

# GM 67904

RAPPORT D'EXPLORATION POUR L'EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL SOUS LES ZONES D'INFRASTRUCTURES DU PROJET DUMONT

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*Licence*

Cette première page a été ajoutée au document et ne fait pas partie du rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 



# Royal Nickel Corporation

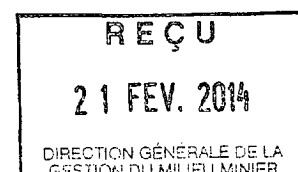
## Projet Dumont

Rapport d'exploration pour l'évaluation  
du potentiel minéral sous les zones  
d'infrastructures du Projet Dumont

Cantons de Launay et de Trécesson,  
Québec, Canada

17 janvier, 2014

**GM 67904**





10/10/10

# TABLE DES MATIERES

1 INTRODUCTION.....	1
1.1 Information générale.....	1
1.2 Objectif des travaux.....	1
2 RÉSUMÉ.....	2
2.1 Introduction.....	2
2.2 Géologie et minéralisation.....	2
2.3 Travaux d'exploration.....	3
2.3.1 Programme d'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont.....	3
2.4 Infrastructures.....	4
3 LOCALISATION ET DROITS MINIERS.....	5
3.1 Localisation.....	5
3.2 Droits miniers.....	5
3.2.1 Claims.....	5
4 ACCESSIBILITÉ ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.....	14
4.1 Accessibilité.....	14
4.2 Ressources locales et infrastructures.....	14
4.3 Climat.....	15
4.4 Topographie.....	15
4.5 Droits de surface.....	16
5 HISTORIQUE.....	18
5.1 Travaux d'exploration et de développement.....	18
5.1.1 Période 1 : 1935 à 1969.....	18
5.1.2 Période 2 : 1969 à 1982.....	18
5.1.3 Période 3 : 1982 à 1992.....	19
5.1.4 Période 4 : 1999 à 2006.....	20
5.1.5 Période 5 : 2007 à aujourd'hui (RNC).....	21
5.2 Production minière historique.....	24
5.3 Ressources et réserves estimées de la propriété Dumont.....	24
5.3.1 Estimation des ressources minérales historiques (1971 à 1986).....	25
5.3.2 Estimation des ressources minérales par RNC.....	26
5.3.3 Estimation des ressources minérales par RNC (2008).....	26
5.3.4 Estimation des ressources minérales par RNC (2010).....	26
5.3.5 Estimation des ressources minérales par RNC (2011).....	26
5.3.6 Estimation des ressources et réserves minérales par RNC (2012).....	27
6 CONTEXTE GÉOLOGIQUE.....	30
6.1 Géologie régionale.....	30
6.2 Géologie de la propriété Dumont.....	31
6.3 Géologie du filon-couche Dumont.....	32
6.3.1 Caractéristiques magmatiques primaires du filon-couche.....	34
6.3.2 Caractéristiques magmatiques secondaires du filon-couche.....	34
6.4 Minéralisation de Nickel.....	35
6.4.1 Minéralisation de Nickel disséminée.....	35
6.4.2 Contrôle de la distribution nickélifère en fonction de la serpentinisation.....	36
6.5 Minéralisation de Ni-Cu-EGP au contact basal.....	37
6.6 Découverte de sulfures massifs au contact basal en 2011.....	37

6.7 Structures .....	39
6.7.1 Structures régionales .....	39
6.7.2 Structures du filon-couche Dumont .....	39
7 TRAVAUX D'EXPLORATION PAR RNC SUR LA PROPRIÉTÉ DUMONT .....	40
7.1 Forage d'exploration 2007 – 2013 .....	40
7.2 Forages structuraux .....	42
7.3 Forages géotechniques du substrat rocheux .....	42
7.3.1 Forages géotechniques sous le moulin et le concasseur .....	44
7.4 Forages géotechniques du mort-terrain .....	44
7.4.1 Caractérisation préliminaire du mort-terrain .....	45
7.4.2 Programme de forages soniques .....	45
7.4.3 Essais de piézocônes .....	45
7.4.4 Programme de forages métasoniques .....	45
7.4.5 Évaluation du mort-terrain par relevé cartographique .....	46
7.2 Géophysiques aéroportées RNC (2007) .....	47
7.3 Géophysique de surface et en forage (2013) .....	48
7.5 Affleurement minéralisé principal pour échantillonnage en vrac .....	49
8 PROGRAMME D'EXPLORATION RNC .....	52
8.1 Programme de cartographie .....	52
8.1.1 Méthodologie .....	53
8.1.2 Résultats .....	53
8.2 Programme d'échantillonnage .....	54
8.2.1 Critères d'échantillonnage et de sélection .....	54
8.2.2 Résultats d'échantillonnage .....	54
8.3 Programme de forage d'évaluation sous les infrastructures .....	58
8.3.1 Résumé du programme de forage d'évaluation .....	58
8.3.2 L'entreprise de forage aux diamants .....	58
8.3.3 La planification des trous de forage .....	59
8.3.4 Vérification du positionnement .....	59
8.3.5 Supervision de la campagne .....	59
8.3.6 Résultats du programme de forage .....	59
8.4 Travaux géotechniques dans le secteur nord-ouest de la propriété .....	59
9 Forage d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures .....	60
9.1 Répartition en secteurs d'intérêt .....	60
9.2 Secteur Sud-Ouest .....	65
9.3 Secteur Centre-Est .....	71
9.4 Secteur Nord-Est .....	79
9.5 Secteur Sud-Est .....	83
9.6 Secteur Centre-Ouest .....	87
9.7 Secteur Centre-Nord .....	94
9.8 Secteur Nord-Ouest .....	96
9.8.1 Travaux antérieurs pour le secteur Nord-Ouest .....	97
9.9 Sommaire des résultats du programme d'évaluation sous les infrastructures .....	100
10 PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS .....	102
10.1 Préparations et analyses des échantillons .....	102
10.1.1 Prélèvement et transport des échantillons de surface et des carottes de forage .....	102

10.1.2	Diagraphie et échantillonnage des échantillons de surface et des carottes de forage .....	103
10.1.3	Critères de prélèvement et de sélection des échantillons de surface .....	105
10.1.4	Préparation et analyse des échantillons de surface et des carottes de forage.....	105
10.1.5	Échantillons de contrôle.....	107
10.1.6	Échantillons à blanc.....	107
10.1.7	Duplicatas .....	107
10.1.8	Matériaux de référence certifiés (étalons) .....	107
10.2	Programmes d'assurance de la qualité et de contrôle de la qualité.....	109
11	INFRASTRUCTURES DU PROJET .....	110
11.1	Introduction.....	110
11.2	Optimisation du site .....	110
11.3	Installation de gestion des résidus .....	111
11.4	Halde à stérile.....	112
11.5	Halde de minerai à basse teneur .....	112
11.6	Empilements de morts-terrain .....	112
11.7	Usine de traitement .....	113
11.8	Bâtiments.....	113
11.8.1	Garage et entrepôt.....	113
11.8.2	Laboratoire.....	113
11.8.3	Complexe administratif .....	113
11.8.4	Unité d'assemblage d'explosifs .....	113
11.8.5	Entreposage des carburants.....	114
11.9	Routes .....	114
11.10	Voie ferrée .....	114
11.11	Réseau électrique.....	114
12	RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION.....	116
	Certificats et qualifications .....	118

## LISTE DES FIGURES

Figure 1.1 : Compilation des travaux d'exploration.....	1
Figure 2.1 : Localisation du projet.....	2
Figure 3.1 : Localisation de la propriété.....	5
Figure 3.2 : Royautés des claims de la propriété Dumont.....	6
Figure 3.3 : Identification des Claims miniers sur la propriété Dumont.....	7
Figure 4.1 : Localisation et infrastructures.....	14
Figure 4.2 : Vue de la propriété Dumont orientée vers le nord.....	15
Figure 4.3 : Aperçu de la propriété Dumont : topographie typique, foreuse et coupe à blanc ciblée.....	16
Figure 4.4 : Propriété Dumont — éléments de surface à considérer.....	17
Figure 5.1 : Géologie du filon-couche Dumont selon Duke, 1986.....	20
Figure 6.1 : Localisation du filon-couche ultramafique Dumont dans la ceinture de roches vertes de l'Abitibi.....	30
Figure 6.2 : Carte du levé magnétique de la propriété Dumont (1re dérivée verticale).....	33
Figure 6.3 : Carte géologique de la propriété Dumont.....	33
Figure 6.4 : Section transversale type du gisement Dumont, ligne 8350E, regard vers le nord-ouest.....	35
Figure 6.5 : Photo de la minéralisation du filon-couche Dumont dans une carotte.....	36
Figure 6.6 : Section et vue en plan de l'intervalle de sulfures massifs dans le trou 11-RN-355.....	38
Figure 7.1 : Localisation des différents types de forages sur la propriété Dumont depuis 2007.....	40
Figure 7.2 : Distribution des différents types de forages sur la propriété Dumont selon les années.....	42
Figure 7.3 : Forages au diamant sous le moulin et les concasseurs planifié.....	43
Figure 7.4 : Localisation des sites des forages dans le mort-terrain et des essais de piézocônes (EPC).....	44
Figure 7.5 : Carte de la profondeur de la base des particules fines du mort-terrain (m).....	46
Figure 7.6 : Carte de l'épaisseur totale du mort-terrain (m).....	47
Figure 7.7 : Première dérivée verticale du champ magnétique, propriété Dumont.....	48
Figure 7.8 : Lignes de vol du levé VTEM avec les profils, propriété Dumont.....	49
Figure 7.9 : Vue aérienne de l'affleurement avec délimitations de la dunite et les traces de failles.....	50
Figure 7.10: Carte montrant la localisation de l'affleurement pour l'échantillonnage en vrac.....	51
Figure 7.11 : Photos de failles sur l'affleurement pour l'échantillonnage en vrac.....	51
Figure 8.1 : Distribution et illustration des traverses.....	56
Figure 8.2 : Carte des échantillons de terrain et des affleurements de la propriété.....	57
Figure 9.1 : Compilation des travaux d'exploration sur fond géologique.....	61
Figure 9.2 : Compilation des travaux d'exploration sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	62
Figure 9.3 : Répartition par secteurs des travaux d'exploration.....	63
Figure 9.4 : Localisation des trous de forage d'exploration 2013 sur fond localisant les infrastructures planifiées par l'étude de faisabilité et les lots privés.....	64
Figure 9.5a : Carte du secteur Sud-Ouest sur fond géologique.....	65
Figure 9.5b : Carte du secteur Sud-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	66
Figure 9.6a : Profil géophysique VTEM avec le forage 13-RN-444.....	66
Figure 9.6b : Modélisation 3D du forage 13-RN-444 et de la cible géophysique.....	67
Figure 9.7a : Profil géophysique 13-RN-449.....	68
Figure 9.7b : Modélisation 3D du forage 13-RN-449 et de la cible géophysique.....	68
Figure 9.8a : Carte du secteur Centre-Est sur fond géologique.....	71
Figure 9.8b : Carte du secteur Centre-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	72
Figure 9.9a : Profil géophysique 13-RN-446.....	73
Figure 9.9b : Modélisation 3D du forage 13-RN-446 et de la cible géophysique.....	73
Figure 9.10a : Profil géophysique 13-RN-453.....	74

Figure 9.10b : Modélisation 3D des forages 13-RN-453 et 13-RN-447 et de la cible géophysique.....	75
Figure 9.10c : Vue en plan des forages 13-RN-453 et 13-RN-447 et de la cible géophysique.....	75
Figure 9.11 : Profil géophysique 13-RN-447.....	77
Figure 9.12 : Profil géophysique 13-RN-454.....	78
Figure 9.13a : Carte du secteur Nord-Est sur fond géologique.....	79
Figure 9.13b : Carte du secteur Nord-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	80
Figure 9.14a : Carte du secteur Sud-Est sur fond géologique.....	83
Figure 9.14b : Carte du secteur Sud-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	84
Figure 9.15 : Profil géophysique 13-RN-448 et 13-RN-450.....	86
Figure 9.16a : Carte du secteur Centre-Ouest sur fond géologique.....	87
Figure 9.16b : Carte du secteur Centre-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	88
Figure 9.16c : Carte de l'échantillonnage de l'anomalie de nickel de l'extension nord-ouest de la fosse.....	89
Figure 9.17 : Section du trou 13-RN-452.....	90
Figure 9.18 : Section du trou 13-RN-451.....	92
Figure 9.19a : Carte du secteur Centre-Nord sur fond géologique.....	94
Figure 9.19b : Carte du secteur Centre-Nord sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	95
Figure 9.20a : Carte des travaux effectués au Nord-Ouest sur fond géologique.....	98
Figure 9.20b : Carte des travaux effectués au Nord-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem.....	99
Figure 10.1 : Carothèque à Amos.....	103
Figure 11.1 : Plan d'aménagement du site.....	111

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 3.1 : Liste des claims miniers de la propriété Dumont .....	8
Tableau 5.1 : Données de forage pour la modélisation des ressources de l'étude de conception .....	21
Tableau 5.2 : Estimation historique des ressources potentielles des trois niveaux enrichis en nickel (1986) ...	25
Tableau 5.3 : Relevé des ressources minérales* (SRK, 13 avril 2012).....	28
Tableau 5.4 : Résumé des réserves minérales (David Penswick, 14 mai 2012) .....	28
Tableau 6.1: Résultats d'analyses de l'intervalle de sulfures massifs du forage 11-RN-355.....	38
Tableau 7.1 : Résumé des forages aux diamants réalisés sur la propriété Dumont.....	41
Tableau 8.1 : Résultats les plus significatifs du programme d'échantillonnage de surface 2011 – 2012 .....	55
Tableau 8.2 : Liste des 13 trous de forage d'évaluation .....	58
Tableau 9.1 : Liste des secteurs d'intérêt du programme de forage d'évaluation .....	60
Tableau 9.2 : Résultats des analyses du forage 13-RN-444.....	67
Tableau 9.3 : Résultats des analyses du forage 13-RN-449.....	69
Tableau 9.4 : Résultats des analyses du forage 13-RN-445.....	70
Tableau 9.5 : Résultats des analyses du forage 13-RN-446.....	74
Tableau 9.6 : Résultats des analyses du forage 13-RN-453.....	76
Tableau 9.7 : Résultats des analyses du forage 13-RN-447.....	77
Tableau 9.8 : Résultats des analyses du forage 13-RN-454.....	78
Tableau 9.9 : Résultats des analyses du forage 13-RN-442.....	81
Tableau 9.10 : Résultats des analyses du forage 13-RN-443.....	82
Tableau 9.11 : Résultats des analyses du forage 13-RN-448.....	85
Tableau 9.12 : Résultats des analyses du forage 13-RN-450.....	86
Tableau 9.13 : Résultats des analyses du forage 13-RN-452.....	91
Tableau 9.14 : Résultats des analyses du forage 13-RN-451.....	92
Tableau 10.1 : Types d'analyses par type de campagne d'exploration.....	107
Tableau 10.2 : Sommaire des caractéristiques des matériaux de référence certifiés .....	108

## ANNEXES

- ANNEXE 1 : TRAVAUX ANTÉRIEURS
- ANNEXE 2 : JOURNAUX DE SONDAGE ET SECTIONS DE FORAGE DU PROGRAMME DE FORAGE D'EXPLORATION
- ANNEXE 3 : CERTIFICATS D'ANALYSES DES FORAGES D'EXPLORATION
- ANNEXE 4 : LISTE DES ÉCHANTILLONS DE SURFACE
- ANNEXE 5 : CERTIFICATS D'ANALYSES DES ÉCHANTILLONS DE SURFACE
- ANNEXE 6 : RETRANSCRIPTION DES DESCRIPTIONS DES AFFLEUREMENTS ET DES ÉCHANTILLONS DE TERRAIN

## POCHETTE POUR CARTES

- Carte 1 Compilation des travaux d'exploration sur fond géologique (1:12 500)
- Carte 2 Secteurs et infrastructures sur fond géologique (1:12 500)
- Carte 3 Compilation des travaux d'exploration sur fond magnétique, VTEM et Megatem (1:12 500)





# 1 INTRODUCTION

## 1.1 Information générale

Royal Nickel Corporation (RNC) est une société œuvrant dans le secteur des ressources minérales dont le siège social est à Toronto, au Canada, qui se consacre principalement à l'exploration, à la mise en valeur, à l'évaluation et à l'acquisition de propriétés minières de métaux de base et de métaux du groupe platine. Le projet nickélicifère Dumont (le projet Dumont) est l'actif principal de RNC et occupe une position stratégique dans la région minière établie de l'Abitibi, à 25 km au nord-ouest d'Amos, au Québec. RNC a acquis une participation de 100 % dans la propriété Dumont en 2007.

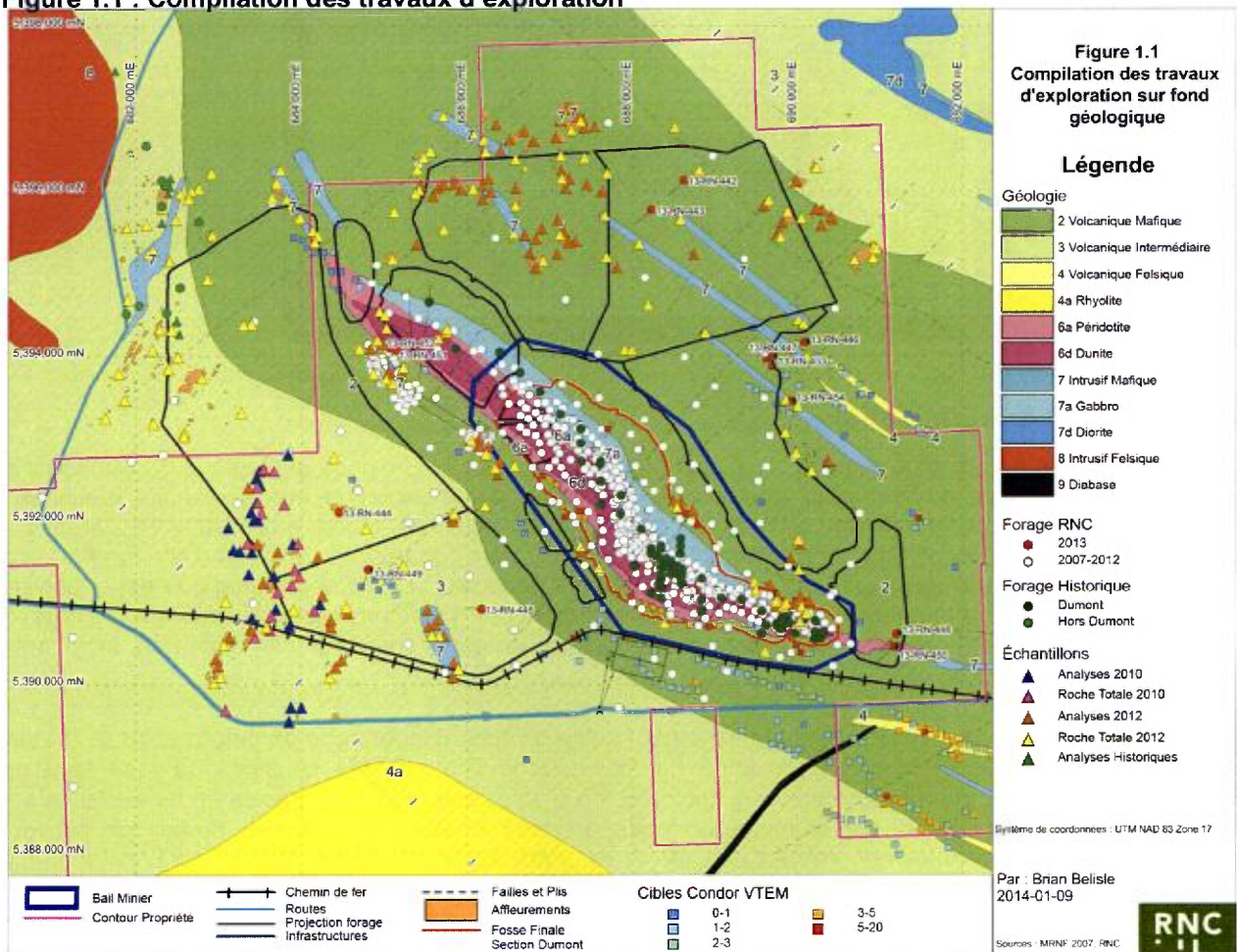
## 1.2 Objectif des travaux

Le présent rapport a pour objectif la compilation des travaux historiques et des travaux de RNC sur la propriété Dumont dans le but d'évaluer le potentiel minéral sous les futures zones d'infrastructures de surface définies par l'étude de faisabilité complétée en juillet 2013.

Divers programmes d'évaluation géologique et géotechniques extensifs ont été réalisés par RNC sur la propriété Dumont depuis 2008 pour couvrir l'ensemble de la propriété. Pour compléter les données, un programme de cartographie géologique couvrant la propriété Dumont, avec une grille de cinq-cent-dix-neuf (519) kilomètres, a été complété en 2012.

Suite à la compilation des données géologiques recueillies, à l'hiver 2013, un programme de forage au diamant de treize trous totalisant 3,393 mètres a été effectué sur des cibles potentielles situées sous des secteurs où des infrastructures longs-termes de surface sont planifiées. Cette campagne de forage répond aux exigences liées aux demandes de permis pour ce projet. La figure 1.1 montre la compilation des travaux d'exploration. Les cartes (1 :12 500) ajoutées en pochette à ce rapport montrent la compilation globale.

Figure 1.1 : Compilation des travaux d'exploration





## 2 RÉSUMÉ

### 2.1 Introduction

Royal Nickel Corporation est une société œuvrant dans le secteur des ressources minérales dont le siège social est à Toronto, au Canada, qui se consacre principalement à l'exploration, à la mise en valeur, à l'évaluation et à l'acquisition de propriétés minières de métaux de base et des métaux du groupe du platine. Le projet nickélifère Dumont (le projet Dumont) est l'actif principal de RNC et occupe une position stratégique dans la région minière établie de l'Abitibi, à 25 km au nord-ouest d'Amos, au Québec. RNC a acquis une participation de 100 % dans la propriété Dumont en 2007.

La propriété Dumont est située dans la province de Québec, à environ 25 km, par la route, au nord-ouest de la ville d'Amos, à 100 km au nord-est de la ville industrielle et minière de Rouyn-Noranda et à 95 km au nord-ouest de la ville de Val-d'Or. La population de la ville d'Amos s'élève à 12 671 habitants (recensement de 2011). Amos est aussi le siège administratif de la MRC de l'Abitibi (figure 2.1).

La propriété Dumont n'a jamais fait l'objet d'exploitation ou de production minière. Toutefois, les régions de Val-d'Or et de Rouyn-Noranda situées en périphérie de la propriété Dumont sont le berceau d'une exploitation minière prolifique depuis plus de 100 ans.

Figure 2.1 : Localisation du projet



Source : RNC

### 2.2 Géologie et minéralisation

Le filon-couche Dumont se situe dans la sous-province de l'Abitibi de la Province géologique du Supérieur du Bouclier canadien d'âge archéen. Le filon-couche fait partie d'une série de corps intrusifs mafiques à ultramafiques qui forment un alignement irrégulier globalement orienté est-ouest, entre Val-d'Or, Québec, et Timmins, Ontario. Il comprend une zone ultramafique inférieure dont l'épaisseur réelle est d'environ 450 m en moyenne et une zone mafique supérieure d'environ 250 m d'épaisseur. La zone ultramafique est subdivisée en sous-zones : péridotite inférieure, dunite et péridotite supérieure. Des cumulats de sulfures nickélifères et de minéraux d'alliage sont présents dans certaines parties de la sous-zone de dunite ainsi que, localement, dans la péridotite inférieure.

Même si les roches ont été plissées et sont maintenant subverticales, une fabrique de déformation pénétrative n'est que localement développée. À proximité du filon-couche Dumont, les coussins de lave sont peu déformés et les textures primaires comme les microlites de plagioclase avec des macles en fer de lance sont préservées. Pourtant, la composition chimique de la plupart des roches est très altérée, du fait que plusieurs roches contenant des quantités importantes de CO<sub>2</sub>. Trois principaux systèmes de failles sont connus dans la région d'Amos, le plus ancien correspondant à un système de failles est-ouest selon le « plan de litage » qui

se serait développé lors de la phase majeure de plissement. Le second système de failles est apparu lors de l'intrusion des roches granitiques, avec le développement de failles à pendage très abrupt dont la direction varie entre le nord et le nord-ouest. Cependant, les failles les plus dominantes sont orientées nord-est et sont probablement postérieures au plutonisme granitique. Le filon-couche Dumont est recoupé par un certain nombre de failles nord-est, nord-ouest et est-ouest.

La minéralogie observée au gisement Dumont est le résultat de la serpentinisation d'un protolite de dunite, lequel contenait localement à l'origine un assemblage de sulfures magmatiques disséminés (intercumulus). Au cours du processus de serpentinisation, lorsque l'olivine a réagi avec l'eau pour produire de la serpentine, de la magnétite et de la brucite, il s'est créé un environnement fortement réducteur où le nickel libéré par la décomposition de l'olivine s'est réparti entre les sulfures à faible teneur en soufre et l'awaruite. La texture et l'assemblage minéralogique définitifs de la minéralisation nickélique disséminée à l'intérieur du gisement Dumont et leurs variations sont principalement contrôlés par la variation du degré de serpentinisation subie par la dunite hôte.

## **2.3 Travaux d'exploration**

RNC a débuté les travaux en 2007 sur le projet Dumont avec un levé géophysique magnétique et électromagnétique aéroporté suivi d'un premier programme de forage d'exploration pour confirmer les résultats historiques de forage. Les résultats de cette campagne de forage ont confirmé les résultats des forages antérieurs et encouragé RNC à poursuivre les travaux avec une importante campagne de forage pour évaluer l'ensemble du gisement Dumont. Depuis, RNC a réalisé des forages (carottages) au diamant sur la propriété Dumont lors des travaux d'exploration, de la définition des ressources, de l'échantillonnage métallurgique et des études géotechniques du substrat rocheux.

Les travaux d'exploration de minéralisation nickélique sur la propriété Dumont ont surtout consisté en des forages au diamant en raison du peu d'affleurements de roches ultramafiques intrusives contenant la minéralisation nickélique. Les cibles de forage ont été initialement établies en fonction des données historiques de forage et des levés aériens électromagnétiques et magnétiques. RNC a aussi réalisé des forages carottés et des essais de pénétration à pointe conique (EPC) afin de caractériser géotechniquement le mort-terrain. RNC a aussi entrepris un important programme d'échantillonnage minéralogique afin de cartographier les variations minéralogiques à l'intérieur du gisement Dumont.

### **2.3.1 Programme d'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont**

Le programme d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructure a été établi pour couvrir les secteurs où des infrastructures longs-termes de surface sont planifiées. Ce type de campagne sert à déterminer le potentiel économique de ces zones recouvertes par des infrastructures à long terme et répond aux exigences liées aux demandes de permis pour ce projet.

L'approche utilisée pour établir ce programme d'évaluation a consisté à travailler la propriété comme étant un projet d'exploration de base. Nous avons procédé en évaluant et caractérisant les cibles géologiques pouvant indiquer la possibilité d'un potentiel minéral. Toutes les informations disponibles sur la propriété ont donc été recueillies pour mener à terme ce programme.

Le programme d'exploration et d'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont établi par RNC, s'est fait en trois temps :

1. Cartographie et échantillonnage
2. Compilation géologique et définition de cibles
3. Forage des cibles identifiées pouvant révéler un potentiel sous les zones d'infrastructures

La réalisation de ce programme a nécessité de parcourir cinq cent dix-neuf (519) kilomètres de traverses pour la cartographie, 603 échantillons de surfaces ont été prélevés, 342 de ces échantillons ont été soumis pour analyse. Suite à la compilation des données, neuf (9) cibles potentielles hors du filon-couche et deux (2) zones potentielles dans le filon-couche ultramafique Dumont ont été identifiées. Treize (13) trous de forage totalisant 3 393 mètres et 332 échantillons de carotte de forage ont complété ce programme d'exploration.

## 2.4 Infrastructures

Le site Dumont est bien desservi par différentes infrastructures, notamment :

- Routes – La route provinciale 111 longe la limite sud de la propriété.
- Voie ferrée – Une voie ferrée des Chemins de fer Nationaux du Canada traverse la propriété en passant légèrement au nord de la route 111 et au sud de la fosse planifiée de la mine.
- Électricité – Hydro-Québec, le service public provincial, a indiqué qu'il serait possible de prolonger la ligne de transmission jusqu'au site depuis une ligne de haute tension à 5 km au sud de la route 111.
- Gaz naturel – Bien que l'utilisation du gaz naturel n'est pas envisagée dans le cadre de cette étude, il est possible d'effectuer le prolongement latéral du gazoduc existant, qui passe à environ 25 km au sud de la propriété.

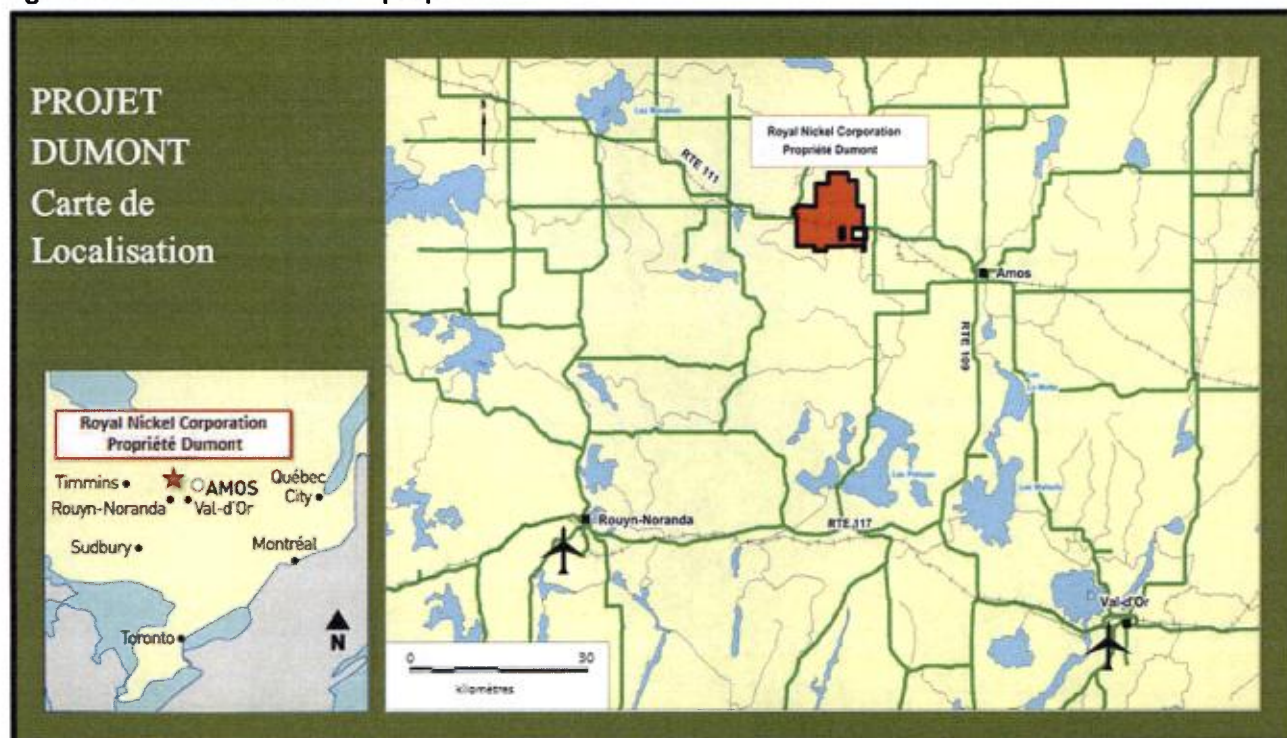


## 3 LOCALISATION ET DROITS MINIERS

### 3.1 Localisation

La propriété Dumont est située dans la province de Québec, à environ 25 km au nord-ouest d'Amos. Cette ville, qui compte 12 671 habitants (selon le recensement 2011), est le siège de la municipalité régionale de comté de l'Abitibi (figure 3.1).

Figure 3.1 : Localisation de la propriété



Source : RNC.

La propriété Dumont se compose de 233 claims adjacents totalisant 9 307 hectares (ha). Les coordonnées de la propriété sont respectivement  $78^{\circ} 26' 30''$  de longitude O. et  $48^{\circ} 38' 53''$  de latitude N. Les coordonnées UTM de la propriété sont 5 391 500N et 688 400E à l'intérieur de la zone 17 conformément au NAD83.

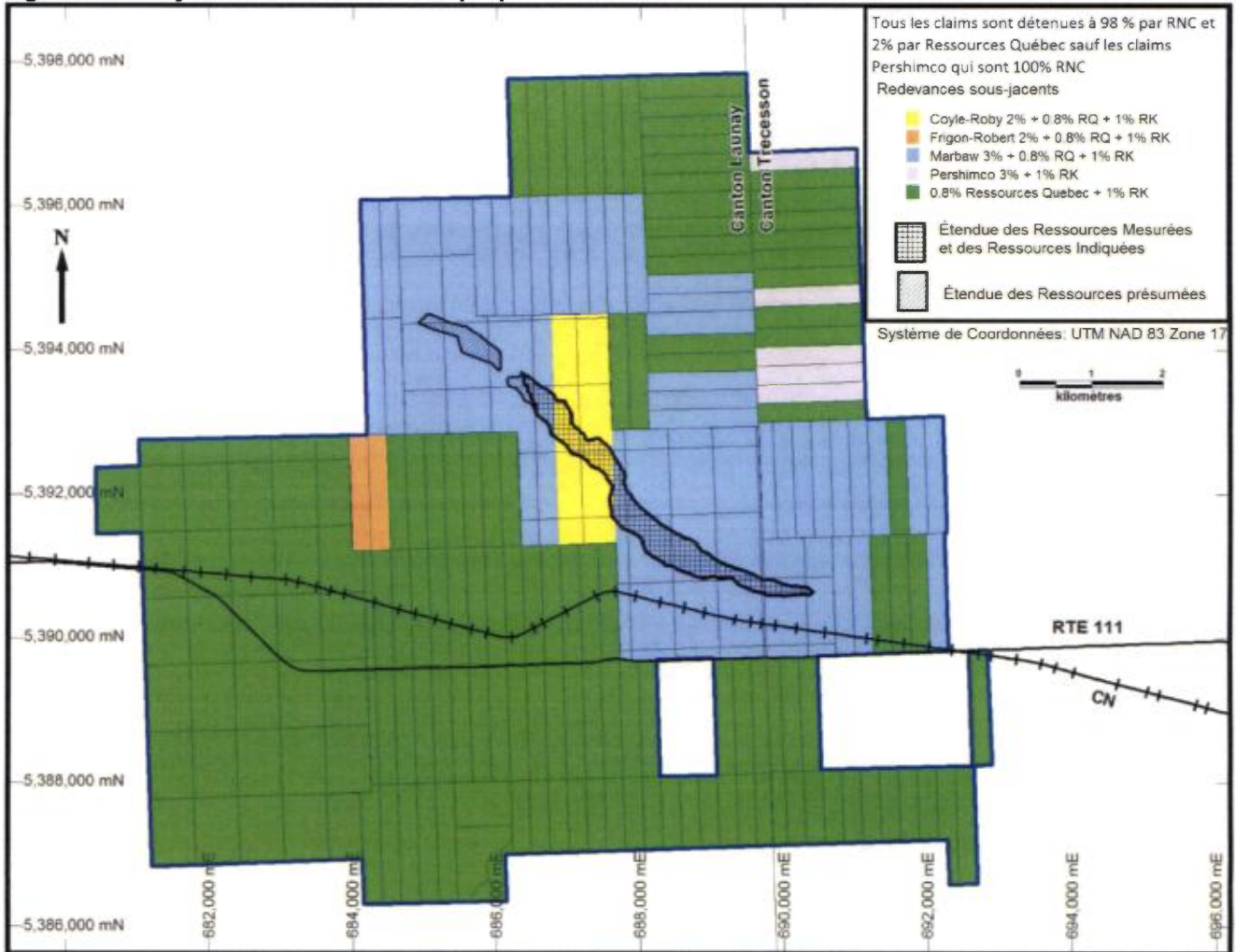
Comme l'illustrent les figures 3.1 et 4.1, le projet nickélifère Dumont est situé à environ 25 km à l'ouest d'Amos, à 100 km au nord-est de Rouyn-Noranda, ville industrielle et minière, et à 95 km au nord-ouest de Val-d'Or. Les zones minéralisées se trouvent principalement sur les lots 46 à 62 des rangs V, VI et VII du canton de Launay et sur les lots 1 à 3 du rang V du canton de Trécesson.

### 3.2 Droits miniers

#### 3.2.1 Claims

Les titres miniers (claims) qui composent la propriété Dumont sont tous des claims miniers dans lesquels RNC détient un intérêt bénéficiaire de 98 % et Ressources Québec détient un intérêt de 2% lié à son investissement dans le projet Dumont. Chaque claim est défini en détail au tableau 3.1 et l'emplacement de ceux-ci par rapport au gisement Dumont est illustré aux figures 3.2 et 3.3.

Figure 3.2 : Royautés des claims de la propriété Dumont



Source : RNC

**Tableau 3.1 : Liste des claims miniers de la propriété Dumont**

No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 194 108	TRECESSON	7	2	CDC	9 novembre 2015	39.26
2 194 109	TRECESSON	7	3	CDC	9 novembre 2015	39.26
2 194 110	TRECESSON	7	4	CDC	9 novembre 2015	39.27
2 194 115	TRECESSON	8	1	CDC	9 novembre 2015	38.73
2 377 418	LAUNAY	17	7	CDC	13 janvier 2016	56.92
2 377 419	LAUNAY	17	8	CDC	13 janvier 2016	56.92
2 377 420	LAUNAY	17	9	CDC	13 janvier 2016	56.92
2 377 421	LAUNAY/TRECESSON	17	10	CDC	13 janvier 2016	56.92
2 377 422	LAUNAY	18	7	CDC	13 janvier 2016	56.91
2 377 423	LAUNAY	18	8	CDC	13 janvier 2016	56.91
2 377 424	LAUNAY	18	9	CDC	13 janvier 2016	56.91
2 377 425	LAUNAY	19	5	CDC	13 janvier 2016	56.90
2 377 426	LAUNAY	19	6	CDC	13 janvier 2016	56.90
2 377 427	LAUNAY	19	7	CDC	13 janvier 2016	56.90
2 377 428	LAUNAY	19	8	CDC	13 janvier 2016	56.90
2 377 429	LAUNAY	19	9	CDC	13 janvier 2016	56.90
2 377 430	LAUNAY	20	5	CDC	13 janvier 2016	56.89
2 377 431	LAUNAY	21	3	CDC	13 janvier 2016	56.88
2 377 432	LAUNAY	21	4	CDC	13 janvier 2016	56.88
2 377 433	LAUNAY	21	5	CDC	13 janvier 2016	56.88
2 377 434	LAUNAY	20	2	CDC	13 janvier 2016	36.08
2 377 435	LAUNAY	21	2	CDC	13 janvier 2016	54.69
2 377 436	LAUNAY	22	2	CDC	13 janvier 2016	54.41
2 377 437	LAUNAY	23	2	CDC	13 janvier 2016	46.65
2 377 438	LAUNAY	20	3	CDC	13 janvier 2016	37.90
2 377 439	LAUNAY	22	3	CDC	13 janvier 2016	43.69
2 377 440	LAUNAY	23	3	CDC	13 janvier 2016	36.43
2 377 441	LAUNAY	18	4	CDC	13 janvier 2016	9.06
2 377 442	LAUNAY	19	4	CDC	13 janvier 2016	23.21
2 377 443	LAUNAY	20	4	CDC	13 janvier 2016	45.83
2 377 444	LAUNAY	22	4	CDC	13 janvier 2016	4.39
2 377 445	LAUNAY	18	5	CDC	13 janvier 2016	22.27
2 377 446	LAUNAY	22	5	CDC	13 janvier 2016	3.95
2 377 447	LAUNAY	16	6	CDC	13 janvier 2016	2.28
2 377 448	LAUNAY	17	6	CDC	13 janvier 2016	14.85
2 377 449	LAUNAY	18	6	CDC	13 janvier 2016	31.37
2 377 450	LAUNAY	20	6	CDC	13 janvier 2016	45.79



No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 377 451	LAUNAY	21	6	CDC	13 janvier 2016	40.94
2 377 452	LAUNAY	22	6	CDC	13 janvier 2016	2.57
2 377 453	LAUNAY	16	7	CDC	13 janvier 2016	8.83
2 377 454	LAUNAY	20	7	CDC	13 janvier 2016	17.22
2 377 455	LAUNAY	16	8	CDC	13 janvier 2016	9.02
2 377 456	LAUNAY	20	8	CDC	13 janvier 2016	16.77
2 377 457	LAUNAY	16	9	CDC	13 janvier 2016	9.21
2 377 458	LAUNAY	20	9	CDC	13 janvier 2016	16.32
2 377 459	LAUNAY/TRECESSON	16	10	CDC	13 janvier 2016	10.18
2 377 460	LAUNAY/TRECESSON	18	10	CDC	13 janvier 2016	35.03
2 377 461	LAUNAY/TRECESSON	19	10	CDC	13 janvier 2016	2.88
2 377 462	LAUNAY/TRECESSON	20	10	CDC	13 janvier 2016	0.81
2 377 463	TRECESSON	16	11	CDC	13 janvier 2016	6.39
2 377 464	TRECESSON	17	11	CDC	13 janvier 2016	35.71
2 377 465	TRECESSON	18	11	CDC	13 janvier 2016	21.18
2 204 674	TRECESSON	8	2	CDC	7 février 2016	39.12
2 204 675	TRECESSON	8	3	CDC	7 février 2016	39.13
2 204 676	LAUNAY	8	59	CDC	7 février 2016	38.82
2 204 677	LAUNAY	8	60	CDC	7 février 2016	38.90
2 204 678	LAUNAY	8	61	CDC	7 février 2016	38.91
2 204 679	LAUNAY	8	62	CDC	7 février 2016	53.04
2 220 724	TRECESSON	9	2	CDC	25 avril 2014	39.12
2 224 811	LAUNAY	9	50	CDC	29 avril 2014	42.67
2 224 812	LAUNAY	9	51	CDC	29 avril 2014	42.68
2 224 813	LAUNAY	9	52	CDC	29 avril 2014	42.67
2 224 814	LAUNAY	9	55	CDC	29 avril 2014	42.68
2 224 815	LAUNAY	9	56	CDC	29 avril 2014	42.9
2 229 201	TRECESSON	8	4	CDC	4 mai 2014	39.22
2 229 202	LAUNAY	9	57	CDC	4 mai 2014	38.86
2 229 203	LAUNAY	9	58	CDC	4 mai 2014	38.81
2 152 798	LAUNAY	6	42	CDC	19 mai 2014	41.89
2 152 799	LAUNAY	6	41	CDC	19 mai 2014	41.95
2 247 681	LAUNAY	9	53	CDC	26 août 2014	42.68
2 247 682	LAUNAY	9	54	CDC	26 août 2014	42.68
2 249 118	TRECESSON	7	1	CDC	8 septembre 2014	39.24
2 025 446	LAUNAY	8	54	CDC	19 septembre 2014	43.16
2 025 447	LAUNAY	8	53	CDC	19 septembre 2014	43.12
2 025 448	LAUNAY	8	52	CDC	19 septembre 2014	43.08
2 025 449	LAUNAY	8	51	CDC	19 septembre 2014	43.05

No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 025 450	LAUNAY	8	50	CDC	19 septembre 2014	43.00
2 025 451	LAUNAY	8	49	CDC	19 septembre 2014	42.97
2 025 452	LAUNAY	8	48	CDC	19 septembre 2014	42.91
2 025 453	TRECESSON	5	5	CDC	19 septembre 2014	42.82
2 025 454	TRECESSON	5	6	CDC	19 septembre 2014	42.80
2 025 455	TRECESSON	6	2	CDC	19 septembre 2014	42.59
2 025 456	TRECESSON	6	3	CDC	19 septembre 2014	42.58
2 025 457	TRECESSON	6	1	CDC	19 septembre 2014	32.69
2 251 083	LAUNAY	3	41	CDC	23 septembre 2014	41.78
2 255 617	TRECESSON	3	11	CDC	24 octobre 2014	42.91
2 255 618	LAUNAY	3	42	CDC	24 octobre 2014	43.30
2 255 619	LAUNAY	3	43	CDC	24 octobre 2014	43.33
2 255 620	LAUNAY	3	44	CDC	24 octobre 2014	43.30
2 255 621	LAUNAY	3	45	CDC	24 octobre 2014	43.31
2 255 622	LAUNAY	3	46	CDC	24 octobre 2014	52.65
2 255 623	LAUNAY	3	47	CDC	24 octobre 2014	48.65
2 255 624	TRECESSON	4	12	CDC	24 octobre 2014	41.92
2 255 625	TRECESSON	8	5	CDC	24 octobre 2014	39.09
2 255 626	TRECESSON	8	6	CDC	24 octobre 2014	47.12
2 255 627	TRECESSON	9	1	CDC	24 octobre 2014	39.19
2 255 628	LAUNAY	9	59	CDC	24 octobre 2014	38.91
2 255 629	LAUNAY	9	60	CDC	24 octobre 2014	39.05
2 255 630	LAUNAY	9	61	CDC	24 octobre 2014	39.16
2 255 631	LAUNAY	9	62	CDC	24 octobre 2014	48.20
2 255 632	LAUNAY	14	56	CDC	24 octobre 2014	56.94
2 255 633	LAUNAY	14	57	CDC	24 octobre 2014	56.94
2 255 634	LAUNAY	14	58	CDC	24 octobre 2014	56.94
2 255 635	LAUNAY	14	59	CDC	24 octobre 2014	56.94
2 255 636	LAUNAY	15	56	CDC	24 octobre 2014	56.93
2 255 637	LAUNAY	15	57	CDC	24 octobre 2014	56.93
2 255 638	LAUNAY	15	58	CDC	24 octobre 2014	56.93
2 255 639	LAUNAY	15	59	CDC	24 octobre 2014	56.94
2 255 640	LAUNAY	14	60	CDC	24 octobre 2014	43.32
2 255 641	LAUNAY	3	48	CDC	24 octobre 2014	22.12
2 255 642	LAUNAY	3	49	CDC	24 octobre 2014	26.69
2 255 643	LAUNAY	3	50	CDC	24 octobre 2014	26.66
2 255 644	LAUNAY	3	51	CDC	24 octobre 2014	26.63
2 255 645	LAUNAY	3	52	CDC	24 octobre 2014	26.60
2 255 646	LAUNAY	3	53	CDC	24 octobre 2014	26.56

No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 255 647	LAUNAY	3	54	CDC	24 octobre 2014	26.54
2 255 648	LAUNAY	3	55	CDC	24 octobre 2014	26.50
2 255 649	LAUNAY	3	56	CDC	24 octobre 2014	26.48
2 255 650	LAUNAY	3	57	CDC	24 octobre 2014	26.43
2 255 651	LAUNAY	3	58	CDC	24 octobre 2014	26.41
2 255 652	LAUNAY	3	59	CDC	24 octobre 2014	26.37
2 255 653	LAUNAY	3	60	CDC	24 octobre 2014	26.34
2 255 654	LAUNAY	3	61	CDC	24 octobre 2014	26.30
2 255 655	LAUNAY	3	62	CDC	24 octobre 2014	22.36
2 255 656	TRECESSON	3	1	CDC	24 octobre 2014	20.80
2 255 657	TRECESSON	3	2	CDC	24 octobre 2014	26.82
2 255 658	TRECESSON	3	3	CDC	24 octobre 2014	26.81
2 255 659	TRECESSON	3	4	CDC	24 octobre 2014	26.79
2 255 660	TRECESSON	3	5	CDC	24 octobre 2014	26.79
2 255 661	TRECESSON	3	6	CDC	24 octobre 2014	26.78
2 255 662	TRECESSON	3	7	CDC	24 octobre 2014	26.76
2 255 663	TRECESSON	3	8	CDC	24 octobre 2014	26.76
2 255 664	TRECESSON	3	9	CDC	24 octobre 2014	26.69
2 255 665	TRECESSON	3	10	CDC	24 octobre 2014	35.26
2 031 504	LAUNAY	7	62	CDC	6 novembre 2014	47.94
2 031 505	LAUNAY	7	58	CDC	6 novembre 2014	39.80
2 031 506	LAUNAY	7	59	CDC	6 novembre 2014	39.76
2 031 507	TRECESSON	6	6	CDC	6 novembre 2014	42.60
2 031 508	TRECESSON	6	7	CDC	6 novembre 2014	42.60
2 031 509	TRECESSON	6	5	CDC	6 novembre 2014	42.58
2 031 510	TRECESSON	6	9	CDC	6 novembre 2014	42.57
2 031 511	TRECESSON	6	4	CDC	6 novembre 2014	42.56
2 267 113	LAUNAY	19	55	CDC	11 janvier 2015	56.90
2 137 941	LAUNAY	5	43	CDC	4 février 2015	42.63
2 054 109	TRECESSON	5	7	CDC	8 février 2015	42.78
2 054 110	TRECESSON	5	8	CDC	8 février 2015	42.75
2 054 111	TRECESSON	5	9	CDC	8 février 2015	42.73
2 054 112	LAUNAY	5	44	CDC	8 février 2015	42.63
2 054 113	LAUNAY	5	45	CDC	8 février 2015	42.64
2 054 114	LAUNAY	5	46	CDC	8 février 2015	42.63
2 054 115	LAUNAY	5	47	CDC	8 février 2015	42.64
2 054 116	LAUNAY	5	48	CDC	8 février 2015	42.63
2 054 117	LAUNAY	5	49	CDC	8 février 2015	42.64
2 054 118	LAUNAY	5	50	CDC	8 février 2015	42.65

No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 054 119	LAUNAY	5	51	CDC	8 février 2015	42.65
2 054 120	LAUNAY	5	52	CDC	8 février 2015	42.65
2 054 121	LAUNAY	5	53	CDC	8 février 2015	42.66
2 054 122	LAUNAY	5	54	CDC	8 février 2015	42.67
2 054 123	TRECESSON	6	8	CDC	8 février 2015	42.58
2 054 124	LAUNAY	6	44	CDC	8 février 2015	41.80
2 054 125	LAUNAY	6	45	CDC	8 février 2015	41.74
2 054 126	LAUNAY	6	46	CDC	8 février 2015	41.69
2 054 127	LAUNAY	6	47	CDC	8 février 2015	41.65
2 054 128	LAUNAY	6	48	CDC	8 février 2015	41.59
2 054 129	LAUNAY	6	49	CDC	8 février 2015	41.54
2 054 130	LAUNAY	7	55	CDC	8 février 2015	42.39
2 054 131	LAUNAY	7	56	CDC	8 février 2015	42.80
2 054 132	LAUNAY	7	60	CDC	8 février 2015	39.72
2 054 133	LAUNAY	7	61	CDC	8 février 2015	39.61
2 054 892	TRECESSON	5	10	CDC	13 février 2015	42.71
2 054 893	TRECESSON	6	10	CDC	13 février 2015	42.41
2 054 894	LAUNAY	7	42	CDC	13 février 2015	42.41
2 054 895	LAUNAY	7	43	CDC	13 février 2015	42.40
2 054 896	LAUNAY	7	57	CDC	13 février 2015	39.69
2 054 897	LAUNAY	8	42	CDC	13 février 2015	42.68
2 054 898	LAUNAY	8	43	CDC	13 février 2015	42.73
2 054 899	LAUNAY	8	55	CDC	13 février 2015	43.20
2 054 900	LAUNAY	8	56	CDC	13 février 2015	47.82
2 054 901	LAUNAY	8	57	CDC	13 février 2015	38.03
2 054 902	LAUNAY	8	58	CDC	13 février 2015	38.74
2 276 187	TRECESSON	7	5	CDC	8 mars 2015	39.29
2 276 188	TRECESSON	7	6	CDC	8 mars 2015	45.83
2 180 762	TRECESSON	4	1	CDC	12 mars 2015	29.76
2 180 763	TRECESSON	4	2	CDC	12 mars 2015	41.68
2 180 764	TRECESSON	4	3	CDC	12 mars 2015	41.71
2 180 765	LAUNAY	4	41	CDC	12 mars 2015	18.67
2 180 766	LAUNAY	4	42	CDC	12 mars 2015	42.49
2 180 767	LAUNAY	4	43	CDC	12 mars 2015	42.50
2 180 768	LAUNAY	4	44	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 769	LAUNAY	4	45	CDC	12 mars 2015	42.50
2 180 770	LAUNAY	4	46	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 771	LAUNAY	4	47	CDC	12 mars 2015	42.49
2 180 772	LAUNAY	4	48	CDC	12 mars 2015	42.49

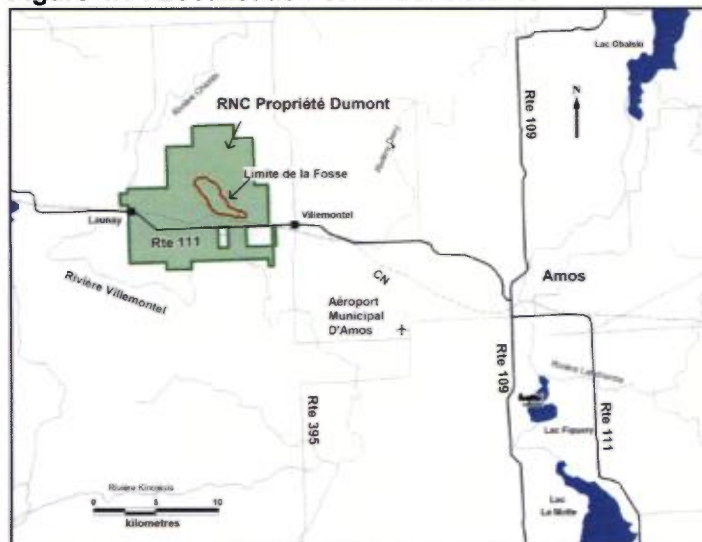
No. Claim	Canton	Rang / Bloc	Lot / Colonne	Type	Date de renouvellement.	Superficie (ha)
2 180 773	LAUNAY	4	49	CDC	12 mars 2015	42.49
2 180 774	LAUNAY	4	50	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 775	LAUNAY	4	51	CDC	12 mars 2015	42.47
2 180 776	LAUNAY	4	52	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 777	LAUNAY	4	53	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 778	LAUNAY	4	54	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 779	LAUNAY	4	55	CDC	12 mars 2015	42.46
2 180 780	LAUNAY	4	56	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 781	LAUNAY	4	60	CDC	12 mars 2015	42.48
2 180 782	LAUNAY	4	61	CDC	12 mars 2015	42.46
2 180 783	LAUNAY	4	62	CDC	12 mars 2015	35.60
2 180 784	LAUNAY	5	41	CDC	12 mars 2015	19.53
2 180 785	LAUNAY	5	42	CDC	12 mars 2015	42.61
2 180 786	LAUNAY	16	56	CDC	12 mars 2015	56.93
2 180 787	LAUNAY	16	57	CDC	12 mars 2015	56.93
2 180 788	LAUNAY	16	58	CDC	12 mars 2015	56.93
2 180 789	LAUNAY	16	59	CDC	12 mars 2015	56.93
2 180 790	LAUNAY	16	60	CDC	12 mars 2015	56.93
2 180 791	LAUNAY	17	56	CDC	12 mars 2015	56.92
2 180 792	LAUNAY	17	57	CDC	12 mars 2015	56.92
2 180 793	LAUNAY	17	58	CDC	12 mars 2015	56.92
2 180 794	LAUNAY	17	59	CDC	12 mars 2015	56.92
2 180 795	LAUNAY	17	60	CDC	12 mars 2015	56.92
2 180 796	LAUNAY	18	56	CDC	12 mars 2015	56.91
2 180 797	LAUNAY	18	57	CDC	12 mars 2015	56.91
2 180 798	LAUNAY	18	58	CDC	12 mars 2015	56.91
2 180 799	LAUNAY	18	59	CDC	12 mars 2015	56.91
2 180 800	LAUNAY	18	60	CDC	12 mars 2015	51.74
2 180 801	LAUNAY	19	56	CDC	12 mars 2015	56.90
2 180 802	LAUNAY	19	57	CDC	12 mars 2015	56.90
2 180 803	LAUNAY	19	58	CDC	12 mars 2015	56.90
2 180 804	LAUNAY	19	59	CDC	12 mars 2015	56.90
2 180 805	LAUNAY	19	60	CDC	12 mars 2015	43.32
2 180 806	LAUNAY	20	56	CDC	12 mars 2015	21.78
2 180 807	LAUNAY	20	57	CDC	12 mars 2015	21.50
2 180 808	LAUNAY	20	58	CDC	12 mars 2015	21.10
2 180 809	LAUNAY	20	59	CDC	12 mars 2015	20.68
2 180 810	LAUNAY	20	60	CDC	12 mars 2015	15.48
2 235 659	LAUNAY	15	60	CDC	12 mars 2015	56.94
2 137 943	LAUNAY	6	43	CDC	21 avril 2015	41.84

## 4 ACCESSIBILITÉ ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

### 4.1 Accessibilité

La propriété Dumont est située dans la province de Québec, à environ 25 km au nord-ouest de la ville d'Amos (figure 4.1).

Figure 4.1 : Localisation et infrastructures



Source : RNC.

### 4.2 Ressources locales et infrastructures

Les principales activités économiques de la région sont l'agriculture et l'exploitation forestière. La nature durable de ces industries a contribué à l'implantation d'une population stable. Par le fait même, la ville d'Amos est desservie par un grand nombre d'entreprises commerciales et industrielles.

Amos compte un aéroport municipal, mais celui-ci n'accueille pas de vols commerciaux sur une base régulière. Les aéroports les plus près de celui d'Amos qui sont desservis par des vols réguliers sont Rouyn-Noranda (40 290 habitants selon le recensement de 2011), qui se trouve à 90 km au sud-ouest, et Val-d'Or (31 520 habitants selon le recensement de 2011), situé à 100 km au sud-est. Rouyn-Noranda et Val-d'Or occupent depuis longtemps une place importante au sein de l'industrie minière et la région compte un important bassin de population qualifiée dans ce domaine.

Le site Dumont est bien desservi par différentes infrastructures, notamment :

- Routes – La route provinciale 111 longe la limite sud de la propriété.
- Voie ferrée – Une voie ferrée des chemins de fer nationaux du Canada (CN) traverse la propriété en passant légèrement au nord de la route 111 et au sud de la fosse planifiée de la mine.
- Électricité – Hydro-Québec, le service public provincial, a indiqué qu'il serait possible de raccorder le projet Dumont à la ligne de haute tension existante Figury-Palmarolle, et qu'une proportion de l'électricité du réseau serait allouée au projet.
- Eau – Un système de recirculation des eaux a été prévu lors des travaux de conception. Les eaux rejetées et celles recueillies dans le puisard de la fosse seront utilisées pour traiter le minerai. L'eau d'appoint sera prélevée dans la rivière Villemontel, à environ 3 km de l'emplacement prévu de l'usine de traitement.
- Gaz naturel – Il est possible d'effectuer le prolongement latéral du gazoduc existant, qui passe à environ 25 km au sud de la propriété.



### 4.3 Climat

Le climat de la propriété Dumont est continental et les températures moyennes varient de  $-17,3^{\circ}\text{C}$  en janvier à  $+17,2^{\circ}\text{C}$  en juillet. La température annuelle moyenne est  $1,2^{\circ}\text{C}$ . Les précipitations annuelles moyennes totalisent 918 mm. Bien que les travaux d'exploration sur le terrain puissent être effectués toute l'année, il est plus facile de déplacer les foreuses dans les zones marécageuses, des basses terres, pendant les mois d'hiver, car le sol est gelé. En outre, de fortes averses de pluie et de neige périodiques peuvent nuire à l'exploration pendant les mois d'été ou d'hiver. Les conditions climatiques permettent l'exploitation à ciel ouvert pendant toute l'année. Le climat est comparable à celui où se trouve la mine à ciel ouvert Kidd Creek près de Timmins, en Ontario.

### 4.4 Topographie

La propriété est dotée d'un relief bas à modéré, de dénivellation maximale de 40 m qui se situe entre 310 m et 350 m au-dessus du niveau de la mer (figure 4.2). La limite de partage des eaux du bassin hydrologique atlantique et du bassin hydrologique arctique longe la frontière nord de la propriété, comme l'illustre la figure 4.4. L'eau requise dans le cadre des programmes de forage au diamant provient de plusieurs ruisseaux qui coulent le long de la propriété et elle est généralement pompée jusqu'aux stations de forage. L'approvisionnement en eau douce est assuré par la rivière Villemontel, à proximité. On retrouve des animaux sauvages sur la propriété, notamment des orignaux, des ours noirs, des castors et des lapins. L'exploitation forestière y a été pratiquée; le bois a servi principalement à faire de la pâte à papier.

**Figure 4.2 : Vue de la propriété Dumont orientée vers le nord**



Source : RNC.



**Figure 4.3 : Aperçu de la propriété Dumont : topographie typique, foreuse et coupe à blanc ciblée**



Source : RNC.

## **4.5 Droits de surface**

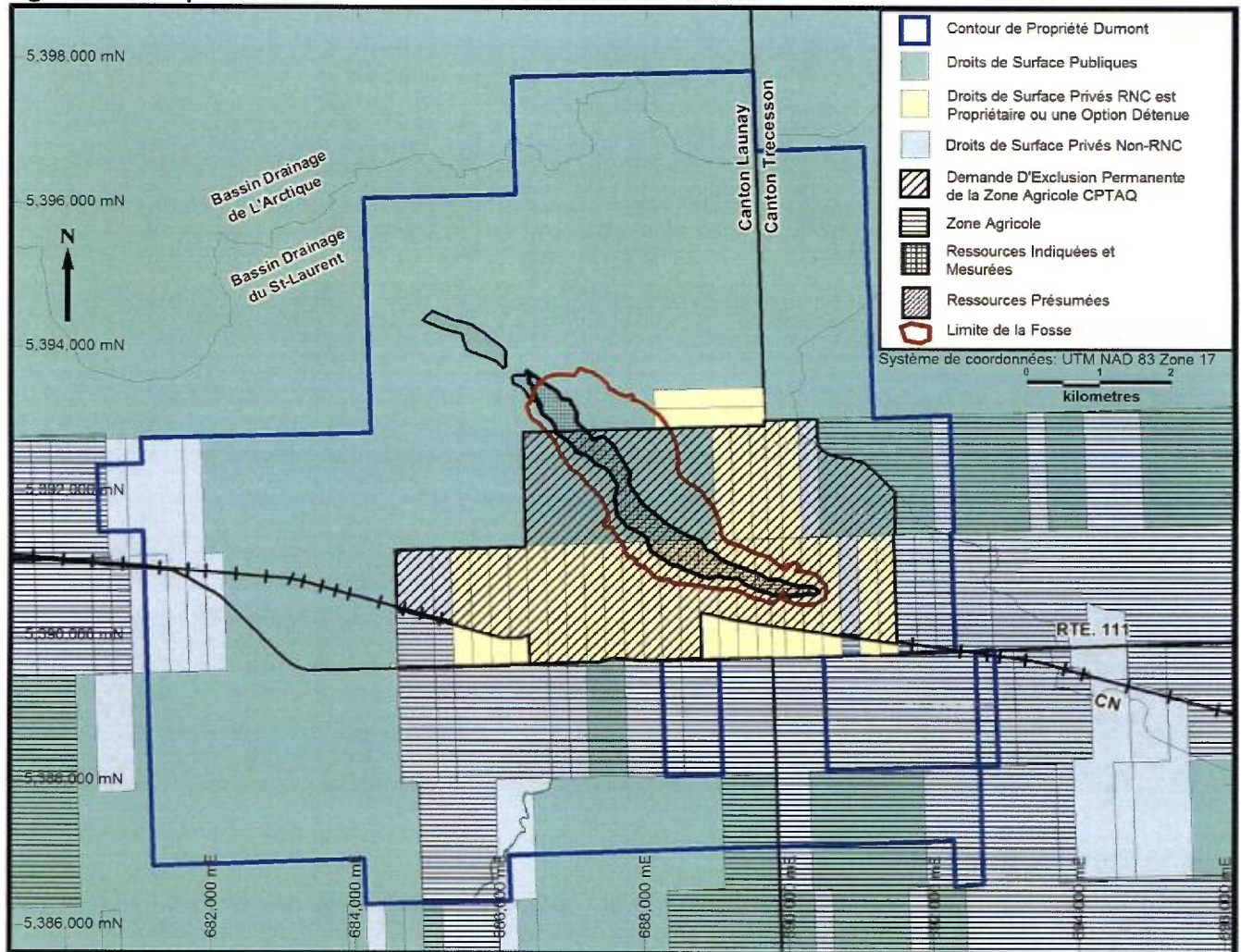
La répartition des droits de surface est illustrée à la figure 4.4. Environ 40 % des droits de surface de la propriété sont détenus par un certain nombre de propriétaires privés qui résident dans la région ou à l'extérieur de celle-ci. RNC a acheté ou a l'option d'acheter environ 680 ha de droits de surface détenus par des propriétaires privés, sous lesquelles se trouve le gisement Dumont, comme l'illustre la figure 4.4. Les parcelles restantes sont des terres publiques (terres de la Couronne).

La figure 4.4 montre l'étendue des terrains qui sont classés comme des zones agricoles en vertu de la loi, où les terres agricoles et les activités qui en découlent doivent être maintenues et préservées. Pour exercer des activités minières sur ces terrains, il faudrait modifier le zonage ou faire exclure ces terrains des zones agricoles par la Commission de protection du territoire agricole du Québec. Une telle exclusion doit être demandée par l'administration municipale concernée. La demande d'exclusion doit démontrer qu'il n'existe aucun terrain non agricole disponible convenant aux fins prévues par la municipalité. RNC ne s'attend pas à ce que, aux fins de l'aménagement du projet Dumont, l'exclusion soit refusée sans motif valable.

L'obtention d'un permis environnemental est nécessaire pour se prévaloir des droits de surface aux fins d'exploitation minière et d'activités connexes conférées par le bail minier. Les droits d'accès aux terrains privés auxquels RNC ne peut accéder à l'heure actuelle seront acquis aux termes de négociations avec les porteurs des droits de surface. Les droits de surface pour accéder aux terres publiques seront obtenus au terme du processus d'attribution du bail minier. Le détenteur d'un claim minier ne peut chercher à obtenir une compensation auprès du porteur du bail minier en raison des rejets qui se trouvent sur la parcelle de terrain assujettie à ce claim.



Figure 4.4 : Propriété Dumont — éléments de surface à considérer



Source : RNC.

## 5 HISTORIQUE

### 5.1 Travaux d'exploration et de développement

Bien que la présence de roches ultramafiques et mafiques sur la propriété Dumont soit connue depuis 1935, la présence de nickel dans la séquence lithologique n'a été découverte qu'en 1956. C'est seulement dans les années 1970 que l'existence et le potentiel de l'importante minéralisation à faible teneur en nickel ont été reconnus pour la première fois.

Les périodes d'explorations majeures sur la propriété Dumont et les travaux qui y ont été réalisés sont décrites ci-dessous.

#### 5.1.1 Période 1 : 1935 à 1969

Les programmes d'exploration et les études géologiques qui ont été réalisés au cours de cette période ont mené à la découverte du filon-couche ultramafique du projet Dumont et de la minéralisation nickélifère qui y est associée.

En 1935, la Commission géologique du Canada (CGC) a effectué une étude géologique des cantons de Launay et de Trécesson qui a révélé la présence de roches ultramafiques et mafiques.

En 1950, la Québec Asbestos Corporation (Québec Asbestos) a effectué un levé magnétométrique au contact supérieur du filon-couche et a foré cinq trous totalisant 475 m.

En 1951, la CGC a procédé à un levé magnétique aéroporté qui a permis de définir le filon-couche ultramafique.

En 1956, Barry Exploration Ltd (Barry Exploration) a effectué une étude magnétométrique sur les claims miniers qu'avait explorés Québec Asbestos. Six autres forages au diamant ont été réalisés. Le forage de ces six trous a permis de confirmer pour la première fois la présence d'une minéralisation nickélifère.

#### 5.1.2 Période 2 : 1969 à 1982

Les programmes d'exploration et les études géologiques et techniques connexes qui ont eu lieu pendant cette période ont permis de repérer trois zones de minéralisation nickélifère.

En 1969, les trous DT-1 et DT-2 totalisant 182 m ont été forés sur les claims miniers que Georges H. Dumont, ing., a acquis en 1962.

En 1970, les trous DT-3 et DT-4 totalisant 364 m ont été forés sur d'autres claims. La minéralisation nickélifère a été recoupée lors de ces deux forages (DT-3 : 0,47 % Ni sur 2,7 m). Des claims miniers additionnels ont été acquis pour former ce qui a été nommé la propriété Dumont; sa superficie couvre l'étendue complète du filon-couche ultramafique.

En 1970-1971, la propriété Dumont a fait l'objet d'un programme d'exploration intense au cours duquel une étude magnétométrique, des excavations de tranchées, des travaux de prospection et le forage de 57 autres trous totalisant 21 052 m ont été réalisés. Le programme de forage a permis de découvrir trois zones de minéralisation nickélifère presque contiguës et parallèles à l'intérieur de la sous-zone de dunitite. La section centrale de la zone médiane, dont la teneur en nickel est plus élevée, est considérée comme la zone principale, ou comme le gisement principal. Une partie de la zone principale est parfois appelée le gisement no 1. Il se définit comme étant la bande minéralisée médiane située entre les sections 35+00 O et 49+00 O qui se trouve entre la surface et l'élévation 1 500 pi (457,18 m) (Dumont, 1970/1971a, b; Dumont, 1971/1972).

En 1971, Newmont Exploration Ltd (Newmont) a procédé à des essais métallurgiques (milieu dense et séparation magnétique seulement) et a réalisé une étude minéralogique de la minéralisation (Hausen, 1971). Au cours de cette même année, le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada a effectué une étude minéralogique intitulée « *Mineralogical Investigation of the Low-Grade Nickel-Bearing Serpentinite of Dumont Nickel Corporation, Val D'Or, Quebec* » qui comportait une analyse par microsonde électronique et par diffraction des rayons X (XRD) des minéraux nickélifères (Harris, 1972).

En 1971-1972, le Centre de Recherche Minérales (CRM) a réalisé un programme d'essais en laboratoire, notamment des essais en circuit fermé, avec des échantillons composites provenant des carottes de forage de la Zone principale pour élaborer le schéma de traitement du procédé de concentration. Des essais en usine pilote ont aussi été réalisés avec un échantillon en vrac provenant d'un affleurement à l'est de la zone principale qui avait été dynamitée.

En 1971-1972, la firme d'ingénierie Caron, Dufour, Séguin & associés (CDS) a achevé l'estimation des réserves minérales de même que l'étude de faisabilité du projet (cette estimation de réserves ne rencontre pas les standards actuels (NI 43-101). L'objectif était de mettre le gisement en exploitation à une profondeur de 455 m au moyen de diverses techniques de minage souterrain. Les ressources minérales du gisement principal ont été estimées à 15 517 662 tonnes d'une teneur de 0,646 % de nickel après dilution. En s'appuyant sur les conclusions de l'étude de faisabilité, CDS a recommandé que le gisement principal soit mis en exploitation (Caron, 1972; Honsberger, 1971a, b).

En 1974-1975, Timiskaming Nickel Ltd (Timiskaming), en partenariat avec Dumont Nickel Corporation (Dumont Nickel), a financé des essais en laboratoire et en usine pilote réalisés à l'Université du Minnesota dans le but d'évaluer la capacité à exploiter les ressources de faible teneur à l'aide de méthodes brevetées. Timiskaming et Boliden AB, qui a interprété les résultats obtenus lors des essais, ont conclu que le potentiel économique du projet se chiffrait à 13 600 t/j extraites à ciel ouvert et à des ressources estimées de 320 millions de tonnes d'une teneur en nickel de 0,34 %. Le procédé de séparation breveté choisi permettrait de récupérer 75 % du nickel.

En 1974, Canex Placer (Canex) a réalisé des essais en laboratoire qui ont eu lieu au Britton Research Centre Ltd (Britton Research). L'utilisation conjointe d'un procédé de flottation et d'un procédé hydrométallurgique a permis d'obtenir une récupération de 80 % du nickel contenu dans la zone principale. Les essais ont démontré que ce processus allait produire de la magnésie (MgO).

Après 1974, l'intérêt à mettre en valeur la propriété a diminué compte tenu de la faible teneur du gisement et en raison de la baisse du prix du nickel sur le marché mondial.

### **5.1.3 Période 3 : 1982 à 1992**

En 1982, l'exploration de la propriété a redémarré et quatre trous d'un diamètre de 15,2 cm (6 po) ont été forés au moyen d'une foreuse à percussion. Les déblais de forage ont aussi été récupérés afin de préparer un échantillon représentatif.

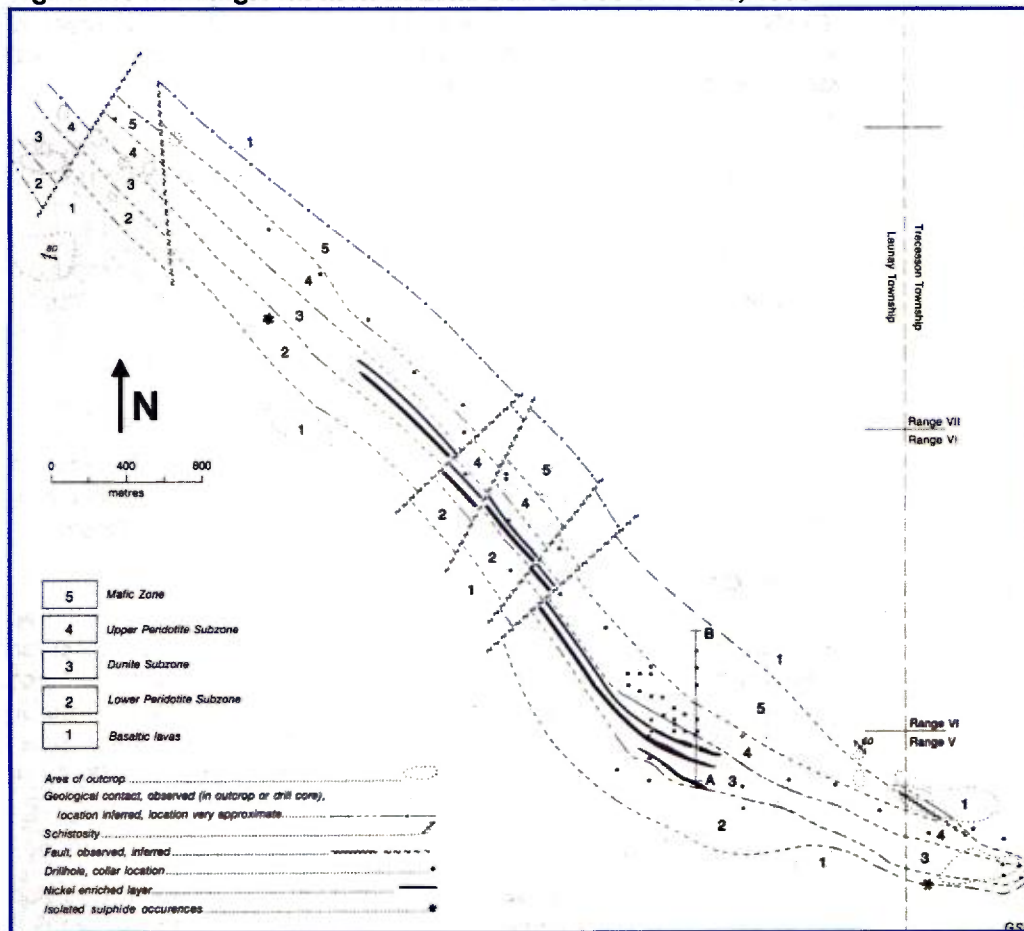
En 1986, le CRM a été mandaté par Magnitec pour réaliser des essais de lixiviation à base de  $H_2SO_3$  avec des « rejets de la mine Dumont » pour évaluer la possibilité de réduire la concentration en  $SO_2$  des émissions de gaz de la fonderie de Noranda en utilisant les rejets de l'exploitation éventuelle de la propriété Dumont (Delisle, 1992). Les essais ont permis de solubiliser 66,0 % du MgO et 72,4 % du nickel contenu dans les échantillons. Magnitec a aussi demandé l'analyse de deux échantillons provenant des carottes de forage pour évaluer la teneur en Éléments du Groupe du Platine (ÉGP). Aucun ÉGP n'a été détecté.

En 1986, la Société nationale de l'amiante (SNA) a passé en revue les résultats des essais de lixiviation à base de  $H_2SO_3$  et a conclu que les rejets de l'exploitation de la propriété Dumont ne permettraient d'extraire qu'un faible volume du  $SO_2$  contenu dans les émissions de gaz de la fonderie de Noranda.

En 1986, J. M. Duke, géologue de la CGC, a étudié la minéralisation et la pétrogenèse du filon-couche Dumont. La géologie de celui-ci, selon Duke, est illustrée à la figure 5.1.

Selon l'évaluation qu'il a faite de la pétrogenèse du filon-couche, Duke a conclu qu'il était possible de découvrir des zones d'enrichissement sulfurées au niveau du contact basal de l'intrusion et il a recommandé d'effectuer des travaux de forage afin d'explorer ce contact. Dans son rapport de 1986, Duke a estimé les ressources potentielles des trois couches enrichies de la propriété Dumont à 175 millions de tonnes d'une teneur de 0,47 % Ni.

**Figure 5.1 : Géologie du filon-couche Dumont selon Duke, 1986**



En 1986-1987, Dumont Nickel a procédé à une étude géologique du contact basal du filon-couche et a foré 11 trous sur des claims miniers situés dans le canton de Trécesson. Une minéralisation sulfurée a été détectée au niveau du contact basal et un gisement de sulfure de nickel d'assez haute teneur a été recoupé par quatre trous. Une teneur importante en ÉGP a aussi été rapportée. Trois trous devaient être forés sur la partie centrale de la propriété Dumont, mais les travaux ont été interrompus en raison des mauvaises conditions de terrain associées à une zone de faille (Daxl, 1988).

En 1988 et en 1990, Dumont Nickel a procédé à des levés électromagnétiques (Beep Mat) et par polarisation induite qui ont permis de détecter des anomalies.

En 1992, le CRM a réalisé, pour le compte de Timmins Nickel inc. (Timmins Nickel), des essais de broyage à sec et d'aspiration de l'air dans le but de séparer le minerai fibreux.

L'intérêt envers l'exploration de la propriété Dumont a diminué après 1992 et aucun travail n'a été effectué sur la propriété pendant plusieurs années.

#### **5.1.4 Période 4 : 1999 à 2006**

Depuis 1999, les travaux d'exploration sur la propriété Dumont ont été effectués pour le compte de M. Frank Marzoli.

Le forage au diamant du trou FM-99-01, au sud-ouest du gisement principal, a eu lieu en 1999. Le trou de forage de 318 m a bien recoupé le contact basal du filon-couche, mais aucune minéralisation importante.

En 2001, des travaux de prospection et de géologie ont été réalisés conjointement à la mise en œuvre d'un quadrillage de lignes coupées totalisant 96 km de longueur. En 2002, un trou de 150 m de longueur (DNN-2002-01) a été foré au diamant dans le secteur nord-ouest de la propriété, mais aucun échantillon provenant de cette carotte de forage n'a été analysé (Derosier, 2002).

En 2003, un trou de 125 m de longueur (DNS-03-01) a été foré au diamant sur la ligne 36+00 O. Ce forage n'a pas permis de recouper la partie supérieure du gisement principal, mais a permis d'extraire une carotte de forage recoupant 19,2 m de minéralisation d'une teneur en nickel de 0,56 %.

En 2004, un trou de 125 m de longueur (DNN-01-04) a été foré au diamant dans le secteur nord-ouest de la propriété. L'analyse des huit recoupements mesurant chacun 2,5 m de longueur n'a pas donné de résultats significatifs (Berthelot et Cloutier, 2004).

En 2004, J.C. Caron, ing., ancien directeur de CDS et alors à l'emploi de Consultants PROTEC, a préparé un rapport d'évaluation de la propriété conformément aux lignes directrices et aux normes de l'ICM en vigueur.

Aucun travail d'exploration n'a été effectué de 2005 à 2006.

### 5.1.5 Période 5 : 2007 à aujourd'hui (RNC)

RNC a fait l'acquisition de la propriété à la fin de 2006. Les travaux d'exploration sur le terrain ont débuté en février 2007. La description des travaux d'exploration réalisés par RNC depuis 2007 est présentée à la section 7 de ce rapport. Les études de développement complétées récemment par RNC sont décrites ci-dessous.

#### 5.1.5.1 Étude conceptuelle — RNC (octobre 2007)

Après que RNC eut fait l'acquisition de la propriété Dumont, Aker Solutions a achevé l'étude de conception en octobre 2007, laquelle a été mise à jour en août 2008. Le rapport initial s'appuyait sur des ressources historiques estimées qui étaient antérieures à l'adoption du Règlement 43-101. L'estimation de ces ressources a été soutenue par le forage de cinq nouveaux trous jumeaux. Ceux-ci ont permis de démontrer que les résultats d'analyse antérieurs (qui servaient d'assises à l'estimation des ressources historiques) étaient comparables aux résultats d'analyse des trous jumeaux obtenus. Les conseillers indépendants (Micon) ont considéré que les estimations historiques étaient pertinentes pour les besoins de l'étude (Lewis, 2007).

#### 5.1.5.2 Étude conceptuelle révisée — RNC (avril 2008)

Une étude conceptuelle mise à jour a été complétée sur la base d'une estimation des ressources révisée conforme à la norme canadienne 43-101, préparée par Micon en avril 2008 (Lewis, 2008), qui comprenait 38 nouveaux trous de forage ainsi que des forages historiques (voir le tableau 5.1). Le modèle des ressources a utilisé une taille de bloc de 10 m (X) x 25 m (Y) x 10 m (Z) et une interpolation à l'inverse de la distance. La majeure partie du matériel inclus dans l'étude conceptuelle de plan de mine a été classé comme ressources inférées.

**Tableau 5.1 : Données de forage pour la modélisation des ressources de l'étude de conception**

	Trous	Mètres	% de Trous	% de Mètres
Forages historiques	79	28,322	65	62
Forages jumelés	5	1,682	4	4
Nouveaux forages	38	15,606	31	34
Total	122	45,610	100	100

Source: RNC

Deux scénarios d'exploitation à ciel ouvert, fondés sur un seuil de coupure d'environ 0,25 % Ni, ont été évalués lors de l'étude de conception :

- Une fosse de faible envergure (50 kt/j concentrateur) qui permettrait d'extraire 452 Mt d'une teneur en nickel de 0,32 %. La fosse, dans son intégralité, atteindrait 350 m de profondeur. Le coefficient de recouvrement serait de 1,6 :1.
- Une fosse de grande envergure (75 kt/j concentrateur). Grâce aux économies d'échelle réalisées par une plus grande capacité d'usage, le tracé de fosse rentable permettrait d'extraire 571 Mt d'une teneur en nickel de 0,32 %. La fosse atteindrait 470 m de profondeur. Le coefficient de recouvrement serait de 1,8 :1.



En l'absence de résultats d'analyses métallurgiques détaillés, l'étude a supposé que la récupération continue du concentrateur serait de 65 %, bien que l'analyse de sensibilité ait évalué les effets d'une récupération variant de 55 % à 70 %. Les conclusions de l'étude de conception indiquent que le scénario de 75 kt/j est le plus viable du point de vue économique et que le projet est somme toute robuste.

#### **5.1.5.3 Étude d'évaluation préliminaire — RNC (septembre 2010)**

À la suite des résultats positifs obtenus lors de l'étude de conception, une étude d'évaluation préliminaire, « *A Preliminary Assessment of the Dumont property, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada* », a été complétée en septembre 2010. La gestion de l'étude était assumée par RNC, les principaux collaborateurs à l'externe étant Golder (modélisation des ressources), Genivar (conception géotechnique), BBA (conception des procédés) et PasteTec (gestion des résidus). La conception de la mine et le schéma de traitement simplifié ont été développés à l'interne par RNC, avec l'aide de consultants externes. Les changements majeurs apportés à la conception du projet par rapport à l'étude conception incluent :

- Le nombre de nouveaux forages réalisés pour la modélisation des ressources a été augmenté par un facteur supérieur à six, soit 254 forages (totalisant 96 701 m), ce qui a permis de reclasser les ressources dans les catégories mesurées et indiquées. Aucune ressource présumée n'est comprise dans ce plan d'exploitation.
- Alors que la modélisation des ressources de l'étude conceptuelle ne considère que les teneurs en Ni, la modélisation des ressources de l'étude préliminaire comprend l'interpolation de trois principaux minéraux économiques (pentlandite, heazlewoodite et awaruite) ainsi que des minéraux silicatés contenant du Ni non récupérable. Ceci permet d'estimer la récupération avec plus de précision.
- La dimension du bloc modèle des ressources a aussi été augmentée à 20 m (X) x 20 m (Y) x 15 m (Z) pour correspondre à la plus petite unité exploitable (SMU) à l'échelle de l'équipement qui sera utilisé pour le chargement et le transport.
- La récupération en Ni dans le concentré a été estimée pour chaque bloc lors de la modélisation des ressources, en se basant sur l'interpolation de la minéralogie. Ces estimations sont appuyées par des tests de variabilité sur 32 échantillons à l'échelle du banc d'essai représentant les différents types de minéralisation qui seront rencontrés. Les essais métallurgiques se sont attardés sur le circuit de dégrossissage et l'estimation des pertes lors de la purification est basée sur des données de référence.
- Le taux d'exploitation du minerai a été augmenté selon les besoins de l'usine de traitement, engendrant la création d'une halde à basse teneur. Cette halde sera traitée à la fin de l'exploitation, après l'épuisement de la fosse. La fosse servira alors de bassin de remplissage pour les résidus et stériles, réduisant ainsi la dimension de la digue du parc à résidus d'environ 30 % et de la pile de stériles d'environ 10%.
- L'étude préliminaire prévoit un circuit de broyage en quatre étapes, basé sur les processus utilisés dans l'industrie du chrysotile. Ce schéma serait plus efficace énergiquement que le circuit SABC. Par contre, les composantes individuelles sont considérablement plus petites et, de ce fait, plus nombreuses, ce qui pourrait possiblement rendre les opérations moins efficaces. De plus, le circuit de broyage ne nécessiterait qu'environ 30 % du matériel d'alimentation soit sec, ce qui engendrerait une dépense considérable et aurait potentiellement un effet négatif sur la récupération (le séchage accentue l'oxydation des sulfures). En raison de ces impacts négatifs, l'étude de préfaisabilité préconise de nouveau un circuit conventionnel de broyeur SAG et de broyeur à boulets.

L'étude d'évaluation préliminaire considère que le projet est robuste (TRI après impôt >> 10 %) et que le rendement augmentera non linéairement à mesure que le projet prendra de l'envergure (l'augmentation de 25 % du débit de traitement à l'usine de 80 à 100 kt/j résulte en une hausse de 42 % de la VAN10 % après impôt). Toutefois, le capital prévu (2,0 G\$ US pour 80 kt/j, augmentant à 2,3 G\$ US pour 100 kt/j) est important et reflète la complexité du schéma de l'étude préliminaire ainsi que la décision d'entreprendre le projet au taux d'exploitation maximum. L'étude note que les principaux secteurs de risque sont les prévisions relatives à la répartition du nickel dans les minéraux récupérables et la récupération estimée qui y est associée. Les travaux de l'étude de préfaisabilité cibleront plus particulièrement les points suivants : estimation du capital, schéma du concentrateur et estimation de la récupération.

#### **5.1.5.4 Étude de Préfaisabilité — RNC (décembre 2011)**

Suite aux résultats positifs de l'étude d'évaluation préliminaire, Ausenco Solution Canada Inc. (Ausenco) a été désigné par RNC pour compléter l'étude de préfaisabilité ainsi que le rapport technique NI 43-101 du projet intitulé, "Technical Report on the Dumont project, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada" (16

December 2011). SRK Consulting Inc. (SRK) a été engagé pour préparer la géologie, l'estimation des ressources, l'hydrogéologie, l'hydrologie et les données géotechniques. David Penswick, un consultant minier externe, a été responsable du modèle de la mine, des coûts d'opérations minières, de l'estimation du capital et de la modélisation économique. GENIVAR a été engagé pour fournir les données environnementales et les informations reliées aux permis du projet. Golder Associates Ltd. (Golder) a contribué aux recherches de géochimie environnementale.

Les changements clés par rapport à l'étude d'évaluation préliminaire sont :

- Soixante-cinq (65) nouveaux trous de forage, totalisant 43,261 mètres, ont été réalisés pour la modélisation des ressources. Ce qui a permis de mettre à jour les ressources mesurées et indiquées. En plus du nickel, le cobalt a été ajouté dans l'estimation des ressources.
- La base de données minéralogique pour le dépôt a été bonifiée avec l'ajout de 505 échantillons minéralogiques EXPLOMIN™ QEMSCAN qui ont été pris sur l'ensemble du dépôt. La base de données minéralogique totalise maintenant 694 échantillons. Ces nouvelles données ont permis de mieux définir le modèle minéralogique et les domaines géométallurgiques.
- Faisant contraste avec l'étude d'évaluation préliminaire qui prévoyait une production initiale de 100 kt/j, l'étude de préfaisabilité (PFS) prévoit pour la mine, l'usine de traitement et les infrastructures associées une production initiale de 50 kt/j de minerai avec une augmentation à 100kt/j à partir de l'année 5.
- Une production initiale de 50kt/j de minerai avec une augmentation à 100kt/j à partir de l'année 5 permet de réduire les coûts d'opération de 24 % et le capital initial de plus de 50 %, soit 1.1 G\$ US. L'augmentation à 100kt/j à partir de l'année 5 nécessiterait un capital additionnel de 0.7 G\$ US.
- L'usine de traitement produirait un seul concentré de haute teneur en nickel de valeur moyenne de 33 % sur l'ensemble de la vie de la mine.
- La récupération du Ni a été estimée individuellement pour chaque bloc du modèle des ressources et est basée sur les domaines géométallurgiques. Les équations de taux de récupération, définies dans l'étude d'évaluation préliminaire de 2010, ont été réalisées à partir de 32 échantillons provenant de 5 trous de forage. Les échantillons ont été groupés par type de minéralisation (sulfure, alliage ou mixte) et par domaines structuraux. Pour l'étude de préfaisabilité, 38 échantillons additionnels pour un total de 70 ont été ajoutés pour mettre à jour les équations de taux de récupération. Les 70 échantillons ont été séparés en 3 sous-groupes: riche en Hz ( $\text{Hz/Pn} > 5$ ), riche en Pn ( $\text{Hz/Pn} < 1$ ) et les sulfures mixtes ( $1 < \text{Hz/Pn} < 5$ ). Les nouvelles équations de taux de récupération ont été développées en se basant sur les régressions entre les taux de récupération et les concentrations des éléments déterminés par les analyses. Il a été décidé que l'abondance des minéraux ne serait pas utilisée comme facteur dans les équations de taux de récupération pour l'étude de préfaisabilité.
- Toutes les suppositions pour le prix des métaux sont identiques à celles des figures utilisées pour l'étude d'évaluation préliminaire à l'exception du prix du nickel qui a été augmenté à 9.00 \$ U.S/lb.

Cette étude a démontré qu'il s'agissait d'un projet robuste avec une valeur actualisée nette (VAN) après impôts de 1.1 G\$ US à un taux d'escompte de 8 %, un TRI de 17 %, et des coûts au premier quartile de 4.13 \$ U.S/lb de nickel. La production annuelle moyenne de nickel est de 96 M lbs (44 kt) durant les 19 années de vie de la mine et 59 M lbs (27 kt) pour les 12 années subséquentes qui serviront au traitement de la halde basse teneur.

Des aspects avantageux tels que la production d'un concentré de ferronickel, la production d'un concentré ferreux à partir de la magnétite comme sous-produit. L'optimisation des équations de récupération, l'utilisation d'un broyeur à même la fosse ou l'utilisation d'un système de trolley ont été considérées pour l'étude de préfaisabilité ultérieure (révisée).

#### **5.1.5.5 Étude de Préfaisabilité révisée — RNC (juin 2012)**

À la suite des résultats positifs obtenus lors de l'étude de préfaisabilité, Ausenco Solution Canada Inc. (Ausenco) a été désigné par RNC pour compléter l'étude de préfaisabilité révisée ainsi que le rapport technique NI 43-101 du projet Dumont. (SRK) a été engagé pour préparer la géologie, l'estimation des ressources, l'hydrogéologie, l'hydrologie et les données géotechniques. David Penswick, un consultant minier externe, a été responsable du modèle de la mine, des coûts d'opération minières, de l'estimation du capital et de la modélisation économique. GENIVAR a été engagé pour fournir les données environnementales et les

informations reliées aux permis du projet. Golder Associates Ltd. (Golder) a contribué aux recherches de géochimie environnementale.

Les changements clés de par rapport à l'étude d'évaluation pré faisabilité sont :

- Le nombre de nouveaux forages réalisés pour la modélisation des ressources a été augmenté par l'ajout de 50 000 mètres de forage. En plus du nickel, le cobalt, le platine et le palladium ont été ajoutés dans l'estimation des ressources.
- La base de données minéralogique pour le dépôt a été bonifiée avec l'ajout de 403 échantillons minéralogiques EXPLOMIN™ QEMSCAN pris sur l'ensemble du dépôt, faisant passer la base de données minéralogique de 694 à 1097 échantillons. Ce qui a permis de mieux définir le modèle minéralogique et les domaines géométallurgiques. Cela a également permis de faire une estimation sur la quantité de magnétite sur une partie du gisement.
- Le taux de récupération moyen a été augmenté à 45 %. Cela est dû aux tests métallurgiques additionnels, à l'augmentation de 50 % des échantillons minéralogiques et au modèle de ressources révisé. Les taux de récupération sur la vie de la mine sont de : 57 % de l'année 1 à 5, 51 % de l'année 6 à 19 et de 33 % de l'année 20 à 31. Cette amélioration a contribué à obtenir des gains additionnels de 296 M\$ US au projet (VAN 8 %). La classification révisée du modèle métallurgique a été redéfinie en 5 domaines distincts comparativement aux 4 domaines qui figuraient dans l'étude de pré faisabilité initiale. Le taux de récupération moyen du cobalt est estimé à 45 % sur la vie du projet, soit une baisse de 70 % par rapport à l'étude de pré faisabilité. Le platine et le palladium ne sont pas inclus dans l'étude de pré faisabilité révisée en raison des travaux limités effectués à leur égard et de l'incertitude d'obtenir une valeur en capital fiable quant à leurs taux de récupération.
- La teneur moyenne du concentré a été réduite à 29 % puisque les travaux de minéralogie additionnels ont révélé que la quantité de nickel dans la pentlandite de certaines régions du gisement contient 27 % de nickel comparativement aux 33 % de nickel retrouvé sur l'ensemble du gisement.
- Un scénario incluant un système de trolley pour réduire les coûts reliés au minage du projet utilisant l'électricité a été évalué. La mise en œuvre d'un tel système durant l'expansion du projet à partir de l'année 5 réduirait les coûts de 0.14 \$ US par tonne minée (0.32 \$ US par tonne de minerai) et réduirait la consommation de diesel par 28 % ou 872 ML sur la vie du projet.
- Toutes les suppositions pour le prix des métaux sont identiques à celles des figures utilisées pour l'étude de pré faisabilité.

L'étude de pré faisabilité révisée a rapporté une hausse de la VAN à un taux d'escompte de 8 % après impôts de 31 % soit de 1.1 G\$ US à 1.4 G\$ US avec un TRI de 19.5 % et des coûts au premier quartile de 4.07 \$/lb). La moyenne annuelle de production de nickel est de 108 M lbs (49 kt) durant les 19 années de vie de la mine et 63 M lbs (29 kt) pour les 12 années subséquentes qui serviront au traitement de la halde basse teneur.

Des aspects avantageux tels que la production d'un concentré de ferronickel, la production d'un concentré ferreux à partir de la magnétite comme sous-produit. L'optimisation des équations de récupération, l'utilisation d'un broyeur à même la fosse ou l'utilisation d'un système de trolley seront considérées dans l'étude de faisabilité.

## **5.2 Production minière historique**

La propriété Dumont n'a jamais fait l'objet d'exploitation ou de production minière. Toutefois, les régions de Val-d'Or et de Rouyn-Noranda situées en périphérie de la propriété Dumont sont le berceau d'une exploitation minière prolifique depuis 100 ans.

## **5.3 Ressources et réserves estimées de la propriété Dumont**

La discussion présentée dans cette section porte sur les ressources et les réserves estimées. Elle fait référence aux estimations historiques des ressources et à celles établies par RNC. Les estimations historiques peuvent avoir été préparées conformément aux normes de l'industrie minière en vigueur à l'époque à laquelle elles font référence. Toutefois, ces estimations ne répondent pas aux exigences actuelles de l'ICM en matière d'estimation des ressources et des réserves conformément au Règlement 43-101. En conséquence, les estimations historiques ne peuvent être considérées comme fiables, à moins qu'elles n'aient été validées et traitées de nouveau pour qu'elles répondent aux normes et aux exigences actuelles de l'ICM.



### 5.3.1 Estimation des ressources minérales historiques (1971 à 1986)

Ces estimations de réserves historiques ne rencontrent pas les standards actuels NI 43-101. Les ressources potentielles du gisement et les réserves du gisement no 1 ont été comptabilisées dans un rapport sommatif (Honsberger, 1971) selon un seuil de coupure de 0,50 % Ni. Cette estimation faisait partie de l'étude de faisabilité antérieure de CDS relative à une mine souterraine qui devait produire 4 500 tonnes par jour. Le potentiel de la propriété Dumont a été déterminé en fonction des résultats obtenus lors du forage des sections 36+00 O et 84+00 O, où des bandes minéralisées de plus haute teneur ont été recoupées par des trous de forage situés à 800 pieds de distance, et où la minéralisation recoupée avait une teneur en nickel de 0,5 % ou plus.

En s'appuyant sur ces recoupements et sur ceux du gisement no 1, Honsberger et Caron ont tous deux conclu que les ressources des bandes minéralisées de plus haute teneur pouvaient atteindre 70 000 000 tonnes d'une teneur en nickel de 0,5 % ou plus, à une profondeur de 2 000 pi.

L'estimation des réserves lors de la préparation de l'étude de faisabilité de 1971-1972 a été calculée en utilisant la méthode d'estimation par sections, selon laquelle les trous de forage ont été mis en plan et groupés par section; l'aire d'influence de chaque intersection de forage a été mesurée sur la section, et les corrections nécessaires ont été apportées au pendage et à l'orientation du gisement dans le but de mesurer l'aire en fonction d'un plan perpendiculaire à l'orientation de la zone. Le volume d'influence de chaque intersection de forage a été calculé en multipliant l'aire d'influence par la moitié de la distance mesurée le long de l'orientation entre deux sections adjacentes. Un coefficient de volume de 12 pi<sup>3</sup>/tonne a été utilisé pour convertir les volumes d'influence en tonnages. Le tonnage des réserves a été estimé en additionnant les tonnages de tous les trous, alors que la teneur a été déterminée par la moyenne pondérée des teneurs de chaque bloc de tonnage. Selon les estimations, le tonnage se situe entre 250 pi et 1 500 pi d'élévation.

Pour tenir compte de la dilution, le rapport d'août 1971 privilégiait l'aménagement d'une mine souterraine. Il a été déterminé qu'une valeur de 6 % était appropriée en raison de la compétence de la masse rocheuse et du caractère continu de la minéralisation. La teneur moyenne en nickel de la minéralisation qui se trouve à l'intérieur du toit et à moins de 5 pi de la zone est estimée à 0,45 %. Puisque la plus grande partie de la dilution proviendrait du toit, cette teneur est celle du minerai diluant.

Le tonnage et la teneur des réserves au-dessus du niveau 900 ont été estimés séparément en utilisant la même méthode. Après dilution, le tonnage se chiffrait à 6 906 609 tonnes d'une teneur moyenne en nickel de 0,660 %.

À la lumière du rapport, une deuxième estimation historique des ressources et des réserves a été faite par Timiskaming en 1974-1975. Timiskaming et Boliden AB ont conclu que le potentiel économique du projet se chiffrait à 13 600 t/j extraites à ciel ouvert et à des ressources estimées de 320 millions de tonnes d'une teneur en nickel de 0,34 %. Le procédé de séparation breveté permettrait de récupérer 75 % du nickel. Les auteurs de ce rapport n'ont pas été en mesure d'obtenir la moindre information à propos de cette estimation. C'est pourquoi elle a été exclue de cette discussion.

Une troisième estimation historique des ressources potentielles (Duke, 1986) du gisement a été réalisée. Le tableau 5.2 résume le potentiel des ressources selon l'estimation de 1986.

**Tableau 5.2 : Estimation historique des ressources potentielles des trois niveaux enrichis en nickel (1986)**

Niveau	Étendue longitudinale (m)	Épaisseur moyenne (m)	Teneur moyenne (% Nickel)	Tonnage (Mt)
Supérieur	2,430	24	0.45	80
Intermédiaire	2,430	24	0.50	82
Inférieur	350	26	0.44	13
Total de tous les niveaux			0.47	175
Ressources du niveau intermédiaire à haute teneur	730	14	0.65	14

Source : Duke (1986)

### **5.3.2 Estimation des ressources minérales par RNC**

De 2007 à 2012, RNC a réalisé six (6) estimations des ressources minérales sur la propriété Dumont. Ces estimations des ressources minérales sont conformes avec les lignes directrices du CIM "Mineral Resource and Mineral Reserves Estimation Best Practices" (décembre 2005). Ces rapports sont publics et disponibles en ligne sur le web.

### **5.3.3 Estimation des ressources minérales par RNC (2008)**

#### **Avril 2008**

L'estimation préliminaire des ressources minérales que RNC a effectuée en 2008 remplace et annule l'estimation historique des réserves de 1971. L'estimation de RNC est présentée en détail dans le rapport technique intitulé « *NI 43-101 Technical Report, Preliminary Mineral Resource Estimate for the Dumont Property, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada* » (avril 2008).

L'estimation préliminaire des ressources minérales d'avril 2008 s'appuie tant sur les résultats des forages d'exploration de 2007 que sur les forages historiques.

#### **Octobre 2008**

La mise à jour des ressources estimées qui est entrée en vigueur le 31 octobre 2008 a remplacé et a annulé l'estimation préliminaire des ressources minérales que RNC a effectuée en avril 2008. Cette mise à jour est présentée en détail dans le rapport technique intitulé « *NI 43-101 Technical Report, Updated Mineral Resource Estimate for the Dumont Property, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada* » (janvier 2009).

L'estimation des ressources d'octobre 2008 s'appuyait sur les travaux de forage que RNC a réalisés en 2007 et en 2008; les données historiques utilisées se limitaient aux zones en périphérie du gisement ou aux profondeurs que RNC n'a pas explorées par forage.

### **5.3.4 Estimation des ressources minérales par RNC (2010)**

#### **Avril 2010**

La mise à jour des ressources minérales estimées qui figure dans le rapport technique d'avril 2010 intitulé « *NI 43-101 Technical Report, Mineral Resource Estimate for the Dumont Property, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada* » a remplacé et a annulé l'estimation des ressources minérales du 31 octobre 2008.

L'estimation des ressources minérales qui figure dans le rapport technique d'avril 2010 s'appuie sur les travaux de forage que RNC a réalisés de 2007 à 2009 et sur les données de géologie structurale colligées par Itasca Consulting Canada. Le recours à des modèles structuraux a eu pour effet de diviser le gisement Dumont en sept domaines distincts plutôt qu'en deux. Ces sept modèles ne se chevauchent pas, mais sont contigus. Le seuil de coupure a été fixé à 0,2 % Ni. Le modèle structural disponible et la fiabilité accordée aux données ont permis de construire les sept solides.

#### **Août 2010**

Les ressources minérales estimées et mises à jour qui figurent dans le rapport technique intitulé « *NI 43-101 Technical Report, Mineral Resource Estimate for the Dumont Property, Launay and Trécesson Townships, Quebec, Canada* » (août 2010) ont remplacé et annulé l'estimation des ressources minérales de décembre 2009, qui figure dans le rapport technique d'avril 2010.

L'estimation des ressources minérales qui figure dans le rapport technique d'août 2010 s'appuie sur les travaux de forage que RNC a réalisés de 2007 à 2010 et sur les données de géologie structurale colligées par Itasca Consulting Canada. Micon a calculé les ressources minérales estimées mises à jour en se fondant sur les renseignements géologiques et les données d'analyse de la propriété Dumont disponibles en date du 22 avril 2010.

### **5.3.5 Estimation des ressources minérales par RNC (2011)**

L'estimation des ressources minérales qui figure dans le rapport technique d'août 2010 a été remplacée par une mise à jour des ressources minérales effective en date du 13 décembre 2011. L'estimation des

ressources minérales du projet Dumont en date du 13 décembre 2011 a été préparée par M. Sébastien Bernier, P.Geo, de SRK.

L'estimation des ressources minérales considère les données de forage disponibles en date du 3 octobre 2011, a été évaluée en utilisant une méthode de modélisation par blocs géostatistiques contraints par sept modèles en fil de fer de minéralisation sulfurés.

Pour faciliter le suivi d'évaluation des taux de récupération métallurgiques de RNC, SRK a également construit des modèles d'estimation d'abondance des minéraux. SRK a spécifiquement modélisé la distribution par abondance de la pentlandite, heazlewoodite, awaruite, olivine, magnétite, serpentine, brucite, coalingite et la serpentine ferreuse. Bien que l'abondance de ces minéraux n'affecte pas directement les ressources minérales du projet Dumont, elle affecte le taux de récupération métallurgique duquel en ressort un impact direct sur la faisabilité du projet.

Les réserves, du 13 décembre 2011, estimées par David Penswick, P. Eng, un consultant indépendant, sont basées sur le bloc de modèle des ressources minérales décrites ci-dessus et des résultats de l'étude de préfaisabilité. Les réserves sont basées sur un modèle Lerchs-Grossman d'optimisation de fosse générée en utilisant seulement les valeurs de nickel et un prix de nickel à 6.70 \$ U.S/lb, lequel représente 74 % du prix du nickel projeté soit 9.00 \$ U.S/lb et inclut les dilutions planifiées et non planifiées de respectivement 4,2 % et 0,65 %.

Depuis le 13 décembre 2011, l'estimation des ressources et réserves minérales a été publiée et RNC a performé des forages additionnels et de l'échantillonnage minéralogique. En raison de ces travaux, RNC a été en mesure de mettre à jour son estimation des ressources.

### **5.3.6 Estimation des ressources et réserves minérales par RNC (2012)**

L'estimation des ressources minérales qui figure dans le rapport technique du 13 décembre 2011 a été remplacée par une mise à jour des ressources minérales effective en date du 13 avril 2012.

L'estimation des ressources minérales du 13 avril 2012 pour le projet Dumont présentée au tableau 5.3 a été préparée par Mr. Sébastien Bernier, de SRK. L'estimation des ressources minérales considère les données de forage disponibles en date du 1<sup>er</sup> février 2012. Elle a été évaluée en utilisant une méthode de modélisation par blocs géostatistiques contraints par sept modèles en fil de fer de minéralisations sulfurés. L'estimation des ressources minérales est conforme avec les lignes directrices du CIM "Mineral Resource and Mineral Reserves Estimation Best Practices" (décembre 2005).

Le relevé des ressources minérales a inclus la première divulgation de teneurs en palladium, platine et magnétite. En plus du nickel, palladium, platine et du cobalt, SRK a modélisé la distribution par abondance de quatre autres principaux éléments : le calcium, le chrome, le fer et le soufre.

Pour faciliter le suivi d'évaluation du taux de récupération métallurgique de RNC, SRK a également construit des modèles d'estimation d'abondance des minéraux. SRK a spécifiquement modélisé la distribution par abondance de la pentlandite, heazlewoodite, awaruite, olivine, magnétite, coalingite, serpentine, la serpentine appauvrie en fer et la serpentine ferreuse.

Les réserves estimées par David Penswick, P. Eng, un consultant indépendant, sont basées sur le modèle de bloc des ressources minérales décrites ci-dessus et des résultats de l'étude de préfaisabilité. Les réserves sont basées sur un modèle Lerchs-Grossman d'optimisation de fosse générée en utilisant seulement les valeurs de nickel et un prix de nickel à 6.70 \$ U.S/lb, lequel représente 74 % du prix du nickel projeté soit 9.00 \$ U.S/lb et inclut les dilutions planifiées et non planifiées de respectivement 4,2 % et 0,65 %.

Les réserves minérales Dumont en date du 14 mai 2012 sont résumées au tableau 5.4. Depuis le 13 avril 2012, l'estimation des ressources et réserves minérales a été publiée et RNC a performé des forages additionnels et de l'échantillonnage minéralogique. En raison de ces travaux, RNC a été en mesure de mettre à jour son estimation des ressources.

**Tableau 5.3 : Relevé des ressources minérales\* (SRK, 13 avril 2012)**

Catégorie de ressources	Quantité (kt)	Teneur		Nickel contenu		Cobalt contenu	
		Ni (%)	Co (ppm)	(kt)	(Mlbs)	(kt)	(Mlbs)
Mesurées	359 440	0.29	112	1 030	2 260	40	89
Indiquées	1 261 630	0.26	106	3 330	7 336	130	295
Mesurées + Indiquées	1 621 070	0.27	109	4 360	9 596	170	384
Présumées	513 080	0.26	100	1 320	2 904	50	113
Catégorie de ressources	Quantité (kt)	Teneur		Palladium contenu		Platine contenu	
		Pd (g/t)	Pt (g/t)	(oz)		(oz)	
Mesurées							
Indiquées	182 860	0.036	0.018	211 000		107 000	
Mesurées + Indiquées	182 860	0.036	0.018	211 000		107 000	
Présumées	256 530	0.030	0.016	243 000		135 000	
Catégorie de ressources	Quantité (kt)	Teneur		Magnétite contenue			
		Magnétite (%)		(kt)	(Mlbs)		
Mesurées							
Indiquées	579 620	3.87		22 450	49 500		
Mesurées + Indiquées	579 620	3.87		22 450	49 500		
Présumées	1 301 540	4.13		53 760	118 515		

Note: \*Valeurs reportées à un seuil de coupure de 0.2% Ni à l'intérieur de la fosse conceptuelle optimisée utilisant un prix de nickel de 9.00\$ U.S/lb, taux de récupération métallurgique moyen de 41%, traitement et coûts G&A de 5.40\$ U.S/t usiné, taux de change de 1.00\$CAD = 0.90\$ U.S, pente de la fosse moyenne de 40° à 44° dépendamment du secteur et du taux de production de 100 kt/j. Les valeurs de palladium, platine et de magnétite ne sont pas considérés dans le calcul du seuil de coupure puisqu'ils sont des sous-produits du nickel récupéré. Toutes les figures sont arrondies pour démontrer la précision relative des estimations. Les ressources minérales ne sont pas des réserves minérales et ne démontrent pas de viabilité économique.

**Tableau 5.4 : Résumé des réserves minérales (David Penswick, 14 mai 2012)**

Catégorie de ressources	Réserves (kt)	Teneur en Ni (%)	Teneur en Co ppm	Nickel contenu		Cobalt contenu	
				(kt)	(Mlbs)	(kt)	(Mlbs)
Prouvées	0	0.00	0	0	0	0	0
Probables	1 066 200	0.27	107	2 876	6 340	114	252
Total Prouvées & Probables	1 066 200	0.27	107	2 876	6 340	114	252

Note: \*Valeurs reportées à un seuil de coupure de 0.2% Ni à l'intérieur de la fosse conceptuelle optimisée utilisant un prix de nickel de 9.00\$ U.S/lb, taux de récupération métallurgique moyen de 41%, traitement et coûts G&A de 5.40\$ U.S/t usiné, taux de change de 1.00\$CAD = 0.90\$ U.S, pente de la fosse moyenne de 40° à 44° dépendamment du secteur et du taux de production de 50 kt/j. Toutes les figures sont arrondies pour démontrer la précision relative des estimations. Les réserves minérales sont basées sur la plus petite unité exploitable de 6,000 m<sup>3</sup> et incluent des tolérances de 0,65% pour la dilution non planifiée et 0,80% pour les pertes minées.

Source : David Penswick.



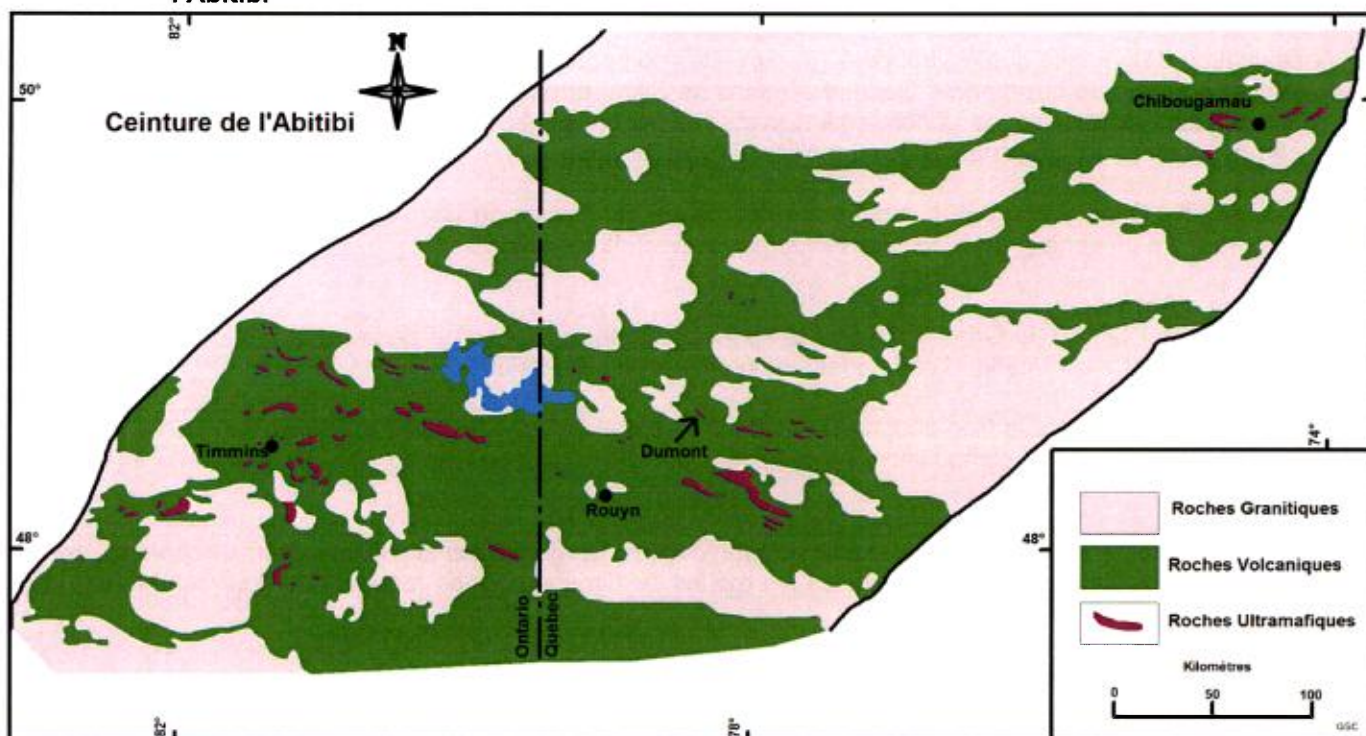
## 6 CONTEXTE GÉOLOGIQUE

### 6.1 Géologie régionale

Environ 65 % de la ceinture de l'Abitibi est composée d'une épaisse séquence supracrustale de roches archéennes volcaniques et sédimentaires. Des évidences suggèrent que ces roches supracrustales reposent en discordance sur un socle de composition sialique. Les roches volcaniques sont principalement de composition mafique, malgré la présence de roches volcaniques ultramafiques, intermédiaires et felsiques. L'abondance de laves coussinées et non vésiculaires combinée au caractère flyschoid de la plupart des roches sédimentaires témoigne de la prédominance de conditions de formation en milieu marin profond.

Toutefois, la présence occasionnelle de roches sédimentaires fluviatiles et de tufs aériens indique l'existence de conditions non marines en certains endroits. Les nombreuses intrusions synvolcaniques de petites et moyennes dimensions montrent l'étendue de la composition de ces laves. La figure 6.1 situe le filon-couche ultramafique Dumont à l'intérieur de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi.

**Figure 6.1 : Localisation du filon-couche ultramafique Dumont dans la ceinture de roches vertes de l'Abitibi**



Source : fournie par RNC, selon Duke (1986).

Des intrusions et stocks granitiques se sont mis en place et ont déformé les roches supracrustales lors du Kénorien il y a environ entre 2 680 et 2 700 millions d'années (Ma). La formation de plis dont l'axe est généralement de direction est-ouest produit communément des structures isoclinales. Le métamorphisme régional est dominé par les faciès des schistes verts et à prehnite-pumpellyite, sauf pour les auréoles de contact autour des granites kénoriens où le faciès amphibolite est habituellement atteint. Le faciès métamorphique amphibolite est aussi observé dans les roches sédimentaires du Groupe de Pontiac.

Deux systèmes majeurs de dykes de diabase âgés respectivement de 2 690 et 2 147 Ma (datation au Rb-Sr) sont présents dans la ceinture de l'Abitibi : l'essaim de Matachewan de direction nord et l'essaim d'Abitibi de direction nord-est. Ces derniers sont dominants à proximité de l'intrusion Dumont, même si aucun ne recoupe le gisement.

## 6.2 Géologie de la propriété Dumont

Le filon-couche Dumont est l'un des complexes mafiques-ultramafiques (au moins cinq) du secteur d'Amos. Il est encaissé dans les laves et roches volcanoclastiques du Groupe d'Amos.

Trois cycles de volcanisme mafique à felsique entourent le filon-couche Dumont. Deux d'entre eux sont datés. Les roches les plus jeunes, généralement situées au nord et à l'est du filon-couche Dumont, appartiennent au Groupe du Lac Arthur ( $2714 \pm 3$  Ma, Labbé, 1999), les roches les plus anciennes généralement situées au sud et à l'ouest du filon-couche Dumont, appartiennent au Groupe de Figury (~ 2727-2730 Ma; Labbé, 1999). Les roches du Groupe d'Amos forment l'unité stratigraphique centrale en contact avec les groupes de Figury et du Lac Arthur. Les roches hôtes du filon-couche Dumont ne sont pas datées.

### Groupe du Lac Arthur

Doucet (2001) indique que les roches du Groupe du Lac Arthur sont constituées principalement de coulées andésitiques et basaltiques généralement massives ou coussinées, d'horizons de dacites et d'andésites porphyriques et de volcanoclastites intermédiaires et felsiques. Quelques niveaux de roches sédimentaires clastiques et d'andésite amygdalaires sont aussi présents. Lorsque présents, les coussins varient entre 0,5 - 1,5 m de diamètre.

Doucet (2001) indique que (3) trois des (6) six unités composant le groupe du Lac Arthur sont identifiées dans le coin nord-est de la propriété Dumont à moins de 5 km au nord-est du filon-couche Dumont : des coulées andésitiques et basaltiques généralement massives ou coussinées, des horizons de dacites et d'andésites porphyriques et des volcanoclastites intermédiaires et felsiques

Doucet (2001) indique que le contact entre les roches du Groupe du Lac Arthur et celles du Groupe d'Amos correspond à un contact de faille inverse redressée à tendance NO-SE.

### Groupe d'Amos

Selon Doucet (2001), le Groupe d'Amos est principalement composé de basaltes et d'andésites coussinées, d'un filon-couche ultramafique et de quelques horizons de tufs felsiques.

Les roches encaissant le filon-couche Dumont sont en majorité des basaltes tholéitiques riches en fer, même si quelques roches de composition intermédiaire ont été recoupées en forage dans l'éponte inférieure du gisement, à son extrémité est.

À un peu moins de 2 km au sud-ouest du filon-couche Dumont, Doucet (2001) décrit un contact de faille inverse redressée à tendance NO-SE où les roches du Groupe d'Amos reposent sur les roches de la partie supérieure du Groupe de Figury.

### Le Groupe de Figury supérieur

Le Groupe de Figury supérieur se compose d'andésites, de tufs intermédiaires et felsiques, de tufs à lapilli et de basaltes.

### Le Groupe de Figury inférieur

Le Groupe de Figury inférieur se compose d'andésites et d'andésites basaltiques coussinées avec quelques horizons de tufs à lapilli indifférenciés.

Même si les roches ont été plissées et sont maintenant subverticales, une fabrique de déformation pénétrative n'est que localement développée. À proximité du filon-couche Dumont, les coussins de lave sont peu déformés et les textures primaires comme les microlites de plagioclases avec des macles en fer de lance sont préservées. Pourtant, la composition chimique de la plupart des roches est très altérée, plusieurs roches contenant des quantités importantes de CO<sub>2</sub>.

### 6.3 Géologie du filon-couche Dumont

La propriété est recouverte par une couche de mort-terrain glaciaire et des zones marécageuses. La minéralisation affleure à environ 30 m sous la surface. Pour ces motifs, le contact entre le filon-couche Dumont et les roches encaissantes n'a pu être observé en affleurement, mais, selon son attitude en général, l'intrusion semble en concordance avec la stratification des roches volcaniques. Ceci est non seulement conforme à l'interprétation de Duke (1986) qui considérait l'intrusion mafique Dumont comme un filon-couche, mais aussi avec les autres interprétations relatives aux intrusions ultramafiques associées aux ophiolites. Les laves coussinées affleurantes à l'extrémité est du filon-couche indiquent clairement une polarité vers le nord-est.

Les décalages dans les contours magnétiques, la stratigraphie interne de la zone ultramafique et les données des forages orientés ont permis de prouver l'existence de nombreuses failles à fort angle, par rapport à l'axe long du filon-couche. Ces failles sont en lien avec les failles régionales nord-est, nord-ouest et est-ouest. Des zones de faiblesse parallèles à l'axe long de l'intrusion ont aussi été identifiées. Cependant, les données de forages orientés ne peuvent vérifier si ces zones de faiblesse correspondent à des failles. En se basant sur les autres décalages de la minéralisation et des altérations, il existe sans aucun doute d'autres failles, mais les informations actuelles ne permettent pas de les identifier (figure 6.2).

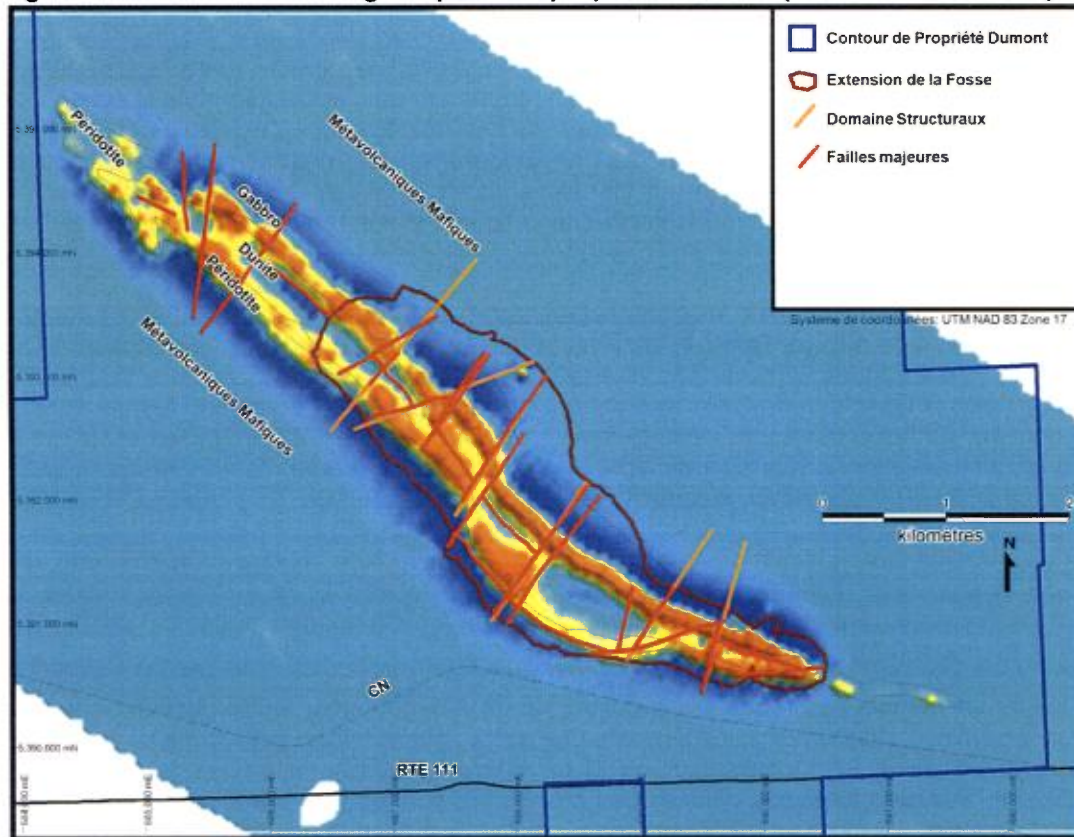
Considéré comme une intrusion litée mafique-ultramafique (Duke, 1986), le filon-couche comprend une zone ultramafique inférieure et une zone mafique supérieure. Même si moins de 2% de l'intrusion affleure, les limites de la zone ultramafique peuvent être extrapolées avec certitude à partir du levé magnétique (figure 6.2) et des données de forage (figure 6.3).

En se basant sur la prédominance des failles de direction NE et NO connues, le filon-couche peut être subdivisé en domaines ou blocs structuraux. L'épaisseur vraie de la zone mafique supérieure et de la zone ultramafique inférieure varie selon leur localisation ou selon le bloc de faille, à travers le filon-couche. L'extrémité nord-ouest de l'intrusion n'est pas définie avec précision. Toutefois, la zone ultramafique est une masse lenticulaire d'au moins 6 600 m de long avec une épaisseur vraie moyenne de 450 m, soit un maximum d'environ 600 m au centre jusqu'à un minimum d'approximativement 150 m à l'extrémité sud-est. Le vrai pendage de la zone ultramafique varie aussi de 60° à 70° à travers le filon-couche. L'étendue de la zone mafique est moins bien connue en raison du peu de données de forage qui recoupent cette zone et son contact avec la roche encaissante. L'épaisseur estimée de 200 m est basée sur les quelques données de forage disponibles ainsi que sur la localisation de plusieurs affleurements. Aucune cheminée nourricière du filon-couche Dumont n'a été observée.

La zone ultramafique est subdivisée en sous-zones : péridotite inférieure, dunite et péridotite supérieure. Les sous-zones de péridotite inférieure et supérieure sont constituées de cumulats à olivine-chromite avec des quantités variables de clinopyroxènes en phase intercumulus. La sous-zone de dunite est un adcumulat extrêmement riche en olivine contenant de très faibles quantités de chromite et de clinopyroxène en phase intercumulus. Des sulfures en phase cumulus sont présents dans certaines parties de la sous-zone de dunite ainsi que, localement, dans la péridotite inférieure. La zone mafique regroupe trois sous-zones qui sont, de la base vers le sommet, la clinopyroxénite, le gabbro et le gabbro à quartz. La sous-zone de clinopyroxénite est un adcumulat extrêmement riche en clinopyroxènes à sa base qui se transforme graduellement en cumulats à clinopyroxène + plagioclase dans la sous-zone de gabbro supérieure. La sous-zone de gabbro à quartz regroupe à la fois des cumulats à clinopyroxène + plagioclase et des gabbros massifs (sans texture cumulus) contenant du quartz modal et normatif. La présence d'olivine et de chromite est restreinte à la zone ultramafique, alors que le plagioclase apparaît seulement dans la zone mafique.

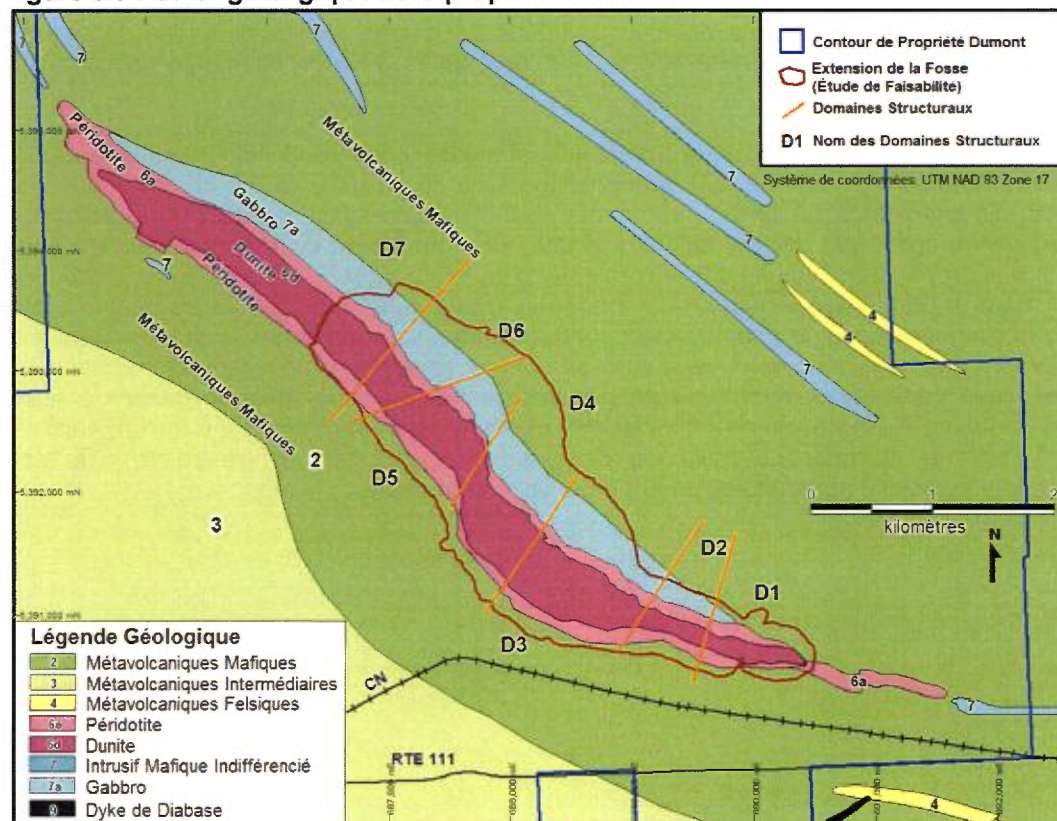


Figure 6.2 : Carte du levé magnétique de la propriété Dumont (1<sup>re</sup> dérivée verticale)



Source : RNC.

Figure 6.3 : Carte géologique de la propriété Dumont



Source : RNC.

### 6.3.1 Caractéristiques magmatiques primaires du filon-couche

Les ratios magnésium/fer-magnésium des phases de cumulats ferromagnésiens augmentent graduellement à partir de la base du filon-couche, à travers la péridotite inférieure, subissent une brusque hausse à ou juste au-dessus de la base de la dunite, demeurent sensiblement constant dans la partie supérieure de la dunite et à la base de la péridotite supérieure, puis suivent la tendance normale d'enrichissement en fer dans la partie supérieure de l'intrusion.

Les sulfures magmatiques sont restreints aux sous-zones de péridotite inférieure et de dunite. Dans la dunite, les sulfures magmatiques sont affiliés avec la dunite supérieure plus magnésienne. Les sulfures présents dans la péridotite inférieure correspondent à une phase post-cumulus. Quatre couches de cumulats à olivine-sulfures sont présentes dans la sous-zone de dunite, mais ne s'étendent pas sur l'entière longueur du filon-couche.

L'abondance de chrome est plus faible au centre de la dunite et augmente vers ses marges supérieures et inférieures. La présence du chrome est continue dans la péridotite supérieure et inférieure. L'augmentation du chrome correspond à une augmentation de la chromite. L'augmentation de la chromite vers la base de la dunite inférieure correspond à une augmentation de fer dans cette sous-zone.

Historiquement, deux types de minéralisation ont été identifiés à l'intérieur du filon-couche Dumont : un important gisement primaire de nickel disséminé à teneurs faibles et moyennes (Duke, 1986) et l'indice minéralisé en nickel-cuivre et éléments du groupe du platine (ÉGP) de type contact découvert en 1987 (Oswald, 1987). Les forages de RNC ont aussi recoupé des minéralisations discontinues d'ÉGP associées avec des sulfures disséminés aux contacts lithologiques dans l'intrusion stratifiée et à l'intérieur de la dunite.

### 6.3.2 Caractéristiques magmatiques secondaires du filon-couche

Les roches ultramafiques ont été serpentinisées à différents degrés allant d'une serpentinitisation partielle à total. Le long du contact basal du filon-couche (en dehors de l'enveloppe de ressources), une altération plus ou moins intense à talc-carbonates se superpose souvent, à la serpentinitisation. L'assemblage secondaire prédominant est lizardite + magnétite + brucite + chlorite + diopside ± chrysotile ± pentlandite ± awaruite ± heazlewoodite. L'antigorite s'est localement développée, particulièrement dans la partie supérieure de la zone ultramafique. Du cuivre natif est présent dans et le long des systèmes de failles majeures ainsi qu'en bordure de minéralisations de sulfures de nickel et d'awaruite intercumulus, cette dernière étant le plus souvent observée dans les zones partiellement serpentinisées. Des traces de millérite peuvent être présentes dans les roches stéatitiques de la zone de contact basal et, plus rarement, dans les importantes zones de faille. La zone mafique est systématiquement altérée en un assemblage d'actinolite + épidote + chlorite ± quartz. Les textures primaires sont pseudomorphiquement préservées à travers la majeure partie de l'intrusion.

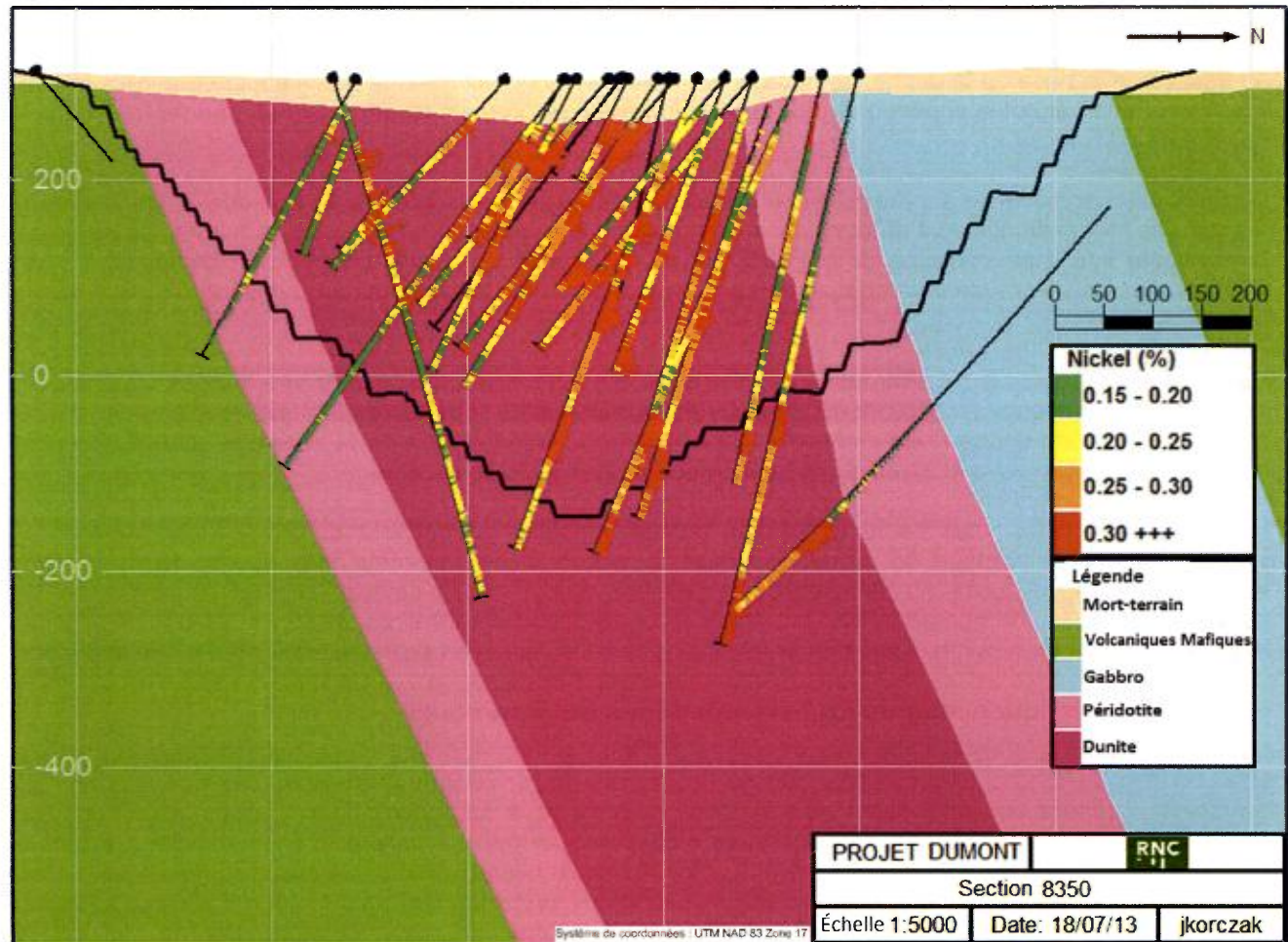
Le processus de serpentinitisation est isovolumétrique à l'échelle microscopique. Toujours à l'échelle microscopique, la serpentinitisation est isochimique. Toutefois, dans l'ensemble, comme les éléments majeurs sont redistribués dans de nouvelles phases lors du processus de serpentinitisation, en plus de l'ajout d'hydrogène, d'oxygène (eau) et de chlore dans le système, certaines phases peuvent être dissoutes et transportées. L'étendue de ce processus n'est pas bien documentée dans la littérature. Néanmoins, à l'intérieur du filon-couche Dumont, RNC a observé quelques évidences (secteurs où les résultats d'analyse de roches totales sont inférieurs à ce qui est attendu) indiquant des pertes dans le système, soit en calcium, en fer et en soufre.

Les textures et assemblages des minéraux secondaires indiquent une altération de basse température (<350 °C) rétrograde et non équilibrée qui peut être le résultat d'un afflux d'eau lors du refroidissement de l'intrusion. Lors de l'orogénèse Kénorienne, le filon-couche a été faillé et fortement incliné, mais aucune fabrique de déformation pénétrative n'est évidente et les effets du métamorphisme régional sont minimes.

La figure 6.4 présente une section type du filon-couche Dumont montrant la position des trois niveaux enrichis en nickel à l'intérieur de la zone de dunite, dans la partie centrale du gisement.



Figure 6.4 : Section transversale type du gisement Dumont, ligne 8350E, regard vers le nord-ouest.



Source : RNC.

Les limites des parois de la fosse illustrées sont celles de l'étude de préféabilité

L'âge du filon-couche Dumont n'est pas connu avec exactitude. Au début des années 2010, la CGC a essayé de dater la zone mafique supérieure, mais n'a pu obtenir de résultats en raison du manque de minéraux utilisés pour la datation. La nature concordante du filon-couche de même que sa différenciation suggèrent qu'il s'est mis en place à peu près horizontalement, puis a été plissé et failté lors du Kénorien. Il est raisonnable de conclure que le filon-couche Dumont est d'âge tardi-archéen, mais qu'il est un peu plus jeune que les laves environnantes, soit un âge approximatif de 2700 Ma (Duke, 1986).

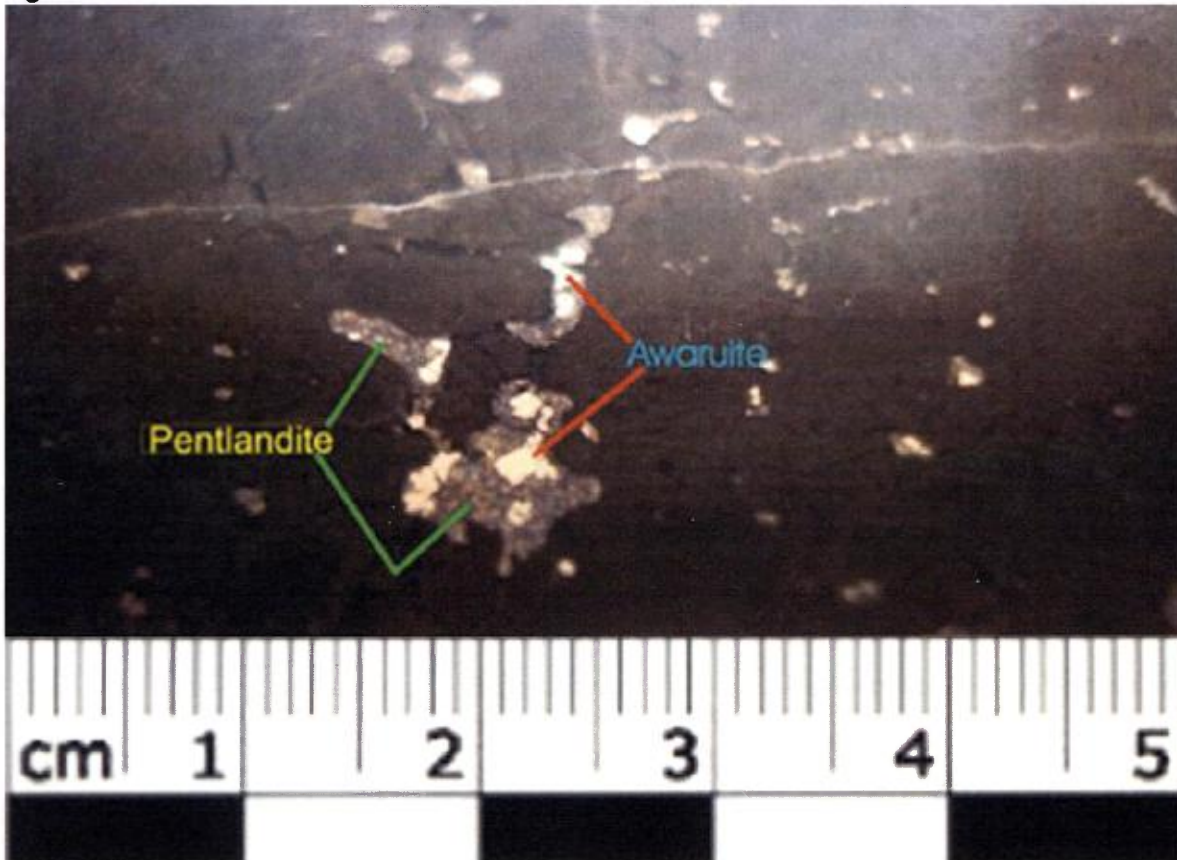
## 6.4 Minéralisation de Nickel

Les sulfures de nickel et les alliages de fer-nickel sont soit enrichis (teneurs > 0,35 % de nickel) à l'intérieur de trois sous-zones distinctes dans la dunite, soit généralement disséminés dans la dunite et la péridotite inférieure. Lorsque la dunite s'amincit, le nombre de zones enrichies peut être inférieur à trois. La minéralisation nickélique est présente entre les zones enrichies, mais à de plus faibles concentrations.

### 6.4.1 Minéralisation de Nickel disséminée

La minéralisation nickélique disséminée est caractérisée par une quantité variable d'agglomérats disséminés de pentlandite ((Ni,Fe)<sub>9</sub>S<sub>8</sub>), d'heazlewoodite (Ni<sub>3</sub>S<sub>2</sub>) et d'awaruite (Ni<sub>2.5</sub>Fe), un alliage de fer-nickel à travers le filon-couche. Ces minéraux peuvent aussi se regrouper sous forme d'agglomérats grossiers, souvent associés avec de la magnétite, pouvant atteindre 10 000 µm (10 mm) ou se présenter sous la forme de grains distincts disséminés variant entre 2 et 1 000 µm (0,002 à 1 mm). La figure 6.5 montre la minéralisation d'une carotte de forage de la propriété Dumont. Le nickel peut aussi être présent dans la structure cristalline de plusieurs minéraux silicatés, incluant l'olivine et la serpentine.

Figure 6.5 : Photo de la minéralisation du filon-couche Dumont dans une carotte



Source : RNC.

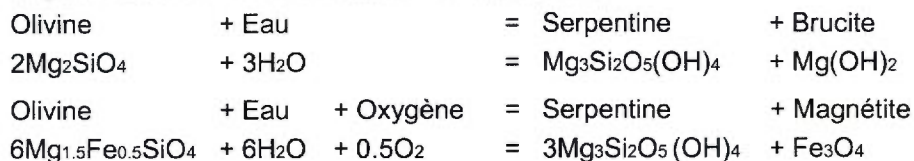
La minéralogie observée au gisement Dumont est le résultat de la serpentinisation d'un protolite de dunite, lequel contenait localement à l'origine un assemblage de sulfures magmatiques disséminés (intercumulus). Au cours du processus de serpentinisation, lorsque l'olivine a réagi avec l'eau pour produire de la serpentine, de la magnétite et de la brucite, il s'est créé un environnement fortement réducteur où le nickel libéré par la décomposition de l'olivine s'est réparti entre les sulfures à faible teneur en soufre et l'awaruite récemment formée. Il y a également du nickel dans de l'olivine encore entière et dans la serpentine fraîchement formée dont la concentration dépend du degré de serpentinisation de la roche.

La millérite (NiS) est rare, mais peut être présente en petites quantités près des zones de contact avec l'encaissant et dans les zones de failles majeures. La millérite apparaît généralement sous forme de mince accroissement secondaire qui se superpose le plus souvent sur la pentlandite et l'heazlewoodite dans les bulles d'intercumulus.

#### 6.4.2 Contrôle de la distribution nickélique en fonction de la serpentinisation

Dans le processus de la serpentinisation, d'énormes quantités d'eau sont absorbées par la roche augmentant le volume et détruisant sa structure. La densité change de 3.3 à 2.7 g/cm<sup>3</sup> avec une augmentation de volume coïncidant de 40 %. La réaction est exothermique et de grandes quantités d'énergie sous forme de chaleur sont produites dans le processus. La température des roches peut s'accroître à près de 260 °C. Les réactions chimiques produisant la magnétite produisent de l'hydrogène. Les sulfates et les carbonates sont réduits et forment du méthane et du sulfure d'hydrogène.

Réactions généralisées de la serpentinisation de l'olivine :





La serpentinisation est considérée comme se produisant à l'échelle du grain, là où le nickel est soustrait de la structure de l'olivine et de la serpentine pour être mobilisé de la phase des silicates à la phase de métaux vers l'intercumulat. Dans les zones où la serpentinisation est incomplète on y a augmentation du pourcentage du nickel dans la structure cristalline des silicates. Cette remobilisation incomplète du nickel vers les grains interstitiels résulte dans une population de pentlandite faible en nickel associé avec une serpentinisation incomplète. Dans les zones où la serpentinisation est complète les grains interstitiels contiennent une abondance de magnétite - pentlandite - heazlewoodite avec peu ou pas d'awaruite et généralement moins de nickel dans les silicates.

Dans les zones du gisement où il y a des basses concentrations de soufre, le processus de serpentinisation est modifié par l'absence des phases sulfurées. Là où il y a absence de grains de sulfure intercumulat, l'awaruite (Fe-Ni) est la phase métallique dominante du nickel. Cela suggère que la formation d'awaruite n'est pas contrôlée par la désulfurisation des sulfures primaires et que lorsque la serpentinisation est incomplète ou faible et la remobilisation du nickel n'est pas complète, plus de nickel est contenu dans les silicates au lieu de créer de l'awaruite.

## **6.5 Minéralisation de Ni-Cu-EGP au contact basal**

Les analyses des minéralisations magmatiques en nickel-cuivre-ÉGP (éléments du groupe du platine) n'ont pas été effectuées lors du programme de forage initial qui a délimité le gisement Dumont au début des années 1970. En 1987, une campagne de forage (Oswald, 1988) a été réalisée pour vérifier les zones de contact du filon-couche pour le platine et le palladium à deux endroits.

La meilleure intersection de cette campagne provient du sondage 87-7, situé à l'est près du forage E-7, à l'intérieur et en bordure de la zone de contact du filon-couche. Ce forage a titré 0,61 % de nickel, 0,10 % de cuivre, 190 ppb de platine et 900 ppb de palladium sur 6,4 mètres. Les forages 87-12 à 14 situés dans la zone principale n'ont pas atteint la zone de contact.

Les forages de RNC ont confirmé la présence et la teneur des minéralisations historiquement identifiées au contact basal à l'extrémité est du filon-couche Dumont. Le forage 08-RN-71 a recoupé 0,8 mètre de pyrrhotite semi-massive titrant 0,97 % de nickel, 0,21 % de cuivre, 0,4 g/t de platine, 1,0 g/t de palladium et 0,06 g/t d'or au contact entre l'intrusion Dumont et les roches volcaniques de l'éponte inférieure.

## **6.6 Découverte de sulfures massifs au contact basal en 2011**

Un forage a été réalisé sur la section 5500E, lequel a traversé l'intrusion de Dumont et pénétré dans la zone de contact inférieur entre la péridotite et les roches volcaniques mafiques de l'éponte inférieure au nord-ouest de la fosse prévue par l'Étude de Faisabilité (figure 6.6). Un intervalle de carottes de 1,25 mètre de sulfures massifs a été recoupé au contact. Il est composé >60 % de sulfures soit principalement de la pyrrhotite contenant jusqu'à 10 % de cristaux centimétriques de pentlandite et des traces de chalcopyrite.

En supposant que ce corps de sulfures massifs soit coplanaire au contact de l'éponte inférieure (pendage de 65°, azimut 025°), l'épaisseur vraie de la minéralisation serait de 1,07 mètre. Une prospection géophysique en forage (électromagnétique) et des forages subséquents n'ont pas, jusqu'à maintenant, réussi à définir une extension de cette minéralisation.

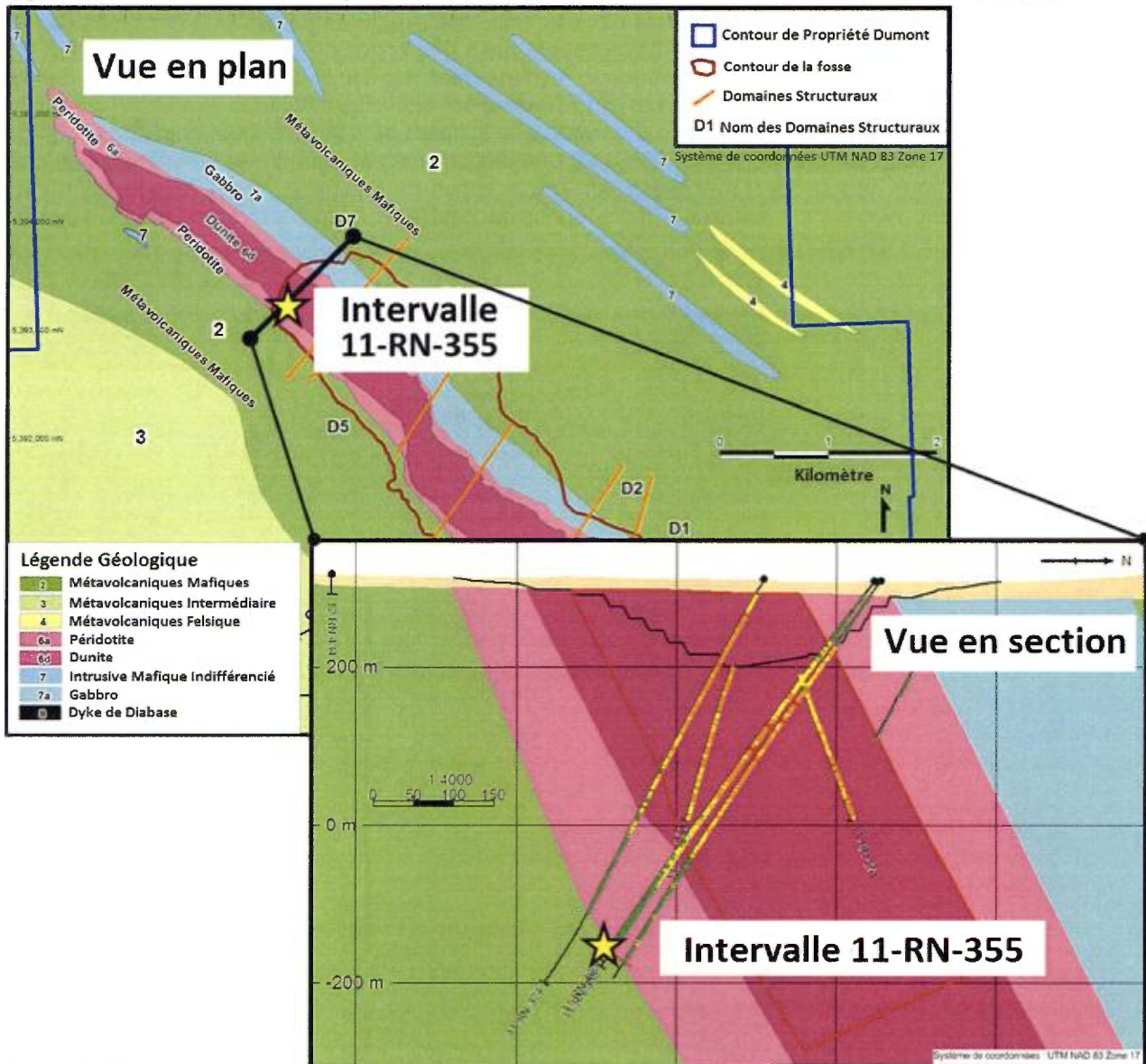
C'est la première fois qu'une forte concentration en sulfures avec des teneurs métalliques élevées est rencontrée à l'intérieur de l'intrusion de Dumont. Cette découverte démontre que les processus de minéralisation capables de produire des minéralisations de sulfures massifs à fortes teneurs ont eu lieu, du moins localement, dans le contexte du filon-couche Dumont, plus particulièrement au contact basal de l'intrusion. Les travaux additionnels viseront le suivi de cette intersection et le développement de vecteurs d'exploration pour explorer le contact basal sur son entière longueur, soit sur 7,5 km, à la recherche de minéralisations similaires.

Tableau 6.1: Résultats d'analyses de l'intervalle de sulfures massifs du forage 11-RN-355

De (m)	À (m)	Intervalle (m)	Palladium (ppm)	Platine (ppm)	Soufre %	Nickel %	Poids spécifique
572.95	573.55	0.60	3.26	1.94	38.8	4.25	4.79
573.55	574.20	0.65	3.75	2.15	38.1	4.49	4.80

Source: RNC.

Figure 6.6 : Section et vue en plan de l'intervalle de sulfures massifs dans le trou 11-RN-355



Source : RNC.

## **6.7 Structures**

### **6.7.1 Structures régionales**

Trois principaux systèmes de failles sont connus dans la région d'Amos. Le plus ancien, correspondant à un système de failles est-ouest, selon le « plan de litage », qui se serait développé lors de la phase majeure de plissement. Le second système de failles, apparu lors de l'intrusion des roches granitiques, coïncide avec les failles à pendage très abrupt dont la direction varie entre le nord et le nord-ouest. Cependant, les failles les plus dominantes sont orientées nord-est et sont probablement postérieures au plutonisme granitique. Le filon-couche Dumont est recoupé par un certain nombre de failles nord-est, nord-ouest et est-ouest.

### **6.7.2 Structures du filon-couche Dumont**

Le modèle structural mis à jour (figure 6.2) montre des évidences de structures parallèles à l'axe long du filon-couche. Ces éventuelles structures ont été identifiées sur la base des zones de faiblesse correspondant à de faibles valeurs de RQD (Rock Quality Designation) dans les journaux de description des forages géotechniques. Il est plausible d'envisager que ces structures soient des failles, puisque le nombre de « zones de faiblesse » déterminé correspond au nombre de niveaux de sulfures de n'importe quel domaine (voir figure 6.4). Puisque les données des forages orientés ne sont pas disponibles pour confirmer ou infirmer que ces « zones de faiblesse » sont des failles, l'hypothèse que ces « zones de faiblesse » sont responsables de la distribution actuelle des niveaux de sulfures à forte teneur ne peut être avancée avec certitude. Toutefois, elles en fournissent une explication probable.



## 7 TRAVAUX D'EXPLORATION PAR RNC SUR LA PROPRIÉTÉ DUMONT

Jusqu'en 2011, les travaux d'exploration de minéralisation nickélicifère sur la propriété Dumont ont surtout consisté en des forages aux diamants en raison du peu d'affleurements de roches ultramafiques intrusives contenant la minéralisation nickélicifère. Les cibles de forage ont été établies initialement en fonction des données historiques de forage et des levés aériens électromagnétiques et magnétiques réalisés par RNC.

Aucun échantillon continu en tranchées n'a été prélevé sur le gisement Dumont.

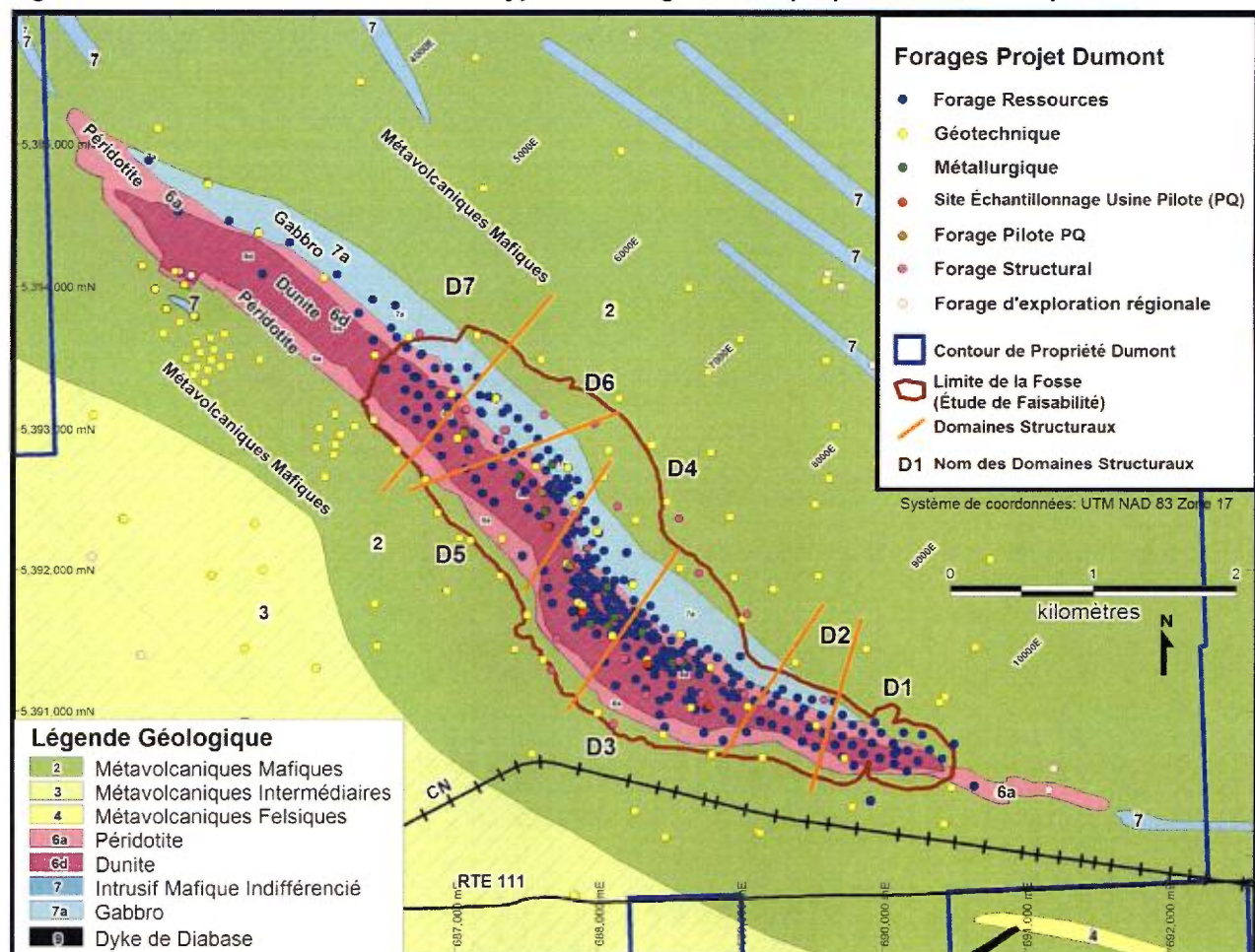
### 7.1 Forage d'exploration 2007 – 2013

Avant l'acquisition de la propriété Dumont, RNC a réalisé un premier programme de forage d'exploration de cinq (5) forages jumelés pour confirmer les résultats historiques des forages de 2007. Les résultats de cette campagne de forage ont confirmé les résultats des forages antérieurs et encouragé RNC à poursuivre les travaux avec une importante campagne de forage pour évaluer l'ensemble du gisement Dumont.

Depuis, RNC a réalisé des forages (carottages) au diamant sur la propriété Dumont lors des travaux d'exploration, de la définition des ressources, de l'échantillonnage métallurgique et des études géotechniques du substrat rocheux. RNC a aussi réalisé des forages et des essais de pénétration à pointe conique afin de caractériser géotechniquement le mort-terrain.

La figure 7.1 indique la localisation de tous les types de forages réalisés par RNC sur la propriété Dumont classés selon le type de forage. La figure 7.2 illustre la distribution de tous les types de forages réalisés par RNC sur la propriété Dumont classés selon leur année de forage.

**Figure 7.1 : Localisation des différents types de forages sur la propriété Dumont depuis 2007**



Source : RNC.

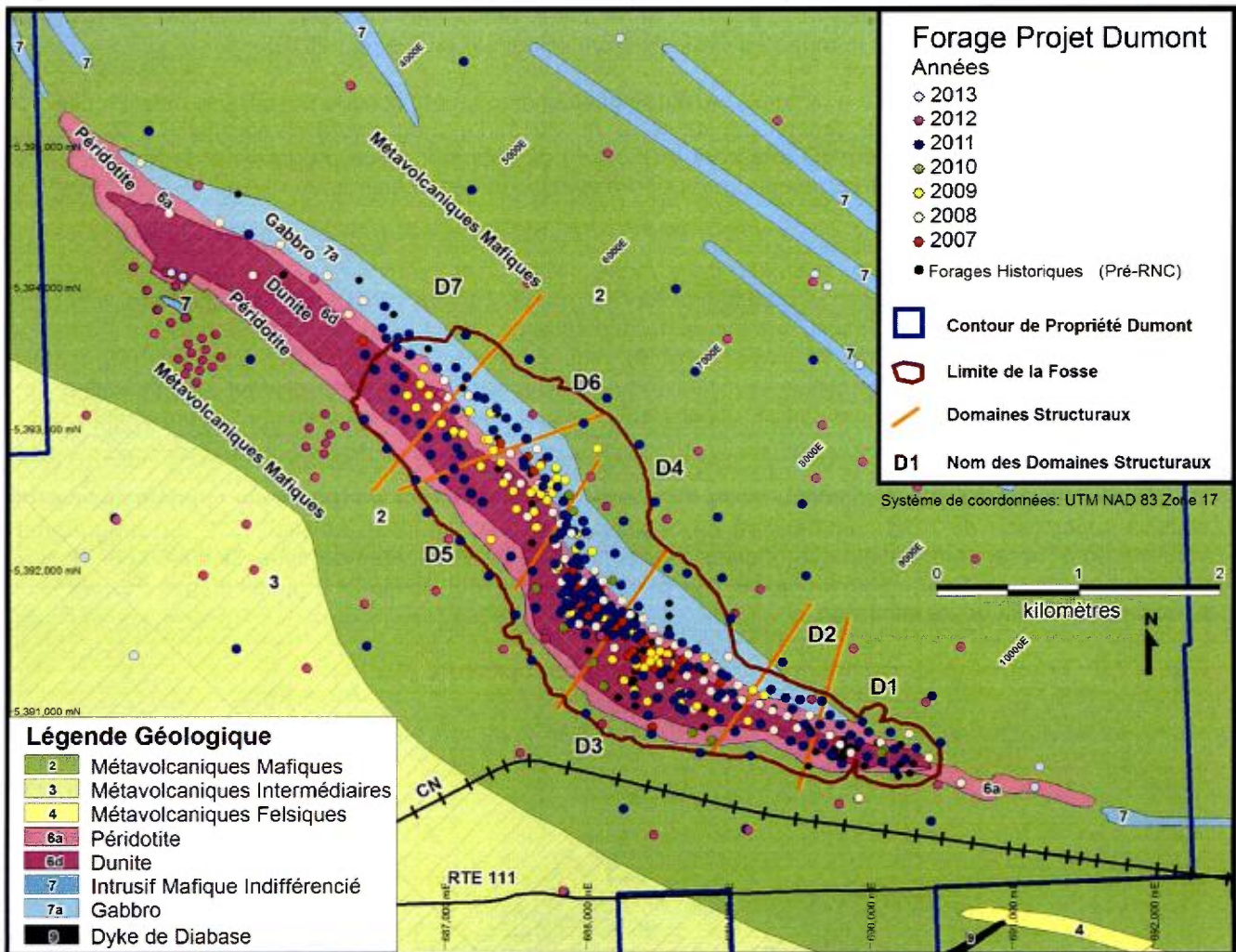


**Tableau 7.1 : Résumé des forages aux diamants réalisés sur la propriété Dumont**

	2007 à 2010		2011		2012		2013		TOTAL	
	Nombre de forages	Total (mètres)	Nombre de forages	Total (mètres)	Nombre de forages	Total (mètres)	Nombre de forages	Total (mètres)	Nombre de forages	Total (mètres)
Forages jumelés	5	1 681							5	1 681
Définition des ressources en section	216	86 986	157	56 527					373	143 513
Identification des structures	4	1 359							4	1 359
Forage géotechnique (substrat rocheux)	3	1 503	13	6 503	35	5 387			51	13 393
Forages NQ, essai en usine pilote	7	1 757							7	1 757
Total des forages compris dans l'actuelle estimation des ressources									440	161 703
Composites des domaines métallurgiques	10	3 194							10	3 194
Échantillonnage pour les essais de concassage	3	406							3	406
Forages géotechniques (mort-terrain)	5	104	66	1 452	64	1 055			135	2 611
Forages PQ, échantillonnage pour essai en usine-pilote	13	2 774							13	2 774
Forage exploration propriété Dumont							13	3 392	13	3 392
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	<b>99 764</b>	<b>236</b>	<b>64 482</b>	<b>99</b>	<b>6 442</b>	<b>13</b>	<b>3 392</b>	<b>614</b>	<b>174 080</b>

Source : RNC.

Figure 7.2 : Distribution des différents types de forages sur la propriété Dumont selon les années



Source : RNC.

## 7.2 Forages structuraux

Afin de délimiter les structures géologiques majeures (failles) se trouvant au cœur du gisement, quatre (4) forages aux diamants orientés totalisant 1359 m ont été réalisés en 2009. Ces forages étaient parallèles à la direction du gisement et à forts angles par rapport aux structures majeures qui recoupent le gisement.

Les données des forages d'identification des structures ont été combinées à l'ensemble des données de forages et aux données géologiques en surface par John Fedorowich, Ph.D., géologue chez Itasca Consulting, afin de produire un modèle structural du gisement de premier niveau qui a été utilisé pour définir les domaines structuraux et pour aider à limiter le bloc modèle des ressources.

Depuis 2009, plusieurs forages de définition des ressources et d'exploration à l'intérieur de zones structurellement complexes ont aussi été réalisés afin d'améliorer le modèle structural.

Le modèle structural a été révisé et mis à jour par SRK en 2012 en utilisant les données des forages orientés obtenues lors de la campagne de forages géotechniques réalisés en 2011 et 2012.

## 7.3 Forages géotechniques du substrat rocheux

Afin de caractériser le substrat rocheux et d'évaluer les angles de pente des parois de la fosse. La collecte de données en vue d'une étude préliminaire géotechnique a été réalisée en 2009. Les travaux en lien avec cette étude incluent les mesures et les analyses de trois forages aux diamants orientés près de la section 6800E,



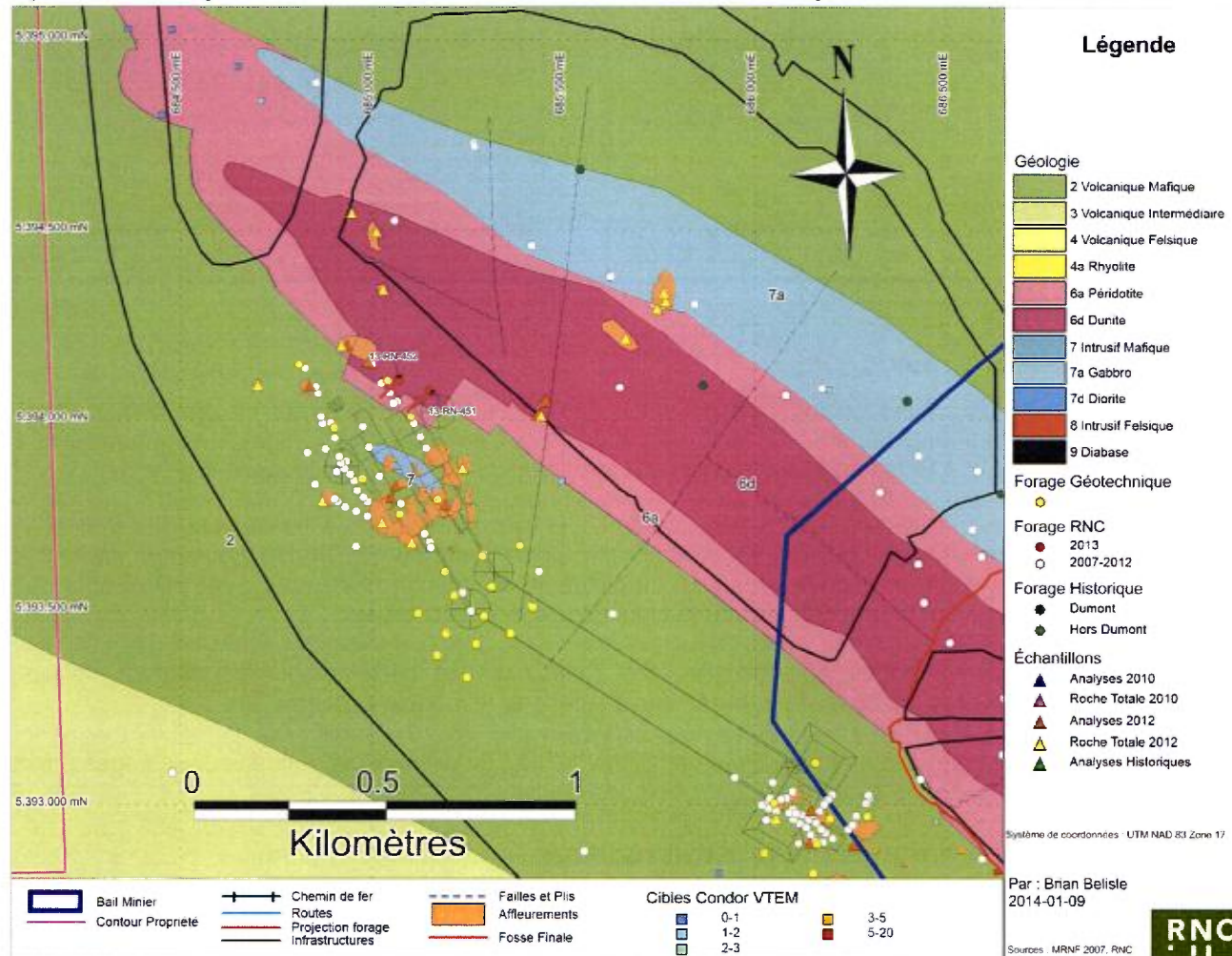
soit 1 503 m de carottes de dimension NQ (Genivar, 2010b) et une étude hydrogéologique restreinte entre les sections 6 500E et 7 500E (Genivar, 2009b). Ces données ont permis de définir les angles de pente des parois de la fosse utilisés dans le rapport d'évaluation préliminaire (Lewis et al., 2010).

Lorsque l'étude de pré faisabilité a débuté, une étude géotechnique a été conçue par SRK et mise en place par le personnel de RNC sous la supervision de RNC en 2011. Le programme comprenait 10 forages aux diamants orientés de dimension HQ totalisant 5 050 m. Les données de ce programme de forages ont été utilisées par la firme SRK pour compléter un rapport d'évaluation géotechnique au niveau de l'ÉPF relatif à la conception des pentes de la fosse.

Les paramètres évalués incluent la qualité de la roche (RQD), la fréquence des fractures par mètre (FF/m), des estimations empiriques de la résistance de la roche intacte (IRS), la résistance en laboratoire (compressions uniaxiale et triaxiale) et sur le terrain (charge ponctuelle) et le « RMR 89 », l'indice de classification géomécanique de Bieniawski (1989). Les données des essais hydrauliques (49 tests de compactage) ont aussi été recueillies lors des forages et utilisées pour cartographier la distribution de la conductivité hydraulique dans le substrat rocheux sur le site et pour définir les domaines hydrogéologiques du substrat rocheux.

Un programme géotechnique supplémentaire a été conçu par SRK et mis en œuvre par le personnel de RNC sous la supervision de SRK commençant en décembre 2011 et complété en mai 2012. Le programme a consisté en 11 forages aux diamants orientés totalisant 6,163 m de carottes de dimension NQ. Les données de ce programme de forage seront utilisées par SRK pour compléter l'évaluation géotechnique des pentes de la fosse lors de l'étude de faisabilité.

**Figure 7.3 : Forages au diamant sous le moulin et les concasseurs planifié**



Source : RNC.



### 7.3.1 Forages géotechniques sous le moulin et le concasseur

Ce programme de forage aux diamants, de dimension NQ non orienté, a été conçu par RNC et mis en œuvre par le personnel de RNC. L'objectif était de vérifier la stabilité du mort-terrain et du substrat rocheux dans les zones où le moulin et le concasseur doivent être construits. Chacun des forages devait traverser le mort-terrain en ayant la meilleure récupération possible et devait forer 10 mètres dans le roc.

Des vingt-neuf (29) trous forés lors de ce programme, vingt-sept (27) trous ont été forés dans la roche volcanique, un (1) a été foré dans la dunite et un (1) autre dans la péridotite. Seul le forage dans la dunite a démontré une minéralisation significative avec une valeur moyenne de 0,31% Ni sur 10 mètres.

La carte de la figure 7.3 représente la position du moulin, du concasseur secondaire et du concasseur primaire avec les trous de forage effectués.

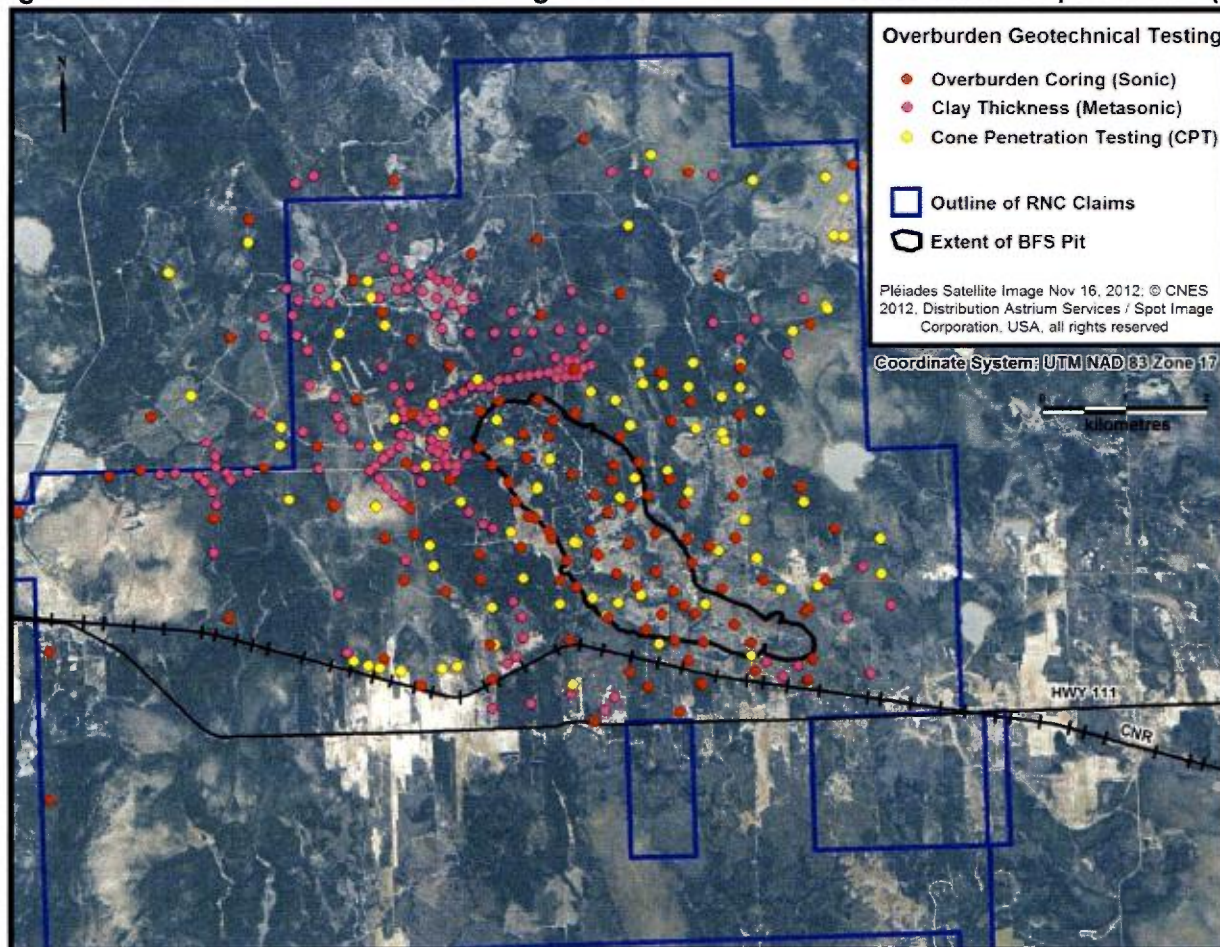
### 7.4 Forages géotechniques du mort-terrain

Les forages géotechniques du mort-terrain ont été réalisés en deux phases.

- Un programme préliminaire limité pour caractériser le mort-terrain a été réalisé dans le cadre de l'évaluation préliminaire en 2010.
- Il a été suivi par un programme plus exhaustif de carottage du mort-terrain au moyen de forages soniques et d'essais de pénétration à pointe conique en lien avec l'étude de préfaisabilité de 2011 et de faisabilité en 2012.

La figure 7.4 indique la localisation de tous les forages de mort-terrain et les essais de pénétration à pointe conique (EPC).

**Figure 7.4 : Localisation des sites des forages dans le mort-terrain et des essais de piézocônes (EPC)**



Source : RNC.

#### **7.4.1 Caractérisation préliminaire du mort-terrain**

Le programme de forages géotechniques (mort-terrain) préliminaire réalisé en 2010 comprenait 5 forages totalisant 104 m (Genivar, 2010). Ce premier programme a été conçu pour caractériser le matériel constituant le mort-terrain se trouvant au-dessus des ressources indiquées afin de faciliter les travaux d'ingénierie du rapport d'évaluation préliminaire. Le programme a aussi permis l'installation de trois piézomètres pour les mesures des eaux souterraines.

#### **7.4.2 Programme de forages soniques**

Les forages ont été réalisés sur 134 sites au moyen d'une foreuse sonique qui utilise l'énergie des vibrations de hautes fréquences pour faire avancer le tube carottier et le train de tiges dans le sol. La planification des forages et leurs localisations ont été grandement influencées par l'accessibilité au site, notamment en ce qui a trait aux secteurs en dehors de la fosse proposée. La récupération élevée des carottes combinée à de nombreux essais effectués sur celle-ci a permis d'évaluer les propriétés géotechniques.

Le niveau d'eau souterraine a été mesuré dès qu'un forage était terminé, et ce, pour chaque forage. Un certain nombre de puits de surveillance et de puits de pompage ont été installés en prévision de futurs essais de perméabilité sur le terrain. Par la suite, une série d'autres essais en laboratoire a été complétée sur des échantillons sélectionnés parmi ceux obtenus lors des forages. Un journal de forage a été établi pour chaque trou de forage et les résultats des essais en laboratoire ont été ajoutés aux journaux de forage correspondants.

Chaque forage devait se terminer dans le socle rocheux sain pour environ 5 mètres. Le roc a été décrit et l'échantillonnage approprié a été fait.

#### **7.4.3 Essais de piézocônes**

Les essais de piézocônes ou pénétration à pointe conique (EPC) ont été réalisés sur 141 sites de sondage au moyen d'un véhicule monté sur chenilles spécialement conçu pour les programmes d'EPC.

Le piézocône électronique a mesuré différents paramètres, comme la résistance en pointe, la friction sur le manchon et la pression interstitielle, tous les cinq centimètres à mesure que le cône s'enfonçait dans le sol. La dissipation de la pression interstitielle et des essais sismiques ont été effectués à des endroits choisis pour obtenir des informations supplémentaires sur les caractéristiques du sol.

Pour chaque trou, l'EPC se terminait lorsque la sonde refusait de s'enfoncer davantage, ce qui se produit fréquemment dans les sols très denses ou lorsque le substrat rocheux est atteint.

#### **7.4.4 Programme de forages métasoniques**

En 2012, RNC a réalisé un programme de sondage métasonique, 152 sondages ont été effectués sur l'ensemble de la propriété.

En 2013, 52 sondages ont été planifiés. En date du 12 juillet 2013, 41 de ces sondages étaient complétés. Les figures 7.5 (épaisseur des bases fines du mort-terrain) et 7.6 (épaisseur totale du mort-terrain) ont été établies et mise à jour avec les dernières données. Les sondages 2013 suivent le flanc nord de la fosse, encerclent la cellule #1 du parc à résidus où se situent dans la zone du bassin de traitement de l'eau.

L'objectif de ce programme est d'acquies à la fois l'épaisseur de l'horizon silt-argile (épaisseur des particules fines) et la profondeur de refus de pénétration (profondeur de l'horizon granulaire). Les premiers travaux ont porté sur la définition des poches plus profondes d'argile déjà identifiées en 2011 et 2012 par les programmes de forage sonique.

La sonde métasonique est seulement capable de pénétrer les sédiments meubles (silt, argile, sable), le point de refus de pénétration est atteint dans les sables denses, le gravier ou la roche mère. La variation de densité des horizons sédimentaires affecte le taux de descente de la sonde métasonique et permet une identification élémentaire du type de sédiment traversé.

Des échantillons de carottage de sédiments, dans des tubes à cet effet, ont été prélevés dans la partie supérieure et à la base de chaque sondage.

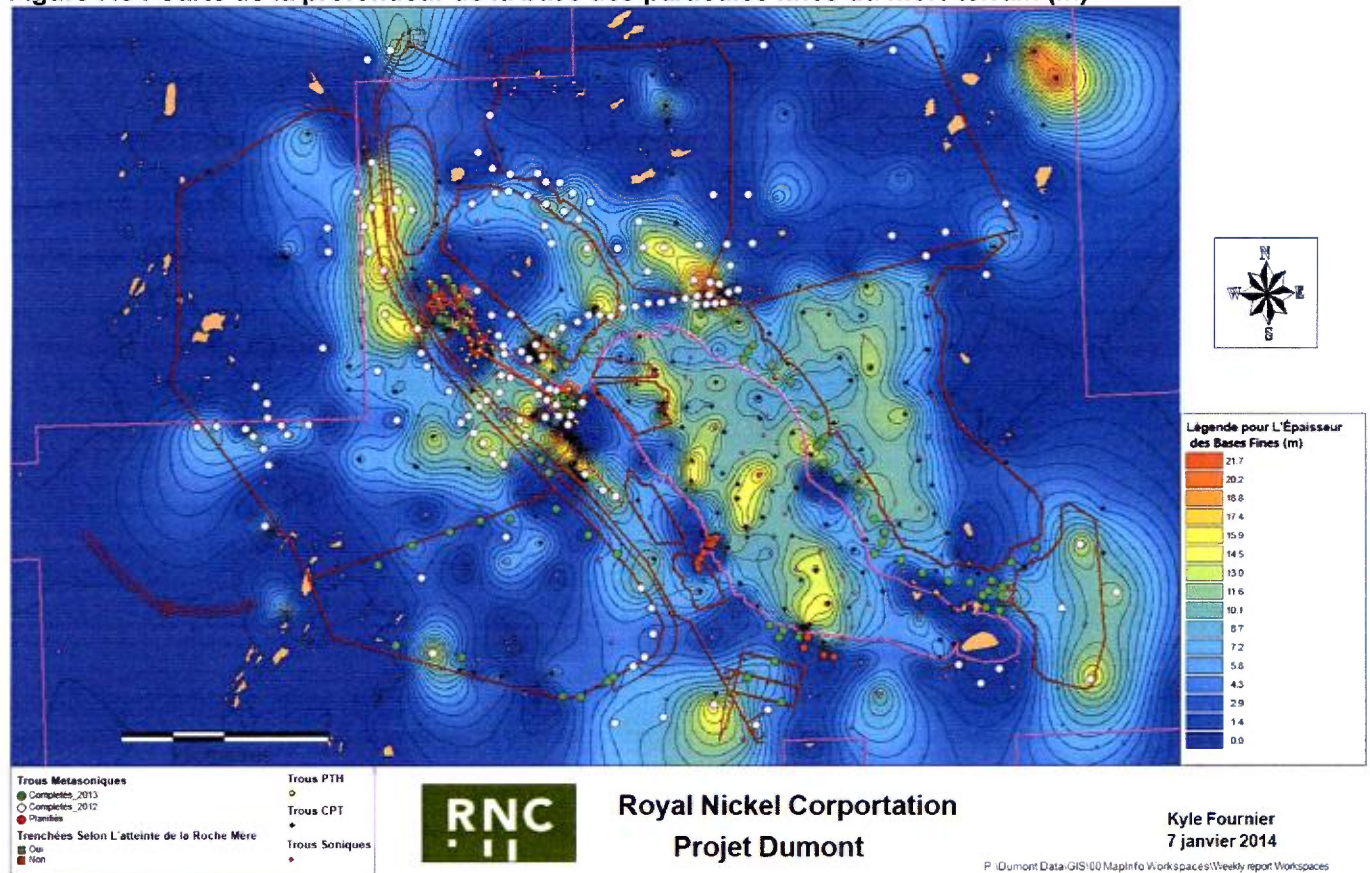


### 7.4.5 Évaluation du mort-terrain par relevé cartographique

La localisation des affleurements a aussi été utile pour modéliser les secteurs où le roc affleure ainsi que l'épaisseur du mort-terrain couvrant la propriété. Les informations provenant des divers types de forages ont également contribué à la création d'une carte de courbes de niveau du mort-terrain de la propriété.

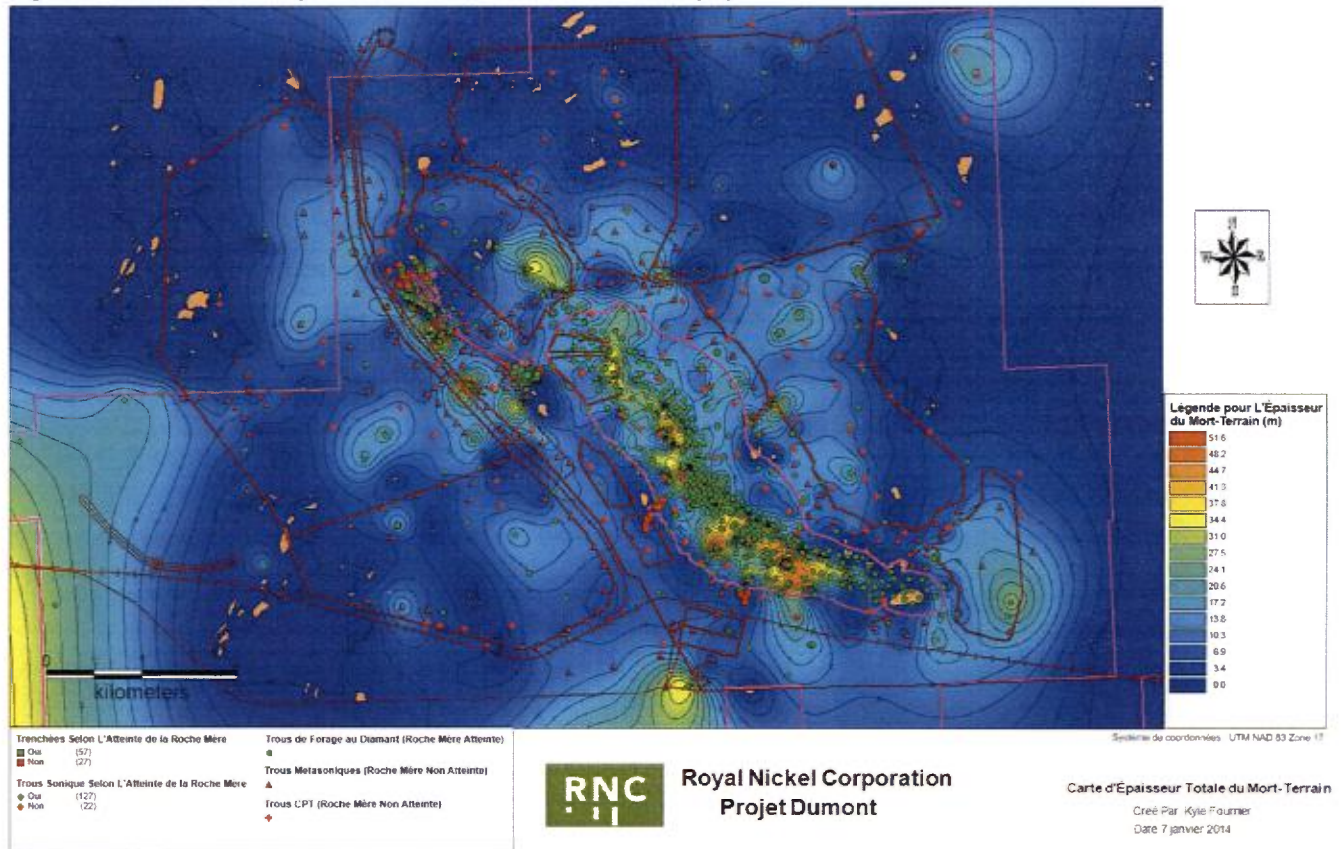
Les programmes de cartographie de surface combinés aux différents programmes de forage de mort-terrain ont permis d'établir une carte de la profondeur de la base des particules fines (argiles et silt) du mort-terrain (Figure 7.5) ainsi qu'une carte d'épaisseur totale du mort-terrain (Figure 7.6).

Figure 7.5 : Carte de la profondeur de la base des particules fines du mort-terrain (m)



Source : RNC.

Figure 7.6 : Carte de l'épaisseur totale du mort-terrain (m)



Source : RNC

## 7.2 Géophysiques aéroportées RNC (2007)

En 2007, des levés électromagnétiques à dimension temporelle (VTEM) et magnétique par hélicoptère ont été réalisés par Geotech Ltd au-dessus du filon-couche Dumont et des environs, avec des lignes de vol espacées de 100 m, en suivi du précédent levé géophysique par hélicoptère, uniquement un levé magnétique, réalisé par Geophysics GPR International Inc. en février 2007. Les compilations, analyses et interprétations des données géophysiques du VTEM ont été complétées par Condor Consulting Inc.

La figure 7.7 illustre la représentation de la première dérivée verticale de l'intensité totale du champ magnétique. La figure 7.8 représente les lignes de vol du levé VTEM avec les profils.

Le levé magnétique a défini les limites du filon-couche Dumont en raison du fort contraste de susceptibilité magnétique entre ce dernier et les roches environnantes. Le levé a aussi défini des bandes stratiformes d'intensité magnétique variable correspondant à la variation du contenu en magnétite de ces roches, lequel est lié à la stratification ignée à l'intérieur du filon-couche et aux différents degrés de serpentinisation à l'intérieur d'un même niveau.

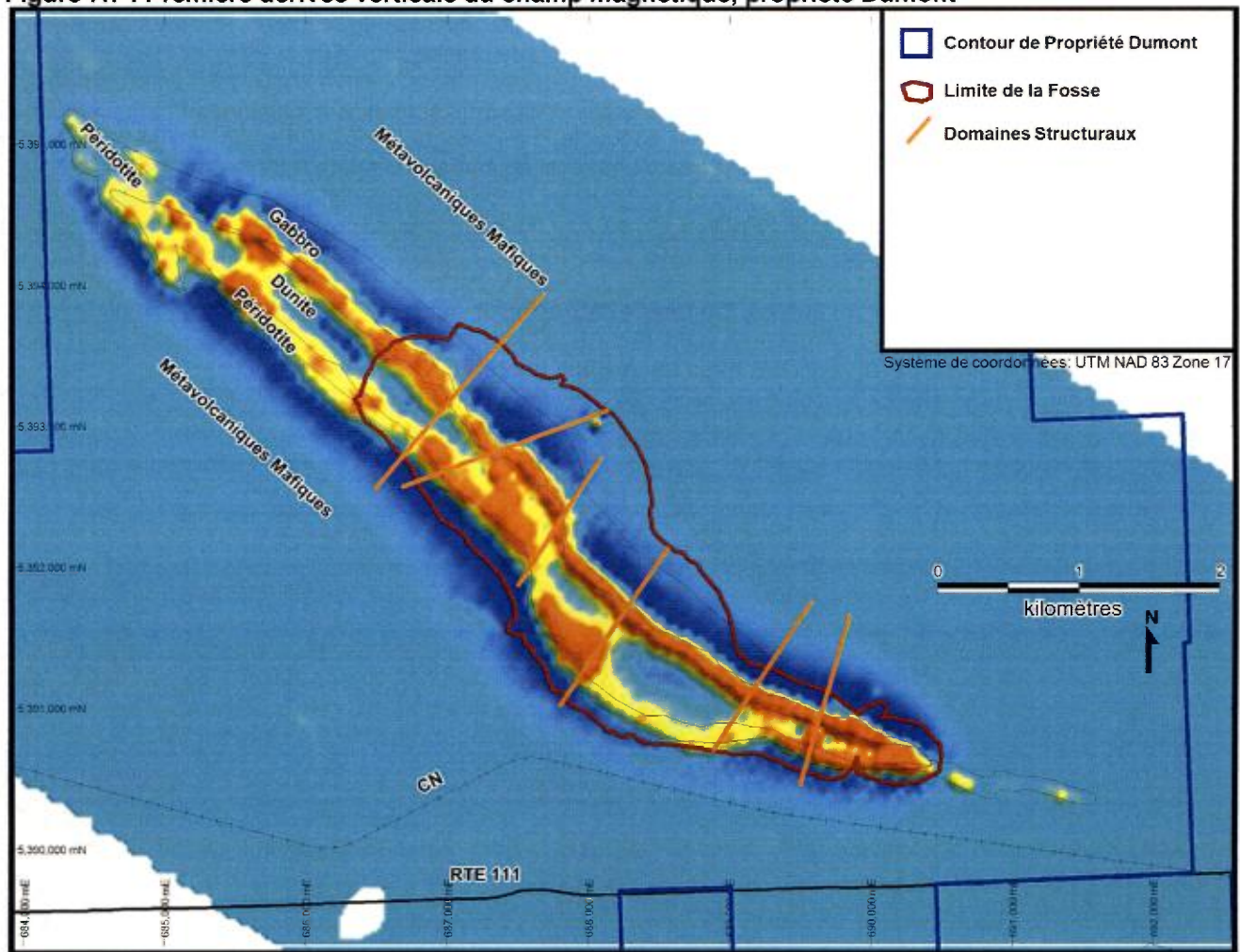
Le levé magnétique permet aussi l'interprétation de trois grandes tendances de structures majeures qui recoupent le filon-couche :

- Failles Nord-Est Sud-Ouest
- Failles Nord Sud à Nord-Nord-Ouest – Sud-Sud-Est
- Est-Ouest à Nord-Ouest – Sud-Est

Le levé VTEM a décelé plusieurs faibles anomalies électromagnétiques le long du contact entre l'éponte inférieure et le filon-couche Dumont. Plusieurs de ces anomalies ont été vérifiées par forages. Les anomalies vérifiées à ce jour sont causées par la présence de sédiments graphitiques pyriteux localement anormaux en nickel situés près du contact dans les roches volcaniques de l'éponte inférieure.



Figure 7.7 : Première dérivée verticale du champ magnétique, propriété Dumont



Source : RNC

### 7.3 Géophysique de surface et en forage (2013)

#### Levé février 2013

En février 2013, un levé électromagnétique par méthodes de domaine temporel (InfiniTEM) fût complété sur une portion du contact basal de l'intrusion Dumont. Le levé était orienté pour identifier des corps subparallèles au contact basal de l'intrusion. Une grille espacée de 100 mètres fût établie entre les lignes des sections 5300E et 7000E pour la réalisation de ce sondage.

Ce levé servait à évaluer le potentiel de découverte de d'autres sulfures massifs similaires à celui intercepté par le trou de forage 11-RN-355 (section 6.6).

L'interprétation des résultats a indiqué des horizons conducteurs de grande échelle, variant de faible à modéré, coïncident avec le contact basal sans toutefois indiquer des conducteurs discrets qui consisterait à des accumulations de sulfures de nickel. Ces résultats sont cohérents avec les résultats de sondage géophysique en forage (UTEM électromagnétique dans des domaines temporels) réalisé sur plusieurs forages aux alentours du trou 11-RN-355 de septembre à novembre 2011.



### Levé juin 2013

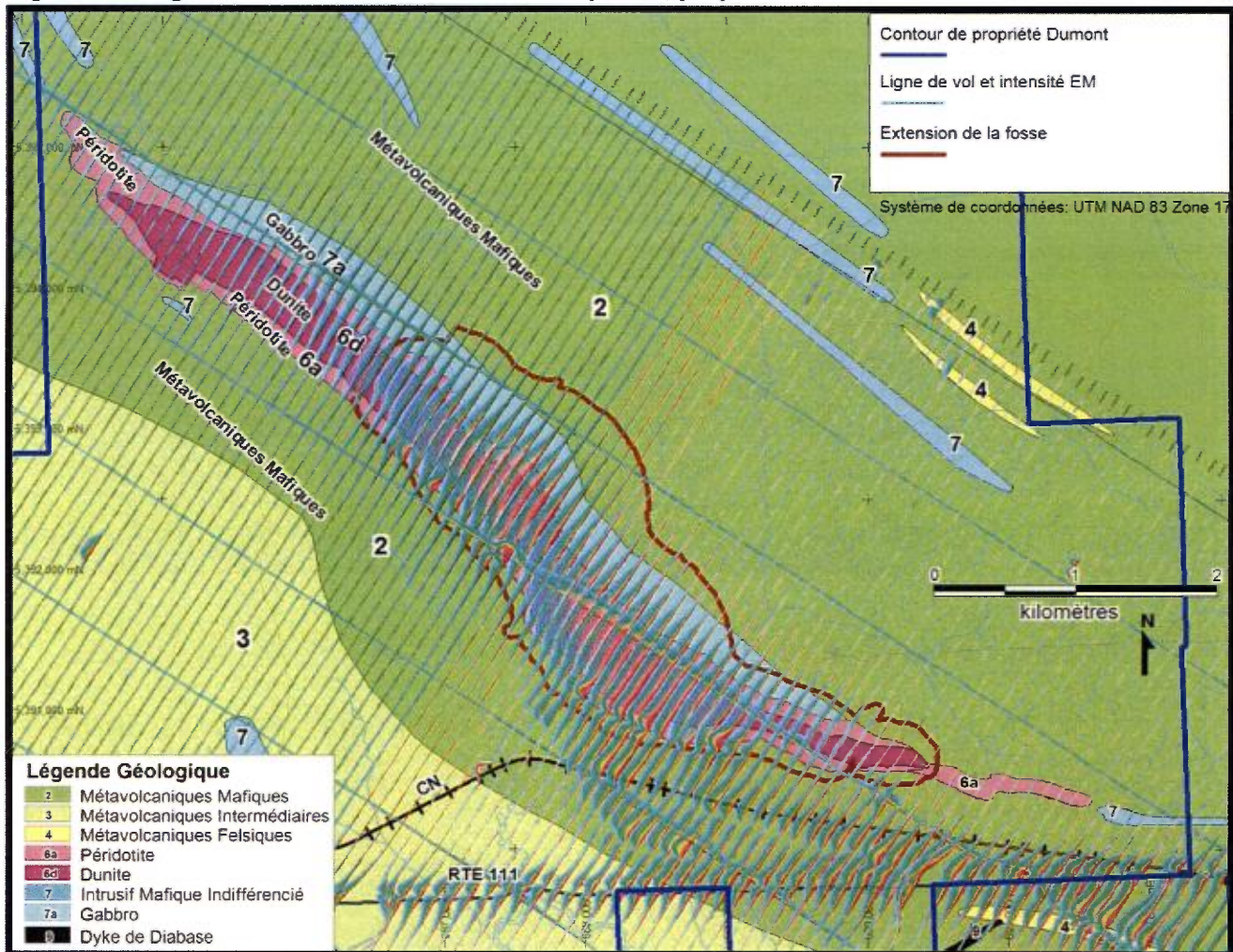
Conséquemment à ces résultats, au printemps 2013, un levé géophysique de surface et un levé géophysique en forage par méthodes de domaine temporel (InfiniTEM) ont été réalisés.

Le levé géophysique de surface était orienté pour identifier des corps subperpendiculaires au contact basal de l'intrusion. Les résultats ont permis d'identifier un conducteur d'envergure près du forage 11-RN-258 (Section 6300E). Ce forage avait déjà intercepté des teneurs en nickel au contact basal de 0.89 % sur 0.9 m.

Un levé géophysique dans 3 trous de forage a été réalisé. Aucune anomalie d'ampleur similaire à celle du forage 11-RN-355 n'a été décelée.

Les rapports d'interprétation seront publiés. Du forage sera effectué sur les cibles potentielles identifiées.

**Figure 7.8 : Lignes de vol du levé VTEM avec les profils, propriété Dumont**



Source : RNC.

### 7.5 Affleurement minéralisé principal pour échantillonnage en vrac

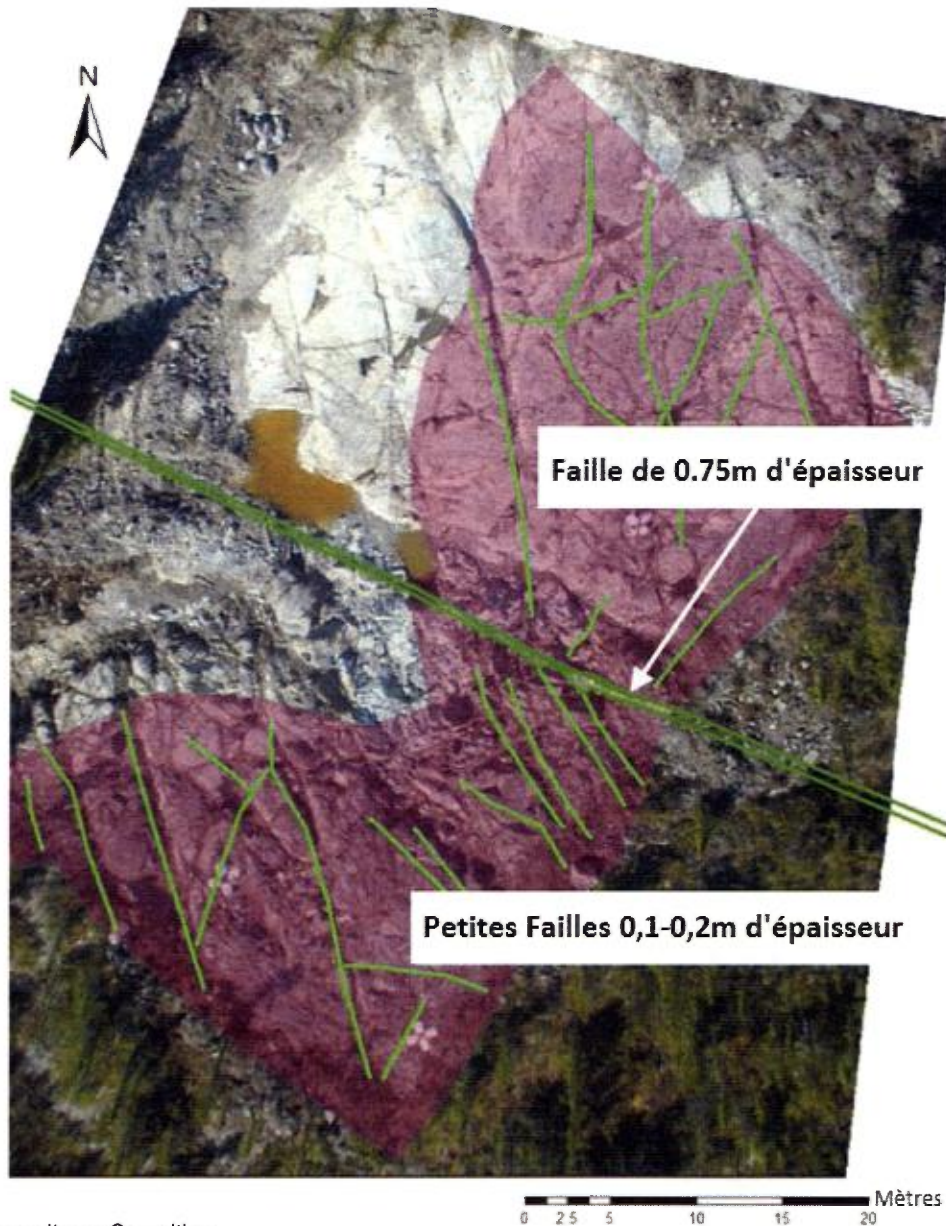
Durant le printemps 2011, un affleurement de dunite serpentinisée localisée dans la portion sud-est du dépôt, sur la ligne 9850E, a été préparé pour l'échantillonnage en vrac. Approximativement 100 tonnes de ce matériel furent utilisées dans la caractérisation géochimique environnementale in situ. Provenant aussi de ce site, approximativement 3 tonnes de matériel, dynamité dans les années soixante-dix, ont été utilisées pour des essais métallurgiques. La minéralisation nickélifère est dominée par la heazlewoodite dans la partie de l'échantillonnage en vrac de l'affleurement.



Cet affleurement d'environ 40 m x 55 m a fait aussi l'objet d'une cartographie structurale détaillée par John Fedorowich (Itasca Consulting Canada) en 2012. Un schéma de la cartographie structurale de cet affleurement est illustré à la figure 7.9 et sa localisation est affichée à la figure 7.10.

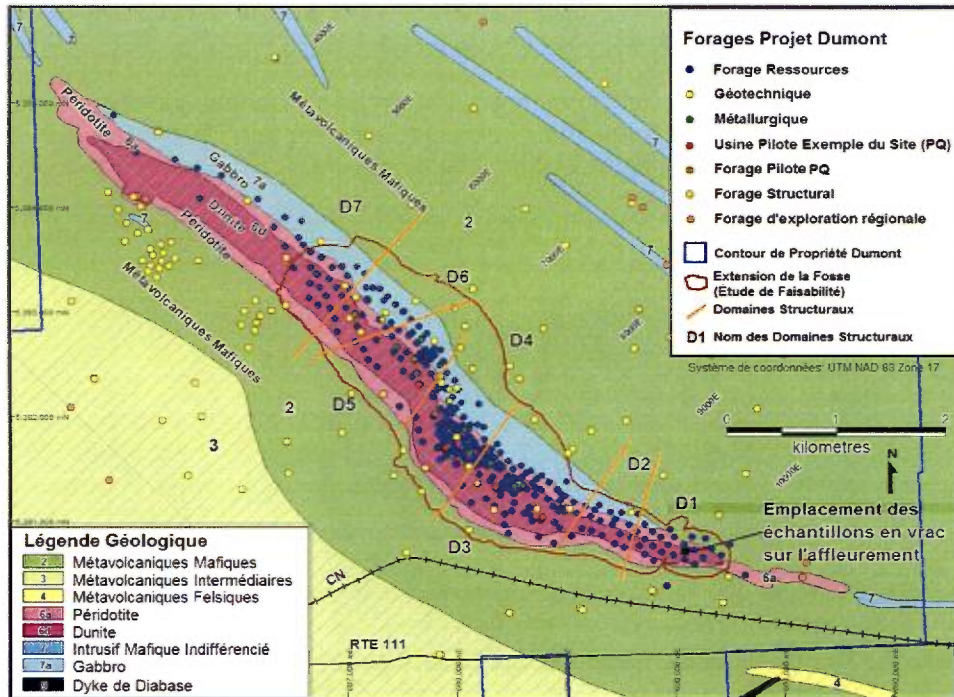
La figure 7.11A montre une vue regardant sud-est de l'affleurement. La figure B montre une vue oblique de la faille principale de l'affleurement et de ses failles secondaires. La figure C illustre la faille principale et les failles secondaires ainsi que ses principales caractéristiques et orientations.

**Figure 7.9 : Vue aérienne de l'affleurement avec délimitations de la dunite et les traces de failles.**



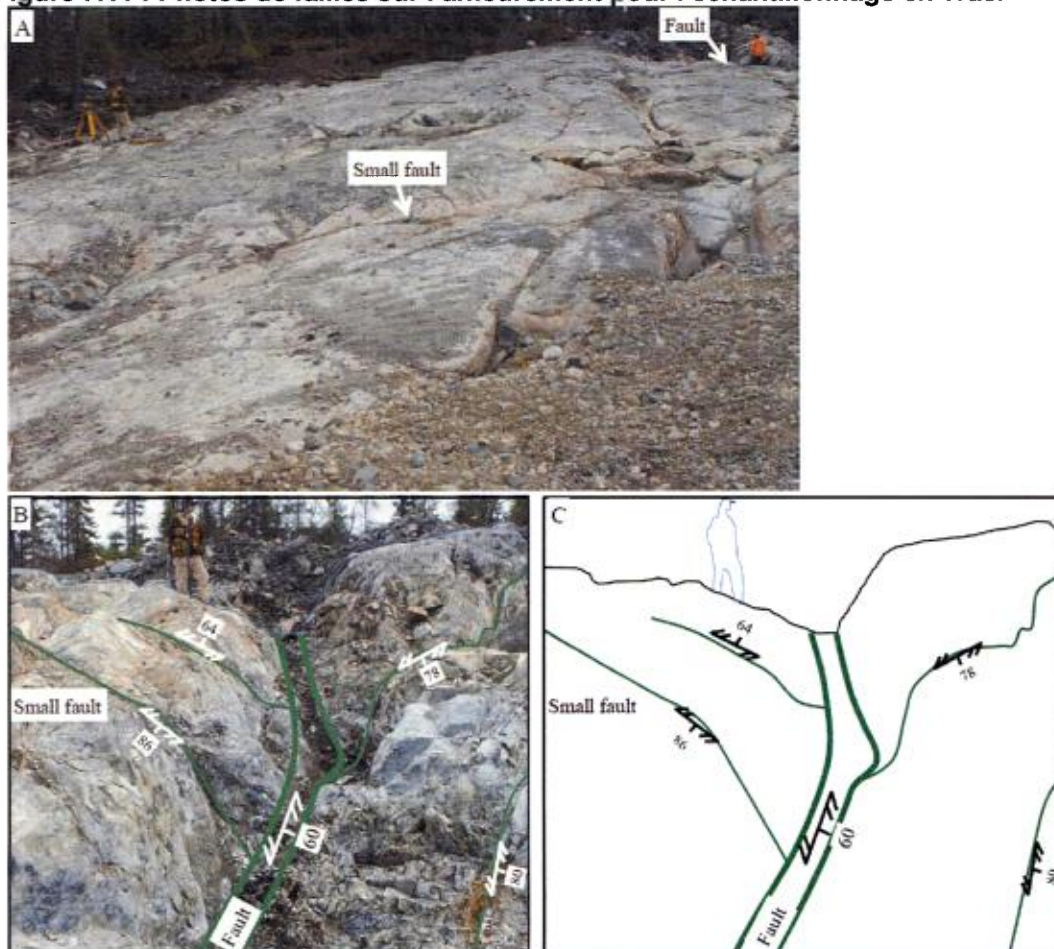
Source: Itasca Consulting.

Figure 7.10: Carte montrant la localisation de l'affleurement pour l'échantillonnage en vrac



Source : RNC

Figure 7.11 : Photos de failles sur l'affleurement pour l'échantillonnage en vrac.



Source: Itasca Consulting Canada Inc.



## **8 PROGRAMME D'EXPLORATION RNC**

Le programme d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructure a été établi pour couvrir les secteurs où des infrastructures longs-termes de surface sont planifiées. Ce type de campagne sert à déterminer le potentiel économique de ces zones recouvertes par des infrastructures à long terme et répond aux exigences liées aux demandes de permis pour ce projet.

L'approche utilisée pour établir ce programme d'évaluation a consisté à travailler la propriété comme étant un projet d'exploration de base. Nous avons procédé en évaluant et caractérisant les cibles géologiques pouvant indiquer la possibilité d'un potentiel minéral. Toutes les informations disponibles sur la propriété ont donc été recueillies pour mener à terme ce programme.

Le programme d'exploration et d'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont établi par RNC, s'est fait en trois temps :

1. Cartographie et échantillonnage
2. Compilation géologique et définition de cibles
3. Forage des cibles identifiées, sous les infrastructures, pouvant révéler un potentiel minéral

La réalisation de ce programme a nécessité de parcourir cinq cent dix-neuf (519) kilomètres de traverses pour la cartographie, 603 échantillons de surfaces ont été prélevés, 342 de ces échantillons ont été soumis pour analyse.

Suite à la compilation des données, neuf (9) cibles potentielles hors du filon-couche et deux (2) zones potentielles dans le filon-couche ultramafique Dumont ont été identifiées. Treize (13) trous de forage totalisant 3 393 mètres et 332 échantillons de carotte de forage ont complété ce programme d'exploration.

### **8.1 Programme de cartographie**

Les divers programmes de cartographie géologique réalisés sur la propriété Dumont ont débuté à l'été de 2008. Puisque le filon-couche Dumont affleure peu, les programmes de cartographie se sont concentrés sur les affleurements des roches avoisinants le filon-couche Dumont.

Les programmes de cartographie de surface réalisés sur la propriété Dumont visaient principalement à établir le canevas géologique structural pour la modélisation du gisement Dumont. Un objectif, sous-jacent, de ces programmes était de définir les zones d'affleurements dans les secteurs où les infrastructures minières seront probablement installées.

Pour compléter la compilation de données, en 2012, RNC a complété un programme de cartographie géologique du projet Dumont. Cette campagne a été réalisée dans le but de combler le manque d'information sur la propriété à l'extérieur de la zone minéralisée nickélique principale. En 2011 et 2012, un programme extensif de cartographie a été réalisé pour couvrir l'ensemble de la propriété.

Cinq cent dix-neuf (519) kilomètres de traverses pour la cartographie, de tendance générale nord-sud, ont été marchées sur la base de grilles de 100 m par 100 m à l'aide d'un système de positionnement global (GPS). Les différentes grilles utilisées sont représentées en noir sur la figure 8.1 et la carte 3 ajoutée à ce rapport dans une pochette. Ponctuellement des grilles de 50 m par 50 m, ont été réalisées. Ces grilles plus serrées ont été effectuées dans certains secteurs potentiellement affleurants selon le laser radar (LIDAR) et dans des secteurs où s'établiront les infrastructures.

Les informations recueillies au cours de ces programmes ont été interprétées en lien avec les données des levés magnétiques aériens et les données topographiques par laser radar (LIDAR) et ont permis de mettre à jour les cartes géologiques et de modéliser de manière plus précise les failles et les contacts géologiques sur l'ensemble de la propriété (figure 8.1, 8.2).

### 8.1.1 Méthodologie

Les outils utilisés pour définir la campagne de cartographie sont :

- Un levé LIDAR (Light Detection And Ranging) réalisé sur la propriété Dumont par RNC.  
La méthode de télédétection par laser (LIDAR) est une technologie de télédétection optique qui mesure les propriétés de lumière diffuse. Elle est utile pour escamoter la végétation des surfaces topographiques et ainsi produire des images du sol nu. Ces images de « sol nu » font ressortir les structures topographiques et les affleurements potentiels.
- Images satellites réalisées sur la propriété Dumont par RNC.  
Les images satellites (WORLDVIEW II, GeoEye et Pleiades) permettent de voir le type de terrain et de végétation pour avoir une idée du type de sol et planifier les traverses en conséquence.
- GPS à main (Global Positioning System)  
Les GPS permettent aux gens de terrain de se situer précisément sur le terrain et de bien positionner l'information recueillie sur les affleurements par rapport aux grilles des traverses.

La campagne de cartographie a été réalisée à l'aide de grilles essentiellement nord-sud espacées de 100 mètres avec des stations aux 100 mètres. Les affleurements identifiés ont été relevés par GPS pour une localisation précise. Ils ont été décrits en détail et échantillonnés selon le besoin, roche totale et/ou pour la minéralisation.

### 8.1.2 Résultats

Les roches rencontrées lors des traverses de la propriété appartiennent aux trois groupes de roches décrits par Doucet (2001) : le groupe de Figuery, le groupe d'Amos et le groupe du Lac Arthur. La figure 8.1 et la carte 1 dans une pochette du rapport illustrent les informations collectées sur le terrain et l'annexe inclut les résultats d'analyse des échantillons prélevés.

Les traverses effectuées dans le secteur sud-ouest de la propriété ont permis d'identifier des roches appartenant au groupe de Figuery.

- Le claim 2 180 800 et ses environs (rayon d'environ 1.5 km) représentent le secteur le plus affleurant du sud-ouest. Les roches qui s'y trouvent sont des volcaniques mafiques à intermédiaires (coulée massive, en coussins, pyroclastiques).
- Les traverses sur les claims allant de 2 054 114 à 2 054 116 ont permis d'observer des affleurements de roches intrusives mafiques à grains fins.

Ces deux types de roches représentent les lithologies rencontrées dans le secteur sud-ouest de la propriété. Aucune analyse n'a révélé de teneurs significatives en métaux de base.

Les traverses effectuées dans le secteur nord-ouest de la propriété ont révélé des unités rocheuses appartenant au groupe d'Amos. Elles sont composées de volcaniques mafiques (coulée massive, en coussins, pyroclastiques) ainsi que des lithologies du filon-couche ultramafique Dumont regroupant la dunite, la péridotite et le gabbro. Le claim 2 377 435 et ses environs (rayon de 1.5 km) représente le secteur le plus affleurant du nord-ouest de la propriété. Tous les types de lithologies mentionnés ci-dessus, dans ce paragraphe, ont été observés en surface. Hormis les teneurs significatives en nickel de certains échantillons de dunite et de péridotite, les autres unités géologiques n'ont pas révélé de teneurs intéressantes en métaux de base lors des analyses dans ce secteur.

Les traverses effectuées dans le secteur est de la propriété comprennent la majeure partie du programme de cartographie. Ce secteur regroupe la partie centrale, l'extrême nord ainsi que l'est des titres miniers de la propriété Dumont. Le nord du secteur englobe la majeure partie des roches affleurantes de la propriété. Ce secteur est composé principalement par les formations rocheuses du groupe d'Amos, des roches du groupe du Lac Arthur sont aussi présentes dans le coin nord-est de la propriété. Les roches du groupe d'Amos observées sont des volcaniques mafiques ainsi que des roches intrusives mafiques. Les roches du groupe du lac Arthur observées sont des volcaniques intermédiaires plus silicifiées. Aucune analyse n'a révélé des teneurs significatives en métaux de base.



Sur les cartes et figures de ce document, les contacts lithologiques traversant les affleurements ont été identifiés sur le terrain ou ont été interprétés à partir des affleurements à proximité.

## **8.2 Programme d'échantillonnage**

Depuis 2011, de concert avec les divers programmes de cartographie de surface réalisés sur la propriété Dumont, 603 échantillons de roche de surface ont été prélevés sur l'ensemble du projet. Ces programmes d'échantillonnage visaient à identifier des zones d'anomalies potentielles et à confirmer la géologie de la propriété.

Une carte de compilation globale des travaux de cartographie et d'échantillonnage de surface est affichée à la figure 8.2 ainsi que sur les cartes 1 et 2 incluent dans des pochettes de ce rapport.

Les résultats du programme de cartographie et d'échantillonnage des roches sont présentés dans le tableau 8.1.

### **8.2.1 Critères d'échantillonnage et de sélection**

Les échantillons de la cartographie géologique en surface ont été prélevés selon les critères suivants qui utilisent le jugement du géologue :

- Chaque affleurement, ou groupe d'affleurements distincts, définis par le géologue de RNC devait être représenté par un échantillon de roche totale (ME-ICP06). Ces échantillons ont servi à mieux définir les lithologies dans et autour du filon-couche Dumont.
- Un échantillon pour Ni et 34 autres éléments (ME-ICP41) ainsi que pour le Pt, Pd et Au (PGM-ICP23) était collecté lorsqu'un affleurement présentait une des caractéristiques suivantes : des sulfures disséminés, semi-massifs, massifs ou en veinules, des dykes, des veines de quartz, des zones de cisaillement ou tout autre élément significatif.

Lors de la compilation des échantillons prélevés, les géologues de RNC ont sélectionné les échantillons à analyser nécessaires à une distribution spatiale suffisante pour couvrir l'ensemble de la propriété Dumont. Cette sélection a été exécutée en respectant tous les principes d'une exploration géologique de surface rigoureuse.

### **8.2.2 Résultats d'échantillonnage**

Des 603 échantillons prélevés :

- 342 échantillons ont aussi été soumis pour analyse.
- 20 ont été soumis pour une analyse roche totale ME-ICP06 pour confirmer la géologie de la propriété.
- 147 ont été soumis pour une analyse roche totale ME-ICP06 pour confirmer la géologie de la propriété et aussi pour analyse ME-ICP41 et PGM-ICP23 (35 éléments digestion aqua regia ainsi que le platine, le palladium et l'or par pyroanalyse).
- 175 ont été soumis pour analyse ME-ICP41 et PGM-ICP23 (35 éléments digestion aqua regia ainsi que le platine, le palladium et l'or par pyroanalyse).
- 261 échantillons sont entreposés en cas de besoin dans le futur.

**Tableau 8.1 : Résultats les plus significatifs du programme d'échantillonnage de surface 2011 – 2012**

No. Échantillon	Teneurs Significatives
12-RN-OUT-2137-02	5 170 ppm Ni
12-RN-OUT-2045	1 380 ppm Cu
12-RN-OUT-332A	238 ppm Zn

L'annexe 4 contient un tableau de localisation des échantillons incluant leurs :

- Numéro d'échantillon
- Coordonnées X et Y
- Le secteur où ils ont été prélevés
- L'année de prélèvement
- Le type de forfait d'analyse
- Le numéro du certificat d'analyses de laboratoire

Les certificats d'analyses sont joints dans l'annexe 5.

Un tableau contenant les descriptions des affleurements et des échantillons de terrain de 2012 est joint dans l'annexe 6. Ces descriptions sont les retranscriptions de celles faites par les géologues et techniciens de terrain.

**Figure 8.1**  
Distribution et illustration des traverses

**Légende**

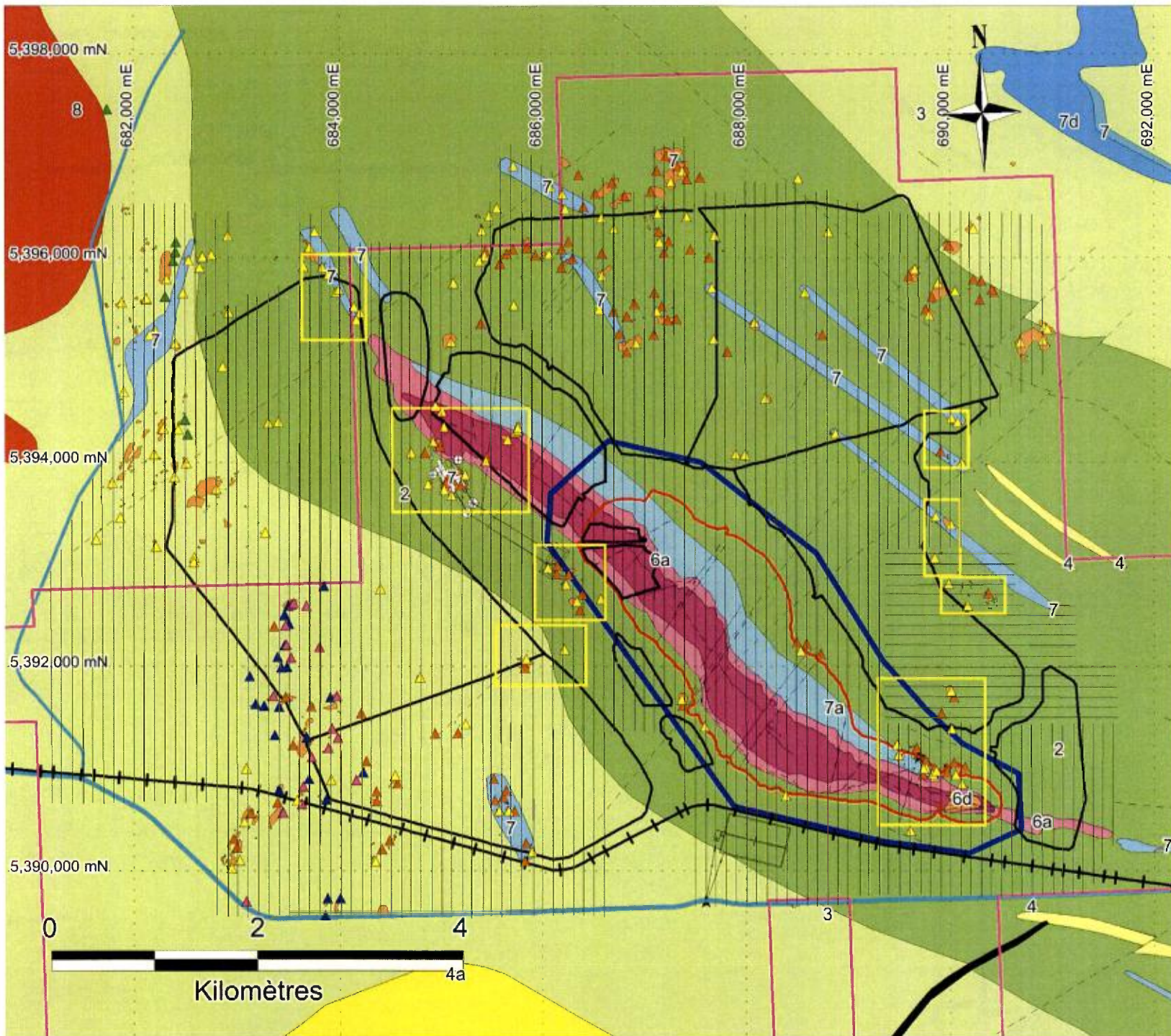
**Géologie**

- 2 Volcanique Mafique
- 3 Volcanique Intermédiaire
- 4 Volcanique Felsique
- 4a Rhyolite
- 6a Péridotite
- 6d Dunite
- 7 Intrusif Mafique
- 7a Gabbro
- 7d Diorite
- 8 Intrusif Felsique
- 9 Diabase

**Échantillons**

- Analyses 2010
- Roche Totale 2010
- Analyses 2012
- Roche Totale 2012
- Analyses Historiques

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 17



- Bail Minier
- Chemin de fer
- Affleurements
- Failles et Plis
- Contour Propriété
- Routes
- Traverses
- Fosse Finale
- Traverses haute densité
- Cibles Condor VTEM 0-1
- 1-2
- 3-5
- 5-20

Par : Brian Belisle  
2014-01-09





**Figure 8.2**  
**Carte des échantillons**  
**de terrain**  
**et des affleurements**  
**de la propriété**

**Légende**

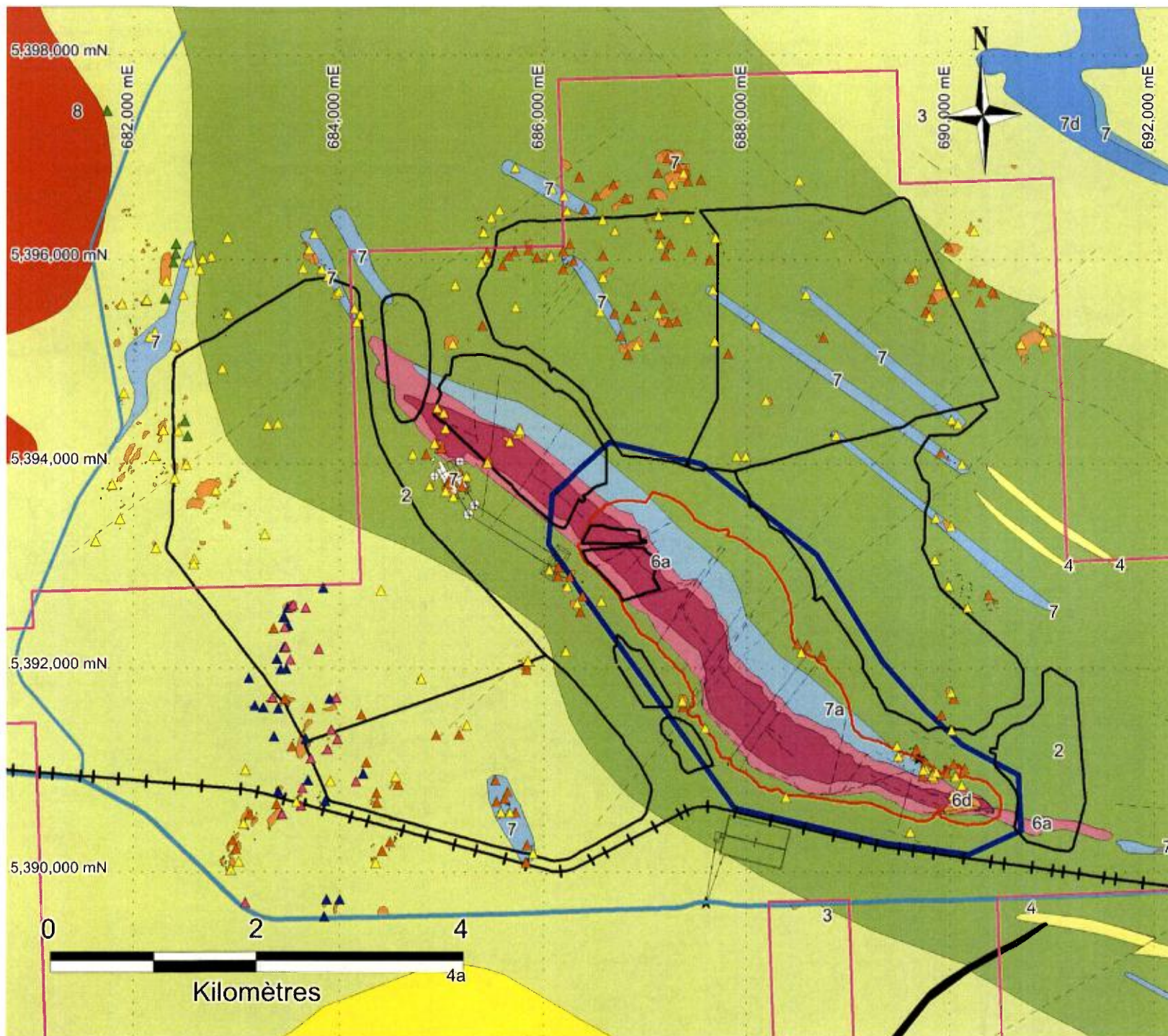
**Géologie**

- 2 Volcanique Mafique
- 3 Volcanique Intermédiaire
- 4 Volcanique Felsique
- 4a Rhyolite
- 6a Péridotite
- 6d Dunite
- 7 Intrusif Mafique
- 7a Gabbro
- 7d Diorite
- 8 Intrusif Felsique
- 9 Diabase

**Échantillons**

- Analyses 2010
- Roche Totale 2010
- Analyses 2012
- Roche Totale 2012
- Analyses Historiques

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 17



- Bail Minier
- Chemin de fer
- Failles et Plis
- Routes
- Affleurements
- Fosse Finale
- Infrastructures

Par : Brian Belisle  
 2014-01-09

Sources : MRNF 2007, RNC



### 8.3 Programme de forage d'évaluation sous les infrastructures

L'approche utilisée pour établir ce programme de forage d'évaluation a consisté à travailler la propriété comme étant un projet d'exploration de base. Nous avons procédé en évaluant et caractérisant les cibles géologiques pouvant indiquer la possibilité d'un potentiel minéral. Toutes les informations disponibles sur la propriété ont donc été recueillies pour mener à terme ce programme. Une interprétation géophysique 3D de ces cibles potentielles a aussi été modélisée et treize cibles ont été retenues et forées

#### 8.3.1 Résumé du programme de forage d'évaluation

Les travaux d'exploration historique et ceux effectués par RNC ont été compilés sur les cartes en pochette et les figures 9.1, 9.2 et 9.3 qui incluent les caractéristiques géologiques et géophysiques connues du projet.

Les travaux historiques touchant la propriété sont énumérés en Annexe 1. Les informations utilisées pour la compréhension et la planification des travaux d'évaluation sont citées au besoin dans la description des forages d'évaluation. Ils sont ajoutés sur les cartes en pochette et les figures 9.1, 9.2, 9.3 et 9.4.

Le programme de forage d'évaluation réalisé comprend 13 trous, totalisant 3 393 mètres. Il couvre l'ensemble du projet Dumont. Les forages sont localisés sur les cartes en pochette et les figures 9.1, 9.2, 9.3 et 9.4. La liste des trous de forage réalisés est présentée dans le tableau 8.2.

La profondeur des forages varie de 105 mètres à 402 mètres avec une profondeur moyenne de 279 mètres. Lors de la campagne de forage, nous avons eu recours à une foreuse conventionnelle et une foreuse hélicoptérée pour deux des 13 sites de forage.

Les résultats sont présentés au chapitre 9 et le sommaire des résultats est présenté à la section 9.9.

**Tableau 8.2 : Liste des 13 trous de forage d'évaluation**

No. Trou de forage	Secteur	X	Y	Pendage	Azimuth	Profondeur Réalisée (m)
13-RN-442	Nord-Est	688 634	5 396 134	52	225	402
13-RN-443	Nord-Est	688 239	5 395 776	50	225	399
13-RN-444	Sud-Ouest	684 460	5 392 091	50	45	150
13-RN-445	Sud-Ouest	686 176	5 390 907	57	269	351
13-RN-446	Centre-Est	690 093	5 394 172	57	225	120
13-RN-447	Centre-Est	689 610	5 394 092	56	203	150
13-RN-448	Sud-Est	691 198	5 390 602	49	223	402
13-RN-449	Sud-Ouest	684 808	5 391 393	50	195	378
13-RN-450	Sud-Est	691 162	5 390 458	52	224	402
13-RN-451	Centre-Ouest	685 150	5 394 078	50	225	120
13-RN-452	Centre-Ouest	685 070	5 394 108	50	224	105
13-RN-453	Centre-Est	689 700	5 394 000	52	232	402
13-RN-454	Centre-Est	689 924	5 393 450	47	230	249
TOTAL						3 393

#### 8.3.2 L'entreprise de forage aux diamants

RNC a requis les services de Forages M. Rouillier (Rouillier) situé à Amos, au Québec, pour effectuer le carottage au diamant. Forages M. Rouillier a utilisé des foreuses au diamant construites sur mesure et montées sur des châssis mobiles ou des véhicules à chenilles autopropulsés dotés d'outils de carottage au diamant de diamètre NQ. Forages M. Rouillier est un entrepreneur de forage au diamant indépendant qui ne détient aucun intérêt dans RNC.

### **8.3.3 La planification des trous de forage**

Pour mettre en place les sections et faciliter les références de localisation en tenant compte de la direction et du pendage du gisement, un système de quadrillage local a été établi avec une ligne de base plus ou moins parallèle à la direction du filon-couche Dumont et à l'axe général des zones minéralisées.

Les lignes de la grille sont orientées selon un azimut de 045° et le point de départ de la grille (coordonnées 0E, 0N) correspond aux coordonnées 678 160E et 5 392 714N (UTM NAD83 zone 17). Cette grille, figure 9.2 et les cartes en pochette, n'a été établie que pour faciliter les références et la mise en plan des sections. Il s'agit d'une grille virtuelle, aucune ligne n'ayant été coupée sur le terrain.

L'enregistrement des coordonnées des collets des forages est sous forme de coordonnées UTM NAD 83 zone 17. Les directions des forages sont enregistrées puis converties du nord magnétique au nord astronomique (nord géographique).

### **8.3.4 Vérification du positionnement**

Les levés mesurant la déviation des forages ont été effectués au moyen d'un appareil Maxibor qui calcule les coordonnées spatiales le long de la trajectoire du forage au moyen de mesures optiques pour les changements de direction et de mesures gravimétriques pour les changements de pendage. La récupération des carottes de forage est élevée et généralement supérieure à 95 %.

Deux (2) trous de forage, 13-RN-451 et 13-RN-452, ont eu leur collet arpenté par un arpenteur certifié, Mazac Géoservices.

### **8.3.5 Supervision de la campagne**

Toutes les activités liées à la géologie, à l'ingénierie et à la supervision du programme de forage ont été encadrées par le personnel géologique de RNC, principalement par M. Robert Cloutier, géo. et M. Lorne Burden, P.Geo. Ces derniers étaient sous la supervision de M. Alger St-Jean, géo., P.Geo, vice-président, Exploration de RNC

### **8.3.6 Résultats du programme de forage**

Les résultats du programme de forage d'exploration réalisé à l'hiver 2013 sont décrits en détail à la section 9 de ce document.

Un résumé des résultats est présenté à la section 9.8

## **8.4 Travaux géotechniques dans le secteur nord-ouest de la propriété**

Les claims du secteur couvert par la cellule #2 du parc à résidus, au nord-ouest de la propriété Dumont, décrit à la section 9.8, n'appartiennent pas à RNC (juillet 2013). Avec l'accord du propriétaire des claims, Explor Resources Inc., des travaux d'évaluation géotechnique ont pu être réalisés.

- La recherche et la localisation des affleurements a permis de contribuer à la création de cartes d'épaisseur du mort-terrain.
- La cartographie de ces affleurements :
  - Identification et mesures des structures géologiques
  - Identification des lithologies
- L'échantillonnage des affleurements a permis de confirmer l'identification des lithologies.

Ces travaux ont contribué à l'évaluation géotechnique nécessaire à la mise en place des infrastructures.



## **9 Forage d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures**

Le programme de forage d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructure a été établi pour couvrir les secteurs où des infrastructures longs-termes de surface sont planifiées. Ce type de campagne de forage sert à déterminer le potentiel économique de ces zones recouvertes par des infrastructures à long terme et répond aux exigences liées aux demandes de permis pour ce projet.

L'approche utilisée pour établir ce programme de forage d'évaluation a consisté à travailler la propriété comme étant un projet d'exploration de base. Nous avons procédé en évaluant et caractérisant les cibles géologiques pouvant indiquer la possibilité d'un potentiel minéral. Toutes les informations disponibles sur la propriété ont donc été recueillies pour mener à terme ce programme.

La propriété Dumont est située principalement dans les unités géologiques qui constituent le Groupe d'Amos, composées de roches volcaniques et intrusives. C'est dans les unités de péridotites et de dunites que se trouve le gisement de nickel. Dans le sud-ouest de la propriété Dumont, se trouvent des volcaniques intermédiaires et mafiques du Groupe de Figuery supérieur qui se composent d'une unité de rhyolites et de tufs felsiques et d'une unité de volcaniques mafiques. Dans le nord-est de la propriété Dumont, les unités du Groupe du Lac Arthur sont composées de basaltes andésitiques, de basaltes, d'andésites et de tufs intermédiaires et felsiques, de dacites porphyriques et d'andésites porphyriques à plagioclase (Doucet, 2001; SIGEOM, 2002).

Les figures 9.1, 9.2, 9.3 et 9.4 illustrent les compilations des travaux de terrain sur différents fonds. Les figures 9.1 et 9.2 (échelle 1 : 60 000) correspondent aux cartes, 1 et 3 (échelle 1 : 12 500), ajoutées, dans des pochettes, à ce rapport.

### **9.1 Répartition en secteurs d'intérêt**

La propriété étant vaste, elle a été divisée en secteurs d'intérêt pour faciliter la description des cibles potentielles identifiées. Les secteurs d'intérêt sont énumérés dans le tableau 9.1 et sont représentés sur la figure 9.3

Dans la description de chacun des secteurs qui suit contient des figures qui font référence aux cartes jointes dans la pochette de ce document.

**Tableau 9.1 : Liste des secteurs d'intérêt du programme de forage d'évaluation**

1. Secteur Sud-Ouest
2. Secteur Centre-Est
3. Secteur Nord-Est
4. Secteur Sud-Est
5. Secteur Centre-Ouest
6. Secteur Centre-Nord
7. Secteur Nord-Ouest

Un résumé des résultats est présenté à la section 9.9

**Figure 9.1**  
**Compilation des travaux**  
**d'exploration sur fond**  
**géologique**

**Légende**

**Géologie**

- 2 Volcanique Mafique
- 3 Volcanique Intermédiaire
- 4 Volcanique Felsique
- 4a Rhyolite
- 6a Péridotite
- 6d Dunite
- 7 Intrusif Mafique
- 7a Gabbro
- 7d Diorite
- 8 Intrusif Felsique
- 9 Diabase

**Forage RNC**

- 2013
- 2007-2012

**Forage Historique**

- Dumont
- Hors Dumont

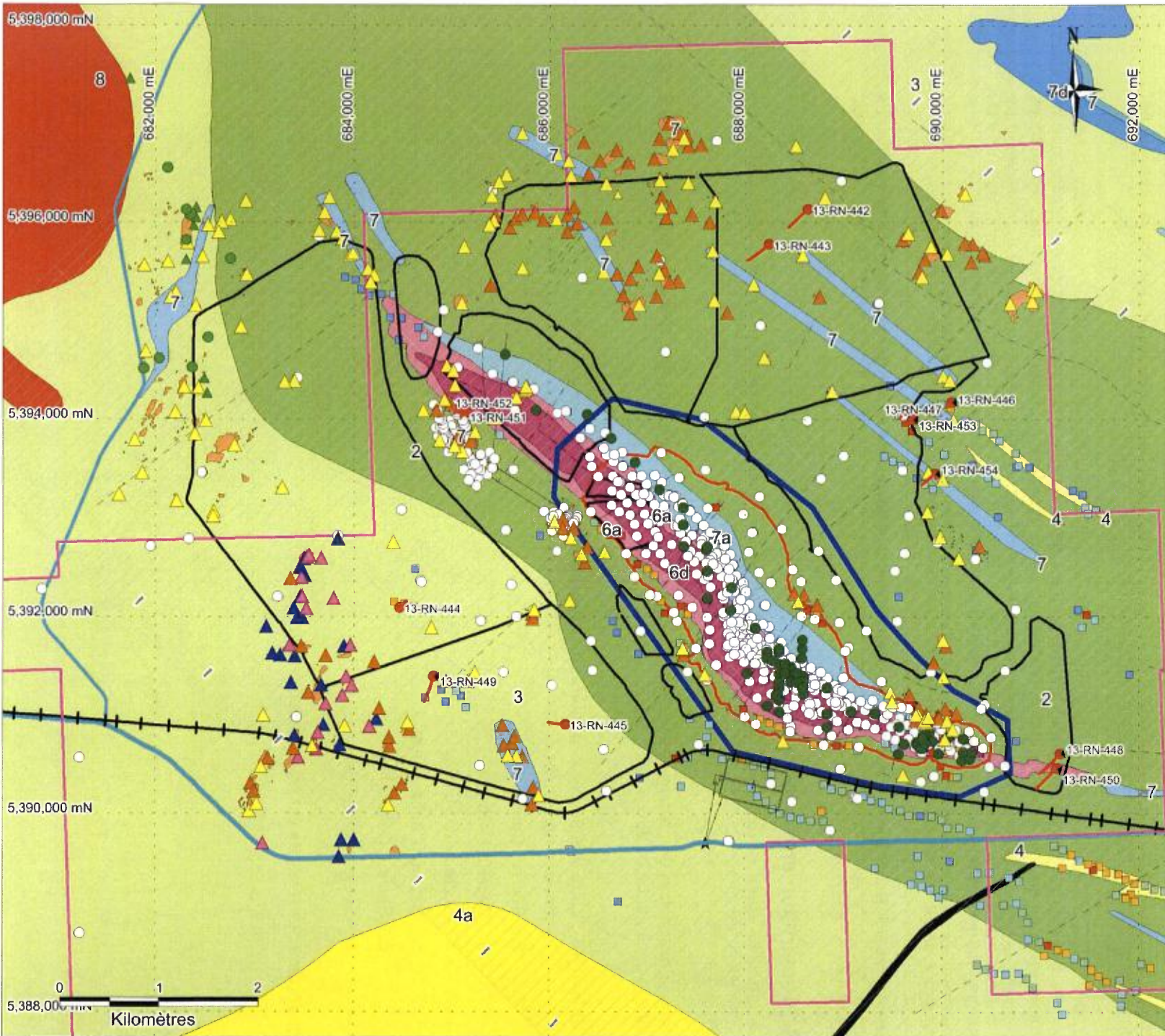
**Échantillons**

- Analyses 2010
- Roche Totale 2010
- Analyses 2012
- Roche Totale 2012
- Analyses Historiques

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 17

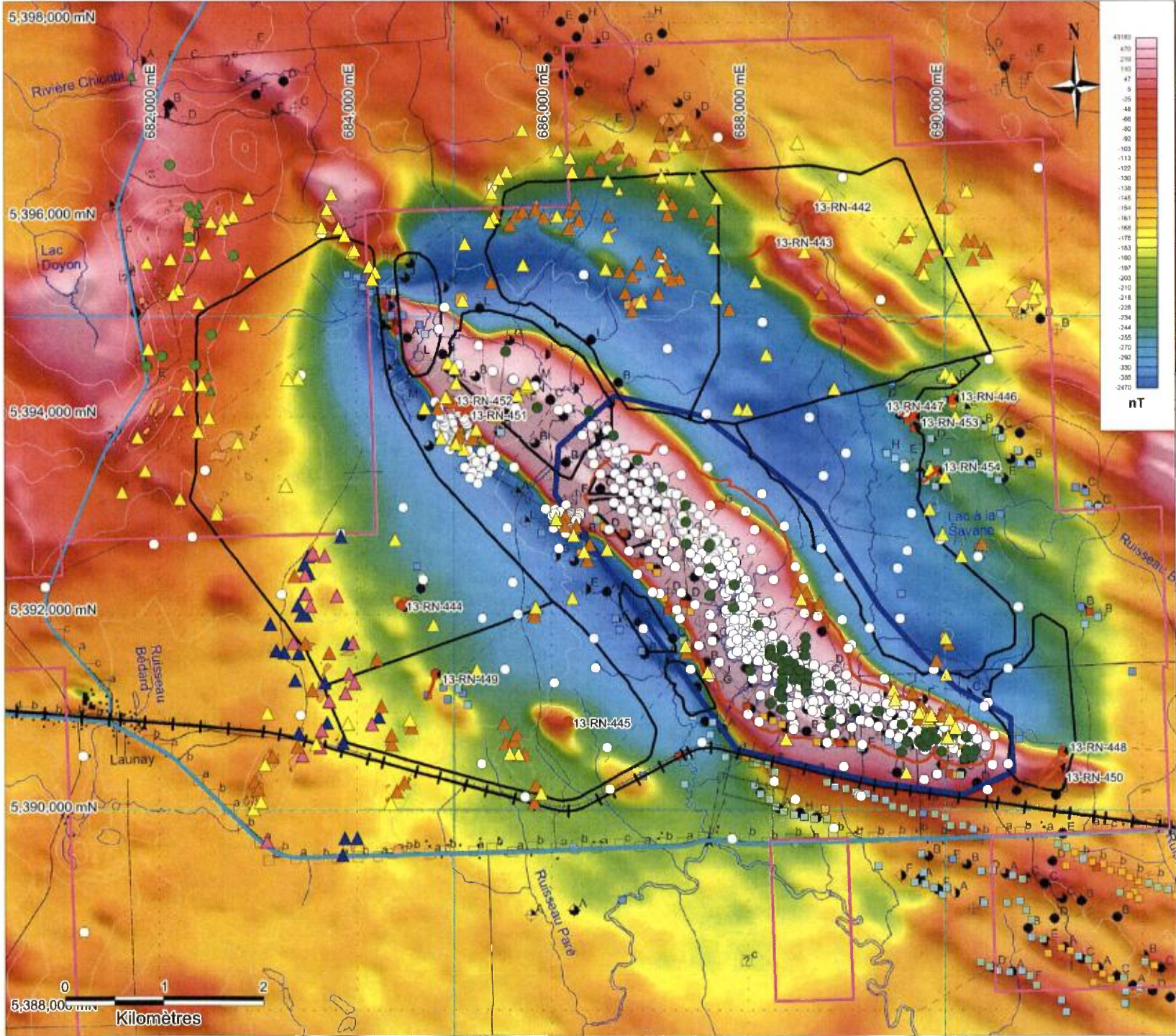
Par : Brian Belisle  
 2014-01-09

Sources : MRNF 2007, RNC

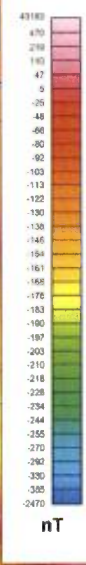


- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Bail Minier</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> Contour Propriété</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-top: 2px solid black; margin-right: 5px;"></span> Chemin de fer</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Routes</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid red; margin-right: 5px;"></span> Projection forage</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid black; margin-right: 5px;"></span> Infrastructures</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px dashed black; margin-right: 5px;"></span> Failles et Plis</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Affleurements</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Fosse Finale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid black; margin-right: 5px;"></span> Section Dumont</li> </ul> | <p><b>Cibles Condor VTEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0-1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1-2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: darkblue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2-3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3-5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 5-20</li> </ul> |
|---|---|--|---|





**Figure 9.2**  
**Compilation des travaux**  
**d'exploration sur fond**  
**magnétique, VTEM et**  
**Megatem**  
**Légende**



**SYMBÔLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES**  
**ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS**

Anomalie / Anomaly	Canaux / Channels
✕	Superficie / Surficial
⊕	Anthropique / Cultural
○	1-2
⊖	3-4
⊙	5-6
⊗	7-8
⊚	9-10
●	11-12

- Forage RNC**
- 2013
  - 2007-2012
- Forage Historique**
- Dumont
  - Hors Dumont

- Échantillons**
- ▲ Analyses 2010
  - ▲ Roche Totale 2010
  - ▲ Analyses 2012
  - ▲ Roche Totale 2012
  - ▲ Analyses Historiques

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 17

Par : Brian Belisle  
 2014-01-09

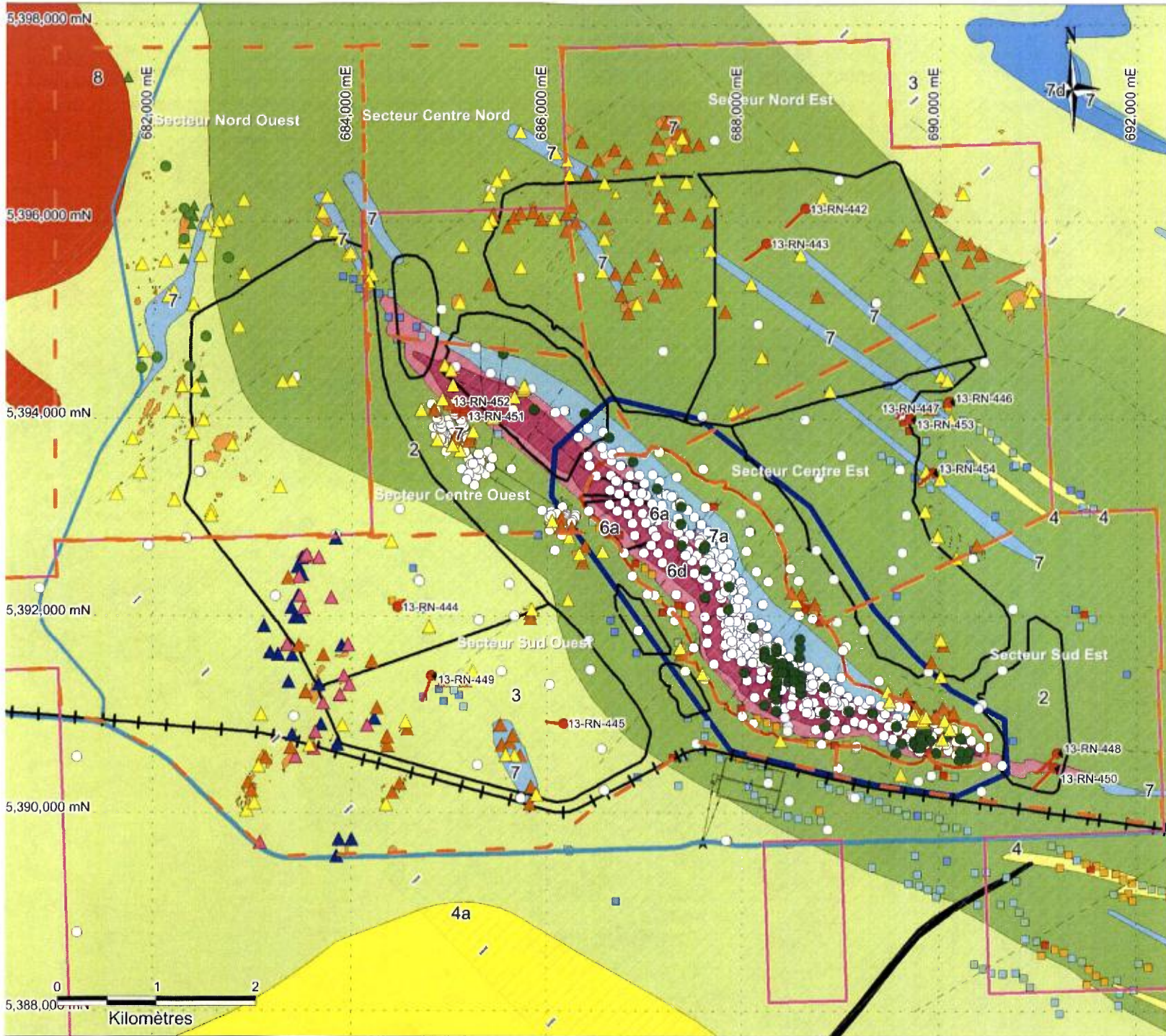
Sources : MRNF 2007, RNC



- |                   |                   |                 |                           |
|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
| Bail Minier       | Chemin de fer     | Failles et Plis | <b>Cibles Condor VTEM</b> |
| Contour Propriété | Routes            | Affleurements   | 0-1                       |
| Secteur           | Projection forage | Fosse Finale    | 1-2                       |
|                   | Infrastructures   |                 | 2-3                       |
|                   |                   |                 | 3-5                       |
|                   |                   |                 | 5-20                      |



**Figure 9.3**  
Répartition par secteurs  
des travaux d'exploration



**Légende**

**Géologie**

- 2 Volcanique Mafique
- 3 Volcanique Intermédiaire
- 4 Volcanique Felsique
- 4a Rhyolite
- 6a Péridotite
- 6d Dunite
- 7 Intrusif Mafique
- 7a Gabbro
- 7d Diorite
- 8 Intrusif Felsique
- 9 Diabase

**Forage RNC**

- 2013
- 2007-2012

**Forage Historique**

- Dumont
- Hors Dumont

**Échantillons**

- ▲ Analyses 2010
- ▲ Roche Totale 2010
- ▲ Analyses 2012
- ▲ Roche Totale 2012
- ▲ Analyses Historiques

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 17

Par : Brian Belisle  
2014-01-09

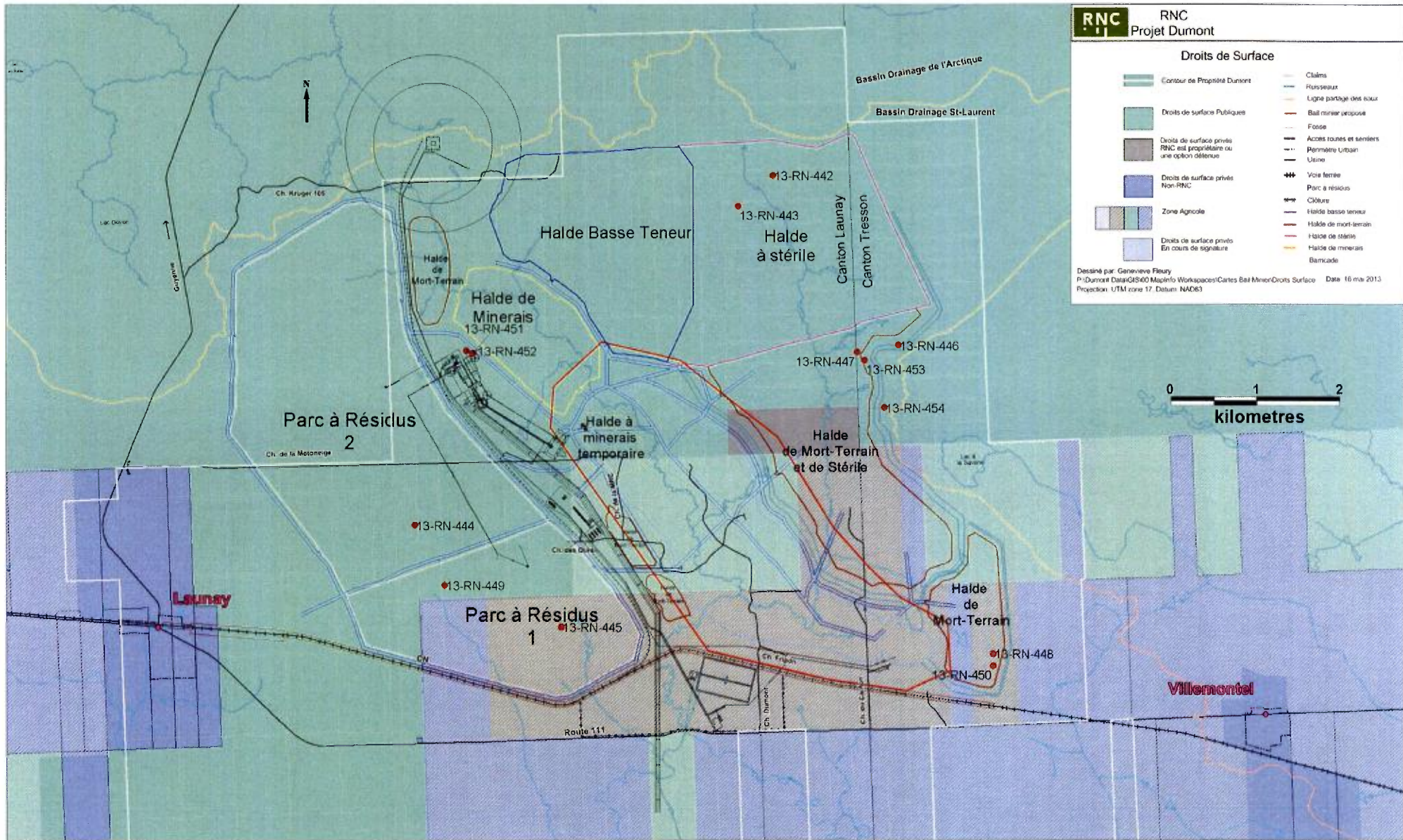
Sources : MRNF 2007, RNC



- Bail Minier
- Contour Propriété
- Secteur
- Chemin de fer
- Routes
- Projection forage
- Infrastructures
- Failles et Plis
- Affleurements
- Fosse Finale
- Section Dumont
- Cibles Condor VTEM**
- 0-1
- 1-2
- 2-3
- 3-5
- 5-20



Figure 9.4 : Localisation des trous de forage d'exploration 2013 sur fond localisant les infrastructures planifiées par l'étude de faisabilité et les lots privés



Source : RNC



## 9.2 Secteur Sud-Ouest

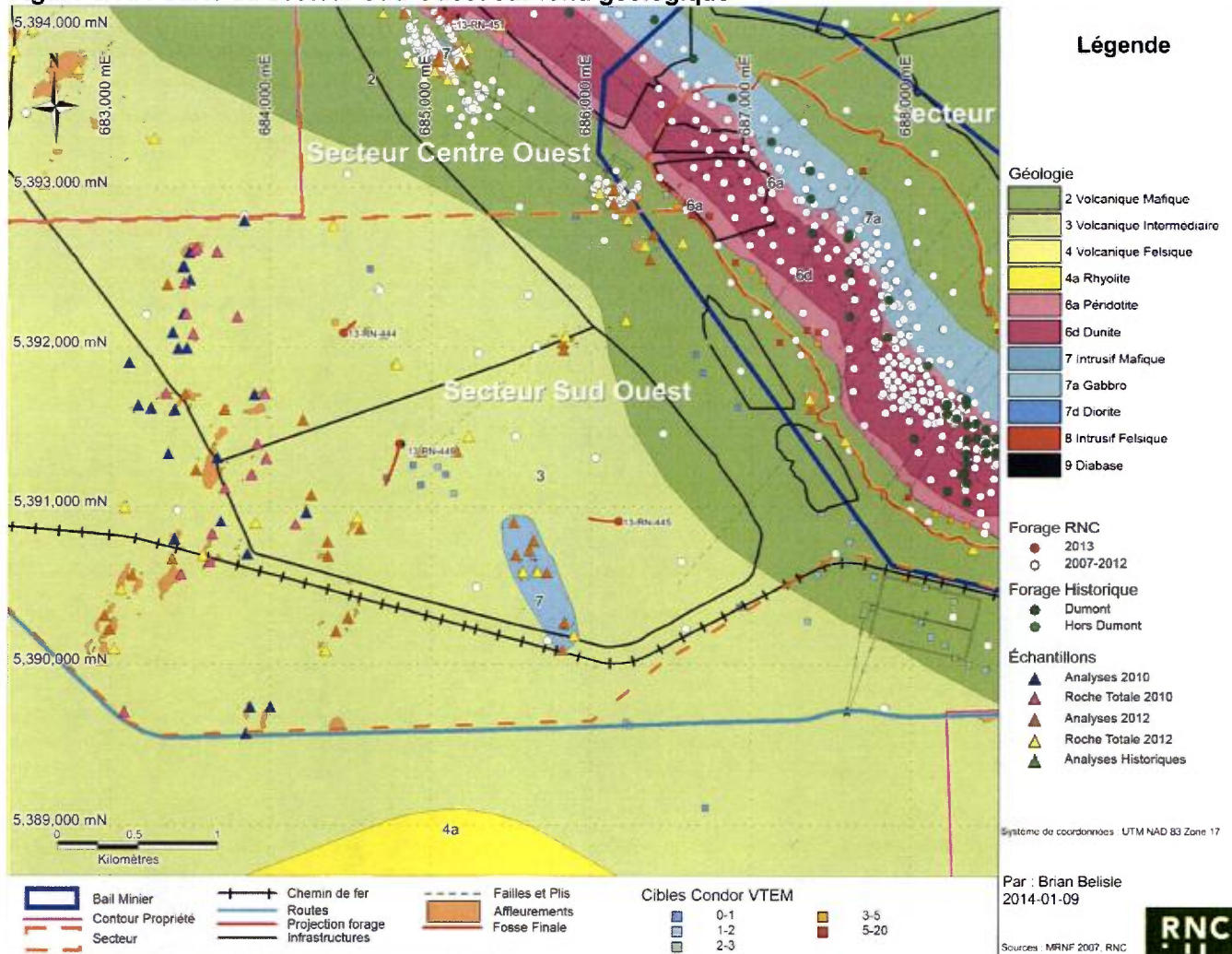
Le secteur Sud-Ouest du projet couvre la cellule #1, le sud de la cellule #2 du parc à résidus et le milieu humide à l'ouest de celles-ci (figure 9.5a et 9.5b). Du côté est de ce secteur, l'espace, entre la limite du bail minier et le parc à résidus, accueillera des routes et quelques bâtiments.

La plupart des cinquante-deux (52) échantillons, ponctuels d'affleurements, qui ont été prélevés se situent surtout dans la partie ouest de ce secteur. En 2010, soixante-huit (68) échantillons avaient déjà été prélevés sur des affleurements de ce secteur.

Un contact entre l'unité volcanique mafique à l'est et l'unité volcanique intermédiaire à l'ouest traverse le secteur dans un axe nord-ouest sud-est. Les failles ou autres structures sont peu développées dans ce secteur.

Les levés géophysiques magnétiques, VTEM et Megatem ont généré peu de cibles potentielles dans ce secteur. De plus, celles-ci sont majoritairement faibles. Toutefois 3 cibles décrites de faible intérêt ont été investiguées par un trou de forage chacune.

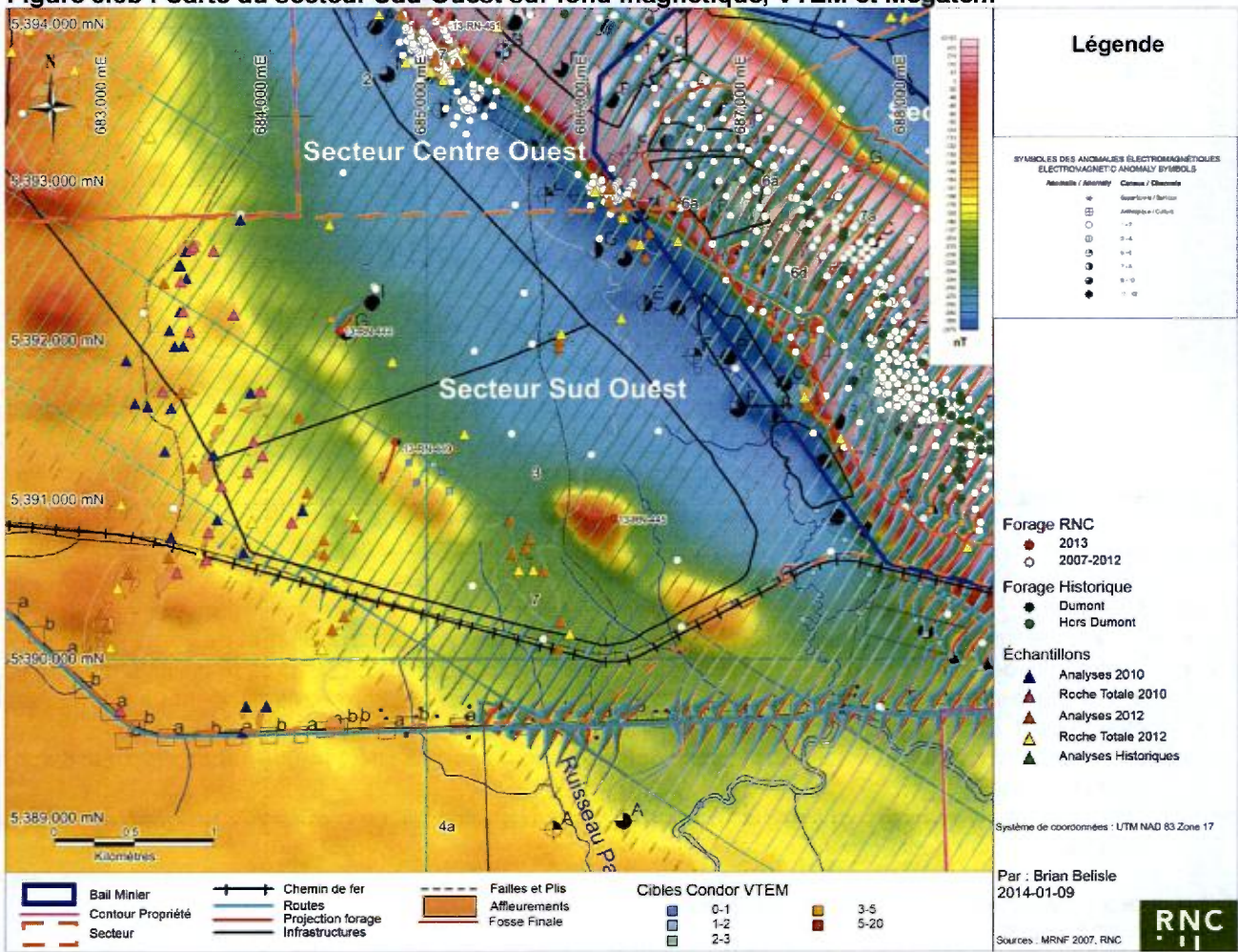
**Figure 9.5a : Carte du secteur Sud-Ouest sur fond géologique**



Source : RNC.



**Figure 9.5b : Carte du secteur Sud-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem**



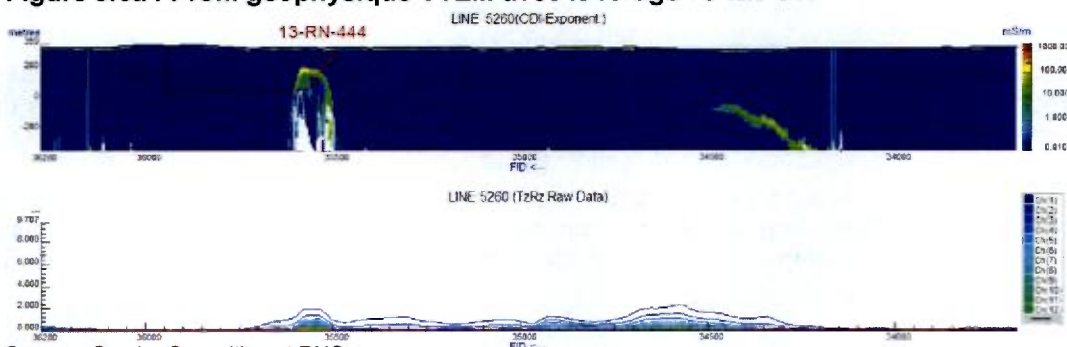
Source : RNC.

### 13-RN-444

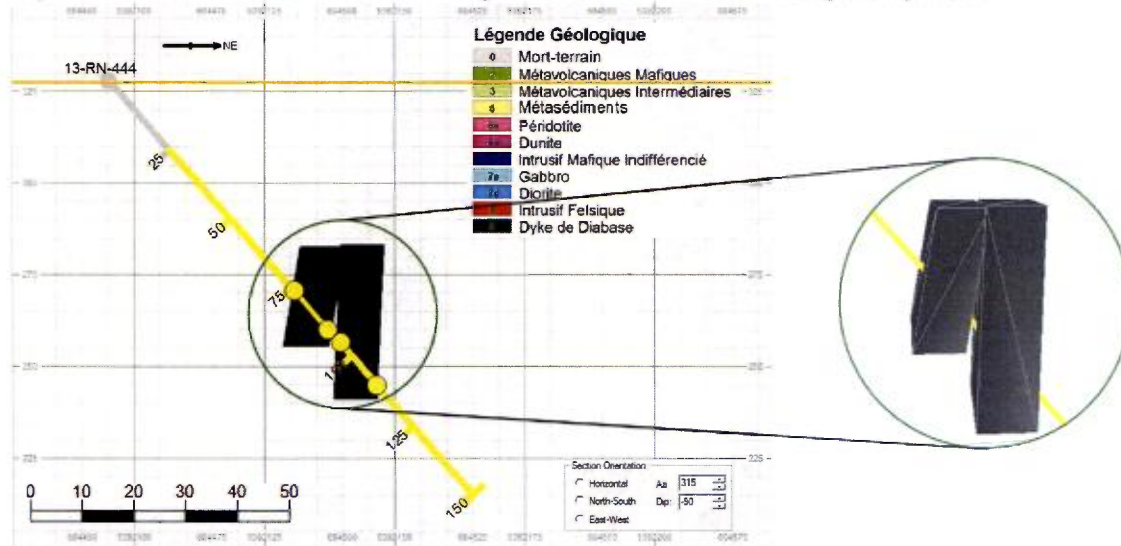
Ce trou de forage se trouve dans la zone sud du parc à résidu #2 à environ 600 m au nord de la frontière nord du parc à résidu #1. Le forage cible un groupe d'anomalies VTEM moyennes à fortes sur lesquelles s'ajoute une anomalie Megatem forte. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.6a.

À l'aide des données du levé VTEM, la firme de consultation géophysique, Condor Consulting, nous a produit un modèle 3D de cette anomalie VTEM dans le but de maximiser notre forage en nous fournissant le champ secondaire (champ-B) et sa dérivée temps (dB/dt). Le modèle 3D de la cible interprétée et le forage la traversant sont illustrés à la figure 9.6b. L'anomalie ciblée se situe à environ 80m de profondeur verticale.

**Figure 9.6a : Profil géophysique VTEM avec le forage 13-RN-444**



**Figure 9.6b : Modélisation 3D du forage 13-RN-444 et de la cible géophysique**



Source : Condor Consulting et RNC

**Résultats du forage 13-RN-444 :**

- Ce trou de forage de 150 mètres traverse des métasédiments de conglomérat et de grès.
- L'anomalie détectée est expliquée par des veinules (0.2 cm à 2 cm) de sulfures massifs, subparallèles à l'axe de la carotte. Les veinules situées de 129.85 mètres à 131.25 mètres donnent un pourcentage moyen de 2% pyrrhotine et 3% pyrite pour l'intervalle.
- Les résultats d'analyses de l'échantillon pour ces veinules, 13-RN-444-006, sont affichés dans le tableau suivant.
- Des résultats d'analyses ont retourné certaines valeurs anormales, mais qui ne génèrent pas de volumes économiques.

**Tableau 9.2 : Résultats des analyses du forage 13-RN-444.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-444-001	60.70	61.28	0.0005	0.9	54	561
13-RN-444-002	104.00	105.00	0.0030	3.4	83	345
13-RN-444-003	119.80	121.00	0.0005	1.2	86	133
13-RN-444-004	123.75	124.50	0.0005	1.3	70	323
13-RN-444-005	127.70	128.65	0.0020	8.1	83	454
13-RN-444-006	129.85	131.25	0.0030	0.7	132	51
13-RN-444-007	131.25	132.00	0.0130	0.3	64	29
13-RN-444-008	134.00	135.00	0.0005	0.4	54	58

**13-RN-449**

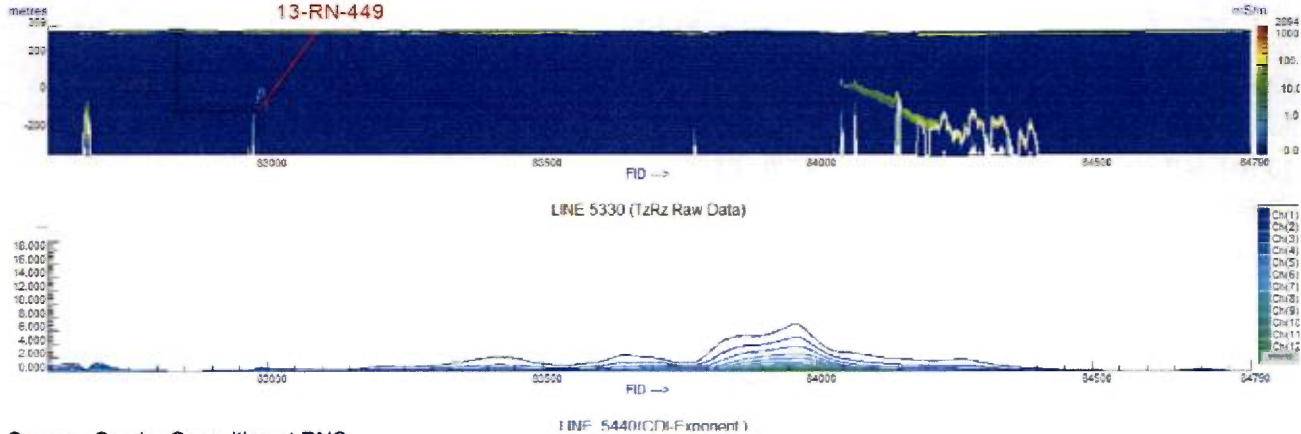
Ce trou de forage est situé à 200 m au sud de la frontière nord du parc à résidu #1. Seul des anomalies VTEM, variant de très faibles à modérées, ont révélé une faible cible potentielle. Quelques échantillons de surface n'ont rien révélé d'anormalique. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.7a

À l'aide des données du levé VTEM, la firme de consultation géophysique, Condor Consulting, nous a produit un modèle 3D de cette anomalie VTEM dans le but de maximiser notre forage en nous fournissant le champ secondaire (champ-B) et sa dérivée temps (dB/dt). Le modèle 3D de la cible interprétée et le forage la traversant sont illustrés à la figure 9.7b.



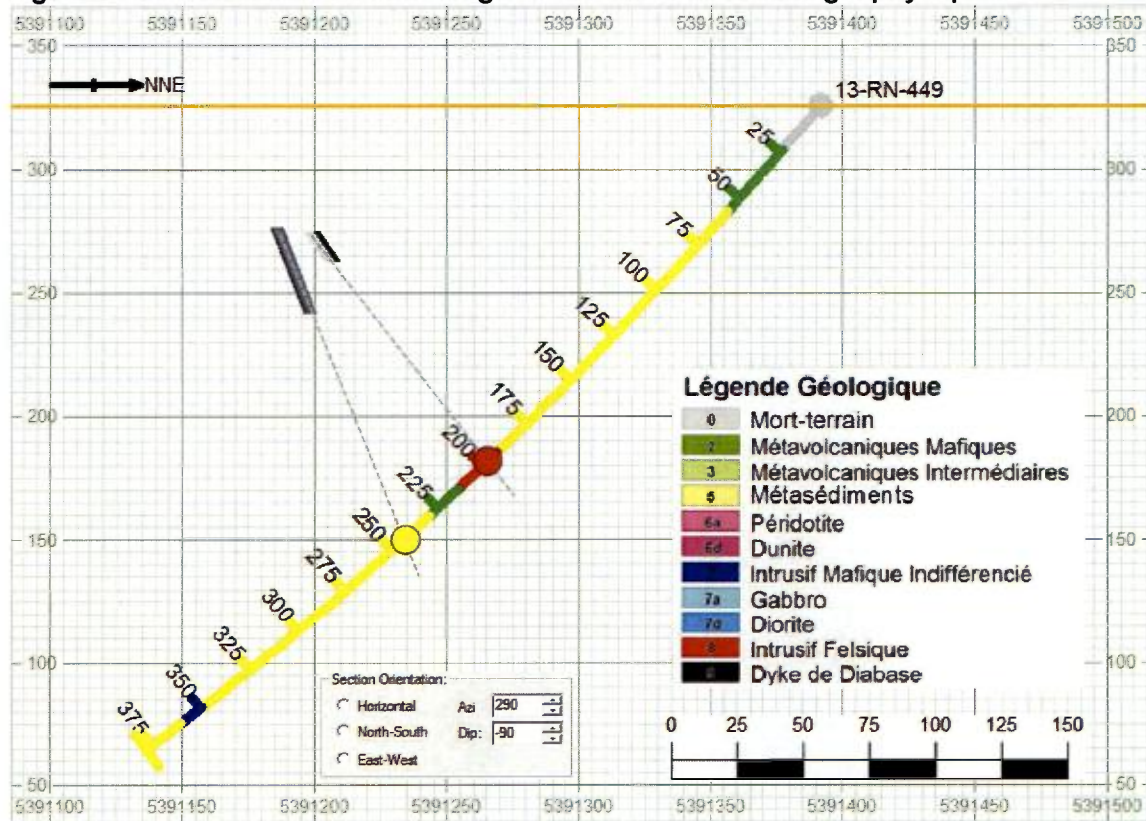
L'extension de l'anomalie ciblée se situe à environ 150 m de profondeur verticale, soit environ entre 210 et 225 mètres de profondeur dans le forage.

Figure 9.7a : Profil géophysique 13-RN-449



Source : Condor Consulting et RNC

Figure 9.7b : Modélisation 3D du forage 13-RN-449 et de la cible géophysique



Source :RNC

Résultats du forage 13-RN-449 :

- Le trou de 378 mètres traverse des volcaniques intermédiaires et des métasédiments.
- Les anomalies Megatem et VTEM sont expliquées par une zone minéralisée de volcaniques intermédiaires contenant des veinules massives de 0.1 cm à 1.1 cm qui donnent sur 16.44 mètres 1 % pyrite, 2 % pyrrhotine et 0.5 % chalcopryrite disséminée entre 213.46 et 229.9 mètres de profondeur.
- L'échantillon 13-RN-449-015, analysé dans cette anomalie, de 223.5 m à 225 m, a retourné un résultat de 2 300 ppm de cuivre.
- Des résultats d'analyses ont retourné certaines valeurs anomaliques, mais qui ne génèrent pas de volumes économiques.



**Tableau 9.3 : Résultats des analyses du forage 13-RN-449.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-449-001	37.0	38.0	0.0025	0.4	18	226
13-RN-449-002	79.0	80.0	0.0025	0.1	21	83
13-RN-449-003	81.0	82.0	0.0025	0.2	47	87
13-RN-449-004	92.0	93.0	0.0025	0.1	20	81
13-RN-449-005	93.0	94.0	0.0025	0.1	32	102
13-RN-449-006	179.0	180.0	0.0025	0.3	99	151
13-RN-449-007	192.0	193.0	0.0025	0.1	14	26
13-RN-449-008	213.5	215.0	0.0100	0.3	165	90
13-RN-449-009	215.0	216.0	0.0290	1.7	681	99
13-RN-449-010	216.0	217.5	0.0180	0.8	420	113
13-RN-449-011	217.5	219.0	0.0130	0.2	198	115
13-RN-449-012	219.0	220.5	0.0220	0.3	281	149
13-RN-449-013	220.5	222.0	0.0120	0.2	233	158
13-RN-449-014	222.0	223.5	0.0150	0.3	180	139
13-RN-449-015	223.5	225.0	0.0190	0.2	2 300	130
13-RN-449-016	225.0	226.5	0.0130	0.3	175	117
13-RN-449-017	226.5	228.0	0.0150	0.2	127	86
13-RN-449-018	228.0	229.5	0.0100	0.3	356	98
13-RN-449-019	229.5	231.0	0.0040	0.1	96	95
13-RN-449-020	231.0	232.5	0.0020	0.1	75	109
13-RN-449-021	232.5	234.0	0.0020	0.1	80	96
13-RN-449-022	274.0	275.0	0.0030	0.1	264	55

### 13-RN-445

Ce trou de forage se situe au centre du parc à résidu #1. Une seule anomalie magnétique forte, plus ou moins circulaire, se situe dans le secteur, elle est la cible de ce forage. Il n'y a aucun échantillon de surface dans le secteur. Un rapport historique a déjà recommandé un forage sur cette anomalie (voir annexe GM-42022).

Résultats du forage 13-RN-445 :

- Ce trou de 351 mètres traverse une intrusion de granite enclavée dans un gabbro.
- La forte anomalie magnétique peut être expliquée par la magnétite présente dans le gabbro.
- Les analyses n'ont rien révélé de suffisamment anormalique.

**Tableau 9.4 : Résultats des analyses du forage 13-RN-445.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-445-001	73.50	75.00	0.0025	0.1	0.5	29
13-RN-445-002	88.00	89.00	0.0025	0.1	0.5	27
13-RN-445-003	89.00	90.00	0.0025	0.1	2.0	37
13-RN-445-004	90.00	91.00	0.0025	0.1	7.0	25
13-RN-445-005	91.00	92.00	0.0025	0.1	2.0	32
13-RN-445-006	110.00	111.00	0.0025	0.1	12.0	34
13-RN-445-007	111.00	112.00	0.0025	0.1	21.0	30
13-RN-445-008	112.00	113.00	0.0025	0.1	9.0	35
13-RN-445-009	117.00	118.00	0.0025	0.1	5.0	25
13-RN-445-010	118.00	119.00	0.0025	0.1	40.0	33
13-RN-445-011	169.00	170.00	0.0025	0.1	0.5	26
13-RN-445-012	170.00	171.00	0.0025	0.1	0.5	21
13-RN-445-013	244.00	245.00	0.0025	0.1	9.0	51
13-RN-445-014	245.00	246.00	0.0025	0.1	14.0	61
13-RN-445-015	258.50	259.50	0.0025	0.1	0.5	45
13-RN-445-016	273.00	274.00	0.0025	0.1	0.5	32
13-RN-445-017	330.55	331.06	0.0025	0.1	3.0	37
13-RN-445-018	331.06	332.00	0.0025	0.1	12.0	19
13-RN-445-019	332.00	333.00	0.0025	0.1	11.0	23
13-RN-445-023	333.00	333.50	0.0025	0.1	2.0	37

### 9.3 Secteur Centre-Est

Ce secteur se situe à l'est de la fosse et immédiatement au nord du secteur Sud-Est. Il sera couvert principalement par une halde de mort-terrain et l'extrémité sud de la halde principale de stérile et de l'extrémité nord d'une autre halde à stérile (figure 9.8a et 9.8b).

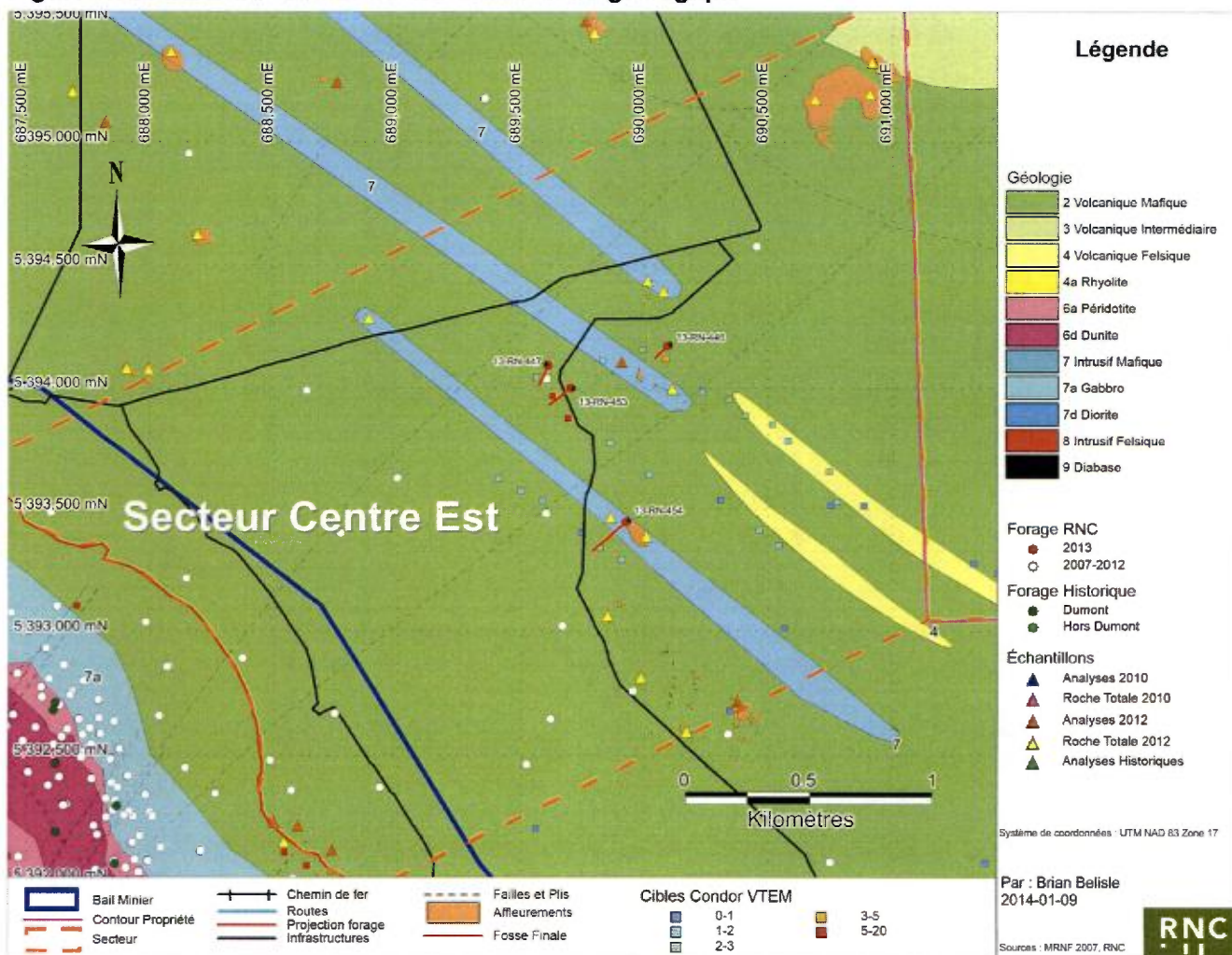
Ce secteur a fait l'objet de quatre (4) trous de forage. Deux (2) sont situés dans la portion centre-est de la halde de mort-terrain, les deux (2) autres sont à périphérie est de la même halde. Deux de ces trous de périphérie se situent à l'extérieur de la halde.

Très peu d'affleurements sont présents dans ce secteur. Ils sont surtout situés en bordure est du secteur. Vingt (20) échantillons d'affleurements ponctuels ont été prélevés sur les affleurements de ce secteur, aucune teneur significative n'a été retournée par les analyses.

Le secteur est principalement composé de volcanique mafique. Il se situe dans le prolongement de dykes d'intrusif mafique et de deux bandes de volcaniques felsiques parallèles orientées nord-ouest. Les failles qui traversent le filon-couche ultramafique semblent se poursuivre dans ce secteur et provoquer une brisure dans la continuité de la signature magnétique.

Les levés géophysiques VTEM et Megatem indiquent trois (3) linéaments potentiels à investiguer.

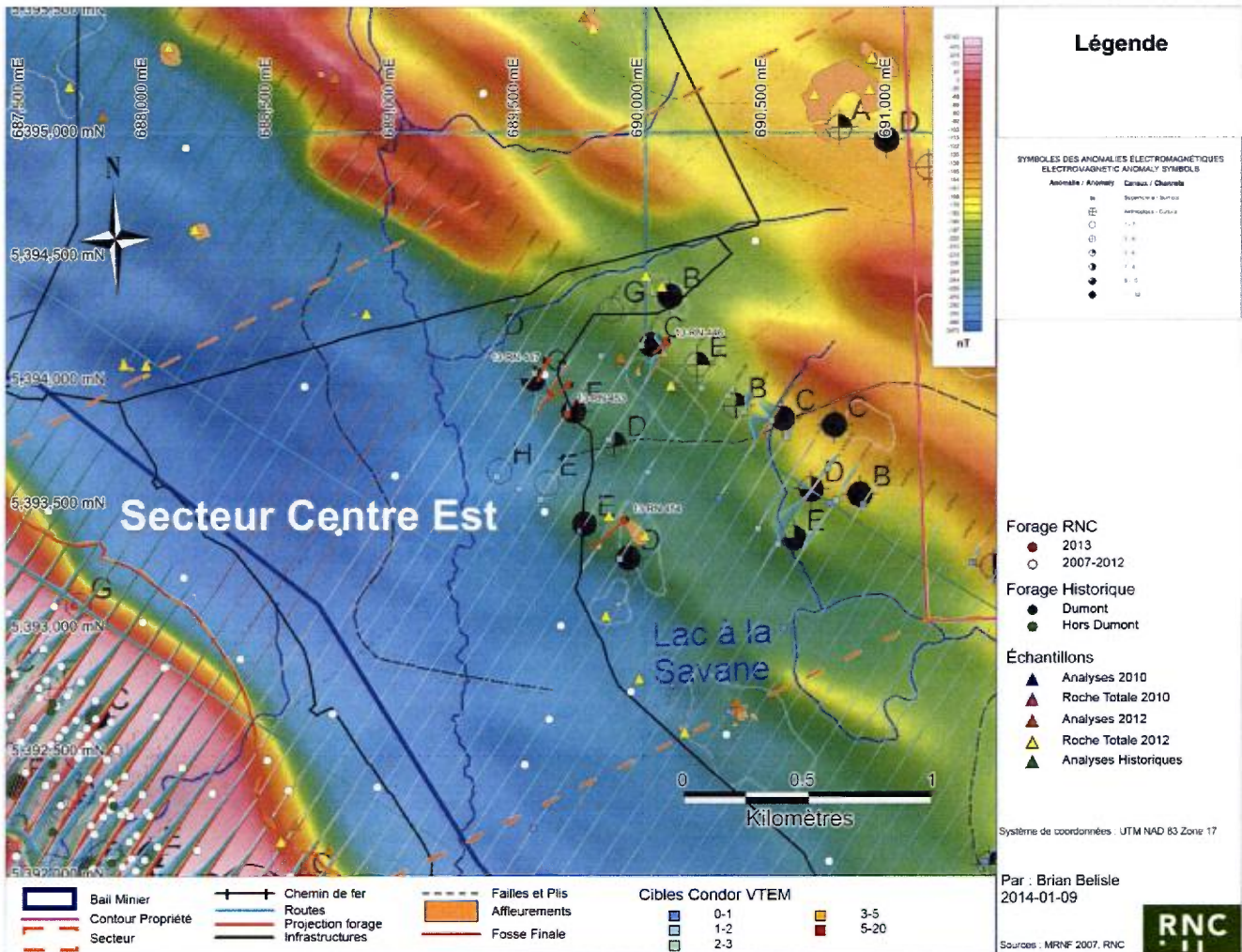
Figure 9.8a : Carte du secteur Centre-Est sur fond géologique



Source : RNC.



Figure 9.8b : Carte du secteur Centre-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC.

### 13-RN-446

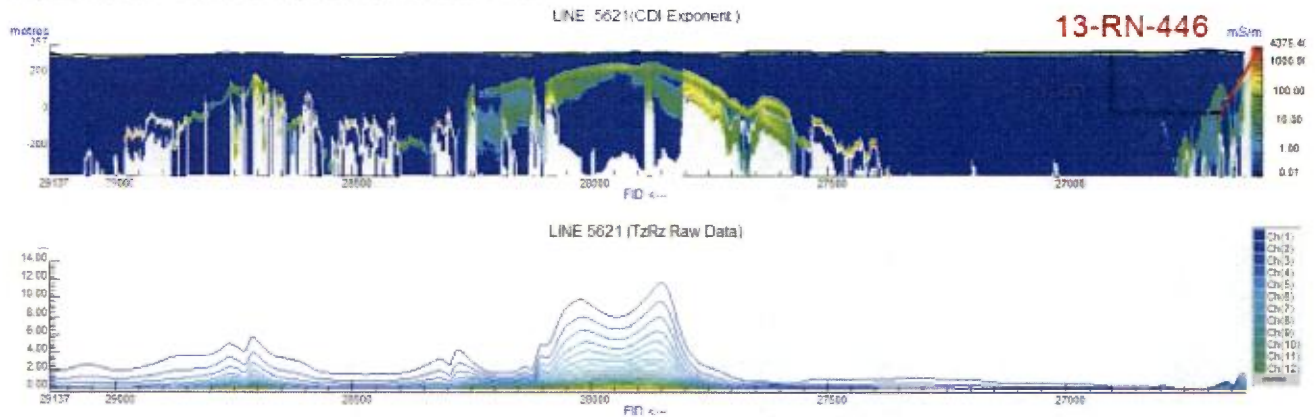
Ce trou de forage est situé à l'extérieur de la halde de stérile et mort-terrain, au nord-est de celle-ci et au sud de la halde à stérile, à environ 500 m à l'est du forage 13-RN-447. Cette anomalie pourrait être forée même avec la halde établie.

Des anomalies Megatem fortes accompagnées d'anomalies VTEM faibles à modérées forment un linéament d'environ 2 000 mètres de long superposé à une bande de volcanique felsique. La zone ciblée se situe entre deux failles et correspond à l'extension possible de la bande de volcanique felsique. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.9a

La compagnie Pershimco a effectué des travaux de cartographie un peu plus à l'est et a identifié quelques anomalies en or sans toutefois les situer avec précision. (voir Annexe GM-65933)

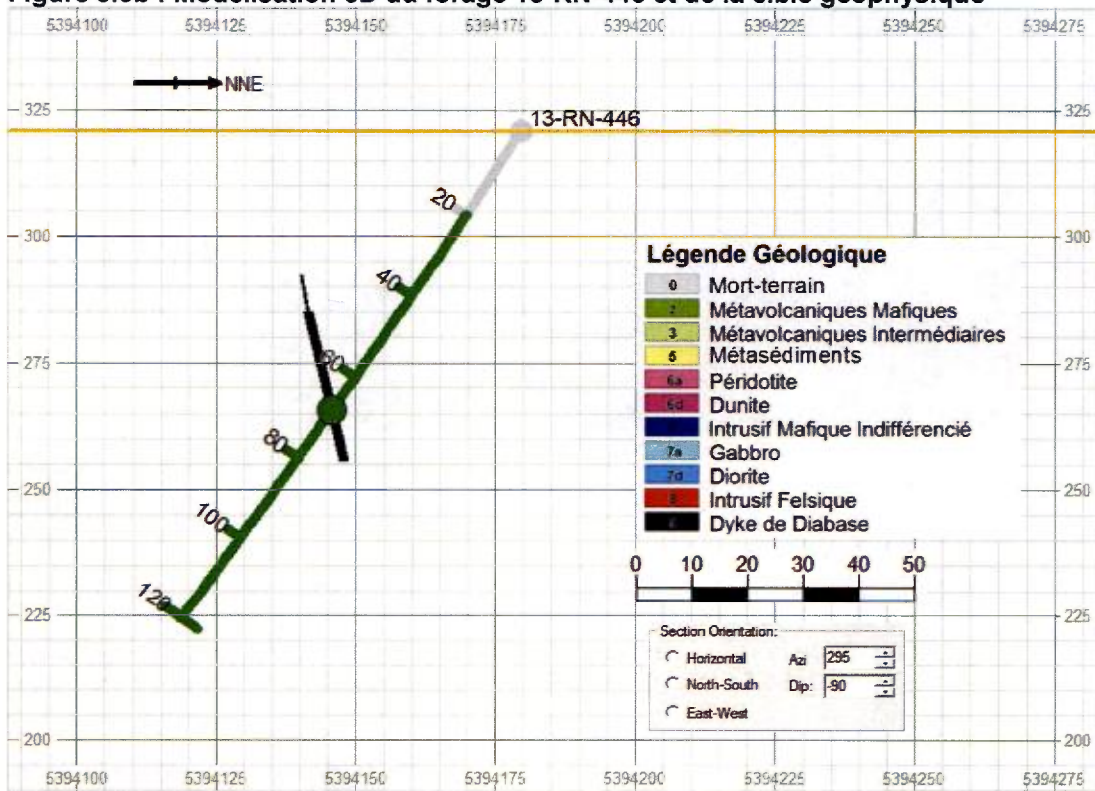
À l'aide des données du levé VTEM, la firme de consultation géophysique, Condor Consulting, nous a produit un modèle 3D de cette anomalie VTEM dans le but de maximiser notre forage en nous fournissant le champ secondaire (champ-B) et sa dérivée temps (dB/dt). Le modèle 3D de la cible interprétée et le forage la traversant sont illustrés à la figure 9.9b. L'anomalie ciblée se situe à environ 55 m de profondeur verticale.

Figure 9.9a : Profil géophysique 13-RN-446



Source : Condor Consulting et RNC.

Figure 9.9b : Modélisation 3D du forage 13-RN-446 et de la cible géophysique



Source : RNC.

Résultats du forage 13-RN-446 :

- Ce trou de 120 mètres est inclus dans les volcaniques mafiques.
- Les anomalies Megatem et VTEM peuvent être expliquées par deux zones (73.09-76.79 m) et (95.07-97.16 m) de sédiments interlités contenant 4 % de veinules massives de 0.1 cm à 1.4 cm de pyrite et pyrrhotite à 30 degrés par rapport à l'axe de la carotte.
- Seul le deuxième intervalle, de sédiments interlités, a retourné une valeur anormale en zinc. Voir l'échantillon 13-RN-446-007 dans le tableau suivant.



**Tableau 9.5 : Résultats des analyses du forage 13-RN-446.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-446-001	54.00	55.50	0.0025	0.1	72	65
13-RN-446-002	73.10	73.68	0.0130	0.1	126	176
13-RN-446-003	73.68	74.25	0.0050	0.1	86	195
13-RN-446-004	74.25	74.86	0.0060	0.2	146	162
13-RN-446-005	74.86	75.31	0.0070	0.2	188	139
13-RN-446-006	75.31	76.25	0.0010	0.1	64	141
13-RN-446-007	95.08	95.62	0.0090	0.6	162	1 200
13-RN-446-008	96.45	97.14	0.0310	0.3	112	585

**13-RN-453**

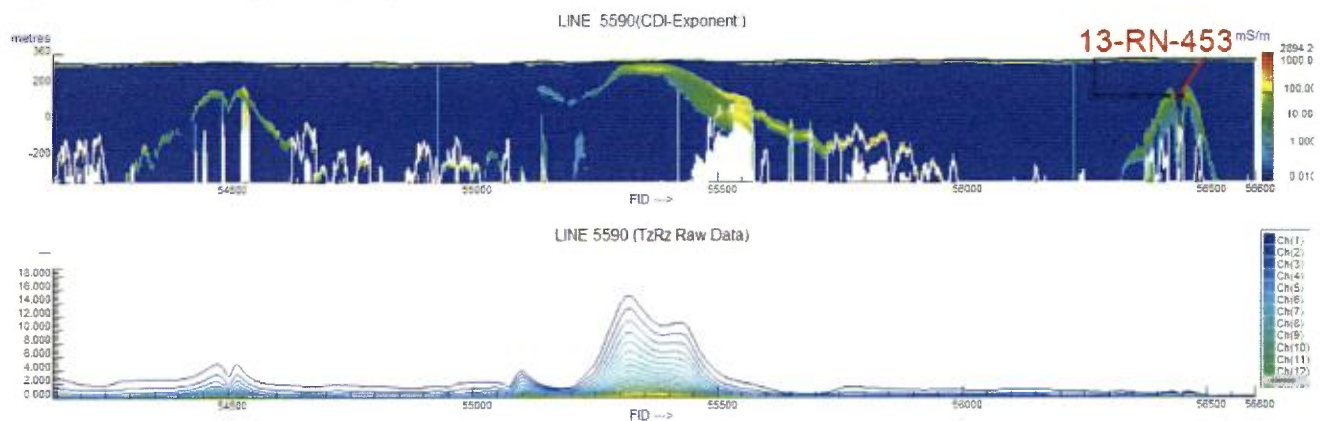
Ce trou de forage est situé à l'extérieur de la bordure nord-est de la halde de stérile et mort-terrain juste au sud de la halde à stérile.

Le linéament ciblé est inclus entre deux failles qui créent une brisure dans la continuité de la signature magnétique. Le linéament ciblé a une longueur d'environ 300 mètres et est révélé par des anomalies VTEM et Mégatem moyennes à fortes. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.10a

De plus, le trou passe le long d'un contact géologique entre les intrusifs mafiques et les volcaniques. Il y a quelques échantillons de surface en vrac et affleurements qui surviennent sans toutefois avoir révélé des teneurs intéressantes. La cible se trouve dans le prolongement possible d'un dyke intrusif mafique orienté nord-ouest.

À l'aide des données du levé VTEM, la firme de consultation géophysique, Condor Consulting, nous a produit un modèle 3D de cette anomalie VTEM dans le but de maximiser notre forage en nous fournissant le champ secondaire (champ-B) et sa dérivée temps (dB/dt). Le modèle 3D de la cible interprétée et le forage la traversant sont illustrés à la figure 9.10b et 9.10c. L'extension de l'anomalie ciblée se situe à environ 90 m de profondeur verticale. Le forage 13-RN-453, de 165 mètres, traverse en profondeur l'extension de l'anomalie planifiée.

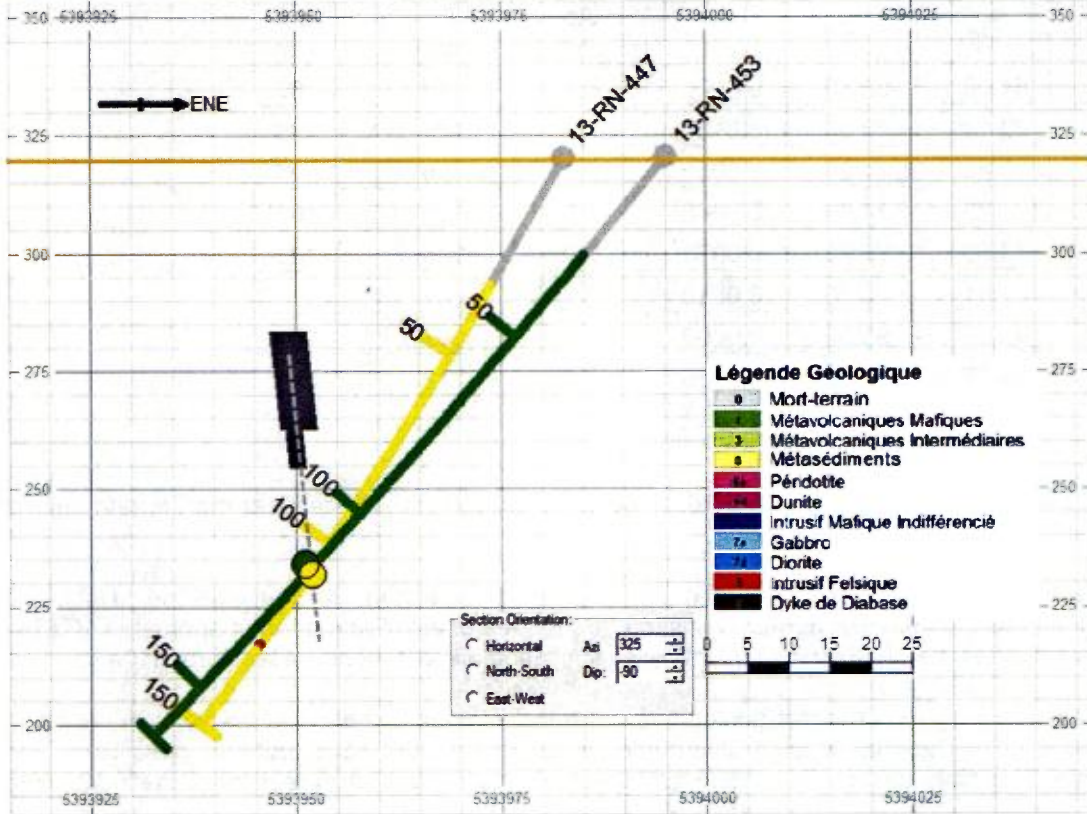
**Figure 9.10a : Profil géophysique 13-RN-453**



Source : Condor Consulting et RNC.

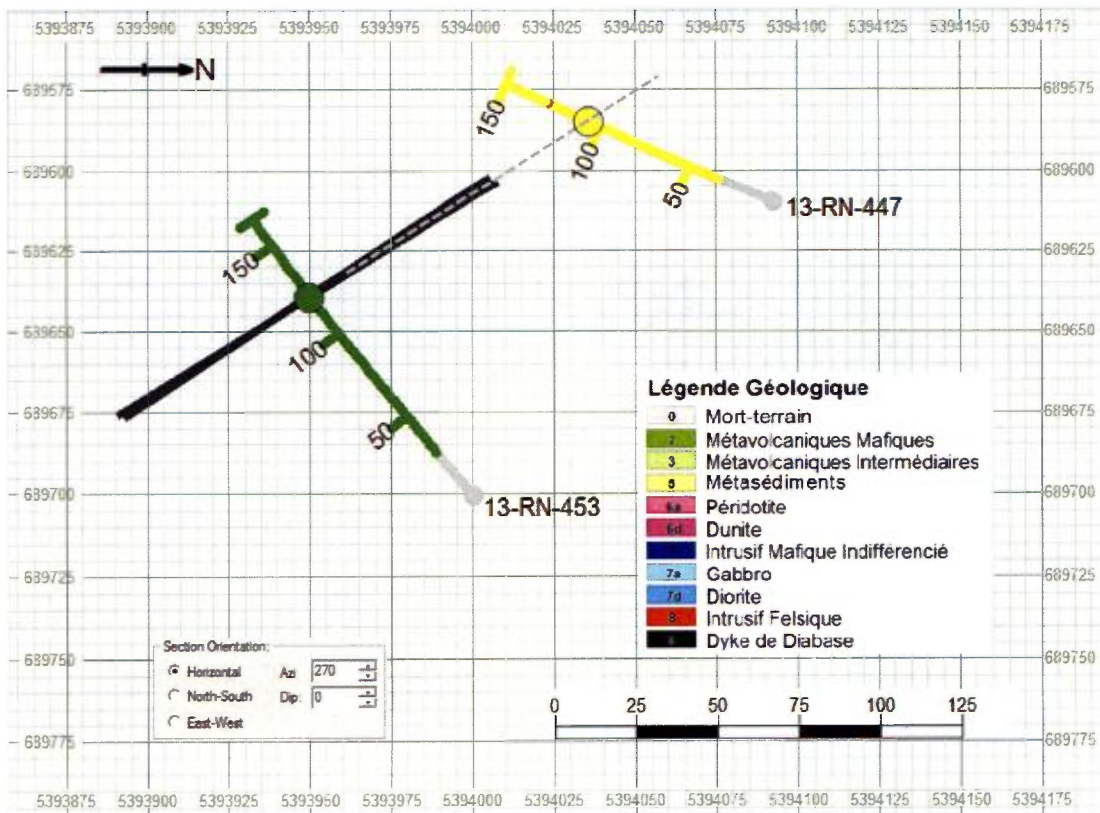


Figure 9.10b : Modélisation 3D des forages 13-RN-453 et 13-RN-447 et de la cible géophysique



Source : RNC.

Figure 9.10c : Vue en plan des forages 13-RN-453 et 13-RN-447 et de la cible géophysique



Source : RNC.

Résultats du forage 13-RN-453 :

- Le trou de 165 mètres se trouve dans les volcaniques mafiques.
- Une zone contenant plus de sulfures (pyrite, pyrrhotite, chalcopyrite) entre 94 m et 115 m peut expliquer l'anomalie.
- Les anomalies Megatem et VTEM peuvent être expliquées par une zone de 1% pyrite et pyrrhotite situé entre 92 et 115 mètres de profondeur sous forme de pyrite framboïdale et cubique de 0.1 cm à 1 cm et de veinules massives de pyrrhotine de 0.1 cm à 0.3 cm et subparallèles à l'axe de la carotte.
- Une autre zone d'environ 2 % de pyrite framboïdale et cubique de 0.1 cm à 1.2 cm, subparallèle à l'axe de la carotte, se situe de 57 m à 69 m. Cette zone explique le résultat en zinc (1 150 ppm).
- Les résultats d'analyses de ces échantillons sont présentés dans le tableau 9.6.
- Des résultats d'analyses ont retourné certaines valeurs anormales, mais qui ne génèrent pas de volumes économiques.

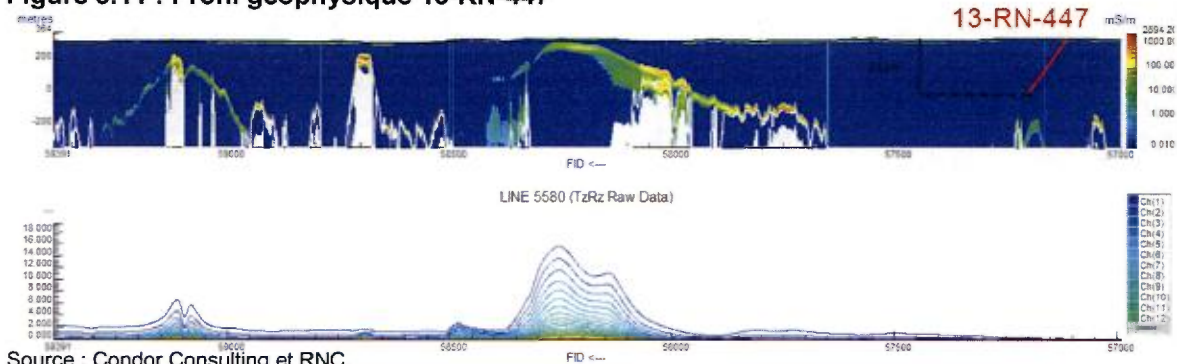
**Tableau 9.6 : Résultats des analyses du forage 13-RN-453.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-453-001	57	58	0.0025	0.2	238	275
13-RN-453-002	58	59	0.0080	0.2	307	543
13-RN-453-003	59	60	0.0100	0.3	310	1 150
13-RN-453-004	60	61	0.0025	0.1	217	768
13-RN-453-005	63	64	0.0025	0.5	705	107
13-RN-453-006	64	65	0.0025	0.2	447	280
13-RN-453-007	65	66	0.0025	0.5	494	229
13-RN-453-008	66	67	0.0025	0.5	486	396
13-RN-453-009	67	68	0.0025	0.2	156	906
13-RN-453-010	68	69	0.0110	0.3	68	410
13-RN-453-011	90	91	0.0025	0.1	63	73
13-RN-453-012	91	92	0.0050	0.1	49	338
13-RN-453-013	92	93	0.0090	0.3	45	184
13-RN-453-014	98	99	0.0010	0.1	94	109
13-RN-453-015	99	100	0.0005	0.1	55	85
13-RN-453-016	106	107	0.0005	0.1	61	87
13-RN-453-017	107	108	0.0005	0.1	52	81
13-RN-453-018	108	109	0.0020	0.1	287	125
13-RN-453-019	109	110	0.0005	0.1	170	103
13-RN-453-020	110	111	0.0005	0.1	115	102
13-RN-453-021	111	112	0.0050	0.1	84	93
13-RN-453-022	112	113	0.0005	0.1	116	101
13-RN-453-023	113	114	0.0080	0.1	61	108
13-RN-453-027	114	115	0.0005	0.1	36	215
13-RN-453-028	131	132	0.0025	0.1	145	60
13-RN-453-029	132	133	0.0050	0.1	18	53
13-RN-453-030	133	134	0.0025	0.1	77	66
13-RN-453-031	134	135	0.0025	0.1	116	55
13-RN-453-032	137	138	0.0025	0.1	91	52
13-RN-453-033	138	139	0.0025	0.1	76	65
13-RN-453-034	139	140	0.0025	0.1	69	58

### 13-RN-447

Ce trou de forage est situé à l'intérieur de la bordure nord-est de la halde de stérile et mort-terrain, juste au sud de la halde à stérile, à 125 mètres au nord-ouest du trou de forage 13-RN-453. Ce trou de forage sonde l'extension nord-ouest de l'anomalie ciblée par le trou de forage 13-RN-453. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.11. Le modèle 3D de la cible interprétée et le forage la traversant sont illustrés à la figure 9.10b et 9.10c. Selon l'interprétation, l'extension de l'anomalie ciblée se situe à environ 90 m de profondeur verticale.

**Figure 9.11 : Profil géophysique 13-RN-447**



Source : Condor Consulting et RNC.

Résultats du forage 13-RN-447 :

- Le trou de 150 mètres se trouve dans des métasédiments de conglomérat et de grès.
- Les anomalies Megatem et VTEM peuvent être expliquées par un horizon graphitique contenant jusqu'à 2 % pyrite et pyrrhotite en veinules de 0.1 cm à 0.3 cm perpendiculaires à l'axe de la carotte situé entre 79.15 et 79.44 mètres de profondeur.
- La présence d'environ 1 % de chalcoppyrite disséminée explique le résultat en cuivre entre 59 et 60 mètres.
- Des résultats d'analyses ont retourné certaines valeurs anormales, mais qui ne génèrent pas de volumes économiques.

**Tableau 9.7 : Résultats des analyses du forage 13-RN-447.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-447-001	51.00	52.0	0.0025	0.4	711	69
13-RN-447-002	54.00	55.0	0.0025	0.4	705	89
13-RN-447-003	55.00	56.0	0.0025	0.2	315	112
13-RN-447-004	56.00	57.0	0.0025	0.1	271	82
13-RN-447-005	57.00	58.0	0.0025	0.1	250	69
13-RN-447-006	58.00	59.0	0.0025	0.4	291	58
13-RN-447-007	59.00	60.0	0.0120	1.3	2 750	171
13-RN-447-008	62.00	63.0	0.0070	0.7	1 530	116
13-RN-447-009	73.47	74.6	0.0025	0.3	343	70
13-RN-447-010	78.00	79.0	0.0030	0.1	68	136
13-RN-447-011	79.00	80.0	0.0090	0.2	165	366
13-RN-447-012	127.00	128.0	0.0025	0.1	24	87
13-RN-447-013	132.00	133.0	0.0070	0.1	92	117
13-RN-447-014	133.00	134.0	0.0025	0.1	101	72
13-RN-447-015	134.00	135.0	0.0025	0.1	120	101
13-RN-447-016	135.00	136.0	0.0070	0.2	159	117
13-RN-447-017	145.00	146.0	0.0025	0.2	76	434

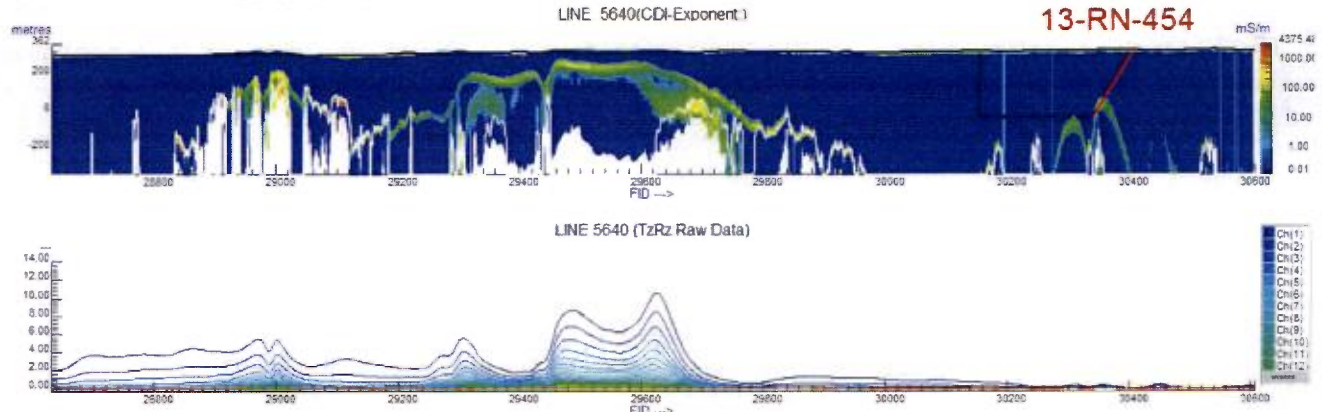


## 13-RN-454

Ce trou de forage est situé à environ 200 mètres à l'est de la halde de mort-terrain et de stérile dans le centre de ce secteur. Deux (2) anomalies Megatem fortes sont accompagnées d'anomalies VTEM faibles. Le forage se situe à l'extrémité d'une intrusion gabbroïque orientée nord-ouest. Le trou passe également le long d'un contact géologique entre les intrusifs mafiques et les volcaniques. Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.12. L'anomalie ciblée se situe à environ 120 m de profondeur verticale.

L'anomalie pourrait être forée même avec la halde établie.

**Figure 9.12 : Profil géophysique 13-RN-454**



Source : Condor Consulting et RNC.

Résultats du forage 13-RN-454 :

- Le trou de 249 mètres se trouve dans des volcaniques mafiques.
- Les anomalies Megatem et VTEM peuvent être expliquées par un horizon graphitique contenant jusqu'à 2 % de pyrite et pyrrhotite en veinules à une profondeur entre 169.9 et 172.26 mètres.
- L'échantillon 13-RN-454-008, situé dans cette zone graphitique, a retourné un résultat de 1 340 ppm de zinc.
- Les résultats d'analyses des autres échantillons sont présentés dans le tableau 9.8

**Tableau 9.8 : Résultats des analyses du forage 13-RN-454.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-454-001	69.0	70.0	0.0025	0.1	65	88
13-RN-454-002	72.0	73.0	0.0025	0.1	67	103
13-RN-454-003	130.0	131.0	0.0025	0.1	14	16
13-RN-454-004	165.0	166.0	0.0040	0.1	33	89
13-RN-454-005	166.0	167.0	0.0030	0.1	36	180
13-RN-454-006	169.0	169.7	0.0100	0.1	41	141
13-RN-454-007	169.7	171.0	0.0020	0.3	77	239
13-RN-454-008	171.9	172.4	0.0150	1.5	209	1 340
13-RN-454-009	192.0	193.0	0.0030	0.1	77	59
13-RN-454-010	193.0	194.0	0.0040	0.1	47	78
13-RN-454-011	194.0	195.0	0.0020	0.1	160	61
13-RN-454-012	227.0	228.0	0.0010	0.1	81	39
13-RN-454-013	229.0	230.0	0.0030	0.1	94	48
13-RN-454-014	234.0	235.0	0.0010	0.1	82	43
13-RN-454-015	235.0	236.0	0.0010	0.1	79	42

## 9.4 Secteur Nord-Est

Ce secteur se situe dans la portion nord-est de la propriété. Ce secteur sera couvert par la halde à stérile principale et par un peu plus de la moitié de la halde à basse teneur (figure 9.13a et 9.13b).

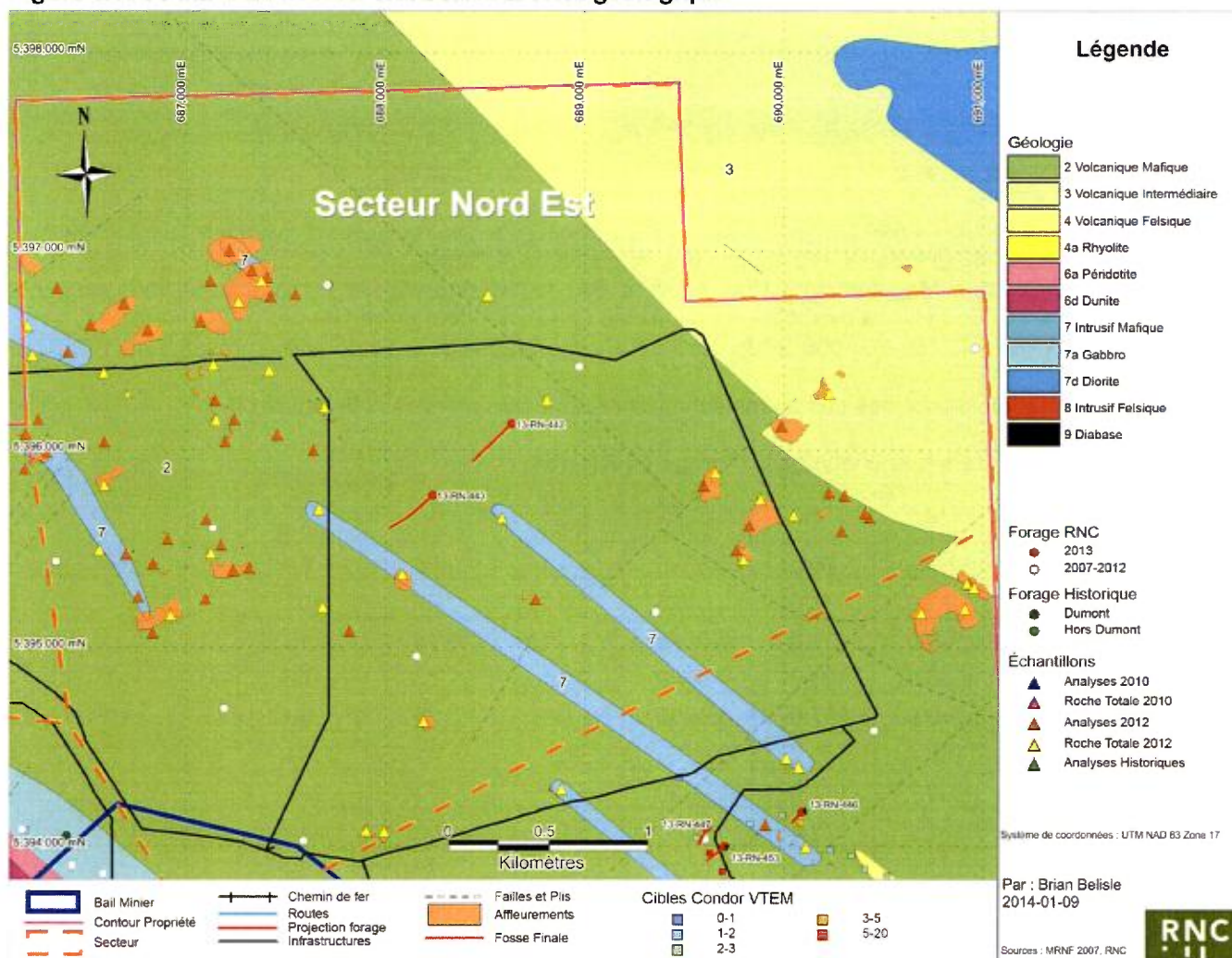
Le secteur est uniformément composé de volcanique mafique. Le secteur est composé de quelques failles qui ne semblent pas continues.

Les affleurements sont particulièrement nombreux dans la halde à basse teneur et au nord-est de la halde à stérile, plus de soixante-neuf (69) échantillons d'affleurements ponctuels ont été prélevés, aucune teneur significative n'a été retournée par les analyses.

Il n'y a aucune anomalie VTEM ou Megatem dans ce secteur. Trois (3) linéaments, de signature magnétique élevée, orientés nord-ouest traversent au centre de la halde à stérile principale. Ils représentent les seuls éléments qui pourraient représenter une cible potentielle.

Les deux (2) linéaments les plus forts font l'objet d'un trou de forage.

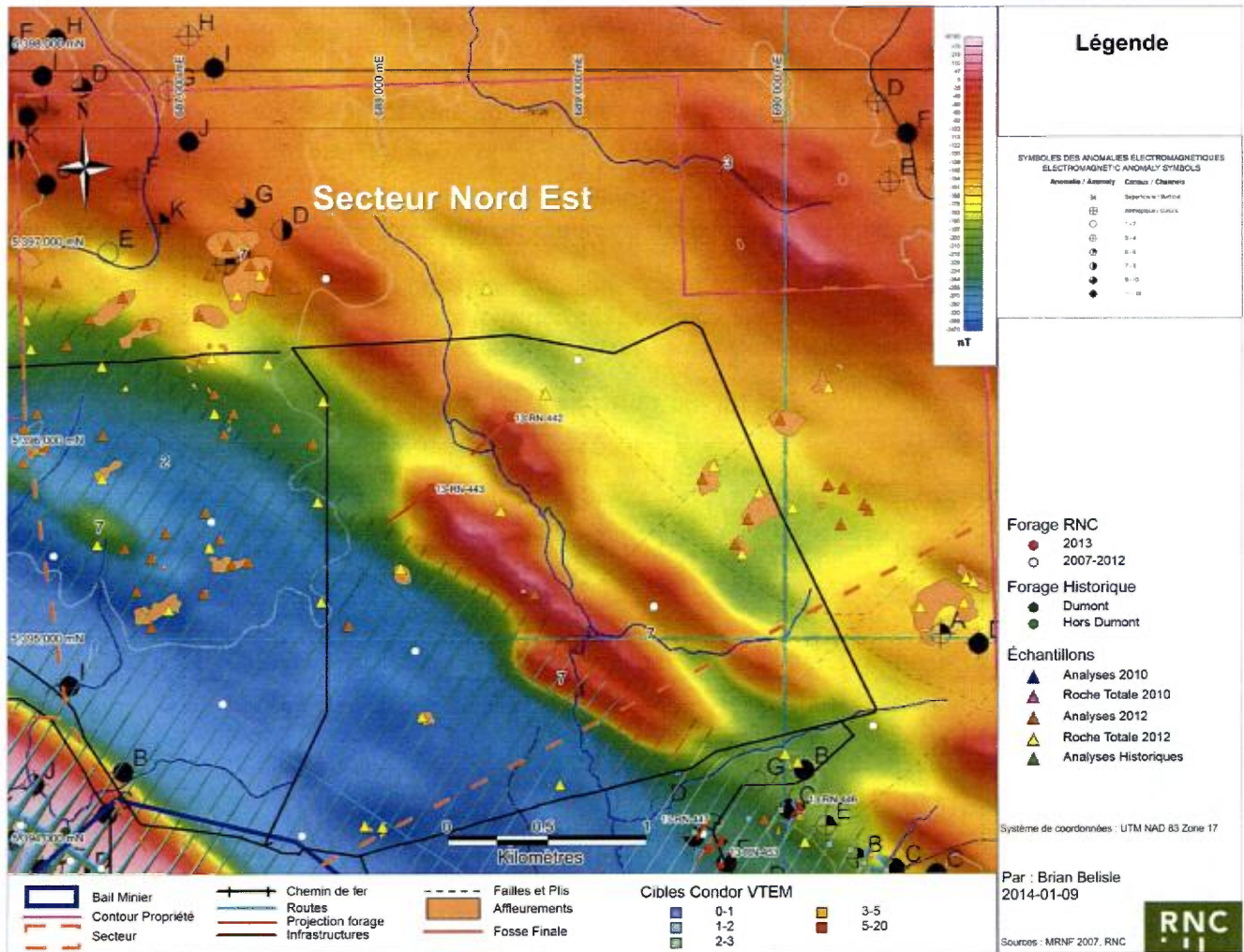
Figure 9.13a : Carte du secteur Nord-Est sur fond géologique



Source : RNC



Figure 9.13b : Carte du secteur Nord-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC



### 13-RN-442

Ce trou se situe à environ 400 m au sud de la frontière nord de la halde à stérile. Seule une anomalie magnétique forte a révélé un intérêt potentiel pour le trou.

Il n'y a aucun contact géologique ni aucun échantillon de surface repéré dans le secteur.

Résultats du forage 13-RN-442 :

- Le trou de 402 mètres se trouve dans les volcaniques mafiques.
- L'anomalie détectée peut être expliquée par un intrusif mafique contenant de la magnétite en début du trou de forage.
- Une zone contenant jusqu'à 8 % de veinules de sulfures massifs de 0.1 cm à 10 cm de large entre 380.2 et 388.2 mètres de profondeur contient : chalcoppyrite, pyrite, pyrrhotite, sphalérite et galène.
- Plusieurs résultats anormaux en zinc ont été retournés pour cet intervalle.

**Tableau 9.9 : Résultats des analyses du forage 13-RN-442.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-442-001	39.70	40.70	0.0220	0.1	4	25
13-RN-442-002	48.00	49.00	0.0025	0.1	21	141
13-RN-442-003	71.90	73.15	0.0025	0.1	85	73
13-RN-442-004	73.15	74.35	0.0025	0.1	6	180
13-RN-442-005	90.95	91.65	0.0250	0.1	12	197
13-RN-442-006	115.00	116.00	0.0025	0.1	71	100
13-RN-442-007	135.00	136.00	0.0025	0.1	81	62
13-RN-442-008	144.00	145.00	0.0080	0.1	9	20
13-RN-442-009	164.30	164.80	0.0025	0.1	1	46
13-RN-442-010	180.50	181.60	0.0025	0.1	1	15
13-RN-442-011	202.50	204.00	0.0025	0.1	131	1 055
13-RN-442-012	208.60	210.10	0.0025	0.1	330	1 395
13-RN-442-013	229.00	230.00	0.0025	0.1	3	143
13-RN-442-014	281.30	282.35	0.0025	0.1	6	91
13-RN-442-015	324.00	324.65	0.0025	0.1	449	64
13-RN-442-016	379.18	380.18	0.0025	0.1	46	90
13-RN-442-017	380.18	380.75	0.0690	1.6	232	45
13-RN-442-018	380.75	381.25	0.0280	0.8	148	98
13-RN-442-019	381.25	381.75	0.0830	2.2	146	204
13-RN-442-020	381.75	382.25	0.0110	0.3	86	93
13-RN-442-021	382.25	382.75	0.0150	0.5	432	106
13-RN-442-022	382.75	383.45	0.0005	0.2	373	152
13-RN-442-023	383.45	384.00	0.0080	0.9	817	12 100
13-RN-442-027	384.00	385.00	0.0020	0.4	185	3 350
13-RN-442-028	385.00	386.00	0.0030	0.6	266	5 500
13-RN-442-029	386.00	387.0	0.0005	0.1	12	285
13-RN-442-030	387.00	387.75	0.0005	0.3	334	69
13-RN-442-031	387.75	388.30	0.0060	2.2	994	7 830
13-RN-442-032	388.30	389.04	0.0040	0.5	489	95

### 13-RN-443

Ce trou se situe à environ 500 m au sud-ouest du trou 13-RN-442. Seule une anomalie magnétique forte a révélé un potentiel pour le trou.

Il n'y a aucun contact géologique ni aucun échantillon de surface repéré dans le secteur.

Résultats du forage 13-RN-443 :

- Le trou de 399 mètres se trouve dans les volcaniques mafiques.
- L'anomalie détectée peut être expliquée par un intrusif mafique contenant de la magnétite en début du trou de forage.
- Les analyses n'ont rien révélé de suffisamment anormalique.

**Tableau 9.10 : Résultats des analyses du forage 13-RN-443.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
13-RN-443-001	14.33	15.00	0.0025	0.1	94	92
13-RN-443-002	68.00	69.00	0.0025	0.1	123	80
13-RN-443-003	103.00	103.50	0.0025	0.1	62	68
13-RN-443-004	105.50	106.00	0.0025	0.1	62	51
13-RN-443-005	120.75	121.25	0.0025	0.1	144	70
13-RN-443-006	133.00	134.00	0.0025	0.1	159	12
13-RN-443-007	137.00	138.00	0.0025	0.1	194	68
13-RN-443-008	139.00	140.00	0.0025	0.1	162	64
13-RN-443-009	229.00	229.50	0.0200	0.1	206	180
13-RN-443-010	243.00	243.50	0.0025	0.1	64	93
13-RN-443-011	255.00	256.00	0.0025	0.1	230	101
13-RN-443-012	283.00	284.00	0.0025	0.1	138	85
13-RN-443-013	315.00	316.00	0.0025	0.1	181	68
13-RN-443-014	316.00	317.00	0.0025	0.1	182	76
13-RN-443-015	320.50	322.00	0.0025	0.1	241	79
13-RN-443-016	392.00	393.00	0.0025	0.1	128	78

## 9.5 Secteur Sud-Est

Ce secteur se situe à l'est de la fosse. Au centre, ce secteur est traversé par une halde de mort-terrain nord – sud. Le coin nord-ouest sera couvert par une halde de mort-terrain et stérile (figure 9.14a et 9.14b).

Le secteur composé de volcanique mafique traversé au sud par une extension interprétée de péridotite du filon couche Dumont.

Quelques affleurements et vingt-deux (22) échantillons d'affleurements ponctuels sont regroupés au centre-ouest de ce secteur, aucune teneur significative n'a été retournée par les analyses.

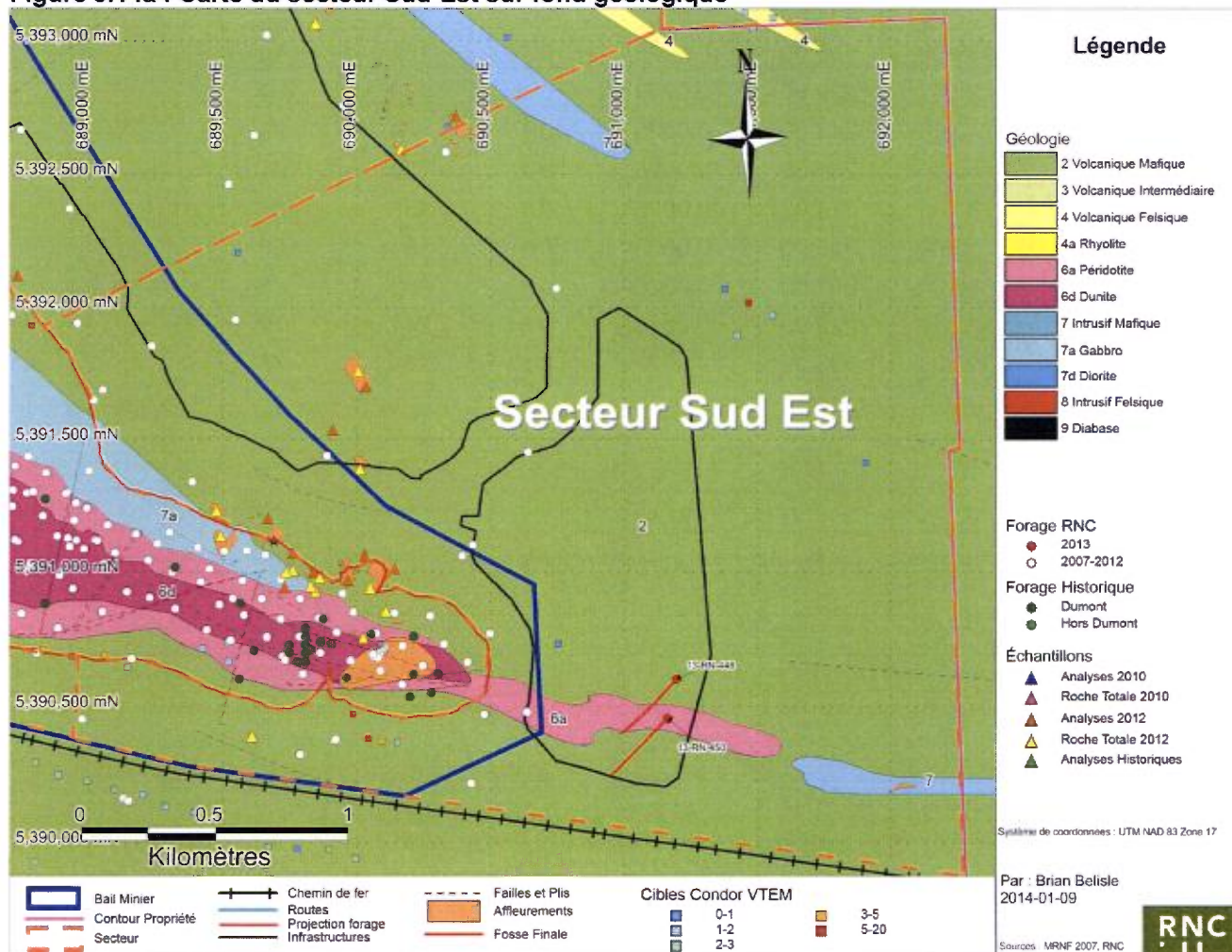
Il n'y a aucune anomalie VTEM ou Megatem dans ce secteur. Une signature magnétique élevée, orientée presque est-ouest traverse le sud de la halde à mort-terrain. Cette signature magnétique est interprétée comme étant une extension du filon-couche ultramafique et représente le seul élément qui pourrait représenter une cible potentielle.

Deux (2) trous de forage ont traversé, dans l'axe nord-sud, la zone de péridotite. Le potentiel de cette cible est faible. Bien que la trace magnétique soit forte, les forages les plus à l'est effectués dans l'extension est de la fosse, à l'ouest des trous de forage de cette campagne, ont révélé des teneurs subéconomiques en nickel.

Les deux trous forés démontrent un pincement du filon-couche ultramafique.

Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.15

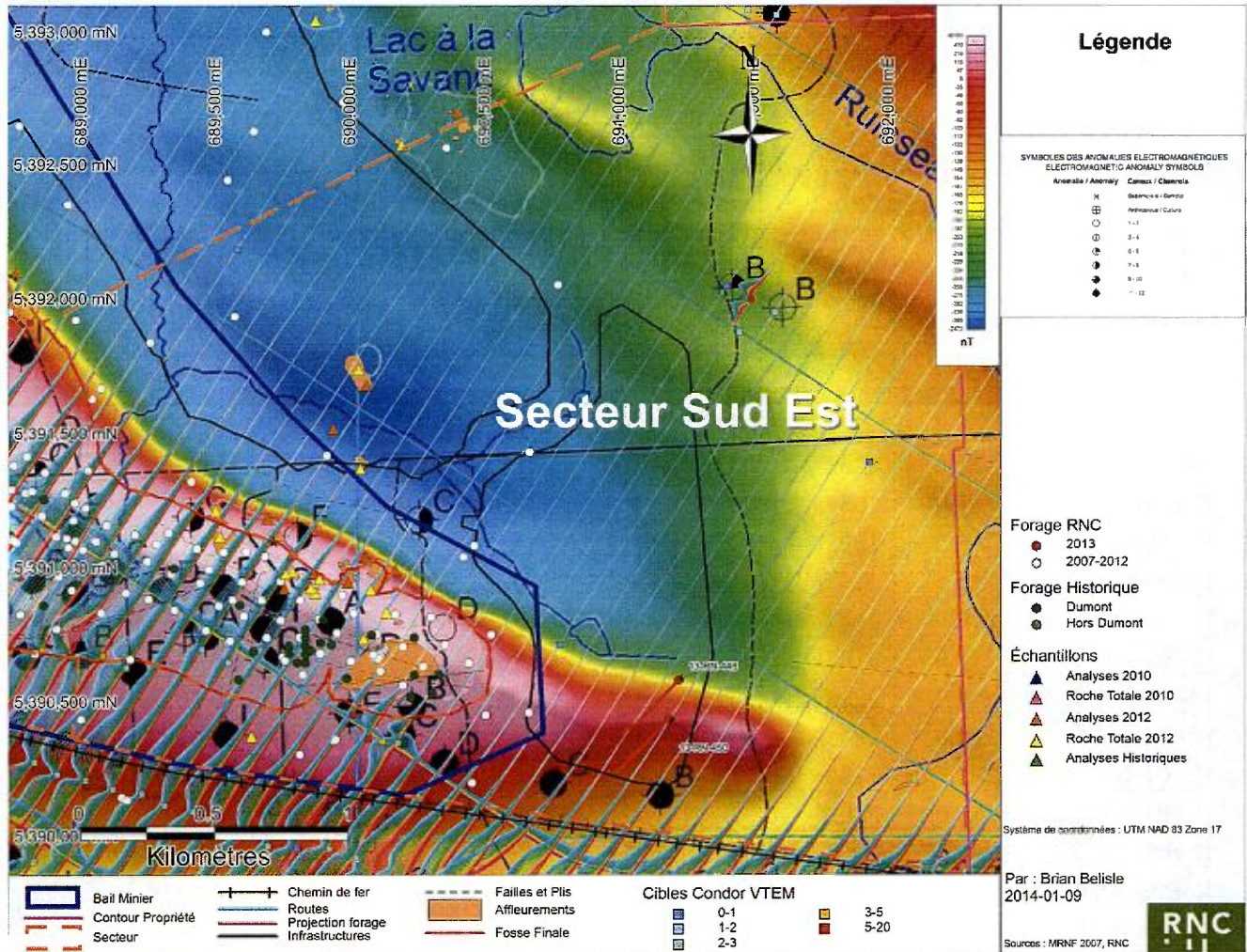
**Figure 9.14a : Carte du secteur Sud-Est sur fond géologique**



Source : RNC



Figure 9.14b : Carte du secteur Sud-Est sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC

### 13-RN-448

Ce trou se situe à environ 600 m à l'est de l'extrême sud-est de la fosse. Le trou est planifié pour valider la continuité sud-est du filon-couche ultramafique.

Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.15

Résultats du forage 13-RN-448 :

- Le trou de 402 mètres se trouve dans les volcaniques mafiques.
- Le trou intercepte une zone de péridotite d'un peu plus de 5 mètres entre 215.15 et 220.90 mètres.
- Aucune teneur économique en nickel n'est présente.

**Tableau 9.11 : Résultats des analyses du forage 13-RN-448.**

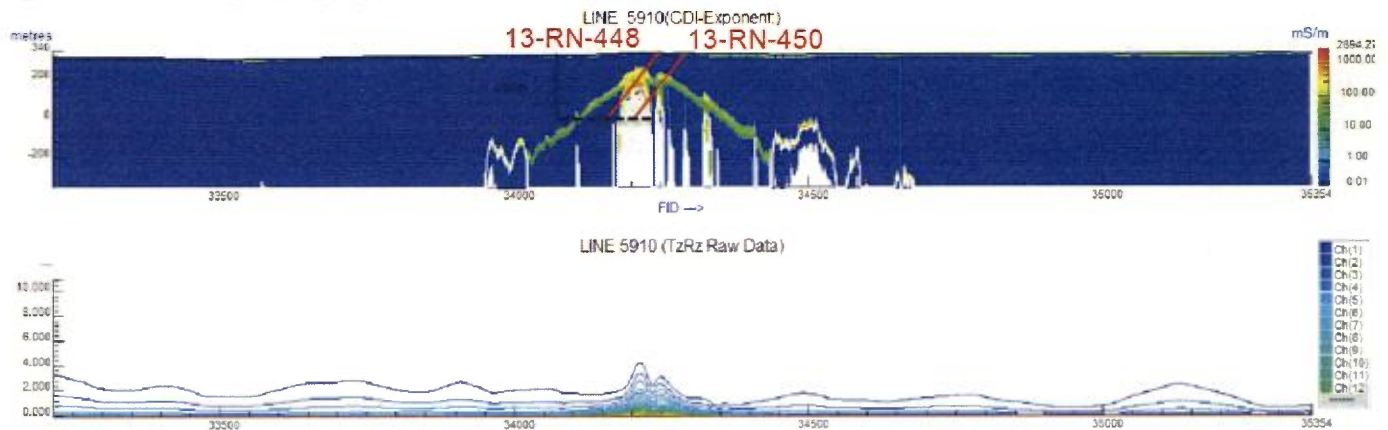
Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Pt ppm	Pd ppm
13-RN-448-001	86.0	87.0	0.0025	0.1	6	14	7		
13-RN-448-002	121.5	123.0	0.0025	0.1	100	134	47		
13-RN-448-003	167.0	168.0	0.0025	0.3	106	132	24		
13-RN-448-004	168.0	169.0	0.0025	0.2	107	140	24		
13-RN-448-005	215.1	216.0	0.0180	0.1	3	24	782		
13-RN-448-006	216.0	217.5	0.0220	0.1	11	11	480	0.0230	0.0440
13-RN-448-007	217.5	219.0	0.0020	0.1	13	1	809	0.0140	0.0090
13-RN-448-008	219.0	220.5	0.0010	0.1	33	2	546	0.0025	0.0030
13-RN-448-009	220.5	221.5	0.0020	0.1	6	27	411	0.0110	0.0140
13-RN-448-010	221.5	223.0	0.0260	0.1	5	16	113	0.0025	0.0010
13-RN-448-011	260.0	260.7	0.0020	0.1	71	108	78	0.0025	0.0010
13-RN-448-012	260.7	261.5	0.0240	0.8	186	1 280	86	0.0090	0.0005
13-RN-448-013	261.5	262.0	0.0020	0.1	42	172	34	0.0025	0.0005
13-RN-448-014	284.0	285.0	0.0030	0.1	40	180	79	0.0025	0.0005
13-RN-448-015	285.0	286.0	0.0020	0.1	72	188	90	0.0050	0.0005
13-RN-448-016	286.0	287.0	0.0020	0.1	47	153	106	0.0025	0.0005
13-RN-448-017	287.0	288.0	0.0040	0.1	73	134	112	0.0025	0.0005
13-RN-448-018	288.0	289.0	0.0020	0.1	49	99	183	0.0025	0.0005
13-RN-448-019	289.0	290.0	0.011	0.4	78	516	85	0.0025	0.0005
13-RN-448-020	290.0	291.0	0.0100	0.4	82	254	35	0.0025	0.0005
13-RN-448-021	296.0	297.0	0.0010	0.1	70	178	70	0.0025	0.0005
13-RN-448-022	355.5	356.5	0.0025	0.1	68	101	37		
13-RN-448-023	369.5	370.5	0.0025	0.1	85	152	11		
13-RN-448-027	375.4	376.0	0.0025	0.1	62	154	7		

## 13-RN-450

Ce trou se situe à environ 150 m au sud du trou 13-RN-448.

Le profil du levé VTEM illustrant l'anomalie est montré à la figure 9.15

**Figure 9.15 : Profil géophysique 13-RN-448 et 13-RN-450**



Source : Condor Consulting et RNC

Résultats du forage 13-RN-450 :

- Le trou de 402 mètres se trouve dans les volcaniques mafiques.
- Le trou intercepte une zone d'intrusion mafique de moins d'un mètre entre 206.58 et 206.84 mètres.
- Aucune teneur économique en nickel n'est présente.

**Tableau 9.12 : Résultats des analyses du forage 13-RN-450.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Pt ppm	Pd ppm
13-RN-450-001	65.00	66.00	0.0060	0.1	86	122	39		
13-RN-450-002	77.00	78.00	0.0025	0.1	106	94	32		
13-RN-450-003	125.00	126.00	0.0025	0.1	116	132	44		
13-RN-450-004	142.00	143.00	0.0025	0.1	80	116	50		
13-RN-450-005	202.40	203.90	0.0025	0.1	77	93	51		
13-RN-450-006	211.00	212.00	0.0025	0.1	60	102	46		
13-RN-450-007	218.00	219.00	0.0025	0.1	62	102	47		
13-RN-450-008	263.00	264.00	0.0020	0.1	90	211	62	0.0070	0.0040
13-RN-450-009	264.00	265.00	0.0030	0.2	175	135	45	0.0025	0.0005
13-RN-450-010	267.47	268.47	0.0010	0.1	116	110	62	0.0025	0.0005
13-RN-450-011	268.47	269.47	0.0020	0.1	138	89	54	0.0025	0.0005
13-RN-450-012	273.00	274.00	0.0040	0.1	113	98	57	0.0025	0.0005
13-RN-450-013	274.00	275.00	0.0160	0.2	125	90	48	0.0025	0.0005
13-RN-450-014	275.00	276.00	0.0040	0.1	135	118	62	0.0025	0.0005
13-RN-450-015	283.00	284.00	0.0010	0.1	16	26	6	0.0025	0.0005
13-RN-450-016	288.00	289.00	0.0025	0.1	13	36	40		
13-RN-450-017	333.50	335.00	0.0025	0.1	44	49	17		
13-RN-450-018	342.00	342.50	0.0025	0.1	165	96	45		
13-RN-450-019	395.00	396.00	0.0025	0.1	9	19	6		



## 9.6 Secteur Centre-Ouest

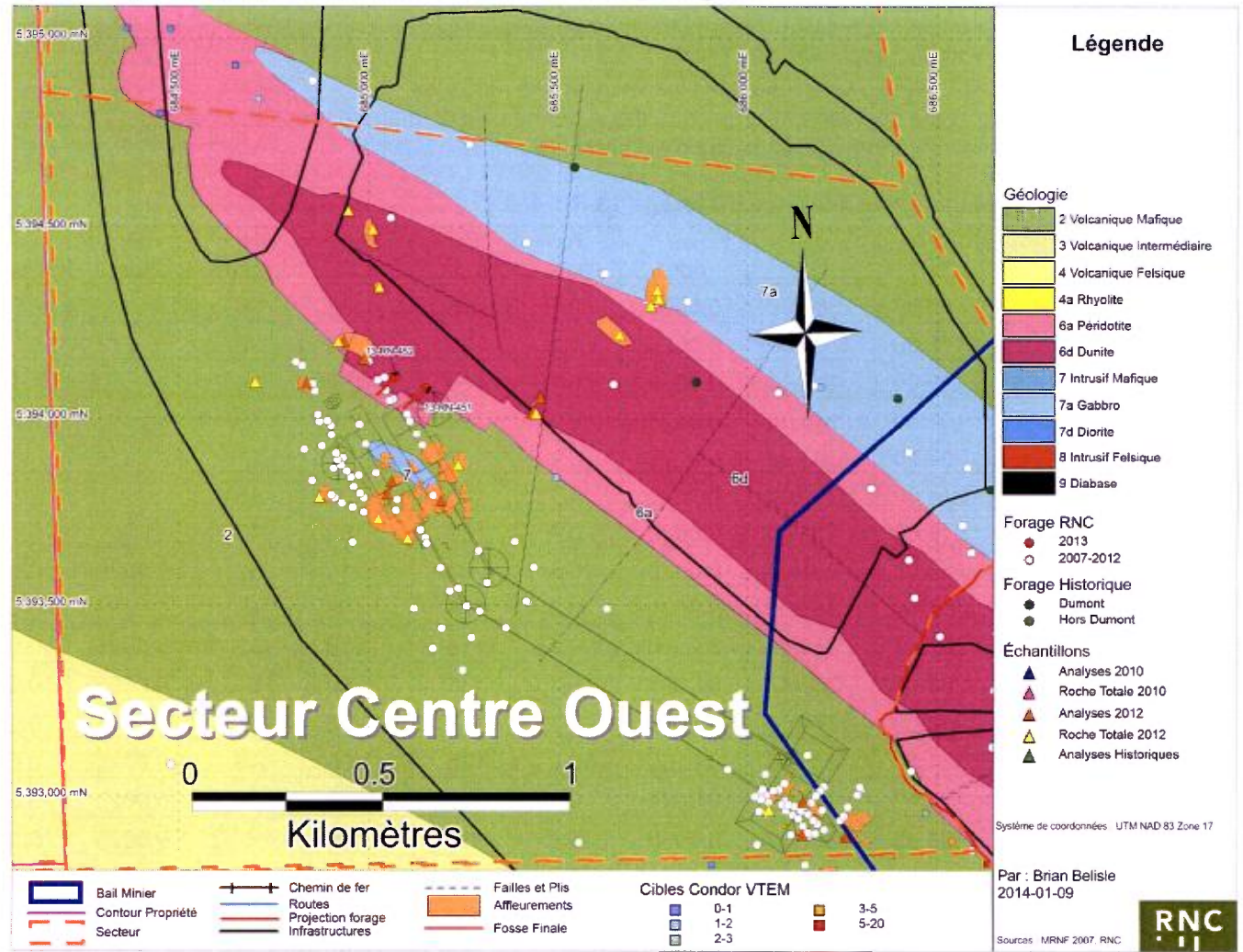
Ce secteur se situe dans l'extension nord-ouest de la fosse. Ce secteur contient l'usine, les aires de broyage et l'extension nord-ouest des ressources inférées (2013) qui ne sont pas incluses dans la fosse planifiée de l'étude de faisabilité (figures 9.16a et 9.16b). Ces ressources ne seront pas recouvertes d'infrastructures permanentes, mais une halde de minerai basse teneur servant de tampon les recouvrira. Il sera donc possible de vérifier le potentiel économique de ces ressources.

Ce secteur est traversé par le prolongement du filon-couche ultramafique Dumont au nord-ouest de la fosse. À l'ouest du filon-couche, le secteur est composé de volcaniques mafiques. L'usine planifiée par l'étude de faisabilité de RNC est située sur des roches volcaniques. Le coin nord-est, de l'usine planifiée, touche une saillie du filon-couche ultramafique. Quelques anomalies VTEM et Megatem faibles sont alignées à proximité le long du filon-couche.

Un forage géotechnique précédent dans ce secteur, effectué à l'automne 2012, a révélé, dans de la dunite près de la zone du contact dunite-péridotite, une zone minéralisée en sulfure de nickel atteignant jusqu'à 0.4% Ni sur un intervalle d'environ 10m. (Trou 12-RN-421).

Il y a quarante-huit (48) affleurements dans ce secteur. L'échantillonnage de 21 rainures et de 7 échantillons en vrac de roche de surface d'environ 2 kg chacun a été effectué au centre-ouest de ce secteur (figure 9.16c).

Figure 9.16a : Carte du secteur Centre-Ouest sur fond géologique



Source : RNC

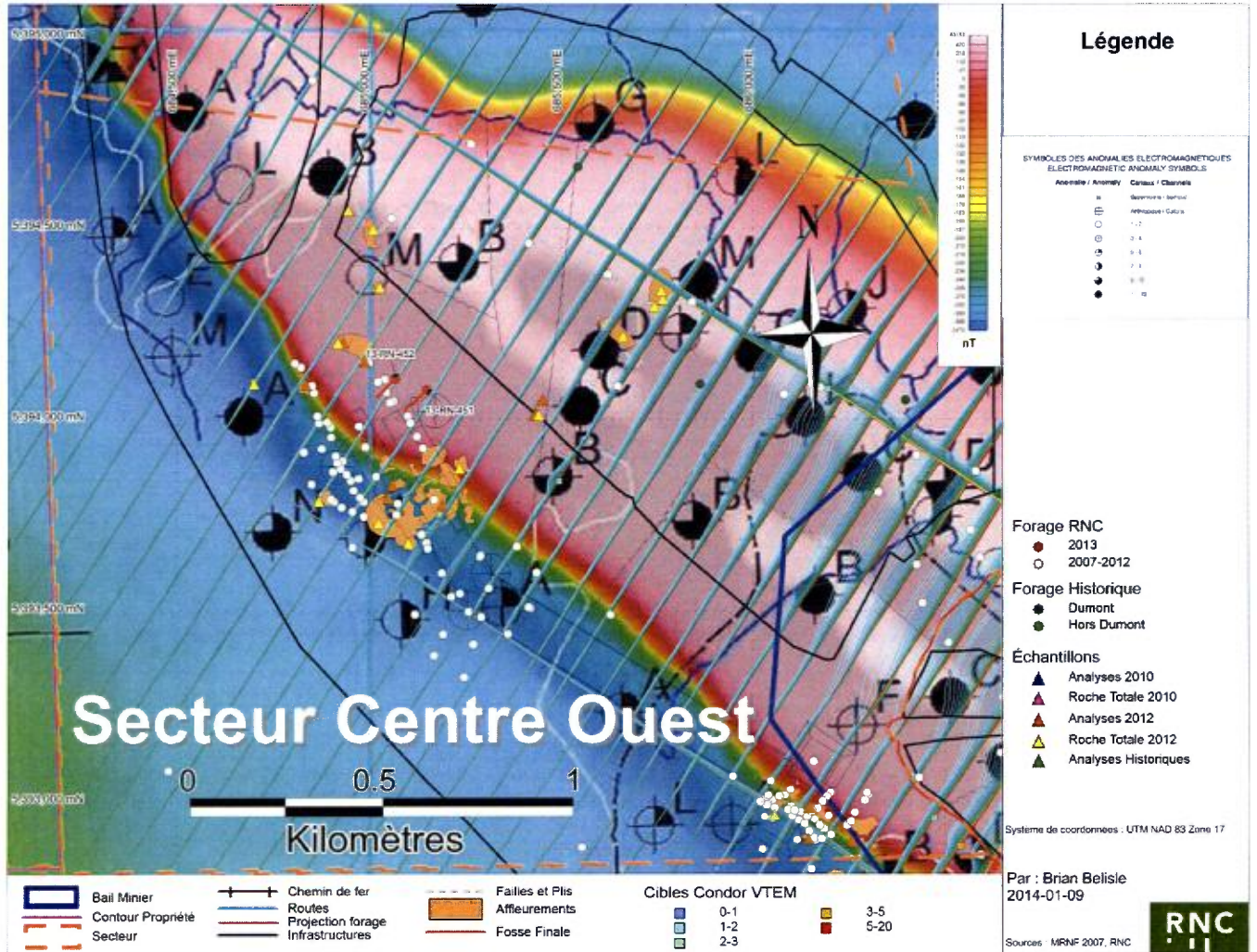


Globalement, les échantillons ont retourné des valeurs typiques de la zone minéralisée nickélifère principale du filon-couche Dumont, aucune teneur significative autre que pour le nickel n'a été retournée par les analyses. Les teneurs en nickel se situent dans la roche ultramafique.

Le meilleur résultat, l'échantillon 12-RN-OUT-2137-02 qui a retourné une teneur de 0.5170 % Ni, est composé d'environ 1 kg de roche prélevé à la surface d'un affleurement de dunite serpentinisée minéralisée en pentlandite et heazlewoodite à grains fins et d'awaruite à grains très fins.

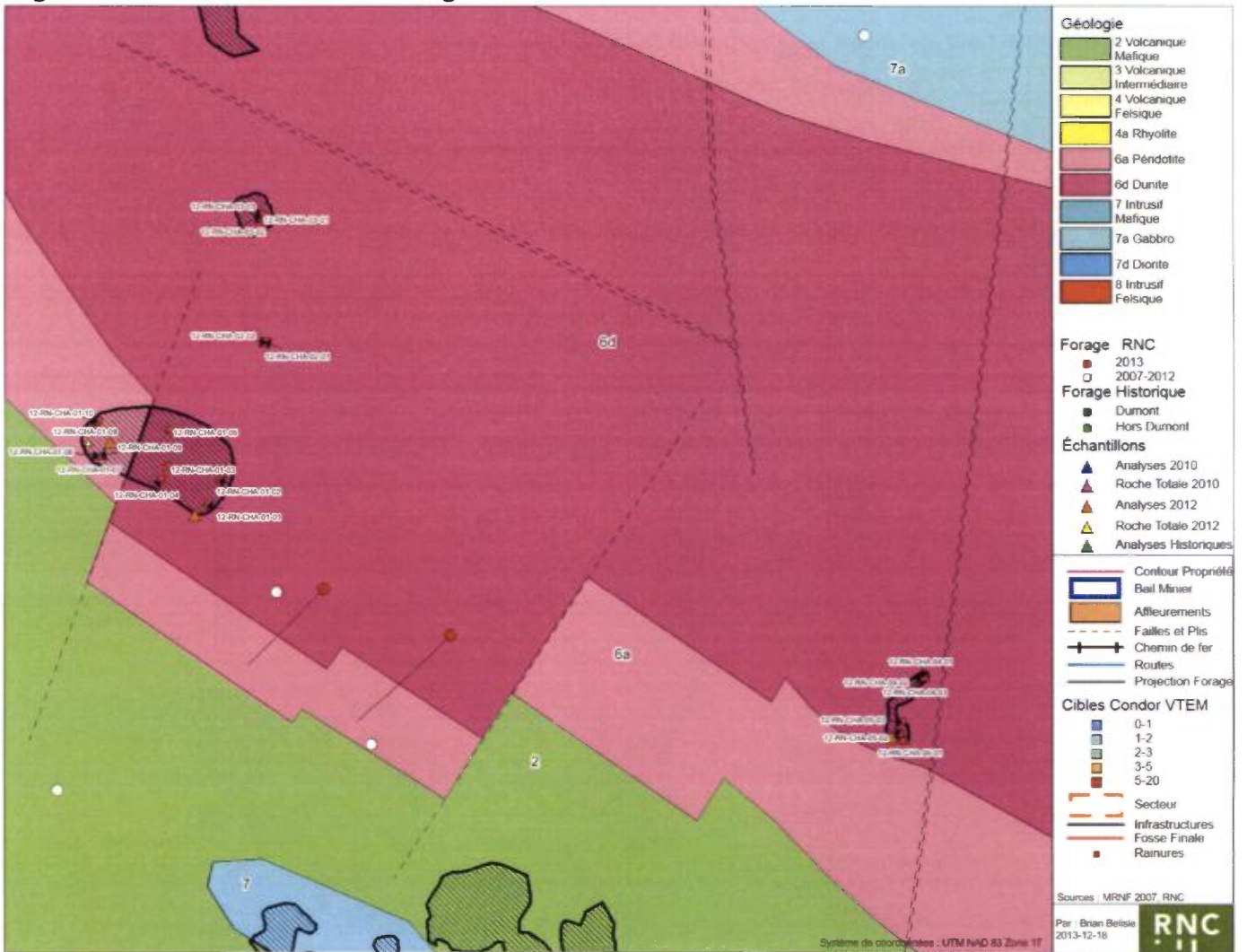
Le secteur Centre-Ouest comprend deux (2) trous qui ont pour but de tester le contact inférieur péridotite-volcanique. L'extension nord-ouest du filon-couche ultramafique Dumont ne sera pas recouverte par des infrastructures permanentes et fera l'objet de travaux d'exploration dans les années à venir.

Figure 9.16b : Carte du secteur Centre-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC

Figure 9.16c : Carte de l'échantillonnage de l'anomalie de nickel de l'extension nord-ouest de la fosse



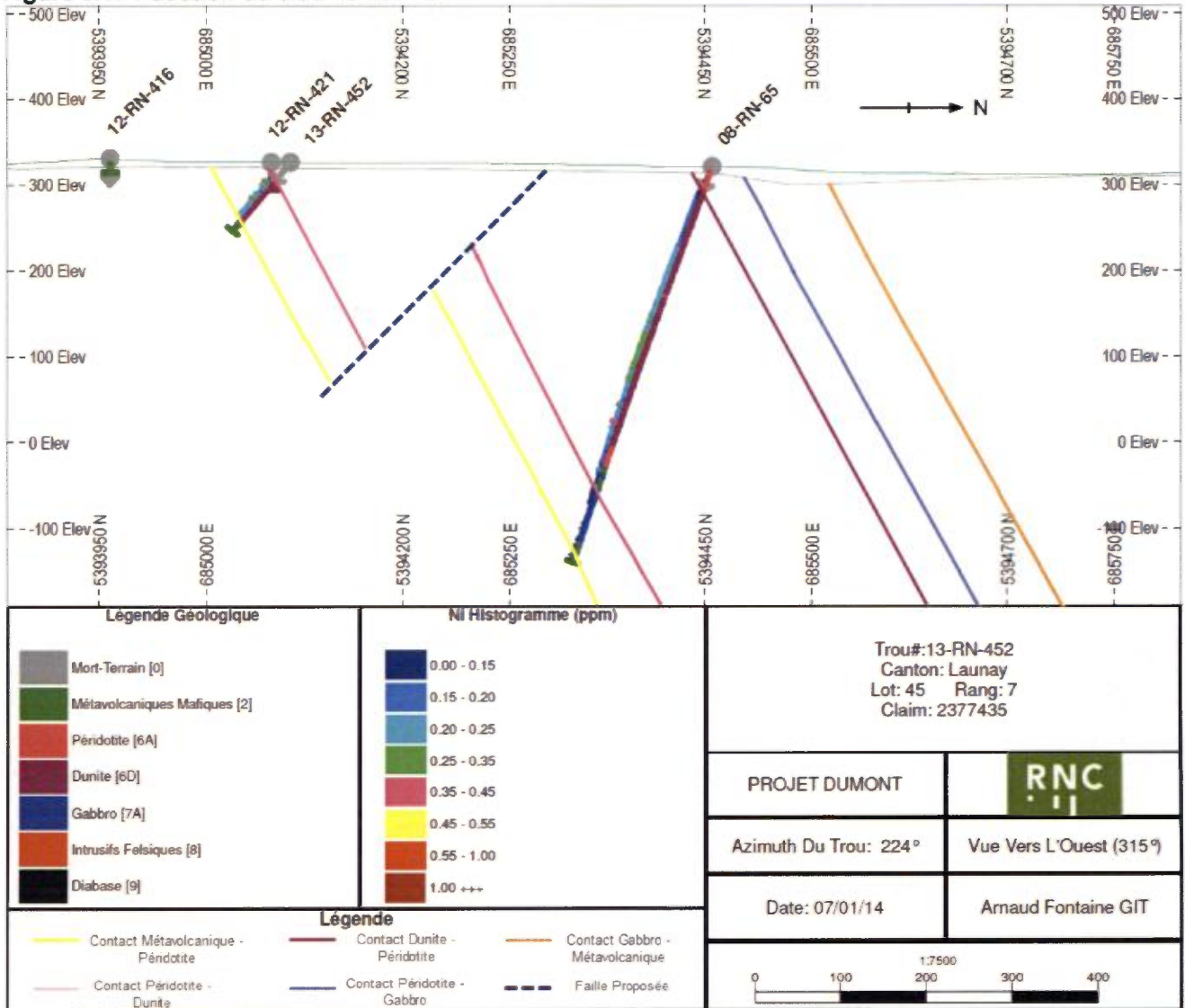
Source : RNC.



## 13-RN-452

Ce trou se situe dans la partie nord du secteur centre-ouest. Le trou cible le prolongement possible de la zone minéralisée économique.

Figure 9.17 : Section du trou 13-RN-452



Source : RNC

### Résultats du forage 13-RN-452 :

- Le trou de 105 mètres commence dans la dunite et se termine dans les volcaniques.
- La minéralisation est constituée d'environ 0.15% de sulfures de nickel (pentlandite/heatzlewoodite) et de traces d'awaruite.
- La teneur moyenne en nickel est de 0.24% sur 53.5 mètres.

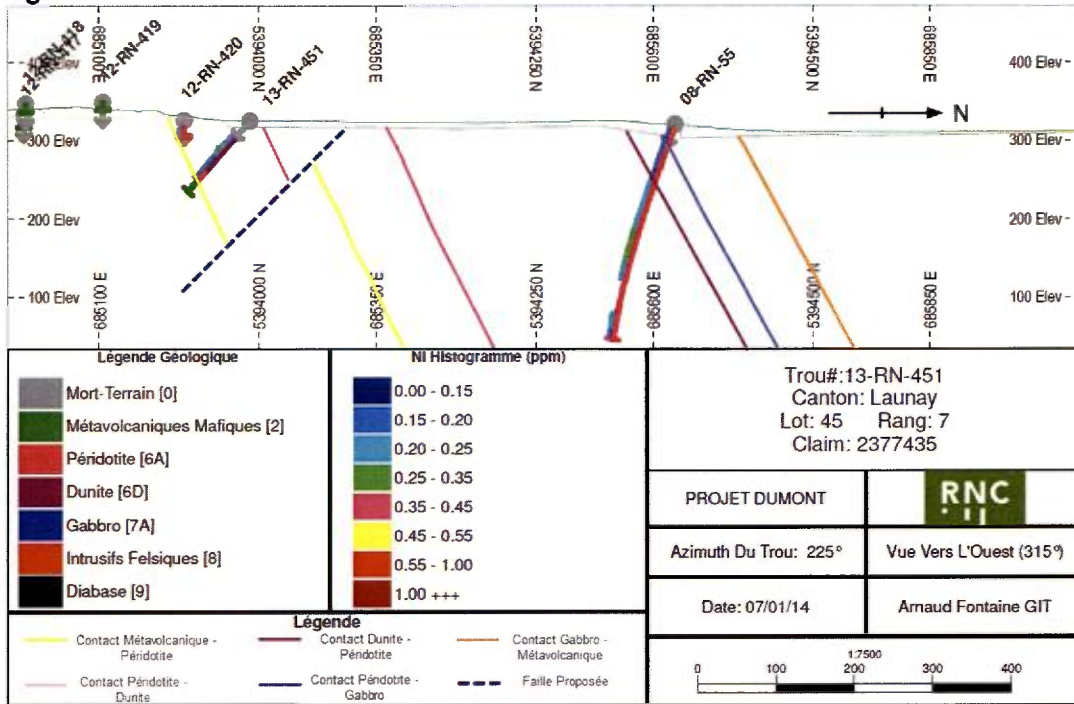
**Tableau 9.13 : Résultats des analyses du forage 13-RN-452.**

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Pt ppm	Pd ppm
13-RN-452-001	33.5	35.0	0.0010	0.1	115	32	3 270	0.009	0.015
13-RN-452-002	35.0	36.0	0.0010	0.1	146	26	2 820	0.013	0.020
13-RN-452-003	36.0	37.5	0.0010	0.1	143	39	2 420	0.013	0.019
13-RN-452-004	37.5	39.0	0.0010	0.1	129	24	1 865	0.011	0.018
13-RN-452-005	39.0	40.5	0.0010	0.1	101	15	3 140	0.009	0.020
13-RN-452-006	40.5	42.0	0.0010	0.1	79	9	4 080	0.013	0.036
13-RN-452-007	42.0	43.5	0.0010	0.1	66	10	3 090	0.006	0.023
13-RN-452-008	43.5	45.0	0.0010	0.1	48	19	2 490	0.010	0.018
13-RN-452-009	45.0	46.5	0.0005	0.1	61	13	2 220	0.016	0.034
13-RN-452-010	46.5	48.0	0.0010	0.1	38	7	1 615	0.008	0.015
13-RN-452-011	48.0	49.5	0.0010	0.1	86	12	1 500	0.008	0.007
13-RN-452-012	49.5	51.0	0.0010	0.1	90	18	1 810	0.010	0.017
13-RN-452-013	51.0	52.5	0.0010	0.1	215	33	2 340	0.010	0.027
13-RN-452-014	52.5	54.0	0.0010	0.1	134	12	2 840	0.010	0.027
13-RN-452-015	54.0	55.5	0.0005	0.1	227	13	2 140	0.010	0.022
13-RN-452-016	55.5	57.0	0.0005	0.1	165	10	2 410	0.019	0.027
13-RN-452-017	57.0	58.5	0.0005	0.1	112	10	2 020	0.009	0.016
13-RN-452-018	58.5	60.0	0.0005	0.1	127	10	2 620	0.016	0.028
13-RN-452-019	60.0	61.5	0.0005	0.1	111	12	3 160	0.026	0.044
13-RN-452-020	61.5	63.0	0.0010	0.1	89	11	3 070	0.028	0.050
13-RN-452-021	63.0	64.5	0.0005	0.1	44	9	2 400	0.021	0.035
13-RN-452-022	64.5	66.0	0.0005	0.1	9	7	2 260	0.015	0.022
13-RN-452-023	66.0	67.5	0.0010	0.1	11	10	2 230	0.019	0.031
13-RN-452-027	67.5	69.0	0.0020	0.1	9	7	2 150	0.018	0.033
13-RN-452-028	69.0	70.5	0.0005	0.1	14	11	2 060	0.021	0.042
13-RN-452-029	70.5	72.0	0.0050	0.1	29	12	1 875	0.013	0.019
13-RN-452-030	72.0	73.5	0.0010	0.1	23	11	2 310	0.017	0.024
13-RN-452-031	73.5	75.0	0.0010	0.1	8	10	2 390	0.020	0.025
13-RN-452-032	75.0	76.5	0.0380	0.1	11	10	2 050	0.029	0.026
13-RN-452-033	76.5	78.0	0.0070	0.1	7	10	2 070	0.027	0.035
13-RN-452-034	78.0	79.5	0.0120	0.1	12	13	2 110	0.058	0.164
13-RN-452-035	79.5	81.0	0.0005	0.1	137	20	2 450	0.007	0.018
13-RN-452-036	81.0	82.5	0.0005	0.1	183	18	1 835	0.008	0.016
13-RN-452-037	82.5	84.0	0.0005	0.1	170	20	2 370	0.009	0.021
13-RN-452-038	84.0	85.5	0.0005	0.1	110	20	2 240	0.007	0.014
13-RN-452-039	85.5	87.0	0.0030	0.1	37	17	2 420	0.012	0.019

### 13-RN-451

Ce trou se situe à environ 100 mètres au sud-est du trou 13-RN-452. Ce trou de forage cible le prolongement possible de la zone minéralisée économique.

Figure 9.18 : Section du trou 13-RN-451



Source : RNC

#### Résultats du forage 13-RN-451 :

- Le trou de 120 mètres commence dans la dunite, traverse la zone de péridotite inférieure entre 88.9 et 103.3 mètres avant de terminer dans les volcaniques.
- La minéralisation est constituée d'environ 0.15 % de sulfures de nickel (pentlandite/heatzlewoodite) et de traces d'awaruite dans la dunite et de traces de sulfure se et d'awaruite dans la péridotite.
- Il y a des traces d'EGP au contact de la péridotite inférieure et des volcaniques. L'échantillon 13-RN-451-055 retourné des valeurs de 0.122 ppm Pt et 0.229 ppm Pd.
- La teneur moyenne en Nickel est de 0.20 % sur 73.27.

Tableau 9.14 : Résultats des analyses du forage 13-RN-451.

Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Pt ppm	Pd ppm
13-RN-451-001	30.0	31.5	0.001	0.1	4	25	1 625	0.005	0.012
13-RN-451-002	31.5	33.0	0.001	0.1	14	28	2 170	0.0025	0.010
13-RN-451-003	33.0	34.5	0.001	0.1	26	30	1 955	0.0025	0.013
13-RN-451-004	34.5	36.0	0.001	0.1	24	30	2 020	0.0050	0.014
13-RN-451-005	36.0	37.5	0.001	0.1	27	23	2 070	0.0050	0.010
13-RN-451-006	37.5	39.0	0.001	0.1	50	27	2 050	0.0080	0.018
13-RN-451-007	39.0	40.5	0.001	0.1	37	22	1 940	0.0025	0.005
13-RN-451-008	40.5	42.0	0.001	0.1	46	22	1 875	0.0025	0.006
13-RN-451-009	42.0	43.5	0.001	0.1	75	20	2 350	0.0070	0.012
13-RN-451-010	43.5	45.0	0.001	0.1	109	26	2 330	0.0025	0.009
13-RN-451-011	45.0	46.5	0.001	0.1	131	21	2 100	0.0050	0.012



Échantillon	De	À	Au ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Pt ppm	Pd ppm
13-RN-451-012	46.5	48.0	0.001	0.1	158	31	2 210	0.0100	0.015
13-RN-451-013	48.0	49.5	0.001	0.1	192	24	2 250	0.0150	0.019
13-RN-451-014	49.5	51.0	0.001	0.1	167	34	2 320	0.0190	0.031
13-RN-451-015	51.00	52.50	0.001	0.1	146	32	3 060	0.0100	0.0270
13-RN-451-016	52.50	54.00	0.001	0.1	169	23	3 410	0.0090	0.0250
13-RN-451-017	54.00	55.50	0.001	0.1	147	19	3 040	0.0080	0.0210
13-RN-451-018	55.50	57.00	0.001	0.1	209	23	2 170	0.0025	0.0100
13-RN-451-019	57.00	58.50	0.001	0.1	167	25	2 680	0.0100	0.0170
13-RN-451-020	58.5	60.00	0.001	0.1	162	23	2 220	0.0170	0.0230
13-RN-451-021	60.00	61.50	0.001	0.1	77	16	2 050	0.0160	0.0260
13-RN-451-022	61.50	63.00	0.002	0.1	89	19	2 090	0.0140	0.0250
13-RN-451-023	63.00	64.50	0.002	0.1	92	21	1 945	0.0110	0.0230
13-RN-451-027	64.50	66.00	0.001	0.1	47	17	1 850	0.0120	0.0250
13-RN-451-028	66.00	67.50	0.002	0.1	50	17	1 715	0.0120	0.0250
13-RN-451-029	67.50	69.00	0.002	0.1	46	19	1 620	0.0100	0.0180
13-RN-451-030	69.00	70.50	0.001	0.1	22	17	1 405	0.0025	0.0090
13-RN-451-031	70.50	72.00	0.003	0.1	28	16	2 170	0.0220	0.0310
13-RN-451-032	72.00	73.50	0.01	0.1	22	15	2 200	0.0270	0.0670
13-RN-451-033	73.50	75.00	0.009	0.1	7	14	1 900	0.0380	0.0760
13-RN-451-034	75.00	76.50	0.004	0.1	2	16	1 830	0.0240	0.0190
13-RN-451-035	76.50	78.00	0.003	0.1	2	17	1 975	0.0150	0.0190
13-RN-451-036	78.00	79.50	0.004	0.1	2	17	1 920	0.0260	0.0170
13-RN-451-037	79.50	81.00	0.006	0.1	1	14	2 040	0.0660	0.0470
13-RN-451-038	81.00	82.50	0.006	0.1	4	16	1 980	0.0280	0.0160
13-RN-451-039	82.50	84.00	0.003	0.1	2	15	1 995	0.0080	0.0110
13-RN-451-040	84.00	85.50	0.003	0.1	5	16	1 990	0.0230	0.0130
13-RN-451-041	85.50	87.00	0.002	0.1	7	16	2 070	0.0140	0.0220
13-RN-451-042	87.00	88.50	0.002	0.1	6	17	1 785	0.0060	0.0060
13-RN-451-043	88.50	90.00	0.003	0.1	2	22	1 690	0.0110	0.0170
13-RN-451-044	90.00	91.50	0.002	0.1	5	18	1 690	0.0025	0.0040
13-RN-451-045	91.50	93.00	0.001	0.1	3	20	1 700	0.0090	0.0110
13-RN-451-046	93.00	94.50	0.003	0.1	4	14	1 550	0.0025	0.0040
13-RN-451-047	94.50	96.00	0.002	0.1	3	13	1 670	0.0100	0.0290
13-RN-451-048	96.00	97.50	0.002	0.1	37	11	1 635	0.0100	0.0200
13-RN-451-052	97.50	99.00	0.005	0.1	383	144	1 525	0.0140	0.0240
13-RN-451-053	99.00	100.50	0.006	0.1	238	126	1 510	0.0130	0.0260
13-RN-451-054	100.50	102.00	0.008	0.1	224	27	1 775	0.0490	0.0930
13-RN-451-055	102.00	103.27	0.013	0.2	785	25	2 550	0.1220	0.2290
13-RN-451-056	103.27	104.00	0.004	0.1	506	201	52	0.0025	0.0005
13-RN-451-057	104.00	105.00	0.001	0.1	42	21	30	0.0025	0.0005
13-RN-451-058	110.22	111.00	0.001	0.1	106	148	28	0.0025	0.0005
13-RN-451-059	111.00	112.00	0.001	0.1	102	119	28	0.0025	0.0005

## 9.7 Secteur Centre-Nord

Ce secteur se situe dans l'extrémité nord-ouest de l'extension nord-ouest du filon-couche Dumont. Ce secteur sera partiellement couvert par la partie ouest de la halde à basse teneur. (figures 9.19a et 9.19b).

Ce secteur est traversé par l'extrémité du filon-couche ultramafique Dumont dans un environnement de roche volcanique mafique. L'extension nord-ouest des ressources qui ne sont pas incluses dans la fosse actuelle n'est pas recouverte d'infrastructures permanentes. Il sera donc possible de vérifier les ressources potentielles de cette zone.

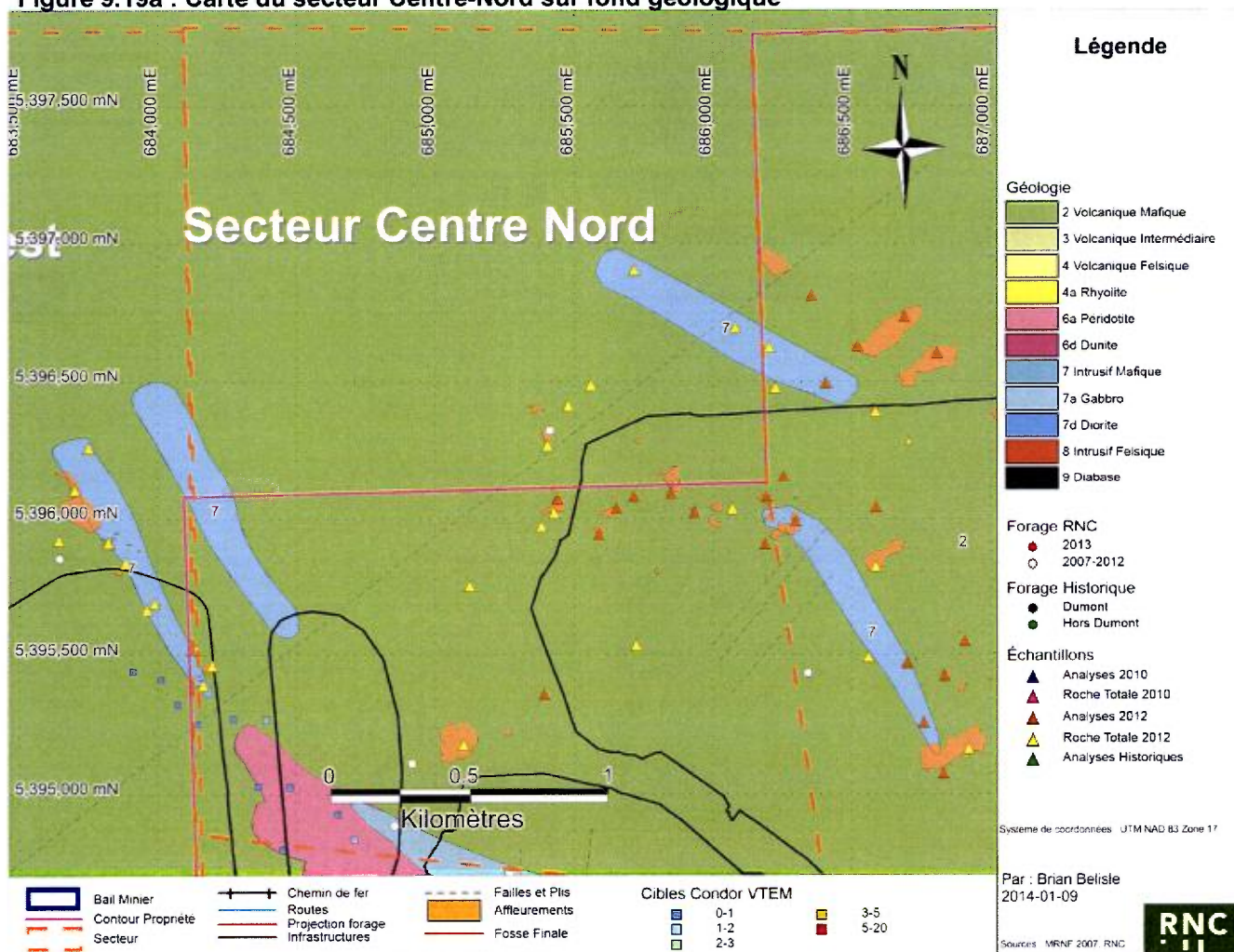
Quelques faibles anomalies VTEM et quelques anomalies Megatem moyennes à fortes se situent dans l'axe du filon-couche ou dans son environnement immédiat.

Les affleurements sont nombreux dans la partie nord-est de ce secteur, vingt-quatre (24) échantillons d'affleurements ponctuels ont été collectés, aucune teneur significative n'a été retournée par les analyses.

Quelques affleurements de roches mafiques intrusives ont été identifiés dans le prolongement du filon couche Dumont. La présence d'affleurements mafiques intrusifs signifie la fermeture du filon-couche Dumont dans son extension nord-ouest.

Aucune cible d'intérêt sous l'extrémité ouest de la halde à basse teneur ne justifie de forage. L'extension nord-ouest du filon-couche ultramafique Dumont n'est pas recouverte par des infrastructures permanentes et fera l'objet de forages d'exploration dans les années à venir.

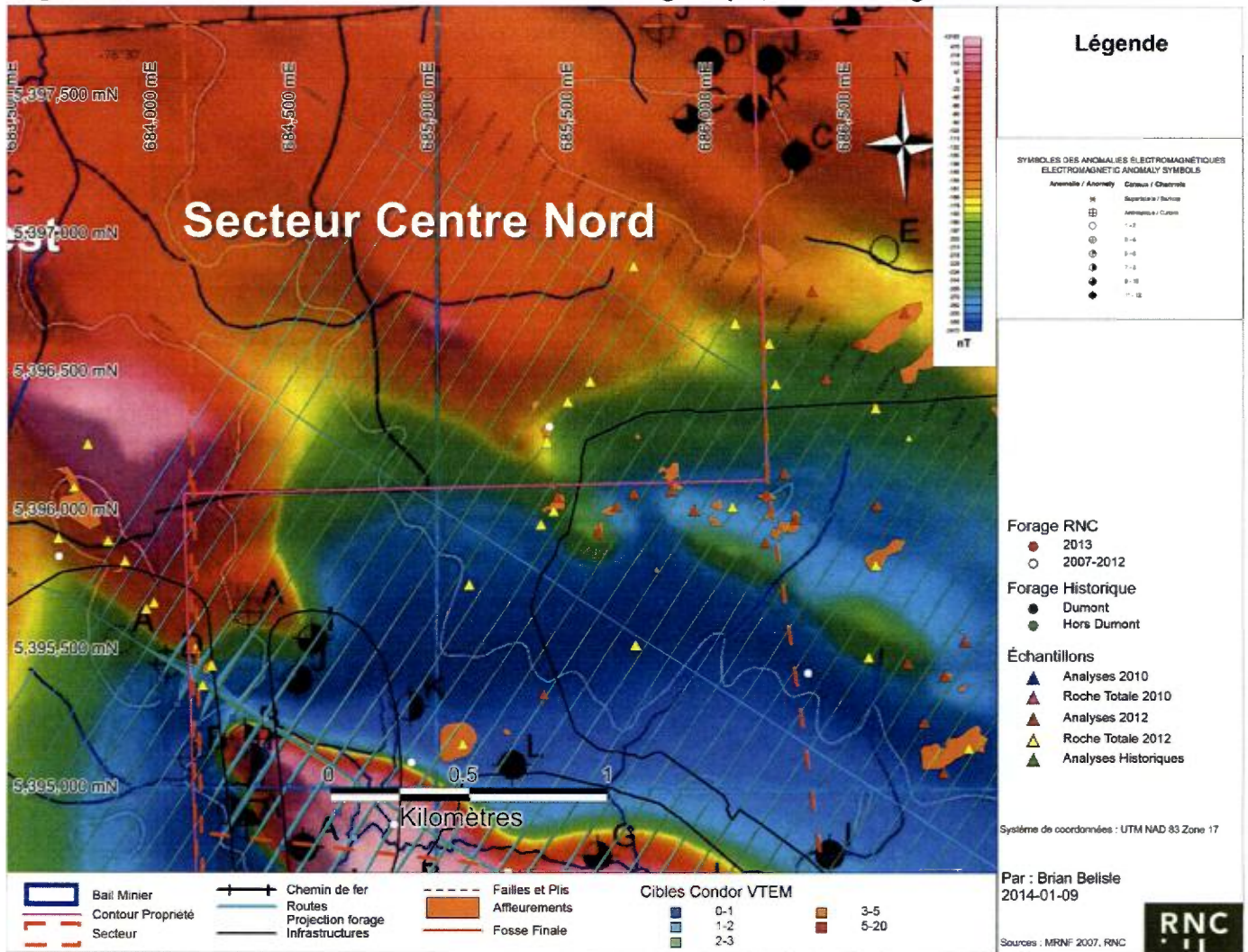
Figure 9.19a : Carte du secteur Centre-Nord sur fond géologique



Source : RNC



Figure 9.19b : Carte du secteur Centre-Nord sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC



## 9.8 Secteur Nord-Ouest

Ce secteur comprend la partie nord de la cellule #2 du parc à résidus et se situe à la limite Nord-Ouest de la propriété. La cellule #2 du parc à résidus va recouvrir ce secteur (figures 9.20a et 9.20b). Les claims dans ce secteur n'appartiennent pas à RNC (juillet 2013).

La bordure ouest de la cellule #2 du parc à résidus a fait l'objet de quelques travaux historiques, incluant géophysique et forage. La compilation de ces travaux antérieurs combinés avec les travaux géotechniques effectués par RNC n'a pas permis d'identifier de cibles avec un potentiel intéressant.

Les affleurements sont nombreux dans la partie centrale de ce secteur, trente-neuf (39) échantillons d'affleurements ponctuels ont été collectés, aucune teneur significative n'a été retournée par les analyses.

### Historique de ce secteur

En 1938, Thomas Gauthier a trouvé les premiers indices d'or allant de 1.0 à 13 g/t Au (GM-02464). Qui a été confirmé en 1944 par Dr. Ingham avec un échantillon de 14.5 g/t Au.

En 1966, Canadian High Points Mines Ltd. a réalisé des tranchées, mais n'a pas rapporté de résultats intéressants.

En 1969, Noranda Exploration Ltd. a identifié des cibles conductrices. (GM-23951)

En 1971, Chicobi Nickel Mines Ltd. a agrandi le secteur couvert par Noranda Exploration Ltd. (GM-26825).

De 1982 à 1984 :

- Des levés par polarisation provoquée et électromagnétique ont identifié de nouvelles cibles potentielles.
- Deux forages ont été réalisés, sans résultats significatifs. (GM-40464, GM-40465, GM-41049 et GM-42274)

De 1996 à 1998 :

- D'autres levés géophysiques ont été complétés.
- Deux tranchées ont été creusées. Quelques veines de quartz-carbonate et tourmaline ont été observées. Les meilleures valeurs obtenues sont de 2.4 g/t Au sur 2.0 mètres dans une tranchée et 1.2 g/t Au et 7.7 g/t Au en échantillon de surfaces.
- Quatre forages ont été réalisés à la suite de ces travaux et les meilleures valeurs obtenues ont été de 3.15 g/t Au sur 0.6 mètre et 0.89 g/t Au sur 2.5 mètres. (GM-55448, GM-55871 et GM-55872)

De 2002 à 2003 (GM 62359):

- Une campagne de cartographie et d'échantillonnage de surface a été menée en 2002 et la meilleure valeur obtenue était 1.29 g/t Au dans un échantillon contenant 2-5 % de pyrite.
- Pendant l'été et l'automne 2003, l'étude de prospection et d'échantillonnage a été complétée et aucune valeur significative n'a été identifiée.

En 2006, Explor Resources INC., (GM 62968), a effectué dix (10) trous de forage ayant pour but de recouper le prolongement d'indices d'or connus en surface et pour reconnaître en profondeur des anomalies de polarisation provoquée. La cellule #2 du parc à résidus couvrira le coin Sud-Est de la propriété décrite dans ce rapport de description de trous de forage.

Un (1) de ces forages se situe sous la cellule #2 du parc à résidus, LAU-06-08. Le forage LAU-06-07 se situe juste à l'extérieur, au centre ouest, de la cellule #2 du parc à résidus. Un forage, LAU-06-05 se trouve à environ 500 mètres au centre nord de la cellule #2 du parc à résidus. Les forages LAU-06-06, LAU-06-01, LAU-06-02, LAU-06-03 et LAU-06-04 se situent à plus de 700 mètres au Nord-Est de la cellule #2 du parc à résidus.

Les seules anomalies d'or significatives, mais non économiques, identifiées sont liées aux veines de quartz-tourmaline qui recoupent le caisson silicifié peu ou pas hématisé. Les trous LAU-06-01, LAU-06-02 et LAU-06-03 en ciblaient le prolongement en profondeur et ils ont tous recoupé dans l'ordre d'Est en Ouest les intervalles suivants :

- Un encaissant volcanique mafique bien calcité
- Un caisson silicifié peu ou pas hématisé et éventuellement ankérisé
- Et un caisson silicifié plus ou moins bien hématisé et souvent magnétique.

La présence de pyrite ne constitue pas une condition suffisante pour toute venue aurifère. En effet, dans les forages LAU-06-01 à LAU-06-03, les valeurs sont associées aux veines de quartz-tourmalines aux épontes pyritisées tandis que dans le cas de LAU-06-06, les anomalies sont liées eux aussi à des veines de quartz tourmalines, mais leurs épontes ne sont pas pyritisées.

Le trou LAU-06-05 ciblait le prolongement en profondeur d'un indice d'or connu en surface, mais n'a donné aucun résultat satisfaisant.

Les trous de forages LAU-06-07, LAU-06-08 et LAU-06-10 vérifiaient des anomalies de polarisations provoquées. Ces anomalies seraient causées par la concentration de pyrite observée sur quelques mètres. Tandis que les trous LAU-06-04 et LAU-06-09 ne peuvent expliquer de façon satisfaisante les anomalies testées.

### **Géologie**

Un contact lithologique sépare ce secteur en deux sur un axe plus ou moins nord-ouest sud-est. Au sud-ouest se trouve les volcaniques intermédiaires et au nord-est les volcaniques mafiques. Une lentille de gabbro se situe au nord-ouest du parc à résidus.

La cartographie de surface a permis de bien définir la zone ultramafique. La présence d'affleurement de volcaniques et de gabbro au Nord-Ouest de l'intrusion appuyé par la baisse de la force du signal sur la carte Megatem montre bien que l'intrusion ultramafique se termine à l'intérieure de la propriété Dumont.

### **Géophysique**

Aucune anomalie Vtem ou Megatem n'est présente sur ce secteur.

Le levé électromagnétique à dimension temporelle (VTEM) effectué par RNC en 2007 couvre la cellule #2 du parc à résidus sauf pour son quadrant Nord-Ouest.

L'ouest de ce secteur est marqué par un magnétisme fort, figure 9.19b. La signature magnétique forte est d'orientation plus ou moins nord-sud et se situe un peu à l'ouest parc à résidus, elle a fait l'objet de travaux antérieur pour l'or.

### **Travaux par RNC**

Les claims dans ce secteur n'appartiennent pas à RNC (juillet 2013). Avec l'accord du propriétaire des claims, Explor Resources Inc., des travaux d'évaluation géotechnique ont été réalisés dans ce secteur.

- La localisation des affleurements a permis de contribuer à la création de cartes d'épaisseur du mort-terrain.
- La cartographie de ces affleurements et l'identification des structures géologiques a contribué à l'évaluation géotechnique nécessaire à la mise en place des infrastructures.
- L'échantillonnage pour roche totale des affleurements a permis de confirmer l'identification des lithologies.

#### **9.8.1 Travaux antérieurs pour le secteur Nord-Ouest**

**GM-23951** : Rapport géologique sur Launay, Noranda Expl Co Ltd 1969

**GM-40464** : Rapport géologique propriété Chicobi Projet 100966 Odyo Miniere Inc, Soquem 1983

**GM-40465** : Rapport des levés magnétique, électromagnétique et de polarisation provoquée, projet Chicobi 100966, Odyo Miniere Inc, Soquem 1983

**GM-41049** : Rapport d'un levé de polarisation provoquée, projet Chicobi 110966, Odyo Miniere Inc, Soquem, 1984

**GM-42274** : Résultats de 2 forages, Projet Chicobi 110966, Soquem 1985

**GM-55448** : Polarisation provoquée, Launay Option 198, Ressources Freewest Inc 1997

**GM-55871** : Programme de prospection et de tranchée, Launay Option, Claims Gauthier, Ressources Freewest Inc, 1998

**GM-55872** : Rapport de forage au diamant, Projet Launay Option, Claims Gauthier Ressources Freewest Inc 1998

**GM-62359 : 2006, Tom Exploration INC.**

La cellule #2 du parc à résidus couvrira le coin Sud-Est de la propriété décrite dans ce rapport de compilation technique de toutes les données existantes à cette époque. La compilation a permis de localiser sur une carte plusieurs anomalies de surfaces en or. Quelques trous ont été forés dans le but d'intercepter le prolongement des anomalies observées en surface. Ces forages se situent la partie nord de cette propriété et donc au nord de la zone couverte par le parc à résidus.

**GM-62968 : 2007, Daniel Chainey**

En 2006, Explor Ressources INC. a effectué dix (10) trous de forage ayant pour but de recouper le prolongement d'indices d'or connus en surface et pour reconnaître en profondeur des anomalies de polarisation provoquée. La cellule #2 du parc à résidus couvrira le coin Sud-Est de la propriété décrite dans ce rapport de description de trous de forage.

**Figure 9.20a : Carte des travaux effectués au Nord-Ouest sur fond géologique**

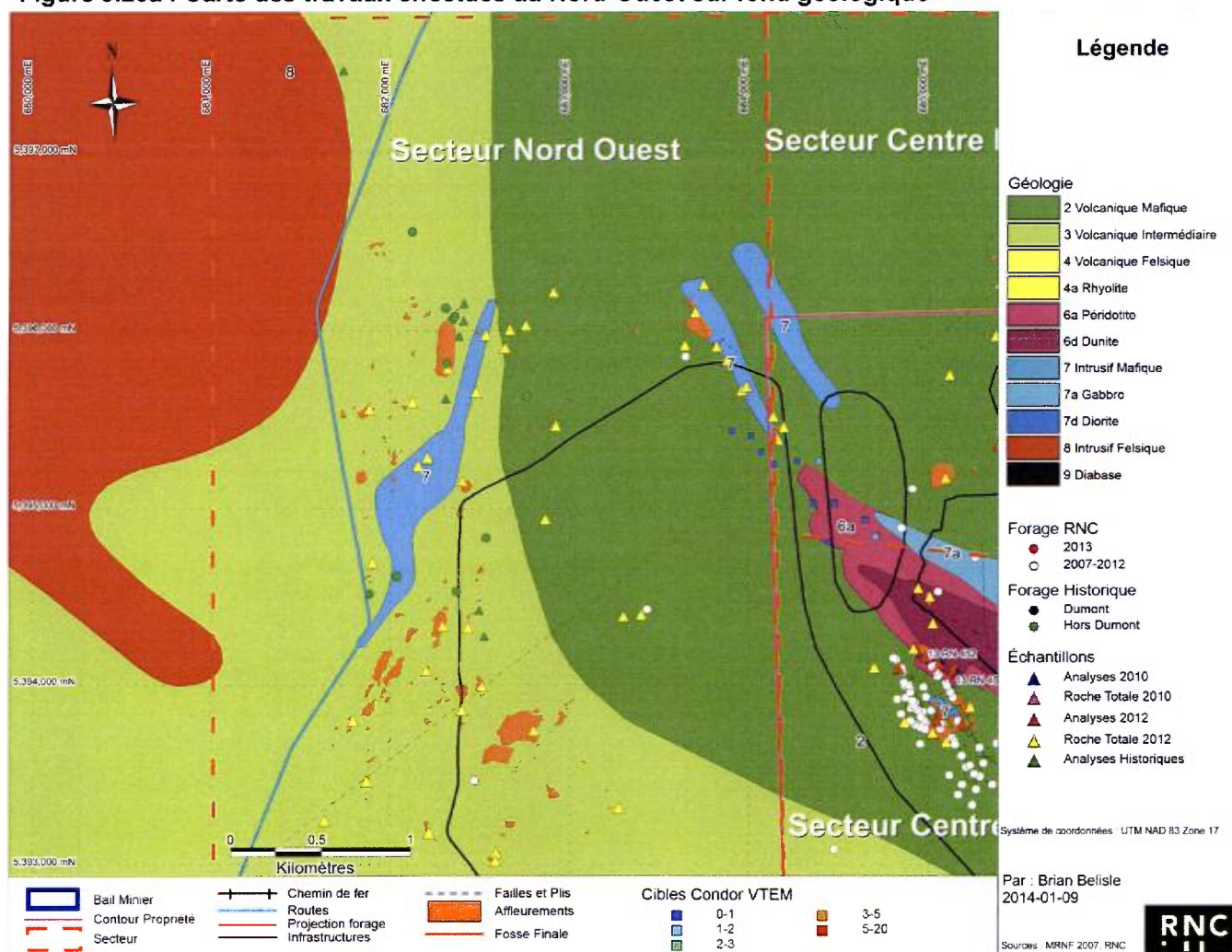
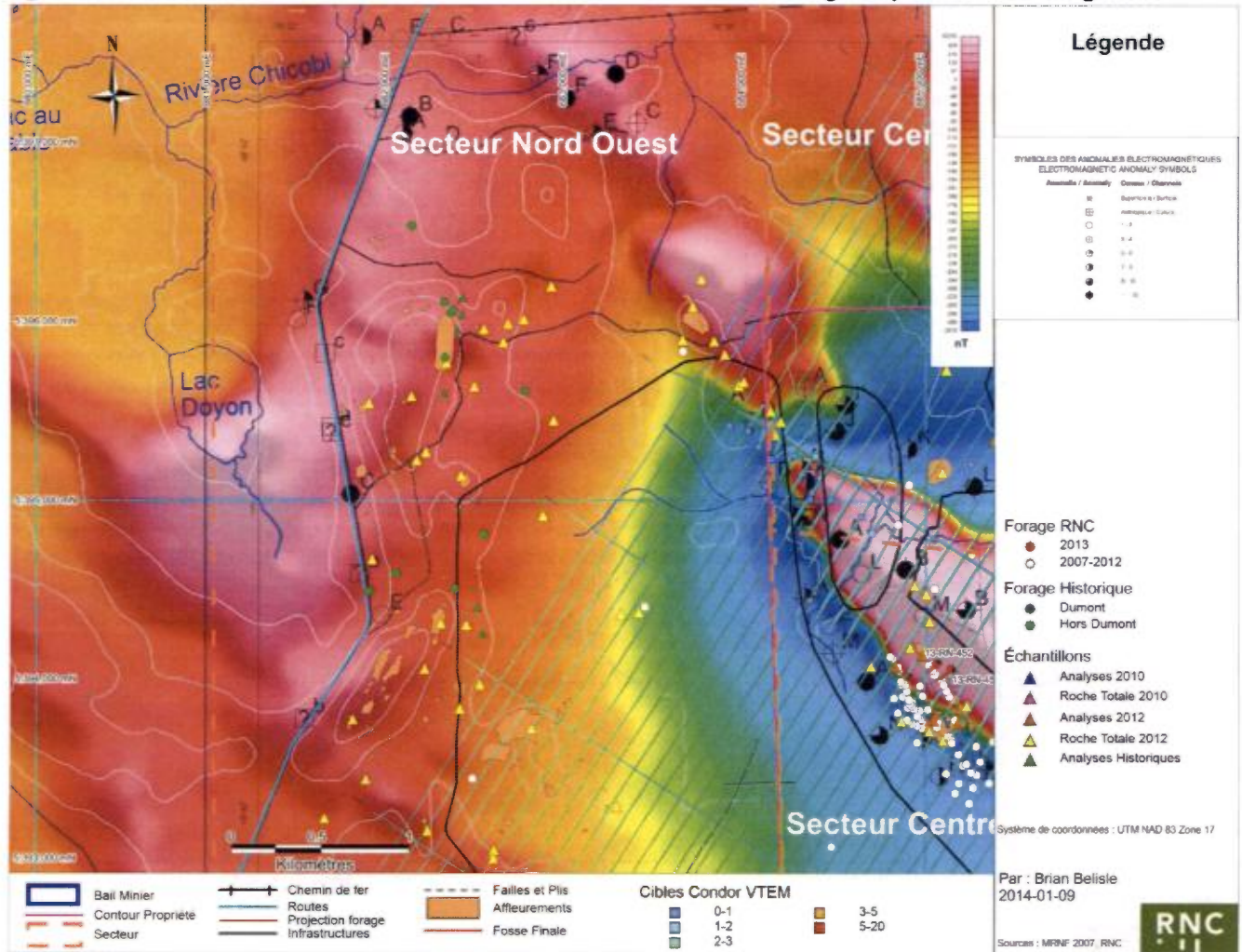




Figure 9.20b : Carte des travaux effectués au Nord-Ouest sur fond magnétique, VTEM et Megatem



Source : RNC

## 9.9 Sommaire des résultats du programme d'évaluation sous les infrastructures

Le programme d'évaluation sous les infrastructures établi par RNC, s'est fait en trois temps :

1. Cartographie et échantillonnage
2. Compilation géologique et définition de cibles
3. Forage des cibles identifiées

La réalisation de ce programme a nécessité de parcourir cinq cent dix-neuf (519) kilomètres de traverses pour la cartographie, 603 échantillons de surfaces ont été prélevés, 342 de ces échantillons ont été soumis pour analyse.

Treize (13) trous de forage totalisant 3 393 mètres et 332 échantillons de carotte de forage ont été réalisés lors du programme d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral, des secteurs où des infrastructures longs-termes de surface sont planifiées sur la propriété Dumont. Ce programme a investigué l'ensemble du projet Dumont.

Ce programme d'exploration a permis de vérifier neuf (9) cibles potentielles hors du filon-couche ultramafique Dumont. Voici les trois (3) meilleurs résultats, hors du filon-couche Dumont, que nous avons obtenus sur les cibles que nous avons testées. Aucune cible n'a retourné de valeurs pouvant générer des volumes à teneurs économiques.

- Dans le secteur Centre-Est, les levés géophysiques VTEM et Megatem ont indiqué trois (3) linéaments potentiels à investiguer. Des zones graphitiques et des zones de veinules de pyrite - pyrrhotite ont retourné des valeurs anormales en zinc. Ces cibles, limitrophes à la future halde de mort-terrain, pourraient mériter des travaux d'exploration ultérieurs.
- Dans le secteur Nord-Est, trois (3) linéaments, de signature magnétique élevée, orientés nord-ouest traversent au centre de la halde à stérile principale. Un des forages a rencontré une zone contenant jusqu'à 8 % de veinules de sulfures entre 380.2 m et 388.2 m qui contient : chalcopryrite, pyrite, pyrrhotite, sphalérite et galène. Le meilleur résultat est de 12 100 ppm de zinc.
- Dans le secteur Sud-Ouest une cible VTEM, faible à moyenne, correspond à une zone de veinules massives de 0.1 cm à 1.1 cm qui donnent sur 16.44 mètres : 1 % pyrite, 2 % pyrrhotite et 0.5 % chalcopryrite à un peu plus de 125 mètres de profondeur verticale a retourné un résultat de 2 300 ppm de cuivre.

Deux (2) zones potentielles du filon-couche ultramafique ont été vérifiées. L'extension sud-est du filon-couche et un bloc de dunite qui se trouve près de la future usine de traitement de minerai planifiée dans l'étude de faisabilité de RNC.

- Les forages réalisés dans l'extension sud-est du filon-couche indiquent une fermeture de celui-ci et confirment l'extrémité est de l'enveloppe de ressources.
- Les forages dans le secteur de la future usine ont intercepté des teneurs intéressantes en nickel, mais le tonnage potentiel est faible.

Aucune structure pouvant générer un volume économique n'a été détectée sous les zones d'infrastructures long terme. Les structures à l'est et au nord-est peuvent continuer d'être investiguées même avec les infrastructures en place et seraient accessibles par galeries souterraines.





## 10 PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS

Depuis le début des travaux d'exploration sur le terrain en mars 2007, RNC a mis en œuvre des procédures rigoureuses de préparation et de sécurité des échantillons ainsi qu'un programme d'assurance et de contrôle de la qualité (QA/QC) conforme aux meilleures pratiques de l'industrie.

### 10.1 Préparations et analyses des échantillons.

Aucun changement n'a été apporté aux méthodes d'échantillonnage, d'analyse géochimique des carottes de forage, de cartographie minéralogique depuis le dernier rapport technique NI 43-101 intitulé « Technical Report on the Dumont Ni Project, Launay and Trécesson Townships, Québec, Canada » publié le 25 juillet 2013 dans le cadre de l'étude de faisabilité.

#### 10.1.1 Prélèvement et transport des échantillons de surface et des carottes de forage.

##### Échantillons de surface

Le programme de cartographie géologique a nécessité la prise d'échantillons sur les affleurements de la propriété Dumont.

Les procédures de contrôle de l'échantillonnage des échantillons de surface débutent dès la description détaillée de l'affleurement, lorsque le géologue ou le technicien de RNC localise l'échantillon par un point GPS. Un sac d'échantillon en plastique est identifié avec un numéro unique qui identifie l'année, le type d'échantillon et l'affleurement.

Un échantillon est constitué de roche fraîche, donc la roche altérée de surface est enlevée de l'échantillon. La partie de roche altérée est enlevée soit sur l'affleurement avant de collecter l'échantillon. Soit, lors du retour à la carothèque à l'aide d'une scie à diamants.

L'échantillon est pris à l'aide, d'un ciseau à froid, d'une masse ou d'un marteau de géologue. Les échantillons de rainures sont faits à l'aide d'une scie à béton portative.

##### Échantillons de surface (rainures)

Deux lignes parallèles de peinture, distantes de 5 cm, sont dessinées sur l'affleurement par le géologue dans la direction désirée par le géologue. La scie à béton coupe sur la ligne à une profondeur d'environ un (1) centimètre, ce qui est suffisant pour couper plus profond que la couche d'altération de surface. Ensuite à l'aide d'un ciseau et d'un marteau, le technicien ou le géologue enlève la roche dégagée qui correspond à la couche d'altération de surface. Puis, à l'intérieur de la rainure créée, deux autres lignes de coupe sont réalisées à une profondeur de 5 cm. Ensuite à l'aide d'un ciseau et d'un marteau, le technicien ou le géologue casse en faisant attention de tout ramasser à l'intérieur de la rainure en laissant une surface sans protubérance ou trous.

Le sac d'échantillon en plastique est refermé avec du ruban plastique. Il est ensuite déposé dans un sac à dos pour être transporté jusqu'au véhicule. Puis, il est acheminé à la carothèque d'Amos à la fin de chaque quart de travail pour la suite du traitement.

##### Échantillons des carottes de forage

Les procédures de contrôle de l'échantillonnage des carottes de forage débutent dès qu'un tube carottier a été complété et que les tiges sont retirées du trou de forage. Le carottage est retiré du tube carottier et placé dans des boîtes de carottes. La capacité de chaque boîte varie en fonction du diamètre du carottage (3 m dans le cas de carottes de calibre PQ et HQ, et 4,50 m pour les carottes de calibre NQ). Ces procédures sont conformes aux normes de l'industrie.

De petites étiquettes en bois indiquent la distance forée en mètres à la fin de chaque tube carottier. Sur chaque boîte de carottes remplie, le numéro du sondage et le numéro séquentiel de la boîte sont indiqués par l'aide-foreur et vérifiés par le géologue. Lorsque la boîte de carottes est remplie au site de forage, on pose un couvercle sur la boîte pour protéger les carottes et la boîte est acheminée à la carothèque d'Amos à la fin de chaque quart de travail pour la suite du traitement. De façon générale, le taux de récupération du carottage dans les trous de forage au diamant sur la propriété Dumont est supérieur à 95 % et on note très peu de pertes de carottes en raison de mauvaises méthodes ou procédures de forage. Il n'y a pas d'écart statistique

significatif sur le taux de récupération du carottage selon les domaines structuraux ou métallurgiques ou le positionnement dans le filon-couche Dumont.

### 10.1.2 Diagraphie et échantillonnage des échantillons de surface et des carottes de forage

L'accès aux installations de description, de coupe et d'entreposage des carottes de forage et des échantillons de surface et au bureau en dehors des heures ouvrables est contrôlé par un système d'alarme zoné avec des restrictions d'accès selon les fonctions de chaque employé.

La figure 10.1 montre une photographie de la carothèque d'Amos.

**Figure 10.1 : Carothèque à Amos**



Source : RNC.

#### Échantillons de surface

Le prélèvement des échantillons de surface pour la cartographie géologique est effectué par une équipe composée de plusieurs géologues stagiaires et techniciens géologues employés par RNC, sous la supervision étroite du géologue de RNC responsable du programme sur le site. Les géologues à l'emploi de RNC sont responsables d'assurer l'intégrité des échantillons, du moment où ils sont prélevés jusqu'au moment où ils sont expédiés aux installations de préparation à Rouyn-Noranda, Timmins ou Sudbury.

La description géologique de l'échantillon de surface consiste à noter la lithologie, l'altération, la texture, la couleur, la minéralisation et la structure. Toutes les données géologiques sont prises dans des carnets de terrain et ensuite entrées dans des feuilles Excel de Microsoft et les données d'échantillonnage sont entrées directement dans une base de données numérique à l'aide du logiciel DHLogger de CAE Mining (anciennement Century System).

Lors des campagnes de cartographie géologique les affleurements contenant les caractéristiques suivantes ont été analysés selon le jugement du géologue : sulfures disséminés, semi-massifs, massifs ou en veinules, dykes minéralisés ou non, veines de quartz, zones de cisaillement, changements de lithologies ou roches ultramafiques

Les échantillons sont identifiés en insérant trois étiquettes d'échantillons identiques préfabriquées, numérotées séquentiellement et résistantes à l'eau dans chaque sac d'échantillon. Ces numéros correspondent aux numéros déjà inscrits sur les sacs lors de l'échantillonnage sur le terrain.

Lorsque les échantillons de surface ont été identifiés par des étiquettes imperméables, les échantillons sont transférés à la salle de coupe pour échantillonnage. Les techniciens affectés au sciage, grâce à un support à cet effet, taillent les échantillons pour enlever toute les parties avec de l'altération de surface.

Lorsque l'échantillon a été nettoyé de l'altération, un morceau témoin type est scié, puis placée dans une boîte de carotte, format HQ, et étiqueté avec une étiquette autocollante sur le morceau et sur la boîte. Le reste de l'échantillon est placé dans un nouveau sac d'échantillon en plastique avec une étiquette pour le laboratoire.

Des échantillons à blanc, des duplicatas et des étalons sont insérés dans le flux d'échantillons à un intervalle régulier décrits aux sections 10.1.6, 10.1.7 et 10.1.8.

Après avoir placé l'échantillon dans le sac de plastique, le sac est refermé à l'aide d'une attache autobloquante et les sacs d'échantillons sont placés dans de gros sacs en Fabrene. De façon générale, sept sacs d'échantillons sont placés dans chaque sac en Fabrene puis ce sac est attaché à l'aide d'une attache autobloquante. Les sacs d'échantillons en Fabrene sont entreposés à l'abri à la carothèque d'Amos jusqu'à ce qu'ils soient expédiés au laboratoire par messagerie. Les échantillons sont généralement expédiés par lots de 100 à 150 échantillons.

### **Échantillons des carottes de forage**

Lorsque les boîtes de carottes arrivent à la carothèque d'Amos, les boîtes sont étendues dans l'ordre, les couvercles sont retirés et le début de la première boîte est marqué en rouge pour indiquer le point de départ du sondage. Le carottage est ensuite étendu sur la table d'examen et lavé pour éliminer toute trace de graisse ou de saleté qui pourrait avoir pénétré dans la boîte. Le carottage est entreposé de façon séquentielle, un sondage après l'autre, dans des supports pour la diagraphie. La diagraphie comporte deux volets principaux : la diagraphie géotechnique et la description géologique.

L'échantillonnage des carottes de forage est effectué par une équipe composée de plusieurs géologues stagiaires et techniciens géologues employés par RNC, sous la supervision étroite du géologue de RNC responsable du programme sur le site. Les géologues à l'emploi de RNC sont responsables d'assurer l'intégrité des échantillons, du moment où ils sont prélevés jusqu'au moment où ils sont expédiés aux installations de préparation à Rouyn-Noranda, Sudbury ou Timmins.

La diagraphie géotechnique est d'abord effectuée, en examinant les morceaux de carottage pour déterminer le meilleur ajustement et le taux de récupération, l'indice de qualité de la roche (RQD : *Rock Quality Designation*), l'indice de résistance de la roche (IRS : *Index of Rock Strength*), et la susceptibilité magnétique. Le nombre de fractures ouvertes (naturelles) dans le carottage est compilé et les surfaces de fracturation sont évaluées pour déterminer la condition des surfaces des joints.

La description géologique qui suit consiste à noter la lithologie, l'altération, la texture, la couleur, la minéralisation, la structure, et les intervalles d'échantillonnage. Toutes les données géotechniques et géologiques et les données d'échantillonnage sont entrées directement dans une base de données numérique à l'aide du logiciel DHLogger de CAE Mining (anciennement Century System).

Lors du processus de description des carottes, les géologues définissent les limites des échantillons et indiquent l'axe selon lequel la carotte doit être coupée, en portant une attention particulière aux zones minéralisées afin d'assurer que les demi-carottes soient représentatives.

Tout le carottage effectué dans le cadre de forage sur ou dans une extension du filon-couche Dumont qui est décrit comme une dunite lors de la description géologique est marqué à intervalles de 1,5 m pour échantillonnage. Toute section minéralisée à l'extérieur de la dunite est également marquée pour échantillonnage. À l'extérieur de la dunite, au moins un échantillon de contrôle de 1,5 m est prélevé pour chaque 12 m de carottage.



Lors de la campagne de forage d'exploration sous les infrastructures, les carottes sont marquées à intervalles d'un maximum de 1,5 m pour échantillonnage. La longueur de l'échantillon a été ajustée aux structures investiguées. Les zones minéralisées semi-massives ou massives ont été entièrement échantillonnées. Les autres structures ou minéralisations ont été testées de façon représentative.

Les intervalles contenant les caractéristiques suivantes étaient considérées pour échantillonnage lors de la campagne de forage d'exploration sous les infrastructures : les sulfures disséminés, semi-massifs, massifs ou en veinules, les dykes, les veines de quartz, les zones de cisaillement, les changements de lithologies, et les roches ultramafiques.

Les échantillons sont identifiés en insérant trois étiquettes d'échantillons identiques préfabriquées, numérotées séquentiellement et résistantes à l'eau à la fin de chaque intervalle d'échantillonnage.

Lorsque le carottage a été décrit, photographié et les échantillons marqués, les boîtes de carottes sont transférées à la salle de coupe pour échantillonnage. Les sections marquées pour échantillonnage sont sciées en deux à l'aide d'une scie au diamant, sauf si la roche est extrêmement dure, auquel cas une fendeuse hydraulique est utilisée. Lorsque le carottage a été scié en deux, une moitié est placée dans un sac d'échantillon en plastique et l'autre moitié est replacée dans la boîte de carottes. Les techniciens affectés au sciage des carottes vérifient que l'intervalle marqué sur l'étiquette d'échantillon correspond bien aux indications sur la carotte et que l'étiquette d'échantillon correspond au numéro d'échantillon indiqué sur le sac. La moitié de carotte coupée replacée dans la boîte de carotte est ensuite marquée à nouveau par le technicien avec un crayon gras pour y indiquer la fin de l'intervalle échantillonné. Les boîtes qui renferment les demi-carottes sont empilées et entreposées sur le site dans une installation sécurisée d'entreposage des carottes.

Des duplicatas, des échantillons à blanc et des étalons sont insérés dans le flux d'échantillons à un intervalle régulier de 25 échantillons.

Après avoir placé l'échantillon dans le sac de plastique, le sac est refermé à l'aide d'une attache autobloquante et les sacs d'échantillons sont placés dans de gros sacs en Fabrene. De façon générale, sept sacs d'échantillons sont placés dans chaque sac en Fabrene puis ce sac est attaché à l'aide d'une attache autobloquante. Les sacs d'échantillons en Fabrene sont entreposés à l'abri à la carothèque d'Amos jusqu'à ce qu'ils soient expédiés au laboratoire par messagerie. Les échantillons sont généralement expédiés par lots de 100 à 150 échantillons.

### **10.1.3 Critères de prélèvement et de sélection des échantillons de surface**

Les échantillons de la cartographie géologique de surface ont été prélevés selon ces critères qui utilisent le jugement du géologue :

- Chaque affleurement ou groupe d'affleurements distincts défini par le géologue de RNC devait être représenté par un échantillon de roche totale (ME-ICP06). Ces échantillons ont servi à mieux définir les lithologies dans et autour du filon-couche Dumont.
- Un échantillon pour Ni et 34 autres éléments (ME-ICP41) ainsi que pour le Pt, Pd et Au, (PGM-ICP23) était collecté lorsqu'un affleurement présentait les caractéristiques suivantes : des sulfures disséminés, semi-massifs, massifs ou en veinules, des dykes, des veines de quartz, des zones de cisaillement ou tout autre élément significatif.

### **10.1.4 Préparation et analyse des échantillons de surface et des carottes de forage.**

Depuis le 1<sup>er</sup> mai 2013, les échantillons de RNC sont préparés aux installations de préparation d'ALS Minerals à Sudbury en Ontario, et analysés aux laboratoires d'ALS Minerals à Vancouver en Colombie-Britannique. De 2008 à 2013, les échantillons de RNC ont été préparés aux installations de préparation d'ALS Minerals (anciennement ALS-Chemex) à Timmins en Ontario.

Les installations de préparation et le laboratoire d'analyse sont certifiés ISO 9001 : 2000. Laboratoire Expert, situé à Rouyn-Noranda au Québec, n'a pas la certification ISO, toutefois le laboratoire participe aux essais d'aptitude de comparaison interlaboratoires de CANMET. Avant le 1<sup>er</sup> juin 2008, tous les échantillons étaient analysés chez Laboratoire Expert, et toutes les pulpes étaient analysées une deuxième fois chez ALS

Minerals. Présentement, 5 % de chaque lot d'échantillons retourné par ALS Minerals est choisi au hasard pour faire l'objet d'une analyse de vérification chez Laboratoire Expert.

Lorsque les échantillons parviennent au laboratoire de préparation d'ALS Minerals à Sudbury, chaque échantillon est séché au besoin, broyé et séparé en « rejets » et en une aliquote de 250 g à des fins de pulvérisation. Après sa pulvérisation, l'aliquote est de nouveau réparti en un échantillon maître de 150 g et un échantillon analytique de 100 g. L'échantillon maître de 150 g est entreposé à l'installation de Sudbury à des fins de référence et l'échantillon analytique de 100 g est envoyé au laboratoire analytique d'ALS Minerals à Vancouver pour analyse. Une fois qu'il est rendu à Vancouver, on mesure sa densité au moyen d'un pycnomètre à gaz et on le soumet à une analyse pour déterminer la teneur de 35 éléments par dissolution à l'aqua regia avec un fini ICP-AES (méthode ME-ICP41). Lorsque les valeurs de nickel déclarées sont supérieures à 4 000 ppm, une deuxième analyse est réalisée sur l'échantillon analytique de 100 g par dissolution totale à quatre acides avec un fini ICP-AES (méthodes OG-46 et OG-62). Le seuil de 4 000 ppm justifiant une réanalyse a été porté à 10 000 ppm à compter du 1er juin 2008. En outre, tous les échantillons sont analysés pour les métaux précieux (or, platine et palladium) par pyroanalyse standard avec un fini ICP-AES (méthode PGM-ICP23).

Dans le cadre du programme de forage d'exploration sous les infrastructures de l'hiver 2013, les échantillons provenant de laves et de roches volcanoclastiques du Groupe d'Amos ont été envoyés au laboratoire analytique d'ALS Minerals à Vancouver pour analyse. Les échantillons analytiques de 30 g ont été soumis à une analyse pour déterminer la teneur en or par pyroanalyse standard avec un fini AAS (Au-AA23). Lorsque les valeurs en or déclarées sont supérieures à 10 ppm, une deuxième analyse est effectuée utilisant les mêmes techniques d'analyse, mais avec une plus grande limite de détection (Au-AA25). Les échantillons ultramafiques et les zones minéralisées semi-massives ou massives de ce programme ont été analysés avec les méthodes ME-ICP41 et PGM-ICP23.

Lorsqu'il est décidé par les géologues de faire des échantillons de roche totale, les échantillons sont analysés au laboratoire d'ALS Minerals à Vancouver sur les pulpes, déjà sur place, laissées de l'échantillonnage ME-ICP41 ou Au-AA23. Un échantillon de 250 g de pulpe est analysé pour déterminer les éléments majeurs par fusion avec  $\text{LiBO}_2$  avec un fini ICP-AES (ME-ICP06).

Après une certaine période de conservation en laboratoire, toutes les pulpes et les rejets sont renvoyés à RNC à Amos, pour entreposage à long terme.

Toutes les données analytiques sont comparées aux registres d'échantillonnage figurant dans les journaux de sondage et entrées dans la base de données. Aux fins de la modélisation géologique et de la modélisation des ressources, les résultats des analyses à l'aqua regia d'ALS Minerals (ME-ICP41) sont utilisés pour les échantillons dont la teneur est inférieure à 10 000 ppm de nickel et les résultats des analyses par dissolution totale d'ALS Minerals (OG-46 ou OG-62) sont utilisés pour les échantillons dont la teneur est supérieure à 10 000 ppm de nickel.

Le tableau 10.1 illustre les différents types de campagnes d'exploration et les forfaits d'analyses qui y ont été utilisés.

**Tableau 10.1 : Types d'analyses par type de campagne d'exploration**

Type de campagne d'exploration	Analyse Standard				Analyse de détection supérieure	
	PGM-ICP23 Pt, Pd, Au Pyroanalyse	ME-ICP41 35 Éléments	Au-AA23 Au Pyroanalyse	ME-ICP06 Roche Totale	Au-AA25 Au Pyroanalyse	OG-46 et OG-62 Ni Dissolution totale à 4 acides
Forage d'exploration du filon couche ultramafique Dumont	X	X		X		X
Forage du programme d'exploration sous les infrastructures	X	X	X	X	X	X
Échantillons de surface	X	X		X		X

### 10.1.5 Échantillons de contrôle

Dans le cadre des procédures d'AQ/CQ de RNC, une série d'échantillons de contrôle, comportant un échantillon à blanc, un duplicata de terrain et un matériel de référence certifié, sont insérés séquentiellement dans le flux d'échantillons. Les échantillons de surface et les échantillons de carottes coupées, ainsi que les échantillons de contrôle insérés, sont ensuite expédiés aux installations de préparation et d'analyse d'ALS Minerals à Sudbury.

### 10.1.6 Échantillons à blanc

Les échantillons à blanc utilisés dans le cadre du projet Dumont se composent de sable d'esker local recueilli dans des barils de 205 litres par un entrepreneur en construction d'Amos. Des échantillons ont été prélevés dans un baril au hasard et ont été analysés par ALS Minerals afin d'évaluer la composition du sable et déterminer s'il pouvait servir d'échantillon de contrôle à blanc. Les teneurs en nickel des échantillons analysés varient de 30 à 80 ppm. Le baril d'échantillonnage à blanc admissible est scellé et placé dans un endroit propre pour utilisation ultérieure. Royal Nickel a fixé la limite supérieure recommandée à 100 ppm de nickel pour la valeur des échantillons à blanc.

Les échantillons à blanc sont insérés dans le flux d'échantillons à un rythme d'environ un par lot de 25 échantillons pour les forages et à un rythme d'un par lot d'envoi de 50 à 100 échantillons durant le programme de cartographie de surface.

### 10.1.7 Duplicatas

Un duplicata est également inséré dans le flux d'échantillons de forage à un rythme d'environ un par lot de 25 échantillons et à un rythme d'environ un par lot de 15 échantillons durant le programme d'échantillonnage de surface.

Les échantillons de forage sont constitués d'une demi-carotte et d'un duplicata qui est formé d'un quart de carotte de forage provenant d'un intervalle d'échantillonnage donné. Pour les échantillons de cartographie de surface, un morceau représentatif de l'échantillon est prélevé.

Le quart restant de l'échantillon de carotte est remplacé dans la boîte de carottes à des fins de référence future. Un morceau duplicata de l'échantillon de surface est scié ainsi qu'un échantillon témoin. L'échantillon témoin est placé dans une boîte de carotte, format HQ, à des fins de référence future.

### 10.1.8 Matériaux de référence certifiés (étalons)

Cinq (5) matériaux de référence certifiés ont été utilisés dans le cadre du projet. Les EMRC ont été préparés par Ore Research & Exploration Pty Ltd d'Australie. Le tableau 10.2 résume les caractéristiques des EMRC.



### Forage d'exploration du filon couche ultramafique Dumont

Des EMRC OREAS 70P sont insérés à un rythme d'environ un par lot de 25 échantillons, sauf lorsque le personnel qui décrit les carottes reconnaît visuellement des zones de minéralisation à haute teneur de nickel; dans ces zones à haute teneur des OREAS 72A sont insérés. Lorsque le 25<sup>e</sup> échantillon se trouve de façon constante entre des zones de minéralisation à haute teneur de nickel, un échantillon à haute teneur est inséré sans égard à la séquence d'un par 25 afin d'assurer que les zones à haute teneur soient représentées par des matériaux de référence certifiés.

### Forage du programme d'exploration sous les infrastructures

Le programme de forage d'exploration sous les infrastructures a été exécuté dans les laves et les roches volcanoclastiques du Groupe d'Amos. Un nouvel étalon, OREAS 201, certifié pour ses valeurs en or a donc été utilisé.

Lors de cette campagne de forage, des EMRC OREAS 201 sont insérés à un rythme d'environ un par lot de 25 échantillons lors des envois. Plusieurs trous de forage de cette campagne n'avaient pas 25 échantillons par forage.

### Échantillons de surface

Lors des campagnes d'échantillonnage de surface réalisé en 2010 et en 2011, des EMRC OREAS 70P ont été insérés à un rythme d'un par lot d'envoi de 50 échantillons.

Il n'y a pas eu d'étalons envoyés en analyse durant l'échantillonnage de surface de 2012.

**Tableau 10.2 : Sommaire des caractéristiques des matériaux de référence certifiés**

Description	Constituant	Valeur recommandée	Intervalle de confiance de 95 %	
			Limite inf.	Limite sup.
OREAS 13P	Cuivre (ppm)	2 504	2 439	2 569
	Or (ppb)	47	45	49
	Nickel (ppm)	2 261	2 233	2 289
	Palladium (ppb)	70	68	72
	Platine (ppb)	47	46	48
OREAS 14P	Cuivre (%)	0,997	0,979	1,1015
	Or (ppb)	51	50	52
	Nickel (%)	2,09	2,04	2,14
	Palladium (ppb)	150	147	153
	Platine (ppb)	99	96	102
OREAS 70P	Cuivre (ppm)	2,6	1,4	3,8
	Or (ppb)	13	9	16
	Nickel (ppm) eau régale	2 438	2 222	2 655
	Nickel (ppm) 4-acides	2 730	2 620	2 841
	Palladium (ppb)	<1	IND	IND
OREAS 72a	Cuivre (ppm)	316	309	323
	Or (ppb)	6	5	7
	Nickel (%) 4-acides	0,693	0,683	0,704
	Palladium (ppb)	41	39	44
	Platine (ppb)	36	34	38
OREAS 201	Or (ppm)	0,514	0,507	0,521

Remarque : Tableau fourni par RNC, tiré de Ore Research & Exploration Pty Ltd (2003, 2004a, 2006).

## 10.2 Programmes d'assurance de la qualité et de contrôle de la qualité

Des programmes d'assurance de la qualité et de contrôle de la qualité sont typiquement mis en place pour assurer la fiabilité des données d'exploration. Elles comportent des procédures de terrain écrites et des vérifications indépendantes de certains aspects comme le forage, l'arpentage, l'échantillonnage, l'analyse géochimique et la gestion des données et l'intégrité des bases de données. Une documentation appropriée des mesures de contrôle de la qualité et une analyse régulière des données de contrôle de la qualité sont importantes pour sauvegarder les données du projet et forment les assises du programme d'assurance de la qualité mis en œuvre dans la phase d'exploration.

Les mesures de contrôle analytique impliquent typiquement des mesures de contrôle du laboratoire à l'interne et à l'externe, afin de faire un suivi de la précision et de l'exactitude de l'échantillonnage, la préparation des échantillons et l'analyse géochimique. Elles sont également importantes pour éviter des permutations d'échantillons et pour déceler la contamination des échantillons, qu'elle soit volontaire ou par inadvertance. Les protocoles d'analyse géochimique impliquent typiquement des analyses de duplicatas et l'insertion d'échantillons de contrôle de la qualité afin de vérifier la fiabilité des résultats analytiques à travers la procédure d'échantillonnage et d'analyse. Des analyses de vérification sont typiquement effectuées comme mesure additionnelle de la fiabilité des résultats analytiques. Les analyses de vérification consistent à réanalyser un nombre prédéterminé de rejets et de pulpes à un deuxième laboratoire de contrôle.

Royal Nickel a mis en œuvre des mesures de contrôle analytique externes dès le début de ses programmes de forage au projet nickélique Dumont en 2007 (Lewis and San Martin, 2010). Les mesures de contrôle analytique comprennent l'insertion d'échantillons de contrôle de la qualité, notamment des échantillons à blanc, des duplicatas de terrain et des matériaux de référence certifiés (étalons) dans chaque lot d'échantillons soumis pour analyse, ainsi que des analyses de vérification. Royal Nickel n'a commencé à insérer des duplicatas de terrain de façon systématique qu'à partir du sondage 07-RN-04 (Lewis and San Martin, 2010), le quatrième trou foré par RNC sur le projet nickélique Dumont.

Les échantillons à blanc sont composés de sable d'esker local et montrent généralement une teneur entre 0,003 et 0,008 % nickel, avec une valeur supérieure acceptable de 0,01 % nickel (Lewis and San Martin, 2010). Les duplicatas de terrain sont des morceaux représentatifs de l'échantillon.

Royal Nickel a utilisé cinq matériaux de contrôle certifiés obtenus auprès d'Ore Research & Exploration Pty Ltd de Victoria en Australie : OREAS 13P, OREAS 14P, OREAS 70P, OREAS 72A et OREAS 201. OREAS 13P et OREAS 14P ont été remplacés par OREAS 70P et OREAS 72A en 2008, puisqu'ils étaient considérés non représentatifs des types de roches et des teneurs en nickel attendues (Lewis and San Martin, 2010).

OREAS 13P et OREAS 14P sont tous deux certifiés pour leurs valeurs en cuivre, or, nickel, palladium et platine. OREAS 70P est certifié pour différents métaux précieux et usuels, dont le nickel et le cobalt, et pour d'autres éléments majeurs et éléments traces lithophiles. OREAS 72A est certifié pour ses valeurs en nickel, cobalt, or, platine, palladium, fer, cuivre, chrome, oxyde de magnésium, oxyde d'aluminium, arsenic, bioxyde de silicium et soufre. OREAS 201 est certifié pour ses valeurs en or en pyroanalyse.

Un étalon, un échantillon à blanc et un duplicata de terrain ont été insérés parmi les lots d'échantillons selon un taux d'un pour chaque 25 échantillons (Lewis and San Martin, 2010).

Avant le 1er juin 2008, toutes les pulpes, préparées par Laboratoire Expert inc. (Laboratoire Expert), étaient réanalysées par ALS Chemex (ALS). Depuis le 1er juin 2008, cinq pour cent des pulpes d'ALS sont choisis au hasard et réanalysés par Laboratoire Expert (Micon, 2010).

# 11 INFRASTRUCTURES DU PROJET

## 11.1 Introduction

Le projet Dumont utilisera une méthode d'extraction conventionnelle du minerai, via le minage à ciel ouvert (fosse). L'exploitation utilisera des méthodes et des équipements conventionnels de forage, de sautage et de chargement à l'aide de pelles électriques et de transport du minerai par camion. Divers équipements de support, également typiques de ce genre d'exploitation, seront aussi utilisés.

En tenant compte de paramètres géomécaniques, de dilution et de pertes minières, le plan prévoit l'extraction de 1 179 Gt de minerai et 1 338 Gt de roches stériles. Ces dernières sont des roches peu ou non minéralisées, pour un ratio stérile/minerai de 1,13/1.

L'analyse de diverses alternatives pour le traitement du minerai montre qu'un taux initial de traitement de 52 500 t/j (52,5 kt/j) suivi d'une expansion à 105 kt/j pendant l'année 5, fournirait le meilleur rendement économique, en tenant compte de l'investissement initial requis.

La durée de vie de l'ensemble du projet est de 33 ans, sans compter les deux années de la construction / préproduction, mais la phase d'extraction minière se terminera au début de l'année 20. Du minerai de basse teneur, entreposé temporairement durant cette période (environ 606 Mt ou 263 Mm<sup>3</sup>), sera par la suite traité pour la récupération du nickel. Un des avantages de cette approche est de permettre, à partir de l'année 22, de déposer les résidus de traitement 498 Mt (43 % du total des résidus produit par le projet) dans la fosse complétée, ce qui réduit de façon marquée l'empreinte des infrastructures et une meilleure gestion des résidus.

Les installations minières sont planifiées d'être opérationnelles 24 heures par jour, 365 jours par année. Les coûts d'investissement initial et en cours de projet représenteront près de 3,088 G\$ et les dépenses d'exploitation au site minier seront de près de 9,18 G\$ sur la durée de vie du projet.

La planification, au stade de la faisabilité, prévoit une mise en service vers la première moitié de 2016 si les travaux de construction débutent au courant de 2014.

Plusieurs des infrastructures minières comme le parc à résidus, les haldes de roches stériles et les haldes de dépôts meubles pourront être restaurées progressivement en cours de projet. Le reste des infrastructures sera restauré à la fin de la durée de vie du projet, conformément au Guide et modalités de préparation du plan et exigences générales en matière de restauration des sites miniers au Québec et de la Directive 019 sur l'industrie minière du MDDEFP.

## 11.2 Optimisation du site

Il n'y a aucune solution de rechange au projet en ce qui concerne l'emplacement du gisement et le périmètre de la fosse requise pour extraire le minerai. Les principales autres composantes du projet ont été analysées et localisées en fonction de ce paramètre de base.

Cependant, un processus d'optimisation a été suivi pour élaborer et concevoir le projet Dumont afin qu'il intègre, à l'étape de la préfaisabilité, les meilleures solutions possible du point de vue social, environnemental et technico-économique.

Les éléments sensibles du milieu et les contraintes identifiées dans le contexte de l'étude d'impact sur l'environnement et le milieu social permettront de poursuivre l'optimisation du projet Dumont lors de sa définition finale dans l'étude de faisabilité, de manière à minimiser ou atténuer les impacts sur le milieu.

L'agencement proposé est principalement influencé par l'objectif de minimiser l'empreinte et l'impact général du projet en le situant entièrement dans le bassin versant de la rivière Villemontel. Rappelons que la propriété est située à proximité immédiate du bassin versant de la baie James, qui l'entoure de ses côtés ouest, nord et est. La frontière avec ce bassin versant est à moins de 2 km de la fosse à son stade de développement ultime, du côté est, et à environ 3 km au nord.

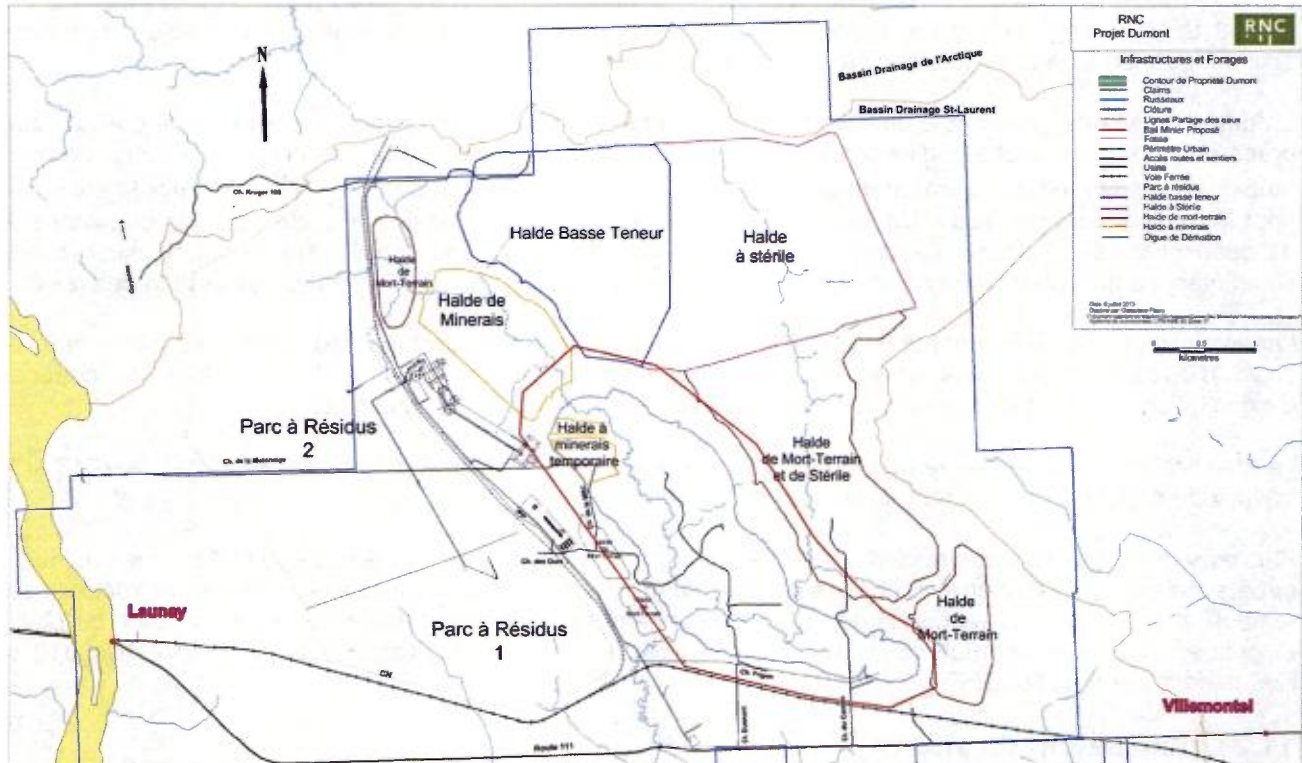
Plusieurs composantes sensibles du milieu sont présentes à proximité immédiate du projet, entre autres le bassin versant de la Baie-James, la rivière Villemontel au sud, des lieux de villégiature et des aires protégées



à l'est, des milieux bâtis et agricoles au sud, des eskers à l'est et à l'ouest. Le site et son environnement immédiat comprennent aussi des milieux humides d'intérêt à l'ouest et au nord-est, ainsi que des espèces fauniques et floristiques à statut particulier.

Compte tenu des enjeux liés aux préoccupations soulevées par la population de la région lors des consultations, le projet a donc été conçu et révisé pour favoriser un arrangement général compact, de manière à minimiser l'étendue de l'aire impactée, tout en optimisant l'emplacement des autres composantes de la propriété sur le plan fonctionnel : distances de roulage entre la fosse et le concentrateur ainsi que les haldes, emplacement de l'atelier d'entretien de la machinerie mobile, site d'entreposage et de ravitaillement en carburant, la localisation à l'écart de l'unité d'assemblage d'explosifs et en respectant des distances réglementaires par rapport à d'autres composantes.

**Figure 11.1 : Plan d'aménagement du site**



Source : RNC

### 11.3 Installation de gestion des résidus

Deux cellules d'accumulation de résidus sont prévues pour les opérations des années 1 à 22. Elles seront situées à environ 400 m à l'ouest de l'usine de traitement et occuperont une superficie d'environ 13,21 km<sup>2</sup>.

La première cellule recevra les résidus jusqu'au cours de l'année 6 et la seconde jusqu'à l'année 22. Le total accumulé à ce moment sera de l'ordre de 680 Mt (516 Mm<sup>3</sup>) de résidus, soit environ 142 Mt (108 Mm<sup>3</sup>) dans la cellule 1 et 538 Mt (408 Mm<sup>3</sup>) dans la cellule 2.

La cellule 1 occupera approximativement 418 ha (4.18 km<sup>2</sup>) et la cellule 2 occupera approximativement 903 ha (9.03 km<sup>2</sup>).

À partir de l'année 22, les résidus restants, environ 498 Mt (371 Mm<sup>3</sup>), seront déposés dans la partie profonde de la fosse, sans interférer avec d'éventuelles activités d'extraction du minerai, plus près de la surface, au sud-est de la fosse.

Les résidus seront pompés depuis deux épaisseurs de résidus au concentrateur, à une densité d'environ 40 % solide. Le pompage s'effectuera à un taux de 46 kt/jour à l'année 1, 52,5 kt/jour à l'année 2, 77 kt/jour à l'année 5 et de 105 kt/jour lorsque la deuxième ligne de traitement sera opérationnelle, à partir de l'année 6.

## 11.4 Halde à stérile

Le tonnage total de roches stériles est évalué à environ  $540 \text{ Mm}^3$  (1 159 Mt).

Une partie du  $109 \text{ Mm}^3$  (234 Mt) sera utilisée pour la construction de digues de rétention des résidus et pour divers usages comme la production de granulats pour le béton, et le resurfaçage des chemins, diminuant le besoin d'accumulation.

Les roches stériles non utilisées pour des fins de construction seront accumulées en trois structures (haldes) situées au nord et à l'est de la fosse. Leur capacité globale sera de l'ordre de  $431 \text{ Mm}^3$  (925 Mt). Leurs emplacements visent à minimiser les distances de halage par rapport aux parties nord et sud de la fosse.

- La halde 1 (WR-1), au nord de la fosse, occupera approximativement 550 ha ( $5.5 \text{ km}^2$ ). À sa hauteur ultime prévue, de l'ordre de 85 m, elle pourra contenir environ  $353 \text{ Mm}^3$  (723 Mt) de roches stériles. Elle sera contiguë à la halde de dépôts meubles et stériles (au sud) et à la principale halde de minerai de basse teneur (à l'ouest).
- La halde de roches stériles 2 (WR-2) sera située à l'intérieur de l'extension sud-est de la fosse et pourra contenir jusqu'à  $53 \text{ Mm}^3$  de roches stériles.
- Une troisième halde de roches stériles ( $47 \text{ Mm}^3$ ), sera incluse dans la pile de morts-terrain OB-1 qui aura une hauteur maximale de 40 m.

## 11.5 Halde de minerai à basse teneur

Une partie du minerai à basse teneur (103 Mt sur un total de 606 Mt) sera traité dans l'usine jusqu'à l'année 20 à partir de laquelle il est prévu de seulement traiter le minerai accumulé. Le minerai à basse teneur se trouve divisé en trois piles séparées :

- LG01 est la plus volumineuse des piles de minerais à basse teneur avec une capacité de 410 Mt ( $209 \text{ Mm}^3$ ) et sera seulement traitée à l'usine après l'année 20. Cette halde aura une hauteur ultime de 85 m et occupera approximativement 418 ha ( $4.18 \text{ km}^2$ ).
- LG02 est une pile moyenne avec une capacité maximum de 93 Mt ( $50 \text{ Mm}^3$ ) sera aussi disposée près du broyeur et servira à la gestion active de la teneur à l'alimentation du concentrateur. Approximativement 50% des 176 Mt de minerais de cette pile seront traitées par l'usine avant la fin de l'année 20. Cette halde aura une hauteur ultime de 60 m et occupera approximativement 170 ha ( $1.7 \text{ km}^2$ ).
- LG03a et LG03b sont deux petites piles temporaires avec une capacité maximum de 12 Mt seront disposées près du broyeur et seront traitées par l'usine pendant les 6 premières années et serviront à la gestion active de la teneur à l'alimentation du concentrateur. 20 Mt de minerai passera par ces piles qui occuperont respectivement approximativement 10 ha et 22 ha ( $0.10 \text{ km}^2$  et  $0.22 \text{ km}^2$ ).

## 11.6 Empilements de morts-terrain

Deux principales haldes de dépôts meubles, d'une capacité totale d'environ  $126 \text{ Mm}^3$ , qui contiendront surtout du matériel granulaire seront développées du côté est de la fosse. La majorité des dépôts meubles seront extraits pendant les deux années de construction / préproduction et les 3 premières années d'exploitation. Les emplacements des piles ont été sélectionnés pour minimiser les distances de halage à partir des sites d'extraction dans les parties nord et sud de la fosse.

La pile la plus au nord (OB-1) occupera environ 411 ha ( $4.11 \text{ km}^2$ ) sur une hauteur de l'ordre de 38 m, pour contenir environ  $123 \text{ Mm}^3$  de matériel incluant  $46 \text{ Mm}^3$  de roches stériles.

La pile la plus au sud-est (OB-2) occupera environ 103 ha (1.03 km<sup>2</sup>) sur une hauteur approximative de 40 m pour contenir environ 17 Mm<sup>3</sup> de matériel.

Trois autres petites piles temporaires de dépôts meubles sont prévues pour les travaux de restauration progressifs. Elles contiendront environ 3.0 Mm<sup>3</sup> de matériel. Les trois piles temporaires occuperont environ 15 ha, 18 ha, 46 ha respectivement (0.15 km<sup>2</sup>, 0.18 km<sup>2</sup> et 0.46 km<sup>2</sup>)

## **11.7 Usine de traitement**

L'usine de traitement comprend une unité de concassage, une aire de stockage de minerai couverte et une usine de traitement proprement dite. Dans l'ensemble, la structure de l'usine de traitement est d'environ 350 mètres de long et regroupe quatre bâtiments reliés destinés : au concassage et au broyage, à la flottation et à la séparation magnétique, à la purification et à l'épuisement. Ceux-ci sont décrits ci-dessous.

- Le bâtiment destiné au concassage et au broyage est le plus proche de la fosse, qui se trouve à l'est. Il mesure 121 m de long par 81 m de large par 47 m de haut.
- Le bâtiment destiné à la flottation du nickel, la séparation magnétique et des schlamms fins se trouve au nord du circuit de broyage. Il mesure 138 m de long par 74 m de large par 29 m de haut.
- Le bâtiment destiné au nettoyage et à la récupération se trouve au nord du bâtiment destiné à la flottation. Le bâtiment mesure 46 m de long par 72 m de long par 22 m de haut.
- Le bâtiment destiné à l'épaississement du concentré et à la récupération se trouve au nord du bâtiment destiné au nettoyage et à la récupération. Le bâtiment mesure 42 m de long par 35 m de long par 19 m de haut.

Au moment de l'agrandissement prévu au cours de la cinquième année d'opérations, en plus de l'ajout d'un second pont au circuit de broyage, les éléments suivants seront doublés et construits au nord de l'usine de traitement initiale : une aire d'accumulation, un bâtiment destiné au concassage et au broyage, un bâtiment destiné à la flottation, un bâtiment destiné à la séparation magnétique et à l'épuisement et une aire d'épaississement des résidus. L'aire d'épaississement des concentrés se retrouvera entre les deux usines de traitement et n'aura pas besoin d'être agrandie.

## **11.8 Bâtiments**

### **11.8.1 Garage et entrepôt**

Cette installation comprendra un garage pour l'entretien ou la réparation des équipements mobiles, de même que les espaces d'entreposage des pièces et fournitures nécessaires. Une station de lavage des équipements mobiles y sera également adjointe. Ce bâtiment comprendra aussi des espaces administratifs pour les départements de l'entreposage et de l'entretien des équipements.

### **11.8.2 Laboratoire**

Un laboratoire d'analyse, d'essais métallurgiques et un bureau seront construits à 30 m à l'ouest du concentrateur. Il permettra la conduite d'essais de traitement du minerai et assurera le service d'analyses chimiques pour les départements de la mine (incluant la géologie minière), de l'environnement, ainsi que pour les opérations de traitement du minerai.

### **11.8.3 Complexe administratif**

Un bâtiment administratif sera aménagé près de l'entrée principale et du stationnement des employés. Il comprendra une aire de réception, des bureaux, des salles de réunion et de conférence, une clinique médicale, une cuisinette et des installations sanitaires. Un vestiaire comprenant des installations sanitaires sera disponible à proximité immédiate du bâtiment administratif.

### **11.8.4 Unité d'assemblage d'explosifs**

Conformément aux réglementations applicables, l'unité d'assemblage sera située à au moins un kilomètre de toute infrastructure construite et à 670 m de toute aire d'accumulation active (RNCAN, 2008).



### **11.8.5 Entreposage des carburants**

Enfin, une aire d'entreposage de carburants sera aménagée à proximité d'un garage d'entretien des équipements miniers, à environ 400 m au sud de la station de concassage.

### **11.9 Routes**

Les routes de la propriété Dumont seront aménagées à l'aide de roche stérile concassée, prélevée sur le site même, et d'autres matériaux naturels. Une unité mobile de concassage sera utilisée pour aménager les routes de la propriété dès la phase initiale (52.5 kt/j) et pendant l'expansion à 105 kt/j.

### **11.10 Voie ferrée**

Une voie ferrée sera vraisemblablement mise en service. Elle mènera à l'usine de traitement et à la fabrique d'explosifs. La longueur totale du circuit sera d'environ 8 km.

- Une première voie passera près de l'atelier mécanique de la mine et sera utilisée pour acheminer le carburant.
- Une deuxième voie s'étendra au sud de l'usine de traitement et elle servira au transport des marchandises.
- Enfin, la dernière continuera 3 km au nord de l'usine de traitement. Elle assurera le transport des explosifs.

### **11.11 Réseau électrique**

Hydro-Québec va approvisionner la mine en électricité via une ligne à haute tension hors terre de 120 kV de 10.5 kilomètres laquelle sera liée à une ligne préexistante. La ligne entre sur la propriété par le sud près de l'entrée principale et continue jusqu'à la sous-station électrique de l'usine de traitement et les six transformateurs.



## 12 RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION

Le programme de forage d'évaluation du potentiel minéral des zones d'infrastructures long terme a vérifié le potentiel économique du sous-sol couvert par des infrastructures longs-termes et n'a identifié aucune cible pouvant générer un volume potentiellement économique. Ce type de forage répond aux exigences liées aux demandes de permis pour ce projet.

L'approche utilisée pour réaliser cette évaluation a consisté à travailler la propriété comme étant un projet d'exploration de base. Nous avons procédé en compilant toutes les informations disponibles sur la propriété. Divers programmes d'évaluation géologique et géotechniques extensifs ont été réalisés par RNC sur la propriété Dumont depuis 2008 pour couvrir l'ensemble de la propriété. Chaque cible géologique pouvant indiquer la possibilité d'un potentiel minéral a été évaluée.

Le programme de forage d'évaluation qui couvre l'ensemble de la propriété a été réalisé à l'hiver 2012 - 2013. Le programme de forage a permis de vérifier neuf (9) cibles potentielles hors du filon-couche ultramafique et deux (2) zones potentielles du filon-couche ultramafique. La réalisation de programme de forage a nécessité 13 trous de forage, totalisant 3 393 mètres.

Aucune des structures vérifiées, qui ne serait accessibles par galeries souterraines, n'a montré d'évidence d'un potentiel de volume minéralisé économique sous les zones d'infrastructures long terme de la propriété Dumont.



## Certificats et qualifications

### CERTIFICAT DE QUALIFICATION

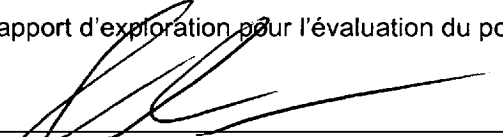
Robert Cloutier

Je suis un citoyen canadien, résidant au 81 rue Germain, Amos, Québec, J9T 4J4, Canada, certifié par la présente que :

1. Je suis gradué de l'Université de Montréal en 1986 avec le diplôme de bachelier (BSc) en Géologie.
2. Je pratique ma profession depuis 1986 en exploration et production minière avec une interruption de 7 ans entre 2000 et 2007.
3. Je suis membre en règle de l'Ordre des Géologues du Québec (OGQ) depuis 2008, sous le numéro de membre 1233.
4. Je travaille, à temps plein, pour la société Royal Nickel Corporation depuis 2007 à titre de géologue puis de géologue sénior.
5. Je reçois de mon employeur, à titre incitatif, des options d'achat d'actions dans la compagnie Royal Nickel Corporation.
6. Je travaille sur le projet Dumont depuis 2007, j'ai visité la propriété et j'ai examiné la carotte de forage du projet Dumont.
7. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
8. J'ai supervisé le travail des professionnels de Royal Nickel Corporation qui ont travaillé à la compilation, l'interprétation et la rédaction de ce rapport.
9. Le contenu de ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la propriété Dumont, sur une étude des rapports de travaux et des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués et résume fidèlement les travaux effectués. Cette étude est valable dans les limites de mes qualifications et de mon expérience professionnelle.
10. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014

Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont



---

Robert Cloutier, géo  
Géologue Sénior Opérations  
Royal Nickel Corporation

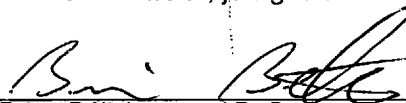
## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Brian Bélisle

Je soussigné, Brian Bélisle, géo. stag., domicilié au 281, rue Marchildon, Amos, Québec, Canada, J9T 4G5, certifie par la présente que :

1. Je travaille pour la compagnie Royal Nickel Corporation, 42 rue Trudel, Amos, Québec, Canada, J9T 4N1, depuis 2011 à titre de Géologue Stagiaire.
2. Je suis diplômé de l'Université de Québec à Montréal et détiens un Baccalauréat en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère (2010) en concentration Géologie.
3. Je suis membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec depuis 2011, sous le numéro de membre 1529.
4. Je pratique ma profession dans le domaine de la géologie et de l'exploration minérale au Canada depuis 2011.
5. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
6. J'ai participé aux activités reliées au projet Dumont depuis les 2 dernières années, j'ai examiné de la carotte de forage de la propriété et j'ai visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur des rapports de travaux et sur des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués.
7. En autant que je le sache, il n'y a aucun fait substantiel ou changement significatif en ce qui concerne le sujet du rapport qui ne serait pas reflété dans le rapport mentionné.
8. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014,



Brian Bélisle, stag., B. Sc.  
Géologue d'exploration – Projet Dumont  
Royal Nickel Corporation

## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Alexandr Beloborodov

Je soussigné, Alexandr Beloborodov, géo. stag., domicilié au 723, rue Miniac, Amos, Québec, Canada, J9T 4N8, certifie par la présente que :

1. Je travaille pour la compagnie Royal Nickel Corporation, 42 rue Trudel, Amos, Québec, Canada, J9T 4N1, depuis 2012 à titre de Géologue Stagiaire.
2. Je suis diplômé de l'Université de Québec à Montréal et détiens un Baccalauréat en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère (2011) en concentration Géologie.
3. Je suis membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec depuis 2012, sous le numéro de membre 1637.
4. Je pratique ma profession dans le domaine de la géologie et de l'exploration minérale au Canada depuis 2012.
5. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
6. J'ai participé aux activités reliées au projet Dumont depuis les 2 dernières années, j'ai examiné de la carotte de forage de la propriété et j'ai visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur des rapports de travaux et sur des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués.
7. En autant que je le sache, il n'y a aucun fait substantiel ou changement significatif en ce qui concerne le sujet du rapport qui ne serait pas reflété dans le rapport mentionné.
8. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014,



Alexandr Beloborodov, stag., B. Sc.  
Géologue d'exploration – Projet Dumont  
Royal Nickel Corporation



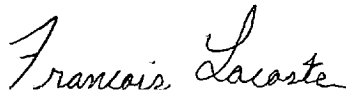
## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

François Lacoste

Je soussigné, François Lacoste, géo. stag., domicilié au 834, 3<sup>e</sup> rue Ouest appartement 1, Amos, Québec, Canada, J9T 2T3, certifie par la présente que :

1. Je travaille pour la compagnie Royal Nickel Corporation, 42 rue Trudel, Amos, Québec, Canada, J9T 4N1, depuis 2011 à titre de Géologue Stagiaire.
2. Je suis diplômé de l'Université de Québec à Montréal et détiens un Baccalauréat en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère (2010) en concentration Géologie.
3. Je suis membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec depuis 2011, sous le numéro de membre 1519.
4. Je pratique ma profession dans le domaine de la géologie et de l'exploration minérale au Canada depuis 2011.
5. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
6. J'ai participé aux activités reliées au projet Dumont depuis les 2 dernières années, j'ai examiné de la carotte de forage de la propriété et j'ai visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur des rapports de travaux et sur des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués.
7. En autant que je le sache, il n'y a aucun fait substantiel ou changement significatif en ce qui concerne le sujet du rapport qui ne serait pas reflété dans le rapport mentionné.
8. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014,



---

François Lacoste, géo. stag., B. Sc.  
Géologue d'exploration – Projet Dumont  
Royal Nickel Corporation

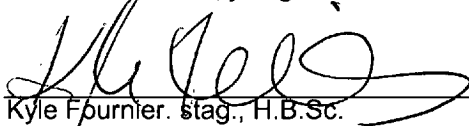
## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Kyle Fournier

Je soussigné, Kyle Fournier, géo. stag., domicilié au 44, 2<sup>e</sup> Avenue Est, Amos, Québec, Canada, J9T 1G4, certifie par la présente que :

1. Je travaille pour la compagnie Royal Nickel Corporation, 42 rue Trudel, Amos, Québec, Canada, J9T 4N1, depuis 2011 à titre de Géologue Stagiaire.
2. Je suis diplômé de l'Université de Toronto et détiens un Baccalauréat en Sciences spécialisé en Géologie (2009).
3. Je suis membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec depuis 2012, sous le numéro de membre 1582.
4. Je pratique ma profession dans le domaine de la géologie et de l'exploration minérale au Canada depuis 2011.
5. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
6. J'ai participé aux activités reliées au projet Dumont depuis les 2 dernières années, j'ai examiné de la carotte de forage de la propriété et j'ai visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur des rapports de travaux et sur des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués.
7. En autant que je le sache, il n'y a aucun fait substantiel ou changement significatif en ce qui concerne le sujet du rapport qui ne serait pas reflété dans le rapport mentionné.
8. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014,

  
\_\_\_\_\_  
Kyle Fournier, stag., H.B.Sc.  
Géologue d'exploration – Projet Dumont  
Royal Nickel Corporation

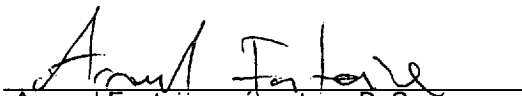
## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Arnaud Fontaine

Je soussigné, Arnaud Fontaine, géo. stag., domicilié au 93, 3<sup>e</sup> Avenue Ouest, Amos, Québec, Canada, J9T 1R5, certifie par la présente que :

1. Je travaille pour la compagnie Royal Nickel Corporation, 42 rue Trudel, Amos, Québec, Canada, J9T 4N1, depuis 2012 à titre de Géologue Stagiaire.
2. Je suis diplômé de l'Université de Québec à Montréal et détiens un Baccalauréat en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère (2012) en concentration Géologie.
3. Je suis membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec depuis 2012, sous le numéro de membre 1608.
4. Je pratique ma profession dans le domaine de la géologie et de l'exploration minérale au Canada depuis 2012.
5. Je suis coauteur du rapport intitulé *Rapport d'exploration pour l'évaluation du potentiel minéral sous les zones d'infrastructures du Projet Dumont*, et j'assume les responsabilités de tous les aspects géologiques de ce rapport.
6. J'ai participé aux activités reliées au projet Dumont depuis les 2 dernières années, j'ai examiné de la carotte de forage de la propriété et j'ai visité la propriété. Ce rapport est fondé sur mon expérience personnelle de la région, sur des rapports de travaux et sur des cartes disponibles ainsi que sur des travaux que j'y ai effectués.
7. En autant que je le sache, il n'y a aucun fait substantiel ou changement significatif en ce qui concerne le sujet du rapport qui ne serait pas reflété dans le rapport mentionné.
8. Je consens à l'utilisation de mon nom en regard de ce rapport.

EN FOI DE QUOI, je signe à Amos, ce 10 janvier 2014,



Arnaud Fontaine, géo. stag., B. Sc.  
Géologue d'exploration – Projet Dumont  
Royal Nickel Corporation



# ANNEXE 1

## TRAVAUX ANTÉRIEURS

GM-1080 : 1951, R.J. Merrill

- Rapport sur l'exploration pour l'amiante non favorable, mais pourrait être intéressant pour les métaux.

GM-2464 : 1944, W.N. Ingham

- Claim Gauthier, Veines de quartz dans un encaissant de schiste à séricite minéralisé. Lots 32 à 36 rang 8 et 33 à 37 rang 9 canton Launay

GM-7081 : 1937, W. Bates White.

- Canton Launay lots 10 à 13 rang 3, Potentiel en Or.

GM-14506 : 1964, G.H. Dumont

- Logs Lot 4-5 Rang 7 Canton Launay

GM-16007 : 1965, Jean Dugas

- Log canton Launay lot 31 rang 6, rhyolite

GM-17862 : 1966, Roger Gauthier, Réal Sabourin

- Expiration des lots 42-44 rang 6 canton Dalquier

GM-18696 : 1967, Rolland Papineau, Philippe Lepage, Léo Gauthier

- Carte des lots expirés 42 à 47 du Rang 5 canton Dalquier.

GM-19466 : 1967, Magloire Bérubé

- Rapport de travaux d'exploration minière. Canton Dalquier rang 5 lot 38-41 rang 6 lots 40-49.

GM-21079 : 1967, J. Léo. Gauthier

- Croquis de tranchées effectuées sur le canton Dalquier Rang 3 lot 51

GM-23289 : 1968, J. W. Britton

- Rapport Géophysique Canton Launay rang 1 lots 56-61. Suggère un trou de forage.

GM-23843 : 1969, Roger Gauthier

- Croquis canton Dalquier Rang 5 lots 48-49

GM-23951 : 1969,

- Rapport géologique sur Launay, Noranda Expl Co Ltd

GM-24205 : 1969,

- Croquis Rang 5 lot 40 à 45

GM-25438 : 1969, A. Wilson

- Représentation de deux trous de forage : Rang 7 lot 46 et lot 45

GM-26418 : 1970, G.H. Dumont Ing. Conseil.

- L'intrusif ultrabasique est facilement repéré et localisé en détail pour l'emplacement des trous de forage en vue de l'établissement d'un gros tonnage à basse teneur de nickel.

GM-26825 : 1971, C. A. Veilleux

- Sondages Magnétométrique et Électromagnétique. Canton Launay Rang 7 lots 33-34, 36-37, rang 8 lots 36-41. Trois trous de forage sont suggérés.

GM-27338 : 1971, G.H. Dumont

- Rapport sur les sondages, deux trous sont recommandés.

GM-27344 : 1971, John A. Honsberger

- Rapport sur le sondage magnétométrique.

GM-28175 : 1972, J. C. Caron

- Rapport de faisabilité Dumont Nickel Corp.

- GM-40464 : 1983,
- Rapport géologique propriété Chicobi Projet 100966 Odyne Miniere Inc, Soquem
- GM-40465 : 1983,
- Rapport des levés magnétique, électromagnétique et de polarisation provoquée, projet Chicobi 100966, Odyne Miniere Inc, Soquem
- GM-40585 : 1983, Lauri Boivin
- Canton Guyenne Rang 1 Lots 13-25, Canton Launay Rang 8 Lots 21-24 Rang 9 Lots 20-31 Rang 10 lots 12-30. Recommande des travaux de terrains plus approfondis.
- GM-41049 : 1984,
- Rapport d'un levé de polarisation provoquée, projet Chicobi 110966, Odyne Miniere Inc, Soquem,
- GM-42274 : 1985,
- Résultats de 2 forages, Projet Chicobi 110966, Soquem
- GM-42022 : 1985, Réjean Gosselin
- Canton Launay Rang 4 57-62, Rang 5 lots 45-48, Canton Trécesson Rang 4 lots 1-2 Rapport Géophysique. Le relevé magnétique a détecté une anomalie intéressante dans la partie nord-est du réseau. Elle correspond à l'anomalie détectée par le Megatem et sera testé pas le trou d'exploration 13-RN-445. L'anomalie est plutôt expliquée par des contacts géologiques que par la présence de sulfures.
- GM-42023 : 1985, C.A. Veilleux
- Rapport de sondage, même propriété que GM-42022, recommande l'arrêt des travaux.
- GM-42273 : 1985, Jean-Marie Hubert
- Levé Magnétométrique, recommandation : Aucun travail supplémentaire n'est recommandé à cet endroit.
- GM-43082 : 1986 Jean-Claude Caron, Christopher Brooks
- Rapport technico-économique, lixiviation du Nickel du rejet de la mine Dumont Nickel en utilisant l'acide Sulfureux.
- GM-43461 : 1986, Renald Gervais
- Rapport géologique Claims Gauthier Canton Dalquier Rang 4 Lots 35-39.
- GM-43778 : 1987, Terraquest
- Relevé Magnétique Aéroporté Nord du lac Doyon.
- GM-46954 : 1988, Louise Bussieres
- Rapport Géologique propriété Trécesson.
- GM-47054 : 1988, Réjean Desbiens
- Beep Mat et IP Propriété Launay montrent quelques anomalies sur le filon-couche
- GM-47388 : 1988, Robert Oswald
- Rapport Géologique, Potentiel en platine-palladium. Un trou a été fait et a intercepté une zone minéralisée riche en Nickel-Cuivre.
- GM-49946 : 1990, Orval Mining Management INC.
- Rapport sur IP, Les anomalies ne sont pas toutes liées à la présence de sulfures. Des trous de forage sont recommandés dans la zone prioritaire.
- GM-55448 : 1997,
- Polarisation provoquée, Launay Option, Ressources Freewest Inc
- GM-55871 : 1998,
- Programme de prospection et de tranchée, Launay Option, Claims Gauthier, Ressources Freewest Inc
- GM-55872 : 1998,

- Rapport de forage au diamant, Projet Launay Option, Claims Gauthier Ressources Freewest Inc

GM-59232 : 2002, Frank Marzoli et Associés

- Rapport d'évaluation, recommande des essais métallurgiques et des trous de forage.

GM-61556 : 2005, Ressources Melkior INC.

- Rapport Technique Propriété Launay Sud Rang 1 à 3 lots 12 à 29. Plusieurs travaux sont recommandés sur cette propriété, au sud et à l'ouest de la propriété Dumont.

GM-61585 : 2005, Pierre Boileau

- Levé Magnétique Projet Launay, à l'ouest de Dumont.

GM-62359 : 2006, Tom Exploration INC.

- Rapport technique, compilation de plusieurs travaux et d'échantillonnage de surface montrant des indices d'or au Nord-Ouest de la propriété.

GM-62968 : 2007, Daniel Chainey

- Rapport des résultats de forage au nord-ouest de la propriété. Les trous visaient une anomalie en or qui n'a été recoupée que par les trous LAU-06-01 et LAU-06-03 et est associée à une zone de déformation orientée Nord-Sud à pendage variable vers l'Est. Les trous se trouvant sous le parc à résidus n'ont rien intercepté.

GM-64401 : 2009, Melkior Ressources INC.

- Rapport sur la géochimie du sol Canton Launay avec potentiel en métaux précieux à l'ouest de la propriété Dumont.

GM-65933 : 2011, Pershimco ressources INC.

- Rapport de cartographie géologique, Propriété Trécesson.
- Montrent quelques anomalies en cuivre à l'Est de la propriété Dumont qui ont été investiguées par les trous de forage 13-RN-446 et 13-RN-447.

DP2008-12 : Carte Megatem

DP2008-13 : Carte Megatem

Duke, J.M., (1986). Petrology and economic geology of the Dumont sill : An Achaean intrusion of komatitic affinity in Northwestern Quebec. Commission géologique du Canada, Rapport de géologie économique 35, 56 pp

LABBÉ, J.-Y., 1999 – Évolution stratigraphique et structurale dans la région d'Amos-Barraute. Dans : Études géologiques dans la région d'Amos (Labbé, J.-Y., éditeur). Ministère des Ressources naturelles, Québec; ET 98-04, pages 5-18.

Doucet. P. 2001. Géologie de la région de Tachereau, de Sainte-Gertrude-de-Manneville et de Villemontel. Rapport RG2000-08.



**ANNEXE 2 :**  
**JOURNAUX DE SONDAGE ET SECTIONS DE FORAGE**  
**DU PROGRAMME DE FORAGE D'EXPLORATION**

13-RN-442 – UTM Zone 17 : 5396134.00N, 688634.00E Claim : 2204679  
13-RN-443 – UTM Zone 17 : 5395766.00N, 688239.00E Claim : 2204678  
13-RN-444 – UTM Zone 17 : 5392090.78N, 684459.59E Claim : 2152798  
13-RN-445 – UTM Zone 17 : 5390907.47N, 686175.51E Claim : 2054117  
13-RN-446 – UTM Zone 17 : 5394172.00N, 690092.50E Claim : 2276187  
13-RN-447 – UTM Zone 17 : 5394092.47N, 689609.83E Claim : 2276187  
13-RN-448 – UTM Zone 17 : 5390601.99N, 691197.62E Claim : 2025454  
13-RN-449 – UTM Zone 17 : 5391393.14N, 684808.12E Claim : 2054124  
13-RN-450 – UTM Zone 17 : 5390458.31N, 691162.50E Claim : 2025454  
13-RN-451 – UTM Zone 17 : 5394078.37N, 685150.85E Claim : 2377435  
13-RN-452 – UTM Zone 17 : 5394108.06N, 685070.06E Claim : 2377435  
13-RN-453 – UTM Zone 17 : 5394000.30N, 689700.60E Claim : 2194110  
13-RN-454 – UTM Zone 17 : 5393449.60N, 689924.10E Claim : 2194108

# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-442**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -51.90	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 07, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 225.00	North: 5396134.00
Date Completed: Mar 12, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 62	Length: 402.00	East: 688634.00
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 319.20
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VIII		Local Coordinates:
Logged By: bbelisle GIT, abeloborodov GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2204679	Core Size: NQ	North: 9824.54
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 4987.93
					Elev: 319.20

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization						Alteration						
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	9.00	<b>0, Overburden</b> Overburden consisting of clay, sand, and erratic boulders.								9.00	380.20				No	No	no visible Ni	9.00	402.00	Pervasive	calcium carbon	weak but spotty
9.00	34.20	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives.								380.20	388.20				No	No	no visible Ni	9.00	402.00	Pervasive	chlorite	weak and perv
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		9.00	34.20	grey-green	uniform	medium		9.00	34.20	aphanitic	Amygduloi lapilli tuff											
		Comments:																				
34.20	42.40	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.								388.20	402.00				No	No	no visible Ni	34.20	42.40	Pervasive	silica	strong and perv
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		34.20	42.40	ligh-brown	uniform	medium		34.20	42.40	fine medium grain	Porphyritic											
		Comments:																				
42.40	61.20	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		42.40	61.20	grey-green	uniform	medium		42.40	61.20	aphanitic	Amygduloi lapilli tuff											
		Comments:																				
61.20	62.30	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Magnetic																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		61.20	62.30	grey-green	uniform	medium		61.20	62.30	fine medium grain	Massive											
		Comments:																				





Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

Detailed Lithology									
From	To	Lithology							
62.30	63.55	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
62.30	63.55	ligh-brown	uniform	medium		62.30	63.55	fine medium grain	Porphyritic
Comments:		Comments:							
63.55	72.40	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Magnetic							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
63.55	72.40	grey-green	uniform	medium		63.55	72.40	fine medium grain	Massive
Comments:		Comments:							
72.40	74.30	<b>VQBX, Quartz Vein With Breccia</b> Quartz vein with 0.2-3cm mafic intrusives breccia in the first 20cm.							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
72.40	74.30	white	uniform	medium		72.40	74.30	glassy	Massive
Comments:		Comments:							
74.30	83.70	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Magnetic							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
74.30	83.70	grey-green	uniform	medium		74.30	83.70	fine medium grain	Massive
Comments:		Comments:							
83.70	86.35	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
83.70	86.35	ligh-brown	uniform	medium		83.70	86.35	fine medium grain	Porphyritic
Comments:		Comments:							
86.35	92.00	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Magnetic.							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
86.35	92.00	grey-green	uniform	medium		86.35	92.00	fine medium grain	Massive
Comments:		Comments:							
92.00	93.85	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.							
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture VAdj.
92.00	93.85	ligh-brown	uniform	medium		92.00	93.85	fine medium grain	Porphyritic
Comments:		Comments:							

Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
93.85	124.20	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Magnetic									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
93.85	124.20	grey-green	uniform	medium		93.85	124.20	fine medium grain	Massive		
Comments:		Comments:									
124.20	144.00	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives. First 3 meters millimetric magnetite veins. The rest of volcanics is non-magnetic.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
124.20	144.00	grey-green	uniform	medium		124.20	144.00	aphanitic	Massive lapilli tuff		
Comments:		Comments:									
144.00	147.20	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
144.00	147.20	light-brown	uniform	medium		144.00	147.20	fine medium grain	Porphyritic		
Comments:		Comments:									
147.20	161.80	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
147.20	161.80	grey-green	uniform	medium		147.20	161.80	aphanitic	Massive lapilli tuff		
Comments:		Comments:									
161.80	163.50	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
161.80	163.50	light-brown	uniform	medium		161.80	163.50	fine medium grain	Porphyritic		
Comments:		Comments:									
163.50	180.50	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
163.50	178.50	grey-green	uniform	medium		163.50	178.50	aphanitic	Massive lapilli tuff		
Comments:		Comments:									
180.50	181.60	<b>8, Felsic Intrusives</b> Silicified felsic porphyry dyke composed of plagioclase, quartz and mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
180.50	181.60	light-brown	uniform	medium		180.50	181.60	fine medium grain	Porphyritic		
Comments:		Comments:									



Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
181.60	281.30	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
181.60	281.30	grey-green	uniform	medium		255.00	281.30	aphanitic	Massive	lapilli tuff	
Comments:						247.00 255.00 aphanitic Massive lapilli bomb tuff					
Comments:						Comments: Clasts up to 7cm					
Comments:						181.60 247.00 aphanitic Massive lapilli tuff					
Comments:						Comments:					
281.30	282.35	<b>VQ, Quartz Vein</b> Massive Quartz Vein									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
281.30	282.30	white	uniform	medium		281.30	282.30	aphanitic	Massive		
Comments:						Comments:					
282.35	390.40	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
368.10	390.40	grey-green	uniform	pale		335.40	363.09	aphanitic	Massive	lapilli tuff	
Comments:						Comments:					
282.35 368.10 grey-green uniform medium						363.32 390.40 aphanitic Massive lapilli tuff					
Comments:						Comments:					
Comments:						363.09 363.32 aphanitic Massive ash tuff					
Comments:						Comments:					
Comments:						314.30 335.40 aphanitic Massive lapilli bomb tuff					
Comments:						Comments:					
Comments:						282.35 314.30 aphanitic Massive lapilli tuff					
Comments:						Comments:					
390.40	395.00	<b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic Intrusives. Non magnetic									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
390.40	395.00	grey-green	uniform	medium	cream	390.40	395.00	fine medium grain	Massive		
Comments:						Comments:					
395.00	397.45	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
395.00	397.45	grey-green	uniform	medium		395.00	397.45	aphanitic	Massive	lapilli tuff	
Comments:						Comments:					

Hole Number: **13-RN-442**

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
397.45	402.00	<b>7, Mafic Intrusives</b>									
Mafic Intrusives. Non magnetic											
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	Comments:
397.45	402.00	grey-green	uniform	medium	cream	397.45	402.00	fine medium grain	Massive		Comments:

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	225.00	-51.90	3.00	Maxibor2	225.00	-51.20	3.00	Maxibor2	225.00	-51.20
6.00	Maxibor2	224.50	-51.00	9.00	Maxibor2	224.50	-51.00	9.00	Maxibor2	224.50	-51.00
12.00	Maxibor2	224.70	-50.80	15.00	Maxibor2	224.80	-50.70	15.00	Maxibor2	224.80	-50.70
18.00	Maxibor2	224.90	-50.60	21.00	Maxibor2	224.90	-50.50	21.00	Maxibor2	224.90	-50.50
24.00	Maxibor2	225.10	-50.30	27.00	Maxibor2	225.10	-50.30	27.00	Maxibor2	225.10	-50.30
30.00	Maxibor2	225.20	-50.10	33.00	Maxibor2	225.30	-50.00	33.00	Maxibor2	225.30	-50.00
36.00	Maxibor2	225.30	-49.90	39.00	Maxibor2	225.40	-49.70	39.00	Maxibor2	225.40	-49.70
42.00	Maxibor2	225.50	-49.50	45.00	Maxibor2	225.60	-49.30	45.00	Maxibor2	225.60	-49.30
48.00	Maxibor2	225.40	-49.10	51.00	Maxibor2	225.10	-48.90	51.00	Maxibor2	225.10	-48.90
54.00	Maxibor2	225.00	-48.90	57.00	Maxibor2	225.10	-48.90	57.00	Maxibor2	225.10	-48.90
60.00	Maxibor2	225.50	-48.80	63.00	Maxibor2	225.40	-48.80	63.00	Maxibor2	225.40	-48.80
66.00	Maxibor2	225.40	-48.80	69.00	Maxibor2	225.40	-48.80	69.00	Maxibor2	225.40	-48.80
72.00	Maxibor2	225.50	-48.60	75.00	Maxibor2	225.60	-48.50	75.00	Maxibor2	225.60	-48.50
78.00	Maxibor2	226.00	-48.40	81.00	Maxibor2	225.90	-48.40	81.00	Maxibor2	225.90	-48.40
84.00	Maxibor2	225.90	-48.30	87.00	Maxibor2	225.90	-48.30	87.00	Maxibor2	225.90	-48.30
90.00	Maxibor2	226.30	-48.30	93.00	Maxibor2	226.20	-48.20	93.00	Maxibor2	226.20	-48.20
96.00	Maxibor2	226.30	-48.10	99.00	Maxibor2	226.00	-48.20	99.00	Maxibor2	226.00	-48.20
102.00	Maxibor2	225.50	-48.10	105.00	Maxibor2	225.10	-48.10	105.00	Maxibor2	225.10	-48.10
108.00	Maxibor2	225.00	-48.10	111.00	Maxibor2	225.40	-48.10	111.00	Maxibor2	225.40	-48.10
114.00	Maxibor2	225.70	-48.00	117.00	Maxibor2	225.90	-48.00	117.00	Maxibor2	225.90	-48.00
120.00	Maxibor2	226.30	-48.10	123.00	Maxibor2	226.30	-47.90	123.00	Maxibor2	226.30	-47.90
126.00	Maxibor2	226.60	-48.00	129.00	Maxibor2	227.00	-47.90	129.00	Maxibor2	227.00	-47.90
132.00	Maxibor2	227.00	-48.00	135.00	Maxibor2	227.00	-47.90	135.00	Maxibor2	227.00	-47.90
138.00	Maxibor2	227.00	-47.80	141.00	Maxibor2	226.60	-47.80	141.00	Maxibor2	226.60	-47.80
144.00	Maxibor2	226.30	-47.70	147.00	Maxibor2	225.90	-47.80	147.00	Maxibor2	225.90	-47.80
150.00	Maxibor2	225.50	-47.70	153.00	Maxibor2	225.70	-47.70	153.00	Maxibor2	225.70	-47.70
156.00	Maxibor2	225.50	-47.60	159.00	Maxibor2	225.50	-47.60	159.00	Maxibor2	225.50	-47.60
162.00	Maxibor2	225.60	-47.50	165.00	Maxibor2	225.50	-47.40	165.00	Maxibor2	225.50	-47.40



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

Sampling									
From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
39.70	40.70	13-RN-442-001	0.000				0.000	0.170	2.770
48.00	49.00	13-RN-442-002	0.000				0.002	0.030	2.880
71.90	73.15	13-RN-442-003	0.001				0.009	0.020	2.900
73.15	74.35	13-RN-442-004	0.002				0.001	0.010	2.900
90.95	91.65	13-RN-442-005	0.002				0.001	0.550	2.950
115.00	116.00	13-RN-442-006	0.001				0.007	0.020	3.090
135.00	136.00	13-RN-442-007	0.001				0.008	0.040	3.100
144.00	145.00	13-RN-442-008	0.001				0.001	0.330	2.760
164.30	164.80	13-RN-442-009	0.002				0.000	0.220	2.840
180.50	181.60	13-RN-442-010	0.001				0.000	0.080	2.700
202.50	204.00	13-RN-442-011	0.018				0.013	0.120	2.880
208.60	210.10	13-RN-442-012	0.025				0.033	0.430	2.870
229.00	230.00	13-RN-442-013	0.020				0.000	0.005	2.930
281.30	282.35	13-RN-442-014	0.002				0.001	0.010	2.870
324.00	324.65	13-RN-442-015	0.009				0.045	0.060	2.870
379.18	380.18	13-RN-442-016	0.019				0.005	0.440	2.860
380.18	380.75	13-RN-442-017	0.009	0.001	0.003	0.069	0.023	10.000	3.600
380.75	381.25	13-RN-442-018	0.009	0.002	0.003	0.028	0.015	10.000	3.240
381.25	381.75	13-RN-442-019	0.005	0.005	0.005	0.083	0.015	10.000	3.820
381.75	382.25	13-RN-442-020	0.010	0.001	0.003	0.011	0.009	5.950	2.900
382.25	382.75	13-RN-442-021	0.010	0.001	0.005	0.015	0.043	10.000	3.400
382.75	383.45	13-RN-442-022	0.010	0.001	0.003	0.001	0.037	3.410	2.890
383.45	384.00	13-RN-442-023	0.011	0.001	0.003	0.008	0.082	10.000	3.030
383.45	384.00	13-RN-442-024	0.011	0.001	0.003	0.007	0.041	10.000	3.020
384.00	385.00	13-RN-442-027	0.008	0.001	0.003	0.002	0.019	3.330	2.900
385.00	386.00	13-RN-442-028	0.008	0.001	0.003	0.003	0.027	4.700	2.920
386.00	387.00	13-RN-442-029	0.010	0.001	0.003	0.001	0.001	0.110	2.670
387.00	387.75	13-RN-442-030	0.010	0.001	0.003	0.001	0.033	0.070	2.730
387.75	388.30	13-RN-442-031	0.011	0.001	0.003	0.006	0.099	10.000	3.010
388.30	389.04	13-RN-442-032	0.008	0.001	0.003	0.004	0.049	1.200	2.940

Geotechnical														
Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
9.00	12.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	8				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
12.00	15.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	9				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
15.00	18.00	3.00	3.00	100.00	2.53	84.33	16				4	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
18.00	21.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	6				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	



Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	5				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.79	93.00	9				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	1.86	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	5				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0.71	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	4				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	9				5	2.18	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	50.40	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	61.40	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	50.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				6	38.30	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	24.80	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	5				5	39.10	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	3				5	24.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	5				6	0.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	41.00	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	15.40	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	45.70	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	33.80	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	61.30	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	60.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	53.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	49.90	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	41.70	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	34.20	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	36.20	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	6				5	25.00	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	18.50	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	1.29	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.36	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	

Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	1.25	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0.13	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	2.00	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	2.40	80.00	16				4	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	3				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	incis,Rémi,Sylvain,Ar	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain,André	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	4				5	0	Francis,Sylvain,André	
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	

# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	2.84	94.67	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0	Francis,Sylvain,André	
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	6				5	0	Francis,Sylvain,André	
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain,André	
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	0	Francis,Sylvain,André	
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis,Sylvain,André	
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	6				5	0	Francis,Sylvain,André	
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	6				5	0	Francis,Sylvain,André	
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	2.70	90.00	11				5	0	Francis,Sylvain,André	
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	5				5	0	Francis,Sylvain,André	
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	2.81	93.67	5				5	0	Francis,Sylvain,André	
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
351.00	354.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
354.00	357.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
357.00	360.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
360.00	363.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
363.00	366.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
366.00	369.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	3				5	0	Francis,Sylvain,André	
369.00	372.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
372.00	375.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
375.00	378.00	3.00	3.00	100.00	2.86	95.33	5				5	0	Francis,Sylvain,André	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-442

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
378.00	381.00	3.00	3.00	100.00	2.74	91.33	9				5	0	Francis,Sylvain,André	
381.00	384.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	1.23	Francis,Sylvain,André	
384.00	387.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	4				5	0	Francis,Sylvain,André	
387.00	390.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain,André	
390.00	393.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
393.00	396.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain,André	
396.00	399.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	
399.00	402.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain,André	

## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
72.40	74.30		VQ	QZ	Quartz vein with breccia. Trace of chalcopyrite
197.90	199.25		FLT	CL	
200.50	204.50	40	F	CL	
229.35	229.80		BX	CB	
281.30	282.35	20	VQ	QZ	
324.00	324.65		BX	CA	chalcopyrite

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
362.78	22	JT	CB	
344.49	28	JT	CL	
286.38	33	JT	CB	
189.28	29	JT	CL	
154.16	39	JT	CL	
147.51	29	JT	CL	
142.28	39	JT	CL	
136.95	20	JT	CL	
130.75	38	JT	CL	
122.22	59	JT	MT	
123.35	64	JT	CL	
114.93	34	JT	CL	
109.16	63	JT	CL	
104.19	25	JT	CL	
101.45	41	JT	CL	
92.76	45	JT	CL	
85.00	54	JT	CL	
83.75	56	JT	CL	
77.73	55	JT	CL	

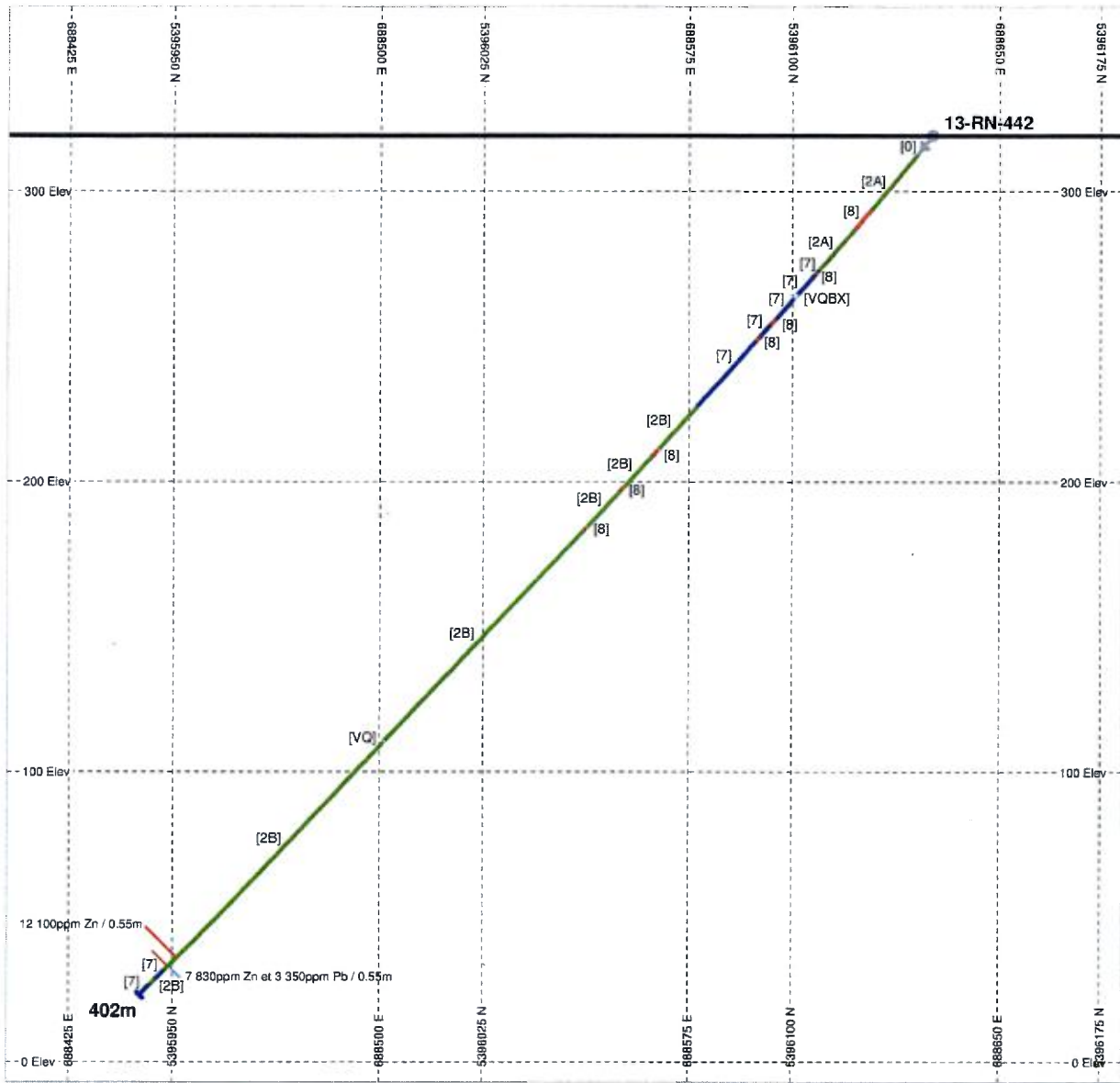


Hole Number: **13-RN-442**

Units: METRIC

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
72.25	61	JT	CL	
55.20	67	JT	CL	pyrite
65.21	61	JT	CL	
57.32	66	JT	CL	
48.26	46	JT	CL	
44.36	54	JT	CL	
38.82	57	JT	CL	
35.31	14	JT	CL	
32.63	44	JT	CL	
28.53	31	JT	CL	
23.77	59	JT	CL	
18.97	54	JT	CL	
16.80	60	JT	CL	
12.00	42	JT	CL	



**Légende Géologique**

	Mort-Terrain [0]
	Métavolcaniques Mafiques [2]
	Coulée Volcanique Mafique [2A]
	Pyroclastiques Mafiques [2B]
	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
	Conglomérat [5B]
	Grès [5K]
	Pyroxénite [6A]
	Dunite [6D]
	Intrusifs Mafiques [7]
	Gabbro [7A]
	Intrusifs Felsiques [8]
	Porphyre Feldspatique [8B]
	Granite [8G]
	Diabase [9]
	Veine de Quartz [VQ]
	Veine de Quartz avec Brèche [VQBX]

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm

6000ppm<Zn<15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm

3000ppm<Pb<5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb

5000ppb<Ag<10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb<Pd<1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb<Pt<1000ppb

Trou#:13-RN-442  
Canton: Launay  
Lot: 62 Rang: 8  
Claim: 2204679

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 225°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100  
1:1500

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -49.92	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 13, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 225.20	North: 5395776.00
Date Completed: Mar 17, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 61	Length: 399.00	East: 688239.00
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 320.90
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VIII		Local Coordinates:
Logged By: bbelisle GIT, afontaine GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2204678	Core Size: NQ	North: 9292.09
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 4961.77
					Elev: 320.90

Comments:

### Detailed Lithology

From	To	Lithology																						
0	5.20	<b>0, Overburden</b>																						
5.20	14.47	<p><b>2B, Fragmental</b> Ash tuff metamorphosed to the greenschist facies with alternating carbonate veins. Displays euhedral to subhedral pyrite crystals (1-2mm).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>Colour1</th> <th>Mode</th> <th>Tone</th> <th>Colour2</th> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>GS</th> <th>Texture</th> <th>VAdj.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.20</td> <td>14.47</td> <td>grey-green</td> <td>banded</td> <td>medium</td> <td>white</td> <td>5.20</td> <td>14.47</td> <td>very fine grained</td> <td>Very thinly ash tuff</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Comments:</p>	Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	5.20	14.47	grey-green	banded	medium	white	5.20	14.47	very fine grained	Very thinly ash tuff	
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.														
5.20	14.47	grey-green	banded	medium	white	5.20	14.47	very fine grained	Very thinly ash tuff															
14.47	14.83	<p><b>7, Mafic Intrusives</b> Mafic dyke principally composed of plagioclase, altered pyroxenite and few quartz grains. Sharp contact that cuts the tuff lamination.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>Colour1</th> <th>Mode</th> <th>Tone</th> <th>Colour2</th> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>GS</th> <th>Texture</th> <th>VAdj.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14.47</td> <td>14.83</td> <td>grey-green</td> <td>uniform</td> <td>medium</td> <td></td> <td>14.47</td> <td>14.83</td> <td>fine medium grain</td> <td>Massive</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Comments:</p>	Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	14.47	14.83	grey-green	uniform	medium		14.47	14.83	fine medium grain	Massive	
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.														
14.47	14.83	grey-green	uniform	medium		14.47	14.83	fine medium grain	Massive															
14.83	103.32	<p><b>2B, Fragmental</b> Ash tuff metamorphosed to the greenschist facies with alternating carbonate veins and a few sections of lapilli tuff. Displays euhedral to subhedral pyrite crystals (1-2mm).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>Colour1</th> <th>Mode</th> <th>Tone</th> <th>Colour2</th> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>GS</th> <th>Texture</th> <th>VAdj.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14.83</td> <td>103.32</td> <td>grey-green</td> <td>banded</td> <td>medium</td> <td>white</td> <td>14.83</td> <td>103.32</td> <td>very fine grained</td> <td>Very thinly ash tuff</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Comments:</p>	Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	14.83	103.32	grey-green	banded	medium	white	14.83	103.32	very fine grained	Very thinly ash tuff	
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.														
14.83	103.32	grey-green	banded	medium	white	14.83	103.32	very fine grained	Very thinly ash tuff															
103.32	105.63	<p><b>8B, Feldspar Porphyry</b> Felsic porphyry dyke with plagioclase. Many fine euhedral pyrite grains all along the dyke. Same dyke as the one usually found near the ultramafic-volcanics contact.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>Colour1</th> <th>Mode</th> <th>Tone</th> <th>Colour2</th> <th>Fr</th> <th>To</th> <th>GS</th> <th>Texture</th> <th>VAdj.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>103.32</td> <td>105.63</td> <td>grey</td> <td>spotted</td> <td>pale</td> <td>grey-brown</td> <td>103.32</td> <td>105.63</td> <td>medium grained</td> <td>Massive</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Comments:</p>	Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	103.32	105.63	grey	spotted	pale	grey-brown	103.32	105.63	medium grained	Massive	
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.														
103.32	105.63	grey	spotted	pale	grey-brown	103.32	105.63	medium grained	Massive															







Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
334.38	399.00	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Mafic flow with pillow salvage. Pyrite mineralization in pillow salvage.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
334.38	399.00	grey-green	uniform	pale	white	334.38	399.00	aphanitic	Pillowed		
Comments:						Comments:					

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	225.20	-49.90	3.00	Maxibor2	225.80	-49.90	3.00	Maxibor2	225.80	-49.90
6.00	Maxibor2	226.70	-49.90	9.00	Maxibor2	227.00	-49.90	9.00	Maxibor2	227.00	-49.90
12.00	Maxibor2	227.00	-49.50	15.00	Maxibor2	227.80	-51.30	15.00	Maxibor2	227.80	-51.30
18.00	Maxibor2	227.80	-51.40	21.00	Maxibor2	228.00	-51.20	21.00	Maxibor2	228.00	-51.20
24.00	Maxibor2	228.20	-51.10	27.00	Maxibor2	228.40	-51.10	27.00	Maxibor2	228.40	-51.10
30.00	Maxibor2	228.70	-51.10	33.00	Maxibor2	228.80	-51.10	33.00	Maxibor2	228.80	-51.10
36.00	Maxibor2	228.50	-51.00	39.00	Maxibor2	228.50	-50.90	39.00	Maxibor2	228.50	-50.90
42.00	Maxibor2	228.60	-50.90	45.00	Maxibor2	228.70	-50.80	45.00	Maxibor2	228.70	-50.80
48.00	Maxibor2	228.80	-50.90	51.00	Maxibor2	228.80	-50.80	51.00	Maxibor2	228.80	-50.80
54.00	Maxibor2	228.60	-50.70	57.00	Maxibor2	228.70	-50.70	57.00	Maxibor2	228.70	-50.70
60.00	Maxibor2	228.80	-50.70	63.00	Maxibor2	228.70	-50.60	63.00	Maxibor2	228.70	-50.60
66.00	Maxibor2	228.50	-50.60	69.00	Maxibor2	228.30	-50.50	69.00	Maxibor2	228.30	-50.50
72.00	Maxibor2	228.30	-50.40	75.00	Maxibor2	228.40	-50.40	75.00	Maxibor2	228.40	-50.40
78.00	Maxibor2	228.50	-50.20	81.00	Maxibor2	228.60	-50.20	81.00	Maxibor2	228.60	-50.20
84.00	Maxibor2	228.60	-50.10	87.00	Maxibor2	228.60	-50.10	87.00	Maxibor2	228.60	-50.10
90.00	Maxibor2	228.60	-50.00	93.00	Maxibor2	228.80	-50.00	93.00	Maxibor2	228.80	-50.00
96.00	Maxibor2	229.20	-49.90	99.00	Maxibor2	229.00	-49.80	99.00	Maxibor2	229.00	-49.80
102.00	Maxibor2	229.10	-49.70	105.00	Maxibor2	229.10	-49.70	105.00	Maxibor2	229.10	-49.70
108.00	Maxibor2	229.20	-49.70	111.00	Maxibor2	229.30	-49.60	111.00	Maxibor2	229.30	-49.60
114.00	Maxibor2	229.40	-49.60	117.00	Maxibor2	229.40	-49.60	117.00	Maxibor2	229.40	-49.60
120.00	Maxibor2	229.40	-49.60	123.00	Maxibor2	229.40	-49.50	123.00	Maxibor2	229.40	-49.50
126.00	Maxibor2	229.50	-49.40	129.00	Maxibor2	229.60	-49.40	129.00	Maxibor2	229.60	-49.40
132.00	Maxibor2	229.70	-49.60	135.00	Maxibor2	229.80	-49.30	135.00	Maxibor2	229.80	-49.30
138.00	Maxibor2	229.80	-49.30	141.00	Maxibor2	229.90	-49.30	141.00	Maxibor2	229.90	-49.30
144.00	Maxibor2	229.80	-49.30	147.00	Maxibor2	229.80	-49.20	147.00	Maxibor2	229.80	-49.20
150.00	Maxibor2	230.00	-49.30	153.00	Maxibor2	230.00	-49.20	153.00	Maxibor2	230.00	-49.20
156.00	Maxibor2	230.10	-49.10	159.00	Maxibor2	230.10	-49.10	159.00	Maxibor2	230.10	-49.10
162.00	Maxibor2	230.20	-49.00	165.00	Maxibor2	230.30	-49.00	165.00	Maxibor2	230.30	-49.00



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
168.00	Maxibor2	230.60	-49.00	171.00	Maxibor2	230.70	-48.90	171.00	Maxibor2	230.70	-48.90
174.00	Maxibor2	230.80	-48.90	177.00	Maxibor2	230.80	-48.90	177.00	Maxibor2	230.80	-48.90
180.00	Maxibor2	231.00	-48.70	183.00	Maxibor2	231.20	-48.50	183.00	Maxibor2	231.20	-48.50
186.00	Maxibor2	231.40	-48.20	189.00	Maxibor2	231.60	-47.80	189.00	Maxibor2	231.60	-47.80
192.00	Maxibor2	231.70	-47.00	195.00	Maxibor2	231.60	-46.30	195.00	Maxibor2	231.60	-46.30
198.00	Maxibor2	231.80	-45.90	201.00	Maxibor2	231.90	-45.80	201.00	Maxibor2	231.90	-45.80
204.00	Maxibor2	232.00	-45.80	207.00	Maxibor2	232.20	-45.70	207.00	Maxibor2	232.20	-45.70
210.00	Maxibor2	232.30	-45.60	213.00	Maxibor2	232.40	-45.60	213.00	Maxibor2	232.40	-45.60
216.00	Maxibor2	232.50	-45.50	219.00	Maxibor2	232.60	-45.50	219.00	Maxibor2	232.60	-45.50
222.00	Maxibor2	232.60	-45.50	225.00	Maxibor2	232.60	-45.40	225.00	Maxibor2	232.60	-45.40
228.00	Maxibor2	232.70	-45.40	231.00	Maxibor2	232.60	-45.40	231.00	Maxibor2	232.60	-45.40
234.00	Maxibor2	232.50	-45.30	237.00	Maxibor2	232.50	-45.30	237.00	Maxibor2	232.50	-45.30
240.00	Maxibor2	232.50	-45.20	243.00	Maxibor2	232.70	-45.20	243.00	Maxibor2	232.70	-45.20
246.00	Maxibor2	232.80	-45.00	249.00	Maxibor2	233.00	-45.10	249.00	Maxibor2	233.00	-45.10
252.00	Maxibor2	233.20	-44.90	255.00	Maxibor2	233.30	-44.70	255.00	Maxibor2	233.30	-44.70
258.00	Maxibor2	233.50	-44.60	261.00	Maxibor2	233.60	-44.40	261.00	Maxibor2	233.60	-44.40
264.00	Maxibor2	233.80	-44.10	267.00	Maxibor2	234.00	-44.00	267.00	Maxibor2	234.00	-44.00
270.00	Maxibor2	234.20	-43.70	273.00	Maxibor2	234.30	-43.60	273.00	Maxibor2	234.30	-43.60
276.00	Maxibor2	234.40	-43.50	279.00	Maxibor2	234.50	-43.60	279.00	Maxibor2	234.50	-43.60
282.00	Maxibor2	234.70	-43.20	285.00	Maxibor2	234.80	-43.20	285.00	Maxibor2	234.80	-43.20
288.00	Maxibor2	235.00	-43.10	291.00	Maxibor2	235.10	-43.10	291.00	Maxibor2	235.10	-43.10
294.00	Maxibor2	235.30	-43.00	297.00	Maxibor2	235.40	-42.90	297.00	Maxibor2	235.40	-42.90
300.00	Maxibor2	235.60	-42.80	303.00	Maxibor2	235.80	-42.80	303.00	Maxibor2	235.80	-42.80
306.00	Maxibor2	236.00	-42.60	309.00	Maxibor2	236.10	-42.40	309.00	Maxibor2	236.10	-42.40
312.00	Maxibor2	236.20	-42.20	315.00	Maxibor2	235.90	-42.20	315.00	Maxibor2	235.90	-42.20
318.00	Maxibor2	235.90	-42.20	321.00	Maxibor2	235.80	-42.20	321.00	Maxibor2	235.80	-42.20
324.00	Maxibor2	236.00	-42.20	327.00	Maxibor2	236.40	-42.10	327.00	Maxibor2	236.40	-42.10
330.00	Maxibor2	236.50	-42.00	333.00	Maxibor2	236.50	-42.00	333.00	Maxibor2	236.50	-42.00
336.00	Maxibor2	236.60	-42.00	339.00	Maxibor2	236.60	-41.90	339.00	Maxibor2	236.60	-41.90
342.00	Maxibor2	236.60	-41.80	345.00	Maxibor2	236.70	-41.80	345.00	Maxibor2	236.70	-41.80
348.00	Maxibor2	236.70	-41.70	351.00	Maxibor2	236.80	-41.70	351.00	Maxibor2	236.80	-41.70
354.00	Maxibor2	237.00	-41.60	357.00	Maxibor2	237.10	-41.50	357.00	Maxibor2	237.10	-41.50
360.00	Maxibor2	237.00	-41.50	363.00	Maxibor2	237.10	-41.50	363.00	Maxibor2	237.10	-41.50
366.00	Maxibor2	237.10	-41.40	369.00	Maxibor2	237.20	-41.40	369.00	Maxibor2	237.20	-41.40
372.00	Maxibor2	237.30	-41.30	375.00	Maxibor2	237.40	-41.30	375.00	Maxibor2	237.40	-41.30
378.00	Maxibor2	237.40	-41.20	381.00	Maxibor2	237.50	-41.20	381.00	Maxibor2	237.50	-41.20

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

### Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
<b>384.00</b>	Maxibor2	237.60	-41.20	<b>387.00</b>	Maxibor2	237.60	-41.20	<b>387.00</b>	Maxibor2	237.60	-41.20
<b>390.00</b>	Maxibor2	237.70	-41.10	<b>393.00</b>	Maxibor2	237.90	-41.10	<b>393.00</b>	Maxibor2	237.90	-41.10
<b>396.00</b>	Maxibor2	238.10	-41.10								

### Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
14.33	15.00	13-RN-443-001	0.010				0.009	0.050	2.840
68.00	69.00	13-RN-443-002	0.006				0.012	0.160	2.760
103.00	103.50	13-RN-443-003	0.004				0.006	0.030	2.770
105.50	106.00	13-RN-443-004	0.004				0.006	0.010	2.750
120.75	121.25	13-RN-443-005	0.005				0.014	0.080	2.980
133.00	134.00	13-RN-443-006	0.000				0.016	0.100	2.660
137.00	138.00	13-RN-443-007	0.005				0.019	0.380	2.910
139.00	140.00	13-RN-443-008	0.005				0.016	0.320	2.960
229.00	229.50	13-RN-443-009	0.002				0.021	0.730	2.880
243.00	243.50	13-RN-443-010	0.001				0.006	1.090	2.870
255.00	256.00	13-RN-443-011	0.001				0.023	0.720	2.870
283.00	284.00	13-RN-443-012	0.001				0.014	0.130	3.100
315.00	316.00	13-RN-443-013	0.004				0.018	0.430	3.140
316.00	317.00	13-RN-443-014	0.004				0.018	0.310	2.960
320.50	322.00	13-RN-443-015	0.005				0.024	1.230	2.770
392.00	393.00	13-RN-443-016	0.005				0.013	0.350	2.980

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
5.20	6.00	0.80	0.80	100.00	0.50	62.50	10				5	0	Francis,Sylvain	
6.00	9.00	3.00	3.00	100.00	2.20	73.33	23				5	7.50	Francis,Sylvain	
9.00	12.00	3.00	3.00	100.00	2.20	73.33	23				5	7.78	Francis,Sylvain	
12.00	15.00	3.00	3.00	100.00	2.35	78.33	20				5	6.43	Francis,Sylvain	
15.00	18.00	3.00	3.00	100.00	2.17	72.33	20				5	12.20	Francis,Sylvain	
18.00	21.00	3.00	3.00	100.00	2.69	89.67	20				5	11.30	Francis,Sylvain	
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	2.63	87.67	18				5	14.20	Francis,Sylvain	
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	2.63	87.67	19				5	7.47	Francis,Sylvain	
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	9				5	16.70	Francis,Sylvain	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	2.63	87.67	20				5	9.22	Francis,Sylvain	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	2.78	92.67	15				5	0.09	Francis,Sylvain	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	0.70	23.33	77				5	0	Francis,Sylvain	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.50	83.33	20				5	0	Francis,Sylvain	



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	11				5	0	Francis,Sylvain	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.86	95.33	14				5	0	Francis,Sylvain	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	15				5	0	Francis,Sylvain	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis,Sylvain	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.62	87.33	21				5	0	Francis,Sylvain	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	2.27	75.67	27				5	0	Francis,Sylvain	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.02	67.33	31				5	0	Francis,Sylvain	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.00	66.67	30				5	0	Francis,Sylvain	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	1.85	61.67	30				5	0	Francis,Sylvain	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	1.98	66.00	32				5	0	Francis,Sylvain	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.18	72.67	25				5	0	Francis,Sylvain	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	2.19	73.00	27				5	0	Francis,Sylvain	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.25	75.00	23				5	0	Francis,Sylvain	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.75	91.67	7				5	0	sylvain	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	2.69	89.67	14				5	0	sylvain	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.73	91.00	14				5	0	sylvain	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	12				5	0	sylvain	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	16				5	0	sylvain	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	11				5	0	sylvain	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	15				5	0	sylvain	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	5				5	0	sylvain	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	11				5	0	sylvain	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	2.73	91.00	11				5	0	sylvain	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	9				5	0	sylvain	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	10				5	0	sylvain	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	9				5	0	sylvain	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	8				5	0	sylvain	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	2.86	95.33	14				5	0	sylvain	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	12				5	0	sylvain	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	0	sylvain	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	7				5	0	sylvain	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	13				5	0	sylvain	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	9				5	0	sylvain	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	2.59	86.33	21				5	0	sylvain	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	12				5	0	Francis, Sylvain	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	2.86	95.33	14				5	0	Francis, Sylvain	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	2.76	92.00	17				5	0	Francis, Sylvain	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	10				5	0	Francis, Sylvain	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	10				5	0	Francis, Sylvain	



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	10				5	0	Francis, Sylvain	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	11				5	0	Francis, Sylvain	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	2.83	94.33	15				5	0	Francis, Sylvain	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	2.81	93.67	13				5	0	Francis, Sylvain	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	12				5	0	Francis, Sylvain	
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	2.73	91.00	10				5	0	Francis, Sylvain	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	2.84	94.67	13				5	0	Francis, Sylvain	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	2.83	94.33	13				5	0	Francis, Sylvain	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis, Sylvain	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	7				5	0	Francis, Sylvain	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	11				5	0	Francis, Sylvain	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	11				5	0	Francis, Sylvain	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	9				5	0	Francis, Sylvain	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	2.70	90.00	13				5	0	Francis, Sylvain	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	9				5	0	Francis, Sylvain	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	8				5	0	Francis, Sylvain	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	17.00	Francis, Sylvain	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	11.50	Francis, Sylvain	
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	19.00	Francis, Sylvain	
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	12.90	Francis, Sylvain	
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	2.83	Francis, Sylvain	
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	5				5	0	Francis, Sylvain	
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis, Sylvain	
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	2.50	83.33	19				5	0	Francis, Sylvain	
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	0.48	Francis, Sylvain	
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	7				5	1.47	Francis, Sylvain	



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-443**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	47.90	Francis, Sylvain	
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis, Sylvain	
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	13.30	Francis, Sylvain	
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	9				5	0	Francis, Sylvain	
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	9				5	0	Francis, Sylvain	
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	2.72	90.67	10				5	0	Francis, Sylvain	
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	2.83	94.33	6				5	0	Francis, Sylvain	
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis, Sylvain	
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	4				5	0	Francis, Sylvain	
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	11				5	0	Francis, Sylvain	
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	11				5	0	Francis, Sylvain	
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	2.75	91.67	15				5	0	Francis, Sylvain	
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	12				5	0	Francis, Sylvain	
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis, Sylvain	
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	5				5	0	Francis, Sylvain	
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis, Sylvain	
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	6				5	0	Francis, Sylvain	
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	6				5	0	Francis, Sylvain	
351.00	354.00	3.00	3.00	100.00	2.83	94.33	6				5	0	Francis, Sylvain	
354.00	357.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
357.00	360.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
360.00	363.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis, Sylvain	
363.00	366.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	11				5	0	Francis, Sylvain	
366.00	369.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
369.00	372.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
372.00	375.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
375.00	378.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
378.00	381.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
381.00	384.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	4				5	0	Francis, Sylvain	
384.00	387.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis, Sylvain	
387.00	390.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
390.00	393.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis, Sylvain	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-443

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
393.00	396.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis, Sylvain	
396.00	399.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis, Sylvain	

## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
36.65	38.20	48	FLT	CL	carbonate
269.08	269.61	43	FLT	CL	carbonate

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
8.46	46	SFLT	CL	oxyde
14.88	58	SFLT	CL	
22.30	44	SFLT	CL	
24.32	41	SFLT	CL	
39.84	39	SFLT	CL	
42.00	25	SFLT	CL	carbonate
46.37	32	SFLT	CL	
50.62	45	SFLT	CL	
54.35	58	SFLT	CL	
57.00	47	SFLT	CL	
60.14	53	SFLT	CL	
66.00	66	SFLT	CL	
74.35	31	SFLT	CL	carbonate
85.27	46	SFLT	CL	
90.36	53	SFLT	CB	
94.49	46	SFLT	CL	carbonate
98.46	18	SFLT	CL	
100.11	24	SFLT	CB	
105.81	65	SFLT	CL	carbonate
109.94	44	SFLT	CB	oxyde
116.47	31	SFLT	CB	
121.00	48	SFLT	CL	
128.95	38	SFLT	CL	
134.85	38	SFLT	CB	
141.72	50	SFLT	CB	
146.37	70	SFLT	CB	
152.85	63	SFLT	CL	
160.31	45	SFLT	QZ	carbonate



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-443

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
165.85	53	SFLT	CB	
173.94	50	SFLT	CB	
179.36	66	SFLT	CB	
188.14	37	SFLT	CB	
202.12	12	SFLT	CB	
210.00	47	SFLT	CL	
223.89	60	SFLT	CL	
227.29	52	SFLT	CL	
228.64	84	SFLT	CL	
238.07	32	SFLT	CL	
249.78	53	SFLT	CL	
255.82	61	SFLT	CB	pyrite
259.55	24	SFLT	CL	
262.45	35	SFLT	CB	
264.08	29	SFLT	CB	
266.78	52	SFLT	CB	chlorite
268.07	40	SFLT	CB	chlorite
270.78	46	SFLT	CB	oxyde
272.15	53	SFLT	CB	oxyde
273.54	64	SFLT	CL	
274.09	73	SFLT	CL	
275.20	73	SFLT	CB	chlorite
278.08	31	SFLT	CL	pyrite
281.51	39	SFLT	CL	carbonate
285.00	63	SFLT	CL	pyrite
286.28	67	SFLT	CB	chlorite
287.78	46	SFLT	CL	oxyde
290.75	65	SFLT	CB	chlorite
292.58	73	SFLT	CL	carbonate
296.44	84	SFLT	CL	carbonate
288.49	73	SFLT	CL	carbonate
299.71	72	SFLT	CL	carbonate
301.68	77	SFLT	CB	chlorite
302.50	74	SFLT	CB	chlorite
305.46	80	SFLT	CB	chlorite
308.72	55	SFLT	CL	
312.64	65	SFLT	CL	
315.00	62	SFLT	CL	
316.58	64	SFLT	CL	pyrite
318.26	78	SFLT	CB	chlorite





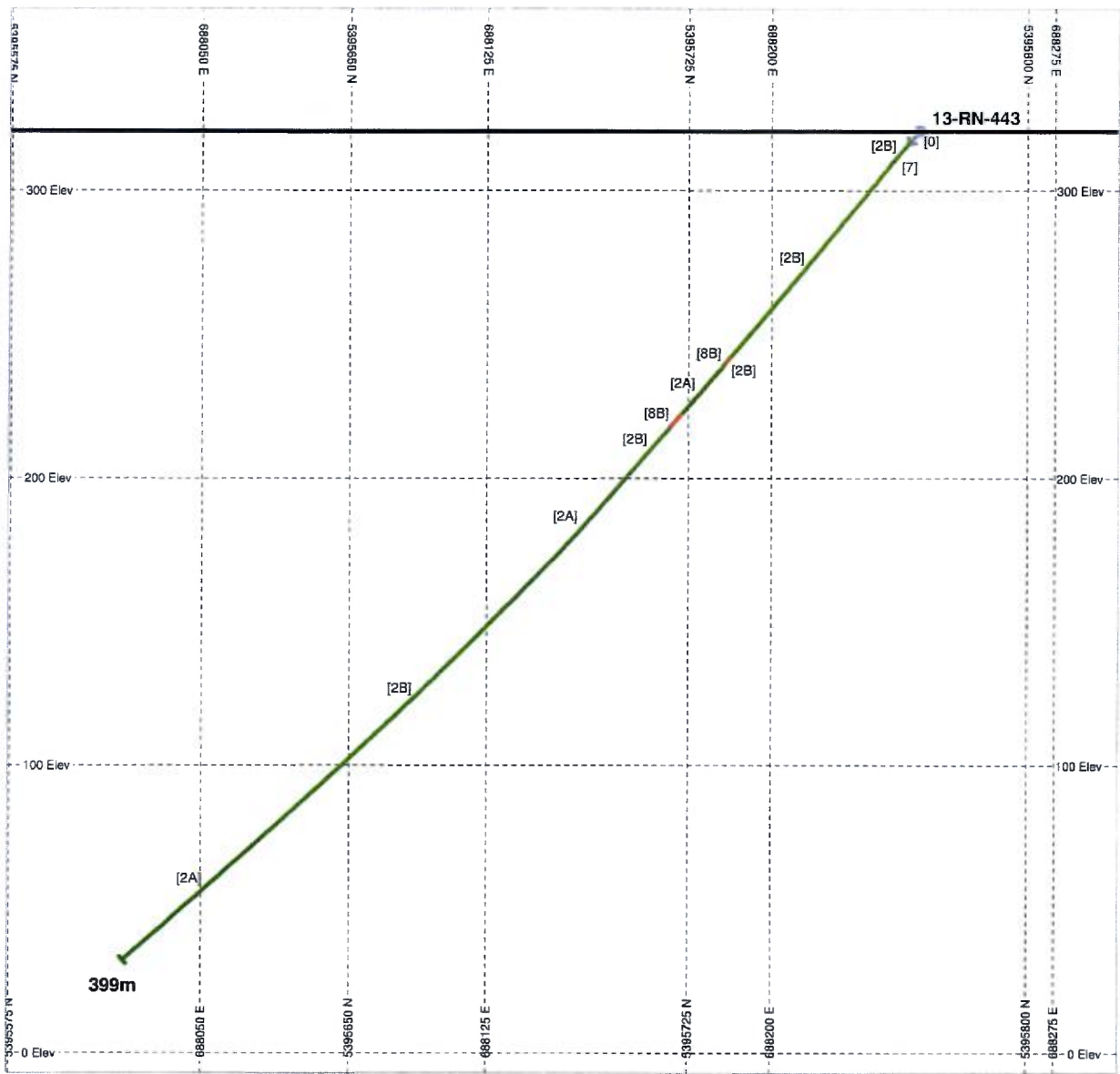
## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-443

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
320.87	72	SFLT	CB	
321.46	74	SFLT	CL	pyrite
324.22	72	SFLT	CL	carbonate
325.44	61	SFLT	CB	chlorite
328.19	72	SFLT	CB	chlorite
329.79	55	SFLT	CB	chlorite
330.92	65	SFLT	CL	carbonate
332.81	67	SFLT	CL	carbonate
334.08	57	SFLT	CL	carbonate
335.58	70	SFLT	CB	chlorite
337.00	74	SFLT	CL	pyrite
338.86	67	SFLT	CL	carbonate
340.69	59	SFLT	CL	carbonate
345.19	66	SFLT	CL	carbonate
346.95	65	SFLT	CL	carbonate
348.52	62	SFLT	CL	carbonate
349.91	60	SFLT	CL	carbonate
351.65	50	SFLT	CB	chlorite
352.43	74	SFLT	CB	chlorite
356.17	63	SFLT	CL	carbonate
356.81	66	SFLT	CL	pyrite
359.04	71	SFLT	CL	carbonate
360.43	64	SFLT	CL	carbonate
361.45	57	SFLT	CL	carbonate
363.33	74	SFLT	CL	carbonate
365.00	49	SFLT	CL	
365.61	72	SFLT	CL	carbonate
367.62	73	SFLT	CL	carbonate
370.24	78	SFLT	CL	carbonate
371.16	66	SFLT	CL	carbonate
374.53	70	SFLT	CL	pyrite
379.39	65	SFLT	CL	pyrite
381.22	62	SFLT	CL	carbonate, pyrite
382.79	66	SFLT	CB	chlorite
385.71	72	SFLT	CL	
389.11	72	SFLT	CL	pyrite
390.51	74	SFLT	CL	carbonate
392.17	65	SFLT	CL	carbonate
397.89	80	SFLT	CL	
398.87	68	SFLT	CB	chlorite



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain [0]
[2]	Métavolcaniques Mafiques [2]
[2A]	Coulée Volcanique Mafique [2A]
[2B]	Pyroclastiques Mafiques [2B]
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
[5B]	Conglomérat [5B]
[5K]	Grès [5K]
[6A]	Pyroxénite [6A]
[6D]	Dunite [6D]
[7]	Intrusifs Mafiques [7]
[7A]	Gabbro [7A]
[8]	Intrusifs Felsiques [8]
[8B]	Porphyre Felsopatique [8B]
[8G]	Granite [8G]
[9]	Diabase [9]
[VQ]	Veine de Quartz [VQ]
[VQBX]	Veine de Quartz avec Brèche [VQBX]

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm  
6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm  
3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb  
5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb  
100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb  
100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-443  
Canton: Launay  
Lot: 61 Rang: 8  
Claim: 2204678

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 225°	Vue Vers L'Ouest (320°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100  
1:1500

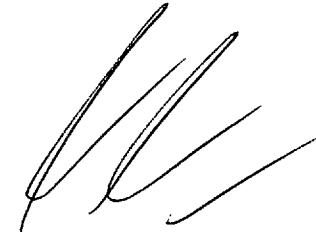
Hole Number: **13-RN-444**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments: Casing broken during the drill move	NTS: 32D/09	Collar Dip: -49.88	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 18, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 45.00	North: 5392090.78
Date Completed: Mar 20, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 42	Length: 150.00	East: 684459.59
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 328.01
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VI		Local Coordinates:
Logged By: afontaine GIT, kfournier GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2152798	Core Size: NQ	North: 4013.80
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 4895.17
					Elev: 328.01

Comments:

Detailed Lithology							Mineralization						Alteration							
From	To	Lithology					From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity	
0	25.00	<b>0, Overburden</b>					25.00	124.00		0	0	No	No	no visible Ni	25.00	150.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty	
25.00	82.00	<b>5B, Conglomerate</b> Metasediment/conglomerats. Sedimentary breccia pour sorted with angular and round clasts ranging from 2mm to 6cm. Green schiste facies.					124.00	150.00		0	0	No	No	no visible Ni	25.00	150.00	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.								
		25.00	82.00	grey	mottled	medium	black	25.00	82.00	very coarse grain	Cobble									
		Comments:					Comments:					Comments:								
82.00	95.00	<b>5K, Sandstone</b> Metasediment/sandstone Sedimentary sorted with and round clasts ranging from 2mm to 6mm. Green schiste facies.																		
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.								
		82.00	95.00	grey	uniform	medium		82.00	95.00	fine medium grain	Bedded									
		Comments:					Comments:					Comments:								
95.00	129.40	<b>5B, Conglomerate</b> Metasediment/conglomerats. Sedimentary breccia pour sorted with angular and round clasts ranging from 2mm to 6cm. Green schiste facies.																		
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.								
		95.00	129.40	grey	mottled	medium	black	95.00	129.40	coarse grained	Cobble									
		Comments:					Comments:					Comments:								
129.40	140.10	<b>5K, Sandstone</b> Metasediment/sandstone Sedimentary sorted with and round clasts ranging from 2mm to 6mm. Green schiste facies.																		
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.								
		129.40	140.10	grey-brown	banded	medium	black	129.40	140.10	medium grained	Bedded									
		Comments:					Comments:					Comments:								





# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-444**

Units: METRIC

### Detailed Lithology

From	To	Lithology									
140.10	150.00	<b>5B, Conglomerate</b> Metasediment/conglomerate. Sedimentary breccia pour sorted with angular and round clasts ranging from 2mm to 6cm. Green schiste facies.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	Comments:
140.10	150.00	grey	mottled	medium	black	140.10	150.00	coarse grained	Cobble		Comments:

### Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	45.00	-49.90	3.00	Maxibor2	44.50	-49.90	3.00	Maxibor2	44.50	-49.90
6.00	Maxibor2	44.10	-49.70	9.00	Maxibor2	44.00	-49.30	9.00	Maxibor2	44.00	-49.30
12.00	Maxibor2	44.10	-48.80	15.00	Maxibor2	44.30	-48.60	15.00	Maxibor2	44.30	-48.60
18.00	Maxibor2	44.40	-48.60	21.00	Maxibor2	44.30	-49.00	21.00	Maxibor2	44.30	-49.00
24.00	Maxibor2	44.20	-48.40	27.00	Maxibor2	44.10	-48.50	27.00	Maxibor2	44.10	-48.50
30.00	Maxibor2	44.20	-48.60	33.00	Maxibor2	44.30	-48.50	33.00	Maxibor2	44.30	-48.50
36.00	Maxibor2	44.40	-48.60	39.00	Maxibor2	44.50	-48.60	39.00	Maxibor2	44.50	-48.60
42.00	Maxibor2	44.60	-48.60	45.00	Maxibor2	44.80	-48.60	45.00	Maxibor2	44.80	-48.60
48.00	Maxibor2	44.90	-48.60	51.00	Maxibor2	45.00	-48.60	51.00	Maxibor2	45.00	-48.60
54.00	Maxibor2	45.10	-48.50	57.00	Maxibor2	45.20	-48.60	57.00	Maxibor2	45.20	-48.60
60.00	Maxibor2	45.30	-48.60	63.00	Maxibor2	45.30	-48.60	63.00	Maxibor2	45.30	-48.60
66.00	Maxibor2	45.40	-48.60	69.00	Maxibor2	45.50	-48.60	69.00	Maxibor2	45.50	-48.60
72.00	Maxibor2	45.60	-48.60	75.00	Maxibor2	45.50	-48.60	75.00	Maxibor2	45.50	-48.60
78.00	Maxibor2	45.60	-48.70	81.00	Maxibor2	45.80	-48.60	81.00	Maxibor2	45.80	-48.60
84.00	Maxibor2	45.80	-48.70	87.00	Maxibor2	46.00	-48.70	87.00	Maxibor2	46.00	-48.70
90.00	Maxibor2	46.00	-48.60	93.00	Maxibor2	46.10	-48.70	93.00	Maxibor2	46.10	-48.70
96.00	Maxibor2	46.20	-48.70	99.00	Maxibor2	46.30	-48.70	99.00	Maxibor2	46.30	-48.70
102.00	Maxibor2	46.30	-48.60	105.00	Maxibor2	46.30	-48.70	105.00	Maxibor2	46.30	-48.70
108.00	Maxibor2	46.40	-48.70	111.00	Maxibor2	46.40	-48.80	111.00	Maxibor2	46.40	-48.80
114.00	Maxibor2	46.40	-48.70	117.00	Maxibor2	46.40	-48.70	117.00	Maxibor2	46.40	-48.70
120.00	Maxibor2	46.40	-48.70	123.00	Maxibor2	46.50	-48.60	123.00	Maxibor2	46.50	-48.60
126.00	Maxibor2	46.60	-48.60	129.00	Maxibor2	46.70	-48.60	129.00	Maxibor2	46.70	-48.60
132.00	Maxibor2	46.60	-48.60	135.00	Maxibor2	46.70	-48.70	135.00	Maxibor2	46.70	-48.70
138.00	Maxibor2	46.70	-48.70	144.00	Maxibor2	46.70	-48.60	144.00	Maxibor2	46.70	-48.60



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-444

Units: METRIC

Sampling											
From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG		
60.70	61.28	13-RN-444-001	0.005	0.001	0.003	0.001	0.005	0.430	2.750		
104.00	105.00	13-RN-444-002	0.007	0.001	0.003	0.003	0.008	1.090	2.830		
119.80	121.00	13-RN-444-003	0.006	0.001	0.003	0.001	0.009	0.920	2.950		
123.75	124.50	13-RN-444-004	0.006	0.001	0.003	0.001	0.007	0.930	2.830		
127.70	128.65	13-RN-444-005	0.005	0.001	0.003	0.002	0.008	0.620	2.870		
129.85	131.25	13-RN-444-006	0.003	0.001	0.003	0.003	0.013	2.390	2.920		
131.25	132.00	13-RN-444-007	0.002	0.001	0.003	0.013	0.006	2.110	2.840		
134.00	135.00	13-RN-444-008	0.004	0.001	0.003	0.001	0.005	0.740	2.790		

Geotechnical														
Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
25.00	27.00	2.00	2.00	100.00	2.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	10				5	0	Francis,Sylvain	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	9				5	0	Francis,Sylvain	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	13				5	0	Francis,Sylvain	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	9				5	0	Francis,Sylvain	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.58	86.00	21				5	0	Francis,Sylvain	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	10				5	0	Francis,Sylvain	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.77	92.33	7				5	0	Francis,Sylvain	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	9				5	0	Francis,Sylvain	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-444**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	5.61	Francis,Sylvain	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.51	Francis,Sylvain	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	

### Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
29.47	30.30	25	FLT	CB	chlorite
44.04	44.23	40	FLT	CB	chlorite
107.30	107.67	15	FLT	CL	carbonate

### Point Structure

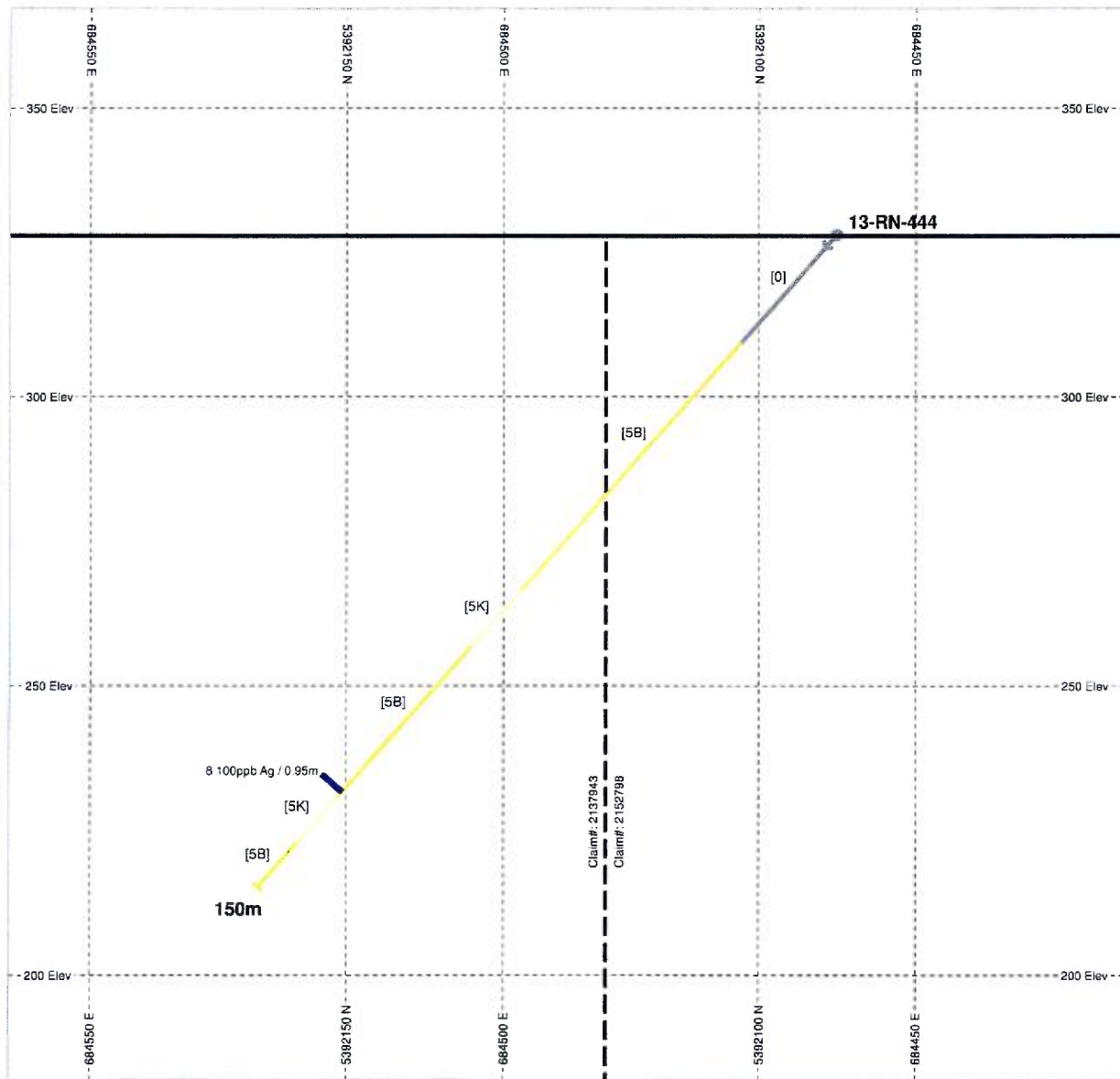
At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
125.05	40	SFLT	CB	pyrite
127.86	40	SFLT	CL	carbonate
133.84	41	SFLT	CB	
138.71	13	SFLT	CL	
139.68	28	SFLT	CL	
144.64	40	SFLT	CB	pyrite
147.32	38	SFLT	CB	pyrite
149.43	44	SFLT	CB	chlorite
26.80	5	SFLT	CL	sand
27.78	40	SFLT	CL	
28.40	15	SFLT	CL	carbonate
30.70	35	SFLT	CL	carbonate
33.45	15	SFLT	CL	carbonate
35.05	29	SFLT	CL	carbonate
36.93	15	SFLT	CL	carbonate
38.41	12	SFLT	CL	carbonate

Hole Number: 13-RN-444

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
41.17	32	SFLT	CL	sand
42.09	35	SFLT	CB	chlorite
34.76	45	SFLT	CL	carbonate
47.35	10	SFLT	CL	carbonate
51.83	22	SFLT	CL	
59.04	22	SFLT	CL	
61.80	18	SFLT	CL	carbonate
63.37	8	SFLT	CL	carbonate, pyrite
65.86	68	SFLT	CL	
67.78	43	SFLT	CB	
71.00	20	SFLT	CL	pyrite
73.08	58	SFLT	CB	pyrite
77.68	18	SFLT	CB	pyrrhotite
78.74	17	SFLT	CL	
80.18	5	SFLT	CL	pyrrhotite
80.68	13	SFLT	CL	carbonate, pyrrhotite
85.72	23	SFLT	CL	pyrite
88.46	25	SFLT	CL	
90.55	19	SFLT	CL	carbonate, pyrite
93.63	22	SFLT	CB	
100.00	28	SFLT	CL	pyrite
101.95	15	SFLT	CL	
104.74	10	SFLT	CL	pyrite
107.50	5	SFLT	CL	carbonate
112.79	38	SFLT	CB	pyrite
116.02	21	SFLT	CB	pyrite
117.67	28	SFLT	CL	carbonate
122.08	35	SFLT	CB	pyrite



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain [0]
[2]	Métavolcaniques Mafiques [2]
[2A]	Coulée Volcanique Mafique [2A]
[2B]	Pyroclastiques Mafiques [2B]
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
[5B]	Conglomérat [5B]
[5K]	Grès [5K]
[6A]	Pyroxénite [6A]
[6D]	Dunite [6D]
[7]	Intrusifs Mafiques [7]
[7A]	Gabbro [7A]
[8]	Intrusifs Felsiques [8]
[8B]	Porphyre Feldspatique [8B]
[8G]	Granite [8G]
[9]	Diabase [9]
[VQ]	Veine de Quartz [VQ]
[VOBX]	Veine de Quartz avec Brèche [VOBX]

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomale = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomale = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 1 000ppb

500ppb < Ag < 1000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-444  
Canton: Launay  
Lot: 42 Rang: 6  
Claim: 2152798

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 45°	Vue Vers L'Est (135°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 10 20 30 40 50  
1:750



Hole Number: 13-RN-445

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -56.74	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 20, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 269.40	North: 5390907.47
Date Completed: Mar 26, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 49	Length: 351.00	East: 686175.51
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 320.40
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: v1		Local Coordinates:
Logged By: afontaine GIT, kfournier GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2054117	Core Size: NQ	North: 4390.41
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 6945.23
					Elev: 320.40

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration							
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	14.30	<b>0, Overburden</b>								14.30	330.73		0	0	No	No	no visible Ni	14.30	37.90	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty
14.30	37.90	<b>7A, Gabbro</b> Mafic Intrusive. Medium grain size Gabbro								330.73	331.06		0	0	No	No	no visible Ni	14.30	37.90	Pervasive	chlorite	weak but spotty
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						41.15	89.96	Pervasive	chlorite	weak but spotty
		14.30	37.90	grey-green	uniform	medium		14.30	37.90	medium grained	Granular							41.15	89.96	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty
		Comments:																				
37.90	41.15	<b>8, Felsic Intrusives</b> Felsic dyke.								332.97	333.98		0	0	No	No	no visible Ni	41.15	89.96	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						103.61	108.42	Pervasive	chlorite	moderate but sp
		37.90	41.15	grey	uniform	medium		37.90	41.15	fine grained	Massive							103.61	108.42	Pervasive	chlorite	moderate but sp
		Comments:																				
41.15	89.86	<b>7A, Gabbro</b> Mafic Intrusive. Very fine to fine gabbro (microgabbro), possibly finer grained due to recrystallization from the heat of the granitic intrusion adjacent to this unit. Displays globule texture in places (of the same chemistry as the gabbro). Fine grained potassic minerals are seen in this unit close to the granitic intrusion, probably as alteration from the intrusion.								333.98	351.00		0	0	No	No	no visible Ni	103.61	108.42	Pervasive	chlorite	weak but spotty
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						118.44	351.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty
		41.15	89.86	grey	uniform	dark		41.15	89.86	fine grained	Massive							118.44	351.00	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty
		Comments:																				
89.86	103.61	<b>8G, Granite</b> Felsic intrusive. Granite.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		89.86	103.61	red-brown	uniform	pale		89.86	103.61	medium grained	Massive											
		Comments:																				



Hole Number: 13-RN-445

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
103.61	108.42	<b>7A, Gabbro</b> Mafic Intrusive. Very fine to fine gabbro (microgabbro). possibly finer grained due to recrystallization from the heat of the granitic intrusion adjacent to this unit. Displays globule texture in places (of the same chemistry as the gabbro). Fine grained potassic minerals are seen in this unit close to the granitic intrusion, probably as alteration from the intrusion.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
103.61	108.42	grey	uniform	dark		103.61	108.42	very fine grained	Massive		
Comments:											
108.42	118.44	<b>8G, Granite</b> Felsic intrusive. Granite.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
108.42	118.44	red-brown	uniform	pale		108.42	118.44	medium grained	Massive		
Comments:											
118.44	330.73	<b>7A, Gabbro</b> Mafic Intrusive. Very fine to fine gabbro (microgabbro). possibly finer grained due to recrystallization from the heat of the granitic intrusion adjacent to this unit. Displays globule texture in places (of the same chemistry as the gabbro). Fine grained potassic minerals are seen in this unit close to the granitic intrusion, probably as alteration from the intrusion. Starting at 150m, the grain size change to fine to medium.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
150.00	330.73	grey-green	uniform	medium		118.44	150.00	very fine grained	Massive		
Comments:											
118.44	150.00	grey	uniform	dark		150.00	330.73	medium grained	Massive		
Comments:											
330.73	331.06	<b>2B, Fragmental</b> Ash tuff with euhedral pyrite mineralization. The upper contact with the gabbro is altered by the gabbro. The lower contact seems deposited on the gabbro. The lamination of the ash tuff is in the same direction of the contact and there is some depression filled by the sediment.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
330.73	331.06	grey-brown	banded	pale		330.73	331.06	very fine grained	Very thinly ash tuff		
Comments:											
331.06	332.97	<b>7A, Gabbro</b> Gabbro. Looks more like a boulder between two ash tuff deposition.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
331.06	332.97	grey-green	uniform	medium		331.06	332.97	medium grained	Massive		
Comments:											

Hole Number: **13-RN-445**

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
332.97	333.98	<b>2B, Fragmental</b> Ash tuff with some lapilli. Euhedral pyrite grains.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
333.12	333.27	grey	banded	medium		332.97	333.12	very fine grained	Very thinly ash tuff		
Comments:						Comments:					
332.97	333.12	grey-brown	banded	pale		333.12	333.27	fine grained	Thinly lam lapilli tuff		
Comments:						Comments:					
333.98	351.00	<b>7A, Gabbro</b> Mafic intrusive. Gabbro. Same as before.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
333.98	351.00	grey-green	uniform	medium		333.98	351.00	medium grained	Massive		
Comments:						Comments:					

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	269.40	-56.70	3.00	Maxibor2	270.10	-58.20	3.00	Maxibor2	270.10	-58.20
6.00	Maxibor2	269.80	-59.10	9.00	Maxibor2	269.80	-59.40	9.00	Maxibor2	269.80	-59.40
12.00	Maxibor2	269.70	-59.40	15.00	Maxibor2	269.80	-59.40	15.00	Maxibor2	269.80	-59.40
18.00	Maxibor2	269.90	-59.30	21.00	Maxibor2	269.90	-59.10	21.00	Maxibor2	269.90	-59.10
24.00	Maxibor2	269.90	-59.10	27.00	Maxibor2	270.00	-59.30	27.00	Maxibor2	270.00	-59.30
30.00	Maxibor2	269.90	-59.30	33.00	Maxibor2	270.00	-59.30	33.00	Maxibor2	270.00	-59.30
36.00	Maxibor2	270.10	-59.30	39.00	Maxibor2	270.20	-59.20	39.00	Maxibor2	270.20	-59.20
42.00	Maxibor2	270.40	-59.30	45.00	Maxibor2	270.70	-59.30	45.00	Maxibor2	270.70	-59.30
48.00	Maxibor2	270.90	-59.30	51.00	Maxibor2	271.00	-59.30	51.00	Maxibor2	271.00	-59.30
54.00	Maxibor2	271.00	-59.20	57.00	Maxibor2	271.10	-59.30	57.00	Maxibor2	271.10	-59.30
60.00	Maxibor2	271.10	-59.30	63.00	Maxibor2	271.10	-59.20	63.00	Maxibor2	271.10	-59.20
66.00	Maxibor2	271.10	-59.20	69.00	Maxibor2	271.20	-59.40	69.00	Maxibor2	271.20	-59.40
72.00	Maxibor2	271.20	-59.30	75.00	Maxibor2	271.20	-59.30	75.00	Maxibor2	271.20	-59.30
78.00	Maxibor2	271.30	-59.40	81.00	Maxibor2	271.40	-59.30	81.00	Maxibor2	271.40	-59.30
84.00	Maxibor2	271.50	-59.10	87.00	Maxibor2	271.60	-59.40	87.00	Maxibor2	271.60	-59.40
90.00	Maxibor2	271.70	-59.20	93.00	Maxibor2	271.80	-59.30	93.00	Maxibor2	271.80	-59.30
96.00	Maxibor2	271.90	-59.20	99.00	Maxibor2	272.00	-59.00	99.00	Maxibor2	272.00	-59.00
102.00	Maxibor2	272.20	-59.00	105.00	Maxibor2	272.30	-58.80	105.00	Maxibor2	272.30	-58.80
108.00	Maxibor2	272.50	-58.80	111.00	Maxibor2	272.80	-58.70	111.00	Maxibor2	272.80	-58.70
114.00	Maxibor2	272.90	-58.80	117.00	Maxibor2	273.10	-58.80	117.00	Maxibor2	273.10	-58.80
120.00	Maxibor2	273.20	-58.70	123.00	Maxibor2	273.20	-58.60	123.00	Maxibor2	273.20	-58.60
126.00	Maxibor2	273.40	-58.60	129.00	Maxibor2	273.60	-58.60	129.00	Maxibor2	273.60	-58.60



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-445**

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
132.00	Maxibor2	273.80	-58.60	135.00	Maxibor2	274.00	-58.60	135.00	Maxibor2	274.00	-58.60
138.00	Maxibor2	274.30	-58.60	141.00	Maxibor2	274.50	-58.60	141.00	Maxibor2	274.50	-58.60
144.00	Maxibor2	274.80	-58.60	147.00	Maxibor2	274.90	-58.60	147.00	Maxibor2	274.90	-58.60
150.00	Maxibor2	275.10	-58.70	153.00	Maxibor2	275.30	-58.70	153.00	Maxibor2	275.30	-58.70
156.00	Maxibor2	275.50	-58.70	159.00	Maxibor2	275.70	-58.60	159.00	Maxibor2	275.70	-58.60
162.00	Maxibor2	275.90	-58.60	165.00	Maxibor2	276.10	-58.60	165.00	Maxibor2	276.10	-58.60
168.00	Maxibor2	276.30	-58.50	171.00	Maxibor2	276.40	-58.50	171.00	Maxibor2	276.40	-58.50
174.00	Maxibor2	276.40	-58.30	177.00	Maxibor2	276.50	-58.30	177.00	Maxibor2	276.50	-58.30
180.00	Maxibor2	276.70	-58.20	183.00	Maxibor2	276.70	-58.10	183.00	Maxibor2	276.70	-58.10
186.00	Maxibor2	276.90	-58.00	189.00	Maxibor2	277.00	-57.90	189.00	Maxibor2	277.00	-57.90
192.00	Maxibor2	277.10	-57.90	195.00	Maxibor2	277.20	-57.80	195.00	Maxibor2	277.20	-57.80
198.00	Maxibor2	277.30	-57.70	201.00	Maxibor2	277.40	-57.60	201.00	Maxibor2	277.40	-57.60
204.00	Maxibor2	277.40	-57.70	207.00	Maxibor2	277.50	-57.60	207.00	Maxibor2	277.50	-57.60
210.00	Maxibor2	277.60	-57.50	213.00	Maxibor2	277.70	-57.40	213.00	Maxibor2	277.70	-57.40
216.00	Maxibor2	277.80	-57.30	219.00	Maxibor2	278.10	-57.30	219.00	Maxibor2	278.10	-57.30
222.00	Maxibor2	278.20	-57.30	225.00	Maxibor2	278.40	-57.20	225.00	Maxibor2	278.40	-57.20
228.00	Maxibor2	278.50	-57.10	231.00	Maxibor2	278.80	-57.10	231.00	Maxibor2	278.80	-57.10
234.00	Maxibor2	279.00	-57.10	237.00	Maxibor2	279.10	-57.10	237.00	Maxibor2	279.10	-57.10
240.00	Maxibor2	279.40	-57.00	243.00	Maxibor2	279.60	-56.90	243.00	Maxibor2	279.60	-56.90
246.00	Maxibor2	279.80	-56.80	249.00	Maxibor2	280.00	-56.90	249.00	Maxibor2	280.00	-56.90
252.00	Maxibor2	280.30	-56.80	255.00	Maxibor2	280.50	-56.70	255.00	Maxibor2	280.50	-56.70
258.00	Maxibor2	280.60	-56.70	261.00	Maxibor2	280.70	-56.50	261.00	Maxibor2	280.70	-56.50
264.00	Maxibor2	280.80	-56.40	267.00	Maxibor2	280.80	-56.40	267.00	Maxibor2	280.80	-56.40
270.00	Maxibor2	280.90	-56.30	273.00	Maxibor2	281.00	-56.40	273.00	Maxibor2	281.00	-56.40
276.00	Maxibor2	281.20	-56.40	279.00	Maxibor2	281.40	-56.40	279.00	Maxibor2	281.40	-56.40
282.00	Maxibor2	281.50	-56.40	285.00	Maxibor2	281.60	-56.30	285.00	Maxibor2	281.60	-56.30
288.00	Maxibor2	281.80	-56.30	291.00	Maxibor2	281.80	-56.30	291.00	Maxibor2	281.80	-56.30
294.00	Maxibor2	282.00	-56.40	297.00	Maxibor2	282.20	-56.30	297.00	Maxibor2	282.20	-56.30
300.00	Maxibor2	282.30	-56.30	303.00	Maxibor2	282.60	-56.20	303.00	Maxibor2	282.60	-56.20
306.00	Maxibor2	282.80	-56.20	309.00	Maxibor2	283.00	-56.10	309.00	Maxibor2	283.00	-56.10
312.00	Maxibor2	283.20	-56.00	315.00	Maxibor2	283.50	-56.00	315.00	Maxibor2	283.50	-56.00
318.00	Maxibor2	283.60	-55.90	321.00	Maxibor2	283.90	-55.90	321.00	Maxibor2	283.90	-55.90
324.00	Maxibor2	284.10	-55.80	327.00	Maxibor2	284.30	-55.80	327.00	Maxibor2	284.30	-55.80
330.00	Maxibor2	284.50	-55.80	333.00	Maxibor2	284.60	-55.80	333.00	Maxibor2	284.60	-55.80
336.00	Maxibor2	284.80	-55.70	339.00	Maxibor2	285.00	-55.60	339.00	Maxibor2	285.00	-55.60
342.00	Maxibor2	285.20	-55.70	345.00	Maxibor2	285.40	-55.60	345.00	Maxibor2	285.40	-55.60





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-445

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
348.00	Maxibor2	285.50	-55.60								

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
73.50	75.00	13-RN-445-001	0.000				0.000	0.005	2.800
88.00	89.00	13-RN-445-002	0.001				0.000	0.010	2.740
89.00	90.00	13-RN-445-003	0.000				0.000	0.010	2.770
90.00	91.00	13-RN-445-004	0.000				0.001	0.010	2.700
91.00	92.00	13-RN-445-005	0.000				0.000	0.005	2.740
110.00	111.00	13-RN-445-006	0.000				0.001	0.020	2.710
111.00	112.00	13-RN-445-007	0.000				0.002	0.010	2.740
112.00	113.00	13-RN-445-008	0.000				0.001	0.010	2.810
117.00	118.00	13-RN-445-009	0.000				0.001	0.010	2.780
118.00	119.00	13-RN-445-010	0.000				0.004	0.020	2.750
169.00	170.00	13-RN-445-011	0.001				0.000	0.010	2.860
170.00	171.00	13-RN-445-012	0.001				0.000	0.005	2.850
244.00	245.00	13-RN-445-013	0.002				0.001	0.070	2.910
245.00	246.00	13-RN-445-014	0.004				0.001	0.030	2.790
258.50	259.50	13-RN-445-015	0.004				0.000	0.010	2.860
273.00	274.00	13-RN-445-016	0.004				0.000	0.010	2.980
330.55	331.06	13-RN-445-017	0.002				0.000	0.060	2.780
331.06	332.00	13-RN-445-018	0.000				0.001	0.140	2.810
332.00	333.00	13-RN-445-019	0.000				0.001	0.080	2.800
332.00	333.00	13-RN-445-020	0.000				0.001	0.100	2.730
333.00	333.50	13-RN-445-023	0.003				0.000	0.090	2.740

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
14.30	15.00	0.70	0.70	100.00	0.70	100.00	0				5	0	Sylvain,Francis	
15.00	18.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	9				5	0	Sylvain,Francis	
18.00	21.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain,Francis	
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	8				5	0	Sylvain,Francis	
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Sylvain,Francis	
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	9				5	0	Sylvain,Francis	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	0	Sylvain,Francis	

# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-445**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.61	87.00	16				5	0	Sylvain,Francis	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	0	Sylvain,Francis	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	0	Sylvain,Francis	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	3				5	0	Sylvain,Francis	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	5				5	0.29	Sylvain,Francis	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.13	Sylvain,Francis	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0.43	Sylvain,Francis	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.33	Sylvain,Francis	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	5				5	0	Sylvain,Francis	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain,Francis	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain,Francis	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	5				5	0	Sylvain,Francis	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	9				5	0	Sylvain,Francis	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	10				5	0	Sylvain,Francis	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain,Francis	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	8				5	0.37	Sylvain,Francis	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	1.00	Sylvain,Francis	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain,Francis	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	4				5	0	Sylvain,Francis	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	4.24	Sylvain,Francis	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	4.29	Sylvain,Francis	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	8.20	Sylvain,Francis	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	18.10	Sylvain,Francis	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	17.70	Sylvain,Francis	

Hole Number: 13-RN-445

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	9.80	Sylvain, Francis	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	15.00	Sylvain, Francis	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	15.10	Sylvain, Francis	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	6				5	15.40	Sylvain, Francis	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	13.20	Sylvain, Francis	
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	13.70	Sylvain, Francis	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	13.50	Sylvain, Francis	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	12.80	Sylvain, Francis	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	9.73	Sylvain, Francis	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	7.70	Sylvain, Francis	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	5.10	Sylvain, Francis	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	2.76	92.00	13				5	3.89	Sylvain, Francis	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	2.95	Sylvain, Francis	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	7.16	Sylvain, Francis	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	8				5	7.98	Sylvain, Francis	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	5				5	4.26	Sylvain, Francis	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	9.35	Sylvain, Francis	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	6.16	Sylvain, Francis	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	2.84	94.67	7				5	3.35	Sylvain, Francis	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain, Francis	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	1.52	Syl, FBD, André, Rémi	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.39	Syl, FBD, André, Rémi	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0.61	Syl, FBD, André, Rémi	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	11				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	8				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	2.34	78.00	26				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	2.73	91.00	16				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	11				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	2.75	91.67	13				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	9				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	8				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	2.74	91.33	17				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	2.24	74.67	28				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	12				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	12				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	2.75	91.67	11				5	0	Syl, FBD, André, Rémi	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-445**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	2.60	86.67	16				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	12				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	8				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	9				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	8				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	9				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	9				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	10				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	8				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FBD,André,Rémi	

### Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
42.00	43.16	26	FLT	CB	
197.59	197.66	34	VQ	QZ	
240.85	241.06	40	VQ	QZ	
245.00	245.33	65	FLT	CL	gouge, carbonate

### Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
18.00	23	SFLT	CB	
27.00	36	SFLT	CL	
36.00	33	SFLT	CL	
45.00	38	SFLT	CL	pyrite

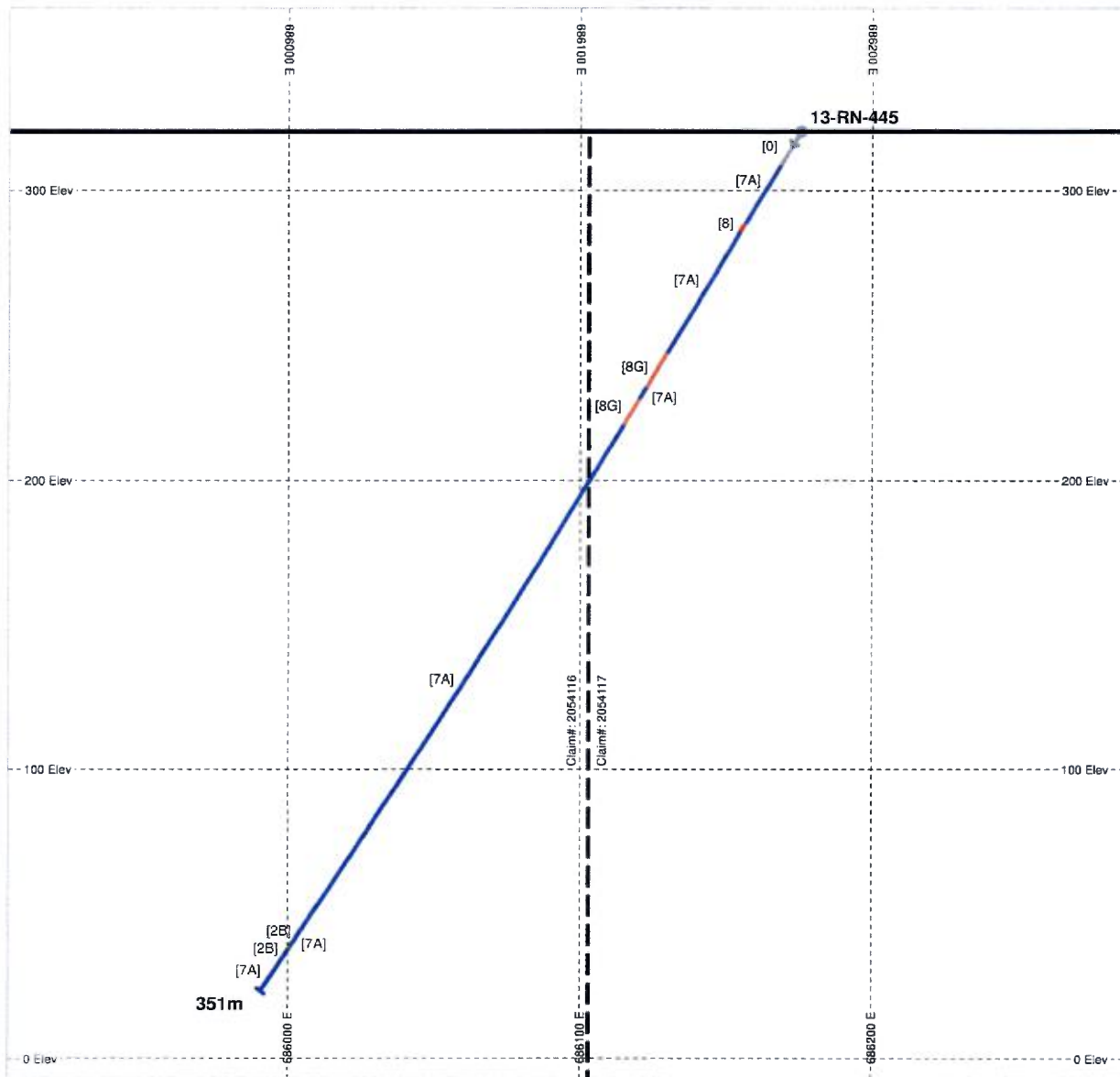


Hole Number: 13-RN-445

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
55.58	47	SFLT	CB	
62.04	22	SFLT	CB	
71.75	37	SFLT	CB	
76.05	44	SFLT	CB	
82.49	28	SFLT	CB	
95.60	50	SFLT	QZ	
100.83	32	SFLT	CB	
112.81	22	SFLT	CB	
116.77	23	SFLT	CB	
130.71	30	SFLT	CL	carbonate
135.00	20	SFLT	CB	
146.47	50	SFLT	CB	
151.87	12	SFLT	CB	
160.71	10	SFLT	CB	
170.50	42	SFLT	CB	
178.02	24	SFLT	CB	
190.26	34	SFLT	CB	
198.00	24	SFLT	CL	
202.69	32	SFLT	CL	carbonate
214.10	27	SFLT	CB	
222.12	24	SFLT	CB	
230.21	40	SFLT	CB	
248.14	58	SFLT	CB	
251.75	44	SFLT	CL	
262.88	15	SFLT	CL	
270.00	16	SFLT	CL	
280.60	18	SFLT	CB	
285.35	14	SFLT	CB	
296.09	17	SFLT	CL	
298.39	33	SFLT	CL	oxyde
303.00	61	SFLT	CL	carbonate
313.05	60	SFLT	CB	
321.00	35	SFLT	CL	carbonate
331.20	52	SFLT	CL	
335.03	39	SFLT	CL	
346.68	12	SFLT	CB	
350.21	40	SB	CL	



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain [0]
[2]	Métavolcaniques Mafiques [2]
[2A]	Coulée Volcanique Mafique [2A]
[2B]	Pyroclastiques Mafiques [2B]
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
[5B]	Conglomérat [5B]
[5K]	Grès [5K]
[6A]	Pyroxénite [6A]
[6D]	Dunite [6D]
[7]	Intrusifs Mafiques [7]
[7A]	Gabbro [7A]
[8]	Intrusifs Felsiques [8]
[8B]	Porphyre Feldspatique [8B]
[8G]	Granite [8G]
[9]	Diabase [9]
[VQ]	Veine de Quartz [VQ]
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche [VQBx]

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq. = 6 000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq. = 3 000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq. = 1 000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq. = 100ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq. = 100ppb

Trou#: 13-RN-445  
Canton: Launay  
Lot: 49 Rang: 6  
Claim: 2054117

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 269°	Vue Vers le Nord (0°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100

Hole Number: **13-RN-446**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -56.97	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 21, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 225.00	North: 5394172.00
Date Completed: Mar 23, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 5	Length: 120.00	East: 690092.50
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 320.90
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VII		Local Coordinates:
Logged By: kfourmier GIT, afontaine GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2276187	Core Size: NQ	North: 9468.51
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 7406.59
					Elev: 320.90

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration							
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	20.20	<b>0, Overburden</b>								20.20	73.09	0	0	No	No	no visible Ni	20.20	120.00	Pervasive	chlorite	moderate but s	
20.20	73.09	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Massive flow with aphanatic to very fine grains. Weak pyrite mineralization. Quartz and carbonate veins between 53m and 68m.								73.09	79.58	0	0	No	No	no visible Ni	20.20	120.00	Fracture Filling	calcium carbon	moderate but s	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.					58.23	67.78	Vein	silica	moderate but s	
		20.20	73.09	grey-green	uniform	pale	white	20.20	73.09	aphanitic	Massive						113.00	120.00	Pervasive	silica	moderate but s	
		Comments:																				
73.09	76.79	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives. Intersediment flow with pyrite and pyrrhotite stringer. Lapilli tuff.								79.58	95.07	0	0	No	No	no visible Ni						
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		73.09	76.79	grey-green	banded	medium		73.09	76.79	fine grained	Banded	lapilli tuff										
		Comments:																				
76.79	95.07	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Massive flows with brecciated veins and quartz augen. Very weak pyrite mineralization.								95.07	97.32	0	0	No	No	no visible Ni						
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		76.79	95.07	grey-green	uniform	pale	white	76.79	95.07	medium grained	Massive											
		Comments:																				
95.07	97.16	<b>2B, Fragmental</b> Host/country rock volcanic extrusives. Interflow sediment with very good pyrrhotite, pyrite and chalcocopyrite mineralization.								97.32	120.00	0	0	No	No	no visible Ni						
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		95.07	97.16	grey-green	banded	dark		95.07	97.16	fine grained	Laminated ash tuff											
		Comments:																				





Hole Number: 13-RN-446

Units: METRIC

## Detailed Lithology

From	To	Lithology									
97.16	120.00	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Massive flow with brecciated veins and quartz/carbonate augen.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
97.16	120.00	grey-green	uniform	pale	white	102.22	120.00	very fine grained	Massive		
Comments:						Comments:					
						97.16 102.22 fine medium grain Brecciated					
Comments:						Comments:					

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	225.00	-57.00	3.00	Maxibor2	225.40	-55.10	3.00	Maxibor2	225.40	-55.10
6.00	Maxibor2	225.60	-55.20	9.00	Maxibor2	225.60	-55.40	9.00	Maxibor2	225.60	-55.40
12.00	Maxibor2	225.30	-55.40	15.00	Maxibor2	225.00	-55.10	15.00	Maxibor2	225.00	-55.10
18.00	Maxibor2	224.80	-54.70	21.00	Maxibor2	224.70	-54.20	21.00	Maxibor2	224.70	-54.20
24.00	Maxibor2	224.70	-54.10	27.00	Maxibor2	224.60	-54.10	27.00	Maxibor2	224.60	-54.10
30.00	Maxibor2	224.70	-54.00	33.00	Maxibor2	224.70	-53.90	33.00	Maxibor2	224.70	-53.90
36.00	Maxibor2	224.70	-53.90	39.00	Maxibor2	224.70	-53.90	39.00	Maxibor2	224.70	-53.90
42.00	Maxibor2	224.70	-53.80	45.00	Maxibor2	224.70	-53.70	45.00	Maxibor2	224.70	-53.70
48.00	Maxibor2	224.80	-53.70	51.00	Maxibor2	224.80	-53.70	51.00	Maxibor2	224.80	-53.70
54.00	Maxibor2	224.90	-53.70	57.00	Maxibor2	225.10	-53.60	57.00	Maxibor2	225.10	-53.60
60.00	Maxibor2	225.10	-53.40	63.00	Maxibor2	225.10	-53.30	63.00	Maxibor2	225.10	-53.30
66.00	Maxibor2	225.20	-53.20	69.00	Maxibor2	225.20	-53.20	69.00	Maxibor2	225.20	-53.20
72.00	Maxibor2	225.20	-53.10	75.00	Maxibor2	225.10	-53.00	75.00	Maxibor2	225.10	-53.00
78.00	Maxibor2	225.20	-52.90	81.00	Maxibor2	225.10	-52.70	81.00	Maxibor2	225.10	-52.70
84.00	Maxibor2	225.10	-52.60	87.00	Maxibor2	225.20	-52.60	87.00	Maxibor2	225.20	-52.60
90.00	Maxibor2	225.10	-52.40	93.00	Maxibor2	225.20	-52.30	93.00	Maxibor2	225.20	-52.30
96.00	Maxibor2	225.30	-52.20	99.00	Maxibor2	225.30	-52.00	99.00	Maxibor2	225.30	-52.00
102.00	Maxibor2	225.30	-52.00	105.00	Maxibor2	225.40	-51.90	105.00	Maxibor2	225.40	-51.90
108.00	Maxibor2	225.50	-51.90	114.00	Maxibor2	225.70	-51.70	114.00	Maxibor2	225.70	-51.70

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
54.00	55.50	13-RN-446-001	0.027				0.007	0.170	2.910
73.10	73.68	13-RN-446-002	0.005	0.002	0.006	0.013	0.013	10.000	3.310
73.68	74.25	13-RN-446-003	0.003	0.001	0.003	0.005	0.009	6.830	2.940
74.25	74.86	13-RN-446-004	0.004	0.001	0.003	0.006	0.015	10.000	3.100
74.86	75.31	13-RN-446-005	0.005	0.002	0.003	0.007	0.019	10.000	3.140



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-446

Units: METRIC

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
75.31	76.25	13-RN-446-006	0.003	0.001	0.003	0.001	0.006	3.520	2.990
95.08	95.62	13-RN-446-007	0.009	0.001	0.003	0.009	0.016	4.370	2.980
96.45	97.14	13-RN-446-008	0.005	0.002	0.003	0.031	0.011	10.000	3.130

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
20.20	21.00	0.80	0.80	100.00	0.80	100.00	2				5	0	Sylvain,Francis,André	
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	2.67	89.00	11				5	0	Sylvain,Francis,André	
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	10				5	0	Sylvain,Francis,André	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis,André	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	14				5	0	Sylvain,Francis,André	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis,André	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	11				5	0	Sylvain,Francis,André	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Sylvain,Francis,André	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0	Sylvain,Francis,André	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain,Francis,André	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	5				5	0	Sylvain,Francis,André	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	11				5	0	Sylvain,Francis,André	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain,Francis,André	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	2.84	94.67	5				5	0	Sylvain,Francis,André	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.84	94.67	9				5	2.40	Sylvain,Francis,André	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	2.28	Sylvain,Francis,André	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	7				5	0	Sylvain,Francis,André	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Sylvain,Francis,André	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain,Francis,André	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain,Francis,André	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	4				5	2.60	Sylvain,Francis,André	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	3.26	Sylvain,Francis,André	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0.03	Sylvain,Francis,André	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Sylvain,Francis,André	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain,Francis,André	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0.02	Sylvain,Francis,André	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.01	Sylvain,Francis,André	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.13	Sylvain,Francis,André	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-446**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, Francis, André	

### Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
53.26	55.93	15	FLT	CB	Quartz and chlorite
62.58	62.80	55	FLT	CL	carbonate
66.00	66.34	10	FLT	CL	carbonate
118.33	118.69	11	FLT	CL	carbonate

### Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
22.04	24	SFLT	CL	carbonate
23.00	17	SFLT	CL	carbonate
25.34	27	SFLT	CL	carbonate
26.92	59	SFLT	CB	chlorite
33.80	25	SFLT	CL	
36.16	15	SFLT	CL	carbonate, sulphide
40.17	45	SFLT	QZ	carbonate
43.68	34	SFLT	CL	carbonate
46.26	41	SFLT	CB	chlorite
49.19	45	SFLT	CB	chlorite
52.23	52	SFLT	CB	chlorite
56.36	33	SFLT	CL	carbonate
60.09	48	SFLT	CL	quartz, carbonate
64.32	88	SFLT	QZ	carbonate
68.14	31	SFLT	CB	chlorite
69.79	52	SFLT	CB	chlorite
72.95	70	SFLT	CB	chlorite
77.75	47	SFLT	CB	chlorite
80.92	35	SFLT	CB	chlorite
84.18	44	SFLT	CB	chlorite
91.11	42	SFLT	CB	chlorite
93.50	19	SFLT	CB	chlorite
95.34	37	SFLT	CL	quartz, carbonate
97.23	60	SFLT	CL	pyrite
100.19	45	SFLT	CB	quartz, chlorite
102.88	57	SFLT	CL	sulphide
104.37	66	SFLT	QZ	chlorite, carbonate
108.96	25	SFLT	QZ	chlorite

Dec 16, 2013



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

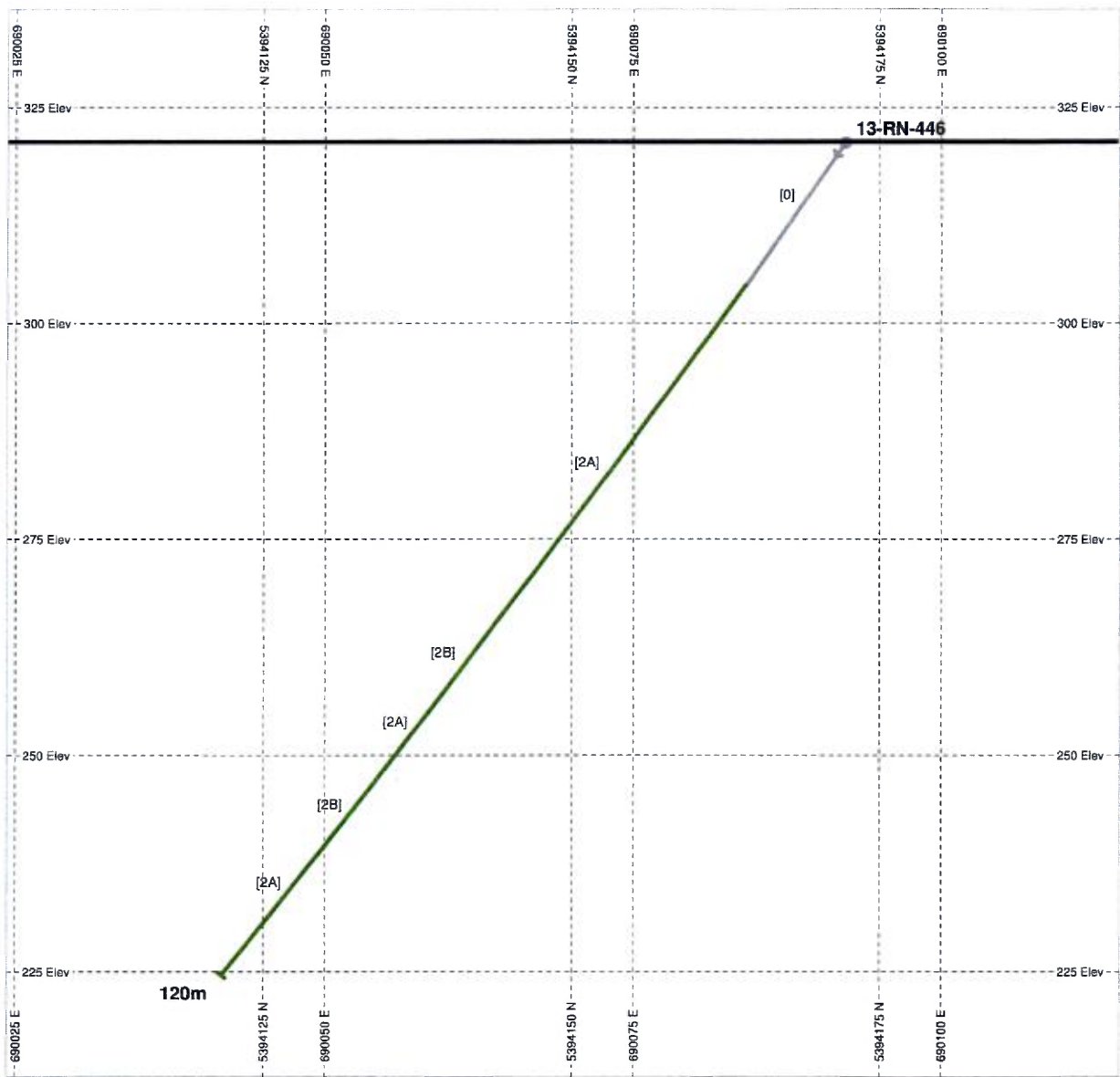
Page 5 of 5

Hole Number: **13-RN-446**

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
112.83	59	SFLT	CL	
116.06	68	SFLT	CL	quartz



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain [0]
[2]	Métavolcaniques Mafiques [2]
[2A]	Coulée Volcanique Mafique [2A]
[2B]	Pyroclastiques Mafiques [2B]
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
[5B]	Conglomérat [5B]
[5K]	Grès [5K]
[6A]	Pyroxénite [6A]
[6D]	Durite [6D]
[7]	Intrusifs Mafiques [7]
[7A]	Gabbro [7A]
[8]	Intrusifs Felsiques [8]
[8B]	Porphyre Feldspatique [8B]
[8G]	Granite [8G]
[9]	Diabase [9]
[VQ]	Veine de Quartz [VQ]
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche [VQBx]

**Zn Histogramme (ppm)**  
 Seuil de Teneur Anomalique = 6 000ppm  
 6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
 Seuil de Teneur Anomalique = 3 000ppm  
 3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
 Seuil de Teneur Anomalique = 1 000ppb  
 500ppb < Ag < 1000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
 Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb  
 100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
 Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb  
 100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-446  
 Canton: Tressesson  
 Lot: 5 Rang: 7  
 Claim: 2276187

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 225°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

Scale: 1:500  
 0 10 20 30





**ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG**

Hole Number: **13-RN-447**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -56.45	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 24, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 202.80	North: 5394092.47
Date Completed: Mar 25, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 5	Length: 150.00	East: 689609.83
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 320.13
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VII		Local Coordinates:
Logged By: K. Fournier G.I.T.; B. Belisle G.I.T	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2276187	Core Size: NQ	North: 9070.97
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 7121.53
					Elev: 320.13

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration									
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity		
0	32.40	<b>0, Overburden</b>								32.40	59.00		0	0	No	No	no visible Ni	32.40	150.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty		
32.40	51.76	<b>5B, Conglomerate</b> Fine to medium grained, greenish grey metasedimentary conglomerate with subrounded clasts ranging from 0.5cm to 8cm in size; poorly sorted. Pyrite and pyrrhotite mineralization between bedding layers, sometime euhedral (cubic) pyrite seen.								59.00	60.00		0	0	Yes	No	no visible Ni	32.40	150.00	Fracture Filling	calcium carbon	moderate but sh		
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						79.15	79.44	Banded	graphite	moderate but sh		
		32.40	51.76	grey-green	uniform	medium		32.40	51.76	fine medium grain	Brecciated													
		Comments: mostly conglomerate with some angular grains in a fine grained sandy matrix.																						
51.76	59.00	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, greenish grey sandstone grading in places to siltstone. Quite a bit of pyrite mineralization is seen between layers. Fairly well sorted grains. Distinct bedding layers.								60.00	78.00		0	0	No	No	no visible Ni							
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.												
		51.76	59.00	grey-green	uniform	medium		51.76	59.00	fine grained	Bedded													
		Comments:										78.00	80.00		0	0	No	No	no visible Ni					
		Comments: less than 1% pyrite mineralization both euhedral grains between bedding and fracture controlled.										80.00	150.00		0	0	No	No	no visible Ni					
		Comments: approx 2% pyrrhotite and pyrite mineralization mostly confined to the graphitic interflow sediments.																						
		Comments: approx 1% pyrite mineralization mostly euhedral between bedding and fracture controlled.																						
59.00	63.40	<b>5B, Conglomerate</b> Fine to medium grained, greenish grey metasedimentary breccia with subrounded to angular clasts ranging from 0.5cm to 5cm in size; poorly sorted. Pyrite mineralization between bedding layers, sometimes euhedral (cubic) pyrite seen. Darker matrix interval from 60.46 to 61.40m.																						
		Fr	To	GS	Texture	VAdj.																		
		59.00	63.40	fine medium grain	Brecciated																			
		Comments: sedimentary breccia in fine grained sandy matrix.																						

Hole Number: 13-RN-447

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
63.40	79.62	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, light to dark grey (grading darker nearer the end of interval) sandstone grading in places to mudstone. Quite a bit of pyrite mineralization is seen between layers. Fairly well sorted grains. Distinct bedding layers. Graphitic interflow sediments from 79.15 to 79.44 with 2% pyrite/pyrrhotite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
63.40	79.62	grey-green	uniform	medium		63.40	79.62	fine grained	Bedded		
Comments: darker grey near the end of the interval.						Comments: finely laminated in the graphitic interflow sediment unit.					
79.62	111.84	<b>5B, Conglomerate</b> Fine to medium grained, light-grey metasedimentary breccia with angular clasts ranging from 0.5cm to 9cm in size; poorly sorted in a sandy matrix. The clasts show high relief in comparison to the background matrix (stick out). Pyrite mineralization between bedding layers, sometimes euhedral (cubic) pyrite seen.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
79.62	111.84	cream	blotchy	pale	light-grey	79.62	111.84	fine medium grain	Brecciated		
Comments: mostly cream coloured clasts in the breccia with a light grey sand matrix.						Comments:					
111.84	127.70	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, grey to brownish grey sandstone. Quite a bit of pyrite mineralization is seen between layers. Fairly poorly sorted grains with pebbles through the unit. Distinct bedding layers.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
111.84	127.70	grey	uniform	medium	grey-brown	111.84	127.70	fine grained	Bedded		
Comments:						Comments:					
127.70	128.87	<b>8, Felsic Intrusives</b> Greenish brown felsic dyke with larger rounded feldspar grains and finer grained mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
127.70	128.87	cream	spotted	very pale	grey-brown	127.70	128.87	fine medium grain	Porphyritic		
Comments:						Comments: feldspar porphyry					
128.87	150.00	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, grey to brownish grey sandstone. Quite a bit of pyrite mineralization is seen between layers. Fairly poorly sorted grains with pebbles through the unit. Distinct bedding layers.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
128.87	150.00	grey	uniform	medium	grey-brown	128.87	150.00	fine grained	Bedded		
Comments:						Comments:					

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	202.80	-56.50	3.00	Maxibor2	203.80	-56.40	3.00	Maxibor2	203.80	-56.40
6.00	Maxibor2	204.20	-56.10	9.00	Maxibor2	204.30	-55.90	9.00	Maxibor2	204.30	-55.90
12.00	Maxibor2	204.00	-55.90	15.00	Maxibor2	203.70	-56.00	15.00	Maxibor2	203.70	-56.00
18.00	Maxibor2	203.60	-56.10	21.00	Maxibor2	203.60	-56.30	21.00	Maxibor2	203.60	-56.30

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-447

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
24.00	Maxibor2	203.50	-56.20	27.00	Maxibor2	203.50	-56.00	27.00	Maxibor2	203.50	-56.00
30.00	Maxibor2	203.40	-55.60	33.00	Maxibor2	203.30	-55.50	33.00	Maxibor2	203.30	-55.50
36.00	Maxibor2	203.20	-55.40	39.00	Maxibor2	203.10	-55.40	39.00	Maxibor2	203.10	-55.40
42.00	Maxibor2	203.10	-55.30	45.00	Maxibor2	203.10	-55.10	45.00	Maxibor2	203.10	-55.10
48.00	Maxibor2	203.20	-55.00	51.00	Maxibor2	203.40	-54.80	51.00	Maxibor2	203.40	-54.80
54.00	Maxibor2	203.50	-54.60	57.00	Maxibor2	203.60	-54.50	57.00	Maxibor2	203.60	-54.50
60.00	Maxibor2	203.70	-54.30	63.00	Maxibor2	203.80	-54.10	63.00	Maxibor2	203.80	-54.10
66.00	Maxibor2	203.90	-53.90	69.00	Maxibor2	204.00	-53.60	69.00	Maxibor2	204.00	-53.60
72.00	Maxibor2	204.20	-53.40	75.00	Maxibor2	204.30	-53.20	75.00	Maxibor2	204.30	-53.20
78.00	Maxibor2	204.40	-53.00	81.00	Maxibor2	204.50	-52.90	81.00	Maxibor2	204.50	-52.90
84.00	Maxibor2	204.60	-52.80	87.00	Maxibor2	204.60	-52.60	87.00	Maxibor2	204.60	-52.60
90.00	Maxibor2	204.70	-52.40	93.00	Maxibor2	204.60	-52.20	93.00	Maxibor2	204.60	-52.20
96.00	Maxibor2	204.60	-52.30	99.00	Maxibor2	204.70	-52.00	99.00	Maxibor2	204.70	-52.00
102.00	Maxibor2	204.80	-51.80	105.00	Maxibor2	204.70	-51.70	105.00	Maxibor2	204.70	-51.70
108.00	Maxibor2	204.70	-51.60	111.00	Maxibor2	204.70	-51.50	111.00	Maxibor2	204.70	-51.50
114.00	Maxibor2	204.80	-51.10	117.00	Maxibor2	204.80	-51.00	117.00	Maxibor2	204.80	-51.00
120.00	Maxibor2	204.80	-50.80	123.00	Maxibor2	204.70	-50.60	123.00	Maxibor2	204.70	-50.60
126.00	Maxibor2	204.70	-50.50	129.00	Maxibor2	204.80	-50.30	129.00	Maxibor2	204.80	-50.30
132.00	Maxibor2	204.80	-50.10	135.00	Maxibor2	204.80	-50.00	135.00	Maxibor2	204.80	-50.00
138.00	Maxibor2	204.70	-49.80	144.00	Maxibor2	204.50	-49.70	144.00	Maxibor2	204.50	-49.70

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
51.00	52.00	13-RN-447-001	0.012				0.071	2.280	2.910
54.00	55.00	13-RN-447-002	0.014				0.071	0.310	2.840
55.00	56.00	13-RN-447-003	0.016				0.032	0.530	2.980
56.00	57.00	13-RN-447-004	0.015				0.027	0.750	2.980
57.00	58.00	13-RN-447-005	0.015				0.025	1.050	3.000
58.00	59.00	13-RN-447-006	0.010				0.029	1.070	2.900
59.00	60.00	13-RN-447-007	0.016				0.275	1.530	3.040
62.00	63.00	13-RN-447-008	0.016				0.153	1.720	2.820
73.47	74.60	13-RN-447-009	0.017				0.034	0.710	2.900
78.00	79.00	13-RN-447-010	0.004	0.001	0.003	0.003	0.007	0.790	2.890
79.00	80.00	13-RN-447-011	0.010	0.001	0.003	0.009	0.017	2.140	2.870
127.00	128.00	13-RN-447-012	0.008				0.002	0.160	2.800
132.00	133.00	13-RN-447-013	0.010				0.009	1.860	2.880
133.00	134.00	13-RN-447-014	0.011				0.010	1.410	2.840



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-447**

Units: METRIC

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
134.00	135.00	13-RN-447-015	0.011				0.012	1.400	2.810
135.00	136.00	13-RN-447-016	0.011				0.016	1.990	2.850
145.00	146.00	13-RN-447-017	0.006				0.008	1.840	2.750
145.00	146.00	13-RN-447-018	0.006				0.006	1.450	2.750

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
32.40	33.00	0.60	0.60	100.00	0.60	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	2.74	91.33	11				4	0	Francis,Sylvain	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	10				5	0	Francis,Sylvain	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.10	70.00	46				2	0	Francis,Sylvain	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	9				5	0	Francis,Sylvain	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	7				5	0	Francis,Sylvain	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	5				5	0	Francis,Sylvain	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0.06	Francis,Sylvain	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	9				5	0	Francis,Sylvain	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.75	91.67	13				5	0	Francis,Sylvain	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	11				5	0	Francis,Sylvain	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	9				5	0	Francis,Sylvain	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	5				5	0	Francis,Sylvain	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	5				5	0	Francis,Sylvain	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	6				5	0	Francis,Sylvain	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	2.58	86.00	12				5	0	Francis,Sylvain	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-447

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core-Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0	Francis,Sylvain	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	9				5	0	Francis,Sylvain	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	4				5	0	Francis,Sylvain	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	2.76	92.00	14				5	0	Francis,Sylvain	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	

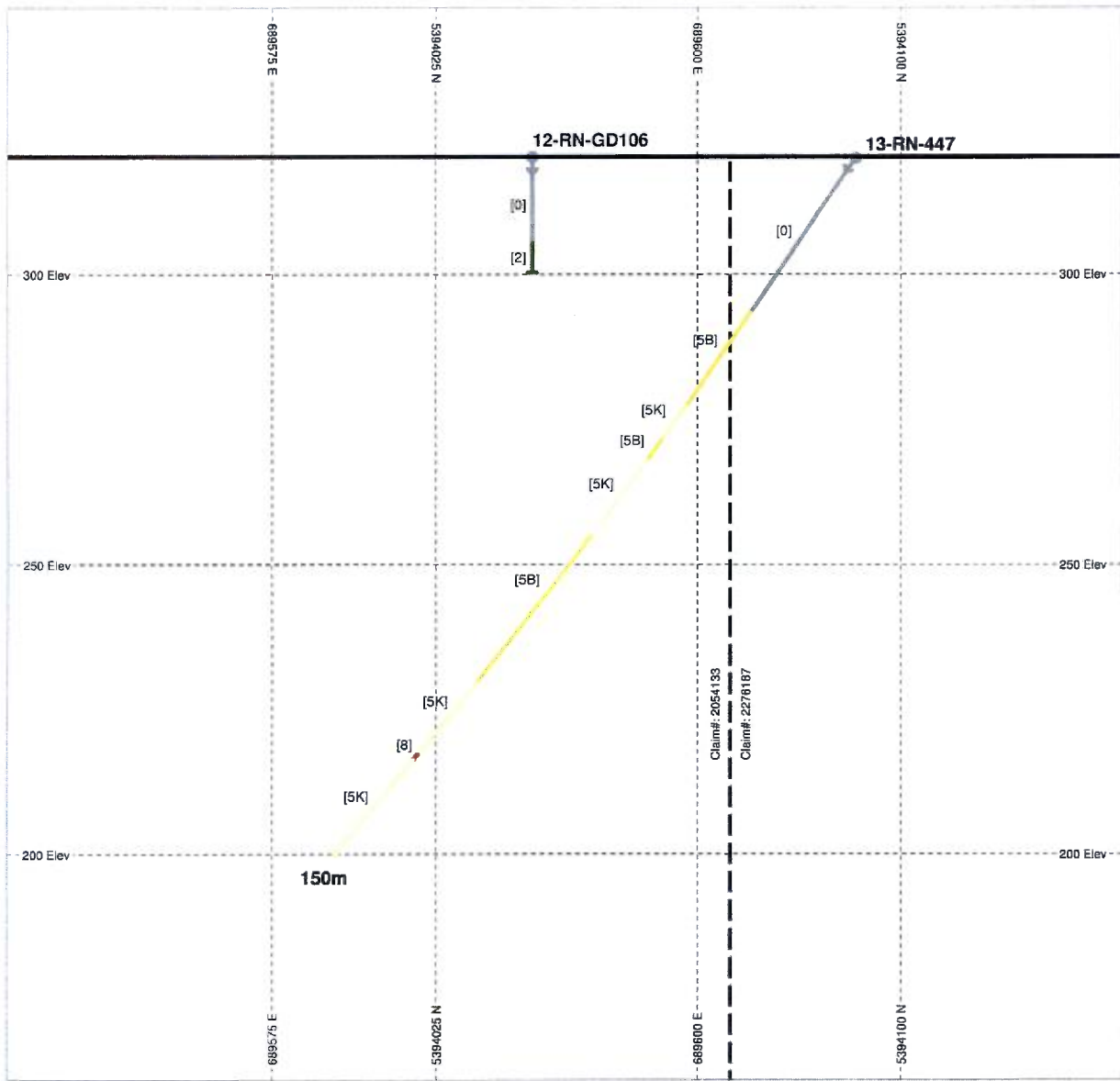
## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
38.37	39.00	30	FLT	QZ	carbonates, chlorite
39.78	40.72	28	FLT	CL	carbonates
58.43	59.00	25	FLT	QZ	chlorite, pyrite, carbonates
128.88	129.34	53	FLT	CB	chlorite, sand

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
41.64	40	SFLT	CB	chlorite
44.76	26	SFLT	CL	
49.78	33	SFLT	CL	carbonates
51.61	34	SFLT	CL	carbonates
61.08	22	SFLT	CL	carbonates
68.29	52	SFLT	CL	carbonates
78.00	58	SFLT	CL	
79.15	67	SFLT	GP	pyrrhotite
91.19	53	SFLT	CB	
96.96	72	SFLT	QZ	carbonates
110.13	35	SFLT	QZ	carbonates
118.22	41	SFLT	CL	carbonates
123.96	48	SFLT	CL	carbonates
127.00	36	SFLT	CL	carbonates
135.54	56	SFLT	CL	carbonates
145.86	54	SFLT	CB	pyrite
149.53	37	SFLT	CL	carbonates, pyrite





**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspatique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

Trou#: 13-RN-447  
Canton: Trecesson  
Lot: 5 Rang: 7  
Claim: 2276187

PROJET DUMONT	RNC
Azimuth Du Trou: 203°	Vue Vers L'Ouest (290°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 10 20 30 40 50  
1:750

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: <b>13-RN-448</b>						Units: METRIC					
Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -48.64	UTM Coordinates:						
Date Started: Mar 26, 2012	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 223.20	North: 5390601.99						
Date Completed: Mar 30, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 6	Length: 402.00	East: 691197.62						
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 316.77						
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: v		Local Coordinates:						
Logged By: afontaine GIT, bbelisle GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2025454	Core Size: NQ	North: 7725.57						
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 10712.41						
Comments:											

Detailed Lithology											Mineralization					Alteration							
From	To	Lithology									From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	40.50	<b>0, Overburden</b>									40.50	215.15		0	0	No	No	no visible Ni	40.50	215.15	Pervasive	chlorite	weak but spotty
40.50	55.15	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers.									40.50	215.90							40.50	215.90	Fracture Filling	calcium carbon	moderate but sj
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						40.50	215.90	Pervasive	serpentine	no	
40.50	55.15	grey-green	uniform	medium				40.50	55.15	fine grained	Bedded	lapilli tuff						40.50	215.90	Pervasive	olivine	no	
		Comments: blotchy cream coloured amygdules									220.90	297.00		0	0	No	No	no visible Ni	40.50	402.00	Pervasive	olivine	no
55.15	59.15	<b>2A, Flow</b> Fine grained, green amygduloidal meta-basalt with weak pyrite mineralization throughout the interval.									215.90	220.90							215.90	220.90	Pervasive	serpentine	strong but spott
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						220.90	402.00	Pervasive	serpentine	no	
55.15	59.15	cream	blotchy	medium	grey-green			55.15	59.15	fine grained	Amygduloi							220.90	402.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty	
		Comments: blotchy cream coloured amygdules									220.90	402.00		0	0	No	No	no visible Ni	220.90	402.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty
59.15	72.46	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers. Displays more distinct bedding closer to the upper contact with the amygduloidal basalt.									220.90	402.00							220.90	402.00	Fracture Filling	calcium carbon	moderate but sj
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						260.71	261.51	Pervasive	graphite	moderate but sj	
59.15	72.46	grey-green	uniform	medium				59.15	72.46	fine grained	Bedded	lapilli tuff						289.09	290.58	Pervasive	graphite	moderate but sj	
		Comments:									289.09	290.58							289.09	290.58	Pervasive	graphite	moderate but sj
72.46	73.13	<b>8, Felsic Intrusives</b> medium grained felsic porphyry dyke with rounded feldspar grains.																					
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.											
72.46	73.13	grey	spotted	pale	white			72.46	73.13	medium grained	Massive												
		Comments:																					





Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
73.13	79.41	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
73.13	79.41	grey-green	uniform	medium		73.13	79.41	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:		Comments:									
79.41	81.15	<b>8, Felsic Intrusives</b> Medium felsic porphyry dyke with rounded feldspar grains.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
79.41	81.15	grey	spotted	pale	white	79.41	81.15	medium grained	Porphyritic		
Comments:		Comments:									
81.15	82.55	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
81.15	82.55	grey-green	uniform	medium		81.15	82.55	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:		Comments:									
82.55	89.94	<b>8, Felsic Intrusives</b> medium grained Felsic porphyry dyke with rounded feldspar grains, grading to a medium grained granitic dyke with a massive texture.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
82.55	85.55	grey	spotted	medium	white	82.55	88.09	medium grained	Porphyritic		
Comments:		Comments:									
85.55	88.55	grey	spotted	pale	black	88.09	89.94	medium grained	Massive		
Comments:		Comments:									
88.55	89.94	cream	spotted	very pale	grey						
Comments:		Comments: pink k-feldspars (granitic unit)									
89.94	153.90	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers. Some intervals of ash bedding. Two interesting segments within the interval from 150.34 to 150.54 and 151.64 to 151.82 where there appears to be a different composition in the tuff and the euhedral pyrite grains are much larger than the others throughout the interval.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
89.94	153.90	grey-green	uniform	medium		89.94	153.90	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:		Comments:									
153.90	159.16	<b>2A, Flow</b> Fine grained country rock flow volcanics with weak pyrite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
153.90	159.16	grey-green	uniform	medium		153.90	159.16	fine grained	Massive		
Comments:		Comments:									

Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
159.16	162.32	<b>8, Felsic Intrusives</b> medium grained felsic porphyry dyke with rounded feldspar grains.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
159.16	162.32	grey	spotted	very pale	black	159.16	162.32	medium grained	Porphyritic		
Comments:		Comments:									
162.32	215.15	<b>2B, Fragmental</b> very fine to fine grained, green lapilli tuff with ash intervals as well. Euhedral pyrite grains throughout the bedding layers as well as anhedral pyrite mineralization in the carbonate and quartz veins that cut the tuff.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
162.32	215.15	grey-green	uniform	medium		162.32	215.15	very fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:		Comments:									
215.15	220.90	<b>6A, Peridotite</b> fine to medium grained, serpentinized, mesocumulate peridotite with dark green olivine grains and interstitial cream coloured pyroxenes and black magnetite and chromite. moderate carbonate veining. Transition zones from 215.15 to 215.90 and from 220.90 to 221.55.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
215.15	220.90	grey-green	ribboned	dark	cream	215.15	220.90	fine medium grain	Wormy		
Comments:		Comments:									
220.90	272.11	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers. Also intervals of dark grey ash layers. A graphitic horizon with good pyrite and pyrrhotite mineralization occurs from 260.69 to 261.55m.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
220.90	260.70	grey-green	uniform	medium		220.90	272.11	fine grained	Bedded	lithic tuff	
Comments:		Comments: also graphitic sediment texture (laminated) over interval from 260.70 to 261.51m									
260.70	263.00	black	uniform	medium							
Comments:											
263.00	272.11	grey-green	uniform	medium							
Comments:											
272.11	283.51	<b>2A, Flow</b> Fine grained, green, metamorphosed amygduloidal basalt with weak pyrite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
272.11	283.51	white	blotchy	pale	green	272.11	283.51	fine grained	Amygduloi		
Comments: amydules are blotchy and white.		Comments:									

Hole Number: **13-RN-448**

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
283.51	351.26	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, green meta-lapilli tuff with euhedral pyrite grains between the bedding layers. Also intervals of dark grey ash layers. A graphitic horizon with good pyrite and pyrrhotite mineralization occurs from 289.80 to 290.55. From 284 to 297 there is good pyrrhotite and chalcopyrite mineralization in sulphide stringers.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
283.51	289.00	grey-green	uniform	medium		283.51	289.00	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:						Comments:					
289.00	290.58	grey	uniform	very dark		289.00	290.58	very fine grained	Laminated	lapilli tuff	
Comments:						Comments: graphitic metavolcanic sediment horizon					
290.58	292.16	grey-green	uniform	medium		290.58	351.26	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:						Comments:					
351.26	402.00	<b>7A, Gabbro</b> medium grained, green and white, massive gabbro grading from coarser grained at the beginning of the interval to finer grained near the end of the hole. Weak pyrite mineralization throughout the gabbro.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
351.26	402.00	green	spotted	medium	black	351.26	402.00	medium grained	Massive		
Comments: cream coloured spots as well.						Comments:					

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	223.20	-48.60	3.00	Maxibor2	223.60	-48.50	3.00	Maxibor2	223.60	-48.50
6.00	Maxibor2	223.70	-49.10	9.00	Maxibor2	223.70	-48.90	9.00	Maxibor2	223.70	-48.90
12.00	Maxibor2	223.60	-48.40	15.00	Maxibor2	223.70	-48.50	15.00	Maxibor2	223.70	-48.50
18.00	Maxibor2	223.70	-48.70	21.00	Maxibor2	223.80	-48.50	21.00	Maxibor2	223.80	-48.50
24.00	Maxibor2	223.80	-48.10	27.00	Maxibor2	223.90	-47.90	27.00	Maxibor2	223.90	-47.90
30.00	Maxibor2	224.10	-47.70	33.00	Maxibor2	224.10	-47.50	33.00	Maxibor2	224.10	-47.50
36.00	Maxibor2	224.10	-47.40	39.00	Maxibor2	224.00	-47.40	39.00	Maxibor2	224.00	-47.40
42.00	Maxibor2	223.90	-47.40	45.00	Maxibor2	223.90	-47.30	45.00	Maxibor2	223.90	-47.30
48.00	Maxibor2	223.90	-47.30	51.00	Maxibor2	223.90	-47.20	51.00	Maxibor2	223.90	-47.20
54.00	Maxibor2	223.80	-47.00	57.00	Maxibor2	223.70	-47.00	57.00	Maxibor2	223.70	-47.00
60.00	Maxibor2	223.60	-46.90	63.00	Maxibor2	223.50	-46.70	63.00	Maxibor2	223.50	-46.70
66.00	Maxibor2	223.30	-46.50	69.00	Maxibor2	223.30	-46.60	69.00	Maxibor2	223.30	-46.60
72.00	Maxibor2	223.30	-46.60	75.00	Maxibor2	223.20	-46.60	75.00	Maxibor2	223.20	-46.60
78.00	Maxibor2	223.30	-46.50	81.00	Maxibor2	223.20	-46.30	81.00	Maxibor2	223.20	-46.30
84.00	Maxibor2	223.10	-46.10	87.00	Maxibor2	223.00	-46.20	87.00	Maxibor2	223.00	-46.20
90.00	Maxibor2	223.00	-46.00	93.00	Maxibor2	223.00	-46.10	93.00	Maxibor2	223.00	-46.10
96.00	Maxibor2	223.00	-46.10	99.00	Maxibor2	223.00	-46.20	99.00	Maxibor2	223.00	-46.20
102.00	Maxibor2	223.00	-46.00	105.00	Maxibor2	223.10	-45.90	105.00	Maxibor2	223.10	-45.90





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
108.00	Maxibor2	223.10	-45.90	111.00	Maxibor2	223.10	-45.70	111.00	Maxibor2	223.10	-45.70
114.00	Maxibor2	223.10	-45.70	117.00	Maxibor2	223.20	-45.60	117.00	Maxibor2	223.20	-45.60
120.00	Maxibor2	223.20	-45.70	123.00	Maxibor2	223.30	-45.70	123.00	Maxibor2	223.30	-45.70
126.00	Maxibor2	223.30	-45.50	129.00	Maxibor2	223.30	-45.20	129.00	Maxibor2	223.30	-45.20
132.00	Maxibor2	223.30	-45.20	135.00	Maxibor2	223.40	-45.00	135.00	Maxibor2	223.40	-45.00
138.00	Maxibor2	223.40	-44.80	141.00	Maxibor2	223.40	-44.90	141.00	Maxibor2	223.40	-44.90
144.00	Maxibor2	223.50	-44.70	147.00	Maxibor2	223.50	-44.60	147.00	Maxibor2	223.50	-44.60
150.00	Maxibor2	223.60	-44.60	153.00	Maxibor2	223.60	-44.40	153.00	Maxibor2	223.60	-44.40
156.00	Maxibor2	223.60	-44.20	159.00	Maxibor2	223.50	-44.30	159.00	Maxibor2	223.50	-44.30
162.00	Maxibor2	223.50	-44.20	165.00	Maxibor2	223.60	-44.10	165.00	Maxibor2	223.60	-44.10
168.00	Maxibor2	223.50	-44.10	171.00	Maxibor2	223.50	-43.90	171.00	Maxibor2	223.50	-43.90
174.00	Maxibor2	223.50	-43.90	177.00	Maxibor2	223.50	-43.80	177.00	Maxibor2	223.50	-43.80
180.00	Maxibor2	223.60	-43.90	183.00	Maxibor2	223.70	-43.90	183.00	Maxibor2	223.70	-43.90
186.00	Maxibor2	223.80	-43.80	189.00	Maxibor2	223.80	-43.70	189.00	Maxibor2	223.80	-43.70
192.00	Maxibor2	223.90	-43.70	195.00	Maxibor2	223.90	-43.70	195.00	Maxibor2	223.90	-43.70
198.00	Maxibor2	224.00	-43.60	201.00	Maxibor2	224.10	-43.60	201.00	Maxibor2	224.10	-43.60
204.00	Maxibor2	224.20	-43.60	207.00	Maxibor2	224.30	-43.60	207.00	Maxibor2	224.30	-43.60
210.00	Maxibor2	224.40	-43.60	213.00	Maxibor2	224.50	-43.60	213.00	Maxibor2	224.50	-43.60
216.00	Maxibor2	224.50	-43.50	219.00	Maxibor2	224.60	-43.50	219.00	Maxibor2	224.60	-43.50
222.00	Maxibor2	224.70	-43.60	225.00	Maxibor2	224.90	-43.60	225.00	Maxibor2	224.90	-43.60
228.00	Maxibor2	225.10	-43.50	231.00	Maxibor2	225.20	-43.40	231.00	Maxibor2	225.20	-43.40
234.00	Maxibor2	225.40	-43.30	237.00	Maxibor2	225.60	-43.20	237.00	Maxibor2	225.60	-43.20
240.00	Maxibor2	225.70	-43.30	243.00	Maxibor2	225.90	-43.10	243.00	Maxibor2	225.90	-43.10
246.00	Maxibor2	226.10	-43.00	249.00	Maxibor2	226.30	-42.90	249.00	Maxibor2	226.30	-42.90
252.00	Maxibor2	226.40	-42.80	255.00	Maxibor2	226.60	-42.70	255.00	Maxibor2	226.60	-42.70
258.00	Maxibor2	226.70	-42.60	261.00	Maxibor2	226.80	-42.60	261.00	Maxibor2	226.80	-42.60
264.00	Maxibor2	226.90	-42.40	267.00	Maxibor2	227.00	-42.30	267.00	Maxibor2	227.00	-42.30
270.00	Maxibor2	227.10	-42.30	273.00	Maxibor2	227.30	-42.10	273.00	Maxibor2	227.30	-42.10
276.00	Maxibor2	227.40	-42.00	279.00	Maxibor2	227.50	-41.90	279.00	Maxibor2	227.50	-41.90
282.00	Maxibor2	227.60	-42.00	285.00	Maxibor2	227.70	-41.80	285.00	Maxibor2	227.70	-41.80
288.00	Maxibor2	227.80	-41.80	291.00	Maxibor2	227.90	-41.80	291.00	Maxibor2	227.90	-41.80
294.00	Maxibor2	228.00	-41.90	297.00	Maxibor2	228.20	-41.70	297.00	Maxibor2	228.20	-41.70
300.00	Maxibor2	228.30	-41.70	303.00	Maxibor2	228.50	-41.60	303.00	Maxibor2	228.50	-41.60
306.00	Maxibor2	228.60	-41.50	309.00	Maxibor2	228.80	-41.40	309.00	Maxibor2	228.80	-41.40
312.00	Maxibor2	228.90	-41.40	315.00	Maxibor2	229.10	-41.30	315.00	Maxibor2	229.10	-41.30
318.00	Maxibor2	229.30	-41.30	321.00	Maxibor2	229.50	-41.20	321.00	Maxibor2	229.50	-41.20



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-448**

Units: METRIC

### Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
324.00	Maxibor2	229.60	-41.10	327.00	Maxibor2	229.80	-41.00	327.00	Maxibor2	229.80	-41.00
330.00	Maxibor2	229.90	-40.90	333.00	Maxibor2	230.10	-40.90	333.00	Maxibor2	230.10	-40.90
336.00	Maxibor2	230.10	-40.70	339.00	Maxibor2	230.20	-40.60	339.00	Maxibor2	230.20	-40.60
342.00	Maxibor2	230.40	-40.60	345.00	Maxibor2	230.50	-40.40	345.00	Maxibor2	230.50	-40.40
348.00	Maxibor2	230.60	-40.40	351.00	Maxibor2	230.80	-40.20	351.00	Maxibor2	230.80	-40.20
354.00	Maxibor2	230.90	-40.20	357.00	Maxibor2	231.10	-40.20	357.00	Maxibor2	231.10	-40.20
360.00	Maxibor2	231.20	-40.00	363.00	Maxibor2	231.30	-39.90	363.00	Maxibor2	231.30	-39.90
366.00	Maxibor2	231.40	-39.90	369.00	Maxibor2	231.50	-39.70	369.00	Maxibor2	231.50	-39.70
372.00	Maxibor2	231.50	-39.70	375.00	Maxibor2	231.50	-39.60	375.00	Maxibor2	231.50	-39.60
378.00	Maxibor2	231.60	-39.60	381.00	Maxibor2	231.70	-39.60	381.00	Maxibor2	231.70	-39.60
384.00	Maxibor2	231.80	-39.50	390.00	Maxibor2	232.00	-39.40	390.00	Maxibor2	232.00	-39.40

### Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
86.00	87.00	13-RN-448-001	0.001				0.001	0.050	2.720
121.50	123.00	13-RN-448-002	0.005				0.010	0.200	2.850
167.00	168.00	13-RN-448-003	0.002				0.011	0.350	3.000
168.00	169.00	13-RN-448-004	0.002				0.011	0.650	3.040
215.10	216.00	13-RN-448-005	0.078				0.000	0.130	2.860
216.00	217.50	13-RN-448-006	0.048	0.044	0.023	0.022	0.001	0.130	2.800
217.50	219.00	13-RN-448-007	0.081	0.009	0.014	0.002	0.001	0.200	2.870
219.00	220.50	13-RN-448-008	0.055	0.003	0.003	0.001	0.003	0.150	2.870
220.50	221.50	13-RN-448-009	0.041	0.014	0.011	0.002	0.001	0.050	2.850
221.50	223.00	13-RN-448-010	0.011	0.001	0.003	0.026	0.001	0.005	2.860
260.00	260.70	13-RN-448-011	0.008	0.001	0.003	0.002	0.007	1.530	2.840
260.70	261.50	13-RN-448-012	0.009	0.001	0.009	0.024	0.019	5.300	2.930
261.50	262.00	13-RN-448-013	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004	0.860	2.870
284.00	285.00	13-RN-448-014	0.008	0.001	0.003	0.003	0.004	2.800	2.920
285.00	286.00	13-RN-448-015	0.009	0.001	0.005	0.002	0.007	3.560	3.110
286.00	287.00	13-RN-448-016	0.011	0.001	0.003	0.002	0.005	1.760	2.940
287.00	288.00	13-RN-448-017	0.011	0.001	0.003	0.004	0.007	2.380	2.860
288.00	289.00	13-RN-448-018	0.018	0.001	0.003	0.002	0.005	0.140	2.870
289.00	290.00	13-RN-448-019	0.009	0.001	0.003	0.011	0.008	2.010	2.830
290.00	291.00	13-RN-448-020	0.004	0.001	0.003	0.010	0.008	0.980	2.820
296.00	297.00	13-RN-448-021	0.007	0.001	0.003	0.001	0.007	0.540	2.850
355.50	356.50	13-RN-448-022	0.004				0.007	0.160	2.940
369.50	370.50	13-RN-448-023	0.001				0.009	0.210	2.930
369.50	370.50	13-RN-448-024	0.001				0.008	0.160	3.030

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
375.40	376.00	13-RN-448-027	0.001				0.006	0.250	2.980

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
40.50	42.00	1.50	1.50	100.00	0.10	6.67	57				2	0	Sylvain, André, Francis	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	3				5	0	Sylvain, André, Francis	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain, André, Francis	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain, André, Francis	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	2.31	77.00	29				3	0	Sylvain, André, Francis	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain, André, Francis	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain, André, Francis	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	6				5	0	Sylvain, André, Francis	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain, André, Francis	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Sylvain, André, Francis	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain, André, Francis	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Sylvain, André, Francis	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Sylvain, André, Francis	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Sylvain, André, Francis	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	5				5	0	Sylvain, André, Francis	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Sylvain, André, Francis	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis, Sylvain	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis, Sylvain	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis, Sylvain	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis, Sylvain	



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-448**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0	Francis,Sylvain	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0.61	Francis,Sylvain	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	8				5	0	Francis,Sylvain	
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0	Francis,Sylvain	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	2.59	86.33	17				5	0	Francis,Sylvain	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	10				5	0	Francis,Sylvain	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	2.86	95.33	7				5	0	Francis,Sylvain	
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	2.23	Francis,Sylvain	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	1.97	Francis,Sylvain	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0.21	Francis,Sylvain	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	8				5	0	Francis,Sylvain	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	6.27	Francis,Sylvain	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	14				4	39.20	Francis,Sylvain	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	11				4	39.70	Francis,Sylvain	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				4	0	Francis,Sylvain	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	6				5	0	Francis,Sylvain	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	8				5	0	Francis,Sylvain	

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				4	2.43	Francis,Sylvain	
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0.27	Francis,Sylvain	
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	6				5	0.51	Francis,Sylvain	
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	6.29	Francis,Sylvain	
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	2.68	89.33	11				5	0.45	Francis,Sylvain	
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	8				5	0	Francis,Sylvain	
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	6				5	0	Francis,Sylvain	
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	8				5	15.50	Francis,Sylvain	
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	8.16	Francis,Sylvain	
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Sylvain	
351.00	354.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	5				5	0	Francis,Sylvain	
354.00	357.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
357.00	360.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
360.00	363.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
363.00	366.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
366.00	369.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
369.00	372.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
372.00	375.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
375.00	378.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	





# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-448**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
378.00	381.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
381.00	384.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
384.00	387.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
387.00	390.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
390.00	393.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Sylvain	
393.00	396.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
396.00	399.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	4				5	0	Francis,Sylvain	
399.00	402.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	

## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
40.64	42.00	42	FLT	CL	carbonate
67.00	67.60	40	FLT	CL	
216.00	216.22	35	FLT	CL	carbonates, breccia between the volcanics and the ultramafics.gouge
222.72	222.88	33	FLT	CL	carbonate

## Point Structure

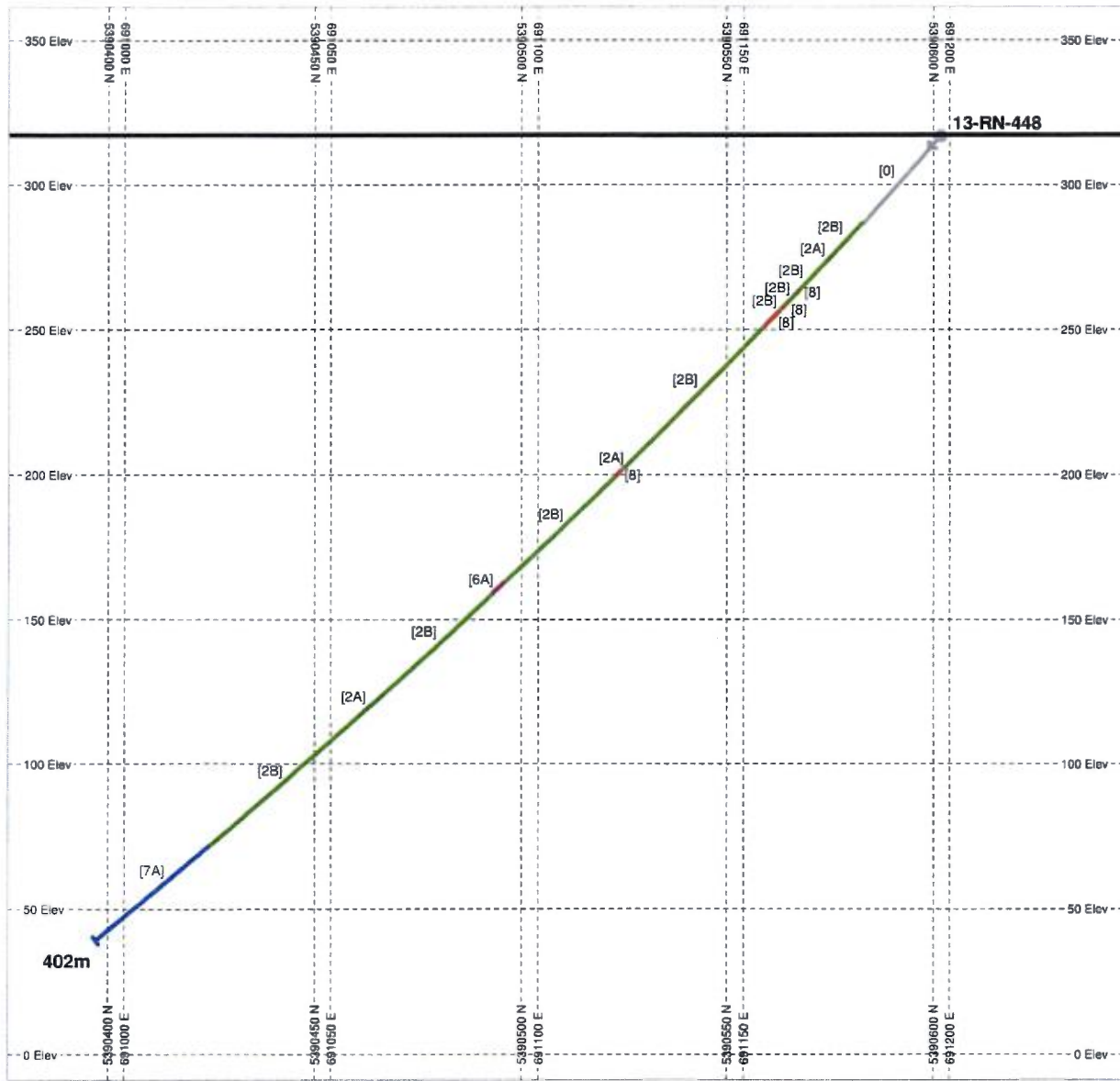
At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
54.42	11	SFLT	CB	
59.07	41	SFLT	CL	carbonate
76.72	50	SFLT	CL	carbonate, pyrite
86.83	37	SFLT	CB	
101.26	60	SFLT	CL	
121.95	28	SFLT	CB	chlorite
132.50	29	SFLT	CL	
153.85	49	SFLT	CB	chlorite
158.69	45	SFLT	CL	carbonate
168.37	50	SFLT	CB	chlorite, pyrite
173.42	46	SFLT	CL	carbonate
183.30	70	SFLT	CB	chlorite
182.52	14	SFLT	CB	
199.00	33	SFLT	CL	carbonate
211.26	45	SFLT	CL	carbonate
219.14	60	SFLT	SP	asbestos,carbonate
225.06	46	SFLT	CB	
238.80	25	SFLT	CL	
251.46	27	SFLT	CB	chlorite
260.81	25	SFLT	GP	pyrrhotite
268.22	33	SFLT	CB	chlorite,pyrrhotite

Hole Number: 13-RN-448

Units: METRIC

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
290.00	37	SFLT	GP	
301.20	38	SFLT	CB	chlorite
313.00	68	SFLT	CL	carbonate
322.88	55	SFLT	CB	chlorite
336.78	24	SFLT	CB	chlorite
347.57	31	SFLT	CL	carbonate
364.16	25	SFLT	CB	chlorite
375.87	66	SFLT	CB	chlorite,graphite
391.09	40	SFLT	CB	chlorite
399.43	13	SFLT	CL	carbonate



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspatique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm  
6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm  
3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb  
5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb  
100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb  
100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-448  
Canton: Tresson  
Lot: 6 Rang: 5  
Claim: 2025454

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 223°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100  
1:1500



**ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG**

Hole Number: **13-RN-449**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OJH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -49.92	UTM Coordinates:
Date Started: Apr 04, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 194.70	North: 5391393.14
Date Completed: Apr 14, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 44	Length: 378.00	East: 684808.12
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 325.76
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: vI		Local Coordinates:
Logged By: flacoste GIT, kfourmier GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2054124	Core Size: HQ	North: 3766.94
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 5634.92
					Elev: 325.76

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration								
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity	
0	24.00	<b>0, Overburden</b>								24.00	213.46	0	0	No	No	no visible Ni		24.00	378.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty	
24.00	57.42	<b>3B, Fragmental</b> Fine to medium grained, grey-green lithic tuff, with a slightly bedded texture defined by the interstitial ash layers. Euhedral pyrite is seen between bedding layers throughout the unit.								24.00	378.00	Comments: Less than 1% euhedral pyrite; some pyrrhotite (less than 1%) in "pods" within the sandstone unit (90 to 128m); pyrite also in carbonate veins within unit.					24.00	378.00	Fracture Cont: calcium carbon. weak but spotty				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.											
		24.00	57.42	grey-green	uniform	pale		24.00	57.42	fine medium grain	Bedded	lithic tuff											
		Comments:																					
57.42	90.00	<b>5B, Conglomerate</b> Grey-green, poorly sorted sedimentary breccia with angular clasts ranging from 1mm to 4cm in a fine grained (sandy) matrix. The unit grades finer as we approach the sandstone unit (sandstone with intermittent larger clasts). Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.								24.00	378.00	0	0	Yes	No	no visible Ni							
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.											
		57.42	90.00	cream	blotchy	pale	light-grey	57.42	90.00	fine medium grain	Brecciated												
		Comments: Multicoloured clasts, but the most abundant is a cream to white colour.																					
		Comments: pebble sized angular clasts, poorly sorted																					
90.00	128.00	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, grey-green to black, sandstone unit which is poorly sorted (contains up to 2mm grains in some places within the sand layers) and contains subangular to subrounded sand grains. Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.								24.00	378.00	0	0	No	No	no visible Ni							
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.											
		90.00	128.00	light-grey	banded	medium	grey	90.00	128.00	fine grained	Bedded												
		Comments:																					
		Comments: sedimentary depositional environment																					



Hole Number: 13-RN-449

Units: METRIC

Detailed Lithology										
From	To	Lithology								
128.00	191.83	<b>5B, Conglomerate</b> Grey-green, poorly sorted sedimentary breccia with angular clasts ranging from 1mm to 12cm in a fine grained (sandy) matrix. Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
128.00	191.83	cream	blotchy	pale	light-grey	128.00	191.83	fine medium grain	Brecciated	
Comments: Multicoloured clasts, but the most abundant is a cream to white colour.						Comments: mostly pebble sized clasts but contains a few cobble sized clasts.				
191.83	213.46	<b>8, Felsic Intrusives</b> Fine to medium, light grey quartzofeldspathic porphyry dyke with larger rounded white quartz and feldspar grains, as well as smaller, dark mafic phases.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
191.83	213.46	white	spotted	pale	light-grey	191.83	213.46	medium grained	Porphyritic	
Comments:						Comments:				
213.46	229.90	<b>3A, Flow</b> Green, fine grained volcanic flow also incorporating some small clasts in some places. Nice chalcopyrite mineralization in a few veins within the unit.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
213.46	229.90	green	uniform	medium		213.46	229.90	fine grained	Massive	
Comments:						Comments: contains few brecciated fragments				
229.90	349.93	<b>5B, Conglomerate</b> Grey-green, poorly sorted sedimentary breccia with angular clasts ranging from 1mm to 42cm in a fine grained (sandy) matrix. Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
229.90	349.93	cream	blotchy	pale	light-grey	229.90	349.93	fine medium grain	Brecciated	
Comments: Multicoloured clasts, but the most abundant is a cream to white colour.						Comments: contains mostly cobble and pebble sized clasts (poorly sorted) in a fine grained matrix				
349.93	360.63	<b>7, Mafic Intrusives</b> Fine grained, salt and pepper coloured mafic dyke with a massive texture and poor mineralization.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
349.93	360.63	grey-green	spotted	medium	white	349.93	360.63	fine grained	Massive	
Comments:						Comments:				
360.63	377.05	<b>5K, Sandstone</b> Fine grained, grey-green to black, sandstone unit which is poorly sorted (contains up to 2mm grains in some places within the sand layers) and contains subangular to subrounded sand grains. Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.								
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.
360.63	377.05	light-grey	banded	medium	grey	360.63	377.05	fine grained	Bedded	
Comments:						Comments: sedimentary depositional environment				



Hole Number: 13-RN-449

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
377.05	378.00	<b>5B, Conglomerate</b> Grey-green, poorly sorted sedimentary breccia with angular clasts ranging from 1mm to 3cm in a fine grained (sandy) matrix. Euhedral pyrite is scattered throughout the unit.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
377.05	378.00	cream	blotchy	pale	light-grey	377.05	378.00	fine medium grain	Brecciated		
Comments: Multicoloured clasts, but the most abundant is a cream to white colour.						Comments: pebble sized angular clasts, poorly sorted					

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	194.70	-49.90	3.00	Maxibor2	194.40	-48.90	3.00	Maxibor2	194.40	-48.90
6.00	Maxibor2	193.30	-49.30	9.00	Maxibor2	192.50	-48.90	9.00	Maxibor2	192.50	-48.90
12.00	Maxibor2	192.50	-48.50	15.00	Maxibor2	192.80	-48.60	15.00	Maxibor2	192.80	-48.60
18.00	Maxibor2	193.10	-48.80	21.00	Maxibor2	193.20	-48.60	21.00	Maxibor2	193.20	-48.60
24.00	Maxibor2	193.30	-48.50	27.00	Maxibor2	193.30	-48.60	27.00	Maxibor2	193.30	-48.60
30.00	Maxibor2	193.40	-48.60	33.00	Maxibor2	193.40	-48.60	33.00	Maxibor2	193.40	-48.60
36.00	Maxibor2	193.50	-48.60	39.00	Maxibor2	193.50	-48.60	39.00	Maxibor2	193.50	-48.60
42.00	Maxibor2	193.50	-48.60	45.00	Maxibor2	193.70	-48.60	45.00	Maxibor2	193.70	-48.60
48.00	Maxibor2	193.80	-48.70	51.00	Maxibor2	193.90	-48.60	51.00	Maxibor2	193.90	-48.60
54.00	Maxibor2	194.00	-48.50	57.00	Maxibor2	194.10	-48.40	57.00	Maxibor2	194.10	-48.40
60.00	Maxibor2	194.20	-48.20	63.00	Maxibor2	194.40	-48.10	63.00	Maxibor2	194.40	-48.10
66.00	Maxibor2	194.50	-48.00	69.00	Maxibor2	194.60	-47.90	69.00	Maxibor2	194.60	-47.90
72.00	Maxibor2	194.60	-47.70	75.00	Maxibor2	194.80	-47.50	75.00	Maxibor2	194.80	-47.50
78.00	Maxibor2	194.80	-47.40	81.00	Maxibor2	194.90	-47.40	81.00	Maxibor2	194.90	-47.40
84.00	Maxibor2	195.10	-47.30	87.00	Maxibor2	195.10	-47.10	87.00	Maxibor2	195.10	-47.10
90.00	Maxibor2	195.20	-47.10	93.00	Maxibor2	195.30	-47.00	93.00	Maxibor2	195.30	-47.00
96.00	Maxibor2	195.40	-47.00	99.00	Maxibor2	195.50	-47.20	99.00	Maxibor2	195.50	-47.20
102.00	Maxibor2	195.70	-47.20	105.00	Maxibor2	195.90	-47.20	105.00	Maxibor2	195.90	-47.20
108.00	Maxibor2	196.10	-47.20	111.00	Maxibor2	196.20	-47.20	111.00	Maxibor2	196.20	-47.20
114.00	Maxibor2	196.50	-47.20	117.00	Maxibor2	196.70	-47.10	117.00	Maxibor2	196.70	-47.10
120.00	Maxibor2	196.90	-47.00	123.00	Maxibor2	197.10	-46.70	123.00	Maxibor2	197.10	-46.70
126.00	Maxibor2	197.20	-46.60	129.00	Maxibor2	197.30	-46.50	129.00	Maxibor2	197.30	-46.50
132.00	Maxibor2	197.40	-46.50	135.00	Maxibor2	197.50	-46.20	135.00	Maxibor2	197.50	-46.20
138.00	Maxibor2	197.60	-46.20	141.00	Maxibor2	197.80	-46.00	141.00	Maxibor2	197.80	-46.00
144.00	Maxibor2	197.90	-45.70	147.00	Maxibor2	198.00	-45.50	147.00	Maxibor2	198.00	-45.50
150.00	Maxibor2	198.10	-45.40	153.00	Maxibor2	198.30	-45.20	153.00	Maxibor2	198.30	-45.20
156.00	Maxibor2	198.40	-45.20	159.00	Maxibor2	198.50	-45.10	159.00	Maxibor2	198.50	-45.10



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-449**

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
162.00	Maxibor2	198.70	-44.90	165.00	Maxibor2	198.80	-44.60	165.00	Maxibor2	198.80	-44.60
168.00	Maxibor2	198.90	-44.50	171.00	Maxibor2	198.80	-44.30	171.00	Maxibor2	198.80	-44.30
174.00	Maxibor2	198.90	-44.20	177.00	Maxibor2	199.00	-44.00	177.00	Maxibor2	199.00	-44.00
180.00	Maxibor2	199.10	-44.00	183.00	Maxibor2	199.20	-44.00	183.00	Maxibor2	199.20	-44.00
186.00	Maxibor2	199.20	-44.10	189.00	Maxibor2	199.20	-43.90	189.00	Maxibor2	199.20	-43.90
192.00	Maxibor2	199.40	-43.90	195.00	Maxibor2	199.40	-43.90	195.00	Maxibor2	199.40	-43.90
198.00	Maxibor2	199.50	-43.80	201.00	Maxibor2	199.60	-43.70	201.00	Maxibor2	199.60	-43.70
204.00	Maxibor2	199.60	-43.70	207.00	Maxibor2	199.70	-43.50	207.00	Maxibor2	199.70	-43.50
210.00	Maxibor2	199.80	-43.40	213.00	Maxibor2	199.90	-43.30	213.00	Maxibor2	199.90	-43.30
216.00	Maxibor2	200.00	-43.20	219.00	Maxibor2	200.00	-43.10	219.00	Maxibor2	200.00	-43.10
222.00	Maxibor2	200.10	-43.00	225.00	Maxibor2	200.20	-42.80	225.00	Maxibor2	200.20	-42.80
228.00	Maxibor2	200.30	-42.70	231.00	Maxibor2	200.40	-42.70	231.00	Maxibor2	200.40	-42.70
234.00	Maxibor2	200.60	-42.60	237.00	Maxibor2	200.60	-42.40	237.00	Maxibor2	200.60	-42.40
240.00	Maxibor2	200.80	-42.30	243.00	Maxibor2	200.80	-42.30	243.00	Maxibor2	200.80	-42.30
246.00	Maxibor2	200.90	-42.20	249.00	Maxibor2	200.90	-42.00	249.00	Maxibor2	200.90	-42.00
252.00	Maxibor2	200.90	-41.80	255.00	Maxibor2	200.90	-41.60	255.00	Maxibor2	200.90	-41.60
258.00	Maxibor2	201.10	-41.50	261.00	Maxibor2	201.30	-41.50	261.00	Maxibor2	201.30	-41.50
264.00	Maxibor2	201.50	-41.30	267.00	Maxibor2	201.60	-41.20	267.00	Maxibor2	201.60	-41.20
270.00	Maxibor2	201.80	-41.10	273.00	Maxibor2	201.90	-41.00	273.00	Maxibor2	201.90	-41.00
276.00	Maxibor2	202.00	-41.00	279.00	Maxibor2	202.10	-40.90	279.00	Maxibor2	202.10	-40.90
282.00	Maxibor2	202.20	-40.60	285.00	Maxibor2	202.30	-40.60	285.00	Maxibor2	202.30	-40.60
288.00	Maxibor2	202.40	-40.50	291.00	Maxibor2	202.60	-40.40	291.00	Maxibor2	202.60	-40.40
294.00	Maxibor2	202.70	-40.40	297.00	Maxibor2	202.80	-40.30	297.00	Maxibor2	202.80	-40.30
300.00	Maxibor2	202.90	-40.10	303.00	Maxibor2	203.10	-40.00	303.00	Maxibor2	203.10	-40.00
306.00	Maxibor2	203.20	-39.80	309.00	Maxibor2	203.30	-39.70	309.00	Maxibor2	203.30	-39.70
312.00	Maxibor2	203.50	-39.50	315.00	Maxibor2	203.50	-39.40	315.00	Maxibor2	203.50	-39.40
318.00	Maxibor2	203.70	-39.30	321.00	Maxibor2	203.80	-39.20	321.00	Maxibor2	203.80	-39.20
324.00	Maxibor2	203.90	-39.10	327.00	Maxibor2	204.00	-39.20	327.00	Maxibor2	204.00	-39.20
330.00	Maxibor2	204.20	-39.10	333.00	Maxibor2	204.30	-39.00	333.00	Maxibor2	204.30	-39.00
336.00	Maxibor2	204.40	-38.90	339.00	Maxibor2	204.50	-38.70	339.00	Maxibor2	204.50	-38.70
342.00	Maxibor2	204.50	-38.60	345.00	Maxibor2	204.60	-38.40	345.00	Maxibor2	204.60	-38.40
348.00	Maxibor2	204.70	-38.30	351.00	Maxibor2	204.80	-38.20	351.00	Maxibor2	204.80	-38.20
354.00	Maxibor2	204.90	-38.00	357.00	Maxibor2	205.10	-37.80	357.00	Maxibor2	205.10	-37.80
360.00	Maxibor2	205.20	-37.80	363.00	Maxibor2	205.40	-37.70	363.00	Maxibor2	205.40	-37.70
366.00	Maxibor2	205.50	-37.60	372.00	Maxibor2	205.70	-37.20	372.00	Maxibor2	205.70	-37.20

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-449

Units: METRIC

Sampling									
From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
37.00	38.00	13-RN-449-001	0.001				0.002	0.650	2.870
79.00	80.00	13-RN-449-002	0.005				0.002	0.960	2.850
81.00	82.00	13-RN-449-003	0.006				0.005	0.870	2.840
92.00	93.00	13-RN-449-004	0.007				0.002	0.710	2.770
93.00	94.00	13-RN-449-005	0.006				0.003	0.850	2.820
179.00	180.00	13-RN-449-006	0.006				0.010	0.740	2.860
192.00	193.00	13-RN-449-007	0.001				0.001	0.150	2.710
213.50	215.00	13-RN-449-008	0.006	0.001	0.003	0.010	0.017	0.520	2.900
215.00	216.00	13-RN-449-009	0.006	0.001	0.003	0.029	0.068	1.330	2.880
216.00	217.50	13-RN-449-010	0.008	0.001	0.003	0.018	0.042	1.650	2.920
217.50	219.00	13-RN-449-011	0.008	0.001	0.003	0.013	0.020	1.100	2.980
219.00	220.50	13-RN-449-012	0.006	0.001	0.003	0.022	0.028	2.270	3.030
220.50	222.00	13-RN-449-013	0.006	0.001	0.003	0.012	0.023	1.400	2.930
222.00	223.50	13-RN-449-014	0.006	0.001	0.005	0.015	0.018	1.280	2.860
223.50	225.00	13-RN-449-015	0.006	0.001	0.003	0.019	0.023	1.270	2.950
225.00	226.50	13-RN-449-016	0.006	0.001	0.003	0.013	0.018	1.380	2.920
226.50	228.00	13-RN-449-017	0.005	0.001	0.003	0.015	0.013	1.410	2.910
228.00	229.50	13-RN-449-018	0.004	0.001	0.003	0.010	0.036	0.800	2.860
229.50	231.00	13-RN-449-019	0.006	0.001	0.003	0.004	0.010	0.290	2.830
231.00	232.50	13-RN-449-020	0.006	0.001	0.003	0.002	0.008	0.160	2.770
232.50	234.00	13-RN-449-021	0.006	0.001	0.003	0.002	0.008	0.300	2.810
274.00	275.00	13-RN-449-022	0.004	0.001	0.003	0.003	0.026	0.050	2.880
274.00	275.00	13-RN-449-023	0.004	0.001	0.003	0.005	0.038	0.120	2.830

Geotechnical														
Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
16.30	18.00	1.70	1.70	100.00	1.50	88.24	14				5	0		
18.00	21.00	3.00	3.00	100.00	1.30	43.33	69				2	0		core missing
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	0	0	120				0	0		core missing
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	2.42	80.67	24				5	0		
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	2.30	76.67	32				5	0		
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	1.80	60.00	53				5	0		
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0		
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0.12		



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-449**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0.26		
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	5				5	0		
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	7				5	0		
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0		
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	6				5	0		
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	5				5	0		
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0		
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0		
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	2				5	0		
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0		
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	3				5	0		
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	7				5	0		
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0		

Hole Number: 13-RN-449

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	4				5	0		
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	8				5	0		
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0		
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0		
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	9				5	0		
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	2.30	76.67	35				2	0		
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	2.02	67.33	40				1	0		
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	2.07	69.00	38				1	0		
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	0.97	32.33	84				0	0		
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	2.22	74.00	33				2	0		
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	5				5	0		
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	6				5	0		
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0		
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	5				5	0		
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	8				5	0		
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	3				5	0		
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	8				5	0		
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		

1 (20)





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-449**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	10				5	0		
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0		
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0		
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	2				5	0		
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	2.63	87.67	20				5	0		
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	4				5	0		
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0		
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	8				5	0		
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	7				5	0		
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	4				5	0		
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	6				5	0		
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0		
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	2.64	88.00	17				5	0		
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	8				5	0		
351.00	354.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	9				5	0		
354.00	357.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
357.00	360.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
360.00	363.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	8				5	0		
363.00	366.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0		
366.00	369.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0		
369.00	372.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0		
372.00	375.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0		
375.00	378.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	3				5	0		

### Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
26.04	26.30	45	FLT	CL	
26.62	26.80	24	FLT	CL	carbonate
35.18	35.85	10	FLT	CB	chlorite
36.36	36.54	51	FLT	CB	chlorite
242.48	243.92	40	FLT	CL	carbonate
244.64	244.82	17	FLT	CL	carbonate

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-449

Units: METRIC

Structure					
From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
245.87	246.00	58	FLT	CL	carbonate
246.56	247.32	60	FLT	CL	carbonate
248.94	249.13	31	FLT	CL	carbonate
249.82	252.00	10	FLT	CL	carbonate
252.55	253.17	60	FLT	CL	carbonate
276.40	276.66	20	FLT	CL	carbonate
308.02	308.32	19	FLT	CL	carbonate
346.34	346.59	35	FLT	CB	chlorite

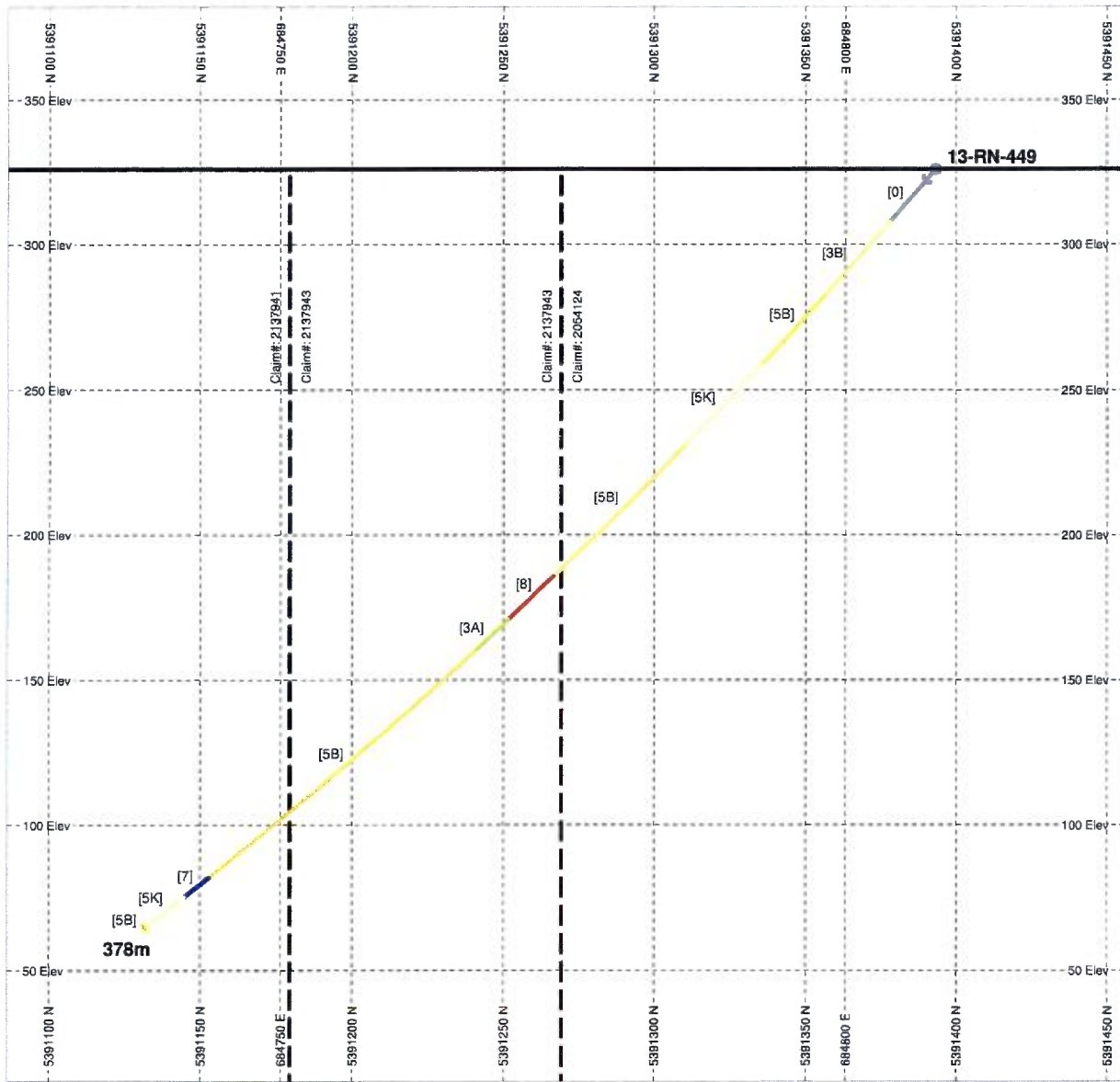
Point Structure				
At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
28.55	48	SFLT	CL	carbonate
30.94	22	SFLT	CL	carbonate
34.76	44	SFLT	CB	chlorite
44.54	52	SFLT	CL	carbonate, pyrite
51.81	36	SFLT	CL	carbonate
60.39	55	SFLT	CL	pyrite
69.75	25	SFLT	CB	chlorite
77.32	26	SFLT	CB	quartz
84.46	50	SFLT	CB	chlorite, pyrite
91.59	25	SFLT	CL	carbonate
99.24	54	SFLT	CL	carbonate
108.48	31	SFLT	CL	carbonate
116.06	54	SFLT	CL	carbonate, pyrite
125.79	51	SFLT	CL	carbonate, pyrite
132.00	27	SFLT	CB	pyrite
144.75	66	SFLT	CL	
154.62	67	SFLT	CB	chlorite
161.60	54	SFLT	CL	carbonate
166.60	48	SFLT	CA	quartz (geode)
173.18	62	SFLT	CB	
179.73	5	SFLT	CL	pyrite
180.56	47	SFLT	CA	quartz
192.98	13	SFLT	CL	carbonate
201.36	30	SFLT	CL	carbonate
206.51	28	SFLT	CL	carbonate
212.28	17	SFLT	CB	chlorite
221.23	49	SFLT	CL	pyrite
223.78	41	SFLT	CL	
226.89	27	SFLT	CB	gouge

Hole Number: **13-RN-449**

Units: METRIC

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
232.35	34	SFLT	CB	chlorite
238.00	53	SFLT	CL	
244.12	24	SFLT	CL	
255.84	70	SFLT	QZ	chlorite
262.08	36	SFLT	CL	carbonate
274.12	40	SFLT	CL	carbonate
280.04	54	SFLT	CB	chlorite
290.87	46	SFLT	CL	carbonate
300.88	41	SFLT	CB	chlorite
313.88	14	SFLT	CL	
323.83	34	SFLT	CL	carbonate
336.59	16	SFLT	CB	chlorite
347.60	23	SFLT	CB	chlorite
353.85	52	SFLT	CL	carbonate
361.08	19	SFLT	CL	
375.06	50	SFLT	CL	carbonate



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspatique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 1 000ppb

5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-449  
Canton: Launay  
Lot: 44 Rang: 6  
Claim: 2054124

PROJET DUMONT	RNC
Azimuth Du Trou: 195°	Vue Vers L'Ouest (285°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100  
1:1500

Hole Number: **13-RN-450**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -52.27	UTM Coordinates:
Date Started: Mar 30, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 224.20	North: 5390458.31
Date Completed: Apr 04, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 6	Length: 402.00	East: 691162.50
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 316.67
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: v		Local Coordinates:
Logged By: kfournier,bbélisle,flacoste G.I.T's	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2025454	Core Size: NQ	North: 7599.14
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 10789.17
					Elev: 316.67

Comments:

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration							
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mc	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	30.00	<b>0, Overburden</b> Overburden consisting of clay, sand, and erratic boulders.								30.00	402.00	0	0	No	No	No	no visible Ni	30.00	402.00	Pervasive	serpentine	no
30.00	206.58	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, grey-green metamorphosed lapilli tuff with distinct bedding layers. Grades to ash tuff over some intervals. Contains euhedral pyrite between bedding layers throughout the unit. Carbonate alteration is prominent throughout the unit with pyrite mineralization sometimes confined to the fractures where carbonate fluids penetrated.										Comments: Less than 1% euhedral pyrite mineralization scattered throughout the hole, including some of the pyrite being confined to carbonate veins and fractures. From 266 to 276 there is less than 1% pyrrhotite and Chalcopyrite mineralization.					30.00	402.00	Pervasive	olivine	no	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						30.00	402.00	Pervasive	chlorite	weak but spotty
		30.00	206.58	grey-green	uniform	medium	white	195.00	206.58	aphanitic	Bedded	ash tuff						30.00	402.00	Pervasive	calcium carbon	weak but spotty
		Comments:																				
		30.00	195.00	aphanitic	Bedded	lapilli tuff																
		Comments:																				
206.58	206.84	<b>7, Mafic Intrusives</b> Fine grained, dark grey mafic dyke with light coloured plagioclase and dark mafic phases.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		206.58	206.84	grey	spotted	dark	white	206.58	206.84	fine grained	Massive											
		Comments:																				
206.84	283.00	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, grey-green metamorphosed lapilli tuff with distinct bedding layers. Grades to ash tuff over some intervals. Contains euhedral pyrite between bedding layers throughout the unit. Carbonate alteration is prominent throughout the unit with pyrite mineralization sometimes confined to the fractures where carbonate fluids penetrated.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
		206.84	283.00	grey-green	uniform	medium	white	206.84	283.00	aphanitic	Bedded	ash tuff										
		Comments:																				





Hole Number: **13-RN-450**

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
283.00	288.90	<b>8, Felsic Intrusives</b> medium grained, light grey, felsic feldspar porphyry dyke with larger rounded plagioclase grains near the upper and lower contact of the dyke. More massive to slightly foliated in the middle of the dyke.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
283.00	288.90	grey	spotted	pale	white	283.00	288.90	fine medium grain	Massive		
Comments:						Comments:					
288.90	333.45	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, grey-green metamorphosed lapilli tuff with distinct bedding layers. Grades to ash tuff over some intervals. Contains euhedral pyrite between bedding layers throughout the unit. Carbonate alteration is prominent throughout the unit with pyrite mineralization sometimes confined to the fractures where carbonate fluids penetrated.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
288.90	333.45	grey-green	uniform	medium	white	288.90	333.45	aphanitic	Bedded	ash tuff	
Comments:						Comments:					
333.45	334.55	<b>8, Felsic Intrusives</b> medium grained, slightly foliated granitoid dyke with light plagioclase and k-spar phases, and dark (finer grained) mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
333.45	334.55	grey	spotted	pale	white	333.45	334.55	fine medium grain	Massive		
Comments:						Comments:					
334.55	394.22	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, grey-green metamorphosed lapilli tuff with distinct bedding layers. Grades to ash tuff over some intervals. Contains euhedral pyrite between bedding layers throughout the unit. Carbonate alteration is prominent throughout the unit with pyrite mineralization sometimes confined to the fractures where carbonate fluids penetrated.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
334.55	394.22	grey-green	uniform	medium	white	334.55	394.22	aphanitic	Bedded	ash tuff	
Comments:						Comments:					
394.22	397.36	<b>8, Felsic Intrusives</b> Fine to medium grained, massive granitoid dyke with light plagioclase and k-spar phases, and dark (finer grained) mafic phases.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
394.22	397.36	grey	spotted	pale	white	394.22	397.36	fine medium grain	Massive		
Comments:						Comments:					

Hole Number: 13-RN-450

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
397.36	402.00	<b>2B, Fragmental</b> Fine grained, grey-green metamorphosed lapilli tuff with distinct bedding layers. Grades to ash tuff over some intervals. Contains euhedral pyrite between bedding layers throughout the unit. Carbonate alteration is prominent throughout the unit with pyrite mineralization sometimes confined to the fractures where carbonate fluids penetrated.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
397.36	402.00	grey-green	uniform	medium	white	397.36	402.00	aphanitic	Bedded	ash tuff	
Comments:		Comments:									

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	224.20	-52.30	3.00	Maxibor2	224.60	-51.40	3.00	Maxibor2	224.60	-51.40
6.00	Maxibor2	224.70	-50.60	9.00	Maxibor2	224.50	-49.70	9.00	Maxibor2	224.50	-49.70
12.00	Maxibor2	224.20	-48.30	15.00	Maxibor2	223.90	-48.00	15.00	Maxibor2	223.90	-48.00
18.00	Maxibor2	223.60	-48.00	21.00	Maxibor2	223.50	-48.10	21.00	Maxibor2	223.50	-48.10
24.00	Maxibor2	223.50	-48.40	27.00	Maxibor2	223.50	-48.50	27.00	Maxibor2	223.50	-48.50
30.00	Maxibor2	223.60	-48.50	33.00	Maxibor2	223.60	-48.40	33.00	Maxibor2	223.60	-48.40
36.00	Maxibor2	223.50	-48.30	39.00	Maxibor2	223.60	-48.20	39.00	Maxibor2	223.60	-48.20
42.00	Maxibor2	223.60	-48.30	45.00	Maxibor2	223.60	-48.30	45.00	Maxibor2	223.60	-48.30
48.00	Maxibor2	223.70	-48.30	51.00	Maxibor2	223.70	-48.20	51.00	Maxibor2	223.70	-48.20
54.00	Maxibor2	223.80	-48.10	57.00	Maxibor2	223.80	-48.10	57.00	Maxibor2	223.80	-48.10
60.00	Maxibor2	223.80	-48.20	63.00	Maxibor2	223.70	-48.00	63.00	Maxibor2	223.70	-48.00
66.00	Maxibor2	223.60	-48.00	69.00	Maxibor2	223.50	-47.80	69.00	Maxibor2	223.50	-47.80
72.00	Maxibor2	223.40	-47.70	75.00	Maxibor2	223.40	-47.60	75.00	Maxibor2	223.40	-47.60
78.00	Maxibor2	223.30	-47.50	81.00	Maxibor2	223.20	-47.40	81.00	Maxibor2	223.20	-47.40
84.00	Maxibor2	223.20	-47.40	87.00	Maxibor2	223.20	-47.30	87.00	Maxibor2	223.20	-47.30
90.00	Maxibor2	223.10	-47.50	93.00	Maxibor2	223.10	-47.20	93.00	Maxibor2	223.10	-47.20
96.00	Maxibor2	223.20	-47.20	99.00	Maxibor2	223.10	-47.10	99.00	Maxibor2	223.10	-47.10
102.00	Maxibor2	223.00	-47.10	105.00	Maxibor2	223.00	-46.90	105.00	Maxibor2	223.00	-46.90
108.00	Maxibor2	223.10	-46.80	111.00	Maxibor2	223.10	-46.70	111.00	Maxibor2	223.10	-46.70
114.00	Maxibor2	223.20	-46.70	117.00	Maxibor2	223.20	-46.60	117.00	Maxibor2	223.20	-46.60
120.00	Maxibor2	223.30	-46.60	123.00	Maxibor2	223.40	-46.50	123.00	Maxibor2	223.40	-46.50
126.00	Maxibor2	223.40	-46.40	129.00	Maxibor2	223.50	-46.20	129.00	Maxibor2	223.50	-46.20
132.00	Maxibor2	223.50	-46.20	135.00	Maxibor2	223.60	-46.10	135.00	Maxibor2	223.60	-46.10
138.00	Maxibor2	223.70	-46.00	141.00	Maxibor2	223.80	-45.90	141.00	Maxibor2	223.80	-45.90
144.00	Maxibor2	223.90	-45.90	147.00	Maxibor2	223.90	-45.80	147.00	Maxibor2	223.90	-45.80
150.00	Maxibor2	223.90	-45.70	153.00	Maxibor2	223.90	-45.50	153.00	Maxibor2	223.90	-45.50

# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-450**

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
156.00	Maxibor2	224.00	-45.40	159.00	Maxibor2	224.10	-45.20	159.00	Maxibor2	224.10	-45.20
162.00	Maxibor2	224.20	-45.20	165.00	Maxibor2	224.10	-45.10	165.00	Maxibor2	224.10	-45.10
168.00	Maxibor2	224.00	-44.30	171.00	Maxibor2	223.90	-43.60	171.00	Maxibor2	223.90	-43.60
174.00	Maxibor2	223.90	-43.30	177.00	Maxibor2	224.10	-43.20	177.00	Maxibor2	224.10	-43.20
180.00	Maxibor2	224.30	-43.10	183.00	Maxibor2	224.40	-43.00	183.00	Maxibor2	224.40	-43.00
186.00	Maxibor2	224.50	-42.90	189.00	Maxibor2	224.70	-42.90	189.00	Maxibor2	224.70	-42.90
192.00	Maxibor2	224.80	-42.90	195.00	Maxibor2	224.90	-42.80	195.00	Maxibor2	224.90	-42.80
198.00	Maxibor2	225.10	-42.70	201.00	Maxibor2	225.20	-42.60	201.00	Maxibor2	225.20	-42.60
204.00	Maxibor2	225.30	-42.60	207.00	Maxibor2	225.40	-42.60	207.00	Maxibor2	225.40	-42.60
210.00	Maxibor2	225.50	-42.50	213.00	Maxibor2	225.60	-42.60	213.00	Maxibor2	225.60	-42.60
216.00	Maxibor2	225.60	-42.50	219.00	Maxibor2	225.70	-42.60	219.00	Maxibor2	225.70	-42.60
222.00	Maxibor2	225.70	-42.60	225.00	Maxibor2	225.70	-42.50	225.00	Maxibor2	225.70	-42.50
228.00	Maxibor2	225.70	-42.50	231.00	Maxibor2	225.70	-42.40	231.00	Maxibor2	225.70	-42.40
234.00	Maxibor2	225.80	-42.40	237.00	Maxibor2	225.70	-42.30	237.00	Maxibor2	225.70	-42.30
240.00	Maxibor2	225.80	-42.30	243.00	Maxibor2	225.70	-42.20	243.00	Maxibor2	225.70	-42.20
246.00	Maxibor2	225.60	-42.00	249.00	Maxibor2	225.50	-41.80	249.00	Maxibor2	225.50	-41.80
252.00	Maxibor2	225.40	-41.70	255.00	Maxibor2	225.30	-41.60	255.00	Maxibor2	225.30	-41.60
258.00	Maxibor2	225.20	-41.70	261.00	Maxibor2	225.10	-41.60	261.00	Maxibor2	225.10	-41.60
264.00	Maxibor2	225.00	-41.70	267.00	Maxibor2	225.10	-41.60	267.00	Maxibor2	225.10	-41.60
270.00	Maxibor2	225.10	-41.60	273.00	Maxibor2	224.90	-41.50	273.00	Maxibor2	224.90	-41.50
276.00	Maxibor2	224.80	-41.40	279.00	Maxibor2	224.60	-41.30	279.00	Maxibor2	224.60	-41.30
282.00	Maxibor2	224.50	-41.20	285.00	Maxibor2	224.60	-41.10	285.00	Maxibor2	224.60	-41.10
288.00	Maxibor2	224.60	-41.00	291.00	Maxibor2	224.60	-40.80	291.00	Maxibor2	224.60	-40.80
294.00	Maxibor2	224.70	-40.80	297.00	Maxibor2	224.80	-40.60	297.00	Maxibor2	224.80	-40.60
300.00	Maxibor2	224.80	-40.60	303.00	Maxibor2	224.90	-40.50	303.00	Maxibor2	224.90	-40.50
306.00	Maxibor2	225.00	-40.50	309.00	Maxibor2	225.10	-40.40	309.00	Maxibor2	225.10	-40.40
312.00	Maxibor2	225.20	-40.40	315.00	Maxibor2	225.30	-40.30	315.00	Maxibor2	225.30	-40.30
318.00	Maxibor2	225.30	-40.20	321.00	Maxibor2	225.30	-40.20	321.00	Maxibor2	225.30	-40.20
324.00	Maxibor2	225.30	-40.20	327.00	Maxibor2	225.30	-40.20	327.00	Maxibor2	225.30	-40.20
330.00	Maxibor2	225.30	-40.10	333.00	Maxibor2	225.40	-40.10	333.00	Maxibor2	225.40	-40.10
336.00	Maxibor2	225.40	-40.00	339.00	Maxibor2	225.40	-40.10	339.00	Maxibor2	225.40	-40.10
342.00	Maxibor2	225.40	-40.00	345.00	Maxibor2	225.40	-40.00	345.00	Maxibor2	225.40	-40.00
348.00	Maxibor2	225.50	-39.90	351.00	Maxibor2	225.50	-39.90	351.00	Maxibor2	225.50	-39.90
354.00	Maxibor2	225.50	-39.90	357.00	Maxibor2	225.60	-39.80	357.00	Maxibor2	225.60	-39.80
360.00	Maxibor2	225.60	-39.70	363.00	Maxibor2	225.70	-39.70	363.00	Maxibor2	225.70	-39.70
366.00	Maxibor2	225.70	-39.60	369.00	Maxibor2	225.80	-39.50	369.00	Maxibor2	225.80	-39.50

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-450

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
372.00	Maxibor2	225.90	-39.60	375.00	Maxibor2	226.00	-39.40	375.00	Maxibor2	226.00	-39.40
378.00	Maxibor2	226.10	-39.30	381.00	Maxibor2	226.20	-39.20	381.00	Maxibor2	226.20	-39.20
384.00	Maxibor2	226.30	-39.10	387.00	Maxibor2	226.30	-39.00	387.00	Maxibor2	226.30	-39.00
393.00	Maxibor2	226.40	-38.80								

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
65.00	66.00	13-RN-450-001	0.004				0.009	0.250	2.900
77.00	78.00	13-RN-450-002	0.003				0.011	0.290	2.870
125.00	126.00	13-RN-450-003	0.004				0.012	0.580	2.890
142.00	143.00	13-RN-450-004	0.005				0.008	0.230	2.940
202.40	203.90	13-RN-450-005	0.005				0.008	0.660	2.880
211.00	212.00	13-RN-450-006	0.005				0.006	0.320	2.910
218.00	219.00	13-RN-450-007	0.005				0.006	0.430	2.830
263.00	264.00	13-RN-450-008	0.006	0.004	0.007	0.002	0.009	0.820	2.910
264.00	265.00	13-RN-450-009	0.005	0.001	0.003	0.003	0.018	2.110	2.840
267.47	268.47	13-RN-450-010	0.006	0.001	0.003	0.001	0.012	0.410	2.830
268.47	269.47	13-RN-450-011	0.005	0.001	0.003	0.002	0.014	0.520	2.860
273.00	274.00	13-RN-450-012	0.006	0.001	0.003	0.004	0.011	0.400	2.820
274.00	275.00	13-RN-450-013	0.005	0.001	0.003	0.016	0.013	0.180	2.910
275.00	276.00	13-RN-450-014	0.006	0.001	0.003	0.004	0.014	0.260	2.860
283.00	284.00	13-RN-450-015	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.050	2.660
288.00	289.00	13-RN-450-016	0.004				0.001	0.080	2.730
333.50	335.00	13-RN-450-017	0.002				0.004	0.110	2.840
342.00	342.50	13-RN-450-018	0.005				0.017	0.340	3.040
395.00	396.00	13-RN-450-019	0.001				0.001	0.030	2.740

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	2.55	85.00	21				4	0	Syl,FDB,André	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	7				5	0	Syl,FDB,André	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Syl,FDB,André	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.64	88.00	18				5	0	Syl,FDB,André	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	8				5	0	Syl,FDB,André	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	7				5	0	Syl,FDB,André	

# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-450**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	7				5	0	Syl,FDB,André	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FDB,André	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	5				5	0	Syl,FDB,André	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	7				5	0	Syl,FDB,André	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FDB,André	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0	Syl,FDB,André	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Syl,FDB,André	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0.83	Syl,FDB,André	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	8				5	0	Syl,FDB,André	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	10				5	0	Syl,FDB,André	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	2.42	80.67	25				2	0	Syl,FDB,André	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	2.50	83.33	24				2	0	Syl,FDB,André	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	1.10	36.67	76				1	0	Syl,FDB,André	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	1.70	56.67	54				5	0	Syl,FDB,André	
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	



Hole Number: 13-RN-450

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	5				5	0	Syl,FDB,André	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	6				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	10				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
249.00	252.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
252.00	255.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
255.00	258.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
258.00	261.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	7				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
261.00	264.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
264.00	267.00	3.00	3.00	100.00	2.40	80.00	27				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
267.00	270.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
270.00	273.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
273.00	276.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
276.00	279.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
279.00	282.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
282.00	285.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
285.00	288.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
288.00	291.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-450**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
291.00	294.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
294.00	297.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
297.00	300.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0.08	Syl,FDB,André,Rémi	
300.00	303.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
303.00	306.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
306.00	309.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
309.00	312.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
312.00	315.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
315.00	318.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
318.00	321.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
321.00	324.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
324.00	327.00	3.00	3.00	100.00	2.98	99.33	6				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
327.00	330.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
330.00	333.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
333.00	336.00	3.00	3.00	100.00	2.74	91.33	9				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
336.00	339.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	4				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
339.00	342.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	5				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
342.00	345.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
345.00	348.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
348.00	351.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
351.00	354.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
354.00	357.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
357.00	360.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
360.00	363.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	8				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
363.00	366.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	3				5	0	Syl,FDB,André,Rémi	
366.00	369.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	syl.andré	
369.00	372.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	syl.andré	
372.00	375.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	syl.andré	
375.00	378.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	syl.andré	
378.00	381.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	3				5	0	syl.andré	
381.00	384.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	syl.andré	
384.00	387.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	syl.andré	
387.00	390.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	syl.andré	
390.00	393.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	3				5	0	syl.andré	
393.00	396.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	syl.andré	
396.00	399.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	syl.andré	
399.00	402.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	syl.andré	

Hole Number: 13-RN-450

Units: METRIC

Structure					
From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
30.82	32.00	32	FLT	CB	chlorite,oxide.
118.87	119.63	20	FLT	CB	chlorite
149.55	150.65	15	FLT	CL	carbonate,pyrite.
154.14	156.36	15	FLT	CL	carbonate,pyrite
156.84	157.81	5	FLT	CL	carbonate
264.62	265.00	14	FLT	CL	carbonate,pyrrhotite,pyrite.

Point Structure				
At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
36.00	55	SFLT	CL	
43.23	61	SFLT	CL	
45.23	58	SFLT	CB	oxide
54.05	42	SFLT	CB	chlorite
60.72	54	SFLT	CL	carbonate
72.26	28	SFLT	CL	carbonate
79.00	26	SFLT	CL	
90.10	25	SFLT	CB	chlorite
102.00	38	SFLT	CB	chlorite
108.50	25	SFLT	CL	pyrite
115.74	39	SFLT	CB	
126.76	20	SFLT	CL	carbonate
127.34	19	SFLT	CL	carbonate
140.82	20	SFLT	CB	chlorite
146.75	11	SFLT	CL	
159.00	6	SFLT	CL	carbonate
169.12	18	SFLT	CB	chlorite
181.62	80	SFLT	CL	carbonate
190.89	42	SFLT	CL	pyrite
196.05	66	SFLT	CL	carbonate
205.12	74	SFLT	CB	chlorite
211.00	35	SFLT	CB	chlorite
225.35	40	SFLT	CB	chlorite
232.73	31	SFLT	CL	carbonate
240.39	52	SFLT	CB	chlorite
250.45	45	SFLT	CL	carbonate,pyrite.
256.24	30	SFLT	CL	carbonate
268.83	20	SFLT	CL	carbonate,pyrite
273.07	31	SFLT	CL	carbonate,pyrite
280.27	28	SFLT	CL	carbonate,pyrite
294.76	32	SFLT	CL	pyrite



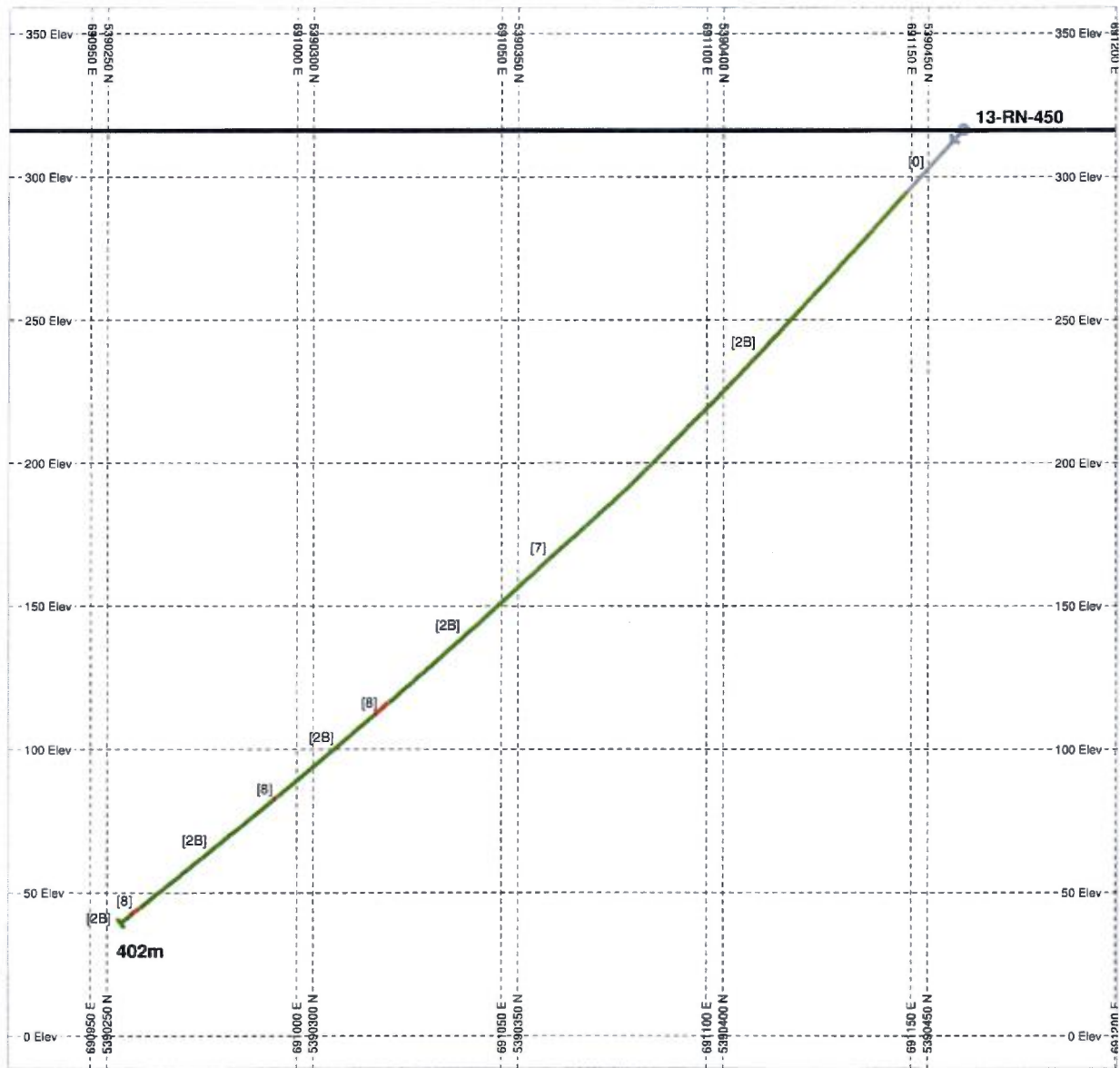
## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-450

Units: METRIC

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
307.79	41	SFLT	CL	carbonate
316.00	41	SFLT	CL	
326.27	35	SFLT	CB	chlorite
334.67	47	SFLT	CL	
342.00	41	SFLT	CL	carbonate
360.13	54	SFLT	CL	
367.85	34	SFLT	CL	
379.44	44	SFLT	CL	
380.77	64	SFLT	CB	chlorite
390.67	52	SFLT	CL	carbonate
400.00	28	SFLT	CL	



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénte
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspatique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VOBX]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 6 000ppm  
6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 3 000ppm  
3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 1 000ppb  
5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb  
100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb  
100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-450  
Canton: Treccson  
Lot: 6 Rang: 5  
Claim: 2025454

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 224°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75 100  
1:1500



Hole Number: **13-RN-451**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -49.83	UTM Coordinates:
Date Started: Apr 05, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 224.79	North: 5394078.37
Date Completed: Apr 06, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 45	Length: 120.00	East: 685150.85
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 324.83
Survey Contractor: MAZAC GEOSERVICES INC.	Is Cemented: N		Range / Concession: VII		Local Coordinates:
Logged By: afontaine GIT, kfournier GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2377435	Core Size: NQ	North: 5908.03
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 3978.53
					Elev: 324.83

Comments:

Detailed Lithology							Mineralization						Alteration						
From	To	Lithology					From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	32.00	<b>0, Overburden</b>					32.00	88.90		0.15	0.01	No	Yes	patchy disse	32.00	120.00	Pervasive	olivine	no
		Comments: Mostly Ni sulphides																	
32.00	88.90	<b>6D, Dunite</b>					88.90	103.27		0.01	0.01	No	Yes	patchy disse	32.00	103.27	Pervasive	serpentine	strong but spotty
		Medium grained serpentized adcumulate dunite with interstitial chromite and magnetite. Some good spotty sulphides mineralization. High serpentine alteration.																	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.							
		32.00	88.90	grey-green	uniform	dark		32.00	88.90	fine medium grain	Adcumulat								
		Comments:																	
88.90	103.27	<b>6A, Peridotite</b>					103.27	110.22		0	0	No	No	no visible Ni	32.00	103.27	Interstitial	asbestos	weak but spotty
		Medium grained adcumulate peridotite with cumulus serpentized olivine and intercumulus clinopyroxenes, magnetite and chromite. Very weak mineralization. More sulphides (pyrite and pyrrhotite) near the contact. The line contact seems clear between the peridotite and the volcanics. The last 2 meters of peridotite is cooked.																	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.							
		101.00	103.27	grey-green	uniform	dark		88.90	103.27	fine medium grain	Adcumulat								
		Comments: the cooked aureole change progressively the rock to a lighter grey tone.																	
		88.90	101.00	grey-green	uniform	very dark													
		Comments:																	
103.27	110.22	<b>2A, Flow</b>					110.22	120.00		0	0	No	No	no visible Ni	32.00	103.27	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty
		Host/country rock volcanic extrusives. Flow texture with massive intervals.																	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.							
		103.27	110.22	grey	uniform	medium		103.27	110.22	aphanitic	Massive								
		Comments:																	





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-451

Units: METRIC

## Detailed Lithology

From	To	Lithology									
110.22	120.00	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments. Lipilli tuff with pyrrhotite disseminated through the lithology in the first 3 meters.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
110.22	120.00	grey-green	uniform	medium		110.22	120.00	very fine grained	Massive	lipilli tuff	
Comments:						Comments:					

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	M. Gyro	224.79	-49.83	5.00	M. Gyro	224.69	-49.77	5.00	M. Gyro	224.69	-49.77
10.00	M. Gyro	224.40	-49.53	15.00	M. Gyro	225.00	-49.16	15.00	M. Gyro	225.00	-49.16
20.00	M. Gyro	225.70	-48.99	25.00	M. Gyro	225.83	-48.68	25.00	M. Gyro	225.83	-48.68
30.00	M. Gyro	226.04	-48.65	35.00	M. Gyro	226.22	-48.66	35.00	M. Gyro	226.22	-48.66
40.00	M. Gyro	226.51	-48.62	45.00	M. Gyro	226.87	-48.59	45.00	M. Gyro	226.87	-48.59
50.00	M. Gyro	227.23	-48.57	55.00	M. Gyro	227.48	-48.52	55.00	M. Gyro	227.48	-48.52
60.00	M. Gyro	227.64	-48.45	65.00	M. Gyro	227.95	-48.42	65.00	M. Gyro	227.95	-48.42
70.00	M. Gyro	228.22	-48.41	75.00	M. Gyro	228.37	-48.49	75.00	M. Gyro	228.37	-48.49
80.00	M. Gyro	228.67	-48.47	85.00	M. Gyro	228.91	-48.44	85.00	M. Gyro	228.91	-48.44
90.00	M. Gyro	229.15	-48.43	95.00	M. Gyro	229.23	-48.36	95.00	M. Gyro	229.23	-48.36
100.00	M. Gyro	229.40	-48.37	105.00	M. Gyro	229.38	-48.30	105.00	M. Gyro	229.38	-48.30
110.00	M. Gyro	229.23	-48.15	115.00	M. Gyro	229.15	-48.06	115.00	M. Gyro	229.15	-48.06

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
30.00	31.50	13-RN-451-001	0.163	0.012	0.005	0.001	0.000	0.120	2.640
31.50	33.00	13-RN-451-002	0.217	0.010	0.003	0.001	0.001	0.150	2.670
33.00	34.50	13-RN-451-003	0.196	0.013	0.003	0.001	0.003	0.140	2.630
34.50	36.00	13-RN-451-004	0.202	0.014	0.005	0.001	0.002	0.150	2.680
36.00	37.50	13-RN-451-005	0.207	0.010	0.005	0.001	0.003	0.160	2.680
36.00	37.50	13-RN-451-EXP001	0.206	0.007	0.003	0.001	0.003	0.160	2.690
37.50	39.00	13-RN-451-006	0.205	0.018	0.008	0.001	0.005	0.170	2.670
39.00	40.50	13-RN-451-007	0.194	0.005	0.003	0.001	0.004	0.160	2.680
39.00	40.50	13-RN-451-CARB001							
40.50	42.00	13-RN-451-008	0.188	0.006	0.003	0.001	0.005	0.160	2.700
40.50	42.00	13-RN-451-CARB002							
42.00	43.50	13-RN-451-009	0.235	0.012	0.007	0.001	0.008	0.200	2.660
42.00	43.50	13-RN-451-CARB003							
43.50	45.00	13-RN-451-010	0.233	0.009	0.003	0.001	0.011	0.210	2.640
43.50	45.00	13-RN-451-CARB004							

Hole Number: 13-RN-451

Units: METRIC

Sampling														
From	To	Sample Number	Ni (%)		Pd (gpt)		Pt (gpt)		Au (gpt)		Cu (%)		S (%)	SG
45.00	46.50	13-RN-451-011	0.210	0.210	0.012	0.012	0.005	0.005	0.001	0.013	0.190	0.190	2.730	
46.50	48.00	13-RN-451-012	0.221	0.221	0.015	0.015	0.010	0.010	0.001	0.016	0.220	0.220	2.650	
48.00	49.50	13-RN-451-013	0.225	0.225	0.019	0.019	0.015	0.015	0.001	0.019	0.230	0.230	2.560	
49.50	51.00	13-RN-451-014	0.232	0.232	0.031	0.031	0.019	0.019	0.001	0.017	0.240	0.240	2.620	
51.00	52.50	13-RN-451-015	0.306	0.306	0.027	0.027	0.010	0.010	0.001	0.015	0.290	0.290	2.650	
52.50	54.00	13-RN-451-016	0.341	0.341	0.025	0.025	0.009	0.009	0.001	0.017	0.320	0.320	2.680	
54.00	55.50	13-RN-451-017	0.304	0.304	0.021	0.021	0.008	0.008	0.001	0.015	0.290	0.290	2.610	
54.00	55.50	13-RN-451-CARB005												
55.50	57.00	13-RN-451-018	0.217	0.217	0.010	0.010	0.003	0.003	0.001	0.021	0.210	0.210	2.670	
55.50	57.00	13-RN-451-CARB006												
57.00	58.50	13-RN-451-019	0.268	0.268	0.017	0.017	0.010	0.010	0.001	0.017	0.260	0.260	2.650	
58.50	60.00	13-RN-451-020	0.222	0.222	0.023	0.023	0.017	0.017	0.001	0.016	0.210	0.210	2.630	
60.00	61.50	13-RN-451-021	0.205	0.205	0.026	0.026	0.016	0.016	0.001	0.008	0.190	0.190	2.680	
61.50	63.00	13-RN-451-022	0.209	0.209	0.025	0.025	0.014	0.014	0.002	0.009	0.180	0.180	2.690	
63.00	64.50	13-RN-451-023	0.195	0.195	0.023	0.023	0.011	0.011	0.002	0.009	0.180	0.180	2.590	
63.00	64.50	13-RN-451-024	0.200	0.200	0.029	0.029	0.016	0.016	0.002	0.009	0.180	0.180	2.630	
64.50	66.00	13-RN-451-027	0.185	0.185	0.025	0.025	0.012	0.012	0.001	0.005	0.160	0.160	2.580	
66.00	67.50	13-RN-451-028	0.172	0.172	0.025	0.025	0.012	0.012	0.002	0.005	0.150	0.150	2.620	
66.00	67.50	13-RN-451-CARB007												
67.50	69.00	13-RN-451-029	0.162	0.162	0.018	0.018	0.010	0.010	0.002	0.005	0.140	0.140	2.580	
67.50	69.00	13-RN-451-CARB008												
69.00	70.50	13-RN-451-030	0.141	0.141	0.009	0.009	0.003	0.003	0.001	0.002	0.120	0.120	2.590	
70.50	72.00	13-RN-451-031	0.217	0.217	0.031	0.031	0.022	0.022	0.003	0.003	0.170	0.170	2.690	
72.00	73.50	13-RN-451-032	0.220	0.220	0.067	0.067	0.027	0.027	0.010	0.002	0.140	0.140	2.680	
72.00	73.50	13-RN-451-CARB009												
73.50	75.00	13-RN-451-033	0.190	0.190	0.076	0.076	0.038	0.038	0.009	0.001	0.120	0.120	2.590	
75.00	76.50	13-RN-451-034	0.183	0.183	0.019	0.019	0.024	0.024	0.004	0.000	0.110	0.110	2.580	
75.00	76.50	13-RN-451-CARB010												
76.50	78.00	13-RN-451-035	0.198	0.198	0.019	0.019	0.015	0.015	0.003	0.000	0.110	0.110	2.610	
76.50	78.00	13-RN-451-CARB011												
78.00	79.50	13-RN-451-036	0.192	0.192	0.017	0.017	0.026	0.026	0.004	0.000	0.110	0.110	2.640	
79.50	81.00	13-RN-451-037	0.204	0.204	0.047	0.047	0.066	0.066	0.006	0.000	0.110	0.110	2.670	
81.00	82.50	13-RN-451-038	0.198	0.198	0.016	0.016	0.028	0.028	0.006	0.000	0.110	0.110	2.610	
82.50	84.00	13-RN-451-039	0.200	0.200	0.011	0.011	0.008	0.008	0.003	0.000	0.110	0.110	2.570	
84.00	85.50	13-RN-451-040	0.199	0.199	0.013	0.013	0.023	0.023	0.003	0.001	0.110	0.110	2.620	
84.00	85.50	13-RN-451-EXP002	0.208	0.208	0.019	0.019	0.028	0.028	0.001	0.000	0.110	0.110	2.730	
85.50	87.00	13-RN-451-041	0.207	0.207	0.022	0.022	0.014	0.014	0.002	0.001	0.120	0.120	2.630	
87.00	88.50	13-RN-451-042	0.179	0.179	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.001	0.100	0.100	2.600	
88.50	90.00	13-RN-451-043	0.169	0.169	0.017	0.017	0.011	0.011	0.003	0.000	0.090	0.090	2.650	
90.00	91.50	13-RN-451-044	0.169	0.169	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.090	0.090	2.720	



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-451**

Units: METRIC

### Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
91.50	93.00	13-RN-451-045	0.170	0.011	0.009	0.001	0.000	0.110	2.740
93.00	94.50	13-RN-451-046	0.155	0.004	0.003	0.003	0.000	0.120	2.670
94.50	96.00	13-RN-451-047	0.167	0.029	0.010	0.002	0.000	0.140	2.690
96.00	97.50	13-RN-451-048	0.164	0.020	0.010	0.002	0.004	0.140	2.770
96.00	97.50	13-RN-451-049	0.169	0.057	0.026	0.002	0.005	0.140	2.690
97.50	99.00	13-RN-451-052	0.153	0.024	0.014	0.005	0.038	0.180	2.740
99.00	100.50	13-RN-451-053	0.151	0.026	0.013	0.006	0.024	0.180	2.860
100.50	102.00	13-RN-451-054	0.178	0.093	0.049	0.008	0.022	0.280	2.960
102.00	103.27	13-RN-451-055	0.255	0.229	0.122	0.013	0.079	0.380	2.990
103.27	104.00	13-RN-451-056	0.005	0.001	0.003	0.004	0.051	0.330	3.020
104.00	105.00	13-RN-451-057	0.003	0.001	0.003	0.001	0.004	0.040	2.950
110.22	111.00	13-RN-451-058	0.003	0.001	0.003	0.001	0.011	0.170	2.830
111.00	112.00	13-RN-451-059	0.003	0.001	0.003	0.001	0.010	0.190	2.890

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	2.20	73.33	36				4	75.10	Sylvain,Francis	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	1.40	46.67	69				3	79.90	Sylvain,Francis	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.71	90.33	21				4	80.20	Sylvain,Francis	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				4	82.70	Sylvain,Francis	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	2.59	86.33	19				4	80.90	Sylvain,Francis	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.34	78.00	18				4	79.10	Sylvain,Francis	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	10				4	77.50	Sylvain,Francis	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.70	90.00	16				4	79.80	Sylvain,Francis	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	10				4	81.40	Sylvain,Francis,Rémi	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	14				4	104.00	Sylvain,Francis,Rémi	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.77	92.33	14				4	85.90	Sylvain,Francis,Rémi	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	14				4	83.70	Sylvain,Francis,Rémi	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	9				4	78.70	Sylvain,Francis,Rémi	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	2.67	89.00	21				4	73.30	Sylvain,Francis,Rémi	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.55	85.00	25				4	75.50	Sylvain,Francis,Rémi	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	2.07	69.00	38				4	79.90	Sylvain,Francis,Rémi	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.26	75.33	31				4	75.70	Sylvain,Francis,Rémi	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.72	90.67	18				4	72.40	Sylvain,Francis,Rémi	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	2.69	89.67	20				4	88.50	Sylvain,Francis,Rémi	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	2.30	76.67	28				4	88.70	Sylvain,Francis,Rémi	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	2.23	74.33	45				4	75.00	Sylvain,Francis,Rémi	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	2.81	93.67	35				4	73.70	Sylvain,Francis,Rémi	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	2.74	91.33	13				4	25.00	Sylvain,Francis,Rémi	

Hole Number: 13-RN-451

Units: METRIC

**Geotechnical**

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	12				4	27.00	Sylvain,Francis,Rémi	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	8				6	0.31	Sylvain,Francis,Rémi	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0	Sylvain,Francis,Rémi	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0	Sylvain,Francis,Rémi	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0	Sylvain,Francis,Rémi	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0	Sylvain,Francis,Rémi	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0	Sylvain,Francis,Rémi	

**Structure**

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
30.00	30.73	28	FLT	AB	serpentine, carbonate
31.00	31.22	40	FLT	AB	serpentine
33.62	34.00	48	FLT	SP	asbestos
34.37	34.74	60	FLT	SP	asbestos
35.00	35.31	35	FLT	SP	asbestos
59.84	60.16	50	FLT	SP	asbestos, carbonate
74.71	74.90	63	FLT	SP	asbestos, carbonate
77.06	77.56	15	FLT	SP	asbestos, carbonate, talc
80.72	81.00	13	FLT	T	carbonate, serpentine, asbestos
90.60	92.00	55	FLT	SP	asbestos, carbonate
93.69	93.97	25	FLT	SP	asbestos, talc

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
33.38	19	SFLT	T	asbestos, serpentine
36.00	44	SFLT	AB	serpentine
38.92	55	SFLT	SP	asbestos
41.16	36	SFLT	AB	talc, carbonate, serpentine
42.65	32	SFLT	SP	asbestos
44.68	66	SFLT	CB	asbestos, serpentine
45.07	52	SFLT	T	asbestos, carbonate
46.58	46	SFLT	T	carbonate, serpentine
49.56	15	SFLT	AB	serpentine
52.04	44	SFLT	SP	asbestos
55.34	22	SFLT	CB	talc, asbestos, serpentine
58.26	50	SFLT	AB	serpentine
61.49	34	SFLT	CB	serpentine
63.63	35	SFLT	CB	asbestos, serpentine
65.11	45	SFLT	CB	asbestos, serpentine

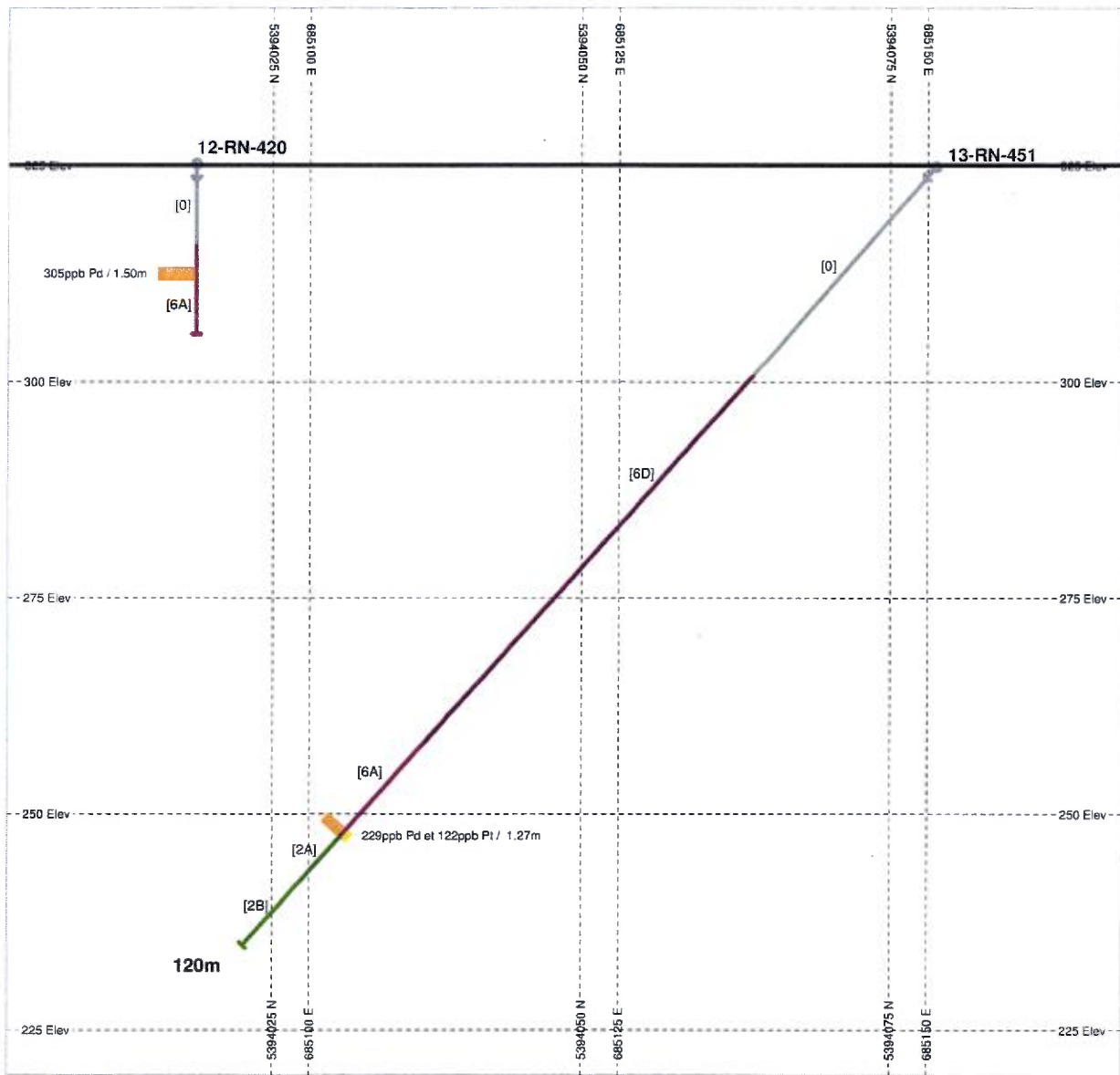


Hole Number: 13-RN-451

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
65.73	74	SFLT	CB	asbestos
67.75	38	SFLT	CB	serpentine
70.52	52	SFLT	AB	carbonate, serpentine
71.32	51	SFLT	CB	serpentine
74.00	33	SFLT	CB	talc, serpentine
75.65	60	SFLT	SP	asbestos
78.38	74	SFLT	T	asbestos, serpentine
79.00	64	SFLT	CB	talc, asbestos, serpentine
81.25	10	SFLT	SP	asbestos
83.34	40	SFLT	SP	asbestos
84.75	69	SFLT	SP	carbonate, asbestos
85.57	79	SFLT	T	serpentine
86.92	51	SFLT	SP	
87.75	14	SFLT	SP	brucite
88.19	86	SFLT	SP	brucite
89.19	47	SFLT	SP	brucite
89.55	68	SFLT	SP	carbonate, brucite
92.00	38	SFLT	SP	
92.76	80	SFLT	SP	brucite
95.35	11	SFLT	CB	chlorite
96.28	61	SFLT	SP	brucite
66.27	24	SFLT	SP	
100.50	34	SFLT	CB	
101.70	39	SFLT	CL	
103.30	52	SFLT	CL	feldspath
104.52	82	SFLT	CL	
106.33	34	SFLT	CL	carbonate
110.33	10	SFLT	CL	
111.63	56	SFLT	CL	
113.46	18	SFLT	CB	chlorite
114.28	40	SFLT	CB	chlorite
115.39	30	SFLT	CB	chlorite
118.91	39	SFLT	CL	carbonate
119.40	44	SFLT	CB	chlorite



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspalique
[9G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBX]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb

5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-451  
Canton: Launay  
Lot: 45 Rang: 7  
Claim: 2377435

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 225°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 10 1:500 20 30



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-452**

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -50.30	UTM Coordinates:
Date Started: Apr 07, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 223.65	North: 5394108.06
Date Completed: Apr 08, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 45	Length: 105.00	East: 685070.06
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Launay		Elev: 325.76
Survey Contractor: MAZAC GEOSERVICES INC.	Is Cemented: N		Range / Concession: VII		Local Coordinates:
Logged By: afontaine, kfourmier, bbelisle: GIT's	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2377435	Core Size: NQ	North: 5871.89
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 3900.40
					Elev: 325.76

Comments:

Detailed Lithology								Mineralization						Alteration						
From	To	Lithology						From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	33.50	<b>0, Overburden</b>						33.50	92.40		0.15	0.01	No	Yes	patchy disse	33.50	105.00	Pervasive	serpentine	strong but spott
33.50	92.40	<b>6D, Dunite</b> Medium grained serpentized adcumulate dunite with interstitial chromite and magnetite. Weak mineralization. Highly altered by the volcanics. Cooked gradation and chilled margin when we approach the contact (Contact aureole). Weak rock (a lot of faulting and shearing).						92.40	105.00		0	0	No	No	no visible Ni	33.50	92.40	Pervasive	olivine	no
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.			33.50	92.40	Pervasive	chlorite	no	
		33.50	92.40	grey-green	uniform	dark	apple-green	33.50	92.40	fine medium grain	Adcumulat				33.50	105.00	Fracture Filling	calcium carbon	weak but spotty	
		Comments:													33.50	92.40	Fracture Filling	talc	weak but spotty	
92.40	105.00	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Pyrrhotite mineralization near the contact. Good flow texture on the contact. Pillow texture as well.													92.40	105.00	Pervasive	chlorite	moderate but s	
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.								
		92.40	105.00	grey-green	uniform	medium		92.40	105.00	aphanitic	Pillowed									
		Comments:																		

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	M. Gyro	223.65	-50.30	5.00	M. Gyro	223.52	-50.18	5.00	M. Gyro	223.52	-50.18
10.00	M. Gyro	223.66	-50.15	15.00	M. Gyro	223.75	-50.32	15.00	M. Gyro	223.75	-50.32
20.00	M. Gyro	223.76	-50.31	25.00	M. Gyro	223.89	-50.19	25.00	M. Gyro	223.89	-50.19
30.00	M. Gyro	223.99	-50.13	33.00	Maxibor2	224.00	-49.80	33.00	Maxibor2	224.00	-49.80
36.00	Maxibor2	224.00	-49.80	39.00	Maxibor2	224.20	-49.90	39.00	Maxibor2	224.20	-49.90
42.00	Maxibor2	224.30	-49.80	45.00	Maxibor2	224.40	-49.70	45.00	Maxibor2	224.40	-49.70
48.00	Maxibor2	224.50	-49.80	51.00	Maxibor2	224.60	-49.70	51.00	Maxibor2	224.60	-49.70
54.00	Maxibor2	224.70	-49.70	57.00	Maxibor2	224.70	-49.70	57.00	Maxibor2	224.70	-49.70



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-452**

Units: METRIC

### Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
60.00	Maxibor2	224.80	-49.60	63.00	Maxibor2	224.90	-49.60	63.00	Maxibor2	224.90	-49.60
66.00	Maxibor2	225.00	-49.60	69.00	Maxibor2	225.10	-49.60	69.00	Maxibor2	225.10	-49.60
72.00	Maxibor2	225.20	-49.60	75.00	Maxibor2	225.30	-49.50	75.00	Maxibor2	225.30	-49.50
78.00	Maxibor2	225.40	-49.50	81.00	Maxibor2	225.60	-49.50	81.00	Maxibor2	225.60	-49.50
84.00	Maxibor2	225.70	-49.50	87.00	Maxibor2	225.80	-49.60	87.00	Maxibor2	225.80	-49.60
90.00	Maxibor2	225.90	-49.50	93.00	Maxibor2	225.90	-49.60	93.00	Maxibor2	225.90	-49.60
99.00	Maxibor2	225.90	-49.50								

### Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
33.50	35.00	13-RN-452-001	0.327	0.015	0.009	0.001	0.012	0.350	2.580
35.00	36.00	13-RN-452-002	0.282	0.020	0.013	0.001	0.015	0.320	2.650
36.00	37.50	13-RN-452-003	0.242	0.019	0.013	0.001	0.014	0.290	2.700
37.50	39.00	13-RN-452-004	0.187	0.018	0.011	0.001	0.013	0.230	2.630
39.00	40.50	13-RN-452-005	0.314	0.020	0.009	0.001	0.010	0.350	2.590
40.50	42.00	13-RN-452-006	0.408	0.036	0.013	0.001	0.008	0.440	2.610
42.00	43.50	13-RN-452-007	0.309	0.023	0.006	0.001	0.007	0.340	2.660
43.50	45.00	13-RN-452-008	0.249	0.018	0.010	0.001	0.005	0.270	2.590
45.00	46.50	13-RN-452-009	0.222	0.034	0.016	0.001	0.006	0.250	2.670
46.50	48.00	13-RN-452-010	0.162	0.015	0.008	0.001	0.004	0.180	2.670
48.00	49.50	13-RN-452-011	0.150	0.007	0.008	0.001	0.009	0.180	2.510
49.50	51.00	13-RN-452-012	0.181	0.017	0.010	0.001	0.009	0.210	2.590
51.00	52.50	13-RN-452-013	0.234	0.027	0.010	0.001	0.022	0.280	2.700
51.00	52.50	13-RN-452-CARB001							
52.50	54.00	13-RN-452-014	0.284	0.027	0.010	0.001	0.013	0.310	2.720
54.00	55.50	13-RN-452-015	0.214	0.022	0.010	0.001	0.023	0.250	2.660
55.50	57.00	13-RN-452-016	0.241	0.027	0.019	0.001	0.017	0.270	2.650
57.00	58.50	13-RN-452-017	0.202	0.016	0.009	0.001	0.011	0.220	2.590
58.50	60.00	13-RN-452-018	0.262	0.028	0.016	0.001	0.013	0.280	2.640
60.00	61.50	13-RN-452-019	0.316	0.044	0.026	0.001	0.011	0.330	2.600
60.00	61.50	13-RN-452-EXP001	0.304	0.034	0.016	0.001	0.011	0.310	2.740
61.50	63.00	13-RN-452-020	0.307	0.050	0.028	0.001	0.009	0.320	2.660
63.00	64.50	13-RN-452-021	0.240	0.035	0.021	0.001	0.004	0.230	2.520
64.50	66.00	13-RN-452-022	0.226	0.022	0.015	0.001	0.001	0.210	2.710
66.00	67.50	13-RN-452-023	0.223	0.031	0.019	0.001	0.001	0.200	2.740
66.00	67.50	13-RN-452-024	0.229	0.028	0.017	0.001	0.001	0.210	2.680
67.50	69.00	13-RN-452-027	0.215	0.033	0.018	0.002	0.001	0.190	2.680
69.00	70.50	13-RN-452-028	0.206	0.042	0.021	0.001	0.001	0.180	2.600
70.50	72.00	13-RN-452-029	0.188	0.019	0.013	0.005	0.003	0.170	2.540

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-452**

Units: METRIC

### Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
72.00	73.50	13-RN-452-030	0.231	0.024	0.017	0.001	0.002	0.210	2.620
73.50	75.00	13-RN-452-031	0.239	0.025	0.020	0.001	0.001	0.220	2.650
75.00	76.50	13-RN-452-032	0.205	0.026	0.029	0.038	0.001	0.180	2.610
76.50	78.00	13-RN-452-033	0.207	0.035	0.027	0.007	0.001	0.170	2.630
78.00	79.50	13-RN-452-034	0.211	0.164	0.058	0.012	0.001	0.160	2.580
79.50	81.00	13-RN-452-035	0.245	0.018	0.007	0.001	0.014	0.240	2.620
81.00	82.50	13-RN-452-036	0.184	0.016	0.008	0.001	0.018	0.190	2.610
82.50	84.00	13-RN-452-037	0.237	0.021	0.009	0.001	0.017	0.240	2.550
84.00	85.50	13-RN-452-038	0.224	0.014	0.007	0.001	0.011	0.210	2.570
85.50	87.00	13-RN-452-039	0.242	0.019	0.012	0.003	0.004	0.190	2.660
87.00	88.50	13-RN-452-040							
88.50	90.00	13-RN-452-041							
90.00	91.50	13-RN-452-042							
91.50	92.40	13-RN-452-043							
92.40	93.00	13-RN-452-044							
93.00	94.00	13-RN-452-045							
94.00	95.00	13-RN-452-046							
95.00	96.00	13-RN-452-047							
96.00	97.00	13-RN-452-048							
96.00	97.00	13-RN-452-049							
97.00	98.00	13-RN-452-052							

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
33.50	36.00	2.50	2.50	100.00	2.10	84.00	22				1	84.40	Syl,FDB,Rémi,André	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	0.89	29.67	87				0	108.00	Syl,FDB,Rémi,André	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	0	0	120				0	75.90	Syl,FDB,Rémi,André	
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	1.24	41.33	70				1	77.40	Syl,FDB,Rémi,André	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.14	71.33	38				1	84.10	Syl,FDB,Rémi,André	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	0.96	32.00	80				1	82.10	Syl,FDB,Rémi,André	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.32	77.33	31				4	92.90	Syl,FDB,Rémi,André	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	2.24	74.67	27				4	85.50	Syl,FDB,Rémi,André	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	2.57	85.67	27				4	77.10	Syl,FDB,Rémi,André	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	2.40	80.00	25				4	79.60	Syl,FDB,Rémi,André	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.65	88.33	19				4	90.80	Syl,FDB,Rémi,André	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	2.70	90.00	18				4	78.00	Syl,FDB,Rémi,André	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	1.52	50.67	53				4	78.50	Syl,FDB,Rémi,André	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.66	88.67	24				4	70.00	Syl,FDB,Rémi,André	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	2.60	86.67	14				4	53.80	Syl,FDB,Rémi,André	



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-452**

Units: METRIC

### Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.50	83.33	24				4	69.90	Syl,FDB,Rémi,André	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	2.77	92.33	17				4	69.00	Syl,FDB,Rémi,André	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	1.98	66.00	43				4	54.00	Syl,FDB,Rémi,André	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	82.30	Syl,FDB,Rémi,André	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	6				5	30.60	Syl,FDB,Rémi,André	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0.84	Syl,FDB,Rémi,André	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0	Syl,FDB,Rémi,André	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				6	0	Syl,FDB,Rémi,André	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0	Syl,FDB,Rémi,André	

### Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
33.50	50.63	45	FZ	SP	talc, chrysotile, carbonate
53.43	53.78	25	FLT	SP	gouge, seprentine, chrysotile, carbonate
70.12	70.30	35	FGU	SP	chrysotile, carbonate
71.65	71.73	20	SH	SP	talc
85.88	86.25	50	SH	SP	talc, carbonate

### Point Structure

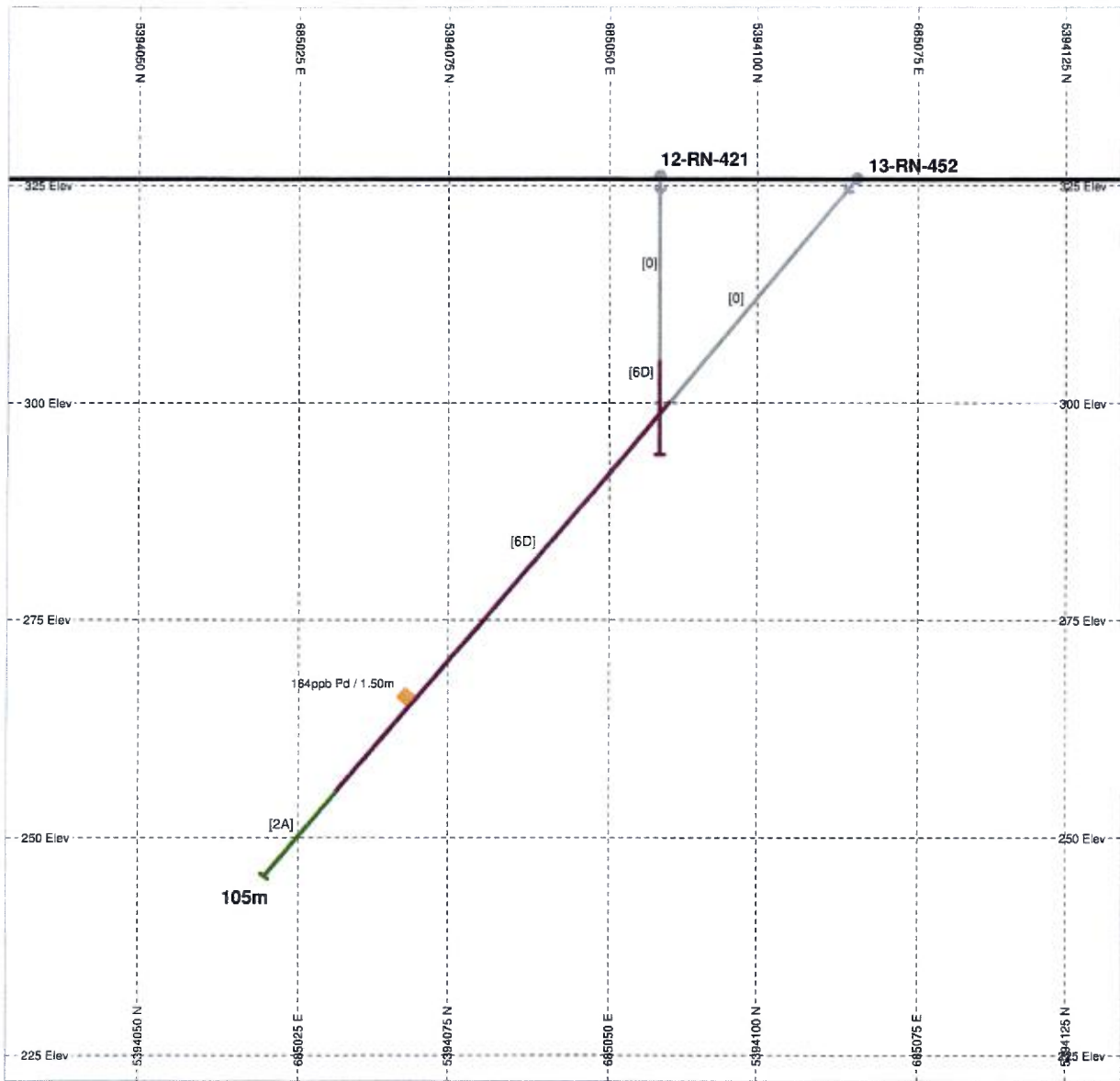
At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
36.12	10	SFLT	SP	carbonate
40.50	55	SFLT	SP	chrysotile
42.10	28	SFLT	SP	chrysotile
44.93	35	SFLT	SP	chrysotile
46.26	65	SFLT	SP	chrysotile
48.94	42	SFLT	SP	chrysotile
51.10	34	SFLT	AB	carbonate
52.57	45	SFLT	SP	chrysotile
53.15	40	SFLT	SP	chrysotile
56.40	26	SFLT	SP	chrysotile
59.10	52	SFLT	SP	
60.40	28	SFLT	SP	chrysotile
62.54	37	SFLT	SP	
64.95	62	SFLT	SP	talc
66.77	54	SFLT	T	serpentine, chrysotile
67.66	37	SFLT	T	serpentine
71.33	58	SFLT	T	chrysotile
73.00	32	SFLT	T	serpentine
75.61	44	SFLT	SP	

Hole Number: 13-RN-452

Units: METRIC

**Point Structure**

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
80.90	32	SFLT	T	serpentine
81.63	48	SFLT	T	serpentine, chrysotile
83.53	56	SFLT	T	serpentine, chrysotile
84.53	37	SFLT	AB	talc
91.16	15	SFLT	SP	silicified, pyrrhotite
92.35	35	SFLT	CL	
94.38	78	SFLT	CL	pyrrhotite
96.91	22	SFLT	CB	chlorite
99.63	49	SFLT	CL	pyrrhotite
100.54	28	SFLT	CL	
103.26	60	SFLT	CL	
104.72	48	SFLT	CL	



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Feldspalique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBX]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 1 000ppb

5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomalique = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-452  
Canton: Launay  
Lot: 45 Rang: 7  
Claim: 2377435

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 224°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 10 20 30  
1:500

Hole Number: 13-RN-453

Units: METRIC

Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -51.67	UTM Coordinates:
Date Started: Apr 15, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 231.60	North: 5394000.30
Date Completed: Apr 16, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 4	Length: 164.40	East: 689700.60
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 320.60
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: VII		Local Coordinates:
Logged By: bbelisle GIT, abeloborodov GIT	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2194110	Core Size: NQ	North: 9069.99
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 7250.89
					Elev: 320.60

Comments:

**Detailed Lithology**

From		To		Lithology							Mineralization					Alteration										
From	To	Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity	
0	27.20	<b>0, Overburden</b>							27.20	46.50							0	0	No	No	no visible Ni	27.20	164.40	Pervasive	chlorite	weak but spotty
27.20	164.40	<b>2B, Fragmental</b>							46.50	52.50							0	0	No	No	no visible Ni	27.20	164.40	Pervasive	silica	weak but spotty
		Fragmental volcanics with carbonates vesicles containing framboidal pyrite. Disseminated cubic pyrite. Some pyrrhotite							52.50	94.00							0	0	No	No	no visible Ni	27.20	164.40	Pervasive	calcium carbon	weak but spotty
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.														
		112.00	114.00	grey-green	uniform	dark		57.50	112.00	aphanitic	Bedded	ash tuff		94.00	115.00						0	0	No	No	no visible Ni	
		Comments: white balls of feldspar																								
		114.00	164.40	grey-green	spotted	medium	white	27.20	57.50	aphanitic	Brecciated	lapilli bomb tuff														
		Comments: white balls of feldspar																								
		27.20	112.00	grey-green	spotted	medium	white	114.00	164.40	aphanitic	Bedded	ash tuff														
		Comments: white balls of feldspar from 120m to end of hole																								
		112.00	114.00					112.00	114.00	aphanitic	Massive	ash tuff														
		Comments:																								

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	231.60	-51.70	3.00	Maxibor2	230.40	-51.20	3.00	Maxibor2	230.40	-51.20
6.00	Maxibor2	229.60	-50.10	9.00	Maxibor2	229.10	-49.90	9.00	Maxibor2	229.10	-49.90
12.00	Maxibor2	228.70	-50.40	15.00	Maxibor2	228.60	-50.70	15.00	Maxibor2	228.60	-50.70
18.00	Maxibor2	228.90	-50.70	21.00	Maxibor2	229.50	-50.60	21.00	Maxibor2	229.50	-50.60
24.00	Maxibor2	230.10	-50.40	27.00	Maxibor2	230.40	-50.00	27.00	Maxibor2	230.40	-50.00
30.00	Maxibor2	230.50	-49.90	33.00	Maxibor2	230.50	-49.90	33.00	Maxibor2	230.50	-49.90
36.00	Maxibor2	230.50	-49.80	39.00	Maxibor2	230.50	-49.70	39.00	Maxibor2	230.50	-49.70
42.00	Maxibor2	230.40	-49.70	45.00	Maxibor2	230.40	-49.60	45.00	Maxibor2	230.40	-49.60



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-453**

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
48.00	Maxibor2	230.40	-49.60	51.00	Maxibor2	230.50	-49.50	51.00	Maxibor2	230.50	-49.50
54.00	Maxibor2	230.50	-49.40	57.00	Maxibor2	230.50	-49.20	57.00	Maxibor2	230.50	-49.20
60.00	Maxibor2	230.50	-49.20	63.00	Maxibor2	230.50	-49.00	63.00	Maxibor2	230.50	-49.00
66.00	Maxibor2	230.60	-48.90	69.00	Maxibor2	230.60	-48.80	69.00	Maxibor2	230.60	-48.80
72.00	Maxibor2	230.60	-48.80	75.00	Maxibor2	230.60	-48.60	75.00	Maxibor2	230.60	-48.60
78.00	Maxibor2	230.60	-48.50	81.00	Maxibor2	230.60	-48.40	81.00	Maxibor2	230.60	-48.40
84.00	Maxibor2	230.80	-48.40	87.00	Maxibor2	231.00	-48.20	87.00	Maxibor2	231.00	-48.20
90.00	Maxibor2	231.30	-48.30	93.00	Maxibor2	231.50	-48.20	93.00	Maxibor2	231.50	-48.20
96.00	Maxibor2	231.70	-48.10	99.00	Maxibor2	232.00	-48.00	99.00	Maxibor2	232.00	-48.00
102.00	Maxibor2	232.10	-47.90	105.00	Maxibor2	232.40	-47.80	105.00	Maxibor2	232.40	-47.80
108.00	Maxibor2	232.50	-47.70	111.00	Maxibor2	232.70	-47.70	111.00	Maxibor2	232.70	-47.70
114.00	Maxibor2	232.90	-47.40	117.00	Maxibor2	233.00	-47.50	117.00	Maxibor2	233.00	-47.50
120.00	Maxibor2	233.20	-47.40	123.00	Maxibor2	233.30	-47.40	123.00	Maxibor2	233.30	-47.40
126.00	Maxibor2	233.50	-47.20	129.00	Maxibor2	233.60	-47.20	129.00	Maxibor2	233.60	-47.20
132.00	Maxibor2	233.60	-47.10	135.00	Maxibor2	233.70	-47.00	135.00	Maxibor2	233.70	-47.00
138.00	Maxibor2	233.50	-46.80	141.00	Maxibor2	233.40	-46.50	141.00	Maxibor2	233.40	-46.50
144.00	Maxibor2	233.40	-46.20	147.00	Maxibor2	233.40	-46.10	147.00	Maxibor2	233.40	-46.10
150.00	Maxibor2	233.40	-46.10	153.00	Maxibor2	233.40	-46.00	153.00	Maxibor2	233.40	-46.00
159.00	Maxibor2	233.30	-45.70								

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
57.00	58.00	13-RN-453-001	0.009				0.024	0.530	2.950
58.00	59.00	13-RN-453-002	0.010				0.031	1.380	2.980
59.00	60.00	13-RN-453-003	0.010				0.031	3.270	2.960
60.00	61.00	13-RN-453-004	0.010				0.022	1.600	2.880
63.00	64.00	13-RN-453-005	0.008				0.071	1.370	2.930
64.00	65.00	13-RN-453-006	0.008				0.045	1.140	2.970
65.00	66.00	13-RN-453-007	0.008				0.049	1.600	2.880
66.00	67.00	13-RN-453-008	0.008				0.049	2.040	3.000
67.00	68.00	13-RN-453-009	0.007				0.016	2.210	2.950
68.00	69.00	13-RN-453-010	0.006				0.007	1.610	2.890
90.00	91.00	13-RN-453-011	0.010				0.006	0.700	2.980
91.00	92.00	13-RN-453-012	0.009				0.005	2.090	2.980
92.00	93.00	13-RN-453-013	0.006				0.005	5.200	3.020
98.00	99.00	13-RN-453-014	0.006	0.001	0.003	0.001	0.009	2.260	2.940
99.00	100.00	13-RN-453-015	0.005	0.001	0.003	0.001	0.006	0.260	2.830





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-453

Units: METRIC

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
106.00	107.00	13-RN-453-016	0.005	0.001	0.003	0.001	0.006	0.360	2.870
107.00	108.00	13-RN-453-017	0.004	0.001	0.003	0.001	0.005	0.080	2.760
108.00	109.00	13-RN-453-018	0.014	0.001	0.003	0.002	0.029	1.800	2.890
109.00	110.00	13-RN-453-019	0.013	0.001	0.003	0.001	0.017	0.350	2.950
110.00	111.00	13-RN-453-020	0.012	0.001	0.003	0.001	0.012	0.180	2.850
111.00	112.00	13-RN-453-021	0.005	0.001	0.003	0.005	0.008	1.330	2.790
112.00	113.00	13-RN-453-022	0.013	0.001	0.003	0.001	0.012	0.040	2.780
113.00	114.00	13-RN-453-023	0.003	0.001	0.003	0.008	0.006	0.900	2.950
113.00	114.00	13-RN-453-024	0.003	0.001	0.003	0.001	0.005	0.790	2.950
114.00	115.00	13-RN-453-027	0.007	0.001	0.003	0.001	0.004	0.410	2.790
131.00	132.00	13-RN-453-028	0.011				0.015	0.180	2.910
132.00	133.00	13-RN-453-029	0.011				0.002	0.020	2.930
133.00	134.00	13-RN-453-030	0.015				0.008	0.010	2.910
134.00	135.00	13-RN-453-031	0.012				0.012	0.060	2.920
137.00	138.00	13-RN-453-032	0.011				0.009	0.100	2.860
138.00	139.00	13-RN-453-033	0.008				0.008	0.260	2.940
139.00	140.00	13-RN-453-034	0.009				0.007	0.120	2.960
139.00	140.00	13-RN-453-035	0.009				0.008	0.160	2.930

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
27.20	30.00	2.80	2.80	100.00	2.71	96.79	5				6	0		
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	3				6	0		
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0		
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	6				6	0		
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0		
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				6	0		
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0		
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	3				6	0		
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				6	0		
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	2.99	99.67	8				6	0		
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0		
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	2.76	92.00	8				6	0		

## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-453

Units: METRIC

## Geotechnical

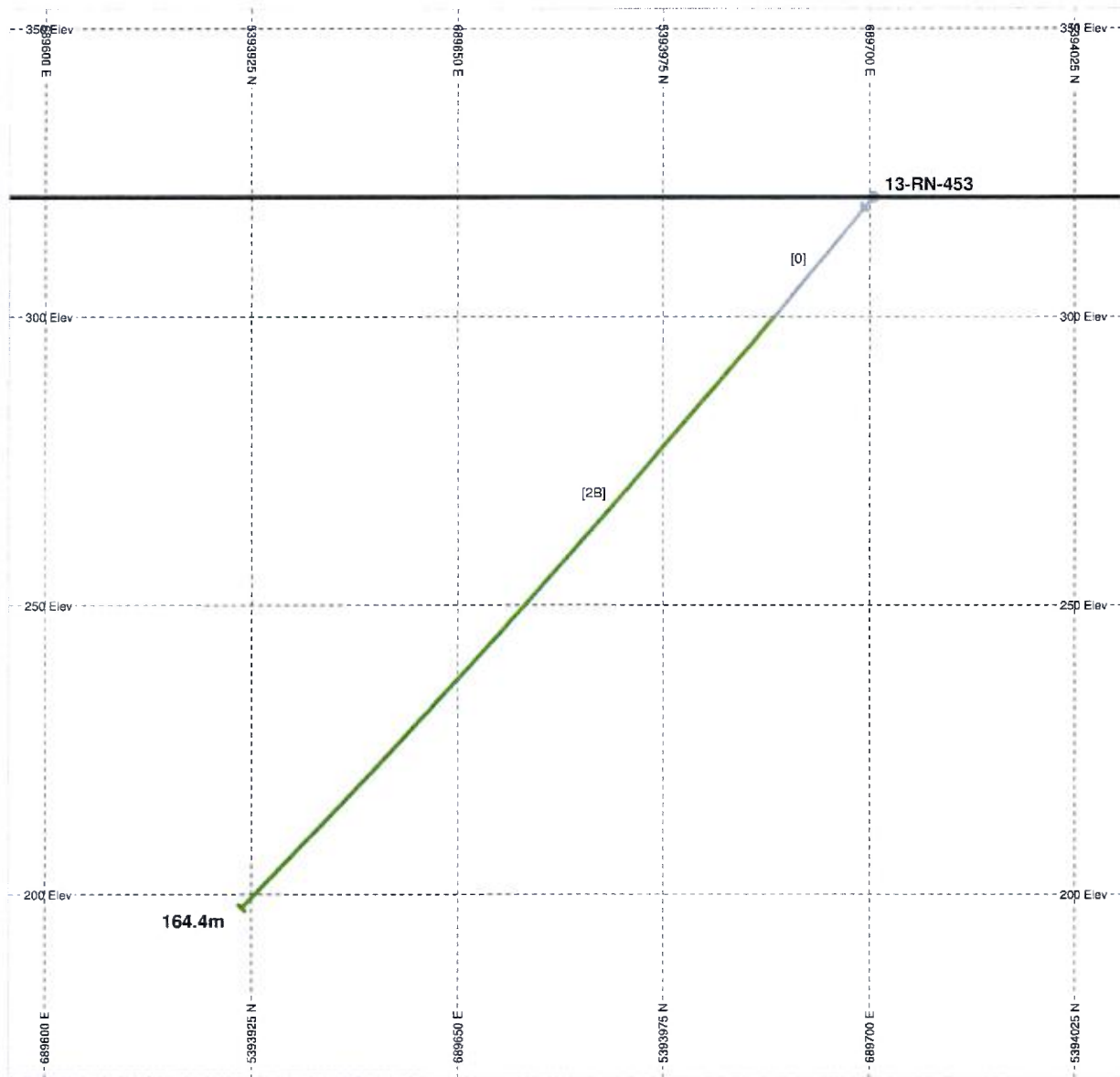
Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				6	0		
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				0	0		
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0		
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				6	0		
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0		
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				6	0		
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	4				6	1.80		
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				6	0		
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0		
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	2.80	93.33	10				6	0		
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	3				6	0		
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				6	0		
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	3				6	0		
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	5				6	0		
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				6	0		
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	3				6	0		
162.00	164.40	2.40	2.40	100.00	2.40	100.00	2				6	0		

## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
137.00	139.00	40	SH	QZ	

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
41.50	40	JT	CB	
108.50	35	VQ	QZ	pyrite
110.20	60	VQ	QZ	



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain [0]
[2]	Métavolcaniques Mafiques [2]
[2A]	Coulée Volcanique Mafique [2A]
[2B]	Pyroclastiques Mafiques [2B]
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire [3A]
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires [3B]
[5B]	Conglomérat [5B]
[5K]	Grès [5K]
[6A]	Pyroxénite [6A]
[6D]	Dunite [6D]
[7]	Intrusifs Mafiques [7]
[7A]	Gabbro [7A]
[8]	Intrusifs Felsiques [8]
[8B]	Porphyre Feldspatique [8B]
[8G]	Granite [8G]
[9]	Diabase [9]
[VQ]	Veine de Quartz [VQ]
[VQBX]	Veine de Quartz avec Brèche [VQBX]

**Zn Histogramme (ppm)**

Seuil de Teneur Anomaliq = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**

Seuil de Teneur Anomaliq = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**

Seuil de Teneur Anomaliq = 1 000ppb

5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**

Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**

Seuil de Teneur Anomaliq = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-453  
Canton: Trececcion  
Lot: 4 Rang: 7  
Claim: 2194110

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 232°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 10 20 30 40 50  
1:750



## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: <b>13-RN-454</b>							Units: METRIC		
Project Number: 169	Making Water: N	OIH Comments:	NTS: 32D/09	Collar Dip: -46.98	UTM Coordinates:				
Date Started: Apr 12, 2013	Gas Intersected: N		UTM Zone: 17	Collar Az: 230.30	North: 5393449.60				
Date Completed: Apr 14, 2013	Is Hole Plugged: N		Lot: 2	Length: 249.00	East: 689924.10				
Drilling Contractor: Forages M. Rouillier	Object In Hole: N	Material LIH:	Township: Trecesson		Elev: 324.30				
Survey Contractor: RNC	Is Cemented: N		Range / Concession: 7		Local Coordinates:				
Logged By: afontaine, bbelisle, kfournier: GTT's	Is Hole Blocked: No		Claim Number: 2194108	Core Size: NQ	North: 8838.62				
Date Logged: May 15, 2013	Verified: N		Collar Survey Type: DGPS	Casing Status: Left In Hole	East: 7798.33				
							Elev: 324.30		
Comments:									

Detailed Lithology										Mineralization					Alteration							
From	To	Lithology								From	To	Angle	Pn/Hz(%)	Aw(%)	Cu	Mt	MS	From	To	Style	Type	Intensity
0	3.00	<b>0, Overburden</b>								3.00	156.72		0	0	No	No	no visible Ni	3.00	249.00	Pervasive	chlorite	moderate but s
3.00	43.00	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments. Lappili tuff. Weak pyrite mineralization.								156.72	194.69		0	0	No	No	no visible Ni	3.00	249.00	Fracture Filling	calcium carbon	moderate but s
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.						169.90	172.26	Fracture Contr	graphite	weak but spotty
3.00	43.00	grey-green	banded	dark				3.00	43.00	fine medium grain	Bedded	lapilli tuff brecc										
		Comments:																				
43.00	53.44	<b>7A, Gabbro</b> Mafic intrusive. Gabbro with medium grains. Some interflow sediments intervals between. Looks like there is many injection episode.								194.69	249.00		0	0	No	No	no visible Ni					
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
43.00	53.44	cream	spotted	medium	grey-green			43.00	53.44	medium grained	Granular											
		Comments:																				
53.44	54.16	<b>9, Diabase</b> Diabase dyke.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
53.44	54.16	grey	uniform	dark				53.44	54.16	very fine grained	Massive											
		Comments:																				
54.16	107.14	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments. Lappili tuff. Weak fine to medium pyrite grains.																				
		Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.										
54.16	107.14	grey-green	banded	medium	white			54.16	107.14	fine medium grain	Bedded	lapilli tuff										
		Comments:																				



Hole Number: 13-RN-454

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
107.14	156.72	<b>7A, Gabbro</b> Mafic intrusive. Gabbro with weak fine euhedral pyrite mineralization. Some interflow sediments intervals between. Looks like there is many injection episode.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
107.14	156.72	cream	spotted	medium	grey-green	107.14	156.72	medium grained	Granular		
Comments:											
156.72	163.85	<b>2A, Flow</b> Host/country rock volcanic extrusives. Mafic flow with quartz augen.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
156.72	163.85	grey-green	uniform	pale		156.72	163.85	very fine grained	Pillowed		
Comments:											
163.85	164.70	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments. Ash tuff. Displaying a laminated texture. Pyrite and pyrrhotite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
163.85	164.70	grey-green	banded	medium	black	163.85	164.70	very fine grained	Laminated ash tuff		
Comments:											
164.70	164.95	<b>7, Mafic Intrusives</b> porphyritic dyke, with a gabbro norite lithology. Displays nice pyroxene phenocrysts. Slightly foliated. Displays sulphide mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
164.70	164.95	grey-green	spotted	medium	grey	164.70	164.95	medium grained	Foliated		
Comments:											
164.95	172.60	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments (graphitic at some points). Ash tuff. Displaying a laminated texture. stringers of Pyrite and pyrrhotite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
164.95	172.60	grey-green	banded	medium	black	164.95	172.60	very fine grained	Laminated ash tuff		
Comments:											
172.60	189.72	<b>2A, Flow</b> Country rock flow volcanics with small tuffistic intervals (xenoliths?).									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
172.60	189.72	grey-green	uniform	pale		172.60	183.33	aphanitic	Massive		
Comments:											
						183.33	187.04	fine medium grain	Very thinly lapilli tuff		
Comments:											
						187.04	189.72	aphanitic	Massive		
Comments:											

Hole Number: 13-RN-454

Units: METRIC

**Detailed Lithology**

From	To	Lithology									
189.72	194.67	<b>2B, Fragmental</b> Interflow sediments. Ash tuff. Displaying a laminated texture. Pyrite and pyrrhotite mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
189.72	194.67	grey-green	banded	medium	black	189.72	194.67	fine grained	Bedded	lapilli tuff	
Comments:											
194.67	221.27	<b>2A, Flow</b> Country rock flow volcanics with small tuffistic intervals (xenoliths?).									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
194.67	221.27	grey-green	uniform	medium		194.67	221.27	aphanitic	Massive		
Comments:											
221.27	228.75	<b>7, Mafic Intrusives</b> porphoritic dyke, with a gabbro norite lithology. Displays nice pyroxene phenocrysts. Slightly foliated. Displays sulphide mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
221.27	228.75	grey	spotted	dark	grey-green	221.27	228.75	medium grained	Porphyritic		
Comments:											
228.75	230.37	<b>9, Diabase</b> diabase dyke									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
228.75	230.37	grey	uniform	medium		228.75	230.37	aphanitic	Massive		
Comments:											
230.37	236.42	<b>7, Mafic Intrusives</b> porphoritic dyke, with a gabbro norite lithology. Displays nice pyroxene phenocrysts. Slightly foliated. Displays sulphide mineralization.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
230.37	236.42	grey	spotted	dark	grey-green	230.37	236.42	medium grained	Porphyritic		
Comments:											
236.42	249.00	<b>2A, Flow</b> Country rock flow volcanics.									
Fr	To	Colour1	Mode	Tone	Colour2	Fr	To	GS	Texture	VAdj.	
236.42	249.00	grey-green	uniform	medium		236.42	249.00	aphanitic	Massive		
Comments:											

**Downhole Survey**

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
0.00	Maxibor2	230.30	-47.00	3.00	Maxibor2	230.40	-48.20	3.00	Maxibor2	230.40	-48.20
6.00	Maxibor2	230.40	-48.10	9.00	Maxibor2	230.20	-47.90	9.00	Maxibor2	230.20	-47.90
12.00	Maxibor2	230.10	-47.70	15.00	Maxibor2	229.80	-47.50	15.00	Maxibor2	229.80	-47.50





## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-454**

Units: METRIC

### Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
18.00	Maxibor2	229.50	-47.40	21.00	Maxibor2	229.30	-47.40	21.00	Maxibor2	229.30	-47.40
24.00	Maxibor2	229.00	-47.20	27.00	Maxibor2	228.80	-47.00	27.00	Maxibor2	228.80	-47.00
30.00	Maxibor2	228.50	-46.70	33.00	Maxibor2	228.20	-46.40	33.00	Maxibor2	228.20	-46.40
36.00	Maxibor2	228.00	-46.20	39.00	Maxibor2	227.80	-45.90	39.00	Maxibor2	227.80	-45.90
42.00	Maxibor2	227.80	-45.70	45.00	Maxibor2	227.70	-45.60	45.00	Maxibor2	227.70	-45.60
48.00	Maxibor2	227.60	-45.60	51.00	Maxibor2	227.50	-45.60	51.00	Maxibor2	227.50	-45.60
54.00	Maxibor2	227.60	-45.40	57.00	Maxibor2	227.50	-45.50	57.00	Maxibor2	227.50	-45.50
60.00	Maxibor2	227.40	-45.30	63.00	Maxibor2	227.30	-45.30	63.00	Maxibor2	227.30	-45.30
66.00	Maxibor2	227.30	-45.20	69.00	Maxibor2	227.30	-45.10	69.00	Maxibor2	227.30	-45.10
72.00	Maxibor2	227.30	-44.90	75.00	Maxibor2	227.20	-44.80	75.00	Maxibor2	227.20	-44.80
78.00	Maxibor2	227.20	-44.60	81.00	Maxibor2	227.00	-44.40	81.00	Maxibor2	227.00	-44.40
84.00	Maxibor2	227.10	-44.30	87.00	Maxibor2	227.00	-44.20	87.00	Maxibor2	227.00	-44.20
90.00	Maxibor2	227.00	-44.10	93.00	Maxibor2	226.90	-44.00	93.00	Maxibor2	226.90	-44.00
96.00	Maxibor2	226.90	-43.90	99.00	Maxibor2	226.80	-43.80	99.00	Maxibor2	226.80	-43.80
102.00	Maxibor2	226.80	-43.70	105.00	Maxibor2	226.80	-43.70	105.00	Maxibor2	226.80	-43.70
108.00	Maxibor2	226.80	-43.60	111.00	Maxibor2	226.90	-43.60	111.00	Maxibor2	226.90	-43.60
114.00	Maxibor2	227.10	-43.70	117.00	Maxibor2	227.20	-43.60	117.00	Maxibor2	227.20	-43.60
120.00	Maxibor2	227.30	-43.60	123.00	Maxibor2	227.40	-43.70	123.00	Maxibor2	227.40	-43.70
126.00	Maxibor2	227.60	-43.60	129.00	Maxibor2	227.70	-43.60	129.00	Maxibor2	227.70	-43.60
132.00	Maxibor2	227.80	-43.50	135.00	Maxibor2	227.90	-43.30	135.00	Maxibor2	227.90	-43.30
138.00	Maxibor2	228.00	-43.40	141.00	Maxibor2	228.00	-43.30	141.00	Maxibor2	228.00	-43.30
144.00	Maxibor2	228.10	-43.30	147.00	Maxibor2	228.30	-43.30	147.00	Maxibor2	228.30	-43.30
150.00	Maxibor2	228.50	-43.20	153.00	Maxibor2	228.60	-43.20	153.00	Maxibor2	228.60	-43.20
156.00	Maxibor2	228.80	-43.20	159.00	Maxibor2	228.90	-43.10	159.00	Maxibor2	228.90	-43.10
162.00	Maxibor2	229.00	-43.10	165.00	Maxibor2	229.10	-43.00	165.00	Maxibor2	229.10	-43.00
168.00	Maxibor2	229.20	-42.90	171.00	Maxibor2	229.20	-42.90	171.00	Maxibor2	229.20	-42.90
174.00	Maxibor2	229.20	-42.90	177.00	Maxibor2	229.30	-42.70	177.00	Maxibor2	229.30	-42.70
180.00	Maxibor2	229.30	-42.70	183.00	Maxibor2	229.30	-42.60	183.00	Maxibor2	229.30	-42.60
186.00	Maxibor2	229.40	-42.50	189.00	Maxibor2	229.50	-42.40	189.00	Maxibor2	229.50	-42.40
192.00	Maxibor2	229.60	-42.30	195.00	Maxibor2	229.60	-42.30	195.00	Maxibor2	229.60	-42.30
198.00	Maxibor2	229.80	-42.30	201.00	Maxibor2	229.90	-42.20	201.00	Maxibor2	229.90	-42.20
204.00	Maxibor2	230.00	-42.20	207.00	Maxibor2	230.10	-42.20	207.00	Maxibor2	230.10	-42.20
210.00	Maxibor2	230.20	-42.10	213.00	Maxibor2	230.30	-42.00	213.00	Maxibor2	230.30	-42.00
216.00	Maxibor2	230.50	-41.90	219.00	Maxibor2	230.60	-41.90	219.00	Maxibor2	230.60	-41.90
222.00	Maxibor2	230.60	-41.80	225.00	Maxibor2	230.70	-41.70	225.00	Maxibor2	230.70	-41.70
228.00	Maxibor2	230.80	-41.70	231.00	Maxibor2	230.90	-41.60	231.00	Maxibor2	230.90	-41.60

Hole Number: 13-RN-454

Units: METRIC

## Downhole Survey

Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip	Depth	Test Type	Azimuth	Dip
234.00	Maxibor2	231.00	-41.60	237.00	Maxibor2	231.20	-41.50	237.00	Maxibor2	231.20	-41.50
243.00	Maxibor2	231.20	-41.30								

## Sampling

From	To	Sample Number	Ni (%)	Pd (gpt)	Pt (gpt)	Au (gpt)	Cu (%)	S (%)	SG
69.00	70.00	13-RN-454-001	0.001				0.007	0.230	2.930
72.00	73.00	13-RN-454-002	0.001				0.007	0.300	2.950
130.00	131.00	13-RN-454-003	0.001				0.001	0.010	2.780
165.00	166.00	13-RN-454-004	0.003	0.002	0.005	0.004	0.003	1.260	2.850
166.00	167.00	13-RN-454-005	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	2.040	2.850
169.00	169.70	13-RN-454-006	0.002	0.001	0.003	0.010	0.004	1.090	2.840
169.70	171.00	13-RN-454-007	0.006	0.001	0.003	0.002	0.008	1.630	2.880
171.90	172.40	13-RN-454-008	0.011	0.001	0.011	0.015	0.021	3.420	2.910
192.00	193.00	13-RN-454-009	0.010	0.001	0.007	0.003	0.008	0.870	3.010
193.00	194.00	13-RN-454-010	0.012	0.001	0.003	0.004	0.005	1.120	2.990
194.00	195.00	13-RN-454-011	0.012	0.004	0.006	0.002	0.016	0.480	3.040
227.00	228.00	13-RN-454-012	0.005	0.008	0.014	0.001	0.008	0.050	3.070
229.00	230.00	13-RN-454-013	0.008	0.005	0.006	0.003	0.009	0.060	2.840
229.00	230.00	13-RN-454-13 DUP	0.008	0.006	0.010	0.002	0.009	0.040	2.870
234.00	235.00	13-RN-454-014	0.007	0.007	0.010	0.001	0.008	0.060	3.140
235.00	236.00	13-RN-454-015	0.006	0.008	0.012	0.001	0.008	0.040	3.310
235.00	236.00	13-RN-454-016	0.006	0.006	0.011	0.001	0.008	0.040	3.140

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
3.00	6.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	11				5	0	Francis,Rémi,André	
6.00	9.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	7				5	0	Francis,Rémi,André	
9.00	12.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	7				5	0	Francis,Rémi,André	
12.00	15.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Rémi,André	
15.00	18.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
18.00	21.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
21.00	24.00	3.00	3.00	100.00	2.93	97.67	5				5	0	Francis,Rémi,André	
24.00	27.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	4				5	0	Francis,Rémi,André	
27.00	30.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
30.00	33.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
33.00	36.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Rémi,André	
36.00	39.00	3.00	3.00	100.00	2.96	98.67	5				5	0	Francis,Rémi,André	
39.00	42.00	3.00	3.00	100.00	2.92	97.33	8				5	0	Francis,Rémi,André	



# ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: **13-RN-454**

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
42.00	45.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
45.00	48.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	5				5	0	Francis,Rémi,André	
48.00	51.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
51.00	54.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
54.00	57.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
57.00	60.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	4.95	Francis,Rémi,André	
60.00	63.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	3.30	Francis,Rémi,André	
63.00	66.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	10.80	Francis,Rémi,André	
66.00	69.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	13.60	Francis,Rémi,André	
69.00	72.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	5.74	Francis,Rémi,André	
72.00	75.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
75.00	78.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
78.00	81.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
81.00	84.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	4.15	Francis,Rémi,André	
84.00	87.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	1.16	Francis,Rémi,André	
87.00	90.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	48.60	Francis,Rémi,André	
90.00	93.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	46.90	Francis,Rémi,André	
93.00	96.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	38.90	Francis,Rémi,André	
96.00	99.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0.77	Francis,Rémi,André	
99.00	102.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
102.00	105.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
105.00	108.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
108.00	111.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
111.00	114.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
114.00	117.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Rémi,André	
117.00	120.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
120.00	123.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
123.00	126.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	3				5	0	Francis,Rémi,André	
126.00	129.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
129.00	132.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
132.00	135.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
135.00	138.00	3.00	3.00	100.00	2.87	95.67	4				5	0	Francis,Rémi,André	
138.00	141.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	1				5	0	Francis,Rémi,André	
141.00	144.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
144.00	147.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
147.00	150.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	0				5	0	Francis,Rémi,André	
150.00	153.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
153.00	156.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
156.00	159.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	6				5	0	Francis,Rémi,André	

Hole Number: 13-RN-454

Units: METRIC

## Geotechnical

Depth From	Depth To	Interval M	Recovered Core	Total Core Rec (%)	RQD	RQD(%)	Open Fractures Nat	Joint Orient 0-30	Joint Orient 30-60	Joint Orient 60-90	IRS	MagSus	Logged By	Comments
159.00	162.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Rémi,André	
162.00	165.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Rémi,André	
165.00	168.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	4				5	3.74	Francis,Rémi,André	
168.00	171.00	3.00	3.00	100.00	2.69	89.67	13				5	0	Francis,Rémi,André	
171.00	174.00	3.00	3.00	100.00	2.77	92.33	10				5	0	Francis,Rémi,André	
174.00	177.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
177.00	180.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
180.00	183.00	3.00	3.00	100.00	2.90	96.67	13				5	0	Francis,Sylvain	
183.00	186.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
186.00	189.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	4				5	0	Francis,Sylvain	
189.00	192.00	3.00	3.00	100.00	2.82	94.00	10				5	0	Francis,Sylvain	
192.00	195.00	3.00	3.00	100.00	2.97	99.00	6				5	0.39	Francis,Sylvain	
195.00	198.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
198.00	201.00	3.00	3.00	100.00	2.95	98.33	3				5	0	Francis,Sylvain	
201.00	204.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	3				5	0	Francis,Sylvain	
204.00	207.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	2				5	0	Francis,Sylvain	
207.00	210.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
210.00	213.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	9				5	0	Francis,Sylvain	
213.00	216.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	9				5	0	Francis,Sylvain	
216.00	219.00	3.00	3.00	100.00	2.91	97.00	9				5	0	Francis,Sylvain	
219.00	222.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	6				5	0	Francis,Sylvain	
222.00	225.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	5				5	0	Francis,Sylvain	
225.00	228.00	3.00	3.00	100.00	2.88	96.00	8				5	0	Francis,Sylvain	
228.00	231.00	3.00	3.00	100.00	3.00	100.00	8				5	0	Francis,Sylvain	
231.00	234.00	3.00	3.00	100.00	2.94	98.00	13				5	0	Francis,Sylvain	
234.00	237.00	3.00	3.00	100.00	2.79	93.00	16				5	0	Francis,Sylvain	
237.00	240.00	3.00	3.00	100.00	2.02	67.33	33				5	0	Francis,Sylvain	
240.00	243.00	3.00	3.00	100.00	2.25	75.00	24				5	0	Francis,Sylvain	
243.00	246.00	3.00	3.00	100.00	2.89	96.33	8				5	0	Francis,Sylvain	
246.00	249.00	3.00	3.00	100.00	2.85	95.00	8				5	0	Francis,Sylvain	

## Structure

From	To	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
68.83	69.48	45	FLT	CL	oxide
73.86	75.14	43	FLT	CL	carbonate
169.93	170.15	65	FLT	GP	chlorite
181.79	181.91	35	FLT	CL	
239.02	239.49	55	FLT	CL	carbonate
239.82	240.45	68	FLT	CL	



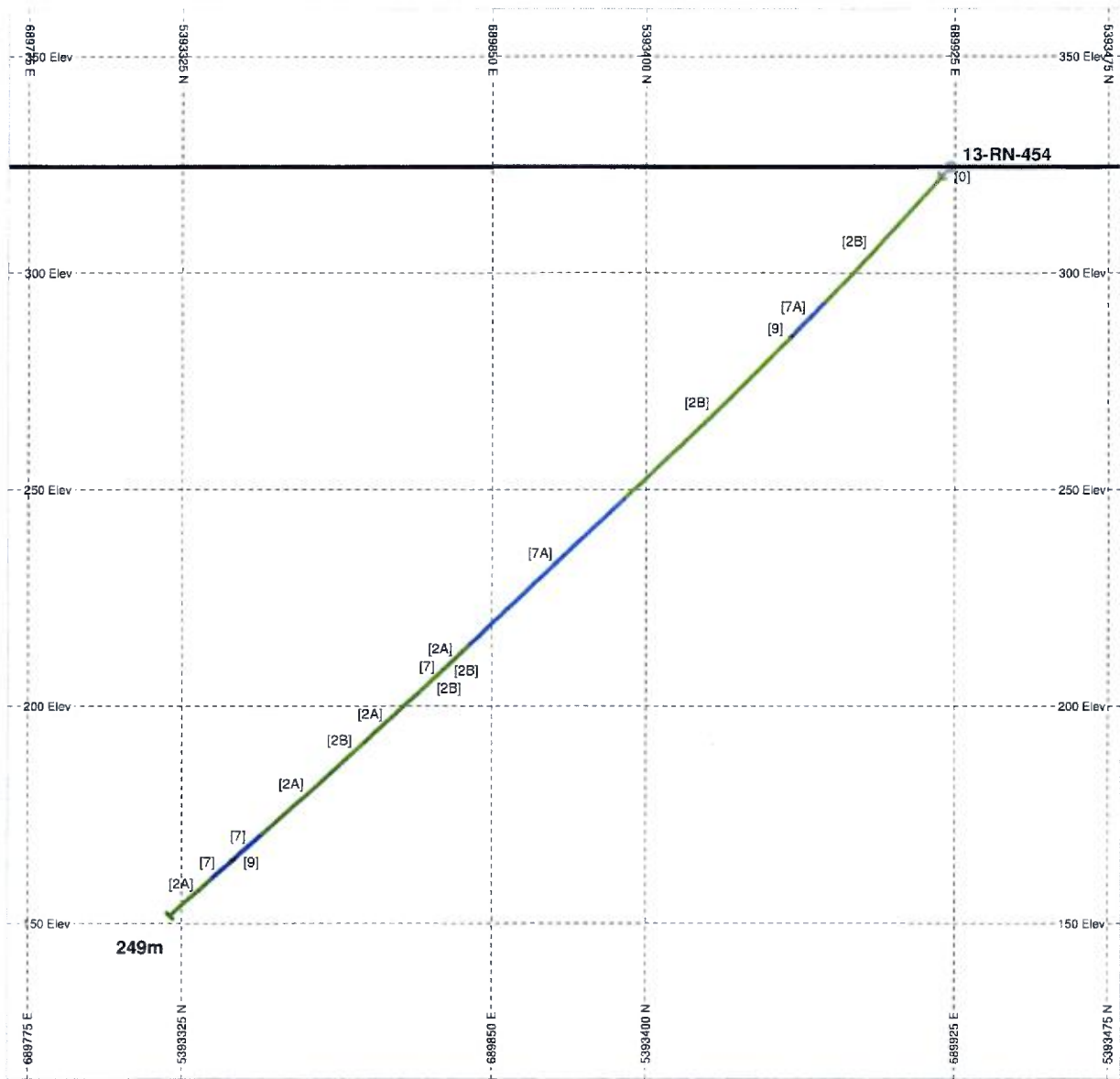
## ROYAL NICKEL CORPORATION DRILL LOG

Hole Number: 13-RN-454

Units: METRIC

## Point Structure

At	Angle	Structure	Structure Fill Material	Comments
21.55	52	SFLT	CL	
41.58	36	SFLT	CL	gouge
47.29	40	SFLT	CB	
106.15	48	SFLT	CL	carbonate
117.36	70	SFLT	QZ	pyrite, chalcopyrite
138.85	52	SFLT	CL	
83.58	37	SFLT	CL	pyrite
97.16	53	SFLT	CL	
145.83	52	SFLT	CB	pyrite
156.72	48	SFLT	CL	gouge
170.51	59	SFLT	GP	
172.05	52	SFLT	GP	pyrrhotite
187.93	28	SFLT	CB	
190.40	57	SFLT	CL	
211.95	66	SFLT	CL	
220.51	49	SFLT	CL	
232.85	58	SFLT	CL	
245.73	64	SFLT	CL	



**Légende Géologique**

[0]	Mort-Terrain
[2]	Métavolcaniques Mafiques
[2A]	Coulée Volcanique Mafique
[2B]	Pyroclastiques Mafiques
[3A]	Coulée Volcanique Intermédiaire
[3B]	Pyroclastiques Intermédiaires
[5B]	Conglomérat
[5K]	Grès
[6A]	Pyroxénite
[6D]	Dunite
[7]	Intrusifs Mafiques
[7A]	Gabbro
[8]	Intrusifs Felsiques
[8B]	Porphyre Foidspatique
[8G]	Granite
[9]	Diabase
[VQ]	Veine de Quartz
[VQBx]	Veine de Quartz avec Brèche

**Zn Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomale = 6 000ppm

6000ppm < Zn < 15000ppm

**Pb Histogramme (ppm)**  
Seuil de Teneur Anomale = 3 000ppm

3000ppm < Pb < 5000ppm

**Ag Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 1 000ppb

5000ppb < Ag < 10000ppb

**Pd Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 100ppb

100ppb < Pd < 1000ppb

**Pt Histogramme (ppb)**  
Seuil de Teneur Anomale = 100ppb

100ppb < Pt < 1000ppb

Trou#: 13-RN-454  
Canton: Treccesson  
Lot: 2 Rang: 7  
Claim: 2194108

PROJET DUMONT	
Azimuth Du Trou: 230°	Vue Vers L'Ouest (315°)
Date: 03/12/13	Arnaud Fontaine GIT

0 25 50 75  
1:1000



ANNEXE 3 :  
CERTIFICATS D'ANALYSES DES FORAGES D'EXPLORATION

- COA\_SD13083187\_73285-23595477
- COA\_SD13083188\_73285-23593236
- COA\_SD13083189\_73285-23593190
- COA\_SD13090556\_73285-23725968
- COA\_SD13090557\_73285-23713005
- COA\_SD13090558\_73285-23745377
- COA\_SD13090559\_73285-23719042
- COA\_SD13093130\_73285-23719109



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13083187**

Project: EXPLORATION PGM

P.O. No.:

This report is for 143 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 7- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
LOG- 23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
ME- OG46	Ore Grade Elements - AquaRegia	ICP- AES
Zn- OG46	Ore Grade Zn - Aqua Regia	VARIABLE
Ni- OG46	Ore Grade Ni - Aqua Regia	VARIABLE
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm
13- RN- 442- 017		1.99	1.6	1.42	71	<10	<10	<0.5	<2	1.35	<0.5	50	37	232	33.4	<10
13- RN- 442- 018		1.42	0.8	2.41	42	<10	<10	<0.5	<2	1.87	<0.5	48	70	148	17.6	10
13- RN- 442- 019		1.66	2.2	1.51	111	<10	10	<0.5	2	0.90	0.5	130	33	146	29.5	<10
13- RN- 442- 020		1.51	0.3	2.77	15	<10	20	<0.5	<2	1.90	<0.5	47	87	86	9.10	10
13- RN- 442- 021		1.53	0.5	2.48	12	<10	10	<0.5	5	0.84	<0.5	59	62	432	26.3	10
13- RN- 442- 022		1.92	0.2	3.24	4	<10	10	<0.5	<2	0.66	<0.5	25	96	373	9.51	10
13- RN- 442- 023		0.83	0.9	3.18	84	<10	10	<0.5	2	0.62	42.4	112	76	817	13.45	10
13- RN- 442- 024		0.60	0.6	3.38	84	<10	10	<0.5	<2	0.70	19.0	106	83	412	13.05	10
13- RN- 442- 025		0.06	<0.2	1.19	322	<10	100	<0.5	<2	0.97	<0.5	27	39	59	5.00	<10
13- RN- 442- 026		0.58	<0.2	0.51	2	<10	20	<0.5	<2	0.25	<0.5	4	17	8	0.88	<10
13- RN- 442- 027		2.74	0.4	3.88	54	<10	<10	<0.5	<2	3.41	10.9	43	46	185	9.94	20
13- RN- 442- 028		2.50	0.6	2.95	81	<10	<10	<0.5	<2	4.44	18.0	46	70	266	8.76	10
13- RN- 442- 029		2.46	<0.2	3.48	16	<10	10	<0.5	<2	3.76	0.9	27	114	12	5.18	10
13- RN- 442- 030		2.00	0.3	3.27	4	<10	<10	<0.5	<2	4.71	<0.5	19	117	334	4.92	10
13- RN- 442- 031		1.60	2.2	3.13	409	<10	<10	<0.5	<2	2.05	27.7	82	90	994	15.1	10
13- RN- 442- 032		1.95	0.5	3.01	7	<10	<10	<0.5	<2	2.66	0.6	46	99	489	6.30	10
13- RN- 444- 001		1.15	0.9	2.29	39	<10	20	<0.5	<2	4.68	2.5	17	43	54	3.86	10
13- RN- 444- 002		1.80	3.4	2.03	2	<10	20	<0.5	7	0.92	6.5	20	56	83	3.98	10
13- RN- 444- 003		2.14	1.2	1.85	4	<10	40	<0.5	2	1.69	3.6	21	27	86	3.55	<10
13- RN- 444- 004		1.80	1.3	1.63	2	<10	30	<0.5	2	1.83	12.4	19	35	70	3.55	<10
13- RN- 444- 005		1.82	8.1	1.39	<2	<10	30	<0.5	16	2.31	9.8	15	20	83	2.79	<10
13- RN- 444- 006		3.39	0.7	0.93	3	<10	50	<0.5	<2	0.41	0.6	18	6	132	4.16	<10
13- RN- 444- 007		1.27	0.3	0.73	5	<10	60	<0.5	<2	0.45	<0.5	25	4	64	3.00	<10
13- RN- 444- 008		2.26	0.4	1.17	<2	<10	40	<0.5	<2	1.14	<0.5	14	13	54	2.57	<10
13- RN- 446- 002		1.84	<0.2	2.10	43	<10	10	<0.5	<2	2.87	<0.5	67	82	126	18.2	10
13- RN- 446- 003		1.62	<0.2	2.33	28	<10	10	<0.5	<2	4.48	<0.5	33	14	86	11.60	10
13- RN- 446- 004		1.79	0.2	1.72	30	<10	<10	<0.5	<2	4.09	<0.5	60	10	146	15.2	10
13- RN- 446- 005		1.40	0.2	1.26	18	<10	10	<0.5	<2	3.30	<0.5	50	10	188	19.4	10
13- RN- 446- 006		2.70	<0.2	2.22	<2	<10	10	0.5	2	2.94	<0.5	38	12	64	9.48	10
13- RN- 446- 007		1.26	0.6	1.72	14	<10	30	<0.5	<2	8.9	4.0	48	64	162	8.15	10
13- RN- 446- 008		2.03	0.3	0.83	17	<10	30	<0.5	2	2.96	1.2	76	9	112	15.3	<10
13- RN- 451- 001		2.84	<0.2	0.34	<2	40	<10	<0.5	<2	0.52	<0.5	106	1130	4	5.44	<10
13- RN- 451- 002		3.76	<0.2	0.18	<2	50	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	126	1210	14	5.76	<10
13- RN- 451- 003		2.89	<0.2	0.26	<2	40	<10	<0.5	<2	0.61	<0.5	120	1780	26	6.10	<10
13- RN- 451- 004		2.56	<0.2	0.24	<2	50	<10	<0.5	<2	0.38	<0.5	98	1620	24	5.73	<10
13- RN- 451- 005		2.46	<0.2	0.21	<2	60	<10	<0.5	<2	0.04	<0.5	114	1615	27	6.06	<10
13- RN- 451- 006		3.45	<0.2	0.23	<2	70	<10	<0.5	<2	0.07	<0.5	111	1795	50	6.12	<10
13- RN- 451- 007		1.85	<0.2	0.18	<2	70	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	97	1725	37	5.90	<10
13- RN- 451- 008		1.95	<0.2	0.17	<2	70	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	101	1490	46	5.92	<10
13- RN- 451- 009		1.81	<0.2	0.18	<2	60	<10	<0.5	<2	0.07	<0.5	125	2110	75	5.80	<10



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
	Analyte	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th
Units		ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
LOR		1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2	1	1	20
13- RN- 442- 017		<1	0.08	10	0.93	494	<1	0.03	92	310	49	>10.0	<2	3	11	<20
13- RN- 442- 018		<1	0.09	<10	1.72	767	<1	0.04	90	570	19	>10.0	<2	4	18	<20
13- RN- 442- 019		<1	0.05	<10	0.97	478	<1	0.03	53	280	78	>10.0	<2	2	11	<20
13- RN- 442- 020		<1	0.07	<10	2.13	875	<1	0.04	100	660	13	5.95	<2	5	15	<20
13- RN- 442- 021		<1	0.05	<10	1.74	570	<1	0.03	95	490	16	>10.0	<2	4	9	<20
13- RN- 442- 022		1	0.06	<10	2.39	765	<1	0.04	104	710	113	3.41	<2	6	9	<20
13- RN- 442- 023		<1	0.05	<10	2.20	873	<1	0.04	105	580	1195	>10.0	<2	11	7	<20
13- RN- 442- 024		<1	0.06	<10	2.36	921	<1	0.04	107	630	994	>10.0	<2	11	8	<20
13- RN- 442- 025		<1	0.15	20	2.10	1105	1	0.17	109	1430	6	0.44	<2	3	55	<20
13- RN- 442- 026		<1	0.05	10	0.25	117	<1	0.05	12	200	5	0.03	<2	1	16	<20
13- RN- 442- 027		<1	<0.01	10	2.45	1245	<1	0.03	83	730	781	3.33	<2	14	33	<20
13- RN- 442- 028		1	<0.01	10	2.19	932	<1	0.04	77	620	1340	4.70	<2	17	43	<20
13- RN- 442- 029		<1	0.05	10	2.95	964	<1	0.04	103	350	49	0.11	<2	13	28	<20
13- RN- 442- 030		<1	<0.01	10	2.87	820	31	0.05	97	330	15	0.07	<2	19	19	<20
13- RN- 442- 031		<1	<0.01	10	2.26	712	<1	0.04	110	550	3350	>10.0	2	13	11	<20
13- RN- 442- 032		1	<0.01	10	2.24	669	<1	0.05	81	770	47	1.20	<2	9	22	<20
13- RN- 444- 001		<1	0.14	10	1.68	901	<1	0.03	52	570	283	0.43	<2	3	53	<20
13- RN- 444- 002		<1	0.10	10	1.64	668	<1	0.04	68	490	249	1.09	<2	3	22	<20
13- RN- 444- 003		<1	0.18	10	1.25	647	<1	0.02	58	520	146	0.92	<2	2	29	<20
13- RN- 444- 004		<1	0.14	<10	1.10	686	<1	0.03	64	470	312	0.93	<2	2	24	<20
13- RN- 444- 005		<1	0.15	<10	0.84	657	<1	0.02	47	470	519	0.62	<2	2	30	<20
13- RN- 444- 006		<1	0.25	<10	0.43	292	1	0.01	27	610	39	2.39	<2	2	11	<20
13- RN- 444- 007		<1	0.24	10	0.32	226	<1	0.01	16	610	11	2.11	<2	2	13	<20
13- RN- 444- 008		<1	0.20	<10	0.64	454	17	0.02	38	540	18	0.74	<2	2	19	<20
13- RN- 446- 002		<1	0.04	<10	1.42	927	<1	0.03	54	640	6	>10.0	<2	6	18	<20
13- RN- 446- 003		<1	0.01	10	1.76	1240	<1	0.04	31	850	4	6.83	<2	10	43	<20
13- RN- 446- 004		<1	<0.01	<10	1.15	1055	<1	0.04	38	800	6	>10.0	<2	5	32	<20
13- RN- 446- 005		<1	0.01	10	0.82	1010	<1	0.04	54	670	6	>10.0	<2	4	31	<20
13- RN- 446- 006		<1	0.01	<10	1.41	1220	<1	0.04	27	920	<2	3.52	<2	4	30	<20
13- RN- 446- 007		1	0.11	10	1.25	841	3	0.02	92	500	280	4.37	<2	6	40	<20
13- RN- 446- 008		<1	0.14	10	0.46	385	1	0.02	53	380	15	>10.0	<2	2	14	<20
13- RN- 451- 001		<1	0.01	<10	20.9	689	<1	0.01	1625	20	<2	0.12	<2	5	11	<20
13- RN- 451- 002		<1	<0.01	<10	22.5	785	<1	0.01	2170	20	<2	0.15	<2	5	<1	<20
13- RN- 451- 003		<1	<0.01	<10	21.4	800	<1	0.01	1955	20	<2	0.14	<2	5	2	<20
13- RN- 451- 004		<1	<0.01	<10	21.9	764	<1	0.01	2020	10	<2	0.15	<2	5	1	<20
13- RN- 451- 005		<1	<0.01	<10	22.1	756	<1	0.01	2070	10	<2	0.16	<2	5	<1	<20
13- RN- 451- 006		<1	<0.01	<10	22.1	789	<1	0.01	2050	10	<2	0.17	<2	5	<1	<20
13- RN- 451- 007		1	<0.01	<10	22.1	770	<1	0.01	1940	10	<2	0.16	<2	5	<1	<20
13- RN- 451- 008		<1	<0.01	<10	21.6	769	<1	0.01	1875	10	<2	0.16	<2	5	<1	<20
13- RN- 451- 009		<1	<0.01	<10	20.6	786	<1	0.01	2350	10	<2	0.20	<2	5	<1	<20



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Zn- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Zn % 0.001	Ni % 0.001	S.G. Unity 0.01	Au ppm 0.001	Pt ppm 0.005	Pd ppm 0.001
13- RN- 442- 017		0.09	<10	<10	37	<10	45		0.009	3.60	0.069	<0.005	0.001
13- RN- 442- 018		0.17	<10	<10	58	<10	98		0.009	3.24	0.028	<0.005	0.002
13- RN- 442- 019		0.09	<10	<10	27	<10	204		0.005	3.82	0.083	0.005	0.005
13- RN- 442- 020		0.22	<10	<10	69	<10	93		0.010	2.90	0.011	<0.005	0.001
13- RN- 442- 021		0.18	<10	<10	55	<10	106		0.009	3.40	0.015	0.005	<0.001
13- RN- 442- 022		0.24	<10	<10	86	<10	152		0.009	2.89	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 023		0.17	<10	<10	88	<10	>10000	1.210	0.010	3.03	0.008	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 024		0.17	<10	<10	94	<10	5400		0.010	3.02	0.007	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 025		0.14	<10	<10	35	<10	87		0.010	2.82	0.520	<0.005	0.001
13- RN- 442- 026		0.06	<10	<10	16	<10	40		0.001	2.77	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 027		0.21	<10	<10	161	<10	3350		0.008	2.90	0.002	<0.005	0.001
13- RN- 442- 028		0.15	<10	<10	139	<10	5500		0.006	2.92	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 029		0.14	<10	<10	112	<10	285		0.010	2.67	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 030		0.17	<10	<10	141	<10	69		0.009	2.73	<0.001	<0.005	0.001
13- RN- 442- 031		0.12	<10	<10	100	<10	7830		0.010	3.01	0.006	<0.005	<0.001
13- RN- 442- 032		0.19	<10	<10	112	<10	95		0.007	2.94	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 001		0.12	<10	<10	29	<10	561		0.004	2.75	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 002		0.13	<10	<10	30	<10	345		0.007	2.83	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 003		0.11	<10	<10	14	<10	133		0.005	2.95	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 004		0.10	<10	<10	16	<10	323		0.006	2.83	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 005		0.09	<10	<10	12	<10	454		0.004	2.87	0.002	<0.005	0.001
13- RN- 444- 006		0.10	<10	<10	9	<10	51		0.002	2.92	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 444- 007		0.08	<10	<10	7	<10	29		0.001	2.84	0.013	<0.005	0.001
13- RN- 444- 008		0.12	<10	<10	13	<10	58		0.003	2.79	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 446- 002		0.44	<10	<10	99	<10	176		0.005	3.31	0.013	0.006	0.002
13- RN- 446- 003		0.50	<10	<10	157	<10	195		0.002	2.94	0.005	<0.005	0.001
13- RN- 446- 004		0.55	<10	<10	120	<10	162		0.004	3.10	0.006	<0.005	<0.001
13- RN- 446- 005		0.48	<10	<10	98	<10	139		0.005	3.14	0.007	<0.005	0.002
13- RN- 446- 006		0.62	<10	<10	131	<10	141		0.002	2.99	0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 446- 007		0.19	<10	<10	51	<10	1200		0.009	2.98	0.009	<0.005	<0.001
13- RN- 446- 008		0.13	<10	<10	13	<10	585		0.005	3.13	0.031	<0.005	0.002
13- RN- 451- 001		0.01	<10	<10	11	<10	25		0.166	2.64	0.001	0.005	0.012
13- RN- 451- 002		0.01	<10	<10	10	<10	28		0.219	2.67	0.001	<0.005	0.010
13- RN- 451- 003		0.01	<10	<10	12	<10	30		0.188	2.63	0.001	<0.005	0.013
13- RN- 451- 004		0.01	<10	<10	12	<10	30		0.204	2.68	0.001	0.005	0.014
13- RN- 451- 005		0.01	<10	<10	12	<10	23		0.208	2.68	0.001	0.005	0.010
13- RN- 451- 006		0.01	<10	<10	12	<10	27		0.208	2.67	0.001	0.008	0.018
13- RN- 451- 007		0.01	<10	<10	12	<10	22		0.199	2.68	0.001	<0.005	0.005
13- RN- 451- 008		0.01	<10	<10	11	<10	22		0.194	2.70	0.001	<0.005	0.006
13- RN- 451- 009		0.01	<10	<10	13	<10	20		0.261	2.66	0.001	0.007	0.012



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm
13- RN- 451- 010		1.89	<0.2	0.25	<2	60	<10	<0.5	<2	0.26	<0.5	122	2470	109	5.46	<10
13- RN- 451- 011		3.52	<0.2	0.21	<2	60	<10	<0.5	<2	0.47	<0.5	109	2290	131	5.57	<10
13- RN- 451- 012		3.34	<0.2	0.22	<2	60	<10	<0.5	<2	0.08	<0.5	129	2550	158	5.89	<10
13- RN- 451- 013		3.81	<0.2	0.18	<2	70	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	149	2270	192	5.76	<10
13- RN- 451- 014		3.34	<0.2	0.25	<2	60	<10	<0.5	<2	0.17	<0.5	159	2400	167	5.76	<10
13- RN- 451- 015		3.36	<0.2	0.26	<2	60	<10	<0.5	<2	0.14	<0.5	145	1950	146	6.19	<10
13- RN- 451- 016		3.52	<0.2	0.25	2	70	<10	<0.5	<2	0.17	<0.5	154	2050	169	5.85	<10
13- RN- 451- 017		1.41	<0.2	0.27	<2	60	<10	<0.5	<2	0.08	<0.5	148	2260	147	5.54	<10
13- RN- 451- 018		1.83	<0.2	0.28	<2	70	<10	<0.5	<2	0.14	<0.5	106	2590	209	5.87	<10
13- RN- 451- 019		3.79	<0.2	0.33	<2	70	<10	<0.5	<2	0.26	<0.5	159	2330	167	6.66	<10
13- RN- 451- 020		3.60	<0.2	0.28	<2	60	<10	<0.5	<2	0.16	<0.5	151	2180	162	5.81	<10
13- RN- 451- 021		3.43	<0.2	0.37	<2	60	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	126	1830	77	5.50	<10
13- RN- 451- 022		3.46	<0.2	0.39	<2	60	<10	<0.5	<2	0.37	<0.5	121	2070	89	5.64	<10
13- RN- 451- 023		1.33	<0.2	0.47	<2	70	<10	<0.5	<2	0.26	<0.5	121	2530	92	5.64	<10
13- RN- 451- 024		0.96	<0.2	0.45	<2	60	<10	<0.5	<2	0.43	<0.5	127	2410	90	5.67	<10
13- RN- 451- 025		0.06	<0.2	0.28	2	40	<10	<0.5	<2	0.22	<0.5	85	689	1	3.51	<10
13- RN- 451- 026		0.46	<0.2	0.48	<2	<10	20	<0.5	<2	0.24	<0.5	4	24	6	0.81	<10
13- RN- 451- 027		3.15	<0.2	0.41	<2	70	<10	<0.5	<2	0.13	<0.5	113	1735	47	5.74	<10
13- RN- 451- 028		3.23	<0.2	0.48	<2	70	<10	<0.5	<2	0.23	<0.5	115	2070	50	5.79	<10
13- RN- 451- 029		3.30	<0.2	0.46	<2	70	<10	<0.5	<2	0.38	<0.5	117	1760	46	5.71	<10
13- RN- 451- 030		2.85	<0.2	0.66	<2	70	<10	<0.5	<2	0.18	<0.5	96	1805	22	5.24	<10
13- RN- 451- 031		3.05	<0.2	0.56	<2	70	<10	<0.5	<2	0.59	<0.5	117	2170	28	5.76	<10
13- RN- 451- 032		1.35	<0.2	0.50	<2	70	<10	<0.5	<2	0.52	<0.5	108	1715	22	5.56	<10
13- RN- 451- 033		2.54	<0.2	0.50	<2	70	<10	<0.5	<2	0.61	<0.5	111	1745	7	5.30	<10
13- RN- 451- 034		3.54	<0.2	0.51	2	70	<10	<0.5	<2	0.72	<0.5	120	1745	2	5.47	<10
13- RN- 451- 035		2.78	<0.2	0.57	<2	70	<10	<0.5	<2	0.22	<0.5	113	1875	2	5.24	<10
13- RN- 451- 036		3.23	<0.2	0.54	<2	70	<10	<0.5	<2	0.25	<0.5	114	1565	2	5.30	<10
13- RN- 451- 037		2.85	<0.2	0.55	<2	70	<10	<0.5	<2	0.41	<0.5	112	1545	1	5.89	<10
13- RN- 451- 038		3.12	<0.2	0.57	2	80	<10	<0.5	<2	0.22	<0.5	102	1755	4	5.22	<10
13- RN- 451- 039		2.34	<0.2	0.59	<2	80	<10	<0.5	<2	0.55	<0.5	109	1855	2	5.27	<10
13- RN- 451- 040		2.89	<0.2	0.65	<2	90	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	105	1995	5	5.51	<10
13- RN- 451- 041		2.33	<0.2	0.75	<2	90	<10	<0.5	<2	0.28	<0.5	113	2270	7	5.48	<10
13- RN- 451- 042		2.92	<0.2	0.82	<2	80	<10	<0.5	<2	0.07	<0.5	96	1605	6	5.28	<10
13- RN- 451- 043		3.05	<0.2	1.01	<2	80	<10	<0.5	<2	0.27	<0.5	104	1875	2	5.17	<10
13- RN- 451- 044		2.11	<0.2	0.82	<2	70	<10	<0.5	<2	0.17	<0.5	98	1515	5	5.15	<10
13- RN- 451- 045		2.32	<0.2	0.87	2	80	10	<0.5	<2	0.29	<0.5	98	1380	3	5.35	<10
13- RN- 451- 046		2.47	<0.2	0.91	<2	50	<10	<0.5	<2	0.64	<0.5	93	1585	4	5.42	<10
13- RN- 451- 047		2.15	<0.2	0.92	<2	40	<10	<0.5	<2	0.92	<0.5	91	1845	3	5.86	<10
13- RN- 451- 048		1.67	<0.2	0.83	<2	40	<10	<0.5	<2	1.04	<0.5	86	1325	37	5.19	<10
13- RN- 451- 049		1.24	<0.2	0.89	<2	40	<10	<0.5	<2	1.11	<0.5	89	1370	52	5.40	<10





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
	Analyte	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th
Units		ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
LOR		1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2	1	1	20
13- RN- 451- 010	<1	<0.01	<10	20.6	757	<1	0.01	2330	10	<2	0.21	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 011	<1	<0.01	<10	20.4	792	<1	0.01	2100	40	<2	0.19	2	4	2	<20	
13- RN- 451- 012	<1	<0.01	<10	20.1	800	<1	0.01	2210	10	<2	0.22	<2	4	<1	<20	
13- RN- 451- 013	<1	<0.01	<10	20.6	784	<1	0.01	2250	10	<2	0.23	<2	4	<1	<20	
13- RN- 451- 014	<1	<0.01	<10	20.0	750	<1	0.01	2320	10	<2	0.24	2	5	1	<20	
13- RN- 451- 015	<1	<0.01	<10	19.75	747	<1	0.01	3060	10	<2	0.29	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 016	<1	<0.01	<10	20.1	781	<1	0.01	3410	20	<2	0.32	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 017	<1	<0.01	<10	20.0	743	<1	0.01	3040	10	<2	0.29	<2	5	<1	<20	
13- RN- 451- 018	<1	<0.01	<10	20.0	815	<1	0.01	2170	20	<2	0.21	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 019	<1	<0.01	<10	22.1	803	<1	0.01	2680	20	<2	0.26	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 020	<1	<0.01	<10	19.65	763	<1	0.01	2220	20	<2	0.21	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 021	<1	<0.01	<10	19.80	677	<1	0.01	2050	20	<2	0.19	<2	6	<1	<20	
13- RN- 451- 022	<1	<0.01	<10	19.55	668	<1	0.01	2090	30	<2	0.18	<2	5	1	<20	
13- RN- 451- 023	<1	<0.01	<10	20.0	674	<1	0.01	1945	30	<2	0.18	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 024	<1	<0.01	<10	19.40	677	<1	0.01	2000	30	<2	0.18	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 025	<1	0.01	<10	20.8	560	<1	0.04	2490	20	<2	0.06	<2	4	3	<20	
13- RN- 451- 026	<1	0.04	10	0.32	111	<1	0.05	18	170	<2	0.01	<2	1	16	<20	
13- RN- 451- 027	<1	<0.01	<10	19.75	687	<1	0.01	1850	20	<2	0.16	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 028	<1	<0.01	<10	19.85	684	<1	0.01	1715	30	<2	0.15	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 029	<1	<0.01	<10	19.15	654	<1	0.01	1620	20	<2	0.14	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 030	<1	<0.01	<10	19.40	625	<1	0.01	1405	20	<2	0.12	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 031	<1	<0.01	<10	19.05	639	<1	0.01	2170	20	<2	0.17	<2	6	2	<20	
13- RN- 451- 032	<1	<0.01	<10	19.10	615	<1	0.01	2200	30	<2	0.14	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 033	<1	<0.01	<10	18.85	588	<1	0.01	1900	30	<2	0.12	<2	6	3	<20	
13- RN- 451- 034	<1	<0.01	<10	19.00	628	<1	0.01	1830	20	<2	0.11	<2	6	2	<20	
13- RN- 451- 035	<1	0.01	<10	18.70	606	<1	0.01	1975	30	<2	0.11	<2	7	1	<20	
13- RN- 451- 036	<1	0.01	<10	18.25	593	<1	<0.01	1920	30	<2	0.11	<2	7	1	<20	
13- RN- 451- 037	<1	0.01	<10	18.45	578	<1	0.01	2040	30	<2	0.11	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 038	<1	0.01	<10	18.20	537	<1	0.01	1980	30	<2	0.11	<2	6	1	<20	
13- RN- 451- 039	<1	0.01	<10	17.25	545	<1	0.01	1995	30	<2	0.11	<2	7	2	<20	
13- RN- 451- 040	<1	0.01	<10	17.80	603	<1	0.01	1990	30	<2	0.11	<2	7	1	<20	
13- RN- 451- 041	<1	0.02	<10	17.15	671	<1	0.01	2070	740	<2	0.12	<2	7	1	<20	
13- RN- 451- 042	<1	0.01	<10	17.90	751	<1	0.01	1785	40	<2	0.10	<2	8	1	<20	
13- RN- 451- 043	<1	0.02	<10	16.85	829	<1	0.01	1690	70	<2	0.09	<2	9	1	<20	
13- RN- 451- 044	<1	0.01	<10	15.10	785	<1	0.01	1690	50	<2	0.09	<2	8	1	<20	
13- RN- 451- 045	<1	0.01	<10	16.40	927	<1	0.01	1700	40	<2	0.11	<2	8	2	<20	
13- RN- 451- 046	<1	0.01	<10	13.40	713	<1	0.01	1550	50	<2	0.12	<2	8	1	<20	
13- RN- 451- 047	<1	0.01	<10	13.30	694	<1	0.01	1670	50	<2	0.14	<2	8	1	<20	
13- RN- 451- 048	<1	0.02	<10	12.60	703	<1	0.01	1635	60	<2	0.14	<2	7	1	<20	
13- RN- 451- 049	<1	0.02	<10	13.15	736	<1	0.01	1685	60	<2	0.14	<2	8	1	<20	

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Zn- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti % 0.01	TI ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Zn % 0.001	Ni % 0.001	S.G. Unity 0.01	Au ppm 0.001	Pt ppm 0.005	Pd ppm 0.001
13- RN- 451- 010		0.01	<10	<10	15	<10	26		0.241	2.64	0.001	<0.005	0.009
13- RN- 451- 011		0.01	<10	<10	14	<10	21		0.229	2.73	0.001	0.005	0.012
13- RN- 451- 012		0.01	<10	<10	14	<10	31		0.254	2.65	0.001	0.010	0.015
13- RN- 451- 013		0.01	<10	<10	13	<10	24		0.245	2.56	0.001	0.015	0.019
13- RN- 451- 014		0.01	<10	<10	15	<10	34		0.250	2.62	0.001	0.019	0.031
13- RN- 451- 015		0.01	<10	<10	14	<10	32		0.345	2.65	0.001	0.010	0.027
13- RN- 451- 016		0.01	<10	<10	14	<10	23		0.368	2.68	0.001	0.009	0.025
13- RN- 451- 017		0.01	<10	<10	15	<10	19		0.318	2.61	0.001	0.008	0.021
13- RN- 451- 018		0.01	<10	<10	16	<10	23		0.235	2.67	0.001	<0.005	0.010
13- RN- 451- 019		0.02	<10	<10	17	<10	25		0.255	2.65	0.001	0.010	0.017
13- RN- 451- 020		0.01	<10	<10	15	<10	23		0.246	2.63	0.001	0.017	0.023
13- RN- 451- 021		0.02	<10	<10	16	<10	16		0.228	2.68	0.001	0.016	0.026
13- RN- 451- 022		0.02	<10	<10	17	<10	19		0.224	2.69	0.002	0.014	0.025
13- RN- 451- 023		0.02	<10	<10	20	<10	21		0.210	2.59	0.002	0.011	0.023
13- RN- 451- 024		0.02	<10	<10	20	<10	18		0.213	2.63	0.002	0.016	0.029
13- RN- 451- 025		0.01	<10	<10	9	<10	31		0.270	2.53	0.015	<0.005	<0.001
13- RN- 451- 026		0.05	<10	<10	15	<10	13		0.002	2.70	0.001	<0.005	0.001
13- RN- 451- 027		0.02	<10	<10	17	<10	17		0.199	2.58	0.001	0.012	0.025
13- RN- 451- 028		0.02	<10	<10	19	<10	17		0.187	2.62	0.002	0.012	0.025
13- RN- 451- 029		0.02	<10	<10	18	<10	19		0.179	2.58	0.002	0.010	0.018
13- RN- 451- 030		0.02	<10	<10	19	<10	17		0.158	2.59	0.001	<0.005	0.009
13- RN- 451- 031		0.02	<10	<10	23	<10	16		0.236	2.69	0.003	0.022	0.031
13- RN- 451- 032		0.02	<10	<10	19	<10	15		0.248	2.68	0.010	0.027	0.067
13- RN- 451- 033		0.02	<10	<10	18	<10	14		0.208	2.59	0.009	0.038	0.076
13- RN- 451- 034		0.02	<10	<10	19	<10	16		0.206	2.58	0.004	0.024	0.019
13- RN- 451- 035		0.02	<10	<10	21	<10	17		0.217	2.61	0.003	0.015	0.019
13- RN- 451- 036		0.02	<10	<10	19	<10	17		0.216	2.64	0.004	0.026	0.017
13- RN- 451- 037		0.02	<10	<10	19	<10	14		0.223	2.67	0.006	0.066	0.047
13- RN- 451- 038		0.02	<10	<10	20	<10	16		0.213	2.61	0.006	0.028	0.016
13- RN- 451- 039		0.02	<10	<10	21	<10	15		0.219	2.57	0.003	0.008	0.011
13- RN- 451- 040		0.02	<10	<10	23	<10	16		0.211	2.62	0.003	0.023	0.013
13- RN- 451- 041		0.03	<10	<10	28	<10	16		0.219	2.63	0.002	0.014	0.022
13- RN- 451- 042		0.03	<10	<10	28	<10	17		0.196	2.60	0.002	0.006	0.006
13- RN- 451- 043		0.03	<10	<10	33	<10	22		0.188	2.65	0.003	0.011	0.017
13- RN- 451- 044		0.03	<10	<10	28	<10	18		0.184	2.72	0.002	<0.005	0.004
13- RN- 451- 045		0.03	<10	<10	28	<10	20		0.183	2.74	0.001	0.009	0.011
13- RN- 451- 046		0.03	<10	<10	31	<10	14		0.166	2.67	0.003	<0.005	0.004
13- RN- 451- 047		0.04	<10	<10	33	<10	13		0.176	2.69	0.002	0.010	0.029
13- RN- 451- 048		0.03	<10	<10	28	<10	11		0.176	2.77	0.002	0.010	0.020
13- RN- 451- 049		0.04	<10	<10	29	<10	11		0.183	2.69	0.002	0.026	0.057



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - A  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm
13- RN- 451- 050		0.06	<0.2	0.27	<2	40	<10	<0.5	<2	0.22	<0.5	83	674	1	3.42	<10
13- RN- 451- 051		0.50	<0.2	0.53	<2	<10	20	<0.5	<2	0.26	<0.5	4	27	6	0.84	<10
13- RN- 451- 052		3.25	<0.2	0.89	<2	30	<10	<0.5	<2	1.25	3.0	87	866	383	5.10	<10
13- RN- 451- 053		3.93	<0.2	1.00	2	30	<10	<0.5	<2	2.60	3.1	86	946	238	4.49	<10
13- RN- 451- 054		3.11	<0.2	2.71	<2	10	<10	<0.5	<2	0.96	<0.5	113	1910	224	4.81	10
13- RN- 451- 055		2.82	0.2	2.62	4	<10	<10	<0.5	<2	0.77	<0.5	109	706	785	3.52	<10
13- RN- 451- 056		1.91	<0.2	2.90	4	10	10	<0.5	<2	3.24	1.0	50	19	506	3.11	10
13- RN- 451- 057		1.92	<0.2	3.24	2	<10	30	<0.5	<2	2.03	<0.5	29	13	42	5.69	10
13- RN- 451- 058		1.85	<0.2	2.62	2	<10	30	<0.5	<2	3.76	<0.5	38	17	106	6.89	10
13- RN- 451- 059		2.20	<0.2	2.58	2	<10	30	<0.5	<2	5.02	<0.5	37	15	102	6.88	10
13- RN- 452- 001		2.80	<0.2	0.33	<2	40	<10	<0.5	<2	0.24	<0.5	138	2240	115	5.95	<10
13- RN- 452- 002		1.78	<0.2	0.20	<2	40	<10	<0.5	<2	0.04	<0.5	140	2550	146	6.22	<10
13- RN- 452- 003		2.48	<0.2	0.16	<2	50	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	155	2240	143	6.33	<10
13- RN- 452- 004		1.98	<0.2	0.20	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	147	2410	129	6.80	<10
13- RN- 452- 005		2.71	<0.2	0.26	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	149	2380	101	5.85	<10
13- RN- 452- 006		1.69	<0.2	0.33	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	176	2280	79	5.51	<10
13- RN- 452- 007		2.41	<0.2	0.28	<2	50	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	141	2110	66	5.76	<10
13- RN- 452- 008		2.56	<0.2	0.42	2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	140	1970	48	6.18	<10
13- RN- 452- 009		2.89	<0.2	0.38	<2	50	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	151	2100	61	5.82	<10
13- RN- 452- 010		2.97	<0.2	0.27	<2	50	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	133	1540	38	5.73	<10
13- RN- 452- 011		3.19	<0.2	0.41	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	126	2470	86	6.20	<10
13- RN- 452- 012		2.53	<0.2	0.36	<2	50	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	137	2080	90	6.00	<10
13- RN- 452- 013		1.83	<0.2	0.34	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	144	2340	215	6.43	<10
13- RN- 452- 014		2.87	<0.2	0.36	2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	161	2370	134	5.70	<10
13- RN- 452- 015		2.80	<0.2	0.38	<2	70	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	124	2410	227	5.93	<10
13- RN- 452- 016		2.74	<0.2	0.40	<2	70	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	145	2140	165	6.20	<10
13- RN- 452- 017		2.35	<0.2	0.55	<2	70	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	122	2440	112	5.70	<10
13- RN- 452- 018		2.80	<0.2	0.51	2	80	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	148	2480	127	6.36	<10
13- RN- 452- 019		2.39	<0.2	0.49	<2	80	<10	<0.5	<2	0.07	<0.5	158	2580	111	6.09	<10
13- RN- 452- 020		2.91	<0.2	0.53	3	80	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	168	2430	89	5.74	<10
13- RN- 452- 021		2.44	<0.2	0.50	<2	70	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	135	2240	44	6.09	<10
13- RN- 452- 022		3.03	<0.2	0.38	2	70	<10	<0.5	<2	0.04	<0.5	133	1615	9	5.90	<10
13- RN- 452- 023		1.27	<0.2	0.40	2	80	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	142	1925	11	5.60	<10
13- RN- 452- 024		1.28	<0.2	0.46	<2	80	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	145	1960	13	6.05	<10
13- RN- 452- 025		0.05	<0.2	0.27	5	40	<10	<0.5	<2	0.23	<0.5	89	716	2	3.62	<10
13- RN- 452- 026		0.59	<0.2	0.53	4	<10	20	<0.5	<2	0.27	<0.5	4	25	6	0.91	<10
13- RN- 452- 027		2.74	<0.2	0.43	2	80	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	132	1745	9	5.88	<10
13- RN- 452- 028		3.03	<0.2	0.46	2	80	<10	<0.5	<2	0.13	<0.5	137	2170	14	5.55	<10
13- RN- 452- 029		2.94	<0.2	0.47	<2	80	<10	<0.5	<2	0.62	<0.5	137	2410	29	5.40	<10
13- RN- 452- 030		2.89	<0.2	0.55	2	90	<10	<0.5	<2	0.38	<0.5	170	2880	23	5.28	<10



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - B  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
	Analyte Units LOR	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20
13- RN- 451- 050		<1	0.01	<10	20.3	549	<1	0.04	2440	20	<2	0.06	<2	3	3	<20
13- RN- 451- 051		<1	0.05	10	0.35	120	<1	0.06	22	170	<2	<0.01	<2	1	19	<20
13- RN- 451- 052		<1	0.01	<10	11.40	762	<1	0.01	1525	70	<2	0.18	<2	6	2	<20
13- RN- 451- 053		<1	0.01	<10	10.25	734	<1	0.01	1510	50	<2	0.18	<2	5	14	<20
13- RN- 451- 054		<1	0.01	<10	8.11	579	<1	0.01	1775	110	<2	0.28	<2	4	5	<20
13- RN- 451- 055		<1	0.01	<10	3.16	346	<1	0.02	2550	160	<2	0.38	<2	1	7	<20
13- RN- 451- 056		<1	0.04	10	0.72	430	1	0.04	52	380	35	0.33	<2	3	21	<20
13- RN- 451- 057		<1	0.14	<10	1.53	806	<1	0.05	30	410	<2	0.04	<2	6	25	<20
13- RN- 451- 058		<1	1.04	<10	1.75	1495	<1	0.06	28	450	<2	0.17	<2	15	73	<20
13- RN- 451- 059		<1	0.75	<10	1.66	1690	<1	0.05	28	410	2	0.19	<2	14	94	<20
13- RN- 452- 001		<1	0.01	<10	18.40	778	<1	0.01	3270	30	<2	0.35	<2	4	14	<20
13- RN- 452- 002		<1	0.01	<10	19.85	828	<1	0.01	2820	20	<2	0.32	<2	4	1	<20
13- RN- 452- 003		<1	<0.01	<10	20.5	785	<1	0.01	2420	10	<2	0.29	<2	4	<1	<20
13- RN- 452- 004		<1	<0.01	<10	20.8	871	<1	0.01	1865	10	<2	0.23	<2	4	<1	<20
13- RN- 452- 005		<1	<0.01	<10	20.6	805	<1	0.01	3140	10	<2	0.35	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 006		<1	0.01	<10	21.0	731	<1	0.01	4080	10	<2	0.44	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 007		<1	<0.01	<10	20.6	664	<1	0.01	3090	10	<2	0.34	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 008		<1	<0.01	<10	19.75	793	<1	0.01	2490	10	<2	0.27	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 009		<1	<0.01	<10	19.70	739	<1	0.01	2220	20	<2	0.25	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 010		1	<0.01	<10	20.3	626	<1	0.01	1615	20	<2	0.18	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 011		<1	0.01	<10	20.1	760	<1	0.01	1500	10	<2	0.18	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 012		<1	<0.01	<10	19.55	721	<1	0.01	1810	20	<2	0.21	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 013		<1	<0.01	<10	19.95	745	<1	0.01	2340	20	<2	0.28	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 014		<1	0.01	<10	19.40	710	<1	0.01	2840	20	<2	0.31	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 015		1	<0.01	<10	20.1	724	<1	0.01	2140	20	<2	0.25	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 016		<1	0.01	<10	19.90	691	<1	0.01	2410	10	<2	0.27	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 017		<1	0.01	<10	20.1	840	<1	0.01	2020	20	<2	0.22	<2	6	1	<20
13- RN- 452- 018		<1	<0.01	<10	20.2	772	<1	0.01	2620	20	<2	0.28	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 019		<1	0.01	<10	20.4	736	<1	0.01	3160	20	<2	0.33	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 020		<1	0.01	<10	19.85	718	<1	0.01	3070	20	<2	0.32	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 021		<1	0.01	<10	21.0	669	<1	<0.01	2400	20	<2	0.23	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 022		<1	<0.01	<10	20.6	590	<1	<0.01	2260	30	<2	0.21	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 023		<1	<0.01	<10	21.2	635	<1	<0.01	2230	20	<2	0.20	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 024		<1	0.01	<10	21.8	658	<1	<0.01	2290	20	<2	0.21	<2	6	1	<20
13- RN- 452- 025		<1	0.01	<10	22.9	583	<1	0.04	2640	20	<2	0.06	<2	4	3	<20
13- RN- 452- 026		<1	0.06	10	0.34	125	<1	0.05	18	190	<2	<0.01	<2	1	19	<20
13- RN- 452- 027		<1	<0.01	<10	21.5	654	<1	<0.01	2150	30	<2	0.19	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 028		<1	<0.01	<10	21.6	696	<1	<0.01	2060	30	<2	0.18	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 029		<1	<0.01	<10	20.8	686	<1	<0.01	1875	30	<2	0.17	<2	6	1	<20
13- RN- 452- 030		<1	<0.01	<10	21.3	744	<1	<0.01	2310	30	<2	0.21	<2	7	1	<20



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - C  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Zn- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zn %	Ni %	S.G. Unity	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
13- RN- 451- 050		0.01	<10	<10	9	<10	31	0.262	2.44	0.015	<0.005	<0.001	
13- RN- 451- 051		0.06	<10	<10	15	<10	14	0.003	2.69	0.001	<0.005	<0.001	
13- RN- 451- 052		0.04	<10	<10	29	<10	144	0.172	2.74	0.005	0.014	0.024	
13- RN- 451- 053		0.04	<10	<10	29	<10	126	0.170	2.86	0.006	0.013	0.026	
13- RN- 451- 054		0.06	<10	<10	74	<10	27	0.188	2.96	0.008	0.049	0.093	
13- RN- 451- 055		0.11	<10	<10	36	<10	25	0.269	2.99	0.013	0.122	0.229	
13- RN- 451- 056		0.31	<10	<10	69	<10	201	0.007	3.02	0.004	<0.005	<0.001	
13- RN- 451- 057		0.56	<10	<10	155	<10	21	0.005	2.95	0.001	<0.005	<0.001	
13- RN- 451- 058		0.59	<10	<10	314	<10	148	0.004	2.83	0.001	<0.005	<0.001	
13- RN- 451- 059		0.51	<10	<10	290	<10	119	0.005	2.89	0.001	<0.005	<0.001	
13- RN- 452- 001		0.02	<10	<10	17	<10	32	0.375	2.58	0.001	0.009	0.015	
13- RN- 452- 002		0.01	<10	<10	16	<10	26	0.311	2.65	0.001	0.013	0.020	
13- RN- 452- 003		0.01	<10	<10	13	<10	39	0.259	2.70	0.001	0.013	0.019	
13- RN- 452- 004		0.01	<10	<10	15	<10	24	0.198	2.63	0.001	0.011	0.018	
13- RN- 452- 005		0.01	<10	<10	15	<10	15	0.330	2.59	0.001	0.009	0.020	
13- RN- 452- 006		0.01	<10	<10	16	<10	9	0.421	2.61	0.001	0.013	0.036	
13- RN- 452- 007		0.01	<10	<10	15	<10	10	0.330	2.66	0.001	0.006	0.023	
13- RN- 452- 008		0.03	<10	<10	19	<10	19	0.262	2.59	0.001	0.010	0.018	
13- RN- 452- 009		0.02	<10	<10	19	<10	13	0.250	2.67	<0.001	0.016	0.034	
13- RN- 452- 010		0.01	<10	<10	13	<10	7	0.175	2.67	0.001	0.008	0.015	
13- RN- 452- 011		0.02	<10	<10	19	<10	12	0.157	2.51	0.001	0.008	0.007	
13- RN- 452- 012		0.02	<10	<10	17	<10	18	0.199	2.59	0.001	0.010	0.017	
13- RN- 452- 013		0.01	<10	<10	17	<10	33	0.250	2.70	0.001	0.010	0.027	
13- RN- 452- 014		0.02	<10	<10	17	<10	12	0.310	2.72	0.001	0.010	0.027	
13- RN- 452- 015		0.02	<10	<10	17	<10	13	0.223	2.66	<0.001	0.010	0.022	
13- RN- 452- 016		0.02	<10	<10	18	<10	10	0.262	2.65	<0.001	0.019	0.027	
13- RN- 452- 017		0.03	<10	<10	22	<10	10	0.210	2.59	<0.001	0.009	0.016	
13- RN- 452- 018		0.02	<10	<10	22	<10	10	0.275	2.64	<0.001	0.016	0.028	
13- RN- 452- 019		0.02	<10	<10	22	<10	12	0.324	2.60	<0.001	0.026	0.044	
13- RN- 452- 020		0.02	<10	<10	22	<10	11	0.318	2.66	0.001	0.028	0.050	
13- RN- 452- 021		0.02	<10	<10	22	<10	9	0.243	2.52	<0.001	0.021	0.035	
13- RN- 452- 022		0.01	<10	<10	17	<10	7	0.231	2.71	<0.001	0.015	0.022	
13- RN- 452- 023		0.02	<10	<10	19	<10	10	0.226	2.74	0.001	0.019	0.031	
13- RN- 452- 024		0.02	<10	<10	20	<10	11	0.229	2.68	<0.001	0.017	0.028	
13- RN- 452- 025		0.01	<10	<10	10	<10	29	0.267	2.47	0.015	<0.005	<0.001	
13- RN- 452- 026		0.06	<10	<10	16	<10	11	0.002	2.83	<0.001	<0.005	<0.001	
13- RN- 452- 027		0.02	<10	<10	19	<10	7	0.223	2.68	0.002	0.018	0.033	
13- RN- 452- 028		0.02	<10	<10	20	<10	11	0.209	2.60	<0.001	0.021	0.042	
13- RN- 452- 029		0.02	<10	<10	22	<10	12	0.191	2.54	0.005	0.013	0.019	
13- RN- 452- 030		0.02	<10	<10	26	<10	11	0.231	2.62	0.001	0.017	0.024	

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 5 - A  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm
13- RN- 452- 031		0.02	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	138	2740	8	5.95	<10
13- RN- 452- 032		2.84	<0.2	0.58	<2	90	<10	<0.5	<2	0.17	<0.5	113	2810	11	6.17	<10
13- RN- 452- 033		2.86	<0.2	0.64	4	90	<10	<0.5	<2	0.60	<0.5	131	2500	7	6.15	<10
13- RN- 452- 034		2.93	<0.2	0.60	2	80	<10	<0.5	<2	0.47	<0.5	124	2240	12	6.22	<10
13- RN- 452- 035		2.30	<0.2	0.56	<2	90	<10	<0.5	<2	0.18	<0.5	143	2780	137	5.70	<10
13- RN- 452- 035		2.52	<0.2	0.48	2	60	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5					
13- RN- 452- 036		2.34	<0.2	0.61	<2	60	<10	<0.5	<2	0.04	<0.5	112	2820	183	5.47	<10
13- RN- 452- 037		2.77	<0.2	0.36	3	60	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	146	2480	170	5.92	<10
13- RN- 452- 038		3.10	<0.2	0.38	2	60	<10	<0.5	<2	0.31	<0.5	125	2890	110	5.88	<10
13- RN- 452- 039		2.90	<0.2	0.53	2	70	<10	<0.5	<2	0.68	<0.5	135	3150	37	6.41	<10
13- RN- 453- 014		2.82	<0.2	2.47	5	<10	20	<0.5	<2	2.99	<0.5	31	72	94	7.31	10
13- RN- 453- 015		2.71	<0.2	2.90	7	<10	<10	<0.5	<2	2.27	<0.5	31	121	55	4.89	10
13- RN- 453- 016		2.84	<0.2	3.20	5	<10	<10	<0.5	<2	4.30	<0.5	32	105	61	5.58	10
13- RN- 453- 017		2.51	<0.2	3.32	7	<10	10	<0.5	<2	4.86	<0.5	30	105	52	5.10	10
13- RN- 453- 018		2.61	<0.2	4.77	12	<10	10	<0.5	2	1.34	<0.5	62	124	287	8.75	10
13- RN- 453- 019		2.98	<0.2	4.54	9	<10	<10	<0.5	<2	3.82	<0.5	52	117	170	7.10	10
13- RN- 453- 020		2.62	<0.2	4.48	6	<10	<10	<0.5	<2	3.51	<0.5	51	113	115	6.97	10
13- RN- 453- 021		2.73	<0.2	5.42	3	<10	170	<0.5	<2	2.65	<0.5	23	42	84	18.1	20
13- RN- 453- 022		2.41	<0.2	4.78	4	<10	10	<0.5	4	4.79	<0.5	50	113	116	7.45	10
13- RN- 453- 023		1.42	<0.2	5.40	5	<10	30	<0.5	<2	2.26	<0.5	20	31	61	12.85	10
13- RN- 453- 024		1.00	<0.2	5.08	3	<10	30	<0.5	<2	2.50	<0.5	19	27	52	12.00	10
13- RN- 453- 025		0.05	<0.2	1.15	321	<10	100	<0.5	<2	0.98	<0.5	27	40	56	5.03	<10
13- RN- 453- 026		0.63	<0.2	0.63	3	<10	20	<0.5	<2	0.33	<0.5	4	19	9	1.14	<10
13- RN- 453- 027		2.72	<0.2	3.81	2	<10	10	<0.5	<2	2.79	<0.5	24	71	36	7.12	10





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 5 - B  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm
13- RN- 452- 031		<1	<0.01	<10	20.7	738	<1	<0.01	2390	30	<2	0.22	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 032		<1	0.01	<10	20.7	734	<1	<0.01	2050	30	<2	0.18	<2	6	2	<20
13- RN- 452- 033		<1	0.01	<10	19.95	729	<1	<0.01	2070	40	<2	0.17	<2	6	1	<20
13- RN- 452- 034		<1	0.01	<10	21.5	753	<1	<0.01	2110	70	<2	0.16	<2	7	1	<20
13- RN- 452- 035		<1	<0.01	<10	21.6	931	<1	<0.01	2450	20	<2	0.24	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 036		<1	<0.01	<10	21.0	1075	<1	<0.01	1835	20	<2	0.19	<2	6	<1	<20
13- RN- 452- 037		<1	<0.01	<10	21.7	678	<1	<0.01	2370	20	<2	0.24	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 038		<1	<0.01	<10	21.2	727	<1	<0.01	2240	20	<2	0.21	<2	5	<1	<20
13- RN- 452- 039		<1	<0.01	<10	20.7	702	<1	<0.01	2420	30	<2	0.19	<2	6	1	<20
13- RN- 453- 014		<1	0.04	<10	1.76	1580	<1	0.02	64	500	2	2.26	<2	4	22	<20
13- RN- 453- 015		<1	0.01	<10	2.47	1270	<1	0.02	53	450	<2	0.26	<2	6	18	<20
13- RN- 453- 016		<1	0.01	<10	2.52	1515	<1	0.02	46	440	<2	0.36	3	7	28	<20
13- RN- 453- 017		<1	0.04	10	2.87	1285	<1	0.02	44	490	<2	0.08	3	9	65	<20
13- RN- 453- 018		<1	0.04	<10	4.15	1355	<1	0.01	136	450	2	1.80	<2	10	17	<20
13- RN- 453- 019		<1	0.01	<10	4.14	1405	<1	<0.01	129	400	<2	0.35	5	10	46	<20
13- RN- 453- 020		<1	0.01	<10	4.10	1410	<1	<0.01	123	390	<2	0.18	2	12	45	<20
13- RN- 453- 021		<1	0.51	10	4.66	4070	<1	0.23	49	450	2	1.33	<2	12	34	<20
13- RN- 453- 022		<1	0.03	<10	4.27	1920	<1	0.01	128	360	<2	0.04	2	14	56	<20
13- RN- 453- 023		<1	0.07	10	3.55	2740	<1	0.02	34	550	<2	0.90	3	10	22	<20
13- RN- 453- 024		<1	0.07	10	3.35	2660	<1	0.02	33	540	<2	0.79	2	10	24	<20
13- RN- 453- 025		<1	0.15	20	2.16	1105	1	0.17	110	1440	4	0.42	3	3	53	<20
13- RN- 453- 026		<1	0.05	10	0.33	176	<1	0.05	15	200	2	0.01	<2	2	20	<20
13- RN- 453- 027		<1	0.03	10	2.80	1750	<1	0.02	68	600	2	0.41	2	8	32	<20



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
220 BAY ST..  
SUITE 1200  
TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
Total # Appendix Pages: 1  
Finalized Date: 16- MAY- 2013  
Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Applies to Method:	Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.			
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23
	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
Applies to Method:	Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.			
	ME- ICP41	ME- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b
	PGM- ICP23	Zn- OG46		



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 5 - C  
 Total # Pages: 5 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION PGM

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083187**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Zn- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zn %	Ni %	S.G. Unity	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
13- RN- 452- 031		0.02	<10	<10	26	<10	10		0.251	2.65	0.001	0.020	0.025
13- RN- 452- 032		0.03	<10	<10	29	<10	10		0.203	2.61	0.038	0.029	0.026
13- RN- 452- 033		0.02	<10	<10	26	<10	10		0.216	2.63	0.007	0.027	0.035
13- RN- 452- 034		0.02	<10	<10	24	<10	13		0.214	2.58	0.012	0.058	0.164
13- RN- 452- 035		0.04	<10	<10	23	<10	20		0.252	2.62	<0.001	0.007	0.018
13- RN- 452- 036		0.06	<10	<10	29	<10	18		0.186	2.61	<0.001	0.008	0.016
13- RN- 452- 037		0.02	<10	<10	18	<10	20		0.242	2.55	<0.001	0.009	0.021
13- RN- 452- 038		0.02	<10	<10	21	<10	20		0.232	2.57	<0.001	0.007	0.014
13- RN- 452- 039		0.02	<10	<10	26	<10	17		0.247	2.66	0.003	0.012	0.019
13- RN- 453- 014		0.21	<10	<10	65	<10	109		0.007	2.94	0.001	<0.005	0.001
13- RN- 453- 015		0.23	<10	<10	86	<10	85		0.005	2.83	<0.001	<0.005	0.001
13- RN- 453- 016		0.27	<10	<10	102	<10	87		0.005	2.87	<0.001	<0.005	0.001
13- RN- 453- 017		0.29	<10	<10	102	<10	81		0.005	2.76	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 018		0.40	<10	<10	152	<10	125		0.014	2.89	0.002	<0.005	0.001
13- RN- 453- 019		0.30	<10	<10	144	<10	103		0.014	2.95	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 020		0.29	<10	<10	144	<10	102		0.013	2.85	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 021		0.17	<10	<10	91	<10	93		0.005	2.79	0.005	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 022		0.42	<10	<10	172	<10	101		0.013	2.78	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 023		0.18	<10	<10	87	<10	108		0.003	2.95	0.008	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 024		0.18	<10	<10	82	<10	106		0.003	2.95	0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 025		0.14	<10	<10	36	<10	73		0.010	2.85	0.502	<0.005	0.001
13- RN- 453- 026		0.07	<10	<10	19	<10	14		0.001	2.69	<0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 453- 027		0.20	<10	<10	91	<10	215		0.007	2.79	<0.001	<0.005	<0.001

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13083188**

Project: WHOLE ROCK

P.O. No.:

This report is for 3 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 7- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST-JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- AA23	Au 30g FA- AA finish	AAS
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
ME- OG46	Ore Grade Elements - AquaRegia	ICP- AES
Ni- OG46	Ore Grade Ni - Aqua Regia	VARIABLE
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: WHOLE ROCK

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083188**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
13- RN- 442- 006		2.87	<0.005	<0.2	2.12	<2	<10	40	<0.5	3	1.11	<0.5	38	3	71	7.95
13- RN- 442- 007		2.83	<0.005	<0.2	2.47	<2	<10	<10	<0.5	3	1.11	<0.5	33	3	81	5.34
13- RN- 442- 008		2.27	0.008	<0.2	0.47	<2	<10	20	<0.5	<2	1.85	<0.5	6	11	9	1.14

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: WHOLE ROCK

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083188**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
13- RN- 442- 006		10	<1	0.18	<10	1.44	1340	1	0.10	10	620	<2	0.02	2	6	28
13- RN- 442- 007		10	<1	0.01	<10	1.55	897	1	0.03	13	410	<2	0.04	<2	4	32
13- RN- 442- 008		<10	<1	0.06	10	0.36	206	6	0.05	9	430	2	0.33	<2	2	74

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: WHOLE ROCK

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083188**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Ni- OG46	OA- GRA08b	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Ni %	S.G. Unity	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %
13- RN- 442- 006		<20	0.45	<10	<10	175	<10	100	<0.001	3.09	51.9	12.55	17.45	7.66	3.79	2.60
13- RN- 442- 007		<20	0.31	<10	<10	105	<10	62	0.001	3.10	51.8	14.70	14.60	9.50	4.56	2.16
13- RN- 442- 008		<20	0.05	<10	<10	13	<10	20	0.001	2.76	71.1	13.90	1.93	2.72	0.80	6.57

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - D  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: WHOLE ROCK

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083188**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13- RN- 442- 006		0.27	<0.01	1.56	0.27	0.13	0.02	0.01	2.61	100.82
13- RN- 442- 007		0.13	<0.01	1.17	0.21	0.09	0.02	<0.01	2.72	101.66
13- RN- 442- 008		1.02	<0.01	0.26	0.03	0.09	0.03	0.04	2.29	100.78

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: WHOLE ROCK

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083188**

	<b>CERTIFICATE COMMENTS</b>								
	<b>LABORATORY ADDRESSES</b>								
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">CRU- 31</td> <td style="width: 25%;">CRU- QC</td> <td style="width: 25%;">LOG- 22</td> <td style="width: 25%;">PUL- 31</td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31						
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21							
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">Au- AA23</td> <td style="width: 25%;">ME- ICP06</td> <td style="width: 25%;">ME- ICP41</td> <td style="width: 25%;">ME- OG46</td> </tr> <tr> <td>Ni- OG46</td> <td>OA- GRA05</td> <td>OA- GRA08b</td> <td>TOT- ICP06</td> </tr> </table>	Au- AA23	ME- ICP06	ME- ICP41	ME- OG46	Ni- OG46	OA- GRA05	OA- GRA08b	TOT- ICP06
Au- AA23	ME- ICP06	ME- ICP41	ME- OG46						
Ni- OG46	OA- GRA05	OA- GRA08b	TOT- ICP06						



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13083189**

Project: EXPLORATION  
 P.O. No.:  
 This report is for 37 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 7- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
LOG- 23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- AA23	Au 30g FA- AA finish	AAS
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
ME- OG46	Ore Grade Elements - AquaRegia	ICP- AES
Ni- OG46	Ore Grade Ni - Aqua Regia	VARIABLE
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083189**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
13- RN- 442- 001		2.69	0.022	<0.2	0.42	3	<10	50	<0.5	<2	1.42	<0.5	4	7	4	0.84
13- RN- 442- 002		2.81	<0.005	<0.2	2.52	<2	<10	60	1.0	2	2.40	<0.5	25	2	21	7.46
13- RN- 442- 003		3.29	<0.005	<0.2	1.63	<2	<10	<10	<0.5	3	2.43	<0.5	22	12	85	4.95
13- RN- 442- 004		3.11	<0.005	<0.2	4.19	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.56	<0.5	56	9	6	9.42
13- RN- 442- 005		1.90	0.025	<0.2	5.34	<2	<10	10	0.5	4	5.26	0.9	64	2	12	12.55
13- RN- 442- 009		1.21	<0.005	<0.2	1.71	2	<10	<10	<0.5	<2	24.1	<0.5	19	23	1	3.16
13- RN- 442- 010		3.04	<0.005	<0.2	0.37	2	<10	10	<0.5	<2	3.45	<0.5	6	18	1	0.71
13- RN- 442- 011		4.00	<0.005	<0.2	4.26	<2	<10	20	<0.5	3	10.8	3.0	45	338	131	5.64
13- RN- 442- 012		3.83	<0.005	<0.2	5.06	4	<10	20	<0.5	<2	5.73	4.6	54	512	330	7.31
13- RN- 442- 013		2.53	<0.005	<0.2	4.49	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.68	<0.5	43	462	3	6.27
13- RN- 442- 014		2.53	<0.005	<0.2	1.22	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.07	0.5	14	13	6	2.77
13- RN- 442- 015		1.64	<0.005	<0.2	2.25	2	<10	10	<0.5	<2	4.13	<0.5	25	92	449	3.77
13- RN- 442- 016		2.46	<0.005	<0.2	2.84	5	<10	30	<0.5	<2	2.72	<0.5	30	86	46	4.63
13- RN- 446- 001		3.03	<0.005	<0.2	3.73	<2	<10	20	<0.5	<2	8.8	<0.5	53	402	72	5.59
13- RN- 453- 001		2.73	<0.005	0.2	4.29	<2	<10	20	<0.5	<2	3.78	<0.5	25	71	238	6.99
13- RN- 453- 002		2.55	0.008	0.2	3.90	6	<10	20	<0.5	2	2.57	0.7	29	76	307	6.92
13- RN- 453- 003		2.81	0.010	0.3	4.20	8	<10	10	<0.5	<2	2.41	2.0	39	79	310	8.62
13- RN- 453- 004		2.61	<0.005	<0.2	4.28	4	<10	10	<0.5	<2	1.94	1.0	27	86	217	7.20
13- RN- 453- 005		2.65	<0.005	0.5	3.30	2	<10	10	<0.5	<2	5.11	<0.5	31	54	705	5.98
13- RN- 453- 006		2.67	<0.005	0.2	4.17	6	<10	10	<0.5	<2	4.08	<0.5	26	63	447	7.12
13- RN- 453- 007		2.70	<0.005	0.5	4.58	<2	<10	10	<0.5	<2	2.85	<0.5	33	71	494	8.66
13- RN- 453- 008		2.84	<0.005	0.5	4.33	6	<10	10	<0.5	<2	2.86	<0.5	34	69	486	8.88
13- RN- 453- 009		2.59	<0.005	0.2	3.29	4	<10	20	<0.5	<2	3.48	1.6	26	53	156	6.26
13- RN- 453- 010		2.52	0.011	0.3	4.59	14	<10	10	<0.5	<2	3.20	0.8	27	86	68	7.21
13- RN- 453- 011		2.35	<0.005	<0.2	3.35	4	<10	<10	<0.5	<2	2.20	<0.5	28	90	63	5.41
13- RN- 453- 012		3.02	0.005	<0.2	3.03	8	<10	<10	<0.5	<2	1.18	<0.5	27	91	49	6.17
13- RN- 453- 013		2.72	0.009	0.3	1.79	11	<10	20	<0.5	<2	3.31	<0.5	24	51	45	7.49
13- RN- 453- 028		2.82	<0.005	<0.2	4.19	<2	<10	30	<0.5	<2	6.13	<0.5	40	176	145	6.11
13- RN- 453- 029		2.71	0.005	<0.2	3.72	<2	<10	30	<0.5	<2	13.5	<0.5	35	153	18	5.06
13- RN- 453- 030		2.56	<0.005	<0.2	4.88	2	<10	30	<0.5	<2	7.1	<0.5	48	225	77	6.47
13- RN- 453- 031		2.89	<0.005	<0.2	4.28	8	<10	20	<0.5	<2	6.18	<0.5	43	222	116	5.83
13- RN- 453- 032		2.48	<0.005	<0.2	3.37	5	<10	30	<0.5	<2	7.4	<0.5	34	154	91	4.79
13- RN- 453- 033		2.74	<0.005	<0.2	3.54	9	<10	30	<0.5	<2	5.34	<0.5	31	97	76	5.73
13- RN- 453- 034		1.05	<0.005	<0.2	3.57	10	<10	20	<0.5	<2	4.46	<0.5	34	167	69	5.45
13- RN- 453- 035		1.46	<0.005	<0.2	3.66	15	<10	20	<0.5	<2	3.93	<0.5	36	168	78	5.65
13- RN- 453- 036		0.05	0.517	<0.2	1.11	317	<10	100	<0.5	<2	0.98	<0.5	27	40	57	5.21
13- RN- 453- 037		0.44	<0.005	<0.2	0.54	<2	<10	20	<0.5	<2	0.28	<0.5	4	19	7	0.98



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083189**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
13- RN- 442- 001		<10	<1	0.13	20	0.23	150	<1	0.04	4	490	4	0.17	<2	1	79
13- RN- 442- 002		10	<1	0.15	10	1.29	1720	2	0.06	1	1590	2	0.03	3	4	109
13- RN- 442- 003		10	<1	<0.01	<10	1.12	750	2	0.02	6	270	<2	0.02	2	8	23
13- RN- 442- 004		20	<1	<0.01	<10	2.79	1365	2	0.01	15	60	<2	0.01	<2	5	6
13- RN- 442- 005		20	<1	0.03	<10	3.54	1770	2	0.02	19	490	3	0.55	6	28	152
13- RN- 442- 009		10	1	<0.01	<10	1.53	2070	2	0.02	17	120	<2	0.22	<2	15	84
13- RN- 442- 010		<10	<1	0.02	10	0.30	218	<1	0.07	7	470	<2	0.08	<2	5	28
13- RN- 442- 011		10	1	0.06	<10	4.37	1510	1	0.01	179	170	93	0.12	2	10	55
13- RN- 442- 012		10	<1	0.05	<10	5.09	1575	1	0.01	254	150	19	0.43	3	14	36
13- RN- 442- 013		20	1	<0.01	<10	4.93	1185	1	0.03	196	130	<2	<0.01	2	9	12
13- RN- 442- 014		<10	<1	0.01	<10	0.72	388	1	0.02	20	360	<2	0.01	<2	1	17
13- RN- 442- 015		10	<1	0.02	<10	2.25	762	1	0.04	91	290	<2	0.06	2	6	22
13- RN- 442- 016		10	<1	0.11	<10	2.55	832	2	0.02	191	360	<2	0.44	2	7	22
13- RN- 446- 001		10	<1	0.08	<10	3.65	1035	<1	0.01	274	140	<2	0.17	<2	5	18
13- RN- 453- 001		10	<1	0.08	<10	3.48	2080	<1	0.01	87	550	14	0.53	<2	7	66
13- RN- 453- 002		10	<1	0.09	<10	3.24	1840	<1	0.01	98	590	15	1.38	<2	4	37
13- RN- 453- 003		10	<1	0.07	<10	3.65	1935	<1	0.01	100	550	11	3.27	<2	5	37
13- RN- 453- 004		10	<1	0.08	<10	3.80	1805	<1	0.01	97	570	14	1.60	<2	5	27
13- RN- 453- 005		10	1	0.11	<10	2.61	2010	<1	0.01	80	610	5	1.37	<2	4	80
13- RN- 453- 006		10	<1	0.09	<10	3.34	2100	<1	0.01	78	600	2	1.14	<2	5	56
13- RN- 453- 007		10	<1	0.08	<10	3.30	1780	<1	0.01	79	600	3	1.60	<2	6	43
13- RN- 453- 008		10	<1	0.09	<10	2.94	1675	<1	0.01	82	590	7	2.04	<2	6	37
13- RN- 453- 009		10	<1	0.10	<10	2.79	1850	<1	0.01	69	610	7	2.21	<2	4	50
13- RN- 453- 010		10	<1	0.05	<10	4.15	2090	<1	0.02	62	580	79	1.61	<2	12	56
13- RN- 453- 011		10	<1	0.01	<10	3.09	796	<1	0.02	104	540	2	0.70	<2	5	23
13- RN- 453- 012		10	<1	0.01	<10	2.74	789	<1	0.03	92	490	4	2.09	<2	5	13
13- RN- 453- 013		<10	<1	0.05	<10	1.24	737	<1	0.03	58	400	10	5.20	<2	3	23
13- RN- 453- 028		10	<1	0.12	<10	4.02	1020	<1	0.01	114	250	<2	0.18	<2	7	36
13- RN- 453- 029		10	<1	0.10	<10	3.58	1170	<1	0.01	105	250	<2	0.02	<2	6	79
13- RN- 453- 030		10	<1	0.11	<10	4.81	1100	<1	0.01	148	140	<2	0.01	<2	8	39
13- RN- 453- 031		10	<1	0.08	<10	4.30	969	<1	0.01	117	130	<2	0.06	<2	9	49
13- RN- 453- 032		10	<1	0.09	<10	3.33	920	<1	0.01	105	120	<2	0.10	<2	6	40
13- RN- 453- 033		10	<1	0.10	<10	3.28	879	<1	0.01	77	360	<2	0.26	<2	5	32
13- RN- 453- 034		10	<1	0.06	<10	3.52	840	<1	0.02	93	300	<2	0.12	<2	7	48
13- RN- 453- 035		10	<1	0.05	<10	3.58	844	<1	0.02	94	350	<2	0.16	<2	7	42
13- RN- 453- 036		<10	<1	0.15	10	2.18	1090	1	0.16	112	1440	2	0.42	<2	3	52
13- RN- 453- 037		<10	<1	0.05	10	0.29	129	<1	0.05	15	190	<2	<0.01	<2	1	18





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083189**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	Ni- OG46	OA- GRA08b
		Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	Ni % 0.001	S.C. Unity 0.01
13- RN- 442- 001		<20	0.04	<10	<10	4	<10	25	<0.001	2.77
13- RN- 442- 002		<20	0.37	<10	<10	34	<10	141	<0.001	2.88
13- RN- 442- 003		<20	0.14	<10	<10	129	<10	73	<0.001	2.90
13- RN- 442- 004		<20	0.06	<10	<10	172	<10	180	0.001	2.90
13- RN- 442- 005		<20	0.20	<10	<10	312	<10	197	0.001	2.95
13- RN- 442- 009		<20	0.07	<10	<10	66	<10	46	0.001	2.84
13- RN- 442- 010		<20	0.07	<10	<10	20	<10	15	<0.001	2.70
13- RN- 442- 011		<20	0.15	<10	<10	96	<10	1055	0.019	2.88
13- RN- 442- 012		<20	0.14	<10	<10	124	<10	1395	0.028	2.87
13- RN- 442- 013		<20	0.25	<10	<10	163	<10	143	0.020	2.93
13- RN- 442- 014		<20	0.16	<10	<10	33	<10	91	0.002	2.87
13- RN- 442- 015		<20	0.20	<10	<10	76	<10	64	0.008	2.87
13- RN- 442- 016		<20	0.16	<10	<10	69	<10	90	0.018	2.86
13- RN- 446- 001		<20	0.17	<10	<10	83	<10	65	0.030	2.91
13- RN- 453- 001		<20	0.01	<10	<10	71	<10	275	0.009	2.95
13- RN- 453- 002		<20	0.01	<10	<10	51	<10	543	0.010	2.98
13- RN- 453- 003		<20	0.01	<10	<10	57	<10	1150	0.011	2.96
13- RN- 453- 004		<20	0.01	<10	<10	60	<10	768	0.010	2.88
13- RN- 453- 005		<20	<0.01	<10	<10	44	<10	107	0.008	2.93
13- RN- 453- 006		<20	0.01	<10	<10	61	<10	280	0.008	2.97
13- RN- 453- 007		<20	0.01	<10	<10	70	<10	229	0.008	2.88
13- RN- 453- 008		<20	0.01	<10	<10	66	<10	396	0.009	3.00
13- RN- 453- 009		<20	<0.01	<10	<10	45	<10	906	0.008	2.95
13- RN- 453- 010		<20	0.01	<10	<10	105	<10	410	0.006	2.89
13- RN- 453- 011		<20	0.21	<10	<10	58	<10	73	0.011	2.98
13- RN- 453- 012		<20	0.21	<10	<10	66	<10	338	0.010	2.98
13- RN- 453- 013		<20	0.13	<10	<10	36	<10	184	0.006	3.02
13- RN- 453- 028		<20	0.13	<10	<10	70	<10	60	0.012	2.91
13- RN- 453- 029		<20	0.06	<10	<10	58	<10	53	0.012	2.93
13- RN- 453- 030		<20	0.14	<10	<10	79	<10	66	0.016	2.91
13- RN- 453- 031		<20	0.14	<10	<10	89	<10	55	0.013	2.92
13- RN- 453- 032		<20	0.09	<10	<10	56	<10	52	0.011	2.86
13- RN- 453- 033		<20	0.11	<10	<10	56	<10	65	0.008	2.94
13- RN- 453- 034		<20	0.21	<10	<10	93	<10	58	0.010	2.96
13- RN- 453- 035		<20	0.22	<10	<10	94	<10	60	0.010	2.93
13- RN- 453- 036		<20	0.14	<10	<10	36	<10	74	0.011	2.96
13- RN- 453- 037		<20	0.06	<10	<10	17	<10	12	0.002	2.79



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 16- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13083189**

	<b>CERTIFICATE COMMENTS</b>								
	<b>LABORATORY ADDRESSES</b>								
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">CRU- 31</td> <td style="width: 25%;">CRU- QC</td> <td style="width: 25%;">LOG- 22</td> <td style="width: 25%;">LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">Au- AA23</td> <td style="width: 25%;">ME- ICP41</td> <td style="width: 25%;">ME- OG46</td> <td style="width: 25%;">Ni- OG46</td> </tr> <tr> <td>OA- GRA08b</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Au- AA23	ME- ICP41	ME- OG46	Ni- OG46	OA- GRA08b			
Au- AA23	ME- ICP41	ME- OG46	Ni- OG46						
OA- GRA08b									



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13090556**

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION  
 P.O. No.:  
 This report is for 58 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 22- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST-JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 21 d	Sample logging - ClientBarCode Dup
SPL- 21 d	Split sample - duplicate
PUL- 31 d	Pulverize Split - duplicate
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% <75 um
LOG- 23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm
13- RN- 449- 008		3.94	0.3	2.41	35	<10	10	<0.5	2	1.53	<0.5	21	69	165	4.12	10
13- RN- 449- 010		4.23	0.8	3.24	58	<10	<10	<0.5	7	2.15	<0.5	28	137	420	6.91	10
13- RN- 449- 011		4.00	0.2	3.25	48	<10	<10	<0.5	2	2.25	<0.5	24	140	198	6.61	10
13- RN- 449- 012		4.38	0.3	3.71	120	<10	<10	0.5	3	1.42	<0.5	29	69	281	8.69	10
13- RN- 449- 013		4.24	0.2	3.89	55	<10	<10	0.5	<2	1.62	<0.5	22	69	233	8.15	10
13- RN- 449- 014		4.45	0.3	3.06	45	<10	10	<0.5	3	1.64	<0.5	24	76	180	6.35	10
13- RN- 449- 015		4.33	0.2	3.21	66	<10	<10	<0.5	<2	1.80	<0.5	25	70	2300	6.64	10
13- RN- 449- 016		4.37	0.3	3.34	49	<10	<10	<0.5	2	1.83	<0.5	26	72	175	6.98	10
13- RN- 449- 017		3.95	0.2	2.50	61	<10	10	<0.5	2	3.23	<0.5	19	57	127	5.57	10
13- RN- 449- 018		4.00	0.3	2.64	45	<10	<10	<0.5	2	1.85	<0.5	16	46	356	5.45	10
13- RN- 449- 019		3.87	<0.2	2.56	10	<10	10	<0.5	<2	2.82	<0.5	22	74	96	4.67	10
13- RN- 449- 020		4.07	<0.2	2.97	5	<10	10	<0.5	<2	3.41	<0.5	24	84	75	5.09	10
13- RN- 449- 021		3.95	<0.2	2.68	7	<10	10	<0.5	<2	2.93	<0.5	21	75	80	4.73	10
13- RN- 449- 022		1.31	<0.2	2.13	4	<10	30	<0.5	<2	5.65	<0.5	14	32	264	3.24	<10
13- RN- 449- 023		0.90	0.2	2.01	2	<10	30	<0.5	<2	4.49	<0.5	13	24	383	3.01	10
13- RN- 449- 024		0.07	<0.2	1.25	341	<10	110	<0.5	<2	1.07	<0.5	28	42	61	5.31	<10
13- RN- 449- 025		0.48	<0.2	0.53	2	<10	20	<0.5	<2	0.26	<0.5	4	18	6	0.87	<10
13- RN- 450- 008		2.52	<0.2	4.72	<2	<10	30	<0.5	<2	8.7	1.0	52	67	90	11.40	10
13- RN- 450- 009		1.99	0.2	3.74	2	<10	160	<0.5	<2	10.9	0.7	44	29	175	14.8	10
13- RN- 450- 010		2.25	<0.2	4.95	4	<10	10	<0.5	<2	6.42	<0.5	59	46	116	11.10	20
13- RN- 450- 011		2.33	<0.2	3.70	<2	<10	20	<0.5	<2	8.1	<0.5	52	42	138	8.51	10
13- RN- 450- 012		2.49	<0.2	3.81	<2	<10	30	<0.5	<2	6.10	<0.5	54	36	113	8.69	10
13- RN- 450- 013		2.42	0.2	3.67	<2	<10	40	<0.5	<2	8.3	<0.5	44	26	125	7.64	10
13- RN- 450- 014		2.36	<0.2	4.42	<2	<10	40	<0.5	<2	6.44	<0.5	57	34	135	9.30	10
13- RN- 450- 015		2.30	<0.2	0.65	<2	<10	50	<0.5	<2	2.01	<0.5	5	7	16	1.17	<10
13- RN- 448- 006		3.79	<0.2	0.67	3	<10	<10	<0.5	<2	8.8	<0.5	74	2250	11	3.91	<10
13- RN- 448- 007		3.79	<0.2	0.56	5	<10	<10	<0.5	<2	7.5	<0.5	107	2250	13	4.52	<10
13- RN- 448- 008		3.68	<0.2	0.56	5	10	<10	<0.5	<2	5.56	<0.5	71	1670	33	4.11	<10
13- RN- 448- 009		2.41	<0.2	3.51	<2	<10	10	<0.5	<2	0.97	<0.5	37	806	6	3.11	10
13- RN- 448- 010		3.47	<0.2	2.50	<2	<10	<10	0.5	<2	0.61	<0.5	15	61	5	1.93	10
13- RN- 448- 011		1.77	<0.2	2.60	14	<10	20	<0.5	<2	2.06	<0.5	28	73	71	6.03	10
13- RN- 448- 012		1.75	0.8	0.34	2	<10	20	<0.5	<2	0.56	3.0	47	3	186	7.62	<10
13- RN- 448- 013		1.18	<0.2	3.28	44	<10	20	<0.5	<2	3.19	<0.5	42	23	42	8.00	10
13- RN- 448- 014		2.48	<0.2	3.66	7	<10	60	<0.5	<2	4.59	0.6	69	45	40	11.95	10
13- RN- 448- 015		2.47	<0.2	2.44	2	<10	40	<0.5	<2	4.27	1.1	66	52	72	10.40	10
13- RN- 448- 016		2.52	<0.2	3.22	16	<10	20	<0.5	<2	5.53	0.6	71	97	47	9.77	10
13- RN- 448- 017		2.50	<0.2	3.12	4	<10	20	<0.5	<2	6.07	<0.5	67	91	73	10.35	10
13- RN- 448- 018		2.50	<0.2	2.79	20	<10	20	<0.5	<2	4.80	<0.5	69	122	49	6.88	10
13- RN- 448- 019		2.41	0.4	2.98	8	<10	20	<0.5	<2	3.75	1.7	51	53	78	9.61	10
13- RN- 448- 020		2.22	0.4	2.03	4	<10	10	<0.5	<2	4.05	0.5	26	24	82	5.29	10

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
	Analyte Units LOR	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
13- RN- 449- 008	<1	0.02	10	2.26	996	2	0.02	58	890	<2	0.52	<2	3	56	<20
13- RN- 449- 010	<1	<0.01	10	2.74	2000	1	0.02	75	820	3	1.65	<2	3	86	<20
13- RN- 449- 011	<1	<0.01	10	2.69	2270	1	0.02	77	890	<2	1.10	<2	4	97	<20
13- RN- 449- 012	<1	<0.01	10	2.77	2710	1	0.02	61	840	2	2.27	<2	2	82	<20
13- RN- 449- 013	<1	<0.01	10	3.07	2640	1	0.02	60	850	2	1.40	<2	3	81	<20
13- RN- 449- 014	<1	<0.01	10	2.42	1900	1	0.03	63	900	2	1.28	<2	4	86	<20
13- RN- 449- 015	<1	<0.01	10	2.58	1785	1	0.02	59	850	<2	1.27	<2	4	84	<20
13- RN- 449- 016	<1	<0.01	10	2.66	1825	1	0.03	61	880	<2	1.38	<2	5	95	<20
13- RN- 449- 017	<1	<0.01	10	1.95	1550	1	0.02	51	710	<2	1.41	<2	5	101	<20
13- RN- 449- 018	<1	<0.01	10	2.03	1380	3	0.03	35	780	<2	0.80	<2	6	56	<20
13- RN- 449- 019	<1	0.02	10	2.01	978	1	0.03	55	980	<2	0.29	<2	9	72	<20
13- RN- 449- 020	<1	0.01	10	2.45	1095	1	0.04	63	950	<2	0.16	<2	11	93	<20
13- RN- 449- 021	<1	0.02	10	2.18	931	2	0.03	55	890	<2	0.30	<2	10	81	<20
13- RN- 449- 022	<1	0.09	10	1.47	899	3	0.04	38	480	<2	0.05	<2	3	103	<20
13- RN- 449- 023	<1	0.08	10	1.26	715	1	0.04	36	510	2	0.12	<2	2	91	<20
13- RN- 449- 024	<1	0.16	20	2.27	1175	2	0.18	112	1580	4	0.45	<2	3	59	<20
13- RN- 449- 025	<1	0.05	10	0.28	118	<1	0.05	13	210	<2	0.01	<2	1	17	<20
13- RN- 450- 008	<1	0.06	<10	2.55	2870	1	0.02	62	460	<2	0.82	<2	23	58	<20
13- RN- 450- 009	<1	0.42	<10	2.35	4630	1	0.21	45	250	3	2.11	<2	25	86	<20
13- RN- 450- 010	<1	<0.01	<10	3.21	2240	<1	0.02	62	340	<2	0.41	<2	40	62	<20
13- RN- 450- 011	<1	0.03	<10	2.37	1965	<1	0.02	54	310	<2	0.52	<2	31	67	<20
13- RN- 450- 012	<1	0.08	<10	2.30	1870	<1	0.01	57	330	<2	0.40	<2	25	93	<20
13- RN- 450- 013	<1	0.14	<10	2.35	1765	1	0.01	48	320	2	0.18	<2	14	119	<20
13- RN- 450- 014	<1	0.13	<10	2.81	1940	<1	0.01	62	370	2	0.26	<2	17	96	<20
13- RN- 450- 015	<1	0.16	20	0.32	243	<1	0.04	6	450	<2	0.05	<2	1	30	<20
13- RN- 448- 006	<1	<0.01	<10	4.61	1250	<1	0.01	480	20	<2	0.13	<2	6	147	<20
13- RN- 448- 007	<1	<0.01	<10	7.63	1240	<1	0.01	809	20	<2	0.20	<2	6	135	<20
13- RN- 448- 008	<1	<0.01	<10	6.61	808	<1	0.01	546	20	<2	0.15	<2	6	144	<20
13- RN- 448- 009	<1	0.06	10	6.39	436	<1	0.01	411	1020	<2	0.05	<2	11	18	<20
13- RN- 448- 010	<1	0.02	10	4.93	190	1	0.03	113	1480	<2	<0.01	<2	10	16	<20
13- RN- 448- 011	<1	0.12	10	2.38	1255	2	0.02	78	1440	<2	1.53	<2	8	25	<20
13- RN- 448- 012	<1	0.15	10	0.15	309	5	<0.01	86	420	25	5.30	<2	1	5	<20
13- RN- 448- 013	<1	0.06	10	1.84	2460	1	0.02	34	1720	<2	0.86	<2	25	45	<20
13- RN- 448- 014	<1	0.16	10	1.76	2400	1	0.01	79	2000	3	2.80	<2	10	59	<20
13- RN- 448- 015	<1	0.15	10	1.20	2020	1	0.01	90	1190	7	3.56	<2	5	59	<20
13- RN- 448- 016	<1	0.11	10	1.50	2310	1	0.02	106	1120	4	1.76	<2	9	77	<20
13- RN- 448- 017	<1	0.08	10	1.34	2470	1	0.02	112	730	7	2.38	<2	11	98	<20
13- RN- 448- 018	<1	0.10	10	1.06	2170	1	0.02	183	740	<2	0.14	<2	9	69	<20
13- RN- 448- 019	<1	0.10	10	1.02	2240	1	0.02	85	710	4	2.01	<2	8	53	<20
13- RN- 448- 020	<1	0.09	10	1.23	1365	1	0.02	35	820	6	0.98	<2	5	47	<20



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
13- RN- 449- 008		0.19	<10	<10	48	<10	90	2.90	0.010	<0.005	0.001
13- RN- 449- 010		0.18	<10	<10	52	10	113	2.92	0.018	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 011		0.21	<10	<10	50	<10	115	2.98	0.013	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 012		0.21	<10	<10	43	10	149	3.03	0.022	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 013		0.20	<10	<10	48	10	158	2.93	0.012	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 014		0.24	<10	<10	50	<10	139	2.86	0.015	0.005	<0.001
13- RN- 449- 015		0.21	<10	<10	53	<10	130	2.95	0.019	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 016		0.24	<10	<10	59	<10	117	2.92	0.013	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 017		0.18	<10	<10	50	<10	86	2.91	0.015	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 018		0.18	<10	<10	55	<10	98	2.86	0.010	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 019		0.24	<10	<10	77	<10	95	2.83	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 020		0.31	<10	<10	97	<10	109	2.77	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 021		0.22	<10	<10	80	<10	96	2.81	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 022		<0.01	<10	<10	22	<10	55	2.88	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 023		<0.01	<10	<10	21	<10	51	2.83	0.005	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 024		0.16	<10	<10	39	<10	79	2.97	0.504	<0.005	<0.001
13- RN- 449- 025		0.06	<10	<10	17	<10	11	2.69	0.002	<0.005	0.001
13- RN- 450- 008		0.19	<10	<10	201	<10	211	2.91	0.002	0.007	0.004
13- RN- 450- 009		0.16	<10	<10	190	<10	135	2.84	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 010		0.27	<10	<10	291	<10	110	2.83	0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 011		0.25	<10	<10	250	<10	89	2.86	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 012		0.17	<10	<10	210	<10	98	2.82	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 013		0.16	<10	<10	136	<10	90	2.91	0.016	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 014		0.16	<10	<10	163	<10	118	2.86	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 450- 015		0.05	<10	<10	7	<10	26	2.66	0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 006		<0.01	<10	<10	24	<10	11	2.80	0.022	0.023	0.044
13- RN- 448- 007		<0.01	<10	<10	21	<10	<2	2.87	0.002	0.014	0.009
13- RN- 448- 008		<0.01	<10	<10	22	<10	2	2.87	0.001	<0.005	0.003
13- RN- 448- 009		0.04	<10	<10	71	<10	27	2.85	0.002	0.011	0.014
13- RN- 448- 010		0.12	<10	<10	64	<10	16	2.86	0.026	<0.005	0.001
13- RN- 448- 011		0.18	<10	<10	57	<10	108	2.84	0.002	<0.005	0.001
13- RN- 448- 012		0.05	<10	<10	4	<10	1280	2.93	0.024	0.009	<0.001
13- RN- 448- 013		0.24	<10	<10	99	<10	172	2.87	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 014		0.27	<10	<10	49	<10	180	2.92	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 015		0.14	<10	<10	54	<10	188	3.11	0.002	0.005	<0.001
13- RN- 448- 016		0.12	<10	<10	108	<10	153	2.94	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 017		0.11	<10	<10	108	<10	134	2.86	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 018		0.10	<10	<10	99	<10	99	2.87	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 019		0.13	<10	<10	86	<10	516	2.83	0.011	<0.005	<0.001
13- RN- 448- 020		0.13	<10	<10	61	<10	254	2.82	0.010	<0.005	<0.001





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Recvd Wt. kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
		0.02	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10
13- RN- 448- 021		2.29	<0.2	3.23	2	<10	10	<0.5	<2	3.06	<0.5	42	70	70	7.46	10
13- RN- 454- 004		2.68	<0.2	2.06	4	<10	30	0.6	<2	2.78	<0.5	21	60	33	4.85	10
13- RN- 454- 005		2.43	<0.2	1.87	5	<10	20	0.5	<2	3.16	<0.5	24	2	36	6.75	10
13- RN- 454- 006		2.31	<0.2	2.77	12	<10	10	0.5	<2	3.84	<0.5	23	22	41	6.94	10
13- RN- 454- 007		2.46	0.3	2.69	18	<10	20	<0.5	<2	3.83	0.5	33	34	77	6.16	10
13- RN- 454- 008		1.21	1.5	1.11	27	<10	20	<0.5	<2	4.80	3.0	72	26	209	6.09	<10
13- RN- 454- 009		2.59	<0.2	2.72	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.08	<0.5	34	87	77	4.94	<10
13- RN- 454- 010		2.52	<0.2	3.08	<2	<10	10	<0.5	<2	2.26	<0.5	34	132	47	5.43	<10
13- RN- 454- 011		2.51	<0.2	3.26	2	<10	10	<0.5	<2	2.19	<0.5	34	155	160	5.12	<10
13- RN- 454- 013		2.34	<0.2	3.10	15	<10	10	<0.5	<2	5.40	<0.5	32	176	94	4.55	10
13- RN- 454- 13 DUP		<0.02	<0.2	3.32	12	<10	20	<0.5	<2	5.34	<0.5	33	191	91	4.89	10
13- RN- 454- 014		2.55	<0.2	2.49	7	<10	<10	<0.5	<2	1.46	<0.5	30	96	82	3.57	<10
13- RN- 454- 015		1.24	<0.2	2.50	9	<10	<10	<0.5	<2	2.00	<0.5	28	127	79	3.45	<10
13- RN- 454- 016		0.98	<0.2	2.68	9	<10	<10	<0.5	<2	3.06	<0.5	29	116	75	3.46	<10
13- RN- 454- 017		0.07	<0.2	1.14	317	<10	100	<0.5	<2	0.97	<0.5	26	39	55	4.96	<10
13- RN- 454- 018		0.51	<0.2	0.49	<2	<10	20	<0.5	<2	0.23	<0.5	3	17	5	0.81	<10
13- RN- 447- 010		2.91	<0.2	4.99	14	<10	<10	0.5	<2	3.27	<0.5	41	8	68	9.99	20
13- RN- 447- 011		2.59	0.2	2.83	10	<10	30	<0.5	<2	4.67	0.8	45	87	165	6.65	10

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm
13- RN- 448- 021		<1	0.04	<10	1.86	1525	1	0.02	70	640	<2	0.54	<2	7	15	<20
13- RN- 454- 004		<1	0.07	10	1.43	928	1	0.03	34	2040	3	1.26	<2	6	23	<20
13- RN- 454- 005		<1	0.04	10	0.91	1165	1	0.03	15	2270	2	2.04	<2	4	22	<20
13- RN- 454- 006		<1	0.03	10	1.44	1410	2	0.02	18	1780	<2	1.09	<2	8	31	<20
13- RN- 454- 007		<1	0.09	10	2.12	879	1	0.01	57	880	5	1.63	<2	5	29	<20
13- RN- 454- 008		<1	0.12	10	0.89	433	4	0.01	106	500	12	3.42	<2	2	25	<20
13- RN- 454- 009		<1	0.01	<10	2.72	615	<1	0.01	99	530	<2	0.87	<2	2	17	<20
13- RN- 454- 010		<1	0.03	<10	3.16	673	<1	0.02	119	520	4	1.12	<2	3	12	<20
13- RN- 454- 011		<1	0.03	<10	3.26	722	<1	0.01	124	420	<2	0.48	<2	3	16	<20
13- RN- 454- 013		<1	0.07	10	3.11	792	1	0.01	79	410	<2	0.06	<2	8	25	<20
13- RN- 454- 13 DUP		<1	0.08	10	3.33	848	1	0.01	83	380	<2	0.04	<2	9	26	<20
13- RN- 454- 014		<1	0.01	<10	2.30	628	<1	0.01	65	240	<2	0.06	<2	3	18	<20
13- RN- 454- 015		<1	0.01	<10	2.20	628	<1	0.01	58	210	<2	0.04	<2	4	24	<20
13- RN- 454- 016		<1	0.01	<10	2.20	616	<1	0.01	59	200	<2	0.04	<2	4	25	<20
13- RN- 454- 017		1	0.15	10	2.11	1080	2	0.16	105	1460	2	0.42	<2	3	53	<20
13- RN- 454- 018		<1	0.04	10	0.26	110	<1	0.04	12	190	<2	<0.01	<2	1	15	<20
13- RN- 447- 010		<1	<0.01	10	3.50	1315	1	0.01	36	1240	<2	0.79	<2	17	36	<20
13- RN- 447- 011		<1	0.09	10	2.49	765	2	0.01	100	560	14	2.14	<2	4	37	<20



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm
13- RN- 448- 021		0.35	<10	<10	159	<10	178	2.85	0.001	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 004		0.29	<10	<10	29	<10	89	2.85	0.004	0.005	0.002
13- RN- 454- 005		0.27	<10	<10	7	<10	180	2.85	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 006		0.26	<10	<10	57	<10	141	2.84	0.010	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 007		0.17	<10	<10	65	<10	239	2.88	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 008		0.11	<10	<10	13	<10	1340	2.91	0.015	0.011	<0.001
13- RN- 454- 009		0.17	<10	<10	33	<10	59	3.01	0.003	0.007	0.001
13- RN- 454- 010		0.19	<10	<10	50	<10	78	2.99	0.004	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 011		0.19	<10	<10	46	<10	61	3.04	0.002	0.006	0.004
13- RN- 454- 013		0.10	<10	<10	77	<10	48	2.84	0.003	0.006	0.005
13- RN- 454- 13 DUP		0.12	<10	<10	84	<10	52	2.87	0.002	0.010	0.006
13- RN- 454- 014		0.15	<10	<10	50	<10	43	3.14	0.001	0.010	0.007
13- RN- 454- 015		0.18	<10	<10	53	<10	42	3.31	0.001	0.012	0.008
13- RN- 454- 016		0.16	<10	<10	52	<10	41	3.14	0.001	0.011	0.006
13- RN- 454- 017		0.15	<10	<10	36	<10	73	2.99	0.511	<0.005	<0.001
13- RN- 454- 018		0.05	<10	<10	15	<10	11	2.76	0.002	<0.005	<0.001
13- RN- 447- 010		0.40	<10	<10	249	<10	136	2.89	0.003	<0.005	<0.001
13- RN- 447- 011		0.14	<10	<10	49	<10	366	2.87	0.009	<0.005	<0.001

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090556**

CERTIFICATE COMMENTS													
	<b>LABORATORY ADDRESSES</b>												
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table border="0"> <tr> <td>CRU- 31</td> <td>CRU- QC</td> <td>LOG- 21d</td> <td>LOG- 22</td> </tr> <tr> <td>LOG- 23</td> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- 31d</td> <td>PUL- QC</td> </tr> <tr> <td>SPL- 21</td> <td>SPL- 21d</td> <td>WEI- 21</td> <td></td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 21d	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- 31d	PUL- QC	SPL- 21	SPL- 21d	WEI- 21	
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 21d	LOG- 22										
LOG- 23	PUL- 31	PUL- 31d	PUL- QC										
SPL- 21	SPL- 21d	WEI- 21											
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table border="0"> <tr> <td>ME- ICP41</td> <td>OA- GRA08b</td> <td>PGM- ICP23</td> <td></td> </tr> </table>	ME- ICP41	OA- GRA08b	PGM- ICP23									
ME- ICP41	OA- GRA08b	PGM- ICP23											



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13090557**

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

P.O. No.:

This report is for 41 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 22- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST-JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
LOG- 23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- AA23	Au 30g FA- AA finish	AAS
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
13- RN- 443- 001		1.70	<0.005	<0.2	3.09	4	<10	20	<0.5	2	4.83	<0.5	40	173	94	6.98
13- RN- 443- 002		2.59	<0.005	<0.2	4.97	<2	<10	<10	<0.5	2	7.1	<0.5	47	129	123	8.23
13- RN- 443- 003		1.26	<0.005	<0.2	2.48	2	<10	70	<0.5	2	5.61	<0.5	26	51	62	4.32
13- RN- 443- 004		1.33	<0.005	<0.2	2.57	<2	<10	50	<0.5	2	5.49	<0.5	27	64	62	4.14
13- RN- 443- 005		1.35	<0.005	<0.2	3.08	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.23	<0.5	38	100	144	5.12
13- RN- 443- 006		2.39	<0.005	<0.2	0.24	<2	<10	50	<0.5	<2	1.34	<0.5	3	9	159	0.38
13- RN- 443- 007		2.54	<0.005	<0.2	3.26	2	<10	<10	<0.5	<2	5.30	<0.5	39	103	194	5.75
13- RN- 443- 008		2.51	<0.005	<0.2	3.41	2	<10	<10	<0.5	<2	4.10	<0.5	42	101	162	6.02
13- RN- 443- 009		1.23	0.020	<0.2	5.25	<2	<10	10	<0.5	<2	5.81	<0.5	45	5	206	13.00
13- RN- 443- 010		1.24	<0.005	<0.2	3.55	<2	<10	<10	<0.5	<2	8.9	<0.5	48	3	64	9.94
13- RN- 443- 011		2.31	<0.005	<0.2	4.28	<2	<10	<10	<0.5	<2	4.59	<0.5	55	1	230	11.45
13- RN- 443- 012		2.50	<0.005	<0.2	2.60	<2	<10	10	<0.5	<2	1.10	<0.5	39	4	138	6.03
13- RN- 443- 013		2.50	<0.005	<0.2	2.96	3	<10	<10	<0.5	<2	2.41	<0.5	44	58	181	5.81
13- RN- 443- 014		2.56	<0.005	<0.2	2.82	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.46	<0.5	37	56	182	5.44
13- RN- 443- 015		3.53	<0.005	<0.2	4.16	6	<10	<10	<0.5	3	6.84	<0.5	56	69	241	7.98
13- RN- 443- 016		2.56	<0.005	<0.2	3.44	3	<10	<10	<0.5	2	2.20	<0.5	47	76	128	6.32
13- RN- 445- 002		2.43	<0.005	<0.2	1.72	3	<10	20	<0.5	<2	2.57	<0.5	16	2	<1	4.09
13- RN- 445- 003		2.56	<0.005	<0.2	1.44	<2	<10	30	<0.5	<2	2.62	<0.5	13	2	2	3.48
13- RN- 445- 004		2.56	<0.005	<0.2	0.53	3	<10	50	<0.5	<2	1.59	<0.5	4	3	7	0.80
13- RN- 445- 006		2.39	<0.005	<0.2	0.63	2	<10	50	<0.5	<2	1.80	<0.5	4	4	12	0.93
13- RN- 445- 007		2.60	<0.005	<0.2	0.58	<2	<10	40	<0.5	<2	1.73	<0.5	4	3	21	0.82
13- RN- 445- 008		2.47	<0.005	<0.2	0.64	<2	<10	50	<0.5	<2	1.72	<0.5	4	4	9	0.90
13- RN- 445- 009		2.69	<0.005	<0.2	0.54	<2	<10	50	<0.5	<2	1.30	<0.5	4	3	5	0.84
13- RN- 445- 010		2.17	<0.005	<0.2	1.47	<2	<10	50	<0.5	<2	2.15	<0.5	9	3	40	3.02
13- RN- 445- 011		2.66	<0.005	<0.2	1.73	2	<10	40	<0.5	<2	1.78	<0.5	20	3	<1	4.54
13- RN- 445- 013		1.88	<0.005	<0.2	2.43	<2	<10	30	<0.5	<2	2.91	<0.5	22	3	9	5.27
13- RN- 445- 014		2.66	<0.005	<0.2	2.78	<2	<10	20	<0.5	<2	4.82	<0.5	24	105	14	4.65
13- RN- 445- 015		2.34	<0.005	<0.2	2.16	<2	<10	10	<0.5	2	6.18	<0.5	22	9	<1	3.65
13- RN- 445- 016		2.90	<0.005	<0.2	2.00	3	<10	20	<0.5	2	4.79	<0.5	20	10	<1	2.94
13- RN- 445- 017		1.39	<0.005	<0.2	1.33	<2	<10	70	<0.5	<2	3.27	<0.5	9	5	3	2.06
13- RN- 445- 019		1.30	<0.005	<0.2	0.45	<2	<10	50	<0.5	<2	3.20	<0.5	3	3	11	0.70
13- RN- 445- 020		0.97	<0.005	<0.2	0.49	<2	<10	60	<0.5	2	1.79	<0.5	3	4	13	0.76
13- RN- 445- 021		0.07	0.528	<0.2	1.24	340	<10	110	<0.5	2	1.03	<0.5	28	42	58	5.21
13- RN- 445- 022		0.48	<0.005	<0.2	0.57	<2	<10	20	<0.5	<2	0.29	<0.5	4	19	6	0.92
13- RN- 445- 023		1.24	<0.005	<0.2	1.56	<2	<10	60	<0.5	2	5.41	<0.5	11	5	2	2.43
13- RN- 449- 002		2.66	<0.005	<0.2	2.11	4	<10	30	<0.5	<2	3.43	<0.5	18	32	21	4.19
13- RN- 449- 003		2.69	<0.005	0.2	2.21	3	<10	30	<0.5	2	2.78	<0.5	24	38	47	4.37
13- RN- 449- 004		2.64	<0.005	<0.2	2.34	17	<10	20	<0.5	<2	3.35	<0.5	21	42	20	3.97
13- RN- 449- 005		2.63	<0.005	<0.2	2.42	<2	<10	20	<0.5	<2	2.33	<0.5	23	47	32	4.67
13- RN- 449- 006		2.76	<0.005	0.3	1.88	4	<10	60	<0.5	2	4.94	1.2	21	35	99	3.84





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
13- RN- 443- 001		10	<1	0.01	10	3.66	1570	<1	0.03	103	1430	2	0.05	<2	25	120
13- RN- 443- 002		10	1	0.01	<10	3.89	2030	<1	0.02	61	230	<2	0.16	<2	33	32
13- RN- 443- 003		10	<1	0.19	10	1.95	978	<1	0.02	35	310	2	0.03	<2	8	137
13- RN- 443- 004		10	<1	0.13	10	2.18	903	<1	0.01	35	250	<2	0.01	<2	8	59
13- RN- 443- 005		10	<1	<0.01	<10	2.53	1025	<1	0.03	51	190	<2	0.08	<2	5	21
13- RN- 443- 006		<10	<1	0.13	10	0.07	88	<1	0.05	3	350	3	0.10	<2	1	36
13- RN- 443- 007		10	<1	<0.01	<10	2.79	1415	<1	0.02	49	180	<2	0.38	<2	10	38
13- RN- 443- 008		10	<1	<0.01	<10	2.83	1370	<1	0.03	49	200	<2	0.32	3	7	29
13- RN- 443- 009		20	<1	0.04	<10	2.17	2950	<1	0.01	16	430	<2	0.73	<2	17	12
13- RN- 443- 010		20	<1	0.01	10	2.30	1560	1	0.03	10	450	<2	1.09	<2	30	41
13- RN- 443- 011		20	1	<0.01	10	1.93	1640	<1	0.04	5	720	<2	0.72	2	30	39
13- RN- 443- 012		10	<1	0.02	<10	1.67	1035	<1	0.04	13	450	<2	0.13	<2	5	27
13- RN- 443- 013		10	<1	<0.01	<10	2.22	1155	<1	0.03	42	210	<2	0.43	<2	4	26
13- RN- 443- 014		10	1	<0.01	<10	2.14	1165	<1	0.03	39	200	<2	0.31	<2	3	24
13- RN- 443- 015		10	1	<0.01	<10	3.38	1500	<1	0.03	53	180	<2	1.23	<2	27	36
13- RN- 443- 016		10	<1	<0.01	<10	2.55	1170	<1	0.04	49	210	6	0.35	2	5	14
13- RN- 445- 002		10	<1	0.05	20	0.70	461	<1	0.06	5	1240	<2	0.01	<2	4	59
13- RN- 445- 003		10	<1	0.08	10	0.55	431	<1	0.06	3	1040	2	0.01	<2	3	60
13- RN- 445- 004		<10	<1	0.10	10	0.21	163	<1	0.05	2	300	<2	0.01	<2	<1	40
13- RN- 445- 006		<10	<1	0.12	10	0.25	153	<1	0.06	2	340	<2	0.02	<2	<1	42
13- RN- 445- 007		<10	1	0.11	10	0.24	134	<1	0.05	2	320	<2	0.01	<2	<1	42
13- RN- 445- 008		<10	<1	0.13	10	0.25	145	<1	0.06	3	330	<2	0.01	<2	<1	46
13- RN- 445- 009		<10	<1	0.11	10	0.20	124	1	0.05	2	320	<2	0.01	<2	<1	32
13- RN- 445- 010		10	<1	0.09	10	0.49	296	<1	0.07	3	850	<2	0.02	<2	3	40
13- RN- 445- 011		10	<1	0.06	10	1.01	496	<1	0.05	8	1760	<2	0.01	<2	4	61
13- RN- 445- 013		10	<1	0.10	20	1.20	663	<1	0.04	22	1150	<2	0.07	<2	7	28
13- RN- 445- 014		10	<1	0.03	20	2.27	793	<1	0.03	42	1210	<2	0.03	2	10	76
13- RN- 445- 015		10	<1	0.04	10	1.61	719	<1	0.03	37	470	<2	0.01	<2	3	86
13- RN- 445- 016		10	<1	0.07	10	1.47	596	<1	0.03	43	630	<2	0.01	2	3	64
13- RN- 445- 017		<10	<1	0.25	20	0.65	408	<1	0.03	18	370	2	0.06	<2	2	46
13- RN- 445- 019		<10	<1	0.16	10	0.15	253	<1	0.04	3	280	3	0.08	<2	<1	54
13- RN- 445- 020		<10	<1	0.18	10	0.15	152	<1	0.05	4	300	3	0.10	<2	<1	42
13- RN- 445- 021		<10	<1	0.16	20	2.20	1150	1	0.18	112	1510	3	0.45	<2	3	57
13- RN- 445- 022		<10	<1	0.06	10	0.28	126	<1	0.06	14	190	<2	0.01	<2	1	20
13- RN- 445- 023		<10	<1	0.25	10	0.83	619	<1	0.02	25	460	<2	0.09	<2	2	68
13- RN- 449- 002		10	1	0.15	10	1.50	802	<1	0.03	51	750	6	0.96	<2	3	50
13- RN- 449- 003		10	<1	0.14	10	1.61	752	<1	0.04	61	780	9	0.87	<2	3	43
13- RN- 449- 004		10	<1	0.09	10	1.81	869	<1	0.04	69	880	3	0.71	<2	2	66
13- RN- 449- 005		10	<1	0.09	<10	1.85	937	<1	0.05	60	790	2	0.85	<2	2	39
13- RN- 449- 006		<10	<1	0.22	10	1.27	744	<1	0.02	55	480	50	0.74	<2	3	83



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b
		Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	S.G.
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Unity
13- RN- 443- 001		<20	0.01	<10	<10	193	<10	92	2.84
13- RN- 443- 002		<20	0.16	<10	<10	233	<10	80	2.76
13- RN- 443- 003		<20	0.12	<10	<10	78	<10	68	2.77
13- RN- 443- 004		<20	0.11	<10	<10	91	<10	51	2.75
13- RN- 443- 005		<20	0.24	<10	<10	90	<10	70	2.98
13- RN- 443- 006		<20	0.04	<10	<10	8	<10	12	2.66
13- RN- 443- 007		<20	0.20	<10	<10	148	<10	68	2.91
13- RN- 443- 008		<20	0.23	<10	<10	133	<10	64	2.96
13- RN- 443- 009		<20	0.24	<10	<10	234	<10	180	2.88
13- RN- 443- 010		<20	0.16	<10	<10	273	<10	93	2.87
13- RN- 443- 011		<20	0.24	<10	<10	309	<10	101	2.87
13- RN- 443- 012		<20	0.28	<10	<10	106	<10	85	3.10
13- RN- 443- 013		<20	0.25	<10	<10	97	<10	68	3.14
13- RN- 443- 014		<20	0.25	<10	<10	99	<10	76	2.96
13- RN- 443- 015		<20	0.21	<10	<10	201	<10	79	2.77
13- RN- 443- 016		<20	0.29	<10	<10	108	<10	78	2.98
13- RN- 445- 002		<20	0.02	<10	<10	50	<10	27	2.74
13- RN- 445- 003		<20	0.01	<10	<10	34	<10	37	2.77
13- RN- 445- 004		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	25	2.70
13- RN- 445- 006		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	34	2.71
13- RN- 445- 007		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	30	2.74
13- RN- 445- 008		<20	0.01	<10	<10	4	<10	35	2.81
13- RN- 445- 009		<20	<0.01	<10	<10	3	<10	25	2.78
13- RN- 445- 010		<20	0.01	<10	<10	25	<10	33	2.75
13- RN- 445- 011		<20	0.21	<10	<10	71	<10	26	2.86
13- RN- 445- 013		<20	0.16	<10	<10	139	<10	51	2.91
13- RN- 445- 014		<20	0.13	<10	<10	111	<10	61	2.79
13- RN- 445- 015		<20	0.12	<10	<10	67	<10	45	2.86
13- RN- 445- 016		<20	0.15	<10	<10	51	<10	32	2.98
13- RN- 445- 017		<20	0.05	<10	<10	9	<10	37	2.78
13- RN- 445- 019		<20	0.04	<10	<10	3	<10	23	2.80
13- RN- 445- 020		<20	0.04	<10	<10	3	<10	21	2.73
13- RN- 445- 021		<20	0.15	<10	<10	39	<10	76	2.89
13- RN- 445- 022		<20	0.06	<10	<10	18	<10	14	2.63
13- RN- 445- 023		<20	0.07	<10	<10	12	<10	37	2.74
13- RN- 449- 002		<20	0.12	<10	<10	23	<10	83	2.85
13- RN- 449- 003		<20	0.14	<10	<10	26	<10	87	2.84
13- RN- 449- 004		<20	0.14	<10	<10	31	<10	81	2.77
13- RN- 449- 005		<20	0.15	<10	<10	37	<10	102	2.82
13- RN- 449- 006		<20	0.14	<10	<10	22	<10	151	2.86



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
13- RN- 449- 007		2.31	<0.005	<0.2	0.65	6	<10	70	<0.5	<2	1.75	<0.5	6	11	14	0.88

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
13- RN- 449- 007		<10	<1	0.24	10	0.29	161	<1	0.05	12	340	3	0.15	<2	1	57

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Th ppm 20	ME- ICP41 Ti % 0.01	ME- ICP41 Tl ppm 10	ME- ICP41 U ppm 10	ME- ICP41 V ppm 1	ME- ICP41 W ppm 10	ME- ICP41 Zn ppm 2	OA- GRA08b S.G. Unity 0.01
13- RN- 449- 007		<20	0.04	<10	<10	6	<10	26	2.71

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 28- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090557**

CERTIFICATE COMMENTS	
Applies to Method:	<b>LABORATORY ADDRESSES</b> Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada. CRU- 31                                      CRU- QC                                      LOG- 22                                      LOG- 23 PUL- 31                                      PUL- QC                                      SPL- 21                                      WEI- 21
Applies to Method:	Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada. Au- AA23                                      ME- ICP41                                      OA- GRA08b





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13090558**

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

P.O. No.:

This report is for 43 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 22- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
LOG- 23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- AA23	Au 30g FA- AA finish	AAS
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
13- RN- 450- 001		1.86	0.006	<0.2	3.50	<2	<10	30	<0.5	<2	8.1	0.8	37	23	86	6.91
13- RN- 450- 002		2.48	<0.005	<0.2	4.17	3	<10	10	<0.5	<2	5.44	<0.5	43	22	106	10.00
13- RN- 450- 003		2.19	<0.005	<0.2	3.98	3	<10	<10	<0.5	<2	6.52	0.6	49	49	116	9.37
13- RN- 450- 004		2.49	<0.005	<0.2	4.26	<2	<10	40	<0.5	<2	6.12	0.6	40	53	80	8.45
13- RN- 450- 005		3.57	<0.005	<0.2	3.54	2	<10	<10	<0.5	<2	4.18	0.5	44	74	77	7.32
13- RN- 450- 006		2.32	<0.005	<0.2	3.90	<2	<10	20	<0.5	<2	8.8	0.5	42	53	60	9.03
13- RN- 450- 007		2.30	<0.005	<0.2	4.48	3	<10	<10	<0.5	<2	6.67	0.5	46	65	62	10.40
13- RN- 450- 016		2.33	<0.005	<0.2	0.98	<2	<10	50	<0.5	<2	3.46	<0.5	9	97	13	1.46
13- RN- 450- 017		3.39	<0.005	<0.2	1.33	3	<10	40	<0.5	<2	4.10	<0.5	14	19	44	2.48
13- RN- 450- 018		1.33	<0.005	<0.2	3.97	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.64	<0.5	48	27	165	8.65
13- RN- 450- 019		2.19	<0.005	<0.2	0.63	<2	<10	60	<0.5	<2	1.79	<0.5	4	7	9	1.04
13- RN- 448- 001		2.37	<0.005	<0.2	0.50	<2	<10	30	<0.5	<2	1.61	<0.5	6	10	6	0.86
13- RN- 448- 002		3.49	<0.005	<0.2	4.29	<2	<10	<10	<0.5	<2	5.55	0.5	42	66	100	9.25
13- RN- 448- 003		2.16	<0.005	0.3	5.19	<2	<10	10	<0.5	<2	4.70	<0.5	49	7	106	11.15
13- RN- 448- 004		2.17	<0.005	0.2	5.49	4	<10	10	<0.5	<2	4.86	<0.5	46	7	107	12.30
13- RN- 448- 005		1.91	0.018	<0.2	2.52	<2	<10	<10	<0.5	<2	10.3	<0.5	42	2190	3	3.36
13- RN- 448- 022		2.43	<0.005	<0.2	2.93	2	<10	<10	<0.5	<2	4.45	0.6	30	56	68	6.19
13- RN- 448- 023		1.34	<0.005	<0.2	2.21	<2	<10	160	<0.5	<2	4.06	0.7	35	7	85	9.00
13- RN- 448- 024		1.10	<0.005	<0.2	2.34	<2	<10	160	<0.5	<2	1.84	0.5	40	3	80	9.34
13- RN- 448- 025		0.07	0.524	<0.2	1.22	339	<10	110	<0.5	<2	1.01	<0.5	27	41	61	5.26
13- RN- 448- 026		0.52	<0.005	<0.2	0.55	2	<10	20	<0.5	<2	0.28	<0.5	4	19	7	0.91
13- RN- 448- 027		1.47	<0.005	<0.2	2.69	<2	<10	120	<0.5	2	1.51	0.5	38	2	62	9.30
13- RN- 454- 001		1.65	<0.005	<0.2	3.19	<2	<10	200	<0.5	<2	4.53	0.7	58	1	65	11.30
13- RN- 454- 002		1.84	<0.005	<0.2	3.47	<2	<10	90	<0.5	<2	5.66	0.5	62	1	67	12.15
13- RN- 454- 003		2.37	<0.005	<0.2	0.90	4	<10	<10	<0.5	<2	11.0	<0.5	10	14	14	1.84
13- RN- 447- 001		2.79	<0.005	0.4	4.01	9	<10	20	<0.5	<2	6.66	0.5	74	249	711	8.72
13- RN- 447- 002		2.67	<0.005	0.4	4.58	16	<10	10	<0.5	<2	7.5	0.5	46	291	705	7.01
13- RN- 447- 003		2.62	<0.005	0.2	5.03	<2	<10	<10	<0.5	<2	5.11	<0.5	54	313	315	7.79
13- RN- 447- 004		2.38	<0.005	<0.2	3.93	<2	<10	<10	<0.5	<2	4.27	<0.5	49	259	271	6.42
13- RN- 447- 005		2.72	<0.005	<0.2	4.50	6	<10	<10	<0.5	<2	3.32	<0.5	42	294	250	7.07
13- RN- 447- 006		2.24	<0.005	0.4	3.18	9	<10	<10	<0.5	<2	8.3	<0.5	40	213	291	5.67
13- RN- 447- 007		2.85	0.012	1.3	5.73	5	<10	<10	<0.5	2	3.43	1.3	106	335	2750	10.10
13- RN- 447- 008		2.72	0.007	0.7	5.35	23	<10	10	<0.5	<2	4.59	0.5	113	309	1530	9.48
13- RN- 447- 009		3.08	<0.005	0.3	4.35	18	<10	10	<0.5	<2	4.92	<0.5	70	304	343	6.94
13- RN- 447- 012		2.72	<0.005	<0.2	3.05	5	<10	20	<0.5	<2	3.99	<0.5	22	72	24	3.93
13- RN- 447- 013		2.63	0.007	<0.2	4.15	54	<10	10	<0.5	4	4.10	<0.5	34	108	92	6.48
13- RN- 447- 014		2.63	<0.005	<0.2	4.13	24	<10	20	<0.5	2	3.23	<0.5	32	110	101	6.05
13- RN- 447- 015		2.74	<0.005	<0.2	3.80	35	<10	20	<0.5	<2	3.97	<0.5	31	106	120	5.72
13- RN- 447- 016		2.67	0.007	0.2	3.39	38	<10	20	<0.5	<2	3.99	0.5	37	102	159	5.97
13- RN- 447- 017		1.14	<0.005	0.2	3.58	12	<10	10	<0.5	<2	3.46	1.3	27	58	76	6.77



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
	Analyte Units LOR	Ga ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1
13- RN- 450- 001		10	<1	0.07	<10	2.71	1250	<1	0.02	39	240	4	0.25	2	24	84
13- RN- 450- 002		20	<1	0.01	<10	2.60	1575	<1	0.02	32	510	<2	0.29	<2	36	46
13- RN- 450- 003		10	<1	0.01	<10	2.41	1825	<1	0.02	44	430	<2	0.58	3	31	45
13- RN- 450- 004		10	<1	0.10	<10	3.14	1380	<1	0.02	50	330	<2	0.23	3	18	93
13- RN- 450- 005		10	<1	<0.01	<10	2.74	1915	<1	0.03	51	520	<2	0.66	4	15	24
13- RN- 450- 006		10	<1	0.07	<10	1.96	2660	<1	0.02	46	480	2	0.32	2	19	98
13- RN- 450- 007		20	1	0.01	<10	2.62	2470	<1	0.02	47	450	2	0.43	4	31	95
13- RN- 450- 016		<10	<1	0.17	20	0.78	401	<1	0.03	40	490	<2	0.08	<2	2	46
13- RN- 450- 017		<10	<1	0.16	10	0.87	559	<1	0.03	17	350	3	0.11	<2	5	28
13- RN- 450- 018		10	<1	<0.01	<10	2.56	1585	<1	0.02	45	270	<2	0.34	5	8	19
13- RN- 450- 019		<10	<1	0.21	10	0.27	178	<1	0.04	6	420	<2	0.03	2	1	20
13- RN- 448- 001		<10	<1	0.15	10	0.23	134	<1	0.04	7	330	2	0.05	<2	1	16
13- RN- 448- 002		10	1	0.01	<10	2.84	1465	1	0.02	47	530	<2	0.20	4	13	23
13- RN- 448- 003		20	1	0.04	<10	3.12	2770	<1	0.01	24	490	2	0.35	<2	33	39
13- RN- 448- 004		20	1	0.03	<10	3.09	3130	<1	0.01	24	470	3	0.65	2	34	45
13- RN- 448- 005		10	<1	<0.01	<10	4.38	1545	<1	0.01	782	70	<2	0.13	2	7	53
13- RN- 448- 022		10	1	0.01	<10	2.06	991	<1	0.02	37	300	<2	0.16	<2	5	14
13- RN- 448- 023		10	1	0.52	<10	1.59	1680	<1	0.25	11	1110	<2	0.21	<2	5	26
13- RN- 448- 024		10	<1	0.54	<10	1.65	1690	<1	0.26	12	1030	<2	0.16	3	6	23
13- RN- 448- 025		<10	<1	0.16	20	2.21	1145	2	0.18	115	1480	3	0.46	2	3	58
13- RN- 448- 026		<10	<1	0.05	10	0.28	129	<1	0.06	14	190	<2	0.01	<2	1	19
13- RN- 448- 027		10	<1	0.42	<10	1.72	1360	<1	0.20	7	930	<2	0.25	<2	6	18
13- RN- 454- 001		20	<1	0.43	<10	2.13	1795	<1	0.06	10	270	<2	0.23	<2	34	49
13- RN- 454- 002		20	<1	0.40	<10	1.89	1755	<1	0.16	6	410	<2	0.30	2	39	33
13- RN- 454- 003		<10	<1	<0.01	<10	0.67	579	<1	0.01	10	70	<2	0.01	2	6	16
13- RN- 447- 001		10	<1	0.06	<10	3.47	1145	<1	0.02	121	110	<2	2.28	5	13	44
13- RN- 447- 002		10	1	0.02	<10	4.16	1345	<1	0.02	137	110	<2	0.31	3	15	77
13- RN- 447- 003		10	<1	0.01	<10	4.64	1405	<1	0.02	159	130	2	0.53	4	15	42
13- RN- 447- 004		10	<1	<0.01	<10	3.71	1100	<1	0.02	145	110	<2	0.75	2	8	31
13- RN- 447- 005		10	1	0.01	<10	4.24	1085	<1	0.02	154	110	<2	1.05	3	11	36
13- RN- 447- 006		10	<1	<0.01	<10	2.90	1045	<1	0.02	96	70	<2	1.07	<2	8	60
13- RN- 447- 007		10	1	0.01	<10	5.04	1280	<1	0.02	164	110	4	1.53	6	13	31
13- RN- 447- 008		10	1	0.04	<10	4.55	1195	<1	0.02	164	120	3	1.72	4	14	36
13- RN- 447- 009		10	1	0.05	<10	3.88	1120	<1	0.02	165	140	3	0.71	<2	17	44
13- RN- 447- 012		10	1	0.11	10	2.40	702	<1	0.02	78	650	2	0.16	<2	3	75
13- RN- 447- 013		10	<1	0.07	<10	3.43	770	<1	0.01	104	580	2	1.86	<2	6	74
13- RN- 447- 014		10	<1	0.08	<10	3.46	540	<1	0.01	108	630	2	1.41	<2	6	67
13- RN- 447- 015		10	<1	0.08	<10	3.15	617	<1	0.01	105	610	4	1.40	<2	6	82
13- RN- 447- 016		10	<1	0.08	<10	2.63	645	<1	0.01	105	590	3	1.99	<2	6	76
13- RN- 447- 017		10	<1	0.02	10	2.77	1165	1	0.03	59	530	14	1.84	<2	12	69



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b
		Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	S.G.
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Unity
13- RN- 450- 001		<20	0.13	<10	<10	184	<10	122	2.90
13- RN- 450- 002		<20	0.33	<10	<10	311	<10	94	2.87
13- RN- 450- 003		<20	0.31	<10	<10	261	<10	132	2.89
13- RN- 450- 004		<20	0.16	<10	<10	170	<10	116	2.94
13- RN- 450- 005		<20	0.32	<10	<10	212	<10	93	2.88
13- RN- 450- 006		<20	0.16	<10	<10	175	<10	102	2.91
13- RN- 450- 007		<20	0.31	<10	<10	242	<10	102	2.83
13- RN- 450- 016		<20	0.04	<10	<10	17	<10	36	2.73
13- RN- 450- 017		<20	0.09	<10	<10	51	<10	49	2.84
13- RN- 450- 018		<20	0.31	<10	<10	167	<10	96	3.04
13- RN- 450- 019		<20	0.04	<10	<10	6	<10	19	2.74
13- RN- 448- 001		<20	0.04	<10	<10	8	<10	14	2.72
13- RN- 448- 002		<20	0.27	<10	<10	247	<10	134	2.85
13- RN- 448- 003		<20	0.31	<10	<10	322	<10	132	3.00
13- RN- 448- 004		<20	0.17	<10	<10	315	<10	140	3.04
13- RN- 448- 005		<20	0.03	<10	<10	57	<10	24	2.86
13- RN- 448- 022		<20	0.22	<10	<10	124	<10	101	2.94
13- RN- 448- 023		<20	0.21	<10	<10	68	<10	152	2.93
13- RN- 448- 024		<20	0.26	<10	<10	89	<10	159	3.03
13- RN- 448- 025		<20	0.15	<10	<10	37	<10	77	3.01
13- RN- 448- 026		<20	0.06	<10	<10	17	<10	13	2.81
13- RN- 448- 027		<20	0.30	<10	<10	105	<10	154	2.98
13- RN- 454- 001		<20	0.49	<10	<10	382	<10	88	2.93
13- RN- 454- 002		<20	0.40	<10	<10	386	<10	103	2.95
13- RN- 454- 003		<20	0.05	<10	<10	48	<10	16	2.78
13- RN- 447- 001		<20	0.09	<10	<10	115	<10	69	2.91
13- RN- 447- 002		<20	0.13	<10	<10	132	<10	89	2.84
13- RN- 447- 003		<20	0.15	<10	<10	137	<10	112	2.98
13- RN- 447- 004		<20	0.13	<10	<10	93	<10	82	2.98
13- RN- 447- 005		<20	0.16	<10	<10	113	<10	69	3.00
13- RN- 447- 006		<20	0.12	<10	<10	83	<10	58	2.90
13- RN- 447- 007		<20	0.15	<10	<10	141	<10	171	3.04
13- RN- 447- 008		<20	0.12	<10	<10	134	<10	116	2.82
13- RN- 447- 009		<20	0.12	<10	<10	135	<10	70	2.90
13- RN- 447- 012		<20	<0.01	<10	<10	34	<10	87	2.80
13- RN- 447- 013		<20	0.01	<10	<10	60	<10	117	2.88
13- RN- 447- 014		<20	0.01	<10	<10	59	<10	72	2.84
13- RN- 447- 015		<20	<0.01	<10	<10	59	<10	101	2.81
13- RN- 447- 016		<20	<0.01	<10	<10	57	<10	117	2.85
13- RN- 447- 017		<20	0.01	<10	<10	91	<10	434	2.75



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA23 Au ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %
		0.02	0.005	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01
13- RN- 447- 018		1.22	<0.005	<0.2	3.62	4	<10	10	<0.5	<2	3.15	1.1	24	59	60	6.54
13- RN- 447- 019		0.06	0.516	<0.2	1.17	324	<10	100	<0.5	<2	0.95	<0.5	27	38	56	5.03
13- RN- 447- 020		0.51	<0.005	<0.2	0.59	<2	<10	20	<0.5	<2	0.29	<0.5	4	18	7	0.97

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
13- RN- 447- 018		10	<1	0.02	10	2.79	1130	<1	0.03	57	530	12	1.45	<2	12	60
13- RN- 447- 019		<10	<1	0.15	20	2.12	1115	2	0.16	109	1480	3	0.44	<2	3	53
13- RN- 447- 020		<10	<1	0.05	10	0.28	136	<1	0.05	14	200	2	0.02	<2	2	20

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Th ppm	ME- ICP41 Ti %	ME- ICP41 Tl ppm	ME- ICP41 U ppm	ME- ICP41 V ppm	ME- ICP41 W ppm	ME- ICP41 Zn ppm	OA- GRA08b S.G. Unity
13- RN- 447- 018		<20	0.01	<10	<10	94	<10	398	2.75
13- RN- 447- 019		<20	0.15	<10	<10	36	<10	74	2.82
13- RN- 447- 020		<20	0.06	<10	<10	18	<10	15	2.69

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 31- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090558**

	CERTIFICATE COMMENTS								
	<b>LABORATORY ADDRESSES</b>								
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 17%;">LOG- 23</td> </tr> <tr> <td>PUL- 31</td> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23	PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	LOG- 23						
PUL- 31	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21						
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Au- AA23</td> <td style="width: 33%;">ME- ICP41</td> <td style="width: 33%;">OA- GRA08b</td> <td></td> </tr> </table>	Au- AA23	ME- ICP41	OA- GRA08b					
Au- AA23	ME- ICP41	OA- GRA08b							



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13090559**

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

P.O. No.:

This report is for 5 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 22- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- AA23	Au 30g FA- AA finish	AAS
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090559**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	Au- AA23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt.	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
		kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		0.02	0.005	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01
13- RN- 445- 001		3.66	<0.005	<0.2	1.68	<2	<10	10	<0.5	<2	2.18	<0.5	13	3	<1	4.08
13- RN- 445- 005		2.47	<0.005	<0.2	0.51	<2	<10	30	<0.5	<2	1.46	<0.5	3	3	2	0.78
13- RN- 445- 012		2.56	<0.005	<0.2	1.39	<2	<10	40	<0.5	<2	1.69	<0.5	16	3	<1	4.03
13- RN- 445- 018		2.41	<0.005	<0.2	0.32	<2	<10	30	<0.5	<2	2.44	<0.5	3	3	12	0.61
13- RN- 449- 001		2.50	<0.005	0.4	1.08	3	<10	30	<0.5	<2	1.77	2.4	8	4	18	2.43

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090559**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
		10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2	1	
13- RN- 445- 001		10	<1	0.03	10	0.74	455	1	0.03	4	1300	<2	<0.01	<2	5	30
13- RN- 445- 005		<10	<1	0.07	10	0.26	130	1	0.03	2	320	<2	<0.01	<2	<1	42
13- RN- 445- 012		10	<1	0.05	10	0.86	432	1	0.04	8	1590	<2	<0.01	<2	3	49
13- RN- 445- 018		<10	<1	0.11	10	0.12	134	1	0.02	2	310	2	0.14	<2	<1	35
13- RN- 449- 001		<10	<1	0.13	10	0.55	435	1	0.03	5	630	47	0.65	<2	2	32

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090559**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %
		20	0.01	10	10	1	10	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13- RN- 445- 001		<20	0.01	<10	<10	53	<10	29	2.80	66.5	13.10	6.82	3.13	1.31	4.87	0.60
13- RN- 445- 005		<20	<0.01	<10	<10	2	<10	32	2.74	70.3	15.35	1.52	2.20	0.59	5.50	1.56
13- RN- 445- 012		<20	0.18	<10	<10	61	<10	21	2.85	65.5	13.00	7.03	4.54	1.52	4.49	0.54
13- RN- 445- 018		<20	0.03	<10	<10	2	<10	19	2.81	69.0	13.95	1.42	3.08	0.56	4.08	2.36
13- RN- 449- 001		<20	0.08	<10	<10	8	<10	226	2.87	68.9	14.00	4.24	3.07	1.30	3.42	2.08

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - D  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090559**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13- RN- 445- 001		<0.01	1.00	0.06	0.27	0.02	0.02	3.78	101.48
13- RN- 445- 005		<0.01	0.21	0.02	0.07	0.05	0.06	2.77	100.20
13- RN- 445- 012		<0.01	1.04	0.07	0.33	0.03	0.05	2.49	100.63
13- RN- 445- 018		<0.01	0.21	0.02	0.06	0.02	0.07	3.50	98.33
13- RN- 449- 001		<0.01	0.49	0.07	0.15	0.02	0.05	3.06	100.85

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13090559**

**CERTIFICATE COMMENTS**

**LABORATORY ADDRESSES**

Applies to Method:	Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.		
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21
			PUL- 31
Applies to Method:	Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.		
	Au- AA23	ME- ICP06	ME- ICP41
	OA- GRA08b	TOT- ICP06	
			OA- GRA05



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
220 BAY ST..  
SUITE 1200  
TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
Finalized Date: 29- MAY- 2013  
Account: ROYNIC

**CERTIFICATE SD13093130**

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

P.O. No.:

This report is for 2 Drill Core samples submitted to our lab in Sudbury, ON, Canada on 22- MAY- 2013.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
42 RUE TRUDEL  
AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13093130**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
13- RN- 449- 009		2.80	1.7	2.66	84	<10	<10	<0.5	17	1.39	<0.5	24	67	681	5.57	10
13- RN- 454- 012		2.55	<0.2	2.50	2	<10	<10	<0.5	<2	1.53	<0.5	27	121	81	3.44	<10

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13093130**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Hg ppm	ME- ICP41 K %	ME- ICP41 La ppm	ME- ICP41 Mg %	ME- ICP41 Mn ppm	ME- ICP41 Mo ppm	ME- ICP41 Na %	ME- ICP41 Ni ppm	ME- ICP41 P ppm	ME- ICP41 Pb ppm	ME- ICP41 S %	ME- ICP41 Sb ppm	ME- ICP41 Sc ppm	ME- ICP41 Sr ppm	ME- ICP41 Th ppm
13- RN- 449- 009		<1	<0.01	10	2.13	1350	1	0.03	55	790	3	1.33	<2	2	83	<20
13- RN- 454- 012		<1	0.01	<10	2.16	620	<1	0.05	49	220	<2	0.05	<2	4	21	<20

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13093130**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %
13- RN- 449- 009		0.22	<10	<10	39	<10	99	2.88	55.1	15.30	11.10	6.59	3.83	3.27	0.03	0.01
13- RN- 454- 012		0.17	<10	<10	52	<10	39	3.07	47.8	15.15	10.50	10.80	8.08	2.29	0.08	0.05

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - D  
 Total # Pages: 2 (A - D)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13093130**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06 TIO2 %	ME- ICP06 MnO %	ME- ICP06 P2O5 %	ME- ICP06 SrO %	ME- ICP06 BaO %	OA- GRA05 LOI %	TOT- ICP06 Total %	PGM- ICP23 Au ppm	PGM- ICP23 Pt ppm	PGM- ICP23 Pd ppm
13- RN- 449- 009		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.005	0.001
13- RN- 454- 012		0.84	0.24	0.20	0.09	<0.01	3.44	100.04	0.029	<0.005	<0.001
		0.67	0.17	0.06	0.02	<0.01	3.52	99.19	0.001	0.014	0.008

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: Appendix 1  
 Total # Appendix Pages: 1  
 Finalized Date: 29- MAY- 2013  
 Account: ROYNIC

Project: DUMONT REGIONAL EXPLORATION

**CERTIFICATE OF ANALYSIS SD13093130**

	CERTIFICATE COMMENTS								
	<b>LABORATORY ADDRESSES</b>								
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Sudbury located at 1351- B Kelly Lake Road, Unit #1, Sudbury, ON, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">CRU- 31</td> <td style="width: 33%;">CRU- QC</td> <td style="width: 33%;">LOG- 22</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>PUL- QC</td> <td>SPL- 21</td> <td>WEI- 21</td> <td>PUL- 31</td> </tr> </table>	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22		PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	PUL- 31
CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22							
PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	PUL- 31						
Applies to Method:	<p>Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ME- ICP06</td> <td style="width: 33%;">ME- ICP41</td> <td style="width: 33%;">OA- GRA05</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>PGM- ICP23</td> <td>TOT- ICP06</td> <td></td> <td>OA- GRA08b</td> </tr> </table>	ME- ICP06	ME- ICP41	OA- GRA05		PGM- ICP23	TOT- ICP06		OA- GRA08b
ME- ICP06	ME- ICP41	OA- GRA05							
PGM- ICP23	TOT- ICP06		OA- GRA08b						



ANNEXE 4  
LISTE DES ÉCHANTILLONS DE SURFACE

Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-197	689907	5394107	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2031-01	690931	5395321	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-272	688500	5392236	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-278	688596	5392220	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-279	688734	5392121	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-420A	690375	5392718	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-181	690689	5395175	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-199	690111	5393996	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2014	688882	5394284	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2025	690910	5395196	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2031-02	690920	5395324	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2031-03	690954	5395305	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2042	690011	5394437	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2044	690075	5394395	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-275	688539	5392153	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-330A	689861	5393468	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-330D	690006	5393390	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-330F	689849	5393065	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-418A	689983	5392811	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-419	690168	5392593	Centre-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-105	685849	5396095	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2005	685439	5396071	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-201	686192	5396081	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-204	686189	5395908	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-211	685589	5395943	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-213	685653	5396038	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-215	685392	5395358	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-301	685715	5396082	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-323B	685933	5396024	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-135	685716	5396906	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2004	685403	5396268	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2006	685123	5395753	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2045	684137	5395523	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2046	684196	5395463	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2048	684163	5395391	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-214	685723	5395537	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-217	685101	5395179	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-220	685558	5396488	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-221	685593	5396495	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-233	685477	5396414	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-322J	686081	5396697	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-323E	686071	5396036	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-402	685427	5396021	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-404C	685381	5395972	Centre-Nord	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-CHA-01-01	684995	5394161	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-02	685003	5394177	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-03	684970	5394185	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-04	684966	5394176	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-05	684971	5394208	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-06	684926	5394192	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-07	684926	5394192	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-08	684927	5394192	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-09	684924	5394213	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-01-10	684926	5394214	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-02-01	685033	5394265	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-02-02	685033	5394265	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-03-01	685029	5394344	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-03-02	685029	5394344	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-03-03	685030	5394345	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-04-01	685452	5394051	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-04-02	685451	5394051	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-04-03	685445	5394045	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-05-01	685440	5394012	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-05-02	685438	5394017	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-CHA-05-03	685439	5394023	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12289616
12-RN-OUT-166	686143	5392901	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-171	686146	5392987	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-173	686258	5392896	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2017-01	685060	5393829	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2017-02	685060	5393829	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2020	685049	5393797	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2131	684836	5394091	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-329E	685191	5393778	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-501	685432	5394015	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12262097
12-RN-OUT-502	685453	5394054	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12262097
12-RN-OUT-503	684989	5394155	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12262097
12-RN-OUT-504	684935	5394201	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12262097
12-RN-OUT-168	686055	5392965	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-177	685236	5393874	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2007	685742	5394296	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-2008	685765	5394315	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2009	685761	5394338	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2010	685661	5394219	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2130	684701	5394094	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2132	684946	5394547	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2133	685011	5394497	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2135	685029	5394346	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2137-01	684920	5394201	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2137-02	685441	5394012	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-329B	685103	5393678	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-329G	685026	5393731	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-413B	684870	5393787	Centre-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-110	686521	5396629	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-142	686907	5395552	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-145	686699	5395473	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-149	686833	5395426	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-153A	687218	5397003	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-186	689824	5395620	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-191	690432	5395666	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-193	690408	5395690	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-195	690306	5395775	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2033	690292	5395593	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2040	690227	5395788	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-205	686299	5395991	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-208	686257	5396157	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-266	686759	5395258	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-281	687072	5396647	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-288	687124	5396852	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-292	687147	5396253	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-303	686589	5396043	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-310D	687638	5396000	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-312B	687457	5396081	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-314E	687195	5396047	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-314H	687242	5396157	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-317A	687103	5395658	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-317C	687176	5395521	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-317F	687317	5395403	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-317G	687234	5395390	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-318H	686831	5395076	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-318K	687097	5395247	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-319C	687818	5395083	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-321A	687551	5396786	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-321B	687424	5396774	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-321B2	687406	5396870	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-321F	687330	5396903	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-322H	686408	5396497	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-322I	686356	5396815	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-331F	689760	5395493	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-332A	689986	5396122	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12225351
12-RN-OUT-332E	689596	5395824	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-333A	688755	5395244	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12225351
12-RN-OUT-406A	686689	5396736	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-407A	686807	5396604	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-109	686202	5396625	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-115	686226	5396478	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-150	686561	5395494	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-189	689882	5395755	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-196	690049	5395677	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2011	688191	5394625	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2015	687993	5394075	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2016	687903	5394079	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2037	690229	5396284	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-263	687124	5395478	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-267	687667	5395709	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-268	688084	5395371	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-285	687265	5396746	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-297	687417	5396403	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-298	687135	5396433	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-304B	686587	5395826	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-309B	687693	5396216	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-315B	687150	5396154	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-318L	686921	5395164	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-319A	687684	5395205	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-321D	687379	5396851	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-331D	689796	5395444	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-332D	689655	5395888	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-333C	688584	5395663	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-408	686585	5396392	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-409	686704	5396284	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-415	688513	5396777	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-416	688810	5396252	Nord-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-1002A	683822	5395913	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-1014	683701	5396106	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1017A	683750	5396260	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1017B	683749	5396260	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1018A	682205	5395288	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1018B	682207	5395294	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1019	682154	5395245	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1031	682797	5393743	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-1039	682215	5393176	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2051	683883	5395839	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2054	683960	5395667	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2055-02	683988	5395689	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2056	682909	5396219	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2058	682755	5396032	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2061	682666	5396009	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2075	682321	5395793	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2080-02	682290	5394333	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2086	682199	5394079	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2091	682397	5393856	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2094	682509	5393993	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2100-02	682124	5395605	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2108	681903	5394692	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2118	681794	5393798	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2120	682432	5394325	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2126	683398	5394393	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-2127	683299	5394384	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-334A	682640	5395908	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-334C	682531	5395978	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-334F	683643	5395921	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-335A	682477	5395660	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-335-LITH02	682921	5395471	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-337A	682863	5394938	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-338B	682404	5395160	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-340C	683274	5393311	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-340F	682587	5393067	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-340H	682583	5393022	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-342A	681635	5393244	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-342E	681867	5393461	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-423A	681885	5395566	Nord-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210462
12-RN-OUT-139	689761	5391073	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-258	690144	5391014	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-262	690033	5391062	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-316F	689670	5391206	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-320A	689733	5390945	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-326E	690036	5391703	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-328B	689914	5391537	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-410B	689969	5390968	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-411B	689843	5391000	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-136	689763	5391007	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-140	689737	5391000	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-256	690053	5390939	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-316A	689478	5391235	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-316B	689493	5391139	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-320B	689847	5390927	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-320C1	689829	5390946	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-320D	689863	5390980	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-325B	689609	5390392	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-325C	690110	5390853	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-325D	690026	5390756	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-326B	690008	5391761	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-327A	690014	5391390	Sud-Est	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
RNC-OU-WR-02.1	683525	5392605	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-06.1	683350	5391710	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-10.1	683467	5392400	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-12.1	683670	5392596	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-12.2	683670	5392596	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-16.1	683476	5392209	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-17.1	683796	5392190	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-18.1	683520	5392085	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-21.2	683085	5389703	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-31.1	683965	5391711	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-31.2	683965	5391710	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-35.1	683919	5391395	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-36.1	683976	5391304	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-41.1	683882	5391203	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-42.1	683717	5391117	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-45.1	684157	5390889	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-48.1	683637	5390826	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-50.1	683622	5390654	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-51.1	683441	5390571	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
RNC-OU-WR-PO-03.1	683545	5392622	Sud-Ouest	2010	ME-ICP06	TM10114639
12-RN-OUT-1050	684360	5390684	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-1053	684357	5390778	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-1058	683358	5392392	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-1061	684204	5391542	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-1063	683716	5391609	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-160	685825	5392032	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-161	685830	5391986	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2142	683388	5390667	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2145	683134	5390564	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2148	682963	5390311	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2152	682997	5390225	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2156	683468	5391702	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2159	684410	5390213	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2161	684487	5390299	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-2162	684561	5390858	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-341A	684939	5391346	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-341E	685161	5391348	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-343A	685727	5390582	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-343I	685535	5390693	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-343J	685619	5390721	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-343K	685646	5390785	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-343L	685522	5390901	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-344F	685838	5390267	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-344G	685824	5390093	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-345A	683537	5391231	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-345F	684255	5391073	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-421A	686394	5392707	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-422A	686371	5392550	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
12-RN-OUT-KOVY-05	687378	5391615	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM12208102
RNC-OU-01_1-048	683494	5392593	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-02_1-019	683525	5392605	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-06_1-040	683350	5391711	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-06_2-005	683350	5391711	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-09_1-044	683837	5392791	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-10_1-010	683466	5392400	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-11_1-042	683498	5392421	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-12_1-033	683670	5392597	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-12_2-021	683670	5392597	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-13_1-037	683462	5392502	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-14_1-034	683454	5392501	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-15_1-039	683458	5392208	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-16_1-047	683476	5392210	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-17_1-045	683796	5392191	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321



Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
RNC-OU-18_1-002	683520	5392086	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-20_1-022	683874	5389733	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-20_2-014	683874	5389733	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-20_3-038	683874	5389733	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-21_1-008	683085	5389703	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-21_2-004	683085	5389703	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-22_1-032	683849	5389567	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-23_1-027	683119	5391903	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-24_1-011	683425	5391992	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-27_1-029	683479	5391995	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-30_1-020	683999	5389735	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-31_1-007	683965	5391711	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-31_2-036	683965	5391711	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-32_1-001	683900	5391701	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-33_1-030	683257	5391616	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-34_1-009	683404	5391607	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-35_1-046	683919	5391395	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-36_1-015	683976	5391304	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-38_1-012	683670	5391308	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-39_1-016	683177	5391632	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-40_1-003	683364	5391332	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-40A_1-018	683364	5391332	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-41_1-031	683882	5391203	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-42_1-043	683717	5391117	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-43_1-041	683691	5390905	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-45_1-023	684157	5390889	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-46_1-006	684224	5390965	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-47_1-024	683857	5390698	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-48_1-017	683637	5390826	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-49_1-035	683403	5390794	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-50_1-013	683622	5390654	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-51_1-028	683441	5390571	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-PO-03_1-049	683545	5392623	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
RNC-OU-PO-19_1-050	683391	5392093	Sud-Ouest	2010	ME-ICP41 + PGM-ICP23	TM10115321
12-RN-OUT-1040	685237	5391441	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-1044	684394	5392761	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-1057	684541	5390933	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-162	685842	5392071	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-164	686218	5392168	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2139	683580	5390690	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2147	683067	5390478	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463

Numéro d'échantillon	X	Y	Secteur	Année	Type de forfait d'analyse	Numéro du Certificat de Laboratoire
12-RN-OUT-2149	682948	5390027	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2150-01	683023	5390102	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2153	683088	5391000	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-2158	684345	5390091	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-324B	686231	5392804	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-325A	688387	5390734	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-343B	685666	5390587	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-343F	685576	5390588	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-344D	685896	5390187	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-345G	683908	5390893	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-417C	686574	5392657	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-422F	686339	5392636	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-KOVY-01	687367	5391669	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-KOVY-02	687368	5391679	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-KOVY-07B	687593	5391413	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463
12-RN-OUT-KOVY-25	684786	5391895	Sud-Ouest	2012	ME-ICP41 + PGM-ICP23 + ME-ICP06	TM12210463

ANNEXE 5  
CERTIFICATS D'ANALYSES DES ÉCHANTILLONS DE SURFACE

- COA\_TM10114639\_31100-13941282
- COA\_TM10115321\_31100-13941281
- COA\_TM12208102\_73285-21055162
- COA\_TM12210462\_73285-21253860
- COA\_TM12210463\_73285-21262916
- COA\_TM12225351\_73285-21261662
- COA\_TM12262097\_73285-21961592
- COA\_TM12289616\_73285-22343603



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 1  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 This copy reported on  
 29- NOV- 2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM10114639**

Project:  
 P.O. No.: 2010- 014  
 This report is for 20 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on  
 1- SEP- 2010.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ALAN J SAN MARTIN

JOHN GUO  
 ALGER ST-JEAN

EMMY HOU  
 ROYAL NICKEL WEBTRIEVE ACCOUNT

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
PUL- QC	Pulverizing QC Test

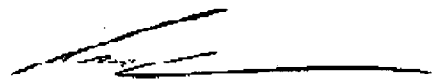
**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: LORNE BURDEN  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

  
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - B)  
 Finalized Date: 17-SEP-2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10114639**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	OA- GRA08b	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Recvd Wt. kg	S.G. Unity	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %
RNC- OU- WR- 18_1- 001		1.89	2.70	63.2	13.85	5.46	3.49	2.11	2.99	1.42	<0.01	0.87	0.08	0.18	0.01	0.03
RNC- OU- WR- 21_2- 002		0.85	2.63	59.4	13.90	4.45	6.84	1.83	4.35	0.92	<0.01	0.64	0.09	0.09	0.02	0.02
RNC- OU- WR- 31_1- 003		0.90	2.66	56.6	14.05	8.50	4.41	3.34	1.76	2.01	0.02	0.68	0.15	0.14	0.02	0.06
RNC- OU- WR- 10_1- 004		0.76	2.71	59.0	13.90	6.65	2.97	4.95	3.33	0.80	0.03	0.63	0.10	0.13	0.02	0.02
RNC- OU- WR- 50_1- 005		0.86	2.73	63.2	15.60	5.35	2.33	1.37	4.16	1.80	<0.01	0.74	0.06	0.13	0.02	0.04
RNC- OU- WR- 36_1- 006		0.69	2.77	59.9	16.60	6.79	2.70	1.99	4.23	1.45	0.01	1.09	0.09	0.22	0.01	0.04
RNC- OU- WR- 48_1- 007		0.78	2.71	68.4	14.55	3.12	2.16	0.91	5.05	1.27	<0.01	0.70	0.04	0.11	0.02	0.04
RNC- OU- WR- 02_1- 008		0.46	2.82	62.3	14.20	9.13	0.41	2.88	2.57	1.52	0.01	0.78	0.11	0.15	0.01	0.05
RNC- OU- WR- 12_2- 009		0.75	2.75	60.8	12.35	7.08	4.10	1.71	2.53	1.34	<0.01	0.75	0.15	0.16	0.01	0.03
RNC- OU- WR- 45_1- 010		1.07	2.80	65.2	14.15	5.03	1.28	1.51	3.27	1.76	<0.01	0.82	0.07	0.13	0.01	0.03
RNC- OU- WR- 51_1- 011		0.72	2.71	67.9	11.25	3.91	3.60	1.34	4.21	0.60	<0.01	0.51	0.07	0.11	0.01	0.02
RNC- OU- WR- 41_1- 012		0.74	2.80	54.7	15.00	8.56	3.95	2.77	2.23	1.66	<0.01	0.71	0.18	0.15	0.01	0.04
RNC- OU- WR- 12_1- 013		0.74	2.72	67.4	13.20	5.69	1.87	1.65	3.52	1.17	<0.01	0.72	0.11	0.16	0.01	0.03
RNC- OU- WR- 31_2- 014		0.82	2.69	80.8	9.41	1.64	1.09	0.43	2.88	1.34	<0.01	0.27	0.05	0.03	0.01	0.04
RNC- OU- WR- 06_1- 015		0.94	2.78	62.3	13.55	5.94	4.72	2.29	1.71	1.87	<0.01	0.86	0.09	0.18	0.02	0.04
RNC- OU- WR- 42_1- 016		1.16	2.65	71.3	13.05	3.33	1.32	1.12	2.98	2.17	<0.01	0.67	0.05	0.12	0.01	0.05
RNC- OU- WR- 17_1- 017		0.58	2.74	62.3	14.70	5.57	1.19	2.39	2.55	2.24	0.01	0.70	0.05	0.08	0.01	0.04
RNC- OU- WR- 35_1- 018		1.29	2.72	65.5	15.30	4.63	1.16	1.49	1.79	2.75	<0.01	0.64	0.04	0.19	0.01	0.07
RNC- OU- WR- 16_1- 019		0.64	2.75	58.0	14.40	6.89	4.20	2.93	2.68	1.36	<0.01	0.90	0.10	0.19	0.01	0.03
RNC- OU- WR- PO- 03_1- 20		0.47	2.66	66.2	13.80	4.72	2.18	1.80	4.19	1.05	<0.01	0.81	0.06	0.13	0.01	0.03





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - B)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10114639

Sample Description	Method Analyte Units LOR	OA- GRA05	TOT- ICP06
		LOI %	Total %
		0.01	0.01
RNC-OU-WR-18_1-001		5.69	99.4
RNC-OU-WR-21_2-002		7.76	100.5
RNC-OU-WR-31_1-003		7.38	99.1
RNC-OU-WR-10_1-004		5.01	97.5
RNC-OU-WR-50_1-005		4.22	99.0
RNC-OU-WR-36_1-006		6.21	101.5
RNC-OU-WR-48_1-007		3.92	100.5
RNC-OU-WR-02_1-008		3.88	98.0
RNC-OU-WR-12_2-009		5.49	96.5
RNC-OU-WR-45_1-010		4.27	97.5
RNC-OU-WR-51_1-011		4.30	97.8
RNC-OU-WR-41_1-012		6.60	96.6
RNC-OU-WR-12_1-013		4.09	99.6
RNC-OU-WR-31_2-014		2.72	100.5
RNC-OU-WR-06_1-015		7.40	101.0
RNC-OU-WR-42_1-016		3.93	100.0
RNC-OU-WR-17_1-017		4.80	96.6
RNC-OU-WR-35_1-018		3.89	97.5
RNC-OU-WR-16_1-019		5.82	97.5
RNC-OU-WR-PO-03_1-20		4.39	99.4



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 1  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 This copy reported on  
 29- NOV- 2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM10115321**

Project:  
 P.O. No.: 2010- 013  
 This report is for 50 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 1- SEP- 2010.  
 The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN ALAN J SAN MARTIN	JOHN GUO ALGER ST- JEAN	EMMY HOU ROYAL NICKEL WEBTRIEVE ACCOUNT
-----------------------------------	----------------------------	--

SAMPLE PREPARATION	
ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
PUL- QC	Pulverizing QC Test
LOG- 24	Pulp Login - Rcd w/o Barcode

ANALYTICAL PROCEDURES		
ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: LORNE BURDEN  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
RNC-OU-32_1-001		1.88	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.22	<2	<10	20	<0.5	<2	0.52	<0.5	14	19
RNC-OU-18_1-002		1.63	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.01	<2	<10	20	<0.5	<2	2.27	<0.5	15	18
RNC-OU-40_1-003		1.74	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.08	<2	<10	10	<0.5	<2	2.83	<0.5	12	1
RNC-OU-21_2-004		0.51	0.002	<0.005	<0.001	0.2	1.78	<2	<10	10	<0.5	<2	4.83	<0.5	11	7
RNC-OU-06_2-005		2.65	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.45	<2	<10	20	<0.5	<2	3.65	<0.5	14	7
RNC-OU-46_1-006		2.12	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.07	<2	<10	20	<0.5	<2	1.75	<0.5	13	19
RNC-OU-31_1-007		0.80	0.002	<0.005	<0.001	0.2	2.88	<2	<10	30	<0.5	<2	2.78	<0.5	14	58
RNC-OU-21_1-008		1.37	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.40	<2	<10	10	<0.5	<2	2.78	<0.5	15	11
RNC-OU-34_1-009		2.24	0.005	<0.005	<0.001	<0.2	2.11	<2	<10	10	<0.5	<2	2.11	<0.5	13	26
RNC-OU-10_1-010		0.88	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.83	<2	<10	20	<0.5	<2	1.92	<0.5	20	131
RNC-OU-24_1-011		4.12	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.98	<2	<10	20	<0.5	<2	2.29	<0.5	11	18
RNC-OU-38_1-012		1.86	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.16	<2	<10	30	<0.5	<2	1.44	<0.5	3	1
RNC-OU-50_1-013		1.26	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.68	<2	<10	20	<0.5	<2	1.79	<0.5	12	1
RNC-OU-20_2-014		1.63	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.93	<2	<10	30	<0.5	<2	1.87	<0.5	13	3
RNC-OU-36_1-015		1.15	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.69	2	<10	20	<0.5	<2	2.59	<0.5	20	23
RNC-OU-39_1-016		1.10	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.79	<2	<10	30	<0.5	<2	2.93	<0.5	11	1
RNC-OU-48_1-017		0.40	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.01	<2	<10	20	<0.5	<2	1.13	<0.5	6	1
RNC-OU-40A_1-018		1.34	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.34	<2	<10	30	<0.5	<2	1.17	<0.5	4	<1
RNC-OU-02_1-019		0.40	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.87	<2	<10	30	<0.5	<2	0.37	<0.5	13	28
RNC-OU-30_1-020		2.22	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.32	<2	<10	10	<0.5	<2	1.94	<0.5	15	6
RNC-OU-12_2-021		0.72	<0.001	<0.005	<0.001	0.4	1.63	10	<10	30	<0.5	<2	1.93	<0.5	15	11
RNC-OU-20_1-022		1.29	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.57	<2	<10	30	<0.5	<2	0.13	<0.5	2	1
RNC-OU-45_1-023		0.60	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.41	<2	<10	30	<0.5	<2	1.66	<0.5	12	21
RNC-OU-47_1-024		1.34	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.82	<2	<10	10	<0.5	<2	2.26	<0.5	18	60
RNC-OU-70P-025		0.07	0.014	<0.005	<0.001	<0.2	0.29	2	40	<10	<0.5	<2	0.23	<0.5	80	720
RNC-OU-B-026		0.17	0.026	<0.005	<0.001	<0.2	0.61	<2	<10	20	<0.5	<2	0.30	<0.5	5	24
RNC-OU-23_1-027		2.68	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.57	<2	<10	30	<0.5	<2	0.57	<0.5	9	10
RNC-OU-51_1-028		0.71	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.44	<2	<10	20	<0.5	<2	2.52	<0.5	11	3
RNC-OU-27_1-029		2.43	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.81	<2	<10	30	<0.5	<2	2.65	<0.5	12	15
RNC-OU-33_1-030		2.06	0.001	<0.005	<0.001	0.2	2.83	<2	<10	20	<0.5	<2	2.49	<0.5	25	11
RNC-OU-41_1-031		0.97	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.13	<2	<10	20	<0.5	<2	2.04	<0.5	19	12
RNC-OU-22_1-032		1.36	0.002	<0.005	<0.001	0.2	2.48	<2	<10	20	<0.5	<2	3.36	<0.5	15	3
RNC-OU-12_1-033		0.40	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.00	<2	<10	20	<0.5	<2	0.93	<0.5	11	11
RNC-OU-14_1-034		0.30	0.001	<0.005	<0.001	0.4	2.94	<2	<10	10	<0.5	<2	0.46	<0.5	20	144
RNC-OU-49_1-035		1.72	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.33	<2	<10	30	<0.5	<2	3.35	<0.5	17	3
RNC-OU-31_2-036		0.62	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.33	<2	<10	30	<0.5	<2	0.80	<0.5	1	2
RNC-OU-13_1-037		1.01	0.001	<0.005	<0.001	0.2	3.17	<2	<10	20	<0.5	<2	0.50	<0.5	22	170
RNC-OU-20_3-038		1.51	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.50	<2	<10	20	<0.5	<2	3.20	<0.5	5	5
RNC-OU-15_1-039		2.06	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.98	<2	<10	10	<0.5	<2	1.06	<0.5	19	28
RNC-OU-06_1-040		0.73	0.003	<0.005	<0.001	0.8	3.03	<2	<10	20	<0.5	<2	3.63	<0.5	17	9



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
RNC- OU- 32_1- 001		132	4.02	10	<1	0.06	<10	1.24	397	<1	0.01	34	870	<2	0.02	<2
RNC- OU- 18_1- 002		28	3.26	10	<1	0.06	10	1.14	711	<1	0.01	34	900	3	<0.01	<2
RNC- OU- 40_1- 003		17	3.50	10	<1	0.06	20	1.03	526	<1	0.03	11	550	4	<0.01	<2
RNC- OU- 21_2- 004		39	2.80	10	<1	0.04	10	1.06	759	<1	0.02	32	510	3	<0.01	<2
RNC- OU- 06_2- 005		2	3.60	10	<1	0.10	10	1.38	691	<1	0.02	33	870	4	0.01	<2
RNC- OU- 46_1- 006		8	3.38	10	<1	0.04	10	1.04	514	<1	0.02	29	780	3	<0.01	<2
RNC- OU- 31_1- 007		8	4.75	10	<1	0.09	10	1.80	1060	<1	0.01	85	610	5	0.04	<2
RNC- OU- 21_1- 008		2	3.63	10	<1	0.04	10	1.59	582	<1	0.02	47	580	2	<0.01	<2
RNC- OU- 34_1- 009		2	3.00	10	1	0.03	10	1.52	498	<1	0.03	28	640	3	<0.01	<2
RNC- OU- 10_1- 010		22	3.54	10	<1	0.03	10	2.55	706	<1	0.01	135	470	2	<0.01	<2
RNC- OU- 24_1- 011		12	3.25	10	<1	0.07	10	1.17	534	<1	0.02	30	910	2	<0.01	<2
RNC- OU- 38_1- 012		29	2.00	<10	<1	0.08	20	0.49	360	<1	0.02	1	560	3	0.01	<2
RNC- OU- 50_1- 013		12	3.07	<10	<1	0.10	10	0.72	527	<1	0.03	12	500	3	0.01	<2
RNC- OU- 20_2- 014		9	3.11	<10	<1	0.10	20	0.95	577	<1	0.02	22	450	4	0.01	<2
RNC- OU- 36_1- 015		5	4.61	10	1	0.06	20	1.27	847	<1	0.03	46	960	4	0.01	<2
RNC- OU- 39_1- 016		11	2.91	<10	<1	0.11	10	0.84	543	<1	0.02	9	530	3	0.01	<2
RNC- OU- 48_1- 017		1	1.83	<10	<1	0.08	10	0.44	351	<1	0.04	7	510	2	<0.01	<2
RNC- OU- 40A_1- 018		2	2.55	<10	<1	0.10	20	0.58	569	<1	0.02	2	470	6	<0.01	<2
RNC- OU- 02_1- 019		16	5.60	10	<1	0.08	20	1.50	875	<1	0.01	48	710	5	0.01	<2
RNC- OU- 30_1- 020		40	4.07	10	<1	0.04	10	1.22	640	<1	0.03	27	780	3	0.01	<2
RNC- OU- 12_2- 021		58	3.63	10	<1	0.09	10	0.68	921	<1	0.02	27	670	24	0.51	<2
RNC- OU- 20_1- 022		9	1.13	<10	<1	0.10	20	0.16	201	<1	0.01	3	270	4	0.01	<2
RNC- OU- 45_1- 023		32	2.49	<10	<1	0.09	10	0.63	706	<1	0.02	21	510	3	0.01	<2
RNC- OU- 47_1- 024		16	3.87	10	<1	0.06	10	1.99	556	<1	0.02	65	540	3	0.01	<2
RNC- OU- 70P- 025		2	3.60	<10	<1	0.01	10	21.6	614	<1	0.04	2520	20	<2	0.07	<2
RNC- OU- B- 026		9	1.18	<10	<1	0.06	10	0.32	156	<1	0.05	29	250	3	<0.01	<2
RNC- OU- 23_1- 027		17	2.82	<10	<1	0.12	10	0.83	436	<1	0.01	19	590	3	<0.01	<2
RNC- OU- 51_1- 028		91	2.55	<10	<1	0.05	10	0.79	517	<1	0.03	20	430	2	0.02	<2
RNC- OU- 27_1- 029		49	2.70	<10	<1	0.09	20	1.06	592	<1	0.01	43	570	4	<0.01	<2
RNC- OU- 33_1- 030		35	4.34	<10	<1	0.09	20	1.71	614	<1	0.01	46	520	3	0.05	<2
RNC- OU- 41_1- 031		24	4.79	10	<1	0.06	20	1.78	1285	<1	0.01	55	550	3	<0.01	<2
RNC- OU- 22_1- 032		62	3.77	<10	<1	0.12	10	1.35	603	<1	0.02	23	560	3	<0.01	<2
RNC- OU- 12_1- 033		28	3.70	10	<1	0.06	10	0.96	729	<1	0.02	31	660	3	0.01	<2
RNC- OU- 14_1- 034		122	3.40	10	<1	<0.01	10	3.11	488	2	0.02	127	510	20	0.01	<2
RNC- OU- 49_1- 035		42	3.76	10	<1	0.09	10	1.24	863	<1	0.02	23	500	<2	0.02	<2
RNC- OU- 31_2- 036		16	0.62	<10	<1	0.08	10	0.13	385	1	0.04	11	120	9	<0.01	<2
RNC- OU- 13_1- 037		20	4.00	10	<1	0.02	10	3.17	598	<1	0.03	153	430	5	0.01	<2
RNC- OU- 20_3- 038		12	3.26	10	<1	0.05	20	0.43	1090	<1	0.04	8	470	5	<0.01	<2
RNC- OU- 15_1- 039		11	4.14	10	<1	0.02	10	2.04	514	<1	0.04	55	650	4	<0.01	<2
RNC- OU- 06_1- 040		250	4.38	10	<1	0.10	10	1.65	711	<1	0.03	36	780	2	<0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	S.G. Unity 0.01
RNC-OU-32_1-001		3	7	<20	<0.01	<10	<10	37	<10	75	2.93
RNC-OU-18_1-002		2	61	<20	<0.01	<10	<10	30	<10	76	2.79
RNC-OU-40_1-003		3	68	<20	<0.01	<10	<10	33	<10	88	2.77
RNC-OU-21_2-004		3	99	<20	<0.01	<10	<10	34	<10	48	2.73
RNC-OU-06_2-005		3	76	<20	<0.01	<10	<10	31	<10	81	2.85
RNC-OU-46_1-006		3	37	<20	<0.01	<10	<10	37	<10	69	2.83
RNC-OU-31_1-007		2	104	<20	<0.01	<10	<10	29	<10	112	2.88
RNC-OU-21_1-008		4	60	<20	<0.01	<10	<10	46	<10	64	2.79
RNC-OU-34_1-009		5	46	<20	<0.01	<10	<10	46	<10	63	2.87
RNC-OU-10_1-010		5	52	<20	0.11	<10	<10	48	<10	69	2.81
RNC-OU-24_1-011		3	55	<20	0.01	<10	<10	30	<10	67	2.78
RNC-OU-38_1-012		1	38	<20	<0.01	<10	<10	6	<10	65	2.81
RNC-OU-50_1-013		2	31	<20	0.08	<10	<10	22	<10	67	2.77
RNC-OU-20_2-014		2	47	<20	<0.01	<10	<10	23	<10	68	2.83
RNC-OU-36_1-015		4	52	<20	<0.01	<10	<10	42	<10	96	2.84
RNC-OU-39_1-016		2	53	<20	<0.01	<10	<10	21	<10	76	2.86
RNC-OU-48_1-017		1	22	<20	<0.01	<10	<10	20	<10	43	2.78
RNC-OU-40A_1-018		1	43	<20	<0.01	<10	<10	3	<10	74	2.82
RNC-OU-02_1-019		3	16	<20	<0.01	<10	<10	29	<10	97	2.90
RNC-OU-30_1-020		6	46	<20	0.04	<10	<10	47	<10	78	2.80
RNC-OU-12_2-021		2	49	<20	<0.01	<10	<10	16	<10	72	2.79
RNC-OU-20_1-022		1	7	<20	<0.01	<10	<10	2	<10	30	2.70
RNC-OU-45_1-023		2	41	<20	0.01	<10	<10	24	<10	60	2.82
RNC-OU-47_1-024		3	52	<20	<0.01	<10	<10	34	<10	83	2.86
RNC-OU-70P-025		4	3	<20	0.01	<10	<10	10	<10	34	2.63
RNC-OU-B-026		2	21	<20	0.07	<10	<10	20	<10	14	2.83
RNC-OU-23_1-027		1	16	<20	<0.01	<10	<10	16	<10	57	2.88
RNC-OU-51_1-028		3	57	<20	0.10	<10	<10	30	<10	52	2.91
RNC-OU-27_1-029		2	72	<20	<0.01	<10	<10	17	<10	62	2.85
RNC-OU-33_1-030		3	49	<20	<0.01	<10	<10	37	<10	84	2.89
RNC-OU-41_1-031		4	41	<20	<0.01	<10	<10	45	<10	81	2.95
RNC-OU-22_1-032		2	54	<20	<0.01	<10	<10	25	<10	74	2.90
RNC-OU-12_1-033		2	26	<20	<0.01	<10	<10	23	<10	75	2.80
RNC-OU-14_1-034		11	26	<20	0.09	<10	<10	82	<10	49	2.83
RNC-OU-49_1-035		3	44	<20	0.14	<10	<10	30	<10	67	2.94
RNC-OU-31_2-036		<1	29	<20	<0.01	<10	<10	3	<10	20	2.82
RNC-OU-13_1-037		7	25	<20	0.01	<10	<10	69	<10	67	2.84
RNC-OU-20_3-038		2	104	<20	<0.01	<10	<10	7	<10	79	2.84
RNC-OU-15_1-039		5	27	<20	0.33	<10	<10	66	<10	72	2.89
RNC-OU-06_1-040		3	80	<20	0.01	<10	<10	35	<10	96	2.88



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	PGM- ICP23 Au ppm	PGM- ICP23 Pt ppm	PGM- ICP23 Pd ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm
RNC- OU- 43_1- 041		1.49	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	4.47	<2	<10	20	<0.5	<2	1.67	<0.5	18	132
RNC- OU- 11_1- 042		0.83	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.90	<2	<10	40	<0.5	<2	1.94	<0.5	18	104
RNC- OU- 42_1- 043		0.45	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.96	<2	<10	30	<0.5	<2	1.32	<0.5	3	2
RNC- OU- 09_1- 044		0.56	0.001	<0.005	<0.001	0.2	2.91	<2	<10	20	<0.5	<2	1.86	<0.5	18	60
RNC- OU- 17_1- 045		0.57	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.16	<2	<10	30	<0.5	<2	0.71	<0.5	16	35
RNC- OU- 35_1- 046		0.71	0.005	<0.005	<0.001	<0.2	1.29	2	<10	40	<0.5	<2	0.92	<0.5	12	5
RNC- OU- 16_1- 047		1.11	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.97	<2	<10	20	<0.5	<2	2.21	<0.5	21	14
RNC- OU- 01_1- 048		1.02	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.67	<2	<10	30	<0.5	<2	0.10	<0.5	3	1
RNC- OU- PO- 03_1- 049		0.31	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.82	<2	<10	30	<0.5	<2	1.68	<0.5	12	21
RNC- OU- PO- 19_1- 050		0.85	<0.001	<0.005	<0.001	0.3	3.11	<2	<10	20	<0.5	<2	2.09	<0.5	15	56





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
		1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2
RNC- OU- 43_1- 041		9	8.17	10	<1	0.03	10	2.63	2900	<1	0.02	117	440	2	<0.01	<2
RNC- OU- 11_1- 042		26	3.38	10	<1	0.08	10	2.74	620	<1	0.02	130	440	2	<0.01	<2
RNC- OU- 42_1- 043		28	1.73	<10	<1	0.10	20	0.49	516	<1	0.03	3	480	4	0.01	<2
RNC- OU- 09_1- 044		11	4.53	10	<1	0.05	10	1.68	781	<1	0.02	53	700	6	<0.01	<2
RNC- OU- 17_1- 045		10	3.37	10	<1	0.10	10	1.44	408	<1	0.02	62	440	2	<0.01	<2
RNC- OU- 35_1- 046		4	2.31	<10	<1	0.11	10	0.67	401	<1	0.03	11	790	3	0.11	<2
RNC- OU- 16_1- 047		15	4.34	10	<1	0.05	10	1.76	702	1	0.03	60	790	4	<0.01	<2
RNC- OU- 01_1- 048		4	1.53	<10	<1	0.13	20	0.14	158	<1	0.03	2	470	7	<0.01	<2
RNC- OU- PO- 03_1- 049		28	2.92	10	<1	0.05	10	1.02	560	<1	0.03	27	560	3	0.02	<2
RNC- OU- PO- 19_1- 050		9	4.81	10	<1	0.05	10	1.87	1260	<1	0.03	69	530	2	<0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 357 BAY ST.  
 SUITE 901  
 TORONTO ON M5H 2T7

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 3 (A - C)  
 Finalized Date: 17- SEP- 2010  
 Account: ROYNIC

CERTIFICATE OF ANALYSIS TM10115321

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b
		Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity
		1	1	20	0.01	10	10	1	10	2	0.01
RNC- OU- 43_1- 041		8	53	<20	0.04	<10	<10	70	<10	74	2.85
RNC- OU- 11_1- 042		3	98	<20	<0.01	<10	<10	31	<10	71	2.88
RNC- OU- 42_1- 043		1	55	<20	<0.01	<10	<10	5	<10	47	2.84
RNC- OU- 09_1- 044		4	43	<20	0.01	<10	<10	41	<10	80	2.87
RNC- OU- 17_1- 045		2	21	<20	<0.01	<10	<10	21	<10	67	2.97
RNC- OU- 35_1- 046		1	12	<20	<0.01	<10	<10	7	<10	61	2.65
RNC- OU- 16_1- 047		4	41	<20	<0.01	<10	<10	54	<10	97	2.77
RNC- OU- 01_1- 048		1	6	<20	<0.01	<10	<10	4	<10	77	2.71
RNC- OU- PO- 03_1- 049		2	33	<20	<0.01	<10	<10	28	<10	72	2.69
RNC- OU- PO- 19_1- 050		4	44	<20	0.06	<10	<10	39	<10	74	2.72



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12208102**

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

P.O. No.:

This report is for 107 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 5- SEP- 2012.

The following have access to data associated with this certificate:

ALEXANDR BELOBORODOV  
 GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16-SEP-2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- 105		0.97	0.002	0.015	0.012	<0.2	3.99	2	<10	10	<0.5	<2	3.02	<0.5	44	49
12- RN- OUT- 105 D		1.26	0.003	0.016	0.013	<0.2	4.23	2	<10	10	<0.5	<2	2.89	<0.5	46	50
12- RN- OUT- 110		2.66	<0.001	0.017	0.015	<0.2	2.25	<2	<10	10	<0.5	<2	1.29	<0.5	29	53
12- RN- OUT- 139		1.94	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.44	<2	<10	10	<0.5	<2	1.49	<0.5	38	49
12- RN- OUT- 142		1.53	<0.001	0.012	0.011	<0.2	2.45	2	<10	<10	<0.5	<2	1.44	<0.5	28	34
12- RN- OUT- 145		0.99	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	3.34	<2	<10	100	<0.5	<2	1.46	<0.5	59	<1
12- RN- OUT- 145 D		1.47	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	3.09	<2	<10	110	<0.5	<2	1.03	<0.5	53	<1
12- RN- OUT- 149		1.51	<0.001	0.011	0.007	<0.2	3.13	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.93	<0.5	28	55
12- RN- OUT- 153A		0.81	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.32	<2	<10	10	<0.5	<2	1.31	<0.5	34	2
12- RN- OUT- 160		1.02	0.001	<0.005	<0.001	0.3	1.07	7	<10	40	<0.5	<2	1.73	<0.5	4	4
12- RN- OUT- 161		1.30	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.77	<2	<10	10	<0.5	<2	0.79	<0.5	26	138
12- RN- OUT- 166		0.98	<0.001	<0.005	0.002	<0.2	3.07	2	<10	10	<0.5	<2	1.05	<0.5	35	69
12- RN- OUT- 171		0.98	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.52	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.71	<0.5	22	54
12- RN- OUT- 173		0.65	<0.001	<0.005	0.002	<0.2	2.31	<2	<10	10	<0.5	<2	1.44	<0.5	28	60
12- RN- OUT- 186		1.93	<0.001	<0.005	0.003	<0.2	2.08	2	<10	10	<0.5	<2	4.16	<0.5	35	166
12- RN- OUT- 191		1.44	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.57	2	<10	<10	<0.5	<2	1.16	<0.5	37	142
12- RN- OUT- 193		0.60	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.42	<2	<10	10	<0.5	<2	0.84	<0.5	33	136
12- RN- OUT- 195		1.16	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	1.93	<2	<10	60	<0.5	<2	0.63	<0.5	17	57
12- RN- OUT- 197		0.74	0.001	0.008	0.002	<0.2	2.76	<2	<10	20	<0.5	<2	1.01	<0.5	34	4
12- RN- OUT- 197 D		0.89	0.002	0.009	0.002	<0.2	2.67	<2	<10	20	<0.5	<2	1.16	<0.5	34	3
12- RN- OUT- 1050		1.90	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.11	<2	<10	40	<0.5	<2	2.25	<0.5	17	15
12- RN- OUT- 1053		1.15	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	1.86	<2	<10	40	<0.5	<2	3.79	<0.5	17	13
12- RN- OUT- 1053 D		1.22	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.76	<2	<10	40	<0.5	<2	2.59	<0.5	16	14
12- RN- OUT- 1058		1.01	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.83	<2	<10	30	<0.5	<2	1.03	<0.5	19	62
12- RN- OUT- 1061		1.48	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.76	<2	<10	40	<0.5	<2	2.18	<0.5	16	19
12- RN- OUT- 1063		1.35	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	1.82	<2	<10	30	<0.5	<2	1.56	<0.5	11	19
12- RN- OUT- 201		2.05	<0.001	0.006	0.001	<0.2	4.52	<2	<10	10	<0.5	<2	3.53	<0.5	51	3
12- RN- OUT- 204		1.94	<0.001	0.011	0.008	<0.2	3.64	3	<10	<10	<0.5	<2	5.21	<0.5	47	76
12- RN- OUT- 204 D		1.88	0.001	0.011	0.007	<0.2	3.61	2	<10	<10	<0.5	<2	5.25	<0.5	46	75
12- RN- OUT- 205		1.12	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.84	<2	<10	10	<0.5	<2	1.04	<0.5	39	52
12- RN- OUT- 208		0.45	<0.001	0.013	0.011	<0.2	2.44	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.13	<0.5	27	30
12- RN- OUT- 211		0.86	<0.001	0.016	0.010	<0.2	2.36	<2	<10	10	<0.5	<2	1.11	<0.5	25	31
12- RN- OUT- 213		0.51	<0.001	0.014	0.007	<0.2	2.14	2	<10	<10	<0.5	<2	0.66	<0.5	26	51
12- RN- OUT- 215		0.57	<0.001	0.008	0.002	<0.2	3.52	3	<10	10	<0.5	<2	1.24	<0.5	36	2
12- RN- OUT- 258		0.98	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.52	<2	<10	10	<0.5	<2	0.84	<0.5	28	55
12- RN- OUT- 262		1.13	<0.001	0.021	0.018	<0.2	2.87	<2	<10	10	<0.5	<2	1.23	<0.5	38	24
12- RN- OUT- 266		0.97	0.001	0.007	0.001	<0.2	1.84	<2	<10	40	<0.5	<2	0.77	<0.5	29	3
12- RN- OUT- 272		1.32	0.001	0.015	0.010	<0.2	1.84	<2	<10	10	<0.5	<2	0.95	<0.5	22	168
12- RN- OUT- 278		0.93	<0.001	0.008	0.008	<0.2	1.74	<2	<10	10	<0.5	<2	0.72	<0.5	22	148
12- RN- OUT- 279		0.94	<0.001	0.012	0.012	<0.2	2.77	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.34	<0.5	32	210



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm	ME- ICP41 Hg ppm	ME- ICP41 K %	ME- ICP41 La ppm	ME- ICP41 Mg %	ME- ICP41 Mn ppm	ME- ICP41 Mo ppm	ME- ICP41 Na %	ME- ICP41 Ni ppm	ME- ICP41 P ppm	ME- ICP41 Pb ppm	ME- ICP41 S %	ME- ICP41 Sb ppm
12- RN- OUT- 105		135	7.25	10	1	0.01	<10	3.37	1750	<1	0.02	46	270	<2	0.13	2
12- RN- OUT- 105 D		131	7.67	10	1	0.01	<10	3.57	1645	<1	0.02	47	270	<2	0.13	4
12- RN- OUT- 110		116	4.14	<10	1	0.01	<10	1.53	857	<1	0.04	39	190	<2	0.05	2
12- RN- OUT- 139		96	6.91	10	1	0.02	<10	2.29	1495	<1	0.03	50	330	<2	0.02	4
12- RN- OUT- 142		88	4.36	10	<1	<0.01	<10	1.68	851	<1	0.03	32	210	<2	0.05	2
12- RN- OUT- 145		213	10.30	10	<1	0.35	<10	2.52	3000	<1	0.02	12	440	2	0.15	2
12- RN- OUT- 145 D		174	10.15	10	<1	0.38	<10	2.42	3220	<1	0.02	12	450	2	0.05	4
12- RN- OUT- 149		47	5.64	10	1	0.01	<10	2.34	1205	<1	0.02	36	180	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 153A		88	5.72	10	<1	0.03	<10	1.29	622	<1	0.05	15	600	5	0.13	3
12- RN- OUT- 160		10	1.93	<10	<1	0.14	20	0.36	359	<1	0.03	6	390	3	0.16	<2
12- RN- OUT- 161		36	5.14	10	1	0.01	10	3.25	812	<1	0.03	121	680	4	<0.01	2
12- RN- OUT- 166		80	6.11	10	<1	0.01	<10	2.21	852	<1	0.02	46	460	2	0.15	3
12- RN- OUT- 171		44	4.97	10	1	0.01	<10	1.67	1050	<1	0.03	39	380	<2	0.02	2
12- RN- OUT- 173		77	4.70	10	1	0.01	<10	1.51	958	<1	0.04	41	410	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- 186		75	3.24	<10	1	<0.01	<10	1.38	841	<1	0.03	142	290	2	0.05	2
12- RN- OUT- 191		58	5.85	10	<1	<0.01	<10	2.98	1015	<1	0.03	91	500	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 193		64	4.89	<10	1	0.01	<10	3.02	847	<1	0.03	84	460	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 195		77	2.76	<10	1	0.16	<10	1.46	393	<1	0.02	48	350	<2	0.01	2
12- RN- OUT- 197		136	6.39	10	1	0.03	<10	1.77	1175	<1	0.03	14	420	2	0.09	<2
12- RN- OUT- 197 D		143	6.21	10	1	0.04	<10	1.70	1115	<1	0.03	12	420	<2	0.14	<2
12- RN- OUT- 1050		43	3.66	10	1	0.11	20	1.09	662	<1	0.03	30	820	3	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1053		57	3.05	10	1	0.10	10	0.95	696	<1	0.03	48	790	3	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1053 D		36	2.87	10	1	0.10	10	0.89	551	<1	0.03	47	760	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1058		20	3.87	10	1	0.08	20	2.26	560	<1	0.03	89	520	4	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1061		20	3.44	10	1	0.09	10	0.89	830	<1	0.04	40	880	5	0.01	<2
12- RN- OUT- 1063		17	3.06	10	1	0.08	20	0.93	556	<1	0.04	30	820	3	<0.01	<2
12- RN- OUT- 201		155	10.25	20	1	0.01	10	2.97	1515	<1	0.02	12	480	2	0.01	2
12- RN- OUT- 204		102	6.20	10	<1	<0.01	<10	3.18	1430	<1	0.02	54	200	<2	0.08	3
12- RN- OUT- 204 D		91	6.11	10	2	<0.01	<10	3.13	1445	<1	0.02	54	200	<2	0.06	4
12- RN- OUT- 205		137	5.77	10	1	0.01	<10	2.22	911	<1	0.02	49	470	2	0.26	2
12- RN- OUT- 208		133	4.33	10	1	<0.01	<10	1.54	933	<1	0.03	32	260	2	<0.01	2
12- RN- OUT- 211		84	4.43	10	1	0.01	<10	1.65	836	<1	0.03	29	250	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 213		92	3.66	<10	<1	0.01	<10	1.61	695	<1	0.04	32	180	3	0.07	<2
12- RN- OUT- 215		72	7.83	10	<1	0.01	<10	2.39	1250	<1	0.01	11	470	<2	0.13	<2
12- RN- OUT- 258		99	5.06	10	1	0.01	<10	1.59	766	<1	0.01	41	480	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 262		138	5.93	10	1	0.01	<10	1.98	1280	<1	0.02	35	230	2	0.11	2
12- RN- OUT- 266		134	5.51	10	<1	0.19	<10	1.31	1125	<1	0.04	10	440	<2	0.05	2
12- RN- OUT- 272		87	2.82	<10	1	0.04	<10	1.16	578	<1	0.02	54	140	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 278		69	2.66	<10	<1	0.01	<10	1.11	540	<1	0.01	50	140	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 279		37	4.43	<10	1	0.01	<10	2.21	1065	<1	0.01	69	200	<2	<0.01	2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2
12- RN- OUT- 105		13	20	<20	0.34	<10	<10	192	<10	88
12- RN- OUT- 105 D		13	21	<20	0.36	<10	<10	198	<10	89
12- RN- OUT- 110		4	10	<20	0.32	<10	<10	65	<10	48
12- RN- OUT- 139		6	12	<20	0.34	<10	<10	148	<10	91
12- RN- OUT- 142		6	23	<20	0.39	<10	<10	93	<10	54
12- RN- OUT- 145		17	35	<20	0.45	<10	<10	302	<10	156
12- RN- OUT- 145 D		15	33	<20	0.36	<10	<10	255	<10	148
12- RN- OUT- 149		5	11	<20	0.28	<10	<10	88	<10	54
12- RN- OUT- 153A		3	64	<20	0.69	<10	<10	179	<10	67
12- RN- OUT- 160		1	31	<20	<0.01	<10	<10	5	<10	33
12- RN- OUT- 161		7	19	<20	0.30	<10	<10	81	<10	128
12- RN- OUT- 166		6	29	<20	0.53	<10	<10	167	<10	75
12- RN- OUT- 171		5	19	<20	0.48	<10	<10	112	<10	70
12- RN- OUT- 173		4	14	<20	0.47	<10	<10	115	<10	72
12- RN- OUT- 186		4	28	<20	0.28	<10	<10	50	<10	54
12- RN- OUT- 191		5	20	<20	0.37	<10	<10	85	<10	76
12- RN- OUT- 193		5	15	<20	0.29	<10	<10	70	<10	81
12- RN- OUT- 195		2	13	<20	0.30	<10	<10	34	<10	36
12- RN- OUT- 197		6	13	<20	0.30	<10	<10	132	<10	79
12- RN- OUT- 197 D		6	14	<20	0.29	<10	<10	129	<10	76
12- RN- OUT- 1050		3	58	<20	<0.01	<10	<10	29	<10	80
12- RN- OUT- 1053		3	79	<20	<0.01	<10	<10	27	<10	71
12- RN- OUT- 1053 D		2	55	<20	<0.01	<10	<10	26	<10	69
12- RN- OUT- 1058		4	32	<20	<0.01	<10	<10	39	<10	77
12- RN- OUT- 1061		3	38	<20	<0.01	<10	<10	30	<10	84
12- RN- OUT- 1063		3	35	<20	<0.01	<10	<10	33	<10	59
12- RN- OUT- 201		39	37	<20	0.34	<10	<10	302	<10	118
12- RN- OUT- 204		18	23	<20	0.28	<10	<10	168	<10	67
12- RN- OUT- 204 D		18	24	<20	0.28	<10	<10	167	<10	68
12- RN- OUT- 205		5	23	<20	0.41	<10	<10	116	<10	75
12- RN- OUT- 208		6	30	<20	0.37	<10	<10	89	<10	51
12- RN- OUT- 211		5	16	<20	0.37	<10	<10	102	<10	52
12- RN- OUT- 213		4	7	<20	0.31	<10	<10	73	<10	41
12- RN- OUT- 215		5	20	<20	0.42	<10	<10	159	<10	156
12- RN- OUT- 258		5	16	<20	0.38	<10	<10	117	<10	67
12- RN- OUT- 262		4	4	<20	0.30	<10	<10	129	<10	68
12- RN- OUT- 266		4	20	<20	0.30	<10	<10	124	<10	62
12- RN- OUT- 272		3	14	<20	0.21	<10	<10	44	<10	33
12- RN- OUT- 278		3	11	<20	0.22	<10	<10	45	<10	29
12- RN- OUT- 279		4	10	<20	0.29	<10	<10	56	<10	47





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- 281		0.81	0.008	0.017	0.013	<0.2	1.99	2	<10	<10	<0.5	<2	3.50	<0.5	25	43
12- RN- OUT- 288		0.95	0.001	0.011	0.010	<0.2	2.81	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.22	<0.5	32	163
12- RN- OUT- 292		1.56	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.34	2	<10	<10	<0.5	<2	0.84	<0.5	28	14
12- RN- OUT- 2005		1.66	0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.35	<2	<10	10	<0.5	<2	0.73	<0.5	39	3
12- RN- OUT- 2017- 01		1.47	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.01	2	<10	<10	<0.5	<2	2.32	<0.5	36	35
12- RN- OUT- 2017- 02		1.63	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.86	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.33	<0.5	34	36
12- RN- OUT- 2020		0.96	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	4.77	3	<10	<10	<0.5	<2	2.53	<0.5	53	44
12- RN- OUT- 2031- 01		0.68	0.001	0.008	0.001	<0.2	2.94	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.87	<0.5	29	99
12- RN- OUT- 2033		1.43	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.67	<2	<10	10	<0.5	<2	3.62	<0.5	34	108
12- RN- OUT- 2040		1.20	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.76	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.82	<0.5	33	115
12- RN- OUT- 2131		2.19	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.20	<2	<10	10	<0.5	<2	2.96	<0.5	35	52
12- RN- OUT- 2142		1.07	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.20	<2	<10	10	<0.5	<2	2.92	<0.5	17	2
12- RN- OUT- 2145		0.85	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.71	<2	<10	20	<0.5	<2	3.13	<0.5	15	3
12- RN- OUT- 2148		1.07	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.09	<2	<10	40	<0.5	<2	2.78	<0.5	18	4
12- RN- OUT- 2152		1.32	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.94	<2	<10	10	<0.5	<2	3.25	<0.5	15	2
12- RN- OUT- 2156		1.31	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.39	<2	<10	20	<0.5	<2	2.31	<0.5	17	9
12- RN- OUT- 2159		1.02	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.81	2	<10	30	<0.5	<2	3.39	<0.5	20	6
12- RN- OUT- 2161		0.73	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.21	<2	<10	20	<0.5	<2	2.37	<0.5	4	2
12- RN- OUT- 2162		0.87	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.65	<2	<10	30	<0.5	<2	1.63	<0.5	10	24
12- RN- OUT- 301		1.42	0.001	0.015	0.013	<0.2	2.50	2	<10	<10	<0.5	<2	0.93	<0.5	33	33
12- RN- OUT- 301 D		1.34	0.001	0.016	0.014	<0.2	2.56	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.06	<0.5	32	33
12- RN- OUT- 303		0.69	<0.001	0.018	0.017	<0.2	2.78	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.71	<0.5	35	68
12- RN- OUT- 310D		0.54	<0.001	0.014	0.013	<0.2	2.31	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.94	<0.5	26	57
12- RN- OUT- 312B		1.07	<0.001	0.012	0.009	<0.2	2.81	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.21	<0.5	35	207
12- RN- OUT- 314E		0.54	<0.001	0.010	0.009	<0.2	6.17	<2	<10	10	<0.5	<2	4.75	<0.5	55	54
12- RN- OUT- 314H		0.80	0.001	0.006	0.002	<0.2	4.93	2	<10	<10	<0.5	<2	2.08	<0.5	51	5
12- RN- OUT- 316F		0.63	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.01	<2	<10	10	<0.5	<2	1.68	<0.5	43	43
12- RN- OUT- 317A		0.94	<0.001	0.014	0.013	<0.2	2.13	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.86	<0.5	26	49
12- RN- OUT- 317C		1.73	0.001	0.016	0.014	<0.2	2.69	2	<10	<10	<0.5	<2	2.35	<0.5	34	60
12- RN- OUT- 317F		0.64	<0.001	0.016	0.013	<0.2	3.43	<2	<10	10	<0.5	<2	1.38	<0.5	41	73
12- RN- OUT- 317G		1.00	<0.001	0.014	0.012	<0.2	2.94	<2	<10	10	<0.5	<2	1.92	<0.5	31	61
12- RN- OUT- 318H		1.33	<0.001	0.008	0.011	<0.2	2.54	3	<10	<10	<0.5	<2	0.77	<0.5	26	172
12- RN- OUT- 318K		1.86	0.001	0.014	0.012	<0.2	2.48	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.24	<0.5	28	32
12- RN- OUT- 319C		0.71	0.003	0.010	0.008	<0.2	2.73	<2	<10	10	<0.5	<2	2.72	<0.5	33	46
12- RN- OUT- 320A		2.15	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.53	<2	<10	10	<0.5	<2	0.60	<0.5	12	150
12- RN- OUT- 321A		0.54	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.00	2	<10	20	0.6	<2	1.82	<0.5	9	1
12- RN- OUT- 321B		1.62	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.53	<2	<10	10	<0.5	<2	1.25	<0.5	27	3
12- RN- OUT- 321B2		0.97	<0.001	<0.005	0.002	<0.2	3.23	<2	<10	10	<0.5	<2	0.72	<0.5	45	47
12- RN- OUT- 321F		0.90	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.28	<2	<10	10	<0.5	<2	1.12	<0.5	29	1
12- RN- OUT- 322H		0.62	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.95	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.38	<0.5	20	59



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
	Analyte	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
Units		ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm
LOR		1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2
12- RN- OUT- 281		102	3.45	<10	1	<0.01	<10	1.25	805	<1	0.01	36	180	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 288		77	4.50	<10	<1	<0.01	<10	2.21	898	<1	0.01	49	180	<2	0.06	<2
12- RN- OUT- 292		127	4.47	<10	1	<0.01	<10	1.48	735	<1	0.02	29	300	<2	0.03	2
12- RN- OUT- 2005		79	7.79	10	1	0.02	<10	2.21	1190	<1	0.02	11	450	2	0.03	3
12- RN- OUT- 2017- 01		130	6.33	10	<1	<0.01	<10	1.84	1320	<1	0.02	37	300	<2	0.08	2
12- RN- OUT- 2017- 02		144	5.70	10	1	<0.01	<10	1.92	1265	<1	0.02	37	310	<2	0.04	2
12- RN- OUT- 2020		231	9.84	20	1	0.01	<10	3.54	1590	<1	0.02	56	370	<2	0.02	5
12- RN- OUT- 2031- 01		36	4.22	<10	1	0.01	<10	2.42	674	<1	0.02	84	490	<2	<0.01	2
12- RN- OUT- 2033		67	5.91	10	1	0.02	<10	2.12	914	<1	0.03	101	390	<2	<0.01	3
12- RN- OUT- 2040		66	4.46	<10	<1	<0.01	<10	2.13	599	<1	0.02	92	450	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 2131		81	6.98	10	1	0.03	<10	2.24	1350	<1	0.02	57	360	<2	0.02	2
12- RN- OUT- 2142		14	3.87	10	1	0.05	10	1.26	646	<1	0.03	22	520	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2145		52	3.53	10	1	0.06	10	0.84	710	<1	0.03	19	380	<2	0.01	2
12- RN- OUT- 2148		60	3.78	10	1	0.09	10	1.39	580	1	0.03	42	520	8	0.01	<2
12- RN- OUT- 2152		82	3.78	10	<1	0.05	10	0.86	683	1	0.04	17	660	3	0.02	<2
12- RN- OUT- 2156		21	4.06	10	1	0.09	10	1.39	560	<1	0.02	29	750	<2	<0.01	2
12- RN- OUT- 2159		7	5.38	10	<1	0.06	10	1.33	1610	<1	0.03	26	570	4	<0.01	2
12- RN- OUT- 2161		40	1.46	<10	<1	0.07	20	0.38	461	<1	0.04	5	690	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2162		38	2.59	10	1	0.08	10	0.93	380	<1	0.03	38	570	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 301		112	4.58	<10	1	0.01	<10	1.82	863	<1	0.02	34	240	<2	0.09	3
12- RN- OUT- 301 D		118	4.61	<10	1	0.01	<10	1.86	895	<1	0.02	35	240	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- 303		112	5.18	10	<1	<0.01	<10	2.05	1040	<1	0.03	45	190	<2	0.10	2
12- RN- OUT- 310D		76	3.77	<10	<1	<0.01	<10	1.56	746	<1	0.02	38	160	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 312B		62	4.91	10	1	<0.01	<10	1.96	1250	<1	0.02	76	140	3	0.01	2
12- RN- OUT- 314E		98	10.25	20	1	<0.01	<10	5.12	1950	<1	0.01	47	250	3	0.09	4
12- RN- OUT- 314H		140	10.50	20	1	<0.01	10	3.11	1475	<1	0.02	15	480	2	0.28	6
12- RN- OUT- 316F		134	6.39	10	1	0.01	<10	1.79	1255	<1	0.02	55	320	2	0.17	3
12- RN- OUT- 317A		75	3.75	<10	1	<0.01	<10	1.46	674	<1	0.02	36	170	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 317C		119	4.82	10	1	<0.01	<10	1.98	921	<1	0.02	46	180	<2	0.10	<2
12- RN- OUT- 317F		133	6.09	10	1	<0.01	<10	2.89	1255	<1	0.02	52	220	<2	0.03	2
12- RN- OUT- 317G		71	5.34	10	1	<0.01	<10	2.14	1120	<1	0.02	39	190	2	0.03	<2
12- RN- OUT- 318H		68	2.97	<10	1	0.01	<10	2.22	481	<1	0.01	94	130	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 318K		121	4.35	10	1	<0.01	<10	1.67	856	<1	0.02	30	240	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 319C		111	5.48	10	<1	0.01	<10	1.86	1265	<1	0.02	46	210	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 320A		102	1.07	<10	<1	0.01	<10	1.45	190	<1	0.02	39	30	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 321A		8	7.70	20	1	0.05	40	0.99	1500	<1	0.03	<1	1420	3	0.01	2
12- RN- OUT- 321B		20	6.19	10	<1	0.03	10	1.55	716	<1	0.04	14	880	<2	0.07	2
12- RN- OUT- 321B2		122	6.42	10	1	0.02	10	2.18	1175	<1	0.02	89	580	<2	0.13	2
12- RN- OUT- 321F		31	5.12	10	1	0.02	10	1.33	619	<1	0.03	12	700	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 322H		47	2.97	<10	<1	0.01	<10	1.43	409	<1	0.06	47	220	<2	0.02	2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2
12- RN- OUT- 281		4	30	<20	0.21	<10	<10	61	<10	38
12- RN- OUT- 288		4	23	<20	0.27	<10	<10	71	<10	50
12- RN- OUT- 292		3	19	<20	0.28	<10	<10	87	<10	54
12- RN- OUT- 2005		6	12	<20	0.41	<10	<10	137	<10	111
12- RN- OUT- 2017- 01		7	23	<20	0.40	<10	<10	140	<10	77
12- RN- OUT- 2017- 02		7	15	<20	0.35	<10	<10	120	<10	71
12- RN- OUT- 2020		21	12	<20	0.32	<10	<10	303	<10	113
12- RN- OUT- 2031- 01		3	30	<20	0.34	<10	<10	49	<10	57
12- RN- OUT- 2033		13	16	<20	0.01	<10	<10	99	<10	85
12- RN- OUT- 2040		2	20	<20	0.36	<10	<10	46	<10	59
12- RN- OUT- 2131		6	19	<20	0.33	<10	<10	169	<10	86
12- RN- OUT- 2142		4	50	<20	0.08	<10	<10	49	<10	70
12- RN- OUT- 2145		3	50	<20	0.11	<10	<10	31	<10	56
12- RN- OUT- 2148		3	86	<20	0.10	<10	<10	36	<10	72
12- RN- OUT- 2152		4	83	<20	<0.01	<10	<10	53	<10	71
12- RN- OUT- 2156		5	32	<20	0.01	<10	<10	47	<10	84
12- RN- OUT- 2159		6	83	<20	<0.01	<10	<10	64	<10	73
12- RN- OUT- 2161		1	33	<20	<0.01	<10	<10	4	<10	24
12- RN- OUT- 2162		2	42	<20	<0.01	<10	<10	18	<10	53
12- RN- OUT- 301		4	15	<20	0.38	<10	<10	83	<10	56
12- RN- OUT- 301 D		4	15	<20	0.38	<10	<10	83	<10	57
12- RN- OUT- 303		5	10	<20	0.32	<10	<10	103	<10	60
12- RN- OUT- 310D		6	22	<20	0.31	<10	<10	73	<10	47
12- RN- OUT- 312B		4	13	<20	0.29	<10	<10	68	<10	55
12- RN- OUT- 314E		42	33	<20	0.17	<10	<10	299	<10	118
12- RN- OUT- 314H		40	17	<20	0.28	<10	<10	320	<10	119
12- RN- OUT- 316F		5	11	<20	0.27	<10	<10	109	<10	87
12- RN- OUT- 317A		4	12	<20	0.34	<10	<10	71	<10	42
12- RN- OUT- 317C		5	21	<20	0.27	<10	<10	91	<10	55
12- RN- OUT- 317F		5	14	<20	0.30	<10	<10	137	<10	86
12- RN- OUT- 317G		5	14	<20	0.30	<10	<10	95	<10	61
12- RN- OUT- 318H		3	21	<20	0.19	<10	<10	36	<10	33
12- RN- OUT- 318K		6	26	<20	0.36	<10	<10	92	<10	50
12- RN- OUT- 319C		6	20	<20	0.33	<10	<10	120	<10	70
12- RN- OUT- 320A		2	9	<20	0.03	<10	<10	15	<10	7
12- RN- OUT- 321A		9	40	<20	0.18	<10	<10	3	<10	171
12- RN- OUT- 321B		3	66	<20	0.72	<10	<10	147	<10	76
12- RN- OUT- 321B2		7	35	<20	0.30	<10	<10	148	<10	115
12- RN- OUT- 321F		3	56	<20	0.72	<10	<10	125	<10	68
12- RN- OUT- 322H		3	9	<20	0.12	<10	<10	51	<10	39



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - A  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- 323B		2.41	0.004	0.013	0.012	<0.2	2.52	3	<10	10	<0.5	<2	3.18	<0.5	31	57
12- RN- OUT- 322I		1.15	0.009	0.015	0.018	<0.2	5.35	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.68	<0.5	57	76
12- RN- OUT- 326E		1.42	0.001	0.015	0.014	<0.2	3.25	<2	<10	10	<0.5	<2	0.75	<0.5	35	39
12- RN- OUT- 328B		0.85	0.003	0.006	0.001	<0.2	2.71	<2	<10	10	<0.5	<2	1.48	<0.5	34	3
12- RN- OUT- 329E		1.31	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.53	2	<10	10	<0.5	<2	0.80	<0.5	38	12
12- RN- OUT- 331F		1.35	0.002	0.010	0.015	<0.2	2.35	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.26	<0.5	28	33
12- RN- OUT- 332E		1.68	0.001	0.007	0.002	<0.2	3.52	2	<10	<10	<0.5	<2	1.69	<0.5	37	144
12- RN- OUT- 341A		0.93	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.00	3	<10	30	<0.5	<2	1.65	<0.5	23	56
12- RN- OUT- 341E		0.82	0.001	<0.005	<0.001	0.4	3.35	6	<10	20	<0.5	<2	1.57	<0.5	25	75
12- RN- OUT- 343A		1.93	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.40	4	<10	20	<0.5	<2	0.42	<0.5	22	153
12- RN- OUT- 343I		1.81	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.67	<2	<10	10	<0.5	<2	0.34	<0.5	27	280
12- RN- OUT- 343J		1.45	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.34	<2	<10	10	<0.5	<2	0.32	<0.5	24	186
12- RN- OUT- 343K		2.07	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.24	<2	<10	20	<0.5	<2	0.68	<0.5	22	126
12- RN- OUT- 343L		1.60	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.57	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.26	<0.5	26	212
12- RN- OUT- 344F		1.50	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.79	<2	<10	10	<0.5	<2	0.38	<0.5	29	241
12- RN- OUT- 344G		1.20	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.52	<2	<10	20	<0.5	<2	1.93	<0.5	17	11
12- RN- OUT- 345A		1.56	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.68	<2	<10	30	<0.5	<2	3.11	<0.5	20	6
12- RN- OUT- 345F		1.59	0.005	<0.005	<0.001	<0.2	1.27	<2	<10	20	<0.5	<2	3.26	<0.5	12	14
12- RN- OUT- 406A		1.82	0.003	0.009	0.008	<0.2	3.97	<2	<10	10	<0.5	<2	3.53	<0.5	42	181
12- RN- OUT- 407A		0.93	<0.001	0.005	0.010	<0.2	2.62	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.72	<0.5	31	22
12- RN- OUT- 410B		1.46	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.47	<2	<10	10	<0.5	<2	0.94	<0.5	32	56
12- RN- OUT- 411B		0.76	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.57	<2	<10	10	<0.5	<2	0.62	<0.5	39	5
12- RN- OUT- 420A		0.83	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.31	3	<10	10	<0.5	<2	1.70	<0.5	28	55
12- RN- OUT- 421A		1.33	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.65	<2	<10	10	<0.5	<2	0.74	<0.5	32	62
12- RN- OUT- 422A		1.91	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.95	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.51	<0.5	37	37
12- RN- OUT- KOVY- 05		1.47	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.23	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.48	<0.5	2	12
12- RN- OUT- B07		0.40	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.03	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	<1	10



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - B  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Cu ppm	Fe %	Ca ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
		1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2
12- RN- OUT- 323B		75	4.68	10	1	<0.01	<10	1.87	1025	<1	0.02	41	180	<2	0.14	<2
12- RN- OUT- 322I		598	9.32	10	<1	<0.01	<10	4.13	2050	<1	0.01	57	250	<2	0.07	2
12- RN- OUT- 326E		108	5.88	10	1	0.01	<10	2.35	1220	<1	0.02	37	260	2	0.02	<2
12- RN- OUT- 328B		122	6.03	10	1	0.02	<10	1.52	1020	<1	0.01	10	400	<2	0.03	4
12- RN- OUT- 329E		102	7.89	10	1	0.02	<10	2.40	1095	<1	0.02	29	450	<2	0.04	3
12- RN- OUT- 331F		110	4.35	<10	1	<0.01	<10	1.58	909	<1	0.03	35	220	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 332E		55	5.32	<10	1	<0.01	<10	3.05	939	<1	0.02	102	430	<2	0.05	2
12- RN- OUT- 341A		27	4.52	10	1	0.07	10	2.41	842	<1	0.02	49	1290	4	0.08	2
12- RN- OUT- 341E		43	5.27	10	1	0.03	10	2.25	849	<1	0.02	59	870	6	0.07	3
12- RN- OUT- 343A		21	3.48	10	<1	0.06	<10	2.58	577	<1	0.02	150	450	<2	<0.01	2
12- RN- OUT- 343I		13	3.96	10	<1	0.02	<10	3.33	660	<1	0.02	207	550	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 343J		1	3.43	10	<1	0.03	<10	2.66	600	<1	0.02	164	490	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 343K		15	3.19	10	<1	0.03	<10	2.41	504	<1	0.03	128	470	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 343L		30	3.78	10	1	0.01	<10	3.10	550	<1	0.02	174	420	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 344F		16	4.21	10	1	0.02	<10	3.45	731	<1	0.02	204	530	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 344G		2	4.31	10	<1	0.05	10	1.60	511	<1	0.04	35	850	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 345A		54	4.71	10	<1	0.11	10	1.86	937	<1	0.01	42	510	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 345F		20	3.34	<10	<1	0.06	10	1.12	707	<1	0.04	27	750	<2	0.10	<2
12- RN- OUT- 406A		49	6.86	10	<1	0.01	<10	3.42	1530	<1	0.02	63	210	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 407A		44	4.39	<10	<1	<0.01	<10	2.15	676	<1	0.02	70	210	<2	0.03	3
12- RN- OUT- 410B		60	5.30	10	1	0.01	<10	1.59	856	<1	0.03	44	500	3	<0.01	<2
12- RN- OUT- 411B		122	7.13	10	<1	0.06	<10	1.25	1020	<1	0.04	20	530	<2	0.21	<2
12- RN- OUT- 420A		60	4.76	10	<1	0.01	<10	1.61	1020	<1	0.04	40	510	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 421A		44	6.25	10	1	0.01	<10	1.85	1070	<1	0.03	41	500	<2	0.15	<2
12- RN- OUT- 422A		127	6.28	10	<1	0.01	<10	2.03	1285	<1	0.01	45	290	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- KOVY- 05		3	0.68	<10	<1	0.01	<10	0.17	132	<1	0.01	2	20	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- B07		1	0.24	<10	<1	<0.01	10	0.01	25	<1	0.01	<1	10	<2	<0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - C  
 Total # Pages: 4 (A - C)  
 Finalized Date: 16- SEP- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12208102**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
12- RN- OUT- 323B		6	46	<20	0.24	<10	<10	105	<10	54
12- RN- OUT- 322I		5	4	<20	0.35	<10	<10	133	<10	106
12- RN- OUT- 326E		4	12	<20	0.29	<10	<10	102	<10	72
12- RN- OUT- 328B		6	32	<20	0.45	<10	<10	114	<10	86
12- RN- OUT- 329E		8	14	<20	0.56	<10	<10	250	<10	94
12- RN- OUT- 331F		4	11	<20	0.31	<10	<10	80	<10	51
12- RN- OUT- 332E		4	31	<20	0.33	<10	<10	60	<10	70
12- RN- OUT- 341A		4	35	<20	0.25	<10	<10	48	<10	93
12- RN- OUT- 341E		9	26	<20	0.26	<10	<10	85	<10	92
12- RN- OUT- 343A		2	15	<20	0.12	<10	<10	29	<10	53
12- RN- OUT- 343I		1	25	<20	0.13	<10	<10	45	<10	63
12- RN- OUT- 343J		2	14	<20	0.10	<10	<10	33	<10	54
12- RN- OUT- 343K		2	24	<20	0.12	<10	<10	31	<10	45
12- RN- OUT- 343L		1	13	<20	0.09	<10	<10	35	<10	54
12- RN- OUT- 344F		1	30	<20	0.12	<10	<10	46	<10	84
12- RN- OUT- 344G		5	35	<20	<0.01	<10	<10	45	<10	68
12- RN- OUT- 345A		2	77	<20	<0.01	<10	<10	27	<10	114
12- RN- OUT- 345F		3	44	<20	<0.01	<10	<10	21	<10	60
12- RN- OUT- 406A		5	7	<20	0.33	<10	<10	99	<10	81
12- RN- OUT- 407A		3	19	<20	0.27	<10	<10	70	<10	49
12- RN- OUT- 410B		4	19	<20	0.36	<10	<10	127	<10	75
12- RN- OUT- 411B		4	8	<20	0.29	<10	<10	123	<10	95
12- RN- OUT- 420A		5	14	<20	0.45	10	<10	127	<10	71
12- RN- OUT- 421A		3	4	<20	0.51	<10	<10	167	<10	80
12- RN- OUT- 422A		5	17	<20	0.32	<10	<10	121	<10	78
12- RN- OUT- KOVY- 05		1	3	<20	0.01	<10	<10	14	<10	8
12- RN- OUT- B07		<1	1	<20	<0.01	<10	<10	1	<10	<2





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12210462**

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

P.O. No.:

This report is for 50 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 10- SEP- 2012.

The following have access to data associated with this certificate:

ALEXANDR BELOBORODOV  
 GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% <75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- 135		2.03	0.007	0.018	0.041	<0.2	2.26	<2	<10	<10	<0.5	2	0.86	<0.5	31	43
12- RN- OUT- 1002A		1.09	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.67	<2	<10	<10	<0.5	3	0.72	<0.5	36	26
12- RN- OUT- 1014		1.18	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	4.32	<2	<10	10	<0.5	4	4.03	<0.5	49	49
12- RN- OUT- 1018A		1.27	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.64	<2	<10	10	<0.5	2	0.57	<0.5	4	28
12- RN- OUT- 1019		2.14	0.003	0.015	0.013	<0.2	2.51	<2	<10	10	<0.5	<2	1.37	<0.5	26	148
12- RN- OUT- 1039		1.11	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.99	<2	<10	30	<0.5	<2	0.10	<0.5	4	2
12- RN- OUT- 220		0.44	0.002	0.009	0.007	<0.2	4.24	<2	<10	10	<0.5	4	4.77	<0.5	47	249
12- RN- OUT- 2004		1.26	0.001	0.005	0.001	<0.2	4.04	<2	<10	40	<0.5	3	3.81	<0.5	42	2
12- RN- OUT- 2051		1.01	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	4.12	<2	<10	<10	<0.5	3	3.13	<0.5	48	46
12- RN- OUT- 2054		0.93	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	5.05	<2	<10	20	<0.5	4	3.68	<0.5	48	15
12- RN- OUT- 2055- 02		1.26	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	4.60	<2	<10	10	<0.5	2	1.84	<0.5	46	40
12- RN- OUT- 2056		0.82	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	1.69	<2	<10	10	<0.5	2	0.91	<0.5	13	38
12- RN- OUT- 2058		1.27	0.004	0.015	0.014	<0.2	3.28	<2	<10	70	<0.5	<2	1.49	<0.5	37	136
12- RN- OUT- 2061		1.44	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	1.80	<2	<10	20	<0.5	<2	2.21	<0.5	16	32
12- RN- OUT- 2075		0.82	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.27	<2	<10	20	<0.5	<2	2.00	<0.5	2	1
12- RN- OUT- 2080- 02		0.66	0.002	<0.005	<0.001	0.3	2.03	3	<10	10	<0.5	2	4.40	0.5	17	11
12- RN- OUT- 2086		1.53	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.09	<2	<10	40	<0.5	<2	3.27	<0.5	15	29
12- RN- OUT- 2091		1.04	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.00	<2	<10	30	<0.5	<2	0.81	<0.5	4	1
12- RN- OUT- 2108		1.49	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.69	<2	<10	20	<0.5	<2	3.33	<0.5	9	5
12- RN- OUT- 2118		1.40	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.49	<2	<10	40	<0.5	<2	0.47	<0.5	2	4
12- RN- OUT- 2120		1.60	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	2.03	<2	<10	20	<0.5	2	1.54	<0.5	14	22
12- RN- OUT- 2126		1.08	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	1.28	<2	<10	20	<0.5	<2	2.23	<0.5	7	3
12- RN- OUT- 322J		0.72	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	4.99	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.58	<0.5	55	18
12- RN- OUT- 330D		1.14	0.001	0.007	0.006	<0.2	3.59	4	<10	<10	<0.5	<2	0.26	<0.5	45	635
12- RN- OUT- 334A		1.98	0.004	0.015	0.013	<0.2	2.63	<2	<10	60	<0.5	<2	1.38	<0.5	37	174
12- RN- OUT- B01		0.32	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.46	<2	<10	20	<0.5	<2	0.23	<0.5	3	16
12- RN- OUT- 334C		2.01	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	1.74	<2	<10	10	<0.5	<2	2.80	<0.5	17	27
12- RN- OUT- 334F		1.79	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	3.71	<2	<10	10	<0.5	<2	3.84	<0.5	43	2
12- RN- OUT- 335A		1.33	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	1.17	<2	<10	10	<0.5	<2	0.83	<0.5	14	42
12- RN- OUT- 335E- LITH02		0.87	0.887	<0.005	<0.001	0.8	0.72	<2	<10	10	<0.5	<2	5.69	0.5	14	<1
12- RN- OUT- 337A		0.72	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	2.25	<2	<10	20	<0.5	<2	1.22	<0.5	13	22
12- RN- OUT- 338B		1.18	0.008	<0.005	<0.001	<0.2	0.20	2	<10	30	<0.5	<2	1.96	<0.5	9	1
12- RN- OUT- 340C		1.06	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.51	<2	<10	20	<0.5	<2	2.44	<0.5	17	32
12- RN- OUT- 340H		1.05	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.55	<2	<10	50	<0.5	<2	1.33	<0.5	2	1
12- RN- OUT- 342A		1.05	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.15	3	<10	80	<0.5	<2	0.23	<0.5	15	27
12- RN- OUT- 342E		1.08	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.24	<2	<10	50	<0.5	<2	0.92	<0.5	2	1
12- RN- OUT- 423A		0.60	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.60	<2	<10	20	<0.5	<2	0.99	<0.5	5	1
12- RN- OUT- 199		0.79	0.001	0.011	0.005	<0.2	2.78	4	<10	<10	<0.5	<2	0.76	<0.5	36	4
12- RN- OUT- 1017A		0.51	0.035	<0.005	0.001	<0.2	0.38	27	90	10	<0.5	<2	0.02	<0.5	60	420
12- RN- OUT- 1017B		1.61	<0.001	<0.005	0.002	<0.2	0.25	3	20	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	33	1065



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
12- RN- OUT- 135		112	3.77	<10	<1	0.01	<10	1.85	607	<1	0.02	59	230	<2	0.14	<2
12- RN- OUT- 1002A		122	6.03	10	<1	0.01	<10	1.96	952	<1	0.03	43	400	<2	0.12	<2
12- RN- OUT- 1014		133	10.65	20	<1	0.04	<10	3.22	1485	<1	0.02	37	470	<2	0.24	<2
12- RN- OUT- 1018A		1	2.85	10	<1	0.01	10	0.60	204	<1	0.08	29	780	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1019		40	3.43	10	<1	0.09	<10	2.52	416	<1	0.16	162	200	<2	0.09	<2
12- RN- OUT- 1039		4	1.83	<10	<1	0.12	20	0.36	194	<1	0.03	3	350	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 220		132	6.25	10	<1	<0.01	<10	4.58	1170	<1	0.03	162	150	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 2004		96	9.50	20	<1	0.04	10	2.68	1445	<1	0.02	10	430	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- 2051		148	8.27	10	<1	0.01	<10	3.13	1795	<1	0.01	42	320	<2	0.08	<2
12- RN- OUT- 2054		46	8.22	10	<1	0.07	<10	4.45	1670	<1	0.01	50	310	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 2055- 02		1	7.26	10	<1	0.05	<10	4.54	1325	<1	0.02	42	340	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2056		2	3.30	10	<1	0.01	10	1.53	529	<1	0.07	26	1300	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2058		57	4.50	10	<1	0.32	<10	3.12	389	<1	0.40	186	200	2	0.13	<2
12- RN- OUT- 2061		2	4.49	10	<1	0.03	10	1.53	666	<1	0.06	29	1200	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2075		21	0.98	<10	<1	0.07	10	0.04	565	<1	0.04	<1	600	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2080- 02		55	3.74	10	<1	0.04	10	1.26	1015	<1	0.04	40	620	4	0.15	<2
12- RN- OUT- 2086		17	3.93	10	<1	0.10	10	1.28	906	<1	0.02	63	720	3	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2091		17	1.74	<10	<1	0.09	20	0.50	270	<1	0.03	2	550	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2108		19	1.74	<10	<1	0.08	10	0.30	529	1	0.03	26	330	4	0.02	<2
12- RN- OUT- 2118		31	2.06	<10	<1	0.23	10	0.49	267	1	0.04	1	340	3	0.03	<2
12- RN- OUT- 2120		7	3.62	10	<1	0.04	10	1.20	514	<1	0.03	19	1070	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2126		9	2.42	<10	<1	0.09	10	0.52	523	<1	0.02	6	600	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 322J		182	10.55	20	<1	0.01	<10	3.93	1460	<1	0.02	41	320	3	0.20	<2
12- RN- OUT- 330D		51	3.88	<10	<1	<0.01	<10	4.94	541	<1	0.02	422	110	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 334A		62	4.43	10	<1	0.12	<10	3.13	715	<1	0.16	251	190	3	0.11	<2
12- RN- OUT- B01		6	0.80	<10	<1	0.04	10	0.26	109	<1	0.05	14	180	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 334C		<1	4.56	10	<1	0.03	10	1.21	747	<1	0.05	30	1170	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 334F		37	6.90	20	<1	<0.01	<10	2.19	1340	<1	0.03	10	380	<2	0.11	<2
12- RN- OUT- 335A		5	3.95	10	<1	0.01	10	1.33	466	<1	0.08	26	1240	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 335E- LITH02		26	8.51	<10	<1	0.09	<10	1.03	2360	31	0.04	1	450	4	1.63	<2
12- RN- OUT- 337A		5	3.92	10	<1	0.04	10	1.36	535	<1	0.04	19	1000	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 338B		57	2.10	<10	<1	0.10	10	0.44	763	1	0.04	6	570	2	0.03	<2
12- RN- OUT- 340C		2	4.29	10	<1	0.06	10	1.58	669	<1	0.04	29	1170	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 340H		11	1.41	<10	<1	0.23	20	0.16	565	<1	0.04	1	440	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 342A		17	4.10	10	<1	0.09	10	1.81	520	<1	0.03	36	880	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 342E		14	1.06	<10	<1	0.25	20	0.11	254	<1	0.03	<1	280	2	0.02	<2
12- RN- OUT- 423A		62	1.62	<10	<1	0.10	20	0.24	439	<1	0.03	3	350	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 199		125	6.19	10	<1	<0.01	<10	1.69	1050	<1	0.03	13	420	2	0.04	<2
12- RN- OUT- 1017A		5	3.04	<10	<1	<0.01	<10	11.75	570	<1	0.02	1130	30	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 1017B		7	3.80	<10	<1	<0.01	<10	10.95	903	<1	0.02	1035	10	<2	0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01	Na2O % 0.01
12- RN- OUT- 135		3	18	<20	0.22	<10	<10	66	<10	42	48.2	14.00	13.05	10.95	8.27	1.98
12- RN- OUT- 1002A		4	16	<20	0.33	<10	<10	119	<10	78	50.1	12.60	15.75	7.67	6.15	2.58
12- RN- OUT- 1014		46	46	<20	0.34	<10	<10	351	<10	128	48.3	12.15	16.10	6.51	5.14	2.37
12- RN- OUT- 1018A		4	12	<20	0.26	<10	<10	63	<10	16	61.2	15.50	6.19	3.08	3.02	8.61
12- RN- OUT- 1019		1	20	<20	0.10	<10	<10	88	<10	32	50.6	12.65	9.80	10.50	11.55	1.86
12- RN- OUT- 1039		1	5	<20	<0.01	<10	<10	3	<10	36	74.6	12.90	3.26	0.18	0.71	2.36
12- RN- OUT- 220		13	24	<20	0.28	<10	<10	163	<10	67	45.8	15.40	9.76	8.08	7.73	3.98
12- RN- OUT- 2004		34	50	<20	0.30	<10	<10	269	<10	105	53.0	11.60	14.10	6.08	4.29	2.45
12- RN- OUT- 2051		9	27	<20	0.33	<10	<10	179	<10	125	48.5	12.85	15.25	9.23	5.43	0.66
12- RN- OUT- 2054		23	29	<20	0.06	<10	<10	169	<10	78	51.2	12.50	11.95	4.78	6.94	0.60
12- RN- OUT- 2055- 02		27	23	<20	0.21	<10	<10	217	<10	120	47.5	14.00	15.05	3.97	8.20	1.88
12- RN- OUT- 2056		4	48	<20	0.31	<10	<10	47	<10	31	61.8	14.65	6.48	3.52	3.27	6.02
12- RN- OUT- 2058		3	39	<20	0.10	<10	<10	119	<10	24	50.5	12.60	9.88	9.09	12.75	1.68
12- RN- OUT- 2061		7	43	<20	<0.01	<10	<10	34	<10	55	61.0	14.60	7.00	3.22	2.64	4.38
12- RN- OUT- 2075		1	33	<20	<0.01	<10	<10	2	<10	41	73.1	12.70	1.82	2.76	0.13	3.61
12- RN- OUT- 2080- 02		5	102	<20	0.01	<10	<10	55	<10	58	54.6	15.60	5.94	6.84	2.21	5.80
12- RN- OUT- 2086		2	92	<20	0.01	<10	<10	22	<10	99	60.4	13.40	6.46	4.45	2.31	2.86
12- RN- OUT- 2091		2	22	<20	<0.01	<10	<10	10	<10	53	72.4	12.60	3.05	1.12	0.91	3.20
12- RN- OUT- 2108		1	61	<20	<0.01	<10	<10	5	<10	66	67.9	12.75	3.03	4.42	0.64	3.41
12- RN- OUT- 2118		2	43	<20	0.03	<10	<10	7	<10	39	72.7	12.25	3.34	0.66	0.97	5.33
12- RN- OUT- 2120		3	38	<20	0.17	<10	<10	29	<10	65	63.5	15.10	6.57	4.04	2.13	4.41
12- RN- OUT- 2126		1	46	<20	0.01	<10	<10	6	<10	75	68.4	14.20	4.11	3.45	1.00	2.85
12- RN- OUT- 322J		35	16	<20	0.16	<10	<10	317	<10	78	45.3	13.40	16.70	5.92	6.72	1.87
12- RN- OUT- 330D		1	8	<20	0.08	<10	<10	33	<10	37	43.7	12.25	10.80	8.97	18.15	0.76
12- RN- OUT- 334A		2	24	<20	0.12	<10	<10	85	<10	34	49.6	12.55	10.15	8.71	11.55	2.46
12- RN- OUT- B01		1	14	<20	0.05	<10	<10	15	<10	14	77.3	11.70	2.18	2.37	0.88	3.79
12- RN- OUT- 334C		4	55	<20	<0.01	<10	<10	25	<10	75	59.4	14.95	7.17	3.91	2.10	4.23
12- RN- OUT- 334F		27	52	<20	0.01	<10	<10	252	<10	93	55.6	12.80	10.45	5.32	3.69	3.14
12- RN- OUT- 335A		3	23	<20	0.20	<10	<10	52	<10	32	61.8	14.80	7.54	3.35	2.87	6.36
12- RN- OUT- 335E- LITH02		3	79	<20	0.01	<10	<10	6	<10	189	46.1	10.65	17.55	7.99	1.90	0.89
12- RN- OUT- 337A		4	34	<20	0.01	<10	<10	35	<10	64	63.2	14.95	6.20	2.12	2.33	4.66
12- RN- OUT- 338B		1	47	<20	<0.01	<10	<10	4	<10	48	69.2	12.40	3.63	2.63	0.84	2.94
12- RN- OUT- 340C		4	53	<20	0.01	<10	<10	29	<10	77	59.7	14.35	7.33	3.71	2.79	2.90
12- RN- OUT- 340H		1	69	<20	0.03	<10	<10	2	<10	30	72.0	11.55	3.68	1.74	0.61	2.95
12- RN- OUT- 342A		3	12	<20	<0.01	<10	<10	35	<10	89	60.7	15.65	7.00	0.37	3.28	4.25
12- RN- OUT- 342E		1	19	<20	0.01	<10	<10	1	<10	18	71.5	12.40	3.61	1.23	0.80	2.44
12- RN- OUT- 423A		1	14	<20	<0.01	<10	<10	2	<10	36	78.7	9.75	3.08	1.34	0.59	1.00
12- RN- OUT- 199		5	19	<20	0.30	<10	<10	114	<10	87	50.8	13.10	15.95	7.80	5.26	2.46
12- RN- OUT- 1017A		4	1	<20	0.01	<10	<10	14	<10	8	39.6	1.02	6.13	0.03	36.4	<0.01
12- RN- OUT- 1017B		4	1	<20	<0.01	<10	<10	11	<10	3	34.7	1.15	7.97	0.04	37.1	<0.01



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - D  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 135		0.22	0.02	0.78	0.22	0.02	0.02	<0.01	2.80	100.53
12- RN- OUT- 1002A		0.07	0.01	1.19	0.24	0.09	0.02	0.01	3.39	99.87
12- RN- OUT- 1014		0.41	0.01	1.46	0.21	0.11	0.01	0.01	7.70	100.49
12- RN- OUT- 1018A		0.21	0.01	0.84	0.08	0.17	0.01	0.01	1.27	100.20
12- RN- OUT- 1019		0.73	0.11	0.40	0.18	0.04	0.02	0.02	3.20	101.66
12- RN- OUT- 1039		2.33	<0.01	0.49	0.02	0.09	0.01	0.05	2.27	99.27
12- RN- OUT- 220		0.05	0.05	0.59	0.17	0.03	0.01	<0.01	9.79	101.44
12- RN- OUT- 2004		0.12	<0.01	1.11	0.20	0.09	0.01	0.01	7.38	100.44
12- RN- OUT- 2051		0.03	0.01	1.16	0.29	0.09	0.02	<0.01	6.61	100.13
12- RN- OUT- 2054		1.10	<0.01	0.82	0.22	0.05	<0.01	0.02	8.83	99.01
12- RN- OUT- 2055- 02		0.34	0.01	1.29	0.20	0.08	0.01	<0.01	6.63	99.16
12- RN- OUT- 2056		0.25	0.01	0.83	0.11	0.28	0.03	0.01	2.24	99.50
12- RN- OUT- 2058		0.75	0.12	0.39	0.16	0.04	0.01	0.02	2.88	100.87
12- RN- OUT- 2061		0.50	0.01	0.81	0.09	0.28	0.03	0.02	6.70	101.28
12- RN- OUT- 2075		1.52	<0.01	0.64	0.07	0.14	0.02	0.03	3.97	100.51
12- RN- OUT- 2080- 02		0.65	<0.01	0.85	0.14	0.14	0.03	0.01	7.10	99.91
12- RN- OUT- 2086		1.88	0.01	0.78	0.12	0.16	0.02	0.05	6.31	99.21
12- RN- OUT- 2091		1.76	<0.01	0.62	0.04	0.12	0.01	0.04	3.13	99.00
12- RN- OUT- 2108		1.94	<0.01	0.49	0.07	0.07	0.01	0.04	5.65	100.42
12- RN- OUT- 2118		1.62	<0.01	0.43	0.03	0.08	0.02	0.05	2.17	99.65
12- RN- OUT- 2120		0.81	0.01	0.77	0.08	0.25	0.03	0.03	3.55	101.28
12- RN- OUT- 2126		2.14	<0.01	0.45	0.07	0.14	0.02	0.05	4.51	101.39
12- RN- OUT- 322J		0.20	<0.01	1.19	0.21	0.06	<0.01	<0.01	8.02	99.59
12- RN- OUT- 330D		0.03	0.18	0.44	0.16	0.04	0.01	<0.01	5.19	100.68
12- RN- OUT- 334A		0.53	0.13	0.40	0.21	0.03	0.01	0.02	3.75	100.10
12- RN- OUT- 801		1.42	0.01	0.29	0.04	0.02	0.05	0.05	0.91	101.01
12- RN- OUT- 334C		0.76	0.01	0.80	0.10	0.28	0.02	0.02	6.50	100.25
12- RN- OUT- 334F		0.06	<0.01	1.05	0.18	0.09	0.01	<0.01	7.36	99.75
12- RN- OUT- 335A		0.24	0.01	0.86	0.11	0.30	0.03	0.02	2.00	100.29
12- RN- OUT- 335E- LITH02		2.17	<0.01	0.53	0.32	0.11	0.01	0.03	9.94	98.19
12- RN- OUT- 337A		0.79	<0.01	0.76	0.07	0.22	0.03	0.03	3.65	99.01
12- RN- OUT- 338B		2.27	<0.01	0.63	0.10	0.13	0.01	0.04	5.53	100.35
12- RN- OUT- 340C		1.40	0.01	0.80	0.09	0.26	0.02	0.03	5.47	98.86
12- RN- OUT- 340H		2.51	<0.01	0.50	0.09	0.09	0.01	0.04	3.05	98.82
12- RN- OUT- 342A		1.85	0.01	1.02	0.07	0.21	0.01	0.07	3.54	98.03
12- RN- OUT- 342E		3.42	<0.01	0.42	0.03	0.06	0.01	0.06	3.27	99.25
12- RN- OUT- 423A		2.24	<0.01	0.38	0.06	0.09	0.01	0.05	3.06	100.35
12- RN- OUT- 199		0.07	<0.01	1.22	0.24	0.06	0.02	<0.01	2.95	99.93
12- RN- OUT- 1017A		<0.01	0.23	0.03	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	16.05	99.57
12- RN- OUT- 1017B		0.02	1.18	0.06	0.13	0.01	<0.01	<0.01	18.75	101.11



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1
12- RN- OUT- 1018B		1.53	0.004	0.008	0.013	<0.2	2.61	<2	<10	20	<0.5	<2	1.27	<0.5	29	72
12- RN- OUT- 1031		1.94	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.65	<2	<10	20	<0.5	<2	1.92	<0.5	13	12
12- RN- OUT- 221		0.25	<0.001	0.007	0.007	<0.2	2.96	<2	<10	10	<0.5	<2	4.42	<0.5	35	163
12- RN- OUT- 233		0.89	0.002	0.014	0.014	<0.2	2.84	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.61	<0.5	36	35
12- RN- OUT- 2094		1.55	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.98	<2	<10	20	<0.5	<2	2.36	<0.5	13	10
12- RN- OUT- 2100- 02		1.24	0.003	0.006	<0.001	<0.2	1.64	<2	<10	10	<0.5	<2	1.42	<0.5	14	26
12- RN- OUT- 2127		1.42	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.43	2	<10	10	<0.5	<2	1.60	<0.5	16	32
12- RN- OUT- 330A		1.16	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.01	2	<10	<10	<0.5	<2	0.68	<0.5	27	8
12- RN- OUT- 340F		1.16	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	0.65	<2	<10	20	<0.5	<2	0.07	<0.5	3	1
12- RN- OUT- B02		0.28	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.46	<2	<10	20	<0.5	<2	0.23	<0.5	3	15





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1 - OCT - 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
12- RN- OUT- 1018B		46	3.46	<10	<1	0.13	<10	2.84	350	<1	0.20	165	150	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 1031		28	2.88	10	<1	0.09	10	0.87	417	<1	0.04	28	860	3	0.01	<2
12- RN- OUT- 221		47	4.06	<10	<1	0.01	<10	2.68	992	<1	0.02	117	90	3	0.01	<2
12- RN- OUT- 233		111	5.56	<10	<1	<0.01	<10	2.13	1130	<1	0.03	38	260	2	0.13	<2
12- RN- OUT- 2094		80	3.25	10	<1	0.06	10	1.15	483	<1	0.04	19	560	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2100- 02		43	2.93	10	<1	0.01	10	1.63	549	<1	0.06	48	730	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 2127		1	4.09	10	<1	0.04	10	1.51	507	<1	0.04	26	1170	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 330A		94	4.33	<10	<1	<0.01	<10	1.34	619	<1	0.04	27	210	2	0.08	<2
12- RN- OUT- 340F		6	1.13	<10	<1	0.09	20	0.30	124	<1	0.03	3	320	2	0.01	<2
12- RN- OUT- B02		6	0.81	<10	<1	0.04	10	0.25	111	<1	0.05	12	180	<2	<0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %
		1	1	20	0.01	10	10	1	10	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 1018B		2	23	<20	0.06	<10	<10	77	<10	29	48.8	12.50	9.20	9.98	13.35	1.49
12- RN- OUT- 1031		2	46	<20	<0.01	<10	<10	21	<10	69	66.8	13.55	4.61	2.69	1.50	2.76
12- RN- OUT- 221		3	23	<20	0.19	<10	<10	39	<10	45	43.1	15.45	9.44	14.25	7.39	1.38
12- RN- OUT- 233		5	25	<20	0.25	<10	<10	92	<10	69	48.8	13.65	13.50	11.65	5.95	1.20
12- RN- OUT- 2094		3	31	<20	<0.01	<10	<10	23	<10	57	62.7	14.60	5.15	3.36	1.96	3.56
12- RN- OUT- 2100- 02		8	27	<20	0.01	<10	<10	59	<10	65	62.5	15.10	4.33	2.18	2.63	6.61
12- RN- OUT- 2127		4	38	<20	0.01	<10	<10	31	<10	41	65.3	12.90	6.44	3.42	2.43	3.26
12- RN- OUT- 330A		3	13	<20	0.26	<10	<10	122	<10	34	49.2	13.35	14.65	9.19	6.42	2.96
12- RN- OUT- 340F		<1	5	<20	<0.01	<10	<10	2	<10	30	74.5	11.75	2.32	0.15	0.67	3.11
12- RN- OUT- B02		1	15	<20	0.05	<10	<10	14	<10	13	75.6	11.65	2.08	2.31	0.84	3.84



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - D  
 Total # Pages: 3 (A - D)  
 Finalized Date: 1- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR OUTSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210462**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 1018B		0.71	0.14	0.32	0.15	0.04	0.01	0.01	3.53	100.23
12- RN- OUT- 1031		1.81	<0.01	0.93	0.06	0.21	0.02	0.04	4.16	99.14
12- RN- OUT- 221		0.05	0.05	0.45	0.21	0.03	0.01	<0.01	7.46	99.27
12- RN- OUT- 233		0.09	0.01	0.95	0.24	0.06	0.02	<0.01	4.98	101.10
12- RN- OUT- 2094		1.32	<0.01	0.55	0.06	0.13	0.01	0.04	4.90	98.34
12- RN- OUT- 2100- 02		0.15	0.01	0.80	0.07	0.18	0.02	0.01	4.22	98.81
12- RN- OUT- 2127		0.63	0.01	0.71	0.07	0.25	0.03	0.02	3.72	99.19
12- RN- OUT- 330A		0.03	<0.01	0.93	0.24	0.05	0.01	<0.01	2.61	99.64
12- RN- OUT- 340F		1.89	<0.01	0.42	0.02	0.09	0.01	0.04	1.81	96.78
12- RN- OUT- B02		1.43	0.01	0.25	0.03	0.04	0.04	0.05	0.87	99.04



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12210463**

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE  
 P.O. No.:  
 This report is for 109 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 10- SEP- 2012.

The following have access to data associated with this certificate:

ALEXANDR BELOBORODOV  
 GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

**SAMPLE PREPARATION**

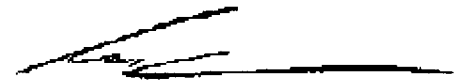
ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
CRU- QC	Crushing QC Test
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% <75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
ME- ICP06	Whole Rock Package - ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST- SEQ
TOT- ICP06	Total Calculation for ICP06	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- KOVY- 01		1.65	0.003	<0.005	0.001	<0.2	1.95	<2	<10	10	<0.5	<2	3.34	<0.5	25	19
12- RN- OUT- KOVY- 01 D		1.53	0.009	<0.005	0.002	<0.2	1.94	2	<10	10	<0.5	<2	3.19	<0.5	25	17
12- RN- OUT- KOVY- 02		1.91	<0.001	0.009	0.003	<0.2	2.31	<2	<10	30	<0.5	<2	2.72	<0.5	23	245
12- RN- OUT- KOVY- 07B		1.90	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	5.09	<2	<10	40	<0.5	<2	1.42	<0.5	60	20
12- RN- OUT- 109		0.78	0.002	0.007	0.012	<0.2	2.21	3	<10	<10	<0.5	<2	0.81	<0.5	35	29
12- RN- OUT- 109 D		0.98	0.005	0.009	0.013	<0.2	2.23	3	<10	<10	<0.5	<2	0.66	<0.5	37	31
12- RN- OUT- 115		1.08	0.001	0.013	0.014	<0.2	2.26	2	<10	<10	<0.5	<2	2.37	<0.5	23	29
12- RN- OUT- 115 D		0.88	<0.001	0.010	0.012	<0.2	1.91	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.03	<0.5	21	28
12- RN- OUT- 136		1.64	0.001	0.042	0.013	<0.2	1.24	<2	30	<10	<0.5	<2	0.13	<0.5	103	504
12- RN- OUT- 136 D		1.72	0.001	0.051	0.018	<0.2	1.26	<2	30	<10	<0.5	<2	0.15	<0.5	105	532
12- RN- OUT- 140		2.60	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	1.67	<2	<10	10	<0.5	<2	0.61	<0.5	20	151
12- RN- OUT- 150		1.03	0.001	<0.005	0.001	<0.2	4.29	<2	<10	10	<0.5	3	2.99	<0.5	49	2
12- RN- OUT- 164		1.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.2	2.27	<2	<10	30	<0.5	<2	3.13	<0.5	18	29
12- RN- OUT- 181		0.55	<0.001	<0.005	0.002	<0.2	2.41	2	<10	10	<0.5	<2	4.78	<0.5	30	68
12- RN- OUT- 189		1.29	0.001	<0.005	0.002	<0.2	2.94	<2	<10	10	<0.5	<2	1.68	<0.5	45	193
12- RN- OUT- 196		1.04	<0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.64	3	<10	<10	<0.5	<2	1.64	<0.5	31	152
12- RN- OUT- 1040		1.05	0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.03	6	<10	20	<0.5	<2	2.60	<0.5	20	58
12- RN- OUT- 1044		1.23	<0.001	0.005	<0.001	<0.2	3.38	<2	<10	40	<0.5	2	1.11	<0.5	28	96
12- RN- OUT- 214		0.55	<0.001	0.019	0.009	<0.2	2.71	4	<10	<10	<0.5	<2	1.07	<0.5	32	60
12- RN- OUT- 217		0.30	0.001	0.013	0.012	<0.2	2.47	3	<10	<10	<0.5	2	1.09	<0.5	31	154
12- RN- OUT- 256		1.65	0.001	0.006	0.002	<0.2	2.86	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.22	<0.5	37	55
12- RN- OUT- 263		0.81	0.003	0.014	0.015	<0.2	2.24	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.58	<0.5	25	55
12- RN- OUT- 267		1.70	0.003	0.007	0.002	<0.2	2.26	<2	<10	10	<0.5	<2	0.88	<0.5	31	6
12- RN- OUT- 268		0.83	0.002	0.016	0.014	<0.2	2.51	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.08	<0.5	34	45
12- RN- OUT- 275		1.02	0.002	0.008	0.003	<0.2	5.13	<2	<10	10	<0.5	3	0.99	<0.5	63	16
12- RN- OUT- B03		0.31	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.48	<2	<10	20	<0.5	<2	0.24	<0.5	3	16
12- RN- OUT- 297		1.52	0.002	0.009	0.009	<0.2	2.42	<2	<10	10	<0.5	<2	0.89	<0.5	27	171
12- RN- OUT- 298		1.24	0.002	0.012	0.012	<0.2	2.55	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.30	<0.5	35	222
12- RN- OUT- 2006		1.07	0.002	0.006	0.003	<0.2	3.16	<2	<10	<10	<0.5	<2	2.75	<0.5	35	181
12- RN- OUT- 2007		1.04	0.001	0.015	0.010	<0.2	0.57	<2	50	<10	<0.5	3	0.03	<0.5	119	679
12- RN- OUT- 2008		2.07	0.002	0.303	0.183	<0.2	0.98	<2	<10	10	<0.5	<2	0.38	<0.5	13	471
12- RN- OUT- 2010		1.07	0.002	<0.005	0.004	<0.2	0.06	<2	40	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	110	504
12- RN- OUT- 2011		1.65	0.001	0.009	0.009	<0.2	2.35	<2	<10	10	<0.5	<2	1.24	<0.5	30	57
12- RN- OUT- 2014		0.72	0.001	0.013	0.029	<0.2	2.46	2	<10	10	<0.5	<2	0.85	<0.5	32	62
12- RN- OUT- 2015		0.60	0.003	0.013	0.011	<0.2	2.47	2	<10	10	<0.5	<2	0.90	<0.5	27	37
12- RN- OUT- 2016		1.62	0.005	0.009	0.005	<0.2	2.06	<2	<10	10	<0.5	2	1.20	<0.5	22	42
12- RN- OUT- 2025		0.74	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.87	<2	<10	10	<0.5	<2	5.44	<0.5	31	104
12- RN- OUT- 2037		1.66	0.006	<0.005	0.002	<0.2	2.53	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.45	<0.5	23	54
12- RN- OUT- 2042		1.11	0.001	0.015	0.016	<0.2	2.45	<2	<10	<10	<0.5	2	0.68	<0.5	26	182
12- RN- OUT- 2044		0.66	0.002	0.008	0.006	<0.2	2.36	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.57	<0.5	30	82



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
	Analyte Units LOR	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
12- RN- OUT- KOVY- 01		141	4.19	<10	<1	0.01	<10	1.16	745	<1	0.04	26	290	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- KOVY- 01 D		132	4.23	<10	<1	0.02	<10	1.17	717	<1	0.04	26	310	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- KOVY- 02		81	3.95	10	<1	0.07	20	2.10	872	<1	0.04	43	1970	4	0.01	<2
12- RN- OUT- KOVY- 07B		53	12.55	20	<1	0.03	<10	2.70	2960	<1	0.03	49	430	2	0.01	<2
12- RN- OUT- 109		168	4.69	10	<1	0.01	<10	1.57	652	<1	0.04	38	290	<2	0.57	<2
12- RN- OUT- 109 D		226	5.13	<10	<1	0.01	<10	1.62	660	<1	0.04	40	300	<2	0.82	<2
12- RN- OUT- 115		104	4.41	<10	<1	0.01	<10	1.62	918	<1	0.04	28	250	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 115 D		110	3.85	<10	<1	0.01	<10	1.37	840	<1	0.04	26	230	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 136		1	6.99	<10	<1	0.01	<10	12.90	718	<1	<0.01	679	70	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 136 D		1	7.26	<10	<1	0.01	<10	13.40	756	<1	<0.01	689	60	2	0.03	<2
12- RN- OUT- 140		82	2.11	<10	<1	0.01	<10	1.54	323	<1	0.02	46	100	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 150		25	11.35	20	<1	0.03	10	2.42	1510	<1	0.02	4	770	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 164		42	3.66	10	<1	0.08	10	1.59	890	<1	0.02	45	790	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 181		50	4.00	<10	<1	0.03	<10	2.16	969	<1	0.02	121	410	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 189		52	5.88	<10	<1	0.01	<10	2.14	1005	<1	0.03	124	500	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 196		<1	4.48	10	<1	<0.01	<10	4.10	913	<1	0.02	97	320	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 1040		34	5.38	10	<1	0.05	10	2.24	958	<1	0.02	64	860	3	0.15	<2
12- RN- OUT- 1044		29	5.60	10	<1	0.07	20	2.99	875	<1	0.02	82	2060	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 214		102	4.67	<10	<1	0.01	<10	2.20	887	<1	0.02	38	230	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 217		65	3.00	<10	<1	<0.01	<10	2.16	494	<1	0.01	119	100	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 256		83	6.31	10	<1	0.01	<10	2.01	1115	<1	0.02	43	470	<2	0.21	<2
12- RN- OUT- 263		80	4.15	<10	<1	0.01	<10	1.59	850	<1	0.03	34	240	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 267		119	5.20	10	<1	0.02	<10	1.49	951	<1	0.02	12	440	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- 268		115	4.75	<10	<1	<0.01	<10	2.03	921	<1	0.02	40	260	<2	0.08	<2
12- RN- OUT- 275		137	11.35	10	<1	0.01	<10	3.31	1915	<1	0.01	15	540	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 803		5	0.81	<10	<1	0.04	10	0.26	112	<1	0.04	11	190	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 297		50	3.83	<10	<1	0.01	<10	1.91	846	<1	0.02	55	160	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 298		78	4.06	<10	<1	<0.01	<10	2.08	939	<1	0.02	79	160	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2006		79	5.36	10	<1	<0.01	<10	3.05	971	<1	0.02	60	320	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 2007		<1	6.88	<10	<1	<0.01	<10	17.95	816	<1	<0.01	1170	50	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2008		11	1.11	<10	<1	0.01	<10	1.74	223	<1	0.01	45	50	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2010		<1	5.11	<10	<1	<0.01	<10	22.3	784	<1	<0.01	2250	30	2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2011		107	4.51	<10	<1	0.01	<10	1.77	1020	<1	0.02	47	230	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 2014		95	4.13	<10	<1	<0.01	<10	2.10	682	<1	0.01	69	200	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 2015		79	4.78	10	<1	<0.01	<10	1.86	1070	<1	0.01	28	260	3	0.01	<2
12- RN- OUT- 2016		105	3.60	<10	<1	0.01	<10	1.55	681	<1	0.02	23	260	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2025		<1	5.27	10	1	0.02	10	3.01	924	<1	0.04	138	360	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2037		28	4.88	10	<1	0.01	<10	3.14	460	<1	0.03	71	560	<2	2.70	<2
12- RN- OUT- 2042		64	3.42	<10	<1	<0.01	<10	2.51	651	<1	0.02	43	160	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2044		56	3.24	<10	<1	0.01	<10	2.54	582	<1	0.01	99	140	<2	<0.01	<2





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01	Na2O % 0.01
12- RN- OUT- KOVY- 01		4	24	<20	0.33	<10	<10	88	<10	45	47.1	12.80	14.15	12.30	5.36	2.72
12- RN- OUT- KOVY- 01 D		3	23	<20	0.32	<10	<10	83	<10	44	47.4	12.70	14.10	12.20	5.40	2.70
12- RN- OUT- KOVY- 02		3	84	<20	0.17	<10	<10	83	<10	69	49.9	13.60	9.02	7.79	6.62	2.04
12- RN- OUT- KOVY- 07B		26	13	<20	0.49	<10	<10	326	<10	134	48.0	13.25	19.85	3.27	4.40	1.77
12- RN- OUT- 109		4	12	<20	0.28	<10	<10	90	<10	43	47.6	13.80	15.00	9.91	6.69	2.34
12- RN- OUT- 109 D		4	9	<20	0.31	<10	<10	100	<10	45	46.1	13.65	15.45	9.58	6.63	2.32
12- RN- OUT- 115		4	13	<20	0.30	<10	<10	83	<10	45	50.3	13.30	12.20	9.53	6.53	3.73
12- RN- OUT- 115 D		3	12	<20	0.27	<10	<10	76	<10	40	51.4	12.80	11.35	10.15	6.12	3.98
12- RN- OUT- 136		7	1	<20	0.02	<10	<10	29	<10	30	39.0	3.19	12.85	2.51	31.9	0.01
12- RN- OUT- 136 D		7	1	<20	0.02	<10	<10	30	<10	34	38.7	3.07	12.80	2.54	31.6	0.01
12- RN- OUT- 140		2	9	<20	0.07	<10	<10	27	<10	17	48.8	14.05	8.73	12.85	8.98	1.51
12- RN- OUT- 150		35	21	<20	0.23	<10	<10	282	<10	130	50.1	12.85	16.80	4.85	3.71	2.95
12- RN- OUT- 164		3	40	<20	0.03	<10	<10	33	<10	100	58.5	15.20	5.98	4.75	2.84	3.68
12- RN- OUT- 181		4	17	<20	0.19	<10	<10	44	<10	53	50.2	14.00	7.97	11.55	4.47	2.53
12- RN- OUT- 189		4	13	<20	0.39	<10	<10	99	<10	84	52.6	16.85	10.35	6.20	3.72	4.53
12- RN- OUT- 196		9	60	<20	0.27	<10	<10	84	<10	84	53.6	16.25	8.65	6.52	7.13	2.36
12- RN- OUT- 1040		5	53	<20	0.04	<10	<10	59	<10	84	60.6	12.95	8.22	3.87	3.62	2.74
12- RN- OUT- 1044		7	52	<20	0.12	<10	<10	65	<10	174	59.0	14.35	8.55	2.06	4.78	3.45
12- RN- OUT- 214		5	13	<20	0.26	<10	<10	80	<10	54	50.7	13.80	11.90	8.97	6.67	1.98
12- RN- OUT- 217		3	26	<20	0.20	<10	<10	34	<10	34	47.4	16.90	9.44	13.90	8.14	0.60
12- RN- OUT- 256		4	8	<20	0.39	<10	<10	123	<10	89	49.6	13.45	14.40	8.11	5.55	2.50
12- RN- OUT- 263		5	21	<20	0.29	<10	<10	80	<10	51	50.4	13.30	11.50	10.20	6.03	2.81
12- RN- OUT- 267		4	25	<20	0.27	<10	<10	90	<10	80	50.6	12.80	14.60	8.84	4.91	2.26
12- RN- OUT- 268		5	34	<20	0.33	<10	<10	91	<10	57	49.8	13.60	12.70	9.42	6.31	1.95
12- RN- OUT- 275		8	15	<20	0.46	<10	<10	213	<10	136	45.1	14.40	20.00	5.27	5.97	1.16
12- RN- OUT- B03		1	16	<20	0.06	<10	<10	16	<10	10	75.6	11.65	2.05	2.33	0.84	3.85
12- RN- OUT- 297		4	19	<20	0.29	<10	<10	54	<10	50	50.6	14.65	11.70	10.30	7.83	2.02
12- RN- OUT- 298		5	20	<20	0.25	<10	<10	71	<10	51	51.5	15.40	10.45	11.45	5.88	1.87
12- RN- OUT- 2006		5	18	<20	0.24	<10	<10	94	<10	80	49.8	13.90	11.05	9.43	6.78	2.11
12- RN- OUT- 2007		7	<1	<20	0.02	<10	<10	21	<10	20	37.2	1.66	11.15	0.08	36.8	<0.01
12- RN- OUT- 2008		1	4	<20	0.04	<10	<10	18	<10	13	50.0	3.76	6.03	16.35	18.30	0.29
12- RN- OUT- 2010		3	<1	<20	<0.01	<10	<10	6	<10	25	35.7	0.40	8.31	0.07	40.8	<0.01
12- RN- OUT- 2011		4	10	<20	0.29	<10	<10	95	<10	56	51.6	13.45	12.45	9.39	7.00	2.69
12- RN- OUT- 2014		4	15	<20	0.20	<10	<10	72	<10	49	51.1	13.70	12.35	10.50	7.70	1.62
12- RN- OUT- 2015		5	11	<20	0.41	<10	<10	111	<10	55	51.2	13.30	12.50	8.72	6.44	2.23
12- RN- OUT- 2016		4	14	<20	0.30	<10	<10	68	<10	42	51.9	13.35	12.10	10.05	7.31	2.49
12- RN- OUT- 2025		14	28	<20	<0.01	<10	<10	100	<10	75	50.3	14.70	8.35	7.62	5.31	2.76
12- RN- OUT- 2037		5	10	<20	0.25	<10	<10	62	<10	70	50.3	16.80	9.84	4.68	6.82	4.35
12- RN- OUT- 2042		5	22	<20	0.17	<10	<10	72	<10	41	49.5	15.70	10.65	9.88	8.84	2.43
12- RN- OUT- 2044		2	13	<20	0.20	<10	<10	49	<10	37	47.9	13.00	10.45	10.10	11.35	2.08



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - D  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %
12- RN- OUT- KOVY- 01		0.27	0.01	0.95	0.24	0.07	0.01	0.01	4.97	100.96
12- RN- OUT- KOVY- 01 D		0.27	0.01	0.93	0.24	0.08	0.01	0.01	4.82	100.87
12- RN- OUT- KOVY- 02		4.25	0.04	0.72	0.19	0.45	0.06	0.15	4.48	99.31
12- RN- OUT- KOVY- 07B		0.13	<0.01	1.54	0.41	0.11	0.01	0.01	5.87	98.62
12- RN- OUT- 109		0.27	0.01	1.09	0.22	0.08	0.01	<0.01	2.68	99.70
12- RN- OUT- 109 D		0.28	0.02	1.17	0.22	0.06	0.01	<0.01	3.04	98.53
12- RN- OUT- 115		0.20	0.01	0.91	0.25	0.06	0.01	0.01	4.18	101.22
12- RN- OUT- 115 D		0.21	0.01	0.85	0.23	0.06	0.01	0.01	4.75	101.93
12- RN- OUT- 136		0.01	0.44	0.16	0.18	0.01	<0.01	<0.01	10.05	100.31
12- RN- OUT- 136 D		0.01	0.47	0.15	0.18	0.01	<0.01	<0.01	10.15	99.69
12- RN- OUT- 140		0.11	0.07	0.32	0.15	0.02	0.01	<0.01	2.60	98.20
12- RN- OUT- 150		0.17	<0.01	1.61	0.21	0.15	<0.01	<0.01	6.42	99.82
12- RN- OUT- 164		1.55	0.01	0.71	0.12	0.17	0.01	0.04	5.56	99.12
12- RN- OUT- 181		0.27	0.02	0.62	0.16	0.09	0.01	0.01	7.15	99.05
12- RN- OUT- 189		0.13	0.04	1.08	0.15	0.12	0.02	0.01	4.14	99.94
12- RN- OUT- 196		0.01	0.03	0.67	0.15	0.08	0.04	<0.01	5.39	100.88
12- RN- OUT- 1040		0.84	0.01	0.81	0.13	0.18	0.02	0.02	5.31	99.32
12- RN- OUT- 1044		0.93	0.02	1.08	0.12	0.42	0.02	0.04	4.28	99.10
12- RN- OUT- 214		0.21	0.01	0.84	0.21	0.09	0.01	0.01	3.42	98.82
12- RN- OUT- 217		0.01	0.05	0.51	0.15	0.04	0.03	<0.01	3.39	100.56
12- RN- OUT- 256		0.16	0.01	1.59	0.23	0.11	0.01	0.01	3.06	98.79
12- RN- OUT- 263		0.26	0.01	0.79	0.21	0.05	0.01	0.01	4.38	99.96
12- RN- OUT- 267		0.08	<0.01	1.07	0.23	0.07	0.02	<0.01	2.57	98.05
12- RN- OUT- 268		0.03	0.01	0.89	0.23	0.05	0.02	<0.01	3.20	98.21
12- RN- OUT- 275		0.06	<0.01	1.47	0.30	0.15	0.02	<0.01	4.95	98.85
12- RN- OUT- B03		1.42	0.01	0.26	0.03	0.03	0.04	0.04	1.10	99.25
12- RN- OUT- 297		0.10	0.05	0.71	0.23	0.06	0.02	<0.01	3.25	101.52
12- RN- OUT- 298		0.02	0.06	0.74	0.21	0.05	0.02	<0.01	4.18	101.83
12- RN- OUT- 2006		0.03	0.04	0.84	0.17	0.08	0.01	<0.01	5.54	99.78
12- RN- OUT- 2007		0.01	0.47	0.08	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	12.15	99.73
12- RN- OUT- 2008		0.03	0.51	0.26	0.17	0.01	<0.01	<0.01	2.32	98.03
12- RN- OUT- 2010		<0.01	0.86	0.02	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	14.20	100.48
12- RN- OUT- 2011		0.19	0.01	0.97	0.28	0.06	0.01	0.01	3.46	101.57
12- RN- OUT- 2014		0.03	0.02	0.76	0.21	0.05	0.02	<0.01	3.25	101.31
12- RN- OUT- 2015		0.09	0.01	1.03	0.25	0.06	0.01	<0.01	3.54	99.38
12- RN- OUT- 2016		0.12	0.01	0.88	0.20	0.06	0.01	<0.01	3.04	101.52
12- RN- OUT- 2025		0.27	0.02	0.63	0.13	0.08	0.01	0.01	9.68	99.87
12- RN- OUT- 2037		0.05	0.01	1.01	0.10	0.13	0.02	<0.01	5.65	99.76
12- RN- OUT- 2042		0.05	0.06	0.68	0.19	0.04	0.02	<0.01	3.54	101.58
12- RN- OUT- 2044		0.07	0.08	0.56	0.19	0.03	0.01	<0.01	3.44	99.26



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - A  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- OUT- 2045		1.48	0.016	<0.005	0.001	<0.2	4.13	<2	<10	10	<0.5	2	0.84	<0.5	62	45
12- RN- OUT- 2046		1.26	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.88	<2	<10	10	<0.5	<2	1.68	<0.5	35	44
12- RN- OUT- 2048		1.51	0.002	<0.005	0.001	<0.2	2.37	<2	<10	10	<0.5	<2	0.84	<0.5	30	30
12- RN- OUT- 2130		1.02	0.002	<0.005	0.001	<0.2	2.72	<2	<10	10	<0.5	<2	1.13	<0.5	35	38
12- RN- OUT- 2132		0.76	<0.001	0.005	0.001	<0.2	0.13	<2	70	<10	<0.5	<2	0.25	<0.5	95	398
12- RN- OUT- 2132 D		1.17	0.001	<0.005	0.001	<0.2	0.12	<2	80	<10	<0.5	<2	0.13	<0.5	97	389
12- RN- OUT- 2133		1.05	0.002	0.021	0.001	<0.2	0.10	<2	70	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	96	418
12- RN- OUT- 2135		0.65	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.07	<2	20	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	122	558
12- RN- OUT- 2137- 01		1.46	0.001	0.013	0.017	<0.2	0.45	7	190	<10	<0.5	<2	0.49	<0.5	133	1320
12- RN- OUT- 2137- 02		1.04	0.001	0.024	0.067	<0.2	0.17	<2	90	<10	<0.5	<2	0.11	<0.5	305	711
12- RN- OUT- 2139		1.01	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.68	<2	<10	30	<0.5	<2	2.62	<0.5	13	5
12- RN- OUT- B04		0.27	0.002	<0.005	0.001	<0.2	0.52	<2	<10	20	<0.5	<2	0.27	<0.5	4	18
12- RN- OUT- 2147		1.16	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.28	<2	<10	20	<0.5	<2	4.12	<0.5	16	5
12- RN- OUT- 2149		1.01	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.39	<2	<10	10	<0.5	<2	3.56	<0.5	18	17
12- RN- OUT- 2150- 01		1.26	0.002	<0.005	0.001	<0.2	2.25	<2	<10	20	<0.5	<2	2.79	<0.5	15	3
12- RN- OUT- 2153		0.87	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.60	<2	<10	40	<0.5	<2	5.60	<0.5	21	<1
12- RN- OUT- 2158		0.78	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.68	<2	<10	20	<0.5	<2	3.31	<0.5	14	10
12- RN- OUT- 309B		0.51	0.001	0.016	0.013	<0.2	2.74	<2	<10	<10	<0.5	2	1.90	<0.5	39	182
12- RN- OUT- 315B		0.89	0.001	0.017	0.018	<0.2	2.54	<2	20	<10	<0.5	2	1.11	<0.5	40	246
12- RN- OUT- 316B		0.93	0.001	0.015	0.012	<0.2	2.09	<2	<10	10	<0.5	<2	0.74	<0.5	21	260
12- RN- OUT- 316A		0.53	0.002	<0.005	0.001	<0.2	2.86	<2	<10	10	<0.5	2	1.66	<0.5	38	44
12- RN- OUT- 318L		1.39	0.003	0.005	0.003	<0.2	2.20	<2	<10	10	<0.5	2	0.85	<0.5	29	3
12- RN- OUT- 319A		0.69	0.002	0.009	0.009	<0.2	2.41	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.14	<0.5	29	39
12- RN- OUT- 320B		1.27	0.005	0.101	0.231	<0.2	2.81	2	<10	10	<0.5	<2	0.12	<0.5	42	62
12- RN- OUT- 320B D		1.42	0.004	0.117	0.234	<0.2	3.06	<2	<10	10	<0.5	<2	0.12	<0.5	45	70
12- RN- OUT- 320C1		0.70	0.004	0.013	0.013	<0.2	1.38	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.43	<0.5	14	305
12- RN- OUT- 320D		1.99	0.001	<0.005	0.001	<0.2	1.71	<2	<10	20	<0.5	<2	2.24	<0.5	20	9
12- RN- OUT- 323E		2.34	0.002	0.007	0.007	<0.2	2.86	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.75	<0.5	34	53
12- RN- OUT- 324B		1.22	0.002	<0.005	0.001	<0.2	3.74	2	<10	10	<0.5	2	5.92	<0.5	40	7
12- RN- OUT- 325A		1.30	0.002	<0.005	0.001	<0.2	3.53	<2	<10	10	<0.5	3	0.65	<0.5	38	30
12- RN- OUT- 325B		0.59	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.69	<2	<10	<10	<0.5	2	1.26	<0.5	34	22
12- RN- OUT- 325C		0.86	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.66	<2	<10	20	<0.5	<2	0.77	<0.5	31	3
12- RN- OUT- 326B		0.95	0.001	0.016	0.013	<0.2	2.08	<2	<10	<10	<0.5	2	1.24	<0.5	24	31
12- RN- OUT- 327A		1.22	0.001	0.006	0.002	<0.2	2.89	<2	<10	20	<0.5	3	0.95	<0.5	36	5
12- RN- OUT- 330F		1.01	0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.89	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.42	<0.5	38	49
12- RN- OUT- 331D		1.47	0.003	0.014	0.016	<0.2	2.37	<2	<10	10	<0.5	2	1.48	<0.5	29	30
12- RN- OUT- 332D		1.26	0.001	<0.005	0.002	<0.2	3.06	<2	<10	10	<0.5	<2	1.38	<0.5	28	137
12- RN- OUT- B05		0.27	0.002	<0.005	0.001	<0.2	0.49	<2	<10	20	<0.5	<2	0.25	<0.5	4	16
12- RN- OUT- 333C		1.96	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	2.10	<2	<10	10	<0.5	<2	0.90	<0.5	27	4
12- RN- OUT- 343B		1.42	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.49	<2	<10	60	<0.5	<2	0.69	<0.5	3	6



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - B  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
	Analyte Units LOR	Cu ppm	Fe %	Ca ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
12- RN- OUT- 2045		1380	9.13	10	<1	0.01	<10	3.34	1100	<1	0.01	43	390	<2	0.16	<2
12- RN- OUT- 2046		123	5.90	10	<1	<0.01	<10	2.27	1385	<1	0.03	34	370	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 2048		177	4.29	<10	<1	0.01	<10	1.92	714	<1	0.01	36	220	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 2130		120	5.77	10	<1	0.01	<10	1.98	1190	<1	0.02	37	350	4	0.04	<2
12- RN- OUT- 2132		1	4.19	<10	<1	<0.01	<10	23.7	603	<1	0.01	2620	20	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2132 D		<1	4.24	<10	<1	<0.01	<10	24.3	611	<1	0.01	2590	30	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2133		<1	4.26	<10	<1	<0.01	<10	23.4	543	<1	0.01	2550	20	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2135		1	5.39	<10	<1	<0.01	<10	22.6	641	<1	0.01	2940	60	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2137- 01		163	5.11	<10	<1	0.01	<10	19.85	720	<1	0.01	2170	40	<2	0.12	<2
12- RN- OUT- 2137- 02		37	6.44	<10	<1	<0.01	<10	20.2	773	<1	0.01	5170	20	<2	0.21	<2
12- RN- OUT- 2139		112	3.06	<10	<1	0.13	10	0.76	462	<1	0.02	21	600	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- B04		6	0.86	<10	<1	0.05	10	0.32	115	<1	0.05	22	200	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2147		44	3.97	10	<1	0.09	10	1.28	735	1	0.02	31	470	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2149		2	4.16	10	<1	0.04	10	1.68	688	<1	0.04	54	520	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 2150- 01		90	4.05	10	<1	0.07	20	1.35	614	<1	0.03	16	680	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 2153		59	2.89	<10	<1	0.11	10	0.84	837	<1	0.02	12	480	<2	0.06	<2
12- RN- OUT- 2158		2	3.94	10	<1	0.06	20	0.63	710	<1	0.05	20	640	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 309B		99	4.67	<10	<1	<0.01	<10	2.08	911	<1	0.02	53	160	<2	0.15	<2
12- RN- OUT- 315B		108	5.01	<10	<1	<0.01	<10	4.12	920	<1	0.02	193	200	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 316B		26	2.64	<10	<1	0.01	<10	1.67	379	<1	0.02	45	120	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 316A		118	6.08	10	<1	0.01	<10	1.77	1200	<1	0.02	48	330	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 318L		81	5.25	<10	<1	0.01	<10	1.17	774	<1	0.02	8	440	<2	0.16	<2
12- RN- OUT- 319A		102	4.67	<10	<1	0.01	<10	1.52	919	<1	0.02	39	220	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 320B		124	2.48	<10	<1	<0.01	<10	4.46	411	<1	0.01	174	40	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 320B D		151	2.67	<10	<1	<0.01	<10	4.85	461	<1	0.01	186	40	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 320C1		33	1.42	<10	<1	0.01	<10	1.54	232	<1	0.02	34	50	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 320D		93	4.57	10	<1	0.08	<10	0.78	955	<1	0.03	11	430	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 323E		77	5.76	10	<1	0.01	<10	1.91	1145	<1	0.03	49	250	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 324B		102	9.63	10	<1	0.01	<10	2.20	2960	<1	0.02	18	480	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 325A		75	7.75	10	<1	0.01	<10	2.41	1430	<1	0.02	40	360	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 325B		130	5.51	10	<1	0.01	<10	1.75	1050	<1	0.02	36	260	<2	0.08	<2
12- RN- OUT- 325C		57	6.97	10	<1	0.04	<10	1.48	836	<1	0.02	13	500	<2	0.08	<2
12- RN- OUT- 326B		128	3.69	<10	<1	0.01	<10	1.36	776	<1	0.02	30	250	<2	0.04	<2
12- RN- OUT- 327A		145	6.85	10	<1	0.05	<10	1.86	1165	<1	0.02	18	470	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 330F		131	5.90	10	<1	0.01	<10	1.92	1155	<1	0.02	46	260	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 331D		114	4.45	<10	<1	<0.01	<10	1.55	828	<1	0.02	33	250	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 332D		81	4.67	<10	<1	0.02	<10	2.62	764	<1	0.02	92	500	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- B05		7	0.83	<10	<1	0.04	10	0.27	110	<1	0.04	13	200	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 333C		94	4.88	10	<1	0.01	<10	1.04	737	<1	0.02	16	320	<2	0.08	<2
12- RN- OUT- 343B		19	0.55	<10	<1	0.18	10	0.25	218	<1	0.03	6	360	2	0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - C  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Th ppm 20	Ti % 0.01	Tl ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01	Na2O % 0.01
12- RN- OUT- 2045		5	12	<20	0.47	<10	<10	188	<10	119	45.4	14.50	17.50	5.55	7.18	2.46
12- RN- OUT- 2046		6	22	<20	0.41	<10	<10	153	<10	96	53.4	14.30	12.35	7.21	5.47	3.73
12- RN- OUT- 2048		4	19	<20	0.25	<10	<10	84	<10	100	48.7	13.45	13.45	10.80	7.68	1.81
12- RN- OUT- 2130		6	11	<20	0.34	<10	<10	131	<10	80	50.8	13.35	13.70	8.22	6.09	2.60
12- RN- OUT- 2132		4	7	<20	0.01	<10	<10	7	<10	18	35.2	0.37	6.08	0.35	41.3	<0.01
12- RN- OUT- 2132 D		4	3	<20	0.01	<10	<10	7	<10	18	35.7	0.36	6.24	0.17	42.1	<0.01
12- RN- OUT- 2133		4	2	<20	0.01	<10	<10	7	<10	16	37.1	0.36	6.30	0.10	41.1	<0.01
12- RN- OUT- 2135		4	<1	<20	<0.01	<10	<10	6	<10	34	38.7	0.21	8.10	0.02	39.4	<0.01
12- RN- OUT- 2137- 01		6	3	<20	0.01	<10	<10	16	<10	15	37.5	1.32	8.35	0.65	39.1	<0.01
12- RN- OUT- 2137- 02		5	<1	<20	0.01	<10	<10	8	<10	19	37.2	0.70	10.95	0.17	39.0	<0.01
12- RN- OUT- 2139		1	44	<20	<0.01	<10	<10	21	<10	59	67.8	13.55	5.00	3.55	1.41	1.30
12- RN- OUT- B04		1	17	<20	0.06	<10	<10	16	<10	12	77.1	11.70	2.07	2.30	0.98	3.86
12- RN- OUT- 2147		4	36	<20	0.14	<10	<10	37	<10	64	58.8	14.20	6.10	5.93	2.32	2.65
12- RN- OUT- 2149		4	71	<20	<0.01	<10	<10	47	<10	64	61.1	14.20	6.22	4.92	2.90	4.87
12- RN- OUT- 2150- 01		3	84	<20	0.01	<10	<10	51	<10	79	64.9	13.30	6.13	3.80	2.35	3.60
12- RN- OUT- 2153		2	99	<20	0.08	<10	<10	18	<10	50	64.8	10.80	4.60	7.66	1.62	1.06
12- RN- OUT- 2158		3	49	<20	<0.01	<10	<10	15	<10	90	68.8	11.55	5.69	4.30	1.06	3.11
12- RN- OUT- 309B		5	22	<20	0.25	<10	<10	74	<10	50	51.4	14.70	10.90	11.30	5.48	1.34
12- RN- OUT- 315B		4	16	<20	0.29	<10	<10	79	<10	53	48.6	12.90	12.50	8.70	10.65	2.09
12- RN- OUT- 316B		2	11	<20	0.10	<10	<10	38	<10	20	50.4	14.20	9.65	12.20	9.11	1.58
12- RN- OUT- 316A		5	12	<20	0.29	<10	<10	118	<10	91	50.3	12.90	14.10	8.88	5.62	2.51
12- RN- OUT- 318L		3	8	<20	0.49	<10	<10	90	<10	65	53.9	12.90	15.05	8.38	4.84	2.74
12- RN- OUT- 319A		5	19	<20	0.32	<10	<10	80	<10	60	50.3	13.25	13.60	10.15	6.20	1.50
12- RN- OUT- 320B		1	1	<20	0.01	<10	<10	11	<10	24	47.8	7.54	8.31	9.12	21.8	0.11
12- RN- OUT- 320B D		1	1	<20	0.02	<10	<10	13	<10	28	47.0	7.96	8.49	8.87	21.9	0.11
12- RN- OUT- 320C1		2	6	<20	0.04	<10	<10	17	<10	15	51.0	10.30	7.06	13.50	13.20	1.23
12- RN- OUT- 320D		6	37	<20	0.27	<10	<10	110	<10	64	53.4	11.45	14.40	9.90	3.77	2.80
12- RN- OUT- 323E		6	20	<20	0.45	<10	<10	127	<10	65	54.2	14.00	13.20	6.25	6.16	3.49
12- RN- OUT- 324B		34	68	<20	0.04	<10	<10	295	<10	119	48.5	11.05	13.65	8.79	3.64	2.55
12- RN- OUT- 325A		7	8	<20	0.43	<10	<10	184	<10	79	53.2	13.40	14.60	5.18	5.91	2.79
12- RN- OUT- 325B		4	23	<20	0.31	<10	<10	98	<10	64	49.1	13.70	13.75	9.93	5.54	1.40
12- RN- OUT- 325C		5	23	<20	0.38	<10	<10	169	<10	66	50.4	12.60	17.45	7.51	4.87	2.10
12- RN- OUT- 326B		4	14	<20	0.28	<10	<10	61	<10	41	50.9	13.90	11.75	10.95	6.11	1.95
12- RN- OUT- 327A		5	31	<20	0.32	<10	<10	126	<10	92	52.8	12.80	15.00	6.92	5.20	2.58
12- RN- OUT- 330F		5	11	<20	0.23	<10	<10	114	<10	73	51.0	13.60	12.95	8.84	5.21	1.89
12- RN- OUT- 331D		4	17	<20	0.36	<10	<10	80	<10	48	51.7	13.60	12.75	9.48	6.14	2.39
12- RN- OUT- 332D		4	34	<20	0.38	<10	<10	62	<10	59	51.5	15.55	10.75	9.30	7.10	2.05
12- RN- OUT- B05		1	15	<20	0.06	<10	<10	16	<10	11	78.1	11.70	1.99	2.26	0.84	3.87
12- RN- OUT- 333C		4	27	<20	0.43	<10	<10	155	<10	54	50.7	12.50	15.85	10.90	4.16	0.86
12- RN- OUT- 343B		1	41	<20	0.04	<10	<10	4	<10	13	69.7	14.60	1.72	1.26	0.92	4.92



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 3 - D  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 2045		0.06	0.01	1.25	0.19	0.09	0.01	<0.01	4.27	98.47
12- RN- OUT- 2046		0.07	0.01	1.22	0.26	0.08	0.02	<0.01	3.52	101.64
12- RN- OUT- 2048		0.20	0.01	0.85	0.22	0.05	0.02	0.01	2.67	99.92
12- RN- OUT- 2130		0.24	0.01	1.31	0.26	0.10	0.01	0.01	3.24	99.94
12- RN- OUT- 2132		<0.01	0.18	0.02	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	15.15	98.74
12- RN- OUT- 2132 D		<0.01	0.19	0.02	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	15.00	99.86
12- RN- OUT- 2133		<0.01	0.21	0.02	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	14.30	99.57
12- RN- OUT- 2135		<0.01	0.23	0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	13.75	100.52
12- RN- OUT- 2137- 01		0.01	1.04	0.07	0.13	0.01	<0.01	<0.01	12.90	101.08
12- RN- OUT- 2137- 02		0.01	0.71	0.03	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	12.60	101.50
12- RN- OUT- 2139		2.57	<0.01	0.72	0.06	0.14	0.01	0.05	5.05	101.21
12- RN- OUT- B04		1.44	0.01	0.25	0.03	0.03	0.05	0.05	0.82	100.69
12- RN- OUT- 2147		1.85	<0.01	0.74	0.10	0.10	0.01	0.03	6.83	99.66
12- RN- OUT- 2149		0.67	0.01	0.71	0.09	0.11	0.02	0.02	6.03	101.87
12- RN- OUT- 2150- 01		1.23	<0.01	0.93	0.08	0.17	0.02	0.03	5.03	101.57
12- RN- OUT- 2153		2.10	<0.01	0.55	0.11	0.11	0.02	0.06	7.78	101.27
12- RN- OUT- 2158		0.89	<0.01	0.61	0.09	0.14	0.01	0.02	5.41	101.68
12- RN- OUT- 309B		0.03	0.05	0.81	0.21	0.05	0.02	<0.01	3.94	100.23
12- RN- OUT- 315B		0.14	0.11	0.77	0.23	0.05	0.01	0.01	4.21	100.97
12- RN- OUT- 316B		0.08	0.10	0.42	0.16	0.03	0.01	<0.01	2.64	100.58
12- RN- OUT- 316A		0.33	0.01	1.15	0.28	0.08	0.01	0.01	3.80	99.98
12- RN- OUT- 318L		0.09	<0.01	1.25	0.22	0.12	0.01	<0.01	2.28	101.78
12- RN- OUT- 319A		0.15	0.01	0.95	0.27	0.07	0.01	0.01	2.97	99.44
12- RN- OUT- 320B		0.01	0.06	0.09	0.17	0.01	<0.01	<0.01	5.14	100.16
12- RN- OUT- 320B D		0.01	0.05	0.10	0.18	0.02	<0.01	<0.01	5.39	100.08
12- RN- OUT- 320C1		0.23	0.19	0.20	0.17	0.03	0.01	<0.01	2.47	99.59
12- RN- OUT- 320D		0.19	<0.01	1.30	0.26	0.10	0.02	<0.01	3.45	101.04
12- RN- OUT- 323E		0.14	0.01	0.98	0.27	0.08	0.01	<0.01	2.87	101.66
12- RN- OUT- 324B		0.09	<0.01	1.38	0.41	0.11	0.01	<0.01	10.75	100.93
12- RN- OUT- 325A		0.19	0.01	1.15	0.28	0.09	0.01	0.01	3.61	100.43
12- RN- OUT- 325B		0.10	0.01	1.08	0.27	0.08	0.02	<0.01	3.23	98.21
12- RN- OUT- 325C		0.66	<0.01	1.66	0.23	0.12	0.02	0.01	2.83	100.46
12- RN- OUT- 326B		0.12	0.01	0.96	0.25	0.07	0.02	<0.01	2.70	99.69
12- RN- OUT- 327A		0.17	<0.01	1.26	0.25	0.12	0.02	0.01	3.00	100.13
12- RN- OUT- 330F		0.12	0.01	1.11	0.26	0.09	0.01	0.01	3.44	98.54
12- RN- OUT- 331D		0.17	0.01	0.90	0.25	0.06	0.01	0.01	3.12	100.59
12- RN- OUT- 332D		0.14	0.04	0.98	0.18	0.14	0.02	0.01	3.78	101.54
12- RN- OUT- B05		1.42	0.01	0.26	0.04	0.05	0.05	0.04	0.75	101.38
12- RN- OUT- 333C		0.04	<0.01	1.33	0.23	0.09	0.03	<0.01	2.62	99.31
12- RN- OUT- 343B		2.48	<0.01	0.26	0.03	0.08	0.04	0.09	2.07	98.17



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - A  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	PGM- ICP23 Au ppm	PGM- ICP23 Pt ppm	PGM- ICP23 Pd ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm
12- RN- OUT- 343F		1.49	0.001	<0.005	0.001	<0.2	2.92	<2	<10	10	<0.5	2	0.37	<0.5	32	308
12- RN- OUT- 344D		1.67	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.13	<2	<10	10	<0.5	2	0.55	<0.5	31	322
12- RN- OUT- 345G		1.32	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.47	2	<10	20	<0.5	2	0.66	<0.5	10	18
12- RN- OUT- 413B		1.13	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	2.52	<2	<10	10	<0.5	<2	1.17	<0.5	29	25
12- RN- OUT- 415		0.55	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	4.03	<2	<10	10	<0.5	2	2.07	<0.5	26	72
12- RN- OUT- 416		1.37	0.005	0.014	0.016	<0.2	3.51	<2	<10	<10	<0.5	<2	1.18	<0.5	43	44
12- RN- OUT- 417C		0.45	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	3.88	<2	<10	10	<0.5	2	1.31	<0.5	52	22
12- RN- OUT- 419		1.08	0.001	<0.005	0.002	<0.2	2.53	2	<10	10	<0.5	2	2.69	<0.5	33	26
12- RN- OUT- 422F		1.62	0.003	<0.005	0.001	<0.2	3.35	5	<10	10	<0.5	<2	1.24	<0.5	41	44
12- RN- OUT- 402		1.26	0.006	0.009	0.005	<0.2	2.48	<2	<10	10	<0.5	<2	1.25	<0.5	32	13
12- RN- OUT- 408		2.34	0.003	0.008	0.009	<0.2	3.24	<2	<10	10	<0.5	<2	1.93	<0.5	39	51
12- RN- OUT- 409		1.06	0.001	0.010	0.007	<0.2	2.97	2	<10	10	<0.5	2	2.04	<0.5	40	51
12- RN- OUT- 162		0.87	0.001	<0.005	0.001	<0.2	1.55	<2	<10	20	<0.5	<2	1.37	<0.5	7	9
12- RN- OUT- 168		0.99	0.002	<0.005	0.002	<0.2	3.75	<2	<10	<10	<0.5	<2	3.82	<0.5	41	56
12- RN- OUT- 177		0.56	0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.64	<2	<10	10	<0.5	2	0.89	<0.5	56	54
12- RN- OUT- 1057		1.68	0.002	<0.005	0.001	0.2	3.32	<2	<10	10	<0.5	<2	2.70	<0.5	32	48
12- RN- OUT- 285		1.43	0.001	0.012	0.009	<0.2	2.39	<2	<10	10	<0.5	<2	0.77	<0.5	30	131
12- RN- OUT- 2009		1.17	0.007	0.009	0.001	<0.2	1.35	<2	<10	10	<0.5	<2	0.47	<0.5	15	136
12- RN- OUT- 2031- 02		1.28	0.002	0.005	0.001	<0.2	2.94	<2	<10	10	<0.5	<2	1.36	<0.5	30	105
12- RN- OUT- 2031- 03		0.94	0.002	<0.005	0.002	<0.2	3.12	2	<10	<10	<0.5	2	1.23	<0.5	45	163
12- RN- OUT- 304B		0.42	0.002	0.014	0.013	<0.2	2.96	<2	<10	<10	<0.5	3	1.49	<0.5	37	38
12- RN- OUT- 321D		1.38	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	3.17	<2	<10	10	0.5	2	1.56	<0.5	48	2
12- RN- OUT- 325D		2.24	0.001	<0.005	0.001	<0.2	0.61	<2	80	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	114	1960
12- RN- OUT- B06		0.28	0.001	<0.005	0.001	<0.2	0.46	<2	<10	20	<0.5	<2	0.21	<0.5	3	16
12- RN- OUT- 329B		0.75	0.001	<0.005	0.001	<0.2	3.47	<2	<10	10	<0.5	2	3.31	<0.5	38	36
12- RN- OUT- 329G		1.73	0.001	<0.005	0.002	<0.2	3.17	<2	<10	<10	<0.5	<2	0.78	<0.5	33	65
12- RN- OUT- 404C		1.04	0.003	0.014	0.014	<0.2	3.01	<2	<10	<10	<0.5	2	0.56	<0.5	42	36
12- RN- OUT- 418A		1.16	0.002	<0.005	0.001	<0.2	3.07	<2	<10	10	<0.5	<2	0.79	<0.5	41	25
12- RN- OUT- KOVY- 25		1.91	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	1.75	<2	<10	20	<0.5	2	4.10	<0.5	12	14





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - B  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
12- RN- OUT- 343F		11	4.15	10	<1	0.01	10	3.46	716	1	0.02	225	590	4	0.01	<2
12- RN- OUT- 344D		2	4.25	10	<1	0.01	10	3.77	628	<1	0.02	223	610	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 345G		12	2.56	10	<1	0.10	10	1.04	396	<1	0.02	47	360	2	0.03	<2
12- RN- OUT- 413B		90	5.20	10	<1	0.01	<10	1.54	1170	<1	0.03	35	280	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 415		45	6.16	10	<1	0.03	<10	2.50	1330	<1	0.03	99	380	2	0.07	<2
12- RN- OUT- 416		139	6.56	10	<1	<0.01	<10	2.50	1245	<1	0.01	49	290	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 417C		56	9.10	20	<1	0.01	<10	2.39	1880	<1	0.02	36	480	<2	0.10	<2
12- RN- OUT- 419		114	4.95	10	<1	0.01	<10	1.68	1195	<1	0.02	38	280	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 422F		133	6.77	10	1	0.01	<10	2.21	1480	<1	0.01	43	310	3	0.21	<2
12- RN- OUT- 402		49	5.50	10	<1	0.01	<10	1.72	874	<1	0.03	17	370	<2	0.06	<2
12- RN- OUT- 408		143	6.15	10	<1	0.01	<10	2.67	975	<1	0.02	47	260	<2	0.13	<2
12- RN- OUT- 409		161	5.69	10	<1	0.01	<10	1.90	1205	<1	0.02	52	270	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 162		15	2.77	10	1	0.08	20	0.64	443	<1	0.03	8	680	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 168		74	7.91	10	<1	<0.01	<10	2.38	1505	<1	0.01	44	550	<2	0.25	<2
12- RN- OUT- 177		111	7.38	10	1	0.01	<10	2.69	986	<1	0.02	67	520	<2	0.07	<2
12- RN- OUT- 1057		42	5.66	10	<1	0.03	<10	2.11	914	<1	0.02	59	480	2	0.29	<2
12- RN- OUT- 285		80	3.88	10	<1	<0.01	<10	1.76	716	<1	0.02	44	220	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- 2009		58	0.78	<10	<1	<0.01	<10	1.56	149	<1	0.01	105	10	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 2031- 02		84	4.49	10	<1	<0.01	<10	2.39	766	<1	0.02	70	580	<2	0.02	<2
12- RN- OUT- 2031- 03		80	6.16	10	<1	<0.01	<10	2.11	1215	<1	0.03	97	560	<2	0.17	<2
12- RN- OUT- 304B		119	5.36	10	1	<0.01	<10	2.19	1025	<1	0.02	39	310	<2	0.05	<2
12- RN- OUT- 321D		136	7.69	10	<1	0.03	10	1.99	892	<1	0.04	17	1130	<2	0.21	<2
12- RN- OUT- 325D		6	4.95	<10	<1	0.01	<10	19.85	829	<1	0.01	1815	60	<2	0.03	<2
12- RN- OUT- B06		6	0.77	<10	<1	0.03	10	0.25	104	<1	0.03	13	200	<2	0.01	<2
12- RN- OUT- 329B		106	6.61	10	<1	<0.01	<10	2.31	1470	<1	0.02	45	320	2	0.02	<2
12- RN- OUT- 329G		48	6.73	10	<1	0.01	<10	1.89	930	<1	0.02	40	590	<2	0.06	<2
12- RN- OUT- 404C		117	5.75	10	<1	<0.01	<10	2.40	812	<1	0.02	38	270	<2	0.50	<2
12- RN- OUT- 418A		145	6.05	10	<1	0.01	<10	2.06	1240	<1	0.02	40	300	<2	0.13	<2
12- RN- OUT- KOVY- 25		28	2.57	10	<1	0.10	10	0.95	569	<1	0.03	25	480	<2	0.02	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - C  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06
		Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %
		1	1	20	0.01	10	10	1	10	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 343F		2	39	<20	0.12	<10	<10	47	<10	74	58.0	10.75	9.76	4.78	11.05	2.44
12- RN- OUT- 344D		1	29	<20	0.13	<10	<10	52	<10	55	57.8	10.65	9.34	4.04	10.85	2.37
12- RN- OUT- 345C		2	38	<20	0.01	<10	<10	22	<10	49	72.0	11.95	4.05	0.97	2.02	2.21
12- RN- OUT- 413B		6	21	<20	0.45	<10	<10	127	<10	67	53.4	13.40	13.30	7.43	5.31	3.22
12- RN- OUT- 415		5	13	<20	0.01	<10	<10	81	<10	80	54.1	17.55	9.67	3.56	4.17	3.63
12- RN- OUT- 416		5	16	<20	0.28	<10	<10	100	<10	83	47.1	14.80	15.75	9.54	7.12	1.25
12- RN- OUT- 417C		10	18	<20	0.63	<10	<10	267	<10	143	51.9	13.20	15.40	5.16	4.29	2.26
12- RN- OUT- 419		4	13	<20	0.21	<10	<10	105	<10	66	52.0	12.80	11.55	9.59	5.11	2.20
12- RN- OUT- 422F		6	17	<20	0.27	<10	<10	139	<10	86	51.0	13.75	14.35	8.67	5.19	1.03
12- RN- OUT- 402		4	15	<20	0.33	<10	<10	127	<10	51	51.4	13.65	14.45	7.80	5.86	3.42
12- RN- OUT- 408		7	20	<20	0.21	<10	<10	153	<10	62	50.0	12.90	13.35	7.36	7.29	2.52
12- RN- OUT- 409		6	23	<20	0.42	<10	<10	126	<10	58	51.9	14.00	13.00	8.98	5.37	2.29
12- RN- OUT- 162		2	24	<20	<0.01	<10	<10	10	<10	71	67.1	14.95	4.53	1.99	1.16	3.44
12- RN- OUT- 168		5	21	<20	0.27	<10	<10	145	<10	118	48.0	13.10	15.50	11.50	4.38	0.54
12- RN- OUT- 177		10	22	<20	0.43	<10	<10	235	<10	107	48.9	14.75	14.75	6.46	5.84	2.61
12- RN- OUT- 1057		5	61	<20	0.07	<10	<10	70	<10	92	59.2	13.10	9.01	4.45	3.73	2.61
12- RN- OUT- 285		4	17	<20	0.32	<10	<10	60	<10	53	50.7	14.25	12.10	9.46	7.69	2.56
12- RN- OUT- 2009		1	8	<20	0.02	<10	<10	7	<10	7	49.3	14.75	4.39	14.50	14.45	0.57
12- RN- OUT- 2031- 02		3	34	<20	0.38	<10	<10	64	<10	64	51.3	15.90	10.85	9.13	6.34	2.75
12- RN- OUT- 2031- 03		7	20	<20	0.33	<10	<10	127	<10	88	54.2	17.25	10.60	4.84	3.48	5.19
12- RN- OUT- 304B		5	31	<20	0.31	<10	<10	99	<10	68	50.8	14.15	13.25	9.58	6.12	1.82
12- RN- OUT- 321D		4	59	<20	0.59	<10	<10	170	<10	106	45.6	14.25	17.30	8.21	4.78	2.85
12- RN- OUT- 325D		7	1	<20	0.04	<10	<10	26	<10	36	39.1	1.60	7.94	0.49	37.3	0.04
12- RN- OUT- B06		1	14	<20	0.05	<10	<10	16	<10	11	75.6	11.40	1.98	2.26	0.84	3.78
12- RN- OUT- 329B		6	26	<20	0.36	<10	<10	131	<10	86	48.9	13.05	12.80	9.71	4.89	1.77
12- RN- OUT- 329C		5	16	<20	0.49	<10	<10	142	<10	73	50.8	12.95	16.25	7.75	5.92	1.71
12- RN- OUT- 404C		3	12	<20	0.26	<10	<10	90	<10	48	51.8	13.80	14.70	7.92	7.03	1.82
12- RN- OUT- 418A		4	7	<20	0.28	<10	<10	117	<10	88	51.4	14.25	14.65	6.87	6.58	2.88
12- RN- OUT- KOVY- 25		3	42	<20	0.11	<10	<10	16	<10	63	65.5	13.45	3.96	6.16	1.71	1.74



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 4 - D  
 Total # Pages: 4 (A - D)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT ASSAY WR INSIDE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12210463**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	ME- ICP06	OA- GRA05	TOT- ICP06
		K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12- RN- OUT- 343F		0.32	0.07	0.55	0.18	0.14	0.03	0.01	3.78	101.86
12- RN- OUT- 344D		0.14	0.07	0.53	0.15	0.15	0.03	0.02	4.45	100.59
12- RN- OUT- 345G		2.00	0.01	0.70	0.05	0.09	0.01	0.03	3.29	99.38
12- RN- OUT- 413B		0.20	0.01	1.05	0.29	0.07	0.01	0.01	2.91	100.61
12- RN- OUT- 415		0.80	0.01	0.75	0.20	0.09	0.01	0.02	5.69	100.25
12- RN- OUT- 416		0.07	0.01	1.04	0.29	0.08	0.02	<0.01	3.97	101.04
12- RN- OUT- 417C		0.08	<0.01	1.89	0.30	0.11	0.02	<0.01	4.69	99.30
12- RN- OUT- 419		0.30	0.01	0.99	0.26	0.08	0.01	0.01	5.01	99.92
12- RN- OUT- 422F		0.08	0.01	1.14	0.30	0.09	0.02	<0.01	4.09	99.72
12- RN- OUT- 402		0.14	<0.01	1.13	0.22	0.09	0.01	<0.01	3.24	101.41
12- RN- OUT- 408		0.43	0.01	0.93	0.21	0.06	0.01	0.01	4.88	99.96
12- RN- OUT- 409		0.11	0.01	1.00	0.27	0.08	0.02	<0.01	4.38	101.41
12- RN- OUT- 162		1.91	<0.01	0.52	0.06	0.15	0.02	0.05	3.55	99.43
12- RN- OUT- 168		0.06	0.01	1.58	0.27	0.11	0.02	<0.01	6.86	101.93
12- RN- OUT- 177		0.28	0.01	1.68	0.19	0.12	0.02	0.01	3.68	99.30
12- RN- OUT- 1057		0.66	0.01	0.67	0.13	0.13	0.01	0.02	5.80	99.53
12- RN- OUT- 285		0.12	0.04	0.82	0.23	0.06	0.01	<0.01	2.92	100.96
12- RN- OUT- 2009		0.03	0.21	0.09	0.11	<0.01	0.01	<0.01	3.54	101.95
12- RN- OUT- 2031- 02		0.04	0.03	1.06	0.17	0.15	0.03	<0.01	3.90	101.65
12- RN- OUT- 2031- 03		0.06	0.03	1.07	0.19	0.13	0.02	<0.01	3.57	100.63
12- RN- OUT- 304B		0.07	0.01	0.98	0.23	0.06	0.02	<0.01	3.86	100.95
12- RN- OUT- 321D		0.51	<0.01	2.87	0.20	0.24	0.05	0.01	3.43	100.30
12- RN- OUT- 325D		0.05	0.90	0.11	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	13.10	100.74
12- RN- OUT- B06		1.39	0.01	0.25	0.03	0.04	0.04	0.04	0.88	98.54
12- RN- OUT- 329B		0.11	0.01	1.02	0.26	0.09	0.01	<0.01	6.27	98.89
12- RN- OUT- 329G		0.79	0.02	1.71	0.22	0.14	0.01	0.01	3.05	101.33
12- RN- OUT- 404C		0.04	0.01	0.96	0.19	0.05	0.02	<0.01	3.50	101.84
12- RN- OUT- 418A		0.35	0.01	1.14	0.29	0.07	0.01	0.01	3.30	101.81
12- RN- OUT- KOVY- 25		2.03	<0.01	0.49	0.08	0.11	0.02	0.04	6.64	101.93



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12225351**

Project:  
 P.O. No.: 12- RN- OUT IN 2  
 This report is for 2 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 24- SEP- 2012.  
 The following have access to data associated with this certificate:

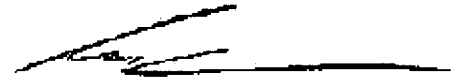
ALEXANDR BELOBORODOV GENEVIEVE FLEURY ALGER ST- JEAN	LORNE BURDEN ARNAUD FONTAINE	ROBERT CLOUTIER JOHN KORCZAK
--	---------------------------------	---------------------------------

SAMPLE PREPARATION	
ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
PUL- 31	Pulverize split to 85% <75 um

ANALYTICAL PROCEDURES		
ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12225351**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1
12- RN- OUT- 333A		0.83	0.002	<0.005	0.002	<0.2	2.90	<2	<10	10	<0.5	<2	0.97	<0.5	47	5
12- RN- OUT- 332A		0.96	0.003	<0.005	0.002	0.3	4.03	<2	<10	10	<0.5	<2	0.57	<0.5	30	156



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12225351**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Cu ppm	ME- ICP41 Fe %	ME- ICP41 Ga ppm	ME- ICP41 Hg ppm	ME- ICP41 K %	ME- ICP41 La ppm	ME- ICP41 Mg %	ME- ICP41 Mn ppm	ME- ICP41 Mo ppm	ME- ICP41 Na %	ME- ICP41 Ni ppm	ME- ICP41 P ppm	ME- ICP41 Pb ppm	ME- ICP41 S %	ME- ICP41 Sb ppm
12- RN- OUT- 333A		41	9.71	10	<1	<0.01	<10	2.69	1265	<1	0.04	13	450	<2	<0.01	<2
12- RN- OUT- 332A		66	6.70	10	<1	<0.01	<10	3.71	899	<1	0.05	81	500	6	0.18	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 2- OCT- 2012  
 Account: ROYNIC

CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12225351

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Sc ppm 1	ME- ICP41 Sr ppm 1	ME- ICP41 Th ppm 20	ME- ICP41 Ti % 0.01	ME- ICP41 Tl ppm 10	ME- ICP41 U ppm 10	ME- ICP41 V ppm 1	ME- ICP41 W ppm 10	ME- ICP41 Zn ppm 2
12- RN- OUT- 333A		10	37	<20	0.46	<10	<10	194	<10	100
12- RN- OUT- 332A		5	5	<20	0.41	<10	<10	102	<10	238





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: **ROYAL NICKEL CORPORATION**  
**220 BAY ST..**  
**SUITE 1200**  
**TORONTO ON M5J 2W4**

Page: 1  
 Finalized Date: 23- NOV- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12262097**

Project: 12- RN- OUT 31 OCTOBRE  
 P.O. No.:  
 This report is for 10 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 7- NOV- 2012.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
PUL- QC	Pulverizing QC Test
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES

To: **ROYAL NICKEL CORPORATION**  
**ATTN: GENEVIEVE FLEURY**  
**42 RUE TRUDEL**  
**AMOS QC J9T 4N1**

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 23- NOV- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT 31 OCTOBRE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12262097**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	*WEI- 21 Recvd Wt. kg	PGM- ICP23 Au ppm	PGM- ICP23 Pt ppm	PGM- ICP23 Pd ppm	ME- ICP41 Ag ppm	ME- ICP41 Al %	ME- ICP41 As ppm	ME- ICP41 B ppm	ME- ICP41 Ba ppm	ME- ICP41 Be ppm	ME- ICP41 Bi ppm	ME- ICP41 Ca %	ME- ICP41 Cd ppm	ME- ICP41 Co ppm	ME- ICP41 Cr ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1
12- RN- OUT- 501		1.20	0.003	0.006	0.016	<0.2	0.12	<2	70	<10	<0.5	<2	0.08	<0.5	135	492
12- RN- OUT- 502		0.94	0.003	0.015	0.014	<0.2	0.11	<2	50	<10	<0.5	<2	0.18	<0.5	117	1455
12- RN- OUT- 503		0.23	0.002	<0.005	0.010	<0.2	0.15	4	70	<10	<0.5	<2	0.07	<0.5	127	801
12- RN- OUT- 504		1.08	0.001	0.007	0.011	<0.2	0.36	6	160	10	<0.5	<2	1.24	<0.5	133	918
12- RN- OUT- 809		0.26	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.51	<2	<10	20	<0.5	<2	0.26	<0.5	4	18



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 23- NOV- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT 31 OCTOBRE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12262097**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
		Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
		1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2
12- RN- OUT- 501		3	5.65	<10	<1	<0.01	<10	21.0	701	1	<0.01	2310	10	<2	0.12	<2
12- RN- OUT- 502		20	5.79	<10	<1	<0.01	<10	21.8	761	1	<0.01	2660	10	<2	0.13	6
12- RN- OUT- 503		33	6.19	<10	<1	<0.01	<10	21.5	641	1	<0.01	1805	10	2	0.17	4
12- RN- OUT- 504		10	4.97	<10	<1	0.01	<10	17.80	826	1	<0.01	1730	40	<2	0.11	6
12- RN- OUT- 809		6	0.88	<10	<1	0.04	10	0.29	116	1	0.04	15	190	<2	<0.01	<2



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 23- NOV- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: 12- RN- OUT 31 OCTOBRE

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12262097**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41 Sc ppm	ME- ICP41 Sr ppm	ME- ICP41 Th ppm	ME- ICP41 Ti %	ME- ICP41 Ti ppm	ME- ICP41 U ppm	ME- ICP41 V ppm	ME- ICP41 W ppm	ME- ICP41 Zn ppm
		1	1	20	0.01	10	10	1	10	2
12- RN- OUT- 501		4	1	<20	0.01	<10	<10	7	<10	15
12- RN- OUT- 502		4	2	<20	<0.01	<10	<10	9	<10	15
12- RN- OUT- 503		5	<1	<20	0.01	<10	<10	8	<10	15
12- RN- OUT- 504		7	52	<20	0.01	<10	<10	16	<10	10
12- RN- OUT- 809		1	17	<20	0.06	<10	<10	16	<10	15



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 1  
 Finalized Date: 29- DEC- 2012  
 Account: ROYNIC

**CERTIFICATE TM12289616**

Project: CHANNELS SAMPLING

P.O. No.: 2012- 047

This report is for 23 Rock samples submitted to our lab in Timmins, ON, Canada on 12- DEC- 2012.

The following have access to data associated with this certificate:

LORNE BURDEN  
 ARNAUD FONTAINE

ROBERT CLOUTIER  
 JOHN KORCZAK

GENEVIEVE FLEURY  
 ALGER ST- JEAN

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI- 21	Received Sample Weight
LOG- 22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU- 31	Fine crushing - 70% < 2mm
CRU- QC	Crushing QC Test
SPL- 21	Split sample - riffle splitter
PUL- QC	Pulverizing QC Test
PUL- 31	Pulverize split to 85% < 75 um
LOG- 24	Pulp Login - Rcd w/o Barcode

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
PGM- ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP- AES
ME- ICP41	35 Element Aqua Regia ICP- AES	ICP- AES
OA- GRA08b	Specific Gravity for Pulps	WST- SIM

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 ATTN: GENEVIEVE FLEURY  
 42 RUE TRUDEL  
 AMOS QC J9T 4N1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - A  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 29- DEC- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: CHANNELS SAMPLING

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12289616**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21	PGM- ICP23	PGM- ICP23	PGM- ICP23	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41
		Recvd Wt. kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
12- RN- CHA- 01- 01		2.38	<0.001	<0.005	0.015	<0.2	0.17	<2	70	<10	<0.5	<2	0.11	<0.5	116	780
12- RN- CHA- 01- 02		1.99	<0.001	0.008	0.014	<0.2	0.14	<2	60	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	89	1265
12- RN- CHA- 01- 03		5.56	0.001	0.009	0.009	<0.2	0.35	<2	130	<10	<0.5	<2	0.34	<0.5	128	942
12- RN- CHA- 01- 04		2.79	0.001	0.014	0.031	<0.2	0.34	<2	130	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	161	1065
12- RN- CHA- 01- 05		3.30	<0.001	0.005	0.012	<0.2	0.28	<2	100	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	117	902
12- RN- CHA- 01- 06		1.47	0.001	0.023	0.032	<0.2	0.50	8	200	<10	<0.5	<2	0.79	<0.5	156	1425
12- RN- CHA- 01- 07		1.17	0.001	0.005	0.006	<0.2	0.46	8	210	<10	<0.5	<2	0.87	<0.5	116	1235
12- RN- CHA- 01- 08		1.05	0.001	0.015	0.032	<0.2	0.60	9	170	<10	<0.5	<2	0.60	<0.5	122	1505
12- RN- CHA- 01- 09		2.64	0.001	0.012	0.020	<0.2	0.45	3	180	<10	<0.5	<2	0.78	<0.5	130	989
12- RN- CHA- 01- 10		3.39	0.001	0.014	0.020	<0.2	0.45	4	200	<10	<0.5	<2	0.56	<0.5	115	1230
12- RN- CHA- 02- 01		3.24	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.21	<2	60	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	103	512
12- RN- CHA- 02- 02		4.93	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	0.24	<2	60	<10	<0.5	<2	0.11	<0.5	98	504
12- RN- CHA- 03- 01		3.88	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.06	<2	30	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	105	537
12- RN- CHA- 03- 02		4.36	0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.07	<2	30	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	106	552
12- RN- CHA- 03- 03		3.39	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.10	<2	30	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	105	600
12- RN- CHA- 04- 01		2.57	0.001	<0.005	0.006	<0.2	0.11	<2	60	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	102	1725
12- RN- CHA- 04- 02		4.60	0.001	0.014	0.017	<0.2	0.10	<2	60	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	161	1760
12- RN- CHA- 04- 03		2.30	<0.001	0.007	0.006	<0.2	0.10	<2	70	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	118	1370
12- RN- CHA- 05- 01		3.71	<0.001	0.006	0.013	<0.2	0.16	<2	80	<10	<0.5	<2	0.16	<0.5	124	631
12- RN- CHA- 05- 02		3.68	0.001	0.006	0.017	<0.2	0.15	3	90	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	144	611
12- RN- CHA- 05- 03		1.25	<0.001	<0.005	0.012	<0.2	0.19	3	110	<10	<0.5	<2	0.14	<0.5	127	1415
12- RN- CHA- K1		0.06	0.010	<0.005	<0.001	<0.2	0.29	2	40	<10	<0.5	<2	0.23	<0.5	89	741
12- RN- CHA- K2		0.37	<0.001	<0.005	<0.001	<0.2	0.58	<2	<10	20	<0.5	<2	0.30	<0.5	4	20



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - B  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 29- DEC- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: CHANNELS SAMPLING

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12289616**

Sample Description	Method	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	
	Analyte	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	
	Units	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	
	LOR	1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	
12- RN- CHA- 01- 01		21	5.82	<10	<1	<0.01	<10	21.1	638	<1	<0.01	1575	20	<2	0.15	<2
12- RN- CHA- 01- 02		5	5.78	<10	<1	<0.01	<10	22.4	729	<1	0.01	2320	20	<2	0.15	<2
12- RN- CHA- 01- 03		9	5.73	<10	<1	<0.01	<10	20.8	579	<1	0.01	1605	20	<2	0.13	<2
12- RN- CHA- 01- 04		149	6.29	<10	<1	<0.01	<10	20.8	634	<1	0.01	2650	30	<2	0.26	<2
12- RN- CHA- 01- 05		9	5.99	<10	<1	<0.01	<10	20.7	502	<1	<0.01	2430	30	<2	0.16	<2
12- RN- CHA- 01- 06		24	5.80	<10	<1	0.01	<10	19.00	662	<1	<0.01	2330	40	<2	0.13	<2
12- RN- CHA- 01- 07		11	5.43	<10	<1	<0.01	<10	18.20	523	<1	<0.01	1625	30	<2	0.12	<2
12- RN- CHA- 01- 08		3	5.08	<10	<1	0.01	<10	19.20	545	<1	<0.01	1845	30	<2	0.11	<2
12- RN- CHA- 01- 09		23	6.02	<10	<1	0.01	<10	20.6	752	<1	0.01	2030	40	<2	0.13	<2
12- RN- CHA- 01- 10		30	5.71	<10	<1	0.01	<10	19.05	715	<1	0.01	1880	30	<2	0.14	<2
12- RN- CHA- 02- 01		<1	4.52	<10	<1	<0.01	<10	24.1	562	<1	<0.01	2790	20	<2	0.06	<2
12- RN- CHA- 02- 02		<1	4.44	<10	<1	<0.01	<10	23.3	540	<1	<0.01	2670	20	<2	0.07	<2
12- RN- CHA- 03- 01		<1	4.35	<10	<1	<0.01	<10	24.6	563	<1	0.01	2630	10	<2	0.02	<2
12- RN- CHA- 03- 02		<1	4.43	<10	<1	<0.01	<10	24.3	572	<1	<0.01	2620	10	<2	0.02	<2
12- RN- CHA- 03- 03		<1	4.27	<10	<1	<0.01	<10	24.4	583	<1	<0.01	2620	10	<2	0.02	<2
12- RN- CHA- 04- 01		18	6.32	<10	<1	<0.01	<10	22.9	820	<1	<0.01	2570	10	<2	0.13	<2
12- RN- CHA- 04- 02		18	5.99	<10	<1	<0.01	<10	22.4	804	<1	<0.01	3080	10	<2	0.18	<2
12- RN- CHA- 04- 03		21	5.95	<10	1	<0.01	<10	22.1	817	<1	<0.01	2390	20	<2	0.13	<2
12- RN- CHA- 05- 01		4	6.02	<10	<1	<0.01	<10	21.7	745	<1	<0.01	2180	20	<2	0.12	<2
12- RN- CHA- 05- 02		7	6.07	<10	<1	<0.01	<10	22.4	766	<1	0.01	2550	20	<2	0.14	<2
12- RN- CHA- 05- 03		32	5.89	<10	<1	<0.01	<10	22.0	832	<1	<0.01	2610	20	<2	0.15	<2
12- RN- CHA- K1		2	3.69	<10	<1	0.01	<10	22.5	592	<1	0.05	2660	20	<2	0.07	<2
12- RN- CHA- K2		6	0.90	<10	<1	0.07	10	0.34	123	<1	0.07	19	200	<2	0.01	<2





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ROYAL NICKEL CORPORATION  
 220 BAY ST..  
 SUITE 1200  
 TORONTO ON M5J 2W4

Page: 2 - C  
 Total # Pages: 2 (A - C)  
 Finalized Date: 29- DEC- 2012  
 Account: ROYNIC

Project: CHANNELS SAMPLING

**CERTIFICATE OF ANALYSIS TM12289616**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	ME- ICP41	OA- GRA08b
		Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	S.G. Unity
		1	1	20	0.01	10	10	1	10	2	0.01
12- RN- CHA- 01- 01		5	<1	<20	0.01	<10	<10	9	<10	12	2.61
12- RN- CHA- 01- 02		5	<1	<20	0.01	<10	<10	10	<10	13	2.67
12- RN- CHA- 01- 03		6	<1	<20	0.01	<10	<10	12	<10	9	2.62
12- RN- CHA- 01- 04		6	<1	<20	0.01	<10	<10	14	<10	10	2.66
12- RN- CHA- 01- 05		5	1	<20	0.01	<10	<10	12	<10	9	2.67
12- RN- CHA- 01- 06		7	7	<20	0.02	<10	<10	19	<10	11	2.79
12- RN- CHA- 01- 07		7	3	<20	0.02	<10	<10	17	<10	8	2.70
12- RN- CHA- 01- 08		7	4	<20	0.02	<10	<10	21	<10	10	2.65
12- RN- CHA- 01- 09		6	5	<20	0.02	<10	<10	15	<10	15	2.93
12- RN- CHA- 01- 10		6	3	<20	0.02	<10	<10	17	<10	11	2.73
12- RN- CHA- 02- 01		5	2	<20	0.01	<10	<10	11	<10	16	2.58
12- RN- CHA- 02- 02		5	4	<20	0.01	<10	<10	11	<10	15	2.57
12- RN- CHA- 03- 01		3	<1	<20	<0.01	<10	<10	6	<10	18	2.60
12- RN- CHA- 03- 02		3	<1	<20	<0.01	<10	<10	6	<10	18	2.65
12- RN- CHA- 03- 03		3	<1	<20	<0.01	<10	<10	7	<10	18	2.53
12- RN- CHA- 04- 01		5	<1	<20	0.01	<10	<10	10	<10	15	2.69
12- RN- CHA- 04- 02		4	<1	<20	0.01	<10	<10	10	<10	14	2.69
12- RN- CHA- 04- 03		5	<1	<20	0.01	<10	<10	9	<10	14	2.72
12- RN- CHA- 05- 01		5	<1	<20	0.01	<10	<10	8	<10	14	2.68
12- RN- CHA- 05- 02		5	<1	<20	0.01	<10	<10	8	<10	13	2.69
12- RN- CHA- 05- 03		5	<1	<20	0.01	<10	<10	10	<10	20	2.79
12- RN- CHA- K1		4	3	<20	0.01	<10	<10	10	<10	32	2.59
12- RN- CHA- K2		2	21	<20	0.07	<10	<10	18	<10	12	2.72

## ANNEXE 6

### RETRANSCRIPTION DES DESCRIPTIONS DES AFFLEUREMENTS ET DES ÉCHANTILLONS DE TERRAIN

# Échantillon	Description	Lithologie
RNC-OU-01.1	Slightly pourous, no calcite (remaining?)	Vesiculated tuff
RNC-OU-02.1 / RNC-OU-WR-02.1	Calcite forming in the vesicles	Lapilli tuff
RNC-OU-PO-03.1 / RNC-OU-WR-PO-03.1	Calcite, a pore semi filled with pyrite, grey-blue matrix	Tuff
RNC-OU-06.2	Calcite clasts, grey-green matrix	Tuff with calcite clasts
RNC-OU-06.1 / RNC-OU-WR-06.1	Calcite, copper mineral?, some sort of contact?	Tuff?
RNC-OU-09.1	Calcite, grey-blue matrix	Tuff
RNC-OU-10.1 / RNC-OU-WR-10.1	Some calcite welded with other lapilli	Lapilli tuff
RNC-OU-11.1	Calcite, grey-blue matrix	Lapilli tuff
RNC-OU-12.2 / RNC-OU-WR-12.2	Calcite present as clasts in the rock, pyrite also present	Lapilli tuff
RNC-OU-12.1 / RNC-OU-WR-12.1	Calcite present	Matrix supported lapilli tuff
RNC-OU-13.1	Calcite, grey-blue matrix of ash, welded nature	Lapilli tuff
RNC-OU-14.1	Really small sample, calcite and pyrite present	Lapilli tuff
RNC-OU-15.1	Calcite, grey-blue ash	Tuff
RNC-OU-16.1 / RNC-OU-WR-16.1	Calcite, feldspar?, pyrite, grey-blue matrix	Tuff
RNC-OU-17.1 / RNC-OU-WR-17.1	Calcite, pyrite, grey-blue matrix	Tuff
RNC-OU-18.1 / RNC-OU-WR-18.1	Calcite bent nodule, green-grey matrix	Tuff
RNC-OU-PO-19.1	Calcite, grey-blue matrix	Tuff
RNC-OU-20.2	Calcite fragments in a green-grey matrix	Tuff
RNC-OU-20.1	Badly very weathered samples, relatively large clasts	Lapilli tuff
RNC-OU-20.3	Calcite, grey-blue matrix of ash angular fragments	Tuff-Breccia
RNC-OU-21.2 / RNC-OU-WR-21.2	calcite, feldspar, quartz	Tuff? Some odd inclusions
RNC-OU-21.1	Strongly welded calcite clasts	Tuff with eutaxitic calcite
RNC-OU-22.1	Calcite present	Tuff
RNC-OU-23.1	Ash with calcite	Tuff
RNC-OU-24.1	Ash with calcite present	Tuff
RNC-OU-27.1	Large lapilli, calcite present	Lapilli stone
RNC-OU-30.1	Calcite still present in the rock, large rounded lapilli	Lapilli tuff
RNC-OU-31.1 / RNC-OU-WR-31.1	Calcite clasts	Lapilli tuff
RNC-OU-31.2 / RNC-OU-WR-31.2	Calcite, possible form of contact, dark crystals bordered by blue-grey, and beige	Tuff?
RNC-OU-32.1	Quartz veinlet cross-cutting the sample. Green colour due to chlorite	Crystal Tuff
RNC-OU-33.1	Calcite present	Lapilli tuff
RNC-OU-34.1	Calcite in a green-grey matrix of ash	Lapilli tuff
RNC-OU-35.1 / RNC-OU-WR-35.1	Calcite, pyrite, feldspar?, contact/shear zone	Contact/Shear Zone
RNC-OU-36.1 / RNC-OU-WR-36.1	Ash with calcite present and with a calcite veinlet	Tuff
RNC-OU-38.1	Ash with calcite present	Tuff
RNC-OU-39.1	Ash with calcite	Tuff
RNC-OU-40.1	Calcite clasts, grey-green matrix	Matrix supported lapilli tuff
RNC-OU-40A.1	Welded lapilli, some flow features (maybe)	Lapilli tuff
RNC-OU-41.1 / RNC-OU-WR-41.1	Flattened calcite clasts (welded)	Tuff
RNC-OU-42.1 / RNC-OU-WR-42.1	Calcite, grey-blue matrix, weathered ring	Tuff
RNC-OU-43.1	Calcite, grey-blue matrix	Agglomerate?
RNC-OU-45.1 / RNC-OU-WR-45.1	Distinct weathered ring around cut rock, calcite present	Tuff-Breccia
RNC-OU-46.1	Calcite clasts, demonstrates some welding	Tuff with calcite clasts
RNC-OU-47.1	Ash with calcite	Tuff
RNC-OU-48.1 / RNC-OU-WR-48.1	Relatively pale rock, calcite still present	Tuff
RNC-OU-49.1	Some larger calcite clasts	Tuff
RNC-OU-50.1 / RNC-OU-WR-50.1	White matrix containing calcite, and green-grey lapilli	Tuff-Breccia
RNC-OU-51.1 / RNC-OU-WR-51.1	Lapilli with some pyrite	Lapilli tuff

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-1000		-	-	2A		FG, MASSIF		PY, CPY	Emmanuel	16/07/12	683794	5395936	338	
12-RN-OUT-1001	DIACLASE	230	68	7A		MG, MASSIF	CHL	PY, CPY, MAG	Emmanuel	16/07/12	683851	5395951	325	
12-RN-OUT-1001	DIACLASE	310	70	7A		MG, MASSIF	CHL	PY, CPY, MAG	Emmanuel	16/07/12	683851	5395951	325	
12-RN-OUT-1001	FAILLE	164	77	7A		MG, MASSIF	CHL	PY, CPY, MAG	Emmanuel	16/07/12	683851	5395951	325	
12-RN-OUT-1002A	S1	300	50	7A		MG, MASSIF		PY, CPY, MAG	Emmanuel	16/07/12	683822	5395913	332	
12-RN-OUT-1002B	S1	320	62	7A		MG, MASSIF		PY, CPY, MAG	Emmanuel	16/07/12	683834	5395928	335	
12-RN-OUT-1003	S1	270	77	2A		FG		None	Emmanuel	16/07/12	683808	5395909	335	
12-RN-OUT-1004A	S1	332	62	2A		VFG-FG, SCH+, SACCHAROÏDALE+, VESICULAIRE		PY	Emmanuel	17/07/12	683379	5396000	333	Couleur fraîche grise claire avec beaucoup de blanc, les vésicules sont étirés et amygdules rouillés jaune-orange, couleur de la patine blanche et gris très claire. Au point 1004b: Qtz laiteux en injections et en lentille de 40 cm de diamètre, en périp
12-RN-OUT-1004B	S1	332	62	2A		VFG-FG, SCH+, SACCHAROÏDALE+, VESICULAIRE		PY	Emmanuel	17/07/12	683379	5396000	333	Couleur fraîche grise claire avec beaucoup de blanc, les vésicules sont étirés et amygdules rouillés jaune-orange, couleur de la patine blanche et gris très claire. Au point 1004b: Qtz laiteux en injections et en lentille de 40 cm de diamètre, en périp
12-RN-OUT-1005	S1	334	67	2A		VFG, SCH+	CHL	None	Emmanuel	18/07/12	683554	5396025	332	Couleur fraîche vert foncé, Qtz en lentille et veine, Jointed, La schistosité ondule légèrement
12-RN-OUT-1006	S1	280	52	2A		FG, SCH++		PY, CPY	Emmanuel	18/07/12	683557	5396119	335	Couleur fraîche gris foncé, 0,5% de PY (1mm), 0,1% de CPY (0,5mm), la schistosité ondule légèrement, patine rouillée, veinules (1mm) veines (3cm) en "pinch and swell" et boudin de Qtz, présence de pli (longueur d'onde 50 cm et amplitude 10 cm)
12-RN-OUT-1006	S2	322	60	2A		FG, SCH++		PY, CPY	Emmanuel	18/07/12	683557	5396119	335	Couleur fraîche gris foncé, 0,5% de PY (1mm), 0,1% de CPY (0,5mm), la schistosité ondule légèrement, patine rouillée, veinules (1mm) veines (3cm) en "pinch and swell" et boudin de Qtz, présence de pli (longueur d'onde 50 cm et amplitude 10 cm)
12-RN-OUT-1007	S2	320	54	2A		FG, SCH++		PY	Emmanuel	18/07/12	683542	5396137	334	Couleur fraîche gris clair et blanc, patine rouillé, Beaucoup de veinules de 1mm (30% de l'Aff) de Qtz ondulantes et crénulatoires en relief positif et distancé de 1-5mm, 5% de minéraux 1mm rouillés
12-RN-OUT-1008	S1	320	50	2A		VFG, SCH	CHL+	None	Emmanuel	18/07/12	683591	5396164	340	Couleur fraîche vert grisâtre foncé
12-RN-OUT-1008	F1	324	50	2A		VFG, SCH	CHL+	None	Emmanuel	18/07/12	683591	5396164	340	Couleur fraîche vert grisâtre foncé, F1 ~4 cm
12-RN-OUT-1008	F2	302	45	2A		VFG, SCH	CHL+	None	Emmanuel	18/07/12	683591	5396164	340	Couleur fraîche vert grisâtre foncé F2 ~ 4cm
12-RN-OUT-1009	S1	78	60			MG		None	Emmanuel	18/07/12	683626	5396160	345	
12-RN-OUT-1009	F1	30	72			MG		None	Emmanuel	18/07/12	683626	5396160	345	F1 2cm, mouvement apparent senestre
12-RN-OUT-1009	F2	86	90			MG		None	Emmanuel	18/07/12	683626	5396160	345	F2 4cm
12-RN-OUT-1010	S1	318	70	3A		FG-MG, SCH	CALCITE, ANKERITE, CHL		Emmanuel	19/07/12	683713	5396021	358	S1 difficile à mesurer, sont peut-être des coussins avec polarité vers N010, 30% de la roche consiste en un minéral prismatique qui rouille, 30% de la surface de l'Aff sont des vésicules secondaires d'intempérisme
12-RN-OUT-1011		-	-	3A		FG-MG, SCH+	CALCITE, ANKERITE, CHL	PY	Emmanuel	19/07/12	683754	5396003	338	Même lithologie que 1010, PY<0,1%, peut-être coussiné?
12-RN-OUT-1012	S1	301	65	2A		FG, SCH++	CALCITE, ANKERITE, CHL+	PY	Emmanuel	19/07/12	683738	5396035	331	Très très schisteux, patine couleur verte, vésicules secondaire de 1mm (dû à l'intempérisme, comme 1010 et 1011) 1% de PY
12-RN-OUT-1013		-	-	2A		VFG-FG, SCH++	CALCITE, SI, CHL	PY	Emmanuel	19/07/12	683723	5396062	336	Roche très déformée, SCH+++, intrusion de Qtz en lentille et boudin, la déformation ressemble a des petits plis très serrés, plus importante déformation vue sur le projet!
12-RN-OUT-1014		-	-	2A		FG-MG, MASSIF, SCH-	CHL, CALCITE	PY, CPY, MAG	Emmanuel	19/07/12	683701	5396106	338	Couleur fraîche gris foncé avec un peu blanc, patine verte (MG en relief +) blanche et orange (FG en relief -), veine de Qtz, PY+CPY = 1%
12-RN-OUT-1015		-	-	2A		FG-MG, SCH-	CHL, CALCITE	PY	Emmanuel	19/07/12	683691	5396132	332	Couleur fraîche gris verdâtre, patine verdâtre
12-RN-OUT-1016		-	-	2A		FG-MG, MASSIF, SCH--	CHL+, CALCITE, SI	PY	Emmanuel	19/07/12	683670	5396170	339	
12-RN-OUT-1017A	Faille	340	90	6A		MG-CG, MASSIF	CHRYSOTILE, ANTIGORITE	MAG	Emmanuel	19/07/12	683749	5396260	327	La faille (1m) correspond à une dépression dans l'affleurement, affleurement allongé dans l'axe N340, Échantillon A se retrouve à l'extrême sud de l'Aff
12-RN-OUT-1017B	S1	-	-	6A		MG-CG, MASSIF	CHRYSOTILE, ANTIGORITE	MAG	Emmanuel	19/07/12	683749	5396260	327	La faille (1m) correspond à une dépression dans l'affleurement, affleurement allongé dans l'axe N340, Échantillon B se retrouve à l'extrême sud de l'Aff
12-RN-OUT-1018A	CONTACT	230	75	6A		FG-MG, MASSIF+		MAG	Emmanuel	20/07/12	682205	5395287	374	L'ultramafite correspond à 25% de l'affleurement, couleur fraîche gris-noir, patine noire avec un peu de rosé, roche très compétente, massive et fracturée, micro-veinules vertes (dureté ~5, épidote?), altération grisâtre, veines de Qtz (1cm), veinules
12-RN-OUT-1018B	CONTACT	230	75		7A	MG, MASSIF		MAG	Emmanuel	20/07/12	682207	5395293	360	Le gabro représente 75% de l'affleurement. 40% plagioclase 60% Px, patine grenue (Px noir en relief +, Pl rouille et blanc en relief -), s'intempérisse de façon arrondi (en boules), Réseau de fractures (Pénétratif: 120/~45. Moins pénétratif: 220/80.)
12-RN-OUT-1019	Faille	225	45	7A		MG, MASSIF+		PY, MAG	Emmanuel	20/07/12	682154	5395245	360	Faille défini par une dépression (1 m?) dans l'affleurement, Réseau de diaclasses 240/75, l'affleurement s'intempérisse de façon arrondi (en boules)
12-RN-OUT-102	S1	342	72	2A		VFG	HM	PY	Emmanuel	06/06/12	685429	5396164	328	~5% de veinules de quartz de 1 à 10 mm
12-RN-OUT-1020	S1	34	80	3A		VFG, SCH++		PY	Emmanuel	20/07/12	681868	5394941	349	Brèche volcanique très déformée, patine de couleur rose, blanc et verdâtre avec vésicule, schistosité variable (SCH- à SCH++) Dyke (Mafique?) de 20 cm avec patine brune rouille contenant de la Py, veine (1cm) de Qtz, Faille (1cm) d'apparence dextre
12-RN-OUT-1020	FAILLE	28	75	3A		VFG, SCH++		PY	Emmanuel	20/07/12	681868	5394941	349	Brèche volcanique très déformée, patine de couleur rose, blanc et verdâtre avec vésicule, schistosité variable (SCH- à SCH++) Dyke (Mafique?) de 20 cm avec patine brune rouille contenant de la Py, veine (1cm) de Qtz, Faille (1cm) d'apparence dextre
12-RN-OUT-1021	S1	266	50	2A		FG-MG, MASSIF, SCH-	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	683009	5393906	337	
12-RN-OUT-1022		-	-	2A		FG-MG, MASSIF, SCH-	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682978	5393884	338	
12-RN-OUT-1023		-	-	2A		FG, MASSIF	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682986	5393862	335	
12-RN-OUT-1024A		-	-	2A		FG, MASSIF	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682975	5393816	342	
12-RN-OUT-1024B		-	-	2A		VFG, SCH++	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682963	5393827	342	
12-RN-OUT-1024C	S1	230	80	7D		MG, SCH+		None	Emmanuel	23/07/12	682969	5393806	344	
12-RN-OUT-1025		-	-	2A		MG, MASSIF	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682931	5393765	342	
12-RN-OUT-1026		-	-	2A		MG, MASSIF	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682891	5393739	346	
12-RN-OUT-1027	Faille	220	80	2A		FG-MG, MASSIF	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682831	5393817	350	
12-RN-OUT-1028	S1	283	65	2A		FG-MG, SCH	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682795	5393805	353	
12-RN-OUT-1028	S2	316	52	2A		FG-MG, SCH	CHL+	None	Emmanuel	23/07/12	682795	5393805	353	
12-RN-OUT-1029	S1	160	85	3A		FG, SCH	CHL, CALCITE	None	Emmanuel	24/07/12	682824	5393665	353	Patine grenue, blanche-orange, couleur fraîche gris clair peu verdâtre, minéraux rouille (10% 0,5mm)



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-103	S1	345	54	2A		FG-MG, FO	CHL	PY	Emmanuel	06/06/12	685447	5396150	329	Présence de minéraux noirs à éclat métallique en relief positif, 5% de veinules felsiques, couleur fraiche vert foncé
12-RN-OUT-103	S2	320	42	2A		FG-MG, FO	CHL	PY	Emmanuel	06/06/12	685447	5396150	329	Présence de minéraux noirs à éclat métallique en relief positif, 5% de veinules felsiques, couleur fraiche vert foncé
12-RN-OUT-1030	S1	346	67	3A		FG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL	None	Emmanuel	24/07/12	682816	5393706	354	Patine beige blanchâtre, couleur fraiche gris clair blanchâtre et verdâtre, veinules de Qtz
12-RN-OUT-1031	S1	338	82	3A		FG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL, CALCITE	None	Emmanuel	24/07/12	682797	5393743	355	Couleur gris claire verdâtre, altération blanche et poudreuse (taic ou argile?), semble avoir plusieurs petites failles, Faille 1 (10 cm)
12-RN-OUT-1031	Faille	250	71	3A		FG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL	None	Emmanuel	24/07/12	682797	5393743	355	Couleur gris claire verdâtre, altération blanche et poudreuse (taic ou argile?), semble avoir plusieurs petites failles, Faille 1 (10 cm)
12-RN-OUT-1032	S1	338	80	3A		FG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL, CALCITE	None	Emmanuel	24/07/12	682778	5393763	355	Couleur gris verdâtre, altération blanche et poudreuse en agglomération de 1 cm
12-RN-OUT-1033	S1	330	80	3A		FG-MG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL, CALCITE	None	Emmanuel	24/07/12	682736	5393704	356	Litho A (50%) :Couleur fraiche gris claire, patine blanche et beige, présence d'altération poudreuse (taic ou argile?), ressemble a un tuf. Litho B (50%): Couleur fraiche noir verdâtre,
12-RN-OUT-1033	S1	330	80		2A	FG, SCH, SACCHAROIDAL	CHL+	None	Emmanuel	24/07/12	682736	5393704	356	Litho A (50%) :Couleur fraiche gris claire, patine blanche et beige, présence d'altération poudreuse (taic ou argile?), ressemble a un tuf. Litho B (50%): Couleur fraiche noir verdâtre,
12-RN-OUT-1034	S1	344	68	2A		VFG, SCH+, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE	CHL+, Si+	None	Emmanuel	24/07/12	682676	5393739	355	Couleur vert noirâtre, ressemble a des coussins étires
12-RN-OUT-1035	S1	330	70	2A		VFG-FG, SCH, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE	CALCITE	None	Emmanuel	24/07/12	682676	5393672	355	Couleur fraiche vert noirâtre, coussiné?
12-RN-OUT-1036	S1	340	70	2A		VFG-FG, SCH+	CHL, Si+, CARBONATE	None	Emmanuel	24/07/12	682568	5393603	347	Couleur gris verdâtre
12-RN-OUT-1037	S1	338	70	2A		VFG-FG, SCH+	CHL+, Si, CARBONATE	None	Emmanuel	24/07/12	682655	5393592	350	Couleur fraiche vert fonce, veines de Qtz
12-RN-OUT-1038	S1	330	72	2A		FG, SCH, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE	CHL, Si+, CARBONATE	None	Emmanuel	24/07/12	682699	5393533	350	Couleur fraiche gris
12-RN-OUT-1039		-	-	3A		VFG-FG, SCH-		None	Emmanuel	24/07/12	682215	5393176	350	Couleur fraiche gris claire verdâtre, présence d'altération poudreuse blanche (taic ou argile?), patine blanche
12-RN-OUT-104	S1	330	68	2A		FG-MG, FO	CHL	MAG	Emmanuel	06/06/12	685428	5396101	321	~2% de veinules felsiques avec quartz, la magnétite (1mm) est sub-automorphe et se présente en relief positif, la roche est rouillée en surface
12-RN-OUT-1040	S1	244	72	2A		VFG, SCH, SACCHAROIDALE -		PY	Emmanuel	25/07/12	685237	5391441	334	Couleur fraiche gris crémeux verdâtre, patine orange, présence de rouille du a la pyrite, PY (0,1-0,5mm 0,5%)
12-RN-OUT-1041	S1	70	82	2A		VFG, SCH+, SACCHAROIDALE		None	Emmanuel	25/07/12	685245	5391454	335	Couleur fraiche gris crémeux verdâtre, patine orange, PAS d'échantillon
12-RN-OUT-1042	S1	-	-	3A		FG, MASSIF, SACCHAROIDALE	CARBONATE	PY	Emmanuel	25/07/12	685133	5391459	337	Couleur gris verdâtre crémeux, ressemble à 12-RN-OUT-1040 et 1041 mais sans schistosité, lentilles de Qtz laiteux décimétrique et veinules (1-10 mm)
12-RN-OUT-1043	Faille	40	90	3A		VFG-FG, SCH-, SACCHAROIDALE-	CARBONATE, Si	None	Emmanuel	25/07/12	685176	5391420	339	Couleur gris crémeux, veinules de Qtz (1mm), la Faille correspond à une dépression dans l'affleurement
12-RN-OUT-1044	S1	244	80	2A		VFG-FG, SCH		None	Emmanuel	26/07/12	684394	5392761	351	Veinules de Qtz, beaucoup de mousse, peu de roche visible
12-RN-OUT-1045	S1	-	-	3A		VFG-FG, SACCHAROIDALE-	CHL, CARBONATE	PY	Emmanuel	26/07/12	683836	5392792	341	Couleur vert grisâtre foncé, patine blanche et vert crémeux pâle, la roche s'altère (s'intempéries) à la surface en argile, la pyrite (0,1- 0,5mm, 0,1%) suit des plans de fracture
12-RN-OUT-1046	S1	282	64	3A		FG, SCH, SACCHAROIDALE	CHL	None	Emmanuel	26/07/12	683852	5392828	339	Crénulation très bien développé dans des rubans de 2 cm blanc et noir
12-RN-OUT-1046	S2	62	58	3A		FG, SCH, SACCHAROIDALE	CHL	None	Emmanuel	26/07/12	683852	5392828	339	Crénulation très bien développé dans des rubans de 2 cm blanc et noir
12-RN-OUT-1046	S3	-	-	3A		FG, SCH, SACCHAROIDALE	CHL	None	Emmanuel	26/07/12	683852	5392828	339	Crénulation très bien développé dans des rubans de 2 cm blanc et noir
12-RN-OUT-1047	S1	40	82	3A		FG, SCH, SACCHAROIDALE+	CHL	None	Emmanuel	26/07/12	683836	5392868	340	
12-RN-OUT-1048	S1	314	52	3A		FG, SACCHAROIDALE, VE SICULAIRE		None	Emmanuel	26/07/12	683493	5392593	343	
12-RN-OUT-1049	S1	320	50	3B		FG	CHL	None	Emmanuel	26/07/12	683543	5392619	344	Brèche volcanique. Matrice: vert foncée, patine vert crémeux. Clastes: 2-10 cm, étires, patine beige
12-RN-OUT-105	S1	310	58	2A		FG, SCH		None	Emmanuel	11/06/12	685849	5396094	333	~5 % de veinules de quartz, la patine de l'affleurement est grise et orange
12-RN-OUT-1050	S1	-	-	3A		VFG-FG, VESICULAIRE, SACCHAROIDAL		None	Emmanuel	07/08/12	684360	5390684	333	Fort présence de Qtz en porphyres ou amygdules
12-RN-OUT-1051	S1	-	-	3A		FG, amygdulaire		None	Emmanuel	07/08/12	684321	5390706	335	
12-RN-OUT-1052	S1	-	-	3B		FG-MG, SACCHAROIDALE		None	Emmanuel	07/08/12	684289	5390687	333	Patine blanche et verte crémeux, (clastes et matrice?)
12-RN-OUT-1053	S1	30	68	3A		FG, FO, SCH		None	Emmanuel	07/08/12	684357	5390777	337	Apparence de tuf a lapilli, veinules de Qtz
12-RN-OUT-1054	S1	38	70	3A		FG, SCH+		None	Emmanuel	07/08/12	684450	5390849	332	Patine blanche, apparence de tuf
12-RN-OUT-1055	S1	38	58	3A		FG, SCH, SACCHAROIDALE		None	Emmanuel	07/08/12	684492	5390839	331	Couleur fraiche gris claire verdâtre, altération beige et rouille dans les joints
12-RN-OUT-1056	S1	-	-	3A		VFG-FG		None	Emmanuel	07/08/12	684505	5390900	333	Structure en boules massives et bordure schisteuse (peut-etre des coussins)
12-RN-OUT-1057	S0	330	52	3A		FG, SCH-		PY	Emmanuel	07/08/12	684541	5390933	329	Un litage (S0) est observable, donc il s'agit peut être d'un tuf
12-RN-OUT-1058	S1	325	56	3B		VFG-FG, SCH	CHL++	None	Emmanuel	08/08/12	683358	5392392	345	Beaucoup de clastes, parfois difficile de déterminer que sont les clastes et la matrice. Matrice très CHL, couleur fraiche vert foncée, patine vert crémeux. Clastes: couleur fraiche vert grisâtre, patine blanches, 2- 10 cm, 50%, sub-angulaire a su
12-RN-OUT-1059	S1	258	70	3B		VFG-FG, SCH	CHL++	None	Emmanuel	08/08/12	683534	5392039	345	Matrice très CHL, couleur fraiche vert noire foncée, patine vert crémeux. Clastes: couleur fraiche vert grisâtre, patine blanches, sub-angulaire a sub-arrondi. Réseau de joints (1 cm espaces de 1 mètre) N205-70



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-106	S1	330	64	2A		FG-MG, FO, SCH, VACUOLAIRE	SI	None	Emmanuel	11/06/12	685736	5396289	330	~5% de veinules et de boudin de quartz, les vacuoles sont de 1 à 5 mm
12-RN-OUT-1060	S1	22	48	3B		VFG-FG, SCH	CHL++	None	Emmanuel	08/08/12	683997	5391695	356	Matrice très CHL, couleur fraîche vert noire foncée, patine vert crèmeux. Clastes: couleur fraîche vert grisâtre, patine blanches, sub-angulaire à sub-arrondi.
12-RN-OUT-1061	S1	22	56	3A		FG, SCH, Amygdulaire, VESICULAIRE	CHL, SI, CARBONATE	None	Emmanuel	08/08/12	684204	5391541	343	Couleur fraîche gris clair verdâtre, se météorisé en blanc, les amygdules sont de Qtz, et de carbonate qui se météorisé en rouille très rouge
12-RN-OUT-1062	S1	24	70	3A		FG, SCH, Amygdulaire, VESICULAIRE	CHL, SI, CARBONATE	None	Emmanuel	08/08/12	684206	5391523	343	Couleur fraîche gris clair verdâtre, se météorisé en blanc, les amygdules sont de Qtz, et de carbonate qui se météorisé en rouille très rouge
12-RN-OUT-1063	S1	-	-	3A		FG, MASSIF, SACCHAROÏDALE +	CHL	CPY	Emmanuel	09/08/12	683716	5391609	328	Affleurement douteux, couleur fraîche gris clair verdâtre, patine gris pale orange et finement grenue, Altération (beige brunâtre et se météorisé en rouille, Ankerite?) en placage dans les joints, plusieurs joints, CPY en trace.
12-RN-OUT-1064	S1	-	-	3A		VFG-FG, SACCHAROÏDALE, SCH-	CHL	None	Emmanuel	09/08/12	683995	5391547	346	Couleur gris clair verdâtre, patine blanche, affleurement un peu douteux
12-RN-OUT-1065	S1	18	58	3A		FG-MG, MASSIF, SACCHAROÏDALE		None	Emmanuel	09/08/12	683707	5391542	346	Couleur gris clair bleu-verdâtre, apparence de poivre-et-sel (beaucoup de plagioclase), texture grenue, patine beige et vert crèmeux et finement grenue, altération brun-beige dans les joint (ankerite?)
12-RN-OUT-1066	S1	-	-	3A		FG-MG, MASSIF, SACCHAROÏDALE	CHL-	None	Emmanuel	09/08/12	683703	5391478	349	Couleur fraîche gris noir, apparence poivre et sel (beaucoup de plagioclase), patine gris-blanc et finement grenue, jointe
12-RN-OUT-107	S1	290	62	2A		VFG, FO		None	Emmanuel	11/06/12	686012	5395974	334	Présence de veines et veinules de quartz de 1 à 40 cm, présence de cristaux (2 à 5 mm) en relief positif, à éclat métallique et non magnétique
12-RN-OUT-109	S1	346	55	7A	2A	FG, FO, SCH		None	Emmanuel	14/06/12	686202	5396625	339	Pyrite automorphe (1-2mm), le gabbro est gris verdâtre et présente des pyroxènes vert (2-3mm) en relief positif. ~10% de veinules felsiques
12-RN-OUT-110	S1	312	78	2A		VFG, SCH++, Saccharoïdale, coussiné		None	Emmanuel	14/06/12	686521	5396629	344	Présence de plusieurs "clastes" arrondis avec une patine blanche, matrice schisteuse et rouille, couleur fraîche vert pale grisâtre
12-RN-OUT-111	S1	320	68	2A		FG, FO		None	Emmanuel	14/06/12	686651	5396646	337	Couleur fraîche gris verdâtre, veinules en pitch and swell et boudin de quartz
12-RN-OUT-112	Faïlle	300	68	2A		FG, Saccharoïdale, Coussins, Massif		None	Emmanuel	14/06/12	686600	5396607	337	Patine des coussins est blanchâtre, patine de la bordure de trempe est rouille orange, couleur fraîche verte
12-RN-OUT-113	Faïlle	315	68	2A		FG, Coussiné		None	Emmanuel	14/06/12	686369	5396451	340	Coussins allongé dans l'axe 160-340, polarité vers N250?
12-RN-OUT-114	Faïlle	55	60	2A		FG-GM, COUSSINÉE		None	Emmanuel	14/06/12	688278	5396504	342	couleur fraîche un peu plus leucocrate (andésitique?), allongé dans l'axe 170-350, veines (1-15cm) de quartz qui contourne les coussins et veines en pitch and swell
12-RN-OUT-115	Faïlle	315	68	2A		VFG, COUSSINÉE, MASSIF	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686226	5396478	339	
12-RN-OUT-116	S1	330	68	2A		VFG, FO, SCH+	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686146	5396591	341	
12-RN-OUT-117	S1	285	55	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686064	5396505	343	Veine felsique et de quartz en pinch and swell
12-RN-OUT-117	S2	324	28	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686064	5396505	343	Veine felsique et de quartz en pinch and swell
12-RN-OUT-118	S1	308	45	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686042	5396512	345	Veine felsique et de quartz en pinch and swell
12-RN-OUT-119	S1	295	45	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686004	5396528	348	Veine felsique et de quartz en pinch and swell, Très rouillé, réseau de joints N182/72
12-RN-OUT-119	S2	328	48	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686004	5396528	348	Veine felsique et de quartz en pinch and swell, Très rouillé, réseau de joints N182/72
12-RN-OUT-120	S1	325	62	2A		FG, SCH+, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686006	5396537	348	Veine felsique et de quartz en pinch and swell, Très rouillé, réseau de joints N182/72
12-RN-OUT-120	S2	332	76	2A		FG, SCH+, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686006	5396537	348	Veine felsique et de quartz en pinch and swell, Très rouillé, réseau de joints N182/72
12-RN-OUT-121	S1	305	55	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686018	5396540	349	Veine felsique et de quartz en pinch and swell
12-RN-OUT-121	S2	295	45	2A		FG, SCH, FO	CHL	None	Emmanuel	15/06/12	686018	5396540	349	Veine felsique et de quartz en pinch and swell
12-RN-OUT-122A		-	-	2A		MG, MASSIF	Carbonate	PY	Emmanuel	15/06/12	686018	5396674	352	1% de Pyrite sub-automorphe à automorphe de 1-2 mm
12-RN-OUT-122B	Faïlle	340	80	2A		MG, MASSIF		PY	Emmanuel	15/06/12	686012	5396634	351	1% de pyrite, la faille semble présenter un mouvement normal
12-RN-OUT-122C	S1	335	80	2A		FG, SCH+		PY	Emmanuel	15/06/12	686034	5396605	349	Veines et veinules de quartz
12-RN-OUT-123	S1	320	75	2A		MG, SCH-		None	Emmanuel	18/06/12	686104	5396659	346	Veines, veinules et "lentilles" de quartz
12-RN-OUT-124	DIACLASE	318	80	2A		MG, SCH-		None	Emmanuel	18/06/12	686082	5396695	347	Veinules et veine de Qtz en pinch and swell, réseau de veinules de quartz à N318/80, réseau de diaclase à N260/58, plusieurs grosse fracture son orientés dans l'axe N050 - N230
12-RN-OUT-125	DIACLASE	306	64	2A		MG, SCH-		None	Emmanuel	18/06/12	686052	5396678	347	Réseau de diaclase espacé de ~ 5 cm bien développé, 306/64 très pénétratif, 168/60 moins pénétratif
12-RN-OUT-126		-	-	2A		MG-CG, SCH		None	Emmanuel	18/06/12	685863	5396624	336	Veinules de quartz en pinch and swell et en lentille
12-RN-OUT-127	S1	318	56	2A		FG, SACCHAROÏDALE, SCH-		None	Emmanuel	18/06/12	685790	5396655	337	L'aspect saccharoïdale se présente par les minéraux blancs. La schistosité est importante à quelques endroits où il y a des veines de quartz. Peut-être schistosité représente petite faille et il y a injection de fluide dans les failles
12-RN-OUT-128		-	-	2A		FG, MASSIF, SACCHAROÏDALE		None	Emmanuel	18/06/12	685664	5396570	329	L'aspect saccharoïdale se présente par les minéraux blancs. Couleur fraîche grise foncée, Quartz en veinules et lentilles
12-RN-OUT-129		-	-	2A		FG, MASSIF, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE	SI	PY	Emmanuel	18/06/12	685684	5396682	333	~ 3 % de PY, Veines de quartz, les vacuoles sont visibles sur la patine
12-RN-OUT-130		-	-	7A		MG, MASSIF		None	Emmanuel	18/06/12	685683	5396714	335	Veines de quartz, la patine grenue présente 50% de grains noirs de ~ 4mm en relief positif
12-RN-OUT-131	S0	310	48	2A		FG, COUSSINE, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE		PY	Emmanuel	19/06/12	685653	5396717	335	S0 est le litage des pillows, polarité des pillows vers ~N027
12-RN-OUT-131	S1	284	48	2A		FG, COUSSINE, VESICULAIRE, AMYGDALAIRE		PY	Emmanuel	19/06/12	685653	5396717	335	S0 est le litage des pillows, polarité des pillows vers ~N027
12-RN-OUT-132		-	-	2A		FG, SCH		PY	Emmanuel	19/06/12	685620	5396758	335	Pyrite automorphe de couleur jaune de 1-2 mm et xénomorphe grise de 0,1-2mm, Volcanite 60%, Gabbro 40%
12-RN-OUT-132		-	-	7A		MG, FO-		None	Emmanuel	19/06/12	685620	5396758	335	Volcanite 60%, Gabbro 40%
12-RN-OUT-133	S0	300	60	2A		VFG-FG, VESICULAIRE	CHL	None	Emmanuel	19/06/12	685568	5396768	333	S0 représente le litage des coussins, polarité vers N015, les coussins sont massifs et la bordure de trempe est schisteuse
12-RN-OUT-133	S1	330	50	2A		VFG-FG, VESICULAIRE	CHL	None	Emmanuel	19/06/12	685568	5396768	333	S0 représente le litage des coussins, polarité vers N015, les coussins sont massifs et la bordure de trempe est schisteuse
12-RN-OUT-134	S1	310	70	7A		FG-MG, FO		None	Emmanuel	19/06/12	685668	5396240	332	Ressemble à un gabbro à grain fin, veinules de quartz
12-RN-OUT-135		-	-	7A		MG, MASSIF		PY	Emmanuel	19/06/12	685716	5396906	335	Très grenu et massif, 60% de grains noirs de ~3-4 mm, pyrite < 1%, Veinules de quartz
12-RN-OUT-136	S1	-	-	6A		FG, MASSIF	SERP	AW, MAG	Emmanuel	20/06/12	689763	5391007	326	~0,2% d'awaruite en grain de ~0,1 - 0,4 mm, patine grenue, rouillée orangée, et veinules de ~2 mm de magnétite



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-137	S1	-	-	6A		VFG	SERP	AW,MAG	Emmanuel	20/06/12	689821	5390979	323	La serpentine ressemble à de l'antigorite, veinule de magnétite, patine chamois grisâtre, réseau de fracture très pénétratif, awaruite ~0,1%
12-RN-OUT-138	S1	304	72	2A		VFG-FG		PY	Emmanuel	20/06/12	689815	5391074	324	0,2 mm > Pyrite < 0,5%, couleur fraîche grise, lentille de quartz
12-RN-OUT-139	S1	314	60	2A		VFG,SCH++		None	Emmanuel	20/06/12	689761	5391072	329	Schisto très pénétrative, ZONE de FAILLE ?
12-RN-OUT-140	S1	-	-	7A		MG-CG,MASSIF		None	Emmanuel	20/06/12	689737	5391000	328	
12-RN-OUT-141	S1	-	-	7A		MG-CG,MASSIF		None	Emmanuel	20/06/12	689701	5391014	324	
12-RN-OUT-142	Faille	316	72	2A		FG,SCH-	CHL,OX	PY	Emmanuel	21/06/12	686907	5395552	333	Petite faille, Veinules de quartz, rouillé, 1% de pyrite de 1mm, couleur verte grisâtre
12-RN-OUT-143	S1	330	75	2A		FG,COUSSINE	SI	None	Emmanuel	21/06/12	686896	5395582	335	Deux failles parallèles sont dans le même plan de S1, la polarité des coussins est vers N060 et est très évidente, coussins de 80 cm par 50 cm
12-RN-OUT-144	S1	-	-	2A		FG	CHL	None	Emmanuel	21/06/12	686731	5395484	334	Veine et boudin de Qtz, lentille en relief positif qui ressemble aux injections felsiques mais en cassure fraîche est de couleur noir et très brillante.
12-RN-OUT-145	S1	320	68	2A		VFG-FG,SCH	CHL	PY,PYRR,MAG	Emmanuel	21/06/12	686699	5395473	330	Roche de couleur très noir et très intempéries, très molle, 1% de magnétite automorphe (1mm), 0,2% de PY et 0,5% de pyrrhotite
12-RN-OUT-146	S1	-	-	2A		FG		None	Emmanuel	26/06/12	686956	5395512	333	Couleur fraîche grise, peu verdâtre, petite surface de l'affleurement visible
12-RN-OUT-147	S1	-	-	2A		MG,MASSIF		None	Emmanuel	26/06/12	686881	5395458	334	Couleur fraîche grisâtre, apparence poivre et sel (verdâtre) lorsque mouillée, veinule de Qtz
12-RN-OUT-148	S1	-	-	2A		VFG-FG	SI	None	Emmanuel	26/06/12	686898	5395367	342	Couleur fraîche grise, petite apparence de coussins, foliation concentrique (circulaire) ???
12-RN-OUT-149	S1	-	-	2A		FG,MASSIF		PY	Emmanuel	26/06/12	686833	5395426	335	Couleur fraîche grise et blanche, coussin?
12-RN-OUT-150	S1	-	-	2A		FG,SCH-		None	Emmanuel	26/06/12	686561	5395494	334	Couleur fraîche très noire, dureté ~3, brillant comme une amphibolite, patine grenue avec vésicules "secondaires", veine de 3 cm de Qtz
12-RN-OUT-151	S1	330	79	2A		VFG,SCH	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687134	5397014	333	Couleur fraîche vert foncé, couleur de la patine vert crèmeux, 0,1% de PY de ~ 0,5 mm. Veine de quartz de 20 cm 190/75. Affleurement sous beaucoup de mousse, peu d'info visible.
12-RN-OUT-152	S1	170	60	2A		FG-MG, MASSIF	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687201	5397044	333	Couleur fraîche verte et noire, 1% de PY xénomorphe de 1 mm, Les grains moyens sont noirs et de ~2-3 mm et se présente en relief positif sur la patine grenue
12-RN-OUT-153A	Faille	150	60	2A		FG-MG, MASSIF, FO--	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687218	5397003	342	La faille semble présenter un mouvement sénestre et est de 2 à 5 cm de large. 1,5% de PY à 1mm. La foliation se présente dans des minéraux noirs qui semblent être en plaquette ou comme des disques. La patine présente des minéraux noir en relief positif.
12-RN-OUT-153B	Dyke	310	75	3A		FG, SACCHAROIDALE		PY	Emmanuel	03/07/12	687223	5396990	341	0,1% de PY de 0,1 mm. Minéraux sont Qtz, Feldspath (K ou plagiog?), avec baguette de Px ou Amp. Roche très leucocrate. Dyke visible sur 15m de long
12-RN-OUT-153C	S1	-	-	2A		FG-MG, MASSIF, FO--	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687215	5396984	344	
12-RN-OUT-153D	S1	-	-	2A		FG-MG, MASSIF, FO--	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687194	5396974	342	
12-RN-OUT-154	Faille	320	73	2A		FG-MG, MASSIF	CHL	PY	Emmanuel	03/07/12	687267	5397030	337	Faille de 5 cm de large. Couleur fraîche vert foncé, minéral noir en relief positif sur la patine (surface altéré de l'Aff.) Plusieurs veinules de Qtz droites de 5 mm
12-RN-OUT-155	S1	330	74	2A		VFG, SCH		None	Emmanuel	05/07/12	687295	5397158	330	Couleur fraîche gris verdâtre. Présence de veinules de Qtz
12-RN-OUT-156	S0	320	60	2A		VFG-FG, coussins Étires, Vésiculaire		None	Emmanuel	05/07/12	687371	5397210	328	Les coussins sont très étires, ils sont massifs et oranges sur la patine, entoures de matériel noir et schisteux (bordure de tremp des pillows). Les minéraux sont blanc, vert et noir. Présence de vésicule en surface de 1 à 2 cm allongé dans l'axe N130-
12-RN-OUT-157	S1	314	70	2A		VFG-FG, Vésiculaire, Amygdulaire	Calcite	None	Emmanuel	05/07/12	687349	5397049	332	Les amygdules sont de calcite, des vésicules sont visibles sur la patine (surface altéré de l'Aff.) et sont allongés dans l'axe N140-N320. La roche fraîche présente des grain (0,1mm) d'apparence oxydée
12-RN-OUT-158	S1	-	-	2A		VFG-FG		None	Emmanuel	05/07/12	687357	5397023	332	Des vésicules (primaires ou secondaires??) de 1 à 10 mm sont présents sur la patine. Peut ressembler a des coussins allongés dans l'axe N320
12-RN-OUT-159	Veine	330	82	2A		FG-MG, MASSIF, SCH-		PY	Emmanuel	05/07/12	687279	5396973	337	La veine est de Qtz et de 5 cm, plusieurs autres veinules de Qtz sont présentes avec la même attitude, les MG sont noirs (Px?) sont sub-automorphe. Brillant, et se présentent en relief positif sur la patine. Présence de rouille près de la surface alter
12-RN-OUT-160	S1	250	88	3A		VFG-FG,SCH+, sacharoidale	CARBONATE	PY,CHALCO	Emmanuel	06/07/12	685825	5392032	325	Croûte d'altération beige avec des minéraux noir en baguette
12-RN-OUT-161	VEINE (15 cm)	278	50	3A		VFG,FO,SCH		None	Emmanuel	06/07/12	685829	5391986	325	Couleur fraîche gris verdâtre, minéraux noir en baguette et foliés, 5 -10 % de l'affleurement est veine de Qtz laiteux de 1 à 20 cm
12-RN-OUT-162	S1	-	-	3A		FG,SACCHAROIDALE	CARBONATE,CHL	PY	Emmanuel	06/07/12	685842	5392071	330	Couleur fraîche verte, PY de 0,5 mm, croûte d'altération beige, semble être intermédiaire ou felsique.
12-RN-OUT-163	S1	278	70	3A		FG,SACCHAROIDALE	CARBONATE	None	Emmanuel	06/07/12	685862	5392096	330	Couleur fraîche verte, croûte d'altération beige, semble être intermédiaire ou felsique, avec vésicules secondaires ou d'intempéries sur la patine et près de la surface, Qtz en veine et en lentille,
12-RN-OUT-164	FAILLE	40	90	3A		SCH-FG	CARBONATE	None	Emmanuel	06/07/12	686218	5392168	324	Patine vert blanchâtre crèmeux, vésicules secondaires ou d'intempéries sur la patine et près de la surface, Légère aspect talqueux ou argileux lorsque fracturée (poudre lorsqu'on casse la roche)
12-RN-OUT-165	S1	252	30	2A		FG,SCH+		None	Emmanuel	06/07/12	686184	5392143	323	Couleur fraîche gris verdâtre, avec vésicules secondaires ou d'intempéries sur la patine et près de la surface, légère aspect talqueux ou argileux en cassure fraîche, Il est marqué OC12-RN 032 MAFIC sur l'affleurement
12-RN-OUT-166	S1	340	46	2A		FG-MG,FO-,SCH-		PY	Emmanuel	08/07/12	686143	5392901	324	Couleur fraîche grise verdâtre, 1% de PY sub-automorphe strié(1mm), veine de Qtz
12-RN-OUT-167	S1	314	52	2A		VFG,SCH,	CARBONATE,CHL	PY	Emmanuel	08/07/12	686150	5392912	324	Couleur fraîche vert grisâtre, apparence de coussin (matériel massif entouré de matériel schisteux) veinules de Qtz de 1 mm, certaine veinule sont demi circulaires (plis?) PY xénomorphe à sub-automorphe de 0,5 à 2mm
12-RN-OUT-168	S1	310	38	2A		VFG,SCH+,COUSSINE,	CARBONATE,CHL	PY	Emmanuel	08/07/12	686055	5392965	321	Polarité des coussins vers N040. Couleur fraîche verte, la patine des coussins est massive et verte pâle crèmeuse, celle de la bordure de tremp est rouille, présence de vésicule (5mm) à la surface, 1% de PY sub-automorphe de 0,5 à 2 mm
12-RN-OUT-169B	S1	338	65	2A		VFG,SCH,COUSSINE	CARBONATE,CHL, SI	PY	Emmanuel	08/07/12	686066	5392994	322	Polarité des coussins vers N020. Couleur fraîche vert grisâtre, vésicules en surface, 2% de PY automorphe de 0,1 - 1mm, veinules de Qtz (1-5mm)
12-RN-OUT-170	S1	338	44	2A		FG,SCH,	CARBONATE,CHL	PY	Emmanuel	08/07/12	686102	5393025	324	Ressemble à la même lithologie que 12-RN-OUT-169, mais les coussins sont dure à percevoir, couleur fraîche vert grisâtre, 0,5% de PY (0,5mm)
12-RN-OUT-171	S1	324	46	2A		VFG-FG,SCH,FO,	CARBONATE,CHL	PY, CPY	Emmanuel	08/07/12	686146	5393987	331	Couleur fraîche vert grisâtre, veine de Qtz, veinule circulaire en relief + comme dans 12-RN-OUT-166, (CPY+PY < 0,5% )
12-RN-OUT-172	S1	305	48	2A		FG,SCH-	CHL+, CARBONATE	PY	Emmanuel	08/07/12	686175	5392963	329	Peut-être cousinée?, 3% de PY automorphe, les carbonates réagissent au HCl comme la dolomite
12-RN-OUT-173	S1	359	54	2A		VFG,SCH,	CARBONATE,CHL	PY	Emmanuel	08/07/12	686258	5392896	325	Affleurement douteux, peut-être cousinée? 0,5% de PY xénomorphe (0,5mm)
12-RN-OUT-174	S1	244	60	7A		FG-MG,SCH-		None	Emmanuel	09/07/12	685035	5393885	332	Couleur fraîche gris noir, patine grenue, veinules de Qtz
12-RN-OUT-175	S1	-	-	7A		FG,SCH-		None	Emmanuel	09/07/12	685058	5393873	336	Couleur fraîche gris noir, patine grenue, veinules de Qtz (ressemble à stockwerk)



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-176	S1	320	90	7A		FG-MG,SCH-	CHL	None	Emmanuel	09/07/12	685169	5393911	346	Même litho que 174 - 175, patine verte gris orangé
12-RN-OUT-177	S1	310	58	2A		VFG-FG,SCH-	CHL	PY	Emmanuel	09/07/12	685235	5393874	343	PY 0,5%
12-RN-OUT-178	S1	132	60	7A		FG	CARBONATE,CHL	None	Emmanuel	09/07/12	685105	5393879	341	Patine verte et blanche, Veines de Qtz
12-RN-OUT-179	S1	300	62	2A		FG,MASSIF,SCH--		None	Emmanuel	10/07/12	690697	5395093	332	Couleur fraîche gris verdâtre, apparence de plusieurs petites failles, veines et veinules de Qtz, plissement de quelques veines, altération rouillée près de la surface
12-RN-OUT-180	S1	314	63	2A		FG,SCH,SACCHAROIDAL E-	SI	None	Emmanuel	10/07/12	690684	5395128	329	Couleur fraîche gris blanchâtre vert pâle, beaucoup de mousse, peu de roche visible
12-RN-OUT-181	S1	316	90	3A		VFG-FG-MG,VÉSICULAIRE,Amygdulaire,SCH+	CARBONATE	None	Emmanuel	10/07/12	690689	5395175	328	Cousinés? Vésicule à la surface et dans la roche, croute d'altération blanchâtre, grains de Qtz visible dans la patine
12-RN-OUT-182	S1	306	72	3A		FG,SCH,	CARBONATE	None	Emmanuel	10/07/12	690702	5395222	332	Couleur fraîche gris vert crèmeux
12-RN-OUT-183	S1	315	65	3A		FG,SCH	CARBONATE	None	Emmanuel	10/07/12	690728	5395241	331	Couleur fraîche gris pâle très peu vert, Veine de Qtz laiteux, plusieurs petite faille (2-3mm)
12-RN-OUT-184	S1	130	84	2A		VFG,SCH		None	Emmanuel	10/07/12	690785	5395247	335	Jointe
12-RN-OUT-185	S1	-	-	2A		VFG,VÉSICULAIRE,Amygdulaire		None	Emmanuel	10/07/12	690749	5395134	335	Couleur fraîche gris blanc verdâtre
12-RN-OUT-186	S1	316	80	2A		VFG-FG,SCH+,VÉSICULAIRE	CARBONATE	None	Emmanuel	11/07/12	689824	5395619	322	Cousinés? Si coussin, S0 310/90, coussins schisteux et vésicules étirés( dans l'axe 150-330), Qtz en lentille ou en forme de coussin, couleur gris claire verdâtre
12-RN-OUT-187	S1	310	76	2A		FG,SCH+,COUSSINE		None	Emmanuel	11/07/12	689811	5395641	323	Couleur gris claire verdâtre, cousinés? Si oui, coussin schisteux, et vésicules étirés
12-RN-OUT-188	S0	316	90	2A		FG,SCH,COUSSINE		None	Emmanuel	11/07/12	689888	5395647	327	Couleur fraîche gris très clair peu verdâtre, altération blanche et poudreuse (argile talc?), beau coussins et étirés, couleur de la patine gris blanc et orange pâle
12-RN-OUT-189	S1	298	60	2A		FG,SCH,FO,SACCHAROIDALE		None	Emmanuel	11/07/12	689882	5395755	322	Couleur fraîche gris claire verdâtre, altération blanche poudreuse (talc ou argile?)
12-RN-OUT-190	S1	-	-	2A		FG-MG,MASSIF,VÉSICULAIRE	CHL,CB	None	Emmanuel	11/07/12	689939	5395706	330	Couleur fraîche vert grisâtre foncé
12-RN-OUT-191	S1	284	70	2A		FG,SCH+,	CARBONATE	PY	Emmanuel	12/07/12	690432	5395665	325	Couleur fraîche gris verdâtre, la PY se retrouve dans les veines et lentilles d'épidote et de carbonate. Sur patine, relief + de matériel plus felsique et plus massif.
12-RN-OUT-192	S1	306	82	2A		FG,SCH+		PY,CPY	Emmanuel	12/07/12	690419	5395668	326	Veine de Qtz laiteux, apparence d'affleurement très faillé, F1 = 1 cm, F2 = 5 cm, apparence de F3 N324 (10 cm), PY+CPY = 0,1%, couleur fraîche gris pâle verdâtre
12-RN-OUT-193	FAILLE	308	78	2A		FG,SCH+		PY,CPY	Emmanuel	12/07/12	690408	5395690	323	Apparence d'affleurement très faillé, apparence de faille N268 (15 cm)
12-RN-OUT-194	S1	284	74	2A		FG,SCH++		None	Emmanuel	12/07/12	690184	5395682	325	Petit affleurement, pas d'échantillonnage, schistosité très pénétrative
12-RN-OUT-195	S1	304	82	2A		FG,SCH,		CPY	Emmanuel	12/07/12	690306	5395775	325	Couleur fraîche gris clair verdâtre, veine felsique (0,5 - 5cm) plissé (en S)? Ou migmatization?, F1 = 2 cm
12-RN-OUT-196	S1	336	52	2A		FG,SCH,SACCHAROIDLE	CARBONATE	None	Emmanuel	12/07/12	690049	5395677	320	Petit affleurement, peut-être douteux, Réseaux de veinules (1) N160/78 (2) N180/68
12-RN-OUT-197	S1	308	84	2A		FG-MG,SCH-	CHL	PY	Emmanuel	13/07/12	689906	5394107	320	
12-RN-OUT-198	S1	300	75	2A		FG-MG,SCH-	CHL, EPIDOTE, CB	PY	Emmanuel	13/07/12	689983	5394045	334	
12-RN-OUT-198	F1	332	68	2A		FG-MG,SCH-	CHL, EPIDOTE, CB	PY	Emmanuel	13/07/12	689983	5394045	334	
12-RN-OUT-198	F2	220	82	2A		FG-MG,SCH-	CHL, EPIDOTE, CB	PY	Emmanuel	13/07/12	689983	5394045	334	
12-RN-OUT-199	DIACLASE	228	90	2A		FG-MG,MASSIF	CHL, EPIDOTE, CB	PY	Emmanuel	13/07/12	690111	5393996	331	
12-RN-OUT-2001		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	04/07/12	685288	5396174	319	Veine de quartz
12-RN-OUT-2002	Veine de quartz	238	50	2A		VFG-FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	04/07/12	685322	5396189	322	Joints
12-RN-OUT-2003	Veine de quartz	152	70	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	04/07/12	685355	5396198	322	Veine felsique ; joints
12-RN-OUT-2004	S1	312	74	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	04/07/12	685403	5396268	313	Schistosité
12-RN-OUT-2005	S1	332	58	2A		VFG, Massif,Foliated	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	04/07/12	685439	5396071	328	Veine felsique ; joints
12-RN-OUT-2006	S1	330	48	2A		VFG, Massif,Foliated	CHL	None	Frederick Gilbert	04/07/12	685123	5395753	315	Veine de quartz
12-RN-OUT-2007	S1	-	-	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	05/07/12	685742	5394296	310	Serpentinized dunite
12-RN-OUT-2008	S1	-	-	6B		FG-MG, Mesocumulate	CHL	None	Frederick Gilbert	05/07/12	685765	5394315	308	
12-RN-OUT-2009	Faille	178	72	7A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	05/07/12	685761	5394338	310	Faille de 4 cm de largeur
12-RN-OUT-201	S1	306	47	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	11/06/12	686192	5396081	342	Schistosité
12-RN-OUT-2010	Faille	228	78	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	05/07/12	685661	5394219	319	Faille de 8 cm de largeur
12-RN-OUT-2011	S1	325	80	2A		VFG, Massif	CHL	Chalco	Frederick Gilbert	06/07/12	688191	5394625	319	Schistosité
12-RN-OUT-2012	S1	300	58	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	06/07/12	688210	5394644	315	Schistosité, Veine felsique
12-RN-OUT-2013	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	06/07/12	688845	5394283	323	Joints
12-RN-OUT-2014	S1	318	82	2A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	06/07/12	688882	5394284	318	Veine felsique ; schistosité
12-RN-OUT-2015	Vein of quartz	94	50	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	06/07/12	687993	5394075	313	
12-RN-OUT-2016	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	06/07/12	687903	5394079	321	

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-2017	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	09/07/12	685060	5393829	323	
12-RN-OUT-2018	S1	324	78	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	09/07/12	685171	5393805	333	Schistosité
12-RN-OUT-2019	S1	310	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	09/07/12	685249	5393790	332	Schistosité
12-RN-OUT-2020	Faille	218	46	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	09/07/12	685049	5393797	335	
12-RN-OUT-2021	S1	308	10	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	09/07/12	685154	5393778	342	Schistosité
12-RN-OUT-2022	S1	300	52	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690898	5395106	309	
12-RN-OUT-2023	S1	294	60	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690965	5395136	311	Schistosité, joints
12-RN-OUT-2024	S1	290	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690939	5395208	318	
12-RN-OUT-2025	S1	304	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690910	5395196	321	
12-RN-OUT-2026	S1	309	72	2A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690822	5395222	318	
12-RN-OUT-2027	Faille	280	57	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690879	5395272	316	
12-RN-OUT-2028	S1	305	70	2A		VFG, Massif	CHL, Si	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690807	5395295	314	Veine de quartz, schistosité
12-RN-OUT-2029	S1	294	56	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	10/07/12	690894	5395363	321	Veine felsique
12-RN-OUT-203	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	11/06/12	686194	5395996	332	Jointe
12-RN-OUT-2030	Veine de quartz	168	40	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	11/07/12	690860	5395226	321	Joints
12-RN-OUT-2031	Faille	286	52	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite, Chalco.	Frederick Gilbert	11/07/12	690953	5395305	318	Faille dextre avec 3 cm de largeur
12-RN-OUT-2031-01	S1	328	60	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite, Chalco.	Frederick Gilbert	11/07/12	690931	5395321	319	Veine de quartz, Veine felsique
12-RN-OUT-2031-02	S1	294	80	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite, Chalco.	Frederick Gilbert	11/07/12	690920	5395324	315	Schistosité
12-RN-OUT-2032	S1	294	72	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	11/07/12	690997	5395257	320	
12-RN-OUT-2033	S1	300	51	2A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	11/07/12	690292	5395593	316	Joints, schistosité élevée
12-RN-OUT-2034	Faille	346	74	2A		VFG, Massif	CHL	Chalco.	Frederick Gilbert	11/07/12	690367	5395667	314	Faille dextre
12-RN-OUT-2035	S1	286	56	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	12/07/12	690161	5396280	318	
12-RN-OUT-2036	S1	307	60	2A		FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	12/07/12	690206	5396350	319	Veine felsique, Veine de quartz
12-RN-OUT-2037	Faille	98	54	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	12/07/12	690229	5396284	329	
12-RN-OUT-2038	S1	322	74	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	12/07/12	690296	5396389	323	Pyroxène porphyrique
12-RN-OUT-2039	S1	314	60	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	12/07/12	690193	5395804	323	
12-RN-OUT-204	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	11/06/12	686189	5395908	324	Fractures et joints
12-RN-OUT-2040	S1	303	54	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	12/07/12	690227	5395788	321	Veine de quartz
12-RN-OUT-2041	S1	299	55	2A		VFG, Massif	CHL, Si	None	Frederick Gilbert	13/07/12	690248	5395757	316	Veine de quartz, Veine felsique
12-RN-OUT-2042	S1	-	-	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	13/07/12	690011	5394437	319	Veine de quartz
12-RN-OUT-2043	S1	-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	13/07/12	690034	5394425	316	Veine de quartz, joints
12-RN-OUT-2044	S1	-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	13/07/12	690075	5394395	320	
12-RN-OUT-2045	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	17/07/12	684137	5395523	321	
12-RN-OUT-2046	Veine de quartz	236	68	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	17/07/12	684196	5395463	314	
12-RN-OUT-2047	S1	-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	17/07/12	684157	5395411	314	Joints
12-RN-OUT-2048	S1	324	82	7A		F-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	17/07/12	684163	5395391	313	
12-RN-OUT-2049	S1	270	60	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	17/07/12	682910	5396315	324	Forte schistosité



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-205	S1	286	81	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	11/06/12	686299	5395991	323	Schistosité
12-RN-OUT-2050		-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	683932	5395883	318	
12-RN-OUT-2051	S1	332	58	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	683883	5395839	323	Veine volcanique ultramafique
12-RN-OUT-2052		-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682924	5396245	322	
12-RN-OUT-2053		-	-	9		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	683867	5395810	321	
12-RN-OUT-2054	Veine de quartz	193	72	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	683960	5395667	327	Jointed
12-RN-OUT-2055-01		-	-	7A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	684009	5395681	324	Veines de quartz
12-RN-OUT-2055-02		-	-	7A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	16/07/12	684009	5395681	324	Veines de quartz
12-RN-OUT-2056		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	18/07/12	682909	5396219	323	Jointed
12-RN-OUT-2057	S1	308	40	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682850	5396125	326	Forte déformation
12-RN-OUT-2057	Faille	184	70	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682850	5396125	326	Faille 3 cm de large
12-RN-OUT-2058		-	-	9		VFG, Massif	None	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682755	5396032	331	
12-RN-OUT-2059	S1	312	76	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682588	5396216	329	Schistosité élevée, veines de quartz
12-RN-OUT-206	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	11/06/12	686273	5395927	322	
12-RN-OUT-2060	S1	341	78	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682641	5396099	343	Magnétite, schistosité élevés
12-RN-OUT-2061	S1	337	54	3A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	18/07/12	682666	5396009	340	
12-RN-OUT-2062	Faille	200	72	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/07/12	682614	5396020	335	Faille 2 cm de large
12-RN-OUT-2063	Veine de quartz	236	60	3A		FG, Massif	CHL, Si	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682402	5396037	339	Veine de 10 cm de large, pyroxène porphyrique, affleurement recouvert de quartz
12-RN-OUT-2064		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682372	5396116	337	Joints et fractures
12-RN-OUT-2065	S1	212	83	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/07/12	682307	5396038	352	Veine de quartz
12-RN-OUT-2065	Faille	47	71	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/07/12	682307	5396038	352	Faille sénestre de 1 cm de largeur
12-RN-OUT-2066	S1	210	72	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682341	5396029	343	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2066	Veine de quartz	328	71	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682341	5396029	343	Veine de 4 cm de large
12-RN-OUT-2067	S1	227	68	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/07/12	682361	5395999	340	
12-RN-OUT-2068-01	S1	236	73	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/07/12	682336	5395995	354	
12-RN-OUT-2068-02	S1	23	32	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/07/12	682322	5395995	352	
12-RN-OUT-2069	S1	320	28	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682311	5395963	354	Schistosité élevée, plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-207	S1	317	84	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	11/06/12	686292	5396075	334	Schistosité
12-RN-OUT-2070	S1	332	63	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682340	5395915	343	Schistosité élevée, plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2071	S1	255	76	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682269	5395936	353	Veines de quartz
12-RN-OUT-2072	S1	356	50	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682291	5395888	364	
12-RN-OUT-2073	S1	338	34	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682297	5395855	358	
12-RN-OUT-2074		-	-	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682284	5395750	358	Plagioclase porphyrique, joints
12-RN-OUT-2075	S1	357	79	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682321	5395793	343	Joints
12-RN-OUT-2076	S1	359	74	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682335	5395824	350	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2077	S1	224	73	3A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682359	5395880	346	Schistosité élevée, veine de quartz et veine ultramafique N240°/72°
12-RN-OUT-2077	Faille	162	58	3A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/07/12	682359	5395880	346	Faille dextre

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-2078	S1	7	83	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682102	5394298	346	Schistosité élevée
12-RN-OUT-2079	S1	5	84	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682250	5394353	344	Pyroxène porphyrique
12-RN-OUT-208	S1	294	72	2A		VFG, Massif, Foliated	CHL	None	Frederick Gilbert	11/06/12	686257	5396157	334	Schistosité
12-RN-OUT-2080-01	S1	2	78	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682305	5394379	348	Injection de quartz
12-RN-OUT-2080-02	S1	1	84	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/07/12	682290	5394333	352	
12-RN-OUT-2080-03	Faille	228	75	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682290	5394333	342	Faille de 5 cm de largeur
12-RN-OUT-2081	S1	356	80	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682460	5394408	338	Vésicules
12-RN-OUT-2082	S1	358	86	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682117	5394228	361	
12-RN-OUT-2083-01	S1	8	83	2A		VFG-FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/07/12	682072	5394157	359	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2083-02	S1	17	88	2A		VFG-FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/07/12	682054	5394110	358	Forte schistosité
12-RN-OUT-2083-02	Faille	77	89	2A		VFG-FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/07/12	682033	5394115	365	Faille de 3 cm de largeur
12-RN-OUT-2084	S1	20	81	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/07/12	682015	5394069	364	
12-RN-OUT-2085	S1	22	83	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682015	5394069	364	
12-RN-OUT-2086	S1	12	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682199	5394079	343	Quartz porphyrique
12-RN-OUT-2087	S1	4	76	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682254	5394033	340	
12-RN-OUT-2087	Faille	44	61	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682254	5394033	340	Faille de 8 cm de largeur
12-RN-OUT-2088	S1	358	80	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682319	5393918	341	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2089	S1	360	88	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682376	5393967	346	
12-RN-OUT-209	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685653	5396038	331	
12-RN-OUT-2090	S1	345	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682402	5393935	350	Veinules de quartz
12-RN-OUT-2091	S1	2	89	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682397	5393856	342	
12-RN-OUT-2092	S1	350	76	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682521	5393949	339	Vésicules, joints
12-RN-OUT-2093	S1	330	66	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682542	5393950	339	Joints
12-RN-OUT-2094	S1	3	78	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682509	5393993	344	
12-RN-OUT-2095	S1	360	55	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682488	5394013	335	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2096	Faille	40	53	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682457	5394036	338	Veines de quartz
12-RN-OUT-2096	S1	357	75	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	23/07/12	682457	5394036	338	
12-RN-OUT-2097		-	-	2A		VFG, Massif	None	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682477	5395656	322	
12-RN-OUT-2098	S1	185	75	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682596	5395678	334	
12-RN-OUT-2098	S1	226	70	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682596	5395678	334	
12-RN-OUT-2099		-	-	2A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682718	5395690	329	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-210	S1	146	72	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685669	5395995	330	Vein of quartz, jointe, Schistosité
12-RN-OUT-2100-01		-	-	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	24/07/12	682124	5395605	363	Veines de quartz
12-RN-OUT-2100-02		-	-	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	24/07/12	682124	5395605	363	Veines de quartz
12-RN-OUT-2101	S1	216	83	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682008	5395527	357	Forte schistosité, injection de quartz
12-RN-OUT-2102	S1	212	72	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	681971	5395403	342	Schistosité pénétrative élevée, veine de quartz et veine ultramafique
12-RN-OUT-2103		-	-	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682067	5395325	352	Peut être un boulder



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-2104	S1	231	69	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	24/07/12	682031	5395272	365	
12-RN-OUT-2105	S1	16	56	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	25/07/12	681849	5395320	342	
12-RN-OUT-2106	S1	196	50	3A		FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	25/07/12	681846	5395212	346	Schistosité élevée, veines de quartz centimétrique
12-RN-OUT-2107	S1	350	74	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	25/07/12	681842	5395167	336	Quartz porphyrique, schistosité élevée
12-RN-OUT-2107	Faïlle	197	66	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	25/07/12	681842	5395167	336	Faïlle de 3 cm de largeur et plusieurs mètres de long
12-RN-OUT-2108	S1	40	70	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	25/07/12	681903	5394692	334	Forte schistosité, réseau de fractures
12-RN-OUT-2108	Veine de quartz	293	76	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	25/07/12	681903	5394692	334	Veine centimétrique
12-RN-OUT-2109	S1	225	78	3A		FG-MG, Massif	CHL, Ca	Pyrite	Frederick Gilbert	25/07/12	681884	5394621	336	Injection de quartz
12-RN-OUT-211	S1	322	86	2A		VFG, Foliated	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685589	5395943	329	Schistosité
12-RN-OUT-2110	S1	15	80	3A		FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	25/07/12	682504	5394652	338	Schistosité pénétrative élevée, quartz porphyrique
12-RN-OUT-2110	Veine de quartz	110	80	3A		FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	25/07/12	682504	5394652	338	Veine d'environ 50 cm de largeur
12-RN-OUT-2111		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	25/07/12	682499	5394477	334	
12-RN-OUT-2112	S1	21	80	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/07/12	681876	5393968	367	
12-RN-OUT-2113	S1	20	84	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/07/12	681966	5393964	365	Quartz porphyrique
12-RN-OUT-2114	S1	23	60	3A		VFG, Massif	CHL, Si	None	Frederick Gilbert	26/07/12	681983	5393916	355	
12-RN-OUT-2115	S1	22	72	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/07/12	681867	5393881	359	Joints
12-RN-OUT-2116	S1	242	84	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/07/12	681994	5393691	349	
12-RN-OUT-2117	S1	1	72	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	26/07/12	681879	5393631	348	
12-RN-OUT-2118	S1	29	78	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	26/07/12	681794	5393798	355	Veine de quartz
12-RN-OUT-2119	S1	30	70	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	27/07/12	681998	5394049	351	Quartz porphyrique
12-RN-OUT-212	S1	340	55	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685652	5395943	320	Schistosité
12-RN-OUT-2120		-	-	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/07/12	682432	5394325	336	Quartz porphyrique centimétrique, joints et fractures
12-RN-OUT-2121	S1	224	78	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/07/12	682442	5394379	336	
12-RN-OUT-2122	S1	20	79	3A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/07/12	682481	5394586	335	Schistosité élevée
12-RN-OUT-2123	S1	6	79	3A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/07/12	682501	5394678	338	Schistosité élevée, injection de quartz
12-RN-OUT-2124	S1	2	72	3A		FG-MG, Massif	CHL, Ca	Pyrite	Frederick Gilbert	27/07/12	682316	5394598	334	
12-RN-OUT-2125	S1	350	81	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	27/07/12	682309	5394442	344	Quartz porphyrique
12-RN-OUT-2126		-	-	3A		FG-MG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	30/07/12	683398	5394393	311	Vésicules
12-RN-OUT-2127		-	-	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	30/07/12	683299	5394384	320	Veine de quartz d'environ 30 cm de largeur
12-RN-OUT-2128	Faïlle	51	34	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	30/07/12	683247	5394589	310	Faïlle de 3 cm de largeur et plusieurs mètres de long
12-RN-OUT-2129	S1	335	80	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	30/07/12	683254	5394687	321	Schistosité pénétrative élevée, forte déformation et plissement, veine de quartz
12-RN-OUT-213	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	14/06/12	685799	5395804	320	
12-RN-OUT-2130	S1	330	50	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	02/08/12	684701	5394094	316	
12-RN-OUT-2131	S1	332	60	2A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	02/08/12	684836	5394091	326	Veinules de quartz
12-RN-OUT-2132	S1	118	72	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	684946	5394547	318	
12-RN-OUT-2133	Faïlle	218	54	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	685011	5394497	326	Faïlle senestre de 3 cm de largeur
12-RN-OUT-2134	S1	131	48	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	684997	5394474	323	Schistosité

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-2135	S1	-	-	6D		FG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	685029	5394346	316	
12-RN-OUT-2136	S1	-	-	6D		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	684920	5394201	323	
12-RN-OUT-2137	S1	-	-	6A		FG-MG, Adcumulate	Serp	None	Frederick Gilbert	02/08/12	685441	5394012	315	
12-RN-OUT-2138	S1	12	62	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683801	5390633	320	
12-RN-OUT-2139	S1	30	68	3A		FG, Massif	CHL +	Pyrite	Frederick Gilbert	07/08/12	683580	5390690	319	
12-RN-OUT-214	Faïlle	256	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	14/06/12	685723	5395537	321	Jointe, Faïlle inverse
12-RN-OUT-2140	S1	23	72	3A		VFG, Massif	CHL +, Ca	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683450	5390715	322	
12-RN-OUT-2141	S1	38	67	3A		VFG, Massif	CHL +, Ca	Pyrite	Frederick Gilbert	07/08/12	683394	5390748	321	
12-RN-OUT-2142	S1	32	61	3A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	07/08/12	683388	5390667	320	Quartz porphyrique
12-RN-OUT-2143	S1	48	50	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683373	5390580	329	
12-RN-OUT-2144	S1	-	-	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683104	5390590	330	Quartz porphyrique, joints et fractures
12-RN-OUT-2145	S1	360	70	3A		VFG-FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	07/08/12	683134	5390564	325	
12-RN-OUT-2146	S1	7	66	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683181	5390523	327	
12-RN-OUT-2147	S1	48	68	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	07/08/12	683067	5390478	329	
12-RN-OUT-2148	S1	36	84	3A		VFG-FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	07/08/12	682963	5390311	331	
12-RN-OUT-2149	S1	38	62	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	682948	5390027	326	
12-RN-OUT-215	S1	326	78	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685392	5395358	315	Schistosité
12-RN-OUT-2150-01	S1	33	76	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683023	5390102	334	
12-RN-OUT-2150-02	S1	8	60	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683030	5390138	326	
12-RN-OUT-2151	S1	21	76	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	682934	5390096	329	Plagioclase porphyrique
12-RN-OUT-2152	S1	20	74	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	Pyrite	Frederick Gilbert	08/08/12	682997	5390225	337	
12-RN-OUT-2153	S1	352	84	3A		VFG, Massif	CHL +	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683088	5391000	320	Pillows, vésicules
12-RN-OUT-2154	S1	-	-	3A		VFG, Massif	CHL +, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683276	5391588	320	
12-RN-OUT-2155	S1	43	75	3A		FG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683403	5391609	332	Joints
12-RN-OUT-2156	S1	-	-	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	08/08/12	683468	5391702	331	Veinules de quartz
12-RN-OUT-2157	S1	45	70	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	09/08/12	683965	5389616	302	
12-RN-OUT-2158	S1	58	62	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	09/08/12	684345	5390091	312	
12-RN-OUT-2159	Faïlle	100	38	3A		VFG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	09/08/12	684410	5390213	325	Faïlle de 10 cm de largeur et d'environ 5 m de long
12-RN-OUT-216	S1	294	72	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	14/06/12	685259	5395225	314	Schistosité, Veine de quartz
12-RN-OUT-2160	Faïlle	93	40	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	09/08/12	684423	5390286	323	Faïlle de 6 cm de largeur et environ 4 m de long
12-RN-OUT-2161	S1	71	79	3A		VFG-FG, Massif	CHL, Ca	None	Frederick Gilbert	09/08/12	684487	5390299	314	Joints, peut-être un boulder
12-RN-OUT-2162	S1	37	80	3A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	09/08/12	684561	5390858	318	
12-RN-OUT-217	S1	318	74	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	14/06/12	685101	5395179	323	jointe, Schistosité
12-RN-OUT-218	S1	318	64	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	14/06/12	685052	5395126	321	Schistosité
12-RN-OUT-219		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685477	5396414	330	Veine de quartz
12-RN-OUT-220		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685558	5396488	318	
12-RN-OUT-221	S1	56	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685593	5396495	326	Schistosité, Veine de quartz



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-222	S1	86	58	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685451	5396488	321	Schistosité, Veine de quartz
12-RN-OUT-223	S1	316	78	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685392	5396586	328	Schistosité
12-RN-OUT-224	S1	316	58	2A		VFG, Massif, Foliated	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685357	5396668	318	Schistosité élevé, forte déformation
12-RN-OUT-224	Faïlle	188	70	2A		VFG, Massif, Foliated	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685357	5396668	318	
12-RN-OUT-225	S1	327	66	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685288	5396672	320	Schistosité
12-RN-OUT-226		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	18/06/12	685255	5396664	326	veines de quartz centimétriques
12-RN-OUT-227	S1	316	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685265	5396835	324	Schistosité, jointed
12-RN-OUT-228		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685318	5396633	323	Fractures
12-RN-OUT-229	S1	314	72	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685313	5396555	310	Schistosité
12-RN-OUT-230		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685316	5396516	312	Veine de quartz
12-RN-OUT-231	S1	332	58	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	18/06/12	685338	5396429	322	Schistosité
12-RN-OUT-232		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685363	5396400	316	Veins of quartz
12-RN-OUT-233	S1	310	68	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	686026	5396894	336	Schistosité
12-RN-OUT-234		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685921	5396890	331	Joints
12-RN-OUT-235		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685811	5396832	326	Vésicules
12-RN-OUT-236	S1	314	56	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685767	5396825	325	Schistosité
12-RN-OUT-237	S1	316	58	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685764	5396857	324	Schistosité
12-RN-OUT-238		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685722	5396780	324	Veine de quartz
12-RN-OUT-239		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685707	5396770	326	Veine de quartz, vésicules
12-RN-OUT-240	S1	326	86	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685693	5396794	325	Schistosité, Veine de quartz
12-RN-OUT-241		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685714	5396818	327	Jointed
12-RN-OUT-242	S1	322	60	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685318	5396633	322	Schistosité
12-RN-OUT-243		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	19/06/12	685313	5396555	328	Jointed
12-RN-OUT-244		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685316	5396516	322	
12-RN-OUT-245	S1	318	60	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685337	5396429	327	Veine de quartz, forte schistosité
12-RN-OUT-245	Faïlle	4	70	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	19/06/12	685337	5396429	327	
12-RN-OUT-246	S1	318	60	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685362	5396400	325	Schistosité
12-RN-OUT-247	S1	326	62	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	686026	5396894	326	Schistosité
12-RN-OUT-248	S1	326	86	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685921	5396890	322	Schistosité, Veine de quartz
12-RN-OUT-249	S1	242	54	7A		FG, MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685812	5396832	324	Schistosité
12-RN-OUT-250		-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685767	5396825	324	
12-RN-OUT-251		-	-	7A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685764	5396856	324	
12-RN-OUT-252	S1	286	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	685722	5396779	322	Schistosité
12-RN-OUT-253	S1	288	48	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685707	5396770	325	Schistosité
12-RN-OUT-254	S1	310	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	685694	5396794	325	Schistosité, Veine de quartz
12-RN-OUT-255		-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	685714	5396818	0	
12-RN-OUT-256	S1	292	80	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	690053	5390939	314	Schistosité



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-257	S1	257	66	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	690093	5390967	317	Schistosité
12-RN-OUT-258	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	20/06/12	690144	5391014	319	Jointe
12-RN-OUT-259	S1	286	78	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	690109	5391017	327	Schistosité
12-RN-OUT-260	S1	288	62	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	690071	5391012	327	Schistosité ; Jointe
12-RN-OUT-261	S1	289	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	690078	5390990	330	Schistosité
12-RN-OUT-262	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	20/06/12	690033	5391062	329	Veine de quartz
12-RN-OUT-263	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	21/06/12	687124	5395478	322	Veine de quartz
12-RN-OUT-264	S1	306	58	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	21/06/12	687071	5395349	330	Schistosité
12-RN-OUT-265	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	21/06/12	686915	5395281	331	
12-RN-OUT-266	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	21/06/12	686759	5395258	320	
12-RN-OUT-267	S1	324	66	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	26/06/12	687667	5396709	323	Schistosité
12-RN-OUT-268	S1	324	76	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	26/06/12	688084	5395371	319	Schistosité
12-RN-OUT-269	S1	348	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/06/12	688106	5395337	321	Schistosité
12-RN-OUT-270	S1	322	70	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	26/06/12	688070	5395327	322	Schistosité
12-RN-OUT-271	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL ; Si	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688483	5392253	318	Veine de quartz, pillows
12-RN-OUT-272	S1	328	80	2A		VFG, Massif	CHL ; Si	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688500	5392236	318	Veine de quartz, pillows ; Schistosité
12-RN-OUT-273	S1	325	76	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688519	5392208	317	Schistosité
12-RN-OUT-274	Veine de quartz	230	14	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688530	5392181	316	
12-RN-OUT-275	S1	313	70	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	27/06/12	688539	5392153	317	Schistosité
12-RN-OUT-276	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL; Si	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688580	5392169	321	Pillows
12-RN-OUT-277	S1	314	52	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688572	5392135	317	Schistosité
12-RN-OUT-278	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL; Si	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688596	5392220	307	
12-RN-OUT-279	S1	340	74	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	27/06/12	688734	5392121	322	Schistosité
12-RN-OUT-280	S1	320	52	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	28/06/12	687046	5396632	331	Schistosité
12-RN-OUT-281	Veine de quartz	62	70	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	28/06/12	687072	5396647	326	
12-RN-OUT-282	S1	318	78	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	28/06/12	687166	5396604	334	Schistosité
12-RN-OUT-283	S1	322	78	2A		VFG, Massif, Foliated	CHL	None	Frederick Gilbert	28/06/12	687157	5396673	325	Schistosité
12-RN-OUT-284	S1	-	-	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	28/06/12	687280	5396693	332	jointe
12-RN-OUT-285	S1	-	-	2A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	28/06/12	687265	5396746	325	
12-RN-OUT-286	S1	317	70	2A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	29/06/12	687222	5396787	335	Schistosité, jointe
12-RN-OUT-287	S1	324	12	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	29/06/12	687195	5396828	337	Veine de quartz
12-RN-OUT-288	S1	-	-	2A		FG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	29/06/12	687124	5396852	331	
12-RN-OUT-289	S1	318	65	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	29/06/12	687038	5396858	320	Schistosité
12-RN-OUT-290	Faille	322	82	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	29/06/12	686986	5396636	329	Forte déformation, faille senestre
12-RN-OUT-291	S1	318	70	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	03/07/12	687122	5396229	328	Veine de quartz
12-RN-OUT-292	S1	-	-	2A		FG-MG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	03/07/12	687147	5396253	326	Veine de quartz; Veine felsique ; joints
12-RN-OUT-293	S1	318	64	2A		FG, Massif	CHL	Chalc.	Frederick Gilbert	03/07/12	687208	5396219	324	Schistosité ; joints

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-294	S1	330	80	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	03/07/12	687780	5396058	318	Schistosité ; Pillows
12-RN-OUT-295	S1	328	80	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	03/07/12	687670	5396254	323	Schistosité ; Veine felsique
12-RN-OUT-296	S1	309	58	2A		FG-MG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	03/07/12	687617	5396254	322	Veine de quartz ; schistosité
12-RN-OUT-297	S1	312	68	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	03/07/12	687417	5396403	324	Schistosité
12-RN-OUT-298	S1	334	80	2A		VFG, Massif	CHL	Pyrite	Frederick Gilbert	03/07/12	687135	5396433	327	Veine de quartz
12-RN-OUT-299	S1	325	81	2A		VFG, Massif	CHL	None	Frederick Gilbert	03/07/12	687136	5396431	326	Schistosité
12-RN-OUT-301	Faillie	340	82	2A	Quartz			None	Rocio	06/06/12	685715	5396082	325	* N320°E/68°NE, N280°E/70°N
12-RN-OUT-302	S1	294	68	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures mm	Rocio	07/06/12	685507	5396173	337	* N298°E/76°NE, N240°E/70°NO, N312°E/50°NE, N352°E/58°E, N304°E/64°NE; affleurement très folié
12-RN-OUT-302	Faillie	237	82	2A	Quartz			None	Rocio	06/06/12	685507	5396173	337	* N317°E/66°NE
12-RN-OUT-303	Veine	310	70	2A	Quartz			None	Rocio	11/06/12	686589	5396043	333	
12-RN-OUT-304A	Faillie	60	40				Chi	None	Rocio	11/06/12	686567	5395834	337	* N131°E/70°SO
12-RN-OUT-304B	Faillie	202	90					None	Rocio	11/06/12	686587	5395725	338	* N186°E/80°E, N199°E/80°SE
12-RN-OUT-304C	Faillie	288	74					None	Rocio	11/06/12	686569	5395861	338	* N68°E/76°NW
12-RN-OUT-305	Faillie	235	64					None	Rocio	15/06/12	687879	5396094	326	* N235°E/80°NO
12-RN-OUT-306	S1	165	50	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687699	5396157	328	
12-RN-OUT-307	S1	-	-	2A		Massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687695	5396056	328	Pas de mesure et pas d'échantillon; boulders ultramafique et granitique a cote
12-RN-OUT-308	S1	-	-	2A		Massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687748	5396143	328	Pas de mesure et pas d'échantillon
12-RN-OUT-309A	Faillie	134	74	2A		FG, massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687690	5396182	331	* N161°E/90; foliation pas bien définie
12-RN-OUT-309B	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures jusqu'à 2 mm	Rocio	15/06/12	687693	5396216	330	Pas de mesure
12-RN-OUT-309C	Veine	168	64	2A	Quartz	Massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687706	5396214	330	N180°E/70°O; pas d'échantillon
12-RN-OUT-309D	S1	324	90	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687647	5396182	334	* N338°E/78°SO
12-RN-OUT-310A	S1	-	-	2A		Massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687649	5396103	333	Pas de mesure et pas d'échantillon
12-RN-OUT-310B	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687653	5396090	333	Foliation présente mais pas mesurable
12-RN-OUT-310C	S1	305	72	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	15/06/12	687659	5396056	333	* N208°E/68°NO; blizzard: boulder?
12-RN-OUT-310D	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi	Py jusqu'à 5 mm	Rocio	15/06/12	687637	5395999	337	Pas de mesure
12-RN-OUT-311A	Faillie	105	70					None	Rocio	18/06/12	687579	5396107	329	
12-RN-OUT-311B	S1	340	58	2A		Massif	Chi	None	Rocio	18/06/12	687574	5396076	331	* N220°E/80°NO; pas d'échantillon
12-RN-OUT-311C	S1	200	58	2A		VGF, massif	Chi	Py automorphe 2 mm	Rocio	18/06/12	687583	5396062	330	Présence d'un minéral noir et élongé
12-RN-OUT-312A	Faillie	128	58					None	Rocio	18/06/12	687492	5396068	331	
12-RN-OUT-312B	S1	230	68	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures mm	Rocio	18/06/12	687457	5396081	334	* N330°E/76°NE
12-RN-OUT-312C	S1	223	72	2A		FG, massif	Chi et Si	None	Rocio	18/06/12	687440	5396112	330	
12-RN-OUT-313A	S1	188	70	2A		MG, massif	Chi	None	Rocio	18/06/12	687432	5396167	329	* N227°E/70°NW
12-RN-OUT-313B	S1	172	80	2A		Massif	Chi	None	Rocio	18/06/12	687503	5396163	327	* N241°E/77°NW, N003°E/78°E; pas d'échantillon
12-RN-OUT-313C	S1	222	72	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures mm	Rocio	18/06/12	687401	5396175	330	* N196°E/76°NW, N140°E/60°SW
12-RN-OUT-314A	S1	179	70	2A		FG, massif	Chi	None	Rocio	18/06/12	687291	5396160	329	
12-RN-OUT-314B	Faillie	61	46					None	Rocio	18/06/12	687300	5396153	329	
12-RN-OUT-314C	S1	305	74	2A		FG, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687236	5396089	337	* N190°E/70°SE, N328°E/70°NE
12-RN-OUT-314D	S1	193	74	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687226	5396076	335	* N335°E/70°NE, N300°E/58°NE
12-RN-OUT-314E	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi et un peu Si	Py TRACE	Rocio	19/06/12	687195	5396047	332	Pas de mesure
12-RN-OUT-314F	S1	284	68	2A	Quartz	VFG, massif	Chi et un peu Ox	Minéraux oxides	Rocio	19/06/12	687222	5396112	335	* N221°E/70°SW, N330°E/74°NE; Microfailles
12-RN-OUT-314G	S1	125	52	2A	Quartz	VFG, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687265	5396156	331	* N143°E/90°, N210°E/66°NE
12-RN-OUT-314H	Veine	142	64		Quartz			None	Rocio	19/06/12	687242	5396157	331	70 cm longue, 20 cm large
12-RN-OUT-315A	S1	315	80	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687140	5396161	333	* N222°E/83°NW, N188°E/70°NW
12-RN-OUT-315B	S1	315	80	2A		VFG, massif	Chi et un peu Si	None	Rocio	19/06/12	687150	5396153	335	* N215°E/82°SE, N252°E/50°NW; très folié
12-RN-OUT-315C	S1	316	82	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687157	5396140	334	* N217°E/74°NW; très folié
12-RN-OUT-315D	S1	324	78	2A		VGF, massif	Chi	None	Rocio	19/06/12	687178	5396122	334	* N207°E/82°NW, N307°E/80°NE, N359°E/76°W
12-RN-OUT-316A	S1	258	72	2A		VGF, massif	Serp?	None	Rocio	20/06/12	689478	5391234	326	* N238°E/52°NW, N306°E/58°NE, N304°E/60°NE, N243°E/90°, N319°E/54°NE; intensément folié
12-RN-OUT-316B	S1	197	72	7A		MG-CG, massif		None	Rocio	20/06/12	689493	5391139	322	* N245°E/85°SE; échantillon de dunité? dans l'affleurement avec un tpe orange
12-RN-OUT-316C	Veine	251	70		Quartz			None	Rocio	20/06/12	689536	5391110	317	
12-RN-OUT-316D	S1	216	76	7A		MG-CG, massif	Chi	None	Rocio	20/06/12	689498	5391072	316	* N258°E/88°SE, N356°E/76°W; affleurement peu folié
12-RN-OUT-316E	S1	266	76	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures mm	Rocio	20/06/12	689617	5391206	327	* N316°E/55°NE; affleurement folié
12-RN-OUT-316F	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi	Sulfures mm	Rocio	21/06/12	689670	5391206	324	Affleurement folié mais couvert par la végétation, pas de mesure
12-RN-OUT-316J	S1	336	70	2A		VFG, massif	Chi	Py mm	Rocio	20/06/12	689657	5391116	330	
12-RN-OUT-316K	S1	276	82	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	20/06/12	689651	5391102	326	* N328°E/70°NE, N211°E/76°NW; affleurement folié
12-RN-OUT-317A	Veine	222	82		Quartz			None	Rocio	21/06/12	687103	5395658	311	
12-RN-OUT-317C	S1	198	62	2A		VFG, massif	Chi	Py, Cp (2 mm)	Rocio	21/06/12	687176	5395521	305	* N248°E/69°NW, N338°E/69°SW; veines de Qtz dans l'échantillon
12-RN-OUT-317D	S1	323	80	2A		VFG, massif	Chi et Si	Sulfures mm	Rocio	21/06/12	687279	5395505	300	* N260°E/74°N
12-RN-OUT-317E	S1	294	70	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	21/06/12	687283	5395451	301	* N275°E/65°S, N227°E/65°NW
12-RN-OUT-317F	S1	258	82	2A		VFG, massif	Chi	Cp (0,5 mm)	Rocio	21/06/12	687317	5395403	301	Affleurement couvert par la végétation, donc foliation pas visible
12-RN-OUT-317G	S1	300	70	2A		VFG, massif	Chi et Si	Py	Rocio	21/06/12	687234	5395390	316	* N219°E/60°NW, N224°E/86°SE
12-RN-OUT-317H	Faillie	334	80					None	Rocio	21/06/12	687186	5395362	316	* N334°E/60°NE
12-RN-OUT-317I	S1	330	84	2A		VFG, massif	Chi et Si	None	Rocio	21/06/12	687143	5395396	317	* N320°E/80°NE, N247°E/68°NW
12-RN-OUT-318F	S1	179	57	2A		VFG, massif et pillow	Chi et Si	Py (1-2 mm)	Rocio	22/06/12	686765	5395160	329	* N205°E/80°NW; So: N305°E/70°NE (pillow); affleurement très folié; présence de la serpentine
12-RN-OUT-318G	S1	190	79	2A		VFG, massif	Chi	None	Rocio	22/06/12	686774	5395072	331	Affleurement pas beaucoup folié; stries glaciaires?
12-RN-OUT-318H	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chi et Si	Cp ( 1-2 mm)	Rocio	22/06/12	686831	5395076	325	Pas de mesure; affleurement peu folié



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-318I	Faïlle	192	88					None	Rocio	22/06/12	686803	5395154	323	* Senestre, N220°E/80°NW (dextre); 2 m longue maximum chacune
12-RN-OUT-318J	S1	294	75	2A		VFG, massif	Chl	Py (1 mm)	Rocio	22/06/12	686803	5395154	323	Affleurement intensément folié et plissé (plie type S de 20 x 20 cm)
12-RN-OUT-318K	Veine	276	50		Quartz			None	Rocio	22/06/12	686958	5395175	328	* N284°E/38°NE, N274°E/70°N; affleurement un peu folié
12-RN-OUT-318L	S1	280	55	2A	Quartz	VFG, massif et pillow	Chl	Py automorphique (0,5 mm)	Rocio	22/06/12	687097	5395247	331	Pas de mesure
12-RN-OUT-318L	S1			2A		VFG, massif et pillow	Chl	Py automorphique (0,5 mm)	Rocio	22/06/12	686922	5395163	337	* N176°E/60°W, N262°E/70°S; So: N300°E/68°NE; veines de Qtz déformées (dextre); affleurement folié
12-RN-OUT-319A	S1			2A		VFG-FG, massif	Chl et Si	None	Rocio	26/06/12	687684	5395205	335	Pas de mesure
12-RN-OUT-319B	S1			2A		VFG, massif	Chl et Si	None	Rocio	26/06/12	687688	5395140	335	Pas de mesure
12-RN-OUT-319C	S1			2A		VFG, massif	Chl et Si	None	Rocio	26/06/12	687818	5395083	314	Pas de mesure
12-RN-OUT-320A	S1			7A		FG-MG, massif	Chl?	None	Rocio	27/06/12	689733	5390945	325	
12-RN-OUT-320B	S1			6A		VFG-MG, massif	Serp	None	Rocio	27/06/12	689847	5390927	322	Cpx blanc; Mt présent dans les surfaces altérées
12-RN-OUT-320B2	S1			6A		VFG, massif		None	Rocio	27/06/12	689837	5390943	327	
12-RN-OUT-320C1	S1			7A		MG-CG, massif	Chl et Sericite?	None	Rocio	27/06/12	689829	5390946	323	Altération a Chl a cause du Px
12-RN-OUT-320C2	S1			7A		MG-CG, massif	Chl et Sericite?	None	Rocio	27/06/12	689825	5390954	322	Gabbro comme 320C1 mais il n'a pas de gros Cpx
12-RN-OUT-320C3	S1			7A		MG-CG, massif	Chl et Si	None	Rocio	27/06/12	689831	5390964	324	Altération a Si concentré dans une veine (20 cm)
12-RN-OUT-320D	S1			2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	27/06/12	689863	5390980	329	
12-RN-OUT-321A	S1			2A		FG, massif	Chl	Py Trop petite	Rocio	28/06/12	687551	5396786	302	Pas de mesure; boulder??
12-RN-OUT-321A	S1			2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	28/06/12	687424	5396774	326	* N78°E/68°SW
12-RN-OUT-321B1	Faïlle	56	82					None	Rocio	28/06/12	687406	5396870	335	* Pl pas abondant comme dans B1 mais phénocristaux visibles et moins cristalline que B1
12-RN-OUT-321B2	S1			2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	28/06/12	687406	5396870	335	* Pl pas abondant comme dans B1 mais phénocristaux visibles et moins cristalline que B1
12-RN-OUT-321D	Faïlle	230	74					None	Rocio	28/06/12	687379	5396851	335	Senestre
12-RN-OUT-321E	S1	332	84			FG, massif	Chl	Cp ( 0,5mm)	Rocio	29/06/12	687357	5396863	332	Affleurement peu folié
12-RN-OUT-321F	S1			2A		FG, massif	Chl et Oxy	Py et Cp ( 2-3 mm )	Rocio	29/06/12	687330	5396903	339	Foliation dans l'échantillon; relief positif dans la surface d'altération; échantillon sur l'affleurement.
12-RN-OUT-321G	S1	350	84	2A		VFG, massif	Chl	Cp ( 2-3 mm )	Rocio	29/06/12	687335	5396847	326	Affleurement très folié; Vessiculation
12-RN-OUT-321H	S1	316	62	2A		VFG, massif	Chl et Si	None	Rocio	29/06/12	687346	5396827	327	Affleurement très folié; Vessiculation
12-RN-OUT-321I	S1	354	62	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	29/06/12	687299	5396821	324	* N212°E/82°NW; 2 systèmes de foliation formant un losange partout sur l'affleurement
12-RN-OUT-321J	S1	316	74	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	29/06/12	687314	5396846	319	Affleurement très folié
12-RN-OUT-321K	S1	320	70	2A		FG-MG, massif	Chl et Oxy	None	Rocio	29/06/12	687294	5396865	322	Affleurement très folié
12-RN-OUT-321L	Faïlle	43	64					None	Rocio	29/06/12	687074	5396668	337	
12-RN-OUT-321M	S1	151	66	2A		FG-MG, massif	Chl	Cp (0,5 mm)	Rocio	29/06/12	687330	5396875	340	* N226°E/40°NW
12-RN-OUT-322A	S1	190	60	2A		VFG, massif	Chl et Si un peu	None	Rocio	03/07/12	686212	5396906	340	* N325°E/70°NE; affleurement folié
12-RN-OUT-322B	S1	322	60	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	03/07/12	686241	5396932	304	
12-RN-OUT-322C	S1	310	50	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	03/07/12	686181	5396968	303	Affleurement intensément folié (plus que 322A et 322B)
12-RN-OUT-322D				7A		FG-MG, massif	Chl et Seritisation	Py (1-2 mm)	Rocio	04/07/12	685970	5396634	316	Affleurement folié; pas de mesure
12-RN-OUT-322E				7A		FG-MG, massif	Chl et Seritisation	Py automorphique (2 mm)	Rocio	03/07/12	685952	5396636	325	Affleurement peu folié; pas de mesure
12-RN-OUT-322F				7A		FG, massif	Chl et Seritisation	None	Rocio	03/07/12	685987	5396581	337	Affleurement peu folié (fractures de Cc); pas de mesure
12-RN-OUT-322G	S1	309	82	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	03/07/12	686320	5396496	316	* N315°E/70°NE; foliation bien définie dans l'affleurement
12-RN-OUT-322H	S1	204	88	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	03/07/12	686408	5396497	316	Altération Chl (comme la roche volcanique) mais Px et Pl sont visibles comme dans le 7A
12-RN-OUT-322I	S1	182	82	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	03/07/12	686355	5396815	339	* N132°E/70°SW; deux systèmes de foliation bien définies
12-RN-OUT-322J	S1	316	70	7A		MG-CG, massif, saccharoïdale	Chl	Py automorphique (0,5 mm)	Rocio	03/07/12	686081	5396696	355	Affleurement folié; affleurement 124 (Manu)
12-RN-OUT-322J	Veine	35	64		Quartz			None	Rocio	03/07/12	686081	5396696	355	1 mètre de long
12-RN-OUT-323B	S1			2A		VFG, Massif, saccharoïdale	Chl et Si ou Ca	None	Rocio	04/07/12	685933	5396024	325	Pareil a un boulder; affleurement pas folié
12-RN-OUT-323C	S1			2A		VFG, Massif	Chl	None	Rocio	04/07/12	686025	5396030	333	Affleurement plein de fractures superficielles; pas de mesure
12-RN-OUT-323D	S1	204	62	2A		VFG, Massif	Chl	None	Rocio	04/07/12	685859	5396187	334	* N274°E/60°N; la foliation est causée par la faille.
12-RN-OUT-323D	Faïlle	43	60		Quartz			None	Rocio	04/07/12	685859	5396187	334	2 mètre de long et dextre
12-RN-OUT-323E	S1			2A		VFG, Massif	Chl	None	Rocio	04/07/12	686071	5396036	337	
12-RN-OUT-324A	Faïlle	72	50					None	Rocio	05/07/12	686301	5392937	363	
12-RN-OUT-324B	S1			2A		VFG, Massif	Chl	None	Rocio	05/07/12	686231	5392804	346	Pas de mesure
12-RN-OUT-325A	Veine	103	85		Quartz			None	Rocio	06/07/12	688387	5390733	321	50 cm de long , 2 cm de large
12-RN-OUT-325B	Veine	84	0	7D	Quartz	VFG, Massif	Chl	None	Rocio	06/07/12	689609	5390392	320	Foliation définit par les veines; veine 1 mètre de long et 10 cm de large; altération superficielle blanche; échantillon 12-RN-OUT-325B1
12-RN-OUT-325B2	S1	180	78	2A		VFG, Massif	Chl	None	Rocio	06/07/12	689612	5390395	320	* N270°E/56°N; affleurement folié
12-RN-OUT-325C	Veine	144	0	6A	Quartz	VFG, Massif	Oxy	None	Rocio	06/07/12	690110	5390853	326	1,5 m de long et 5 cm de large; altération rouge
12-RN-OUT-325D	Veine	353	74	6D		FG, Massif	Serp	None	Rocio	06/07/12	690026	5390756	324	* N213°E/78°NW; veine de 1.5m de long par 1cm de large; Ol et Cpx visibles
12-RN-OUT-326A	S1			2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	08/07/12	689980	5391772	325	Pas de mesure
12-RN-OUT-326B	Faïlle	150	75					None	Rocio	08/07/12	690008	5391760	331	Faïlle dextre (2cm déplacement) 2 failles dans l'affleurement une 5 m / 10m
12-RN-OUT-326C	S1	316	62	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et beaucoup Si	None	Rocio	08/07/12	690009	5391746	330	
12-RN-OUT-326D	S1	309	64	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et un peu Si	Cp (2 mm)	Rocio	08/07/12	690036	5391731	330	* N276°E/73°S
12-RN-OUT-326E	S1	320	68	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	Py (0,5mm)	Rocio	08/07/12	690036	5391703	325	Affleurement folié
12-RN-OUT-327A	S1			2A		VFG, massif	Chl, un peu Si et Oxy	Py cubique et Cp (2 mm)	Rocio	08/07/12	690013	5391390	319	Affleurement pas folié
12-RN-OUT-327B	Faïlle	152	48	2A		FG, massif	Chl	Py (0,5 mm)	Rocio	08/07/12	690023	5391410	324	4 Failles, 10m long, affleurement pas folié, minéraux noir 2-3 mm dans tout l'échantillon (Px?)
12-RN-OUT-327C	S1			2A		VFG, massif	Chl	Cp (jusqu'à 1 cm)	Rocio	08/07/12	690039	5391408	322	Affleurement pas folié
12-RN-OUT-327D	S1			2A		VFG, massif	Chl	Cp (jusqu'à 0,5 mm)	Rocio	08/07/12	690012	5391424	328	Pas de mesure, Affleurement pas folié

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-328A	S1	-	-	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl	Py (1-2 mm)	Rocio	08/07/12	689913	5391521	325	Pas de mesure, Affleurement pas folié
12-RN-OUT-328B	S1	-	-	2A		VFG-FG, massif	Chl	Cp (jusqu'à 2-3mm)	Rocio	08/07/12	689914	5391537	321	Pas de mesure, Affleurement pas folié
12-RN-OUT-329A	Pillow	-	-	2A		VFG, massif et pillow	Chl	None	Rocio	09/07/12	685042	5393695	332	* pillow: 60° → N345°E
12-RN-OUT-329B	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	09/07/12	685103	5393678	341	Affleurement pas folié
12-RN-OUT-329C	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chl et un peu Si	Py (1 mm)	Rocio	09/07/12	685259	5393762	340	Affleurement pas folié; veines de Qtz dans l'échantillon
12-RN-OUT-329D	S1	-	-	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Oxy et un peu Si	Py automorphique (2 mm)	Rocio	09/07/12	685214	5393777	340	Affleurement pas folié; pyrite pas abondante; pas de mesure
12-RN-OUT-329E	S1	-	-	2A		VFG, massif	Chl et Oxy	Py automorphique (1-2 mm)	Rocio	09/07/12	685191	5393777	342	Affleurement pas folié; pas de mesure
12-RN-OUT-329F	S1	224	62	2A		FG-MG, massif	Chl	Py automorphique (1-2 mm)	Rocio	09/07/12	685181	5393789	353	* N288°E/70°NE; foliation juste dans une partie de l'affleurement
12-RN-OUT-329G	S1	332	62	2A		VFG-FG, massif	Chl	Py mm (trop petite)	Rocio	09/07/12	685026	5393731	334	Affleurement peu folié
12-RN-OUT-329H	S1	191	70	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	09/07/12	685039	5393714	343	* N313°E/60°NE; affleurement très folié
12-RN-OUT-330A	Veine	235	70	7A		MG-CG, massif	Sericite et Chl?	Cp (3-4 mm)	Rocio	10/07/12	689861	5393468	320	Veine 20 cm de longueur et 2 cm de large
12-RN-OUT-330B		-	-	7A		FG-MG, massif	Sericite et Chl	None	Rocio	10/07/12	689939	5393429	326	Affleurement pas folié; pas de mesure
12-RN-OUT-330C		-	-	2A		FG-MG, massif	Chl	None	Rocio	10/07/12	689954	5393405	327	Affleurement pas folié; pas de mesure; PI pas présente dans l'échantillon
12-RN-OUT-330D		-	-	7A		MG-CG, massif	Chl	None	Rocio	10/07/12	690006	5393390	327	Affleurement fracturé mais sans une direction préférentielle; pas de mesure
12-RN-OUT-330E	S1	279	64	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si?	None	Rocio	10/07/12	689905	5393117	328	* N320°E/80°NE; affleurement pas folié (pas de peinture dans l'affleurement)
12-RN-OUT-330F	S1	-	-	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	11/07/12	689850	5393065	329	Roche volcanique intermédiaire?; affleurement fracturé mais sans une direction préférentielle; pas de mesure
12-RN-OUT-331A	S1	310	68	2A		MG, massif	Chl et Oxy	None	Rocio	11/07/12	689818	5395501	329	* N238°E/76°SE; affleurement folié; échantillon cristalline
12-RN-OUT-331B	S1	302	82	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	11/07/12	689838	5395476	330	* N214°E/58°NW; affleurement un peu folié; échantillon cristalline
12-RN-OUT-331C	S1	286	70	2A		VFG, pillow, saccharoïdale	Chl et un peu Si	None	Rocio	11/07/12	689854	5395500	327	* Mesure S0
12-RN-OUT-331D	S1	323	64	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	11/07/12	689796	5395444	332	* N295°E/70°NE; deux systèmes de foliation qui sont définis par une veine; affleurement pas folié en général sauf à coté de la veine
12-RN-OUT-331D	Veine	295	70		Quartz			None	Rocio	11/07/12	689796	5395444	332	Veine 30 cm de longueur et 3 cm de large
12-RN-OUT-331E	S1	309	88	2A		VFG, Massif, saccharoïdale	Chl et un peu Si	None	Rocio	11/07/12	689776	5395473	329	* N295°E/88°SW; affleurement un peu folié
12-RN-OUT-331F	S1	290	80	2A		VFG, Massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	11/07/12	689759	5395493	322	* N348°E/70°NE; affleurement peu folié
12-RN-OUT-331G	S1	-	-	2A		FG, Massif, cristalline	Chl	None	Rocio	11/07/12	689751	5395552	324	pas de mesure
12-RN-OUT-331H	S1	351	58	2A		VFG, Massif, saccharoïdale	Chl	None	Rocio	11/07/12	689785	5395524	324	* N248°E/56°SE - N204°E/60°NW ; affleurement très folié
12-RN-OUT-332A	S1	298	70	3A		FG, Massif	Chl	None	Rocio	12/07/12	689986	5396122	328	* N240°E/80°NW; affleurement peu folié; Px ou Amp et PI
12-RN-OUT-332B	S1	296	68	3A		FG, Massif	Chl	None	Rocio	12/07/12	690078	5396121	325	* N231°E/50°NW ; affleurement peu folié; moins andésitique que 332A mais avec plus des tufs felsiques (pas de orientation préférentielle dans la roche), moins de PI et encore Px ou Amp; affleurement trace avec des points 1-1... 1-7
12-RN-OUT-332C	S1	300	78	3A		VFG, Massif	Chl	Py (2-3mm)	Rocio	12/07/12	689970	5396136	328	Se rapproche a l'affleurement 332 B; affleurement très folié dans une area (faille?); Px ou Amp? moins abondant; tuf présent
12-RN-OUT-332D	S1	296	70	3A		VFG, Massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	12/07/12	689655	5395888	329	* N180°E/55°W ; affleurement pas très folié ; vésicule ?
12-RN-OUT-332E	S1	293	70	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	Py automorphique (2 mm)	Rocio	12/07/12	689596	5395824	330	* N244°E/50°NW; N204°E/34°NW; affleurement un peu folié; linéation dans l'échantillon et Py concentrée dans une bande
12-RN-OUT-333A	S1	324	74	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl	None	Rocio	13/07/12	688755	5395244	324	* N270°E/70°N; N178°E/78°E; affleurement très folié
12-RN-OUT-333B	S1	192	50	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	13/07/12	688704	5395256	324	* N264°E/70°NW; vésicules alignées dans la direction N264°E
12-RN-OUT-333C	S1	303	75	2A		FG-MG, massif	Chl	Cp (1 mm)	Rocio	13/07/12	688584	5395663	325	* N207°E/40°NW; affleurement folié
12-RN-OUT-334A	S1	207	74	9		VFG, massif	Chl et Serp	None	Rocio	16/07/12	682640	5395908	344	* N344°E/68°SW; affleurement peu folié; échantillon noir et magnétique
12-RN-OUT-334B	S1	354	74	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	16/07/12	682605	5395871	341	* N314°E/70°NE, N286°E/70°NE; affleurement peu folié
12-RN-OUT-334C		-	-	3A	Quartz	FG-MG, massif	Cc et ?	None	Rocio	16/07/12	682532	5395978	340	Pas de mesure; affleurement pas folié; quartz pas concentré en veines
12-RN-OUT-334D	S1	202	70	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	16/07/12	682487	5395986	335	* N187°E/60°W, N238°E/74°NW, N337°E/72°SW; affleurement folié
12-RN-OUT-334E	S1	328	74	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	16/07/12	682503	5395981	341	* N225°E/52°NW, N279°E/68°S, NS/54°W, N194°E/60°NW; affleurement folié
12-RN-OUT-334F	S1	193	70	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	16/07/12	683643	5395921	332	* N212°E/80°NW, N258°E/68°NW, N238°E/82°SE; affleurement folié
12-RN-OUT-335A		-	-	9		VFG, massif	Sericite	None	Rocio	17/07/12	682476	5395660	369	Pas de mesure; affleurement pas folié; roche magnétique
12-RN-OUT-335B	S1	241	70	3A		VFG, massif	Chl et Sericite	None	Rocio	17/07/12	682580	5395668	412	* N190°E/84°SE, N200°E/85°NW; affleurement peu folié
12-RN-OUT-335C	S1	226	58	3A		MG, massif	Chl, Sericite? et Oxy	None	Rocio	17/07/12	682743	5395706	323	Affleurement peu folié; Kfs ou PI dans l'échantillon?
12-RN-OUT-335D	S1	183	82	2A		MG-CG, très folié	Sericite (mica)	None	Rocio	17/07/12	682892	5395437	284	C'est tout des PI?
12-RN-OUT-335E LITHO2		196	70		9	FG, massif		Cp et Py automorphique (jusqu'à 0,5 mm)	Rocio	17/07/12	682921	5395470	362	Dyke d'un mètre de longueur et 10 cm de large; intérieurement est concentré en bandes mais les sulfures sont disséminés par tout l'échantillon; roche un peu magnétique
12-RN-OUT-335E LITHO 1	S1	212	90	2A		MG-CG, très folié	Sericite (mica)	None	Rocio	17/07/12	682921	5395470	362	Il y a un dyke dedans (LITHO 2)
12-RN-OUT-336A	S1	340	70	8		MG-CG, très folié	Sericite (mica)	Py (3 mm)	Rocio	18/07/12	682831	5395580	390	
12-RN-OUT-336A2	S1	340	70	8				None	Rocio	18/07/12	682853	5395582	395	Continuation de l'affleurement 336A; pas d'échantillon
12-RN-OUT-336B	S1	336	64	2A		MG-CG, très folié	Sericite (mica) et Chl	None	Rocio	18/07/12	682882	5395571	396	
12-RN-OUT-336C		-	-	8		MG-CG, très folié	Sericite (mica), Chl un peu et sable	None	Rocio	18/07/12	682893	5395542	366	Pas de mesure; impossible de prendre un bon échantillon

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-336D	S1	351	66	8B		MG, très folié	Sericite (mica), Chl et Oxy	None	Rocio	18/07/12	682891	5395516	360	* N341°E/78°SW, N343°E/78°NE; il y a des fragments (porphydes?) blancs (5 cm de long et 2 cm de large maximum) orientés comme la foliation
12-RN-OUT-336E	S1	350	60	8		MG, très folié	Sericite (mica) et un peu Chl	None	Rocio	18/07/12	682884	5395505	308	Des mesures dans 336E2 et 336E3 pour comparer la direction de la foliation
12-RN-OUT-336E2	S1	353	60	8				None	Rocio	18/07/12	682889	5395504	282	Pas de échantillon
12-RN-OUT-336E3	S1	356	62	8B	Quartz			None	Rocio	18/07/12	682892	5395501	307	Pas de échantillon; roche felsique plie avec des fragments (porphydes?) aussi plies (le fragment plus grand c'est 20 cm de long et 3 cm de large); veine de Qtz orientée vers N253°E (pendage pas mesure)
12-RN-OUT-336F	S1	240	55	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	18/07/12	682774	5395530	378	* N214°E/77°NW; affleurement peu folié
12-RN-OUT-337A	S1	198	60	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	19/07/12	682863	5394938	340	Affleurement très folié; présence d'un minéral noir (Px?) et relief positive dans l'échantillon; foliation dedans la roche
12-RN-OUT-337B	S1	356	90	3B		FG, massif	Chl et Sericite (porphydes)	None	Rocio	19/07/12	682883	5395159	347	Affleurement très folié; présence des porphydes (15 cm de long et 5 cm de large maximum) orientés vers N15°E avec différents pendages (0, 20 et 25; exemple: 20° --> N15°E)
12-RN-OUT-337C LITHO 1	S1	343	85	2A		VFG, massif	Chl	None	Rocio	19/07/12	682857	5395281	343	Affleurement très folié
12-RN-OUT-337C LITHO 2	S1	352	85		Felsique	FG, massif	Sericite et Oxy	None	Rocio	19/07/12	682857	5395281	343	* N349°E/90°; affleurement folié
12-RN-OUT-337D	S1	350	85	2A		FG, massif	Chl et Sericite	None	Rocio	19/07/12	682842	5395325	342	Affleurement très folié et vert-blanc; des morceaux cristalline allongés
12-RN-OUT-337E		348	0	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	19/07/12	682789	5395287	342	Affleurement folié mais il n'y a une surface pour faire des mesures (donc pas de mesure)
12-RN-OUT-338A	S1	348	60	2A		VFG, massif	Chl, Sericite et Oxy	None	Rocio	20/07/12	682431	5395231	334	Affleurement folié; avec des fragments oxydés
12-RN-OUT-338B	S1	344	64	8B		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Sericite, Oxy et Cc?	None	Rocio	20/07/12	682404	5395160	346	Affleurement très folié
12-RN-OUT-338C	S1	220	70	2A		MG-CG, massif	Sericite, Chl (roche) et Oxy (porphydes)	None	Rocio	20/07/12	682446	5395155	344	Affleurement folié avec des fragments oxydés et orientés vers 42° --> N18°E
12-RN-OUT-338D	S1	340	48	2A		MG-CG, massif, saccharoïdale	Chl, Sericite, Oxy (porphydes) et Si	None	Rocio	20/07/12	682462	5395010	348	Affleurement folié; présence des petits porphydes; il semble être que la roche felsique c'est vraiment la roche volcanique avec des porphydes altérés
12-RN-OUT-338E	S1	10	82	2A		MG-CG, massif, saccharoïdale	Chl, Sericite, Oxy (porphydes) et Si	None	Rocio	20/07/12	682487	5394944	351	* N26°E/75°SE; affleurement folié; présence des petits porphydes comme dans 338D
12-RN-OUT-339A	S1	343	70	3A		VFG, très folié	Chl, Si, Oxy et un peu Cc	None	Rocio	23/07/12	682843	5393555	358	* N245°E/70°NW
12-RN-OUT-339B		-	-	3A		FG, massif	Chl et Oxy	None	Rocio	23/07/12	682835	5393509	352	Pas de mesure
12-RN-OUT-339C	S1	309	70	2A		FG, massif	Chl, Si et Cc	None	Rocio	23/07/12	682882	5393417	352	Affleurement folié
12-RN-OUT-339D		-	-	2A		VFG, massif	Chl, Si et un peu Cc	None	Rocio	23/07/12	682885	5393387	358	Pas de mesure
12-RN-OUT-339E	S1	287	88	2A		MG-CG, massif	Chl et Si	None	Rocio	23/07/12	682933	5393368	353	* N263°E/60°NW; affleurement folié
12-RN-OUT-339E	Veine	4	50		Quartz			None	Rocio	23/07/12	682933	5393368	0	* N46°E/78°NW; 1 m de long et 5 cm de large
12-RN-OUT-339F	Veine	251	78	2A	Quartz	VFG, massif	Chl et un peu Oxy	None	Rocio	23/07/12	682990	5393521	346	Affleurement pas très folié mais avec des veines de Qtz (3 m de long et 2 cm de large)
12-RN-OUT-339G	Porphydes	-	-	3B		MG-CG, massif	Chl et Sericite-Oxy (porphydes)	None	Rocio	23/07/12	682809	5393581	354	Affleurement pas folié; porphydes: 48° --> N138°E; porphydes 2-3 mm
12-RN-OUT-340A	S1	190	70	2A		FG, massif	Chl	None	Rocio	24/07/12	683305	5393471	335	Affleurement peu folié
12-RN-OUT-340B	S1	206	50	2A		VFG-FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si, un peu Cc et un peu Oxy	None	Rocio	24/07/12	683322	5393428	340	* N282°E/82°N; affleurement folie
12-RN-OUT-340B	Veine	240	60		Quartz			None	Rocio	24/07/12	683322	5393428	0	0,5 cm de large et 15 cm de long
12-RN-OUT-340C	S1	-	-	2A		FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Cc	None	Rocio	24/07/12	683274	5393310	342	* N214°E/72°NW; affleurement folie
12-RN-OUT-340D		-	-	2A		FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Oxy	None	Rocio	24/07/12	683277	5393297	341	Pas de mesure
12-RN-OUT-340E		-	-	2A		FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Oxy (autour de la croûte)	None	Rocio	24/07/12	683178	5393434	338	Pas de mesure
12-RN-OUT-340F	S1	283	34	3B		VFG-FG, massif	Chl, Si et un peu Oxy (autour de la croûte)	None	Rocio	24/07/12	682587	5393067	349	Roche volcanique intermédiaire silicifié; affleurement folié et avec l'apparence du boudinage dans les "porphydes blancs" (les porphydes semblent la roche volcanique altéré a Chl intérieurement); aussi, présence d'un minéral vert (Chl? Serp?) et folié
12-RN-OUT-340G		-	-	2A		VFG, massif	Chl, Si et Oxy	None	Rocio	24/07/12	682567	5393054	345	Pas de mesure; roche silicifié mais pas trop comme 340F
12-RN-OUT-340H	S1	18	80	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	Py idiomorphe (2-3 mm)	Rocio	24/07/12	682582	5393021	341	* N332°E/78°NE, N280°E/64°N; affleurement très folié; roche silicifié comme 340G
12-RN-OUT-340I		-	-	3B				None	Rocio	24/07/12	682198	5393242	341	Pas d'échantillon; roche volcanique avec des porphydes de Pl orientées vers N168°E-N348°E (pas de pendage parce qu'il manque la 3eme dimension)
12-RN-OUT-341A	S1	229	50	2A		VFG-FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	684939	5391346	335	Affleurement pas très folié; très silicifié et texture saccharoïdale dans les zones silicifiées
12-RN-OUT-341B	S1	-	-	2A		FG-MG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	684943	5391355	333	Pas de mesure
12-RN-OUT-341C	S1	207	70	2A		FG-MG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	685080	5391351	337	* N345°E/82°NE; affleurement peu folié; vésicules
12-RN-OUT-341D	S1	199	75	2A		FG-MG, massif		None	Rocio	25/07/12	685134	5391333	341	* N229°E/75°NW, N254°E/80°NW; affleurement folié; roche très silicifié; vésicules?
12-RN-OUT-341E	S1	218	75	2A		VFG-FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	685161	5391348	340	* N242°E/80°SE; affleurement folié
12-RN-OUT-341F	S1	232	90	2A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	685182	5391368	338	* N250°E/68°NW; affleurement folié
12-RN-OUT-341G	S1	239	85	2A		VFG-FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si, Cc et un peu Oxy	None	Rocio	25/07/12	685215	5391348	337	Affleurement peu folié
12-RN-OUT-341H	S1	276	60	2A		VFG-FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	25/07/12	685234	5391382	334	Affleurement pas folié



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-342A		-	-	3B		MG, massif	Chl, Sericite et Oxy	None	Rocio	26/07/12	681635	5393244	345	Pas de mesure; il y a une partie verte (volcanique?) et une autre blanche (felsique) dans l'échantillon. Les deux ont des points oxydés (porphydes mm?). La "roche volcanique" comprend des morceaux de roche felsique et vice versa. Il semble qu'il y a
12-RN-OUT-342B	S1	240	60	2A		VFG-MG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Oxy	None	Rocio	26/07/12	681675	5393341	350	Affleurement un peu folié; roche silicifiée dans quelques parts
12-RN-OUT-342C		-	-	3B?		VFG-FG, massif	Chl et Si	None	Rocio	26/07/12	681679	5393343	356	Pas de mesure; porphydes? Orientés vers N168°E-N348°E; roche très silicifiée
12-RN-OUT-342D	S1	276	40	8B		MG-CG, massif	Sericite	None	Rocio	26/07/12	681864	5393368	345	Affleurement un peu folié; rhyolite?
12-RN-OUT-342E	S1	214	66	3B		Massif	Chl, Sericite, Si, Oxy et un peu Cc	None	Rocio	26/07/12	681867	5393461	356	Affleurement folié; porphydes de 2-5 mm orientés (20° --> N60°E) oxydés et Sericite
12-RN-OUT-343A	S1	-	-	3A		MG-CG, massif	Chl, Sericite et Cc (en veines)	None	Rocio	08/08/12	685727	5390582	325	Pas de mesure
12-RN-OUT-343B	S1	293	72	7D		FG (matrice) et CG (phénocristaux Pl), massif	Chl et Sericite	None	Rocio	08/08/12	685665	5390587	328	* N339°E/80°NE, N225°E/78°SE
12-RN-OUT-343C	S1	-	-	3A		FG-MG, massif	Chl, Sericite et Oxy	None	Rocio	08/08/12	685646	5390589	333	Pas de mesure; même affleurement que l'échantillon 343B mais avec des phénocristaux de Pl plus petits; à quelques endroits plus "dioritiques" que présentent relief positive dans l'altération
12-RN-OUT-343D	S1	-	-	3A		MG-CG, massif	Chl, Sericite et Oxy	None	Rocio	08/08/12	685656	5390617	332	Pas de mesure; la roche ressemble à 343C
12-RN-OUT-343E	S1	-	-	3A		MG-CG, massif	Chl, Sericite et Oxy (autour de la croûte)	None	Rocio	08/08/12	685647	5390659	331	Pas de mesure; la roche ressemble aux roches 343C et 343D
12-RN-OUT-343F	S1	-	-	3A		MG, massif	Chl	None	Rocio	08/08/12	685577	5390587	333	Pas de mesure; à quelques endroits avec du relief positive (Px)
12-RN-OUT-343G	S1	-	-	3A		MG, massif	Chl	None	Rocio	08/08/12	685558	5390560	331	Pas de mesure
12-RN-OUT-343H	S1	-	-	3A		MG, massif	Chl	None	Rocio	08/08/12	685551	5390653	333	Pas de mesure
12-RN-OUT-343I	S1	-	-	3A		MG, massif	Chl	None	Rocio	08/08/12	685535	5390692	330	Pas de mesure
12-RN-OUT-343J	S1	-	-	3A		MG, massif	Chl et Oxy (autour de la croûte)	None	Rocio	08/08/12	685619	5390721	334	Pas de mesure
12-RN-OUT-343K	S1	-	-	7D		MG-CG, FG (matrice), massif	Chl, Sericite et un peu Oxy	None	Rocio	08/08/12	685646	5390785	323	Pas de mesure
12-RN-OUT-343L	Veine	356	76	3A	Quartz	MG-CG, massif	Chl	None	Rocio	08/08/12	685522	5390901	321	Affleurement pas folié; veines de Qtz: 3 m de longueur et 1,5 cm de largeur maximum
12-RN-OUT-344A	S1	218	80	3A		FG-MG, massif	Chl	None	Rocio	07/08/12	685824	5390228	330	Affleurement peu folié
12-RN-OUT-344B	S1	-	-	3A		FG-MG, massif	Chl et Oxy	None	Rocio	07/08/12	685842	5390216	328	Pas de mesure
12-RN-OUT-344C	S1	344	56	3A	Quartz	MG, massif (litho 1) et VCG, massif (litho 2)	Chl et Oxy dans quelques parts (litho 1) et Sericite (litho 2)	None	Rocio	07/08/12	685853	5390217	327	Litho 1: * N230°E/40°NW; à quelques endroits avec du relief positive (Px); il y a des bandes de concentration plus felsique; Litho 2: roche felsique avec des phénocristaux de Qtz dans une matrice de feldspath
12-RN-OUT-344D	S1	250	77	3A		FG-MG, massif	Chl et un peu Oxy	None	Rocio	07/08/12	685896	5390186	327	* N238°E/72°NW, N256°E/70°NW, N306°E/80°NE (peu défini); à quelques endroits avec du relief positive (Px)
12-RN-OUT-344E	S1	254	76	3A		FG-MG, massif	Chl et Oxy	None	Rocio	07/08/12	685870	5390182	325	* N274°E/82°N, les deux mesures correspondent à la même foliation qu'est pliée; affleurement peu folié; relief positive (Px)
12-RN-OUT-344F	S1	298	80	3A		CG, massif	Chl	None	Rocio	07/08/12	685838	5390266	322	* N180°E/78°W; affleurement peu folié; à quelques endroits avec du relief positive (Px)
12-RN-OUT-344G	S1	250	72	3A		FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	Cp (mm)	Rocio	07/08/12	685825	5390093	320	Affleurement folié; Pl orientée vers 60° --> N87°E
12-RN-OUT-345A	S1	211	82	3A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Oxy	None	Rocio	09/08/12	683537	5391231	325	* N240°E/80°NW; affleurement un peu folié et des foliations peu définies
12-RN-OUT-345B	S1	218	78	3A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Cc	None	Rocio	09/08/12	683584	5391214	331	Pas de mesure; affleurement très grand; mesure fait dans le même affleurement mais à 25 m de distance du point GPS
12-RN-OUT-345C	S1	213	72	3A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et Cc	None	Rocio	09/08/12	683651	5391147	335	* N198°E/82°SE; affleurement peu folié
12-RN-OUT-345D	S1	206	70	3A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	09/08/12	683734	5391283	346	* N123°E/20°SW; affleurement très folié; avec des bandes de Si allongés
12-RN-OUT-345E	S1	230	80	3A		VFG, massif, saccharoïdale	Chl et Si	None	Rocio	09/08/12	683888	5391275	346	Affleurement folié
12-RN-OUT-345F	S1	-	-	3A		FG, massif, saccharoïdale	Chl, Si et un peu Oxy	Py (mm)	Rocio	09/08/12	684255	5391073	338	Pas de mesure; roche très silicifiée
12-RN-OUT-345G	S1	176	70	3B		VFG, massif	Chl, Si, Oxy et Sericite	None	Rocio	09/08/12	683908	5390892	335	Patine blanche en général dans l'affleurement; il y a des porphydes de Pl? (6 cm de longueur et 3 cm de largeur) en relief positive et orientés vers 20° --> N184°E et 16° --> N236°E
12-RN-OUT-402	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	06/06/12	685427	5396021	329	
12-RN-OUT-403	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	06/06/12	685392	5396013	330	
12-RN-OUT-404a	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	06/06/12	685397	5395970	332	
12-RN-OUT-404b	S1	260	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	Pyrite	Alexandre Maillette	06/06/12	685362	5395999	334	
12-RN-OUT-404c	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	06/06/12	685381	5395972	334	
12-RN-OUT-405	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	06/06/12	685376	5396007	332	Présence d'une veine de quartz
12-RN-OUT-406a	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	11/06/12	686689	5396736	345	
12-RN-OUT-406b	S1	310	55	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	11/06/12	686691	5396756	342	Foliation intense sur 5 mètres
12-RN-OUT-406c	S1	315	70	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	11/06/12	686724	5396740	343	



# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-407a	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	Quartz et pyrite rouillé	Alexandre Maillette	11/06/12	686807	5396604	340	
12-RN-OUT-407b	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	11/06/12	686873	5396605	340	
12-RN-OUT-408	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	Pyrite	Alexandre Maillette	11/06/12	686704	5396284	337	
12-RN-OUT-409	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	11/06/12	686585	5396392	339	
12-RN-OUT-410a	S1	250	60	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	quartz	Alexandre Maillette	20/06/12	689962	5390951	329	
12-RN-OUT-410b	S1	115	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689969	5390968	334	Foliation ressemble à de la schistosité. Pourrait avoir un pli pas loin
12-RN-OUT-410c	S1	115	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689977	5390996	338	même chose qu'en b
12-RN-OUT-410d	S1	115	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689972	5391016	336	même chose qu'en b
12-RN-OUT-410e	Faïlle	340	75	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689962	5391044	328	Présence de plusieurs failles qui ont les mêmes directions sur l'affleurement
12-RN-OUT-410f	S1	115	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689951	5391024	332	même chose qu'en b
12-RN-OUT-410g	Faïlle	160	0	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689957	5390980	336	
12-RN-OUT-411a	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689869	5390986	332	
12-RN-OUT-411b	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689843	5391000	322	
12-RN-OUT-411c	S1	-	-	2A		fine grain avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689853	5390941	329	
12-RN-OUT-411d	S1	-	-	2A		Fine grain avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689824	5390953	322	Transition pour le gabbro semble proche
12-RN-OUT-412	S1	-	-	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	20/06/12	689728	5391130	330	Roche folié (schisteux)
12-RN-OUT-413A	Faïlle	140	72	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	09/07/12	684877	5393816	330	
12-RN-OUT-414	S1	30	45	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	09/07/12	685210	5393856	343	Pas d'échantillon
12-RN-OUT-415	S1	305	60	2A		Very fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	10/07/12	688513	5396777	320	Roche folié (schisteux)
12-RN-OUT-416	S0	150	55	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Pyrite, quartz, carbonate	Alexandre Maillette	10/07/12	688810	5396252	322	S1 ressemble à une série de diaclase
12-RN-OUT-417A	S1	-	-	2A		ver Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	13/07/12	686191	5392802	333	
12-RN-OUT-417B	S1	320	80	2A		ver Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	13/07/12	686545	5392650	333	Possiblement un gros boulder, mais la roche ressemble à celle de la région
12-RN-OUT-417C	S1	-	-	2A		ver Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	13/07/12	686574	5392657	337	
12-RN-OUT-418A	S1	-	-	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	19/07/12	689983	5392811	321	
12-RN-OUT-418B	S1	335	85	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz + minéral jaune	Alexandre Maillette	19/07/12	690196	5392824	329	
12-RN-OUT-418C	S0	270	60	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	19/07/12	690214	5392763	329	
12-RN-OUT-419	diacase	350	80					None	Alexandre Maillette	19/07/12	690168	5392593	339	
12-RN-OUT-420A	S1	-	-	2A		Fine avec texture massive	Chlorite et silicification	Quartz	Alexandre Maillette	19/07/12	690375	5392718	329	Présence de veine de quartz
12-RN-OUT-420B	diacase	160	90	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	19/07/12	690412	5392680	329	
12-RN-OUT-420C	S1	225	40	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	19/07/12	690454	5392642	330	
12-RN-OUT-420D	S1	225	75	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	19/07/12	690361	5392613	334	
12-RN-OUT-421A	S1	-	-	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	23/07/12	686394	5392707	317	
12-RN-OUT-421B	S1	-	-	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	23/07/12	686397	5392659	339	
12-RN-OUT-421C	S1	150	40	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686425	5392632	331	
12-RN-OUT-421D	S1	315	55	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	23/07/12	686414	5392618	340	
12-RN-OUT-422A	S0	350	50	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686371	5392550	327	
12-RN-OUT-422B	S1	160	70	2A		Fine avec texture massive	Chlorite et silicification	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686338	5392586	333	

# Échantillon	Structure	Direction	Pendage	Litho 1	Litho 2	Granulométrie, Texture	Altération	Minéralisation	Géologue / Étudiant	Date	X	Y	Z	Commentaires
12-RN-OUT-422C	S0	330	55	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	23/07/12	686286	5392590	324	
12-RN-OUT-422D	S0	315	35	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686303	5392650	339	
12-RN-OUT-422E	S0	145	60	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686326	5392643	337	
12-RN-OUT-422F	S1	325	50	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	23/07/12	686339	5392636	326	
12-RN-OUT-423A	S0	15	80	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	None	Alexandre Maillette	27/07/12	681885	5395566	355	Roche très schisteuse. Présence de petit point rouillé de 2mm, probablement altération d'un minéraux qui n'est peut-être plus présent
12-RN-OUT-423A	S1	95	90					None	Alexandre Maillette	27/07/12	681885	5395566	355	
12-RN-OUT-423A	S2	125	90					None	Alexandre Maillette	27/07/12	681885	5395566	355	
12-RN-OUT-423B	S0	15	80	2A		Fine avec texture massive	Chlorite	Quartz	Alexandre Maillette	27/07/12	681804	5395576	349	Le dyke de quartz a une largeur de 3mm
12-RN-OUT-423B	quartz dyke	220	80					None	Alexandre Maillette	27/07/12	681804	5395576	349	
12-RN-OUT-423C	S0	345	80	2A		Fine avec texture massive	Chlorite et silicification	None	Alexandre Maillette	27/07/12	681730	5395544	345	
12-RN-OUT-423C	Faïlle	25	70					None	Alexandre Maillette	27/07/12	681730	5395544	345	
12-RN-OUT-KO-01	S1	-	-	6B		FG-CG	CHL	None	Alexandre Maillette	22/06/12	687367	5391669	313	
12-RN-OUT-KO-02	S1	-	-	2A		VFG	CHL	None	Alexandre Maillette	22/06/12	687368	5391679	315	
12-RN-OUT-KO-05	S1	-	-	6B		FG-MG	CHL	None	Alexandre Maillette	22/06/12	687378	5391615	318	
12-RN-OUT-KO-07A	S1	-	-	2A		VFG	CHL	None	Alexandre Maillette	22/06/12	687381	5391616	323	
12-RN-OUT-KO-07B	S1	-	-	2A		VFG	CHL	None	Alexandre Maillette	22/06/12	687593	5391413	314	
12-RN-OUT-KO-20	S1	294	72	2A		VFG	CHL	None	Beloborodov	30/07/12	686048	5396152	330	
12-RN-OUT-KO-21	S1	106	60	3A		VFG	CHL	None	Beloborodov	30/07/12	682019	5395313	364	
12-RN-OUT-KO-25	S1	-	-	2A		VGF, massif	Chl	None	Alexandre Maillette	05/09/12	684786	5391895	340	