

GM 57215

CAMPAGNE DE SONDAGE JUIN-JUILLET 1999 DE LA PROPRIETE JOUTEL

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 

EXPLORATION AZIMUT INC.

**Campagne de Sondage Juin-Juillet 1999
DE LA PROPRIÉTÉ JOUTEL**

**CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES
QUEBEC, CANADA
(SNRC 32D/09 et 32D/10)**

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 57215

QUÉBEC, QUÉBEC
Le 23 Août 1999

Y. Trudeau, V.P. exploration
Ing. M.Sc.A.

Reçu au MRN

15 OCT. 1999

Bureau du Registraire

REÇU AU MRN
1999-10-18
BUREAU DU REGISTRAIRE

9929800A

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE

INTRODUCTION

LOCALISATION ET ACCÈS

GÉOLOGIE ET MÉTALLOGÉNIE RÉGIONALE

TRAVAUX ANTÉRIEURS

GÉOLOGIE LOCALE ET MINÉRALISATION

Zone Aurifère SouthGold
Stripped Zone
Secteur LS 2

CAMPAGNE DE SONDAGE

DISCUSSION ET RECOMMANDATIONS

PLANIFICATION BUDGÉTAIRE

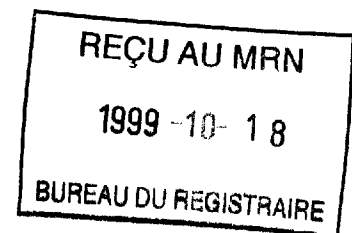
BIBLIOGRAPHIE

ANNEXES

- I. CARTE DE LA GEOLOGIE REGIONALE ET LOCALE
- II. CARTE DE CLAIMS
- III. LISTE DES TITRES MINIERES (CLAIMS)
- IV. LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES
- V. JOURNAUX DE SONDAGE

CARTE EN POCLETTE

- Section Transversale 2+00E, 0+00, 2+00W, 4+00W, 5+00W, 7+00W (1=2 000)
- Section Longitudinale SouthGold (1=2 000)
- Vue en plan des sondages (1=20 000)



Sommaire

Ce rapport décrira la campagne de sondage effectuée sur la structure aurifère baptisée SouthGold réalisés par Exploration Azimut inc. sur le projet Joutel. Cette campagne a débuté le 1 juin, se terminant le 15 juillet 1999. Sept sondages ont été forés lors de la campagne pour un métrage cumulatif de 3162.1 mètres.

La compilation des données antérieures, et plus particulièrement des journaux de sondages, a permis d'élaborer la campagne de forage. Ces derniers ont été, pour ceux disponibles, géoréférencés sur le logiciel Mapinfo et compilés sur le logiciel Prolog. À l'aide du logiciel Tralog, des sections verticales transversales et longitudinales ont été produites le long de la structure aurifère SouthGold. Les sites de sondages ont pu ainsi être rapidement établis. La localisation de ces sites avaient comme objectif à définir les limites et la plongée de la zone aurifère SouthGold et d'accroître le potentiel le long de la structure.

Au cours du mois de mai et juillet, les affleurements des blocs de claims 15 et 17 ont été cartographiés en utilisant la nouvelle approche métallogénique acquise au cours des dernières années dans la région. Les aires de décapage de l'indice qualifié de Stripped Zone du bloc 15 et les aires d'affleurements du bloc de claims LS-2 ou portant le # 17 ont été étudiés. L'objectif de cette cartographie visait à s'assurer de l'exactitude des travaux antérieurement réalisés. Ils ont été par la suite porté sur fichier informatique. Parallèlement, les vieux réseaux de lignes ont été repérés, étant pour la grande majorité du projet Joutel en très mauvaise condition. Pour cette raison une section du réseau de lignes de la structure SouthGold a été coupée ce qui a facilité les travaux de sondages. Enfin les carottes de sondages localisées sur le site de la mine Telbel ont été revu afin de familiariser l'auteur avec les faciès de roche de la structure SouthGold.

L'objectif de tous ces travaux était donc de définir de nouvelles cibles d'exploration à caractère économique. Les sondages réalisés visait à circonscrire la géométrie et le potentiel de la structure aurifère SouthGold.

Introduction

Au cours du mois de novembre 1999, une lettre de convention d'option fut signée entre la Cie Agnico-Eagle et Exploration Azimut inc.. Par cette dernière Exploration Azimut inc. obtenait l'option d'acquérir 50 % des droits miniers sur les permis de quatre blocs ou propriétés contiguës (voir annexe).

Les travaux d'exploration réalisés sur ces propriétés ont menés en 1980 à la découverte par Agnico-Eagle de la zone aurifère SouthGold. Cette zone aurifère modérément forée ainsi que la présence d'anomalies de type Input, apparaissant peu explorées, amena Exploration Azimut à s'intéresser au projet Joutel.

Localisation et accès

Le projet Joutel se localise à 127 kilomètres au Nord de la ville d'Amos, sise dans la prolifique région minière de l'abitiibi, province de Québec, Canada. Il est composé de 4 blocs de claims contiguës, identifié selon les numéros 15, 16, 17 et 73. La superficie cumulative de ces blocs est de 5 893 hectares constituant un total de 369 claims. Ils sont situés dans les cantons de Valrennes et de Joutel.

La propriété est facilement accessible par la voie navigable de la rivière Harricana, en utilisant un bateau à moteur du site de la mine Eagle. Il suffira de descendre la rivière vers le nord-ouest, sur une distance d'environ 9 km.

Un chemin de forage de 11 kilomètres peut-être également utilisé, prenant son origine de la fosse Eagle Ouest. Il longe la rivière. C'est par cette voie que le tracteur a mobilisé la foreuse, au site du camp des foreurs, localisé sur la grille à 350W/210S. Ce site fut choisi car le trou de sondage 88-A-09, produisant de l'eau potable, était au centre des travaux.

Géologie et métallogénie régionale

La propriété de Joutel est sise à l'extrémité sud est du sillon Harricana-Turgeon dans la partie nord ouest de la ceinture archéenne de l'Abitibi. Dans la région, trois unités lithologiques majeures sont distingués du sud ouest au nord est : le complexe volcanique de Joutel, l'ensemble sédimentaire de la rivière Harricana, et les laves des collines du Cartwright.

Au début des années 1960, le secteur de Joutel connu une importante activité d'exploration suite à la découverte de deux gisements de sulfures massifs (Cu-Zn); Joutel Copper en 1958 (1,3 Mt «@ 2,16% Cu) et Les Mines Poirier en 1959 (4,8 Mt @ 1,97% Cu, 1,8% Zn, 4,66 g/t Ag). La mine Agnico-Eagle (6,4 Mt @ 6,4 g /t Au) tant qu'à elle fut découverte en 1962. Le trou de forage de la découverte fut réalisé sur une anomalie électromagnétique et magnétique coïncidente. Toutefois, la minéralisation aurifère située à proximité de ce conducteur n'est pas liée à celui-ci.

En 1990, M. Jean Marc Simard et M Richard Genest publiait un article sous le titre <<Géologie de la mine Agnico-Eagle, Joutel (Québec)>>. Il résume très bien les faciès de roche minéralisée. Ils supportent comme modèle

celui de type épigénétique. Ils y décrivent les évidences mégascopiques qui supportent ce dernier. C'est également avec cette approche que la zone aurifère SouthGold fut découverte. La colonne stratigraphique des roches rencontrée à la mine, à l'exception des intrusions felsiques à porphyres de quartz et feldspaths, est en tout point identique. Jusqu'à présent les observations tentent à montrer un possible lien spatial entre l'or et ces intrusions. Les récentes études entreprises par le MER dans la région viendront peut-être corroborées cette hypothèse.

Travaux antérieurs

Plusieurs travaux d'exploration, allant de la cartographie géologique, géochimique et géophysique, tous suivis de campagnes de sondage ont été réalisés sur le projet Joutel. Ces travaux ne seront pas tous décrits, cependant le lecteur peut se rapporter aux rapports publics d'Agnico-Eagle. La description sommaire des travaux réalisés sur les trois cibles retenues des cartes de compilation produites par Agnico-Eagle; soit la SouthGold, La Stripped Zone et les anomalies Input du bloc LS-2(17), seront résumés.

L'horizon aurifère hôte de « SouthGold », se situe au sommet du complexe volcanique de Joutel et à la base des roches sédimentaires de la rivière Harricana. Avant la présente campagne de forage, un total de 51 sondages, pour un métrage cumulatif de 17 444 mètres, a été foré sur cet horizon, localisé sur le bloc 15. Environ 50% de ceux-ci ont été forés le long du contact et ce sur une longueur de près de 4 kilomètres. La maille de forage est variable, allant de 200 à 300 mètres. Les trous ont une longueur

de 100 à 200 mètres. Le 50 % restant fut principalement concentré sur la zone « SouthGold », identifié sur une longueur d'environ 700 mètres. Ce secteur n'affleure pas. Il a été couvert par des levés géophysiques, tel la PP, le Maxmin, le Mag, et par le levé géophysique (EM-MAG) régional aérien du MER Québec.

Pour la zone baptisée de « Stripped Zone », elle n'a subit que des travaux de cartographie et de rainurage. Ils n'ont révélés cependant aucune minéralisation aurifère. Coïncidant avec une anomalie PP, deux sondages ont été forés de part et autre, soit à plus de 1 kilomètre, lesquels furent également décevants.

Enfin le troisième secteur d'intérêt est celui localisé au sud-ouest du bloc 17, aussi connu sous LS-2. Les travaux ont été orientés à définir la prolongement N020 des horizons exhalitives décimétriques. Ces horizons s'associent aux anomalies Input, également localisés au sol par un levé Maxmin. L'ensemble de ces anomalies ont été forées, et expliquées par un contenu en pyrrhotite élevés, mais décimétriques.

Géologie locale et minéralisation

La propriété de Joutel est constituée d'un empilement volcano-sédimentaire. La géologie sera décrite du sud vers le nord, soit de la base au sommet stratigraphique de la séquence. L'orientation stratigraphique de la lithologie des deux tiers nord est du projet est à N110-120, alors que pour le tiers sud ouest, le sommet est à ouest nord ouest, car les lithologies sont orientées à

N020-030.

Zone aurifère SouthGold

D'abord, nous y retrouvons à la base des laves de composition mafique, intercalé de volcanoclastites mafiques à fragments (lapillis) fins, à millimétriques à décimétriques. Généralement le litage est très bien conservé, mais sub parallèle à la schistosité. Cette séquence mafique est surmonté de niveaux, également lités et granoclassés, de volcanites intermédiaires à felsiques, et en grande majorité à porphyres de quartz. De façon conforme, correspondant à une accalmie, se sont déposés des argillites graphitiques, interdigités de volcanoclastites felsiques avec ou non de porphyres de quartz. Ceux-ci sont recouverts par des niveaux de pyrite massives, décimétriques à métriques, parfois intercalés de niveaux de chert noir décimétriques. Tout ceci fut enfoui sous des lits de graphite à nodules de pyrite centimétrique. Ce graphite, dont l'épaisseur est métrique, dépassant rarement le décamètre, est ensevelit sous une alternance de lits centimétriques à métriques d'argillite, de grauwacke, parfois conglomératique.

Enfin, notons que les roches du sommet de la séquence volcanique et de la base de la formation sédimentaire, ont été injectés de dykes de composition felsique, présentant des porphyres de quartz et de feldspaths de 2 à 8 millimètres de grosseur. La question de mise en place de ces intrusions devra être établie, car elle permettrait d'orienter les futurs travaux de forage. Ces intrusions se logent dans la faille d'Harricana et/ou dans les murs. Ces

intrusions se sont injectés le long des plans de failles, ou encore comme des laccolites introduit avant le basculement complet de toute la séquence.

Tout ces faciès de roches ont subit une intense déformation, traduit par une schistosité pénétrative très bien développée. Ce n'est que sur les affleurements du secteur de la Stripped Zone, que l'on peut observé deux schistosités, à 30°- 40° l'une de l'autre. Le pendage des lithologies, interprété des sections de sondages, est très abrupte vers le sud (80°- 85°), donc un léger basculement. Cependant en s'éloignant vers l'est, soit d'environ 1+00 E, le pendage pente légèrement vers le nord. Finalement, d'un point de vue régional, toutes ces roches ont été affectées par le couloir de déformation de la rivière Harricana. Le principal foyer de déformation c'est développé aux niveaux des lits graphitiques, et plus particulièrement au contact des dykes à porphyres de quartz et feldspaths.

La métallogénie de la SouthGold a très bien été décrite dans le rapport interne d'Agnico, rédigé par M. Donald Théberge en juillet 1987. Elle se divise en deux parties. Celle la plus au sud est constitué de 5 à 10 % de pyrite grossière (1-2mm) disséminée et logé dans les volcanoclastites felsiques à fragments centimétriques. Elle s'associe à un réseau que l'on peut qualifié de stockwerk à quartz et pyrite. C'est ce que l'on a recoupé dans le sondage 99-15-02. Dans la deuxième partie, plus au nord, l'or se retrouve à l'intérieur de la pyrite massive, d'apparence amorphe, présente sur plus de 6 mètres dans le sondage 99-15-04. Dans ce sondage la pyrite titrait 1370 ppb sur 3 mètres, qui est en contact direct avec l'horizon graphitique, non nodulaire mais très déformé, c'est du sable graphitique. Rappelons que dans le sondage 80-21 cette pyrite amorphe a titré 6,86 g/t

Au sur 2,36 mètres, et dans le sondage 82-1, 7,2 g/t sur 1,64 mètres. Ces deux parties sont distantes l'une de l'autre de 10 à 15 mètres.

Enfin, tel que décrit par M.Théberge, il existe des structures de faille injectées de veines de quartz et carbonate, avec pyrite, localisé à plus de 100 mètres au sud du plan hôte de la SouthGold. Nous en avons également recoupé dans la présente campagne, tel dans les sondages 99-15-01, 02 et 03. Les teneurs en or intéressantes tel de 5593 ppb sur 1.5 mètres dans le premier sondage. Les autres résultats sont décrits dans le tableau de la page suivante. L'or est directement lié au contenu en pyrite. Cette dernière se loge dans les fragments qui baignent dans le quartz et au contact des épontes. Dans les sondages 02 et 03, les veines recoupées se logent dans une roche de couleur vert jaunâtre, moutarde très pâle, (albitisation ? ou séricitisation ?). La corrélation d'un sondage à un autre est très difficile. De l'angle faible observé de ces veines avec l'axe de la carotte, il est possible de suggérer que celles-ci soient le produit de réseaux de veines conjuguées de la faille Harricana. Elles peuvent être orientées nord sud et à pendage abrupte vers l'est et/ou orientées subparallèlement à la faille, mais à pendage vers le nord, dont l'angle serait faible. L'or demeure néanmoins associé à la pyrite. Si cette hypothèse s'avèrerait exacte, elle limite le potentiel, car ces veines ne sont que des veinelettes. Dans le rapport de M.Théberge, cette hypothèse est également soulevée. Selon ces observations, il s'agira là de veines subhorizontales créées lors de la formation du couloir de déformation de la rivière Harricana. Ceci demeure cependant à être démontré.

Stripped Zone

Au cours du mois de juin nous avons cartographié cette zone, laquelle a déjà été l'hôte de travaux de rainurage.

La zone minéralisée proprement dite est composée de pyrite, en veinules tressées, en petits chapelets, lesquelles mélangées avec le quartz et les espaces vides, laissent croire que cette pyrite s'associe à un système épithermal et non exhalatif.

Cette veine ou zone est transposée de façon senestre, comme il est très bien exprimé par les dykes mafiques exposés à l'extrémité nord de l'affleurement. Ceci laisse planer le doute que les sondages réalisés dans ce secteur sur cet horizon pour en trouver l'extension, aurait peut-être traversé d'autres conducteurs que celui de la Stripped Zone. Cette avenue permettrait de générer de nouvelles cibles tout en augmentant le potentiel. La schistosité N120 à pendage verticale, y est très développé. C'est elle qui transpose toutes les unités de ce secteur. L'orientation du S0 peut être à N150, tel qu'il est suggéré par le dyke ou filon couche mafique.

Le contenu en métaux de base et précieux est cependant décevant, mais comme cette structure tressée de la pyrite ressemble en tout point à celle observé au mine Selbaie. Le potentiel pour y retrouver un gisement de même type y est donc envisageable. Aussi signalons que le type d'altération rencontré, tel séricitisation, carbonatation, milite en faveur de ce modèle.

Secteur LS 2

Deux jours ont été utilisés pour prendre connaissance de la géologie . Signalons que le travail antérieur de cartographie géologique a été très bien fait. Les horizons tufacés sont orientés à N020-30, à pendage fort vert l'est. En périphérie de la masse granitique du sud-ouest, les coulées de laves coussinés et massives ont subit une forte silicification, donnant au basalte une cassure conchoïdale, identique au basalte silicifié connu du corps central de Rouyn Noranda. On y observe également ce qui est appelé <<grid texture>>, donné par un réseau orthogonal de veinelettes de quartz milimétriques, dont la maille est centimétrique. La compilation exhaustive et les observations de terrain tentent à montrer que les anomalies géophysiques ont été forées, limitant le potentiel résiduel de découverte dans ce secteur.

Campagne de sondage

Tous les travaux de la présente campagne de sondage ont été réalisés sur la structure aurifère baptisée SouthGold. Cette campagne a débuté le 1 juin, se terminant le 15 juillet 1999. Sept sondages ont été forés lors de la campagne pour un métrage cumulatif de 3 162.1 mètres.

La localisation de ces sites de sondage avaient comme objectif de définir les limites et la plongée de la zone aurifère SouthGold et de plus d'accroître son potentiel.

Les sept sondages ont atteint l'objectif visé. D'abord ils ont tous recoupés l'horizon marqueur, défini par l'horizon de graphite à nodules de pyrite. Cet horizon est l'hôte de la faille Harricana. Cette faille détruit le graphite en créant un sable et boue graphitique, dont l'épaisseur varie de 2 à 6 mètres. Dans un deuxième temps, les trous ont permis également de limiter le potentiel de la zone vers l'est. Quoique la bande de pyrite massive amorphe s'y poursuit, elle est bien conservée et ne contient pas d'or et est peu affectée par la déformation. Enfin, le point à retenir est qu'il n'existe aucun lien de l'or avec cet horizon exhalatif. L'or se retrouve en étroite association avec les veines de quartz, lesquelles sont pour leur part en étroite association avec les porphyres de quartz et feldspaths et à la faille d'Harricana.

Les meilleurs résultats de la campagne sont décrits au tableau de la page suivante.

Discussion et recommandations

Quoique les résultats de la présente campagne se sont révélés marginaux, il n'en demeure pas moins que le couloir de la faille Harricana demeure anomalique en Or. Les points positifs à retenir sont; i) l'association de l'or avec les intrusions felsiques porphyriques; ii) la géométrie de ces corps permettra de créer nouvelles cibles de sondage; iii) des teneurs en or non négligeables se sont retrouvées dans des failles injectées de quartz et pyrite, dites conjuguées de la faille Harricana; iv) le potentiel vers l'ouest pourrait être exploré car les intrusions felsiques se prolongent également dans cette direction, et que le vecteur Or demeure présent.

Résultats de la campagne

| Trou # | Profondeur mètre | Coordonnées | | de mètre | à mètre | Longueur mètre | teneur ppb | Remarques |
|----------|---------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------|---------------|--|
| | | Longitude | Profondeur | | | | | |
| 99-15-01 | 257.90 | 398.11 W | -11.33 | 12.50 | 14.00 | 1.50 | 5593.00 | Veines de quartz riches en pyrite |
| | | 398.19 W | -27.01 | 30.90 | 31.40 | 0.50 | 2763.00 | Qques veines de quartz+pyrite(5-8%) |
| | | 399 W | -79.10 | 91.70 | 92.20 | 0.50 | 1987.00 | comme ci-dessus |
| 99-15-02 | 613.00 | 506.76 W | -240.99 | 261.00 | 264.00 | 3.00 | 1710.00 | Faille à séricite, quartz et pyrite (1-2%) |
| | | 484.12 W | -471.92 | 545.50 | 547.00 | 1.50 | 1071.00 | Stockwerk à quartz et pyrite (1-2%) |
| 99-15-03 | 478.50 | 711.75 W | -50.69 | 55.50 | 57.00 | 1.50 | 1408.00 | Faille à séricite, quartz et pyrite (<2%) |
| | | 712.07 W | -109.15 | 121.90 | 123.50 | 1.60 | 1468.00 | Faille à séricite, quartz et pyrite (<4%) |
| 99-15-04 | 396.20 | 138.7 W | -279.28 | 331.90 | 335.60 | 3.70 | 1370.00 | Pyrite massive amorphe +V.quartz (<5%) |
| 99-15-05 | 584.00 | 106.89 W | -408.54 | 55.10 | 555.60 | 500.50 | | Pyrite massive amorphe |
| 99-15-06 | 377.00 | 236.64 E | -254.00 | 326.50 | 327.80 | 1.30 | | Pyrite massive amorphe |
| 99-15-07 | 455.50 | 14.24 E | -335.45 | 431.00 | 436.70 | 5.70 | | Pyrite massive amorphe |

Rappelons que cette propriété est située dans le district minier de Joutel hôte de trois gisements de métaux de base, dont les productions cumulées totalisaient plus de 6,15 millions de tonnes de minerai et des gisements aurifères totalisant plus de 5,3 millions de tonnes de minerai.

Les horizons minéralisés connus à ce jour montrent des extensions latérales et en profondeur prometteur pour une nouvelle découverte aurifère et/ou polymétallique.

Le prochain programme d'exploration devrait avoir comme objectif de définir le potentiel ouest de la structure aurifère SouthGold logé le long du plan de faille de l'Harricana, et celui des anomalies inexplicées.

Pour maximiser cette effort il serait nécessaire d'avoir une meilleure compréhension de la minéralisation sur la propriété Joutel en relation avec les anciens gisements environnants. Ce travail pourra être réalisé parallèlement avec les travaux actuels engagés par le ministère des Richesses Naturelles du Québec.

Aussi l'auteur recommande un programme d'exploration axé à modéliser géométriquement les corps minéralisés connus, les intrusions felsiques ou tout autre information géologique susceptible de circonscrire de nouvelles cibles d'exploration à caractère économique. Pour se faire les carottes de sondage, antérieures et disponibles, devront être relues en utilisant un standard commun, assurant ainsi la synthèse géologique la plus adéquate.

PLANIFICATION BUDGÉTAIRE

Travaux de base

Synthèse et modélisation informatique

40 jours @ 600\$ / jour \$ 24 000

Relecture de carottes de sondage

30 jours @ 600\$ / jour \$ 18 000

Hébergement et nourriture

30 jours @ 300\$ / jour \$ 9 000

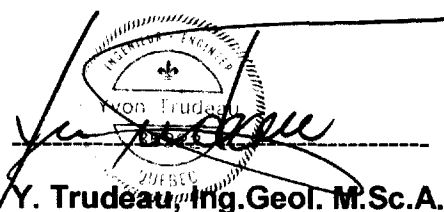
Transport (location véhicule)

2 mois @ 1 500\$ / mois \$ 3 000

Supervision et administration (5%) \$ 2 700

Imprévus (10%) \$ 5 670

Total : \$ 62 370



Y. Trudeau, Ing. Geol. M.Sc.A.

BIBLIOGRAPHIE

AVRAMTCHEV, L., 1979 :

Carte de ressources minérales - Abitibi Ministère des Richesses Naturelles,
Québec, DP-744.

BEAUMIER, M., 1982 :

Pédogéochimie de la région de Joutel (Comté d'Abitibi-est), DP 930.

BEAUMIER, M., 1985 :

L'or dans l'humus – Région de Joutel (Données complémentaires au DP 930), MB 85-56.

CHAUVIN, L., 1977 :

Géologie des dépôts meubles de la région de Joutel-Matagami; Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DPV-539.

CHAUVIN L., LASALLE P., 1978 :

Forage de sédiments meubles de la région de Joutel-Matagami; Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DPV-560.

DIMROTH, E., IMREH, L., ROCHELEAU, M., GOULET, N., 1982 :

Evolution of the south-central part of the Archean Abitibi belt, Québec, Part I : stratigraphy and paleogeographic model. Journal canadien des sciences de la terre ; volume 19, no. 9, pp 1729-1558.

DUBÉ, L. M., 1988 :

Géologie du complexe volcanique de Joutel – Partie des cantons de Joutel et Poirier, MB 88-39.

DUBE, L. M., 1989 :

Géologie de la région de Joutel-Ruisseau Kistabiche – Abitibi, DP-89-10.

DUBE, L. M., 1993 :

Géologie de la région de Joutel (Abitibi), ET 90-12.

G.S.C., 1957 :

Aeromagnetic map, Adam River, Abitibi county; Geological Survey of Canada.

GERMAIN, M., 1980 :

Carte de compilation géoscientifique préliminaire; Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec.

HOCQ, M., 1981 :

Carte géologique préliminaire de la région de Joutel – Guyenne (Comté d'Abitibi-est et d'Abitibi-ouest), DP 851.

KEATING, P., 1980 :

Compilation d'anomalies électromagnétiques de type INPUT; Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; DP-728.

KELLY, R., 1964 :

Géochimie des sédiments de ruisseau, région de Joutel-Poirier; Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DP-377, 1964.

LACROIX, S.

Géologie de la région Harricana-Grasset, Ministère de l'Énergie et des Ressources, DP-86-11, 1986, 9 pages + cartes 1 :50000 et 1 :20000.

LACROIX, S.

Géologie de la région de Harricana-Grasset (demi-ouest), Ministère de l'Énergie et des Ressources, DP-87-13, 1988, 7 pages + cartes 1 :50000 et 1 :20000.

M.R.N.Q., 1967 :

Bibliographie annotée sur la minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val d'Or et Chibougamau; Ministère des Richesses Naturelles; ES-2.

M.R.N.Q., 1976 :

Levé aérien par INPUT MARK VI de la région de Joutel-Poirier; Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DP-430.

REMICK, J.H., 1969 :

Géologie de la région d'Harricana-Turgeon; Ministère des Richesses Naturelles, Québec; RP-564.

RHEAULT, M., 1989 :

Intégration de données géophysiques, géochimiques et de télédétection dans la région de Joutel, Abitibi, MB 88-42.

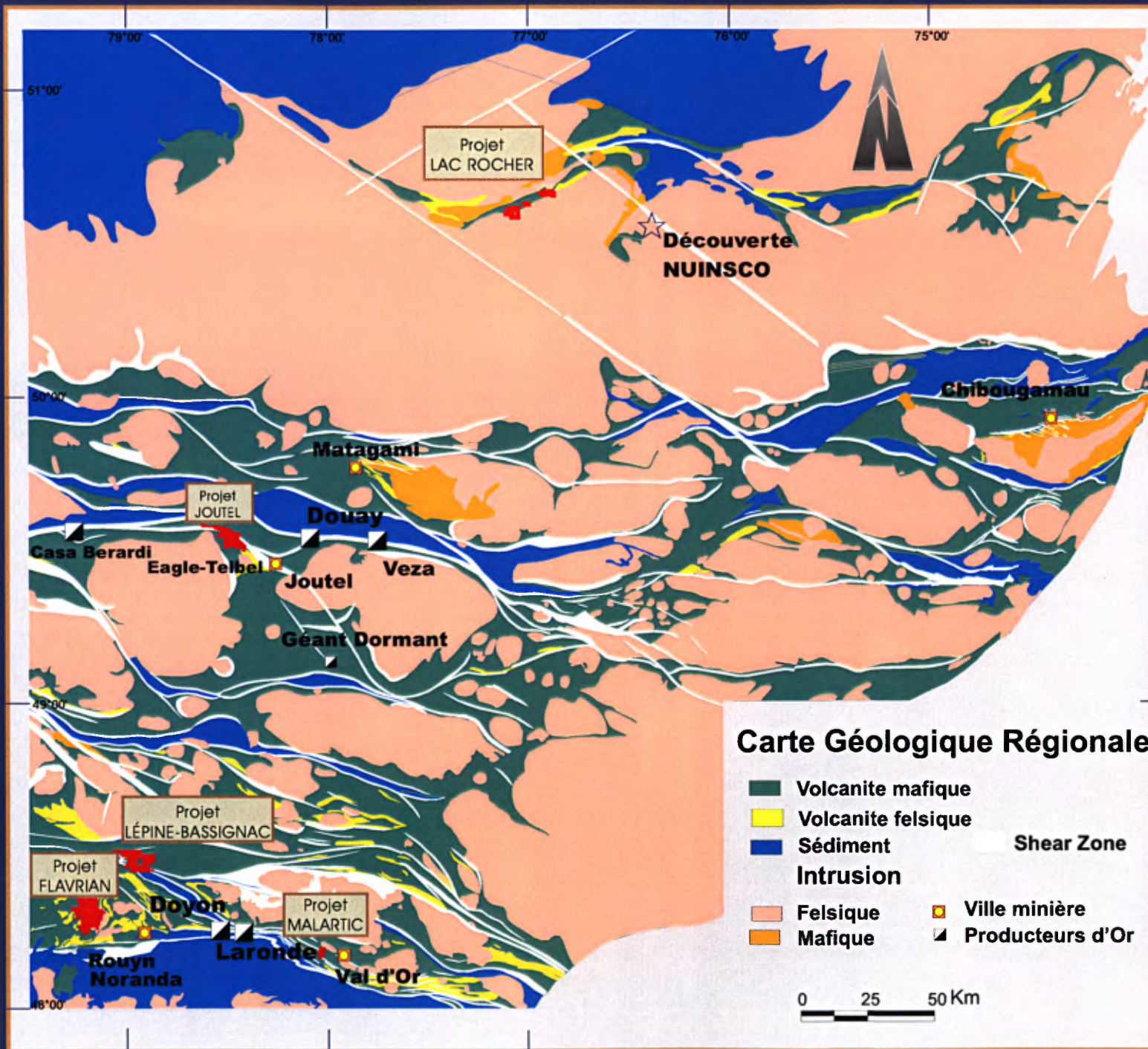
RIVE, M., 1979 :

Cartes de compilation géologique préliminaires; Ministère de l'Énergie et des Ressources Québec.

SIAL CIE INTERNATIONAL DE GEOPHYSIQUE INC., 1988 :

Traitement des données géophysiques (Aéromagnétiques) – Ruisseau Kistabiche, DV 88-14.

ANNEXE I: CARTES DE LA GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE



AZIMUT

Projets ABITIBI



78° 30'



SOUTH GOLD

1980/90 D.D.H.
 8.1 g/t Au / 2.8 m
 6.9 g/t Au / 2.4 m
 7.2 g/t Au / 1.6 m
 5.1 g/t Au / 1.7 m

HARICANA FAULT

Fault

Hydrothermal Altération

1.0 % Cu/0.8m

0.4 % Cu/1.0m

Minéralised Horizon

0 2 Km

EAGLE Shaft

TELBEL Shaft

1.0 % Cu/0.8m

1.0 % Cu/0.8m

6.8 Mt @
6.4 g/t Au

2.4 % Cu/1.3m

JOUTEL PROJECT

Geological Map



AZIMUT

- Intrusion
- Sediment
- Mafic Volcanite
- Felsic Volcanite
- Gold Producer (former)
- Base Metals Producer (former)
- Gold Showing
- Base metals Showing

POIRIER Mine

JOUTEL COPPER Mine

4.8 Mt @ 2.0 % Cu
1.8 % Zn, 4.7 g/t Ag

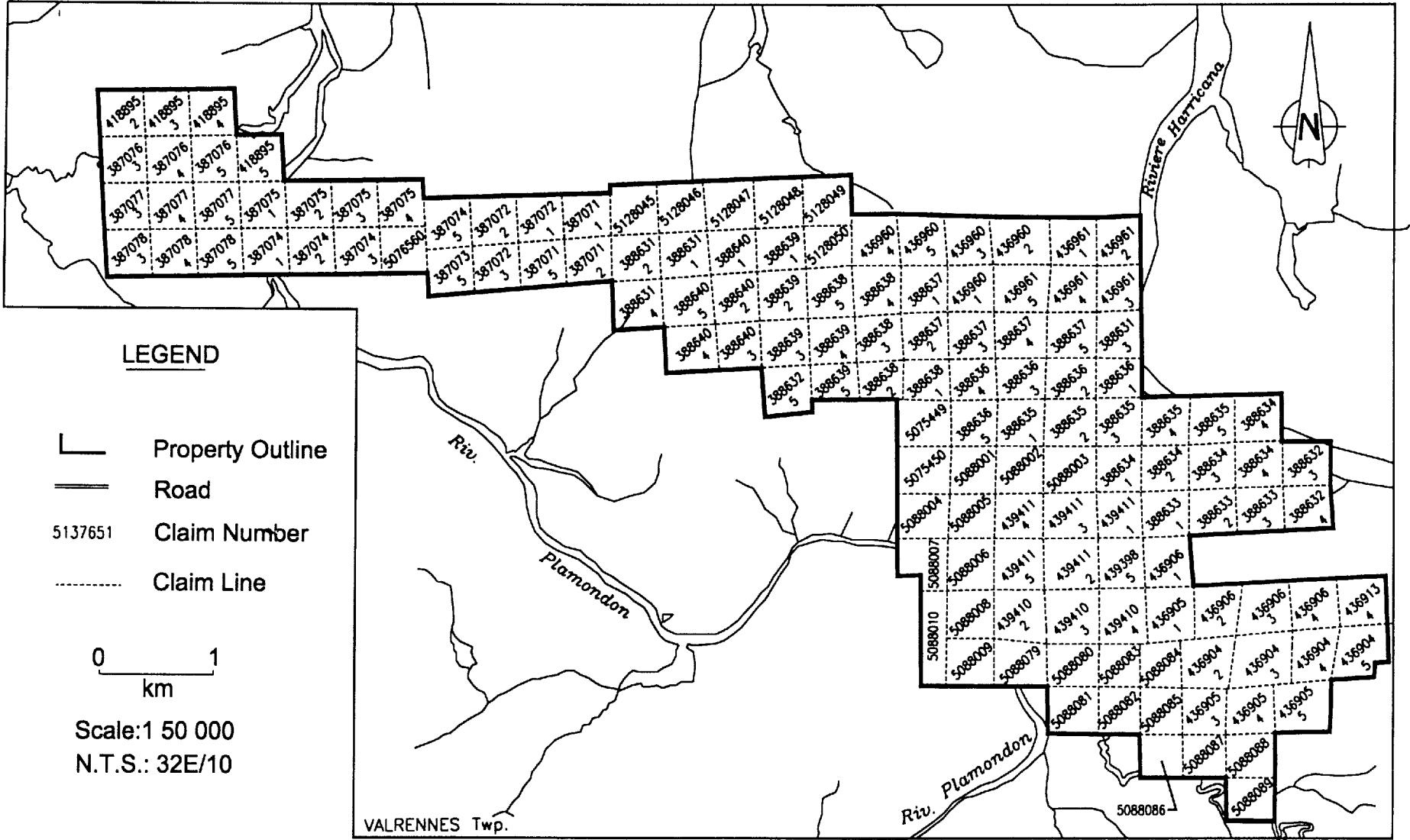
1.3 Mt @ 2.2 % Cu

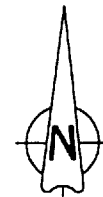
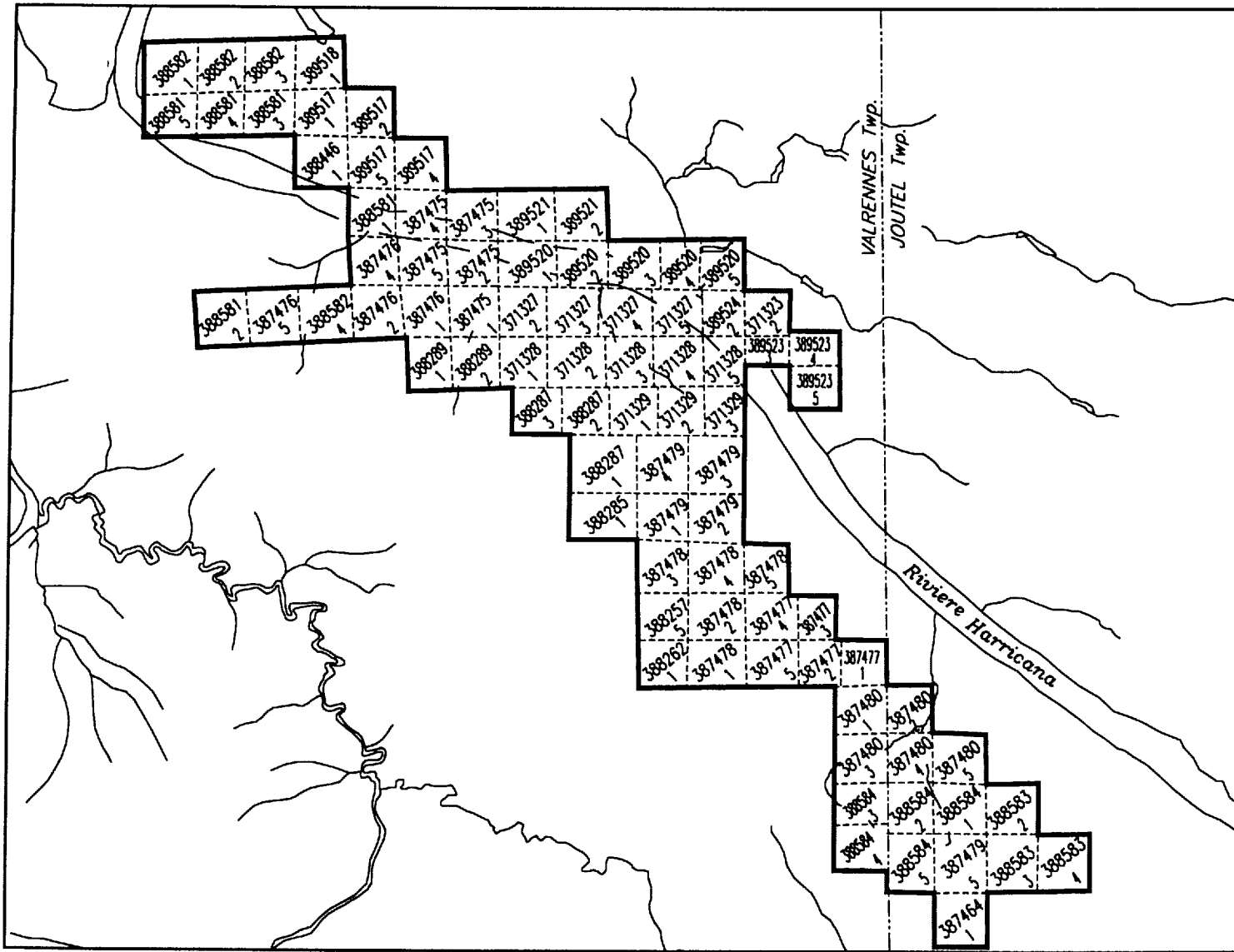
76° 30'

49° 30'





Diorase

ANNEXE II: CARTES DE CLAIMS

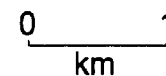




LEGEND

-  Property Outline
-  Road
-  Claim Number
-  Claim Line

5137651

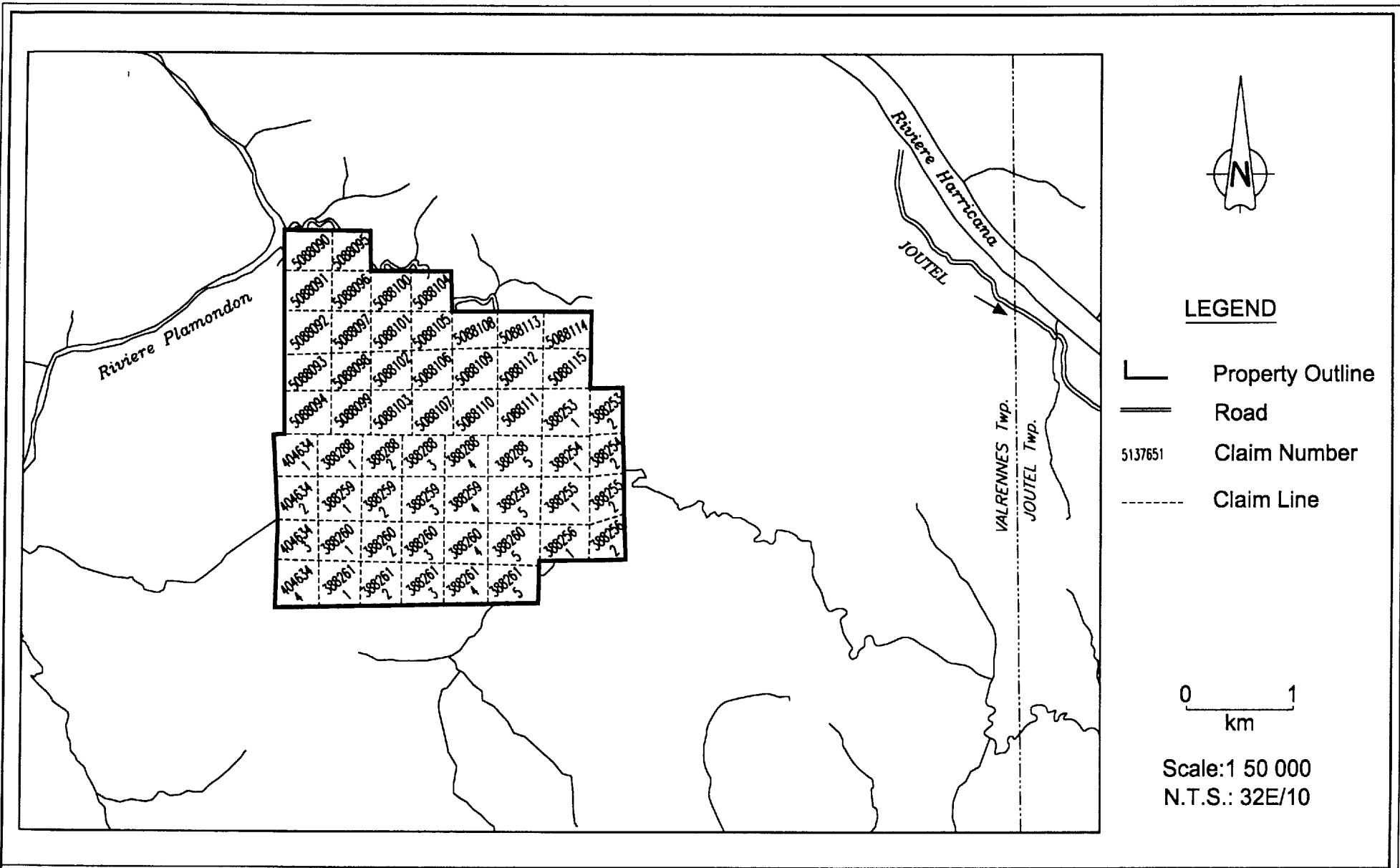


Scale: 1 50 000
 N.T.S.: 32E/09
 m.t.m.- N27-Z10

GRUPE
AGNICO • EAGLE
 DIVISION EXPLORATION



VARENNES A,C,E (PN-15)
CLAIM MAP
 Oct., 1998



GRUPE

AGNICO • EAGLE

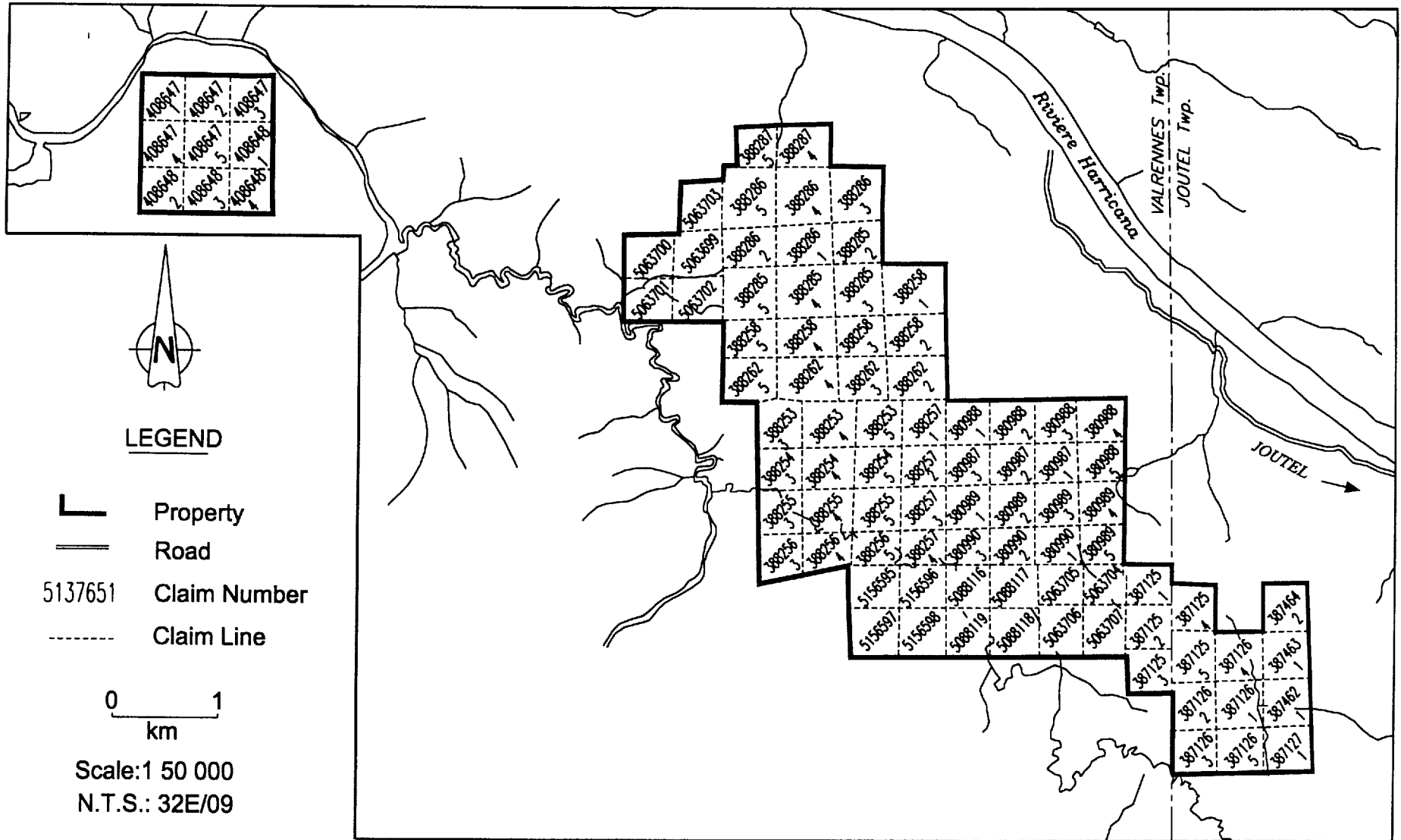
DIVISION EXPLORATION



VALRENNES LS-2 (PN-17)

CLAIM MAP

Sept., 1998



GROUPE
AGNICO • EAGLE
 DIVISION EXPLORATION



VALRENNES B,D,F (PN-16)
CLAIM MAP
 Jan. 1998

ANNEXE III: LISTE DES TITRES MINIERS (CLAIMS)

| PROJ.# | TITRE# | JALONNEMENT | EXPIRATION | SUPERFICIE | CANTON |
|--------|----------|-------------|------------|------------|-----------|
| 15 | 371327-2 | 78-06-30 | 99-06-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371327-3 | 78-06-30 | 99-06-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371327-4 | 78-06-30 | 99-06-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371327-5 | 78-06-30 | 99-06-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371328-1 | 78-07-01 | 99-06-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371328-2 | 78-07-01 | 99-06-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371328-3 | 78-07-01 | 99-06-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371328-4 | 78-07-01 | 99-06-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371328-5 | 78-07-01 | 99-06-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371329-1 | 78-07-02 | 99-07-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371329-2 | 78-07-02 | 99-07-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 371329-3 | 78-07-02 | 99-07-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387464-1 | 80-01-21 | 99-01-20 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 387475-1 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387475-2 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387475-3 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387475-4 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387475-5 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387476-1 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387476-2 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387476-4 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387476-5 | 80-01-30 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387477-1 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387477-2 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387477-3 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387477-4 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387477-5 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387478-1 | 80-02-04 | 99-02-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387478-2 | 80-02-04 | 99-02-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387478-3 | 80-02-04 | 99-02-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387478-4 | 80-02-04 | 99-02-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387478-5 | 80-02-04 | 99-02-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387479-1 | 80-02-05 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387479-2 | 80-02-05 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387479-3 | 80-02-05 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387479-4 | 80-02-05 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387479-5 | 80-02-08 | 99-02-07 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 387480-1 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387480-2 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 387480-3 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 387480-4 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 387480-5 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388257-5 | 80-02-11 | 99-02-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388262-1 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388285-1 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388287-1 | 80-02-17 | 99-02-16 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|-----------|----------|----------|-------|-----------|
| 15 | 388287-2 | 80-02-17 | 99-02-16 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388287-3 | 80-02-17 | 99-02-16 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388289-1 | 80-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388289-2 | 80-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388446-1 | 80-09-30 | 97-09-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388581-1 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388581-2 | 80-01-30 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388581-3 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388581-4 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388581-5 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388582-1 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388582-2 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388582-3 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388582-4 | 80-01-30 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388583-2 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388583-3 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388583-4 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388584-1 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388584-2 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 388584-3 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388584-4 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 388584-5 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 15 | 389517-1 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389517-2 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389517-4 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389517-5 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389518-1 | 80-02-28 | 99-02-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389520-1 | 80-02-26 | 99-02-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389520-2 | 80-02-26 | 99-02-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389520-3 | 80-02-26 | 99-02-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389520-4 | 80-02-26 | 99-02-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389520-5 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389521-1 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389521-2 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389523-2 | 80-02-28 | 99-02-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389523-3 | 80-02-28 | 99-02-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389523-4 | 80-02-28 | 99-02-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389523-5 | 80-02-28 | 99-02-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 15 | 389524-2 | 80-02-27 | 99-02-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-5 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-6 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-7 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-8 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-9 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-10 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-11 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-12 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 16 | 380987-1 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380987-2 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380987-3 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380988-1 | 79-03-28 | 99-03-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380988-2 | 79-03-28 | 99-03-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380988-3 | 79-03-28 | 99-03-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380988-4 | 79-03-28 | 99-03-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380988-5 | 79-03-28 | 99-03-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380989-1 | 79-03-29 | 99-03-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380989-2 | 79-03-29 | 99-03-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380989-3 | 79-03-29 | 99-03-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380989-4 | 79-03-29 | 99-03-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380989-5 | 79-03-29 | 99-03-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380990-1 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380990-2 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 380990-3 | 79-03-30 | 99-03-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 387125-1 | 80-02-05 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 387125-2 | 80-02-06 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 387125-3 | 80-02-06 | 99-02-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 387125-4 | 80-02-06 | 99-02-04 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387125-5 | 80-02-06 | 99-02-04 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387126-1 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387126-2 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387126-3 | 80-02-06 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387126-4 | 80-02-07 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387126-5 | 80-02-07 | 99-02-05 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387127-1 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387462-1 | 80-01-19 | 99-01-18 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387463-1 | 80-01-20 | 99-01-19 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 387464-2 | 80-01-21 | 99-01-20 | 16.00 | JOUTEL |
| 16 | 388253-3 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388253-4 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388254-3 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388254-4 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388255-3 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388255-4 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388256-3 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388256-4 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388258-1 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388258-2 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388258-3 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388258-4 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388258-5 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388262-2 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388262-3 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388262-4 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388262-5 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 16 | 388285-2 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388285-3 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388285-4 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388285-5 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388286-1 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388286-2 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388286-3 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388286-4 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388286-5 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388287-4 | 80-02-17 | 99-02-16 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 388287-5 | 80-02-17 | 99-02-16 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408647-1 | 82-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408647-2 | 82-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408647-3 | 82-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408647-4 | 82-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408647-5 | 82-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408648-1 | 82-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408648-2 | 82-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408648-3 | 82-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 408648-4 | 82-02-19 | 99-02-18 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5156595 | 96-02-03 | 98-04-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063699 | 90-09-08 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063700 | 90-09-07 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063701 | 90-09-07 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063702 | 90-09-08 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063703 | 90-09-08 | 98-10-08 | 12.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063704 | 90-09-10 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063705 | 90-09-09 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063706 | 90-09-09 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5063707 | 90-09-10 | 98-10-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5088116 | 92-02-22 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5088117 | 92-02-22 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5088118 | 92-02-22 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5088119 | 92-02-22 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5156596 | 96-02-03 | 98-04-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5156597 | 96-02-03 | 98-04-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 16 | 5156598 | 96-02-03 | 98-04-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088102 | 92-02-11 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088103 | 92-02-11 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388253-1 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388253-2 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388254-1 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388254-2 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388255-1 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388255-2 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388256-1 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388256-2 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 17 | 388259-1 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388259-2 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388259-3 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388259-4 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388259-5 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388260-1 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388260-2 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388260-3 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388260-4 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388260-5 | 80-02-15 | 99-02-14 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388261-1 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388261-2 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388261-3 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388261-4 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388261-5 | 80-02-16 | 99-02-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388288-1 | 80-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388288-2 | 80-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388288-3 | 80-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388288-4 | 80-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 388288-5 | 80-02-18 | 99-02-17 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 404634-1 | 81-11-01 | 98-10-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 404634-2 | 81-11-01 | 98-10-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 404634-3 | 81-11-01 | 98-10-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 404634-4 | 81-11-01 | 98-10-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088104 | 92-02-12 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088090 | 92-02-09 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088091 | 92-02-09 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088092 | 92-02-09 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088093 | 92-02-09 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088094 | 92-02-09 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088095 | 92-02-10 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088096 | 92-02-10 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088097 | 92-02-10 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088098 | 92-02-10 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088099 | 92-02-10 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088100 | 92-02-11 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088101 | 92-02-11 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088105 | 92-02-12 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088106 | 92-02-12 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088107 | 92-02-12 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088108 | 92-02-13 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088109 | 92-02-13 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088110 | 92-02-13 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088111 | 92-02-13 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088112 | 92-02-14 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088113 | 92-02-14 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 17 | 5088114 | 92-02-14 | 98-08-09 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 73 | 5075449 | 92-01-25 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5075450 | 92-01-25 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088001 | 92-01-25 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088002 | 92-01-25 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088003 | 92-01-25 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088004 | 92-01-26 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088005 | 92-01-26 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088006 | 92-01-26 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088007 | 92-01-26 | 98-02-24 | 13.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088008 | 92-01-26 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088009 | 92-01-27 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088010 | 92-01-27 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088079 | 92-01-27 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088080 | 92-01-27 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088081 | 92-01-27 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088082 | 92-01-28 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088083 | 92-01-28 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088084 | 92-01-28 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088085 | 92-01-28 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088086 | 92-01-28 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088089 | 92-01-29 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5076560 | 91-07-31 | 97-08-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088087 | 92-01-29 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5088088 | 92-01-29 | 98-02-24 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387071-1 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387071-2 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387071-5 | 80-02-07 | 99-02-06 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387072-1 | 80-02-08 | 99-02-07 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387072-2 | 80-02-08 | 99-02-07 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387072-3 | 80-02-08 | 99-02-07 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387073-5 | 80-02-09 | 99-02-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387074-1 | 80-02-10 | 99-02-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387074-2 | 80-02-10 | 99-02-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387074-3 | 80-02-10 | 99-02-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387074-5 | 80-02-10 | 99-02-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387075-1 | 80-02-11 | 99-02-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387075-2 | 80-02-11 | 99-02-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387075-3 | 80-02-11 | 99-02-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387075-4 | 80-02-11 | 99-02-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387076-3 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387076-4 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387076-5 | 80-02-12 | 99-02-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387077-3 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387077-4 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387077-5 | 80-02-13 | 99-02-12 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387078-3 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 387078-4 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 73 | 387078-5 | 80-02-14 | 99-02-13 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388631-1 | 80-02-04 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388631-2 | 80-02-04 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388631-3 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388631-4 | 80-02-04 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388632-3 | 80-01-26 | 99-01-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388632-4 | 80-01-26 | 99-01-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388632-5 | 80-02-05 | 99-01-25 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388633-1 | 80-01-27 | 99-01-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388633-2 | 80-01-27 | 99-01-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388633-3 | 80-01-27 | 99-01-26 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388634-1 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388634-2 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388634-3 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388634-4 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388634-5 | 80-01-28 | 99-01-27 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388635-1 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388635-2 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388635-3 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388635-4 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388635-5 | 80-01-29 | 99-01-28 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388636-1 | 80-01-30 | 99-01-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388636-2 | 80-01-30 | 99-01-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388636-3 | 80-01-30 | 99-01-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388636-4 | 80-01-30 | 99-01-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388636-5 | 80-01-30 | 99-01-29 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388637-1 | 80-01-31 | 99-01-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388637-2 | 80-01-31 | 99-01-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388637-3 | 80-01-31 | 99-01-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388637-4 | 80-01-31 | 99-01-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388637-5 | 80-01-31 | 99-01-30 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388638-1 | 80-02-01 | 99-01-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388638-2 | 80-02-01 | 99-01-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388638-3 | 80-02-01 | 99-01-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388638-4 | 80-02-01 | 99-01-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388638-5 | 80-02-01 | 99-01-31 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388639-1 | 80-02-02 | 99-02-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388639-2 | 80-02-02 | 99-02-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388639-3 | 80-02-02 | 99-02-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388639-4 | 80-02-02 | 99-02-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388639-5 | 80-02-02 | 99-02-01 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388640-1 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388640-2 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388640-3 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388640-4 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 388640-5 | 80-02-03 | 99-02-02 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 418895-2 | 83-11-09 | 98-11-08 | 16.00 | VALRENNES |

| | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 73 | 418895-3 | 83-11-09 | 98-11-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 418895-4 | 83-11-09 | 98-11-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 418895-5 | 83-11-09 | 98-11-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436904-2 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436904-3 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436904-4 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436904-5 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436905-1 | 85-12-06 | 98-12-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436905-3 | 85-12-06 | 98-12-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436905-4 | 85-12-06 | 98-12-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436905-5 | 85-12-06 | 98-12-05 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436906-1 | 85-12-09 | 98-12-08 | 12.00 | VALRENNES |
| 73 | 436906-2 | 85-12-09 | 98-12-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436906-3 | 85-12-09 | 98-12-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436906-4 | 85-12-09 | 98-12-08 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436913-4 | 85-12-10 | 98-12-09 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436960-1 | 85-12-04 | 98-12-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436960-2 | 85-12-04 | 98-12-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436960-3 | 85-12-04 | 98-12-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436960-4 | 85-12-04 | 98-12-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436960-5 | 85-12-04 | 98-12-03 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436961-1 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436961-2 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436961-3 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436961-4 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 436961-5 | 85-12-05 | 98-12-04 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439398-5 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439410-2 | 85-12-12 | 98-12-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439410-3 | 85-12-12 | 98-12-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439410-4 | 85-12-12 | 98-12-11 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439411-1 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439411-2 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439411-3 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439411-4 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 439411-5 | 85-12-11 | 98-12-10 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128046 | 94-05-13 | 98-06-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128047 | 94-05-13 | 98-06-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128048 | 94-05-13 | 98-06-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128049 | 94-05-13 | 98-06-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128050 | 94-05-13 | 98-06-15 | 16.00 | VALRENNES |
| 73 | 5128045 | 94-07-07 | 98-07-17 | 16.00 | VALRENNES |

ANNEXE IV – LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

- GM 06616-A CONWEST EXPL CO LTD. REPORT ON ELECTROMAGNETIC SURVEY. PAR LOUDON, J R. 1958. 5 PAGE(S). 1 PLAN OF EM SURVEY, CANTON DE VALRENNES. RANG V: NORD-OUEST DE 1/4 SUD-EST. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 06616-B CONWEST EXPL CO LTD. 2 DDH LOGS. PAR LOUDON, J R. 1958. 1 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. RANG V: NORD-OUEST DE 1/4 SUD-EST. SNRC: 032E/10.
- GM 07766 CONWEST EXPL CO LTD. GEOLOGICAL REPORT WITH LOG (SAME AS GM 6616-B), 1 CERTIFICATE OF ANALYSES. PAR LOUDON, J R. 1958. 17 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. RANG II, RANG III, RANG IV, RANG V: P1 P2 P7 P8 RANG VI: SUD-OUEST DE 1/4 NORD-EST. SNRC: 032E/07, 032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 07778 CONWEST EXPL CO LTD. 2 SKETCHES OF ELECTROMAGNETIC SURVEY. PAR MOREAU, WOODARD & CO LTD. 1958. 2 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. RANG V, NORD-OUEST DE 1/4 SUD-EST, RANG III, OUEST DE 1/4 SUD-EST. SNRC: 032E/07, 032E/08 ET 032E/10.
- GM 09400 CONWEST EXPL CO LTD. REPORT ON AIRBORNE ELECTROMAGNETIC SURVEY AND APPENDIX. PAR WAGG, D M. 1959. 9 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. RANG II, RANG III, RANG IV, RANG V: P1 P2 P7 P8 RANG VI: P10. SNRC: 032E/07, 032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 10729 CONWEST EXPL CO LTD *RIO TINTO CANADIAN EXPL LTD. REPORT ON AIRBORNE ELECTROMAGNETIC SURVEY. PAR SEIGEL, H O. 1960. 5 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/07, 032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 10730 CONWEST EXPL CO LTD *RIO TINTO CANADIAN EXPL LTD. 2 DDH LOGS AND REPORT. PAR EVANS, E L; KLEMENCHUK, F J. 1960. 8 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 10731 CONWEST EXPL CO LTD *RIO TINTO CANADIAN EXPL LTD. REPORT ON ELECTROMAGNETIC, MAGNETIC AND GRAVITY SURVEYS. PAR SEIGEL, H O. 1960. 3 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/07, 032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 15870 JELEX MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC SURVEY. PAR

- BERGMANN, H J. 1965. 5 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
RANG VI, RANG VII: PARTIE "EST". SNRC: 032E/09.
- GM 15930 JELEX MINES LTD. REPORT ON ELECTROMAGNETIC
SURVEY. PAR BERGMANN, H J. 1965. 6 PAGE(S). CANTON DE
VALRENNES. RANG VI, RANG VII: PARTIE "EST". SNRC:
032E/09.
- GM 16387 DELHI PACIFIC MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR ZUROWSKI, M. 1965. 8
PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC:
032E/09.
- GM 16453 KERR ADDISON MINES LTD *PHILIPPON 1963 SYND. CLAIMS
KAVANAGH. REPORT ON MAGNETIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEYS ON THREE GROUPS. PAR
MATHESON, G. 1965. 5 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
SNRC: 032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 16826 ACME GAS & OIL CO LTD. REPORT ON MAGNETIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR CRONE, J D. 1965. 4
PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC:
032E/09.
- GM 17069 JELEX MINES LTD. 5 DDH LOGS. PAR DILLMAN, E M. 1965. 10
PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 17152 ACME GAS & OIL CO LTD. REPORT ON MAGNETIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR CRONE, J D. 1965. 4
PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 25831 ASARCO EXPL CO OF CANADA LTD. 2 DDH LOGS. PAR
CAMERON, D M. 1970. 9 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
RANG V: PARTIE OUEST DE 1/2 EST. SNRC: 032E/10.
- GM 33308 ESSEX MINERALS CO. REPORT ON GEOLOGICAL SURVEY.
PAR VANDERSPUY, P M. 1977. 10 PAGE(S). CANTONS DE
POIRIER ET VALRENNES. SNRC: *032E/08.
- GM 34817 AGNICO-EAGLE MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR CHARTRE, E A. 1979. 10
PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36160 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DE LEVES
MAGNETIQUE ET ELECTROMAGNETIQUE. PAR LAVOIE, C.

1980. 8 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36442 AGNICO-EAGLE MINES LTD. 6 DDH LOGS. PAR MACINTOSH, J A. 1980. 37 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36699 AGNICO-EAGLE MINES LTD. 19 DDH LOGS. PAR MACINTOSH, J A. 1980. 60 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36898 COMINCO LTD. REPORT ON MAGNETIC SURVEY. PAR HENDRY, K N. 1981. 5 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 36949 AGNICO-EAGLE MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PROJET RANG VALRENNES GROUPE "D" PAR GIROUX, M. 1981. 6 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36955 AGNICO-EAGLE MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR GIROUX, M. 1981. 9 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 36956 AGNICO-EAGLE MINES LTD. REPORT ON MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR GIROUX, M. 1981. 7 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 37117 COMINCO LTD. REPORT ON MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEYS. PAR HENDRY, K N. 1981. 6 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 37471 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 14 DDH LOGS. PAR MACINTOSH, J A. 1981. 44 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 37609 COMINCO LTEE. 10 DDH LOGS. PAR BARNETT, E S. 1981. 50 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 38264 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON ELECTROMAGNETIC AND MAGNETIC SURVEYS. PAR CHARTRE, E. 1981. 8 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.

SNRC: 032E/09 ET 032E/10.

- GM 38360 COMINCO LTEE. REPORT ON ELECTROMAGNETIC SURVEY, VALEST PROPERTY. PAR HOLROYD, R W. 1982. 6 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/08.
- GM 38392 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. LEVE DE POLARISATION PROVOQUEE, GROUPE VALRENNES C. PAR VAL D'OR GEOPHYSIQUE LTEE. 1982. 10 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 38809 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 3 D D H LOGS. PAR THEBERGE, D. 1982. 11 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 39738 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DES LEVES MAGNETIQUE ET ELECTROMAGNETIQUE, GROUPE VALRENNES F. PAR VAL D'OR GEOPHYSIQUE LTEE. 1982. 11 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 39763 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 4 JOURNAUX DE SONDRAGE. PAR THEBERGE, D. 1982. 15 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 40029 COMINCO LTEE. REPORT ON 19 REVERSE CIRCULATION OVERBURDEN HOLES ON THE VALEST PROPERTY TO DETERMINE THE BEDROCK GEOLOGY. PAR JOHNSON, M R. 1982. 31 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 40030 COMINCO LTEE. REPORT ON MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEYS IN THE VALEST PROPERTY. PAR HENRY, K N. 1983. 8 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 40299 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DES TRAVAUX D'EXPLORATION (LEVE GEOLOGIQUE), PROPRIETE VALRENNES C. PAR THEBERGE, D. 1983. 5 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 40302 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 3 JOURNAUX DE SONDRAGE, PROPRIETE VALRENNES A. PAR THEBERGE, D. 1983. 20 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.

- GM 40630 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT GEOLOGIQUE, PROPRIETE VALRENNES F. PAR THEBERGE, D. 1983. 9 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 40720 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE DE POLARISATION PROVOQUEE, GROUPE VALRENNES C. PAR LAVOIE, C. 1984. 12 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 40786 COMINCO LTEE. 1983 RESERVE CIRCULATION OVERBURDEN DRILLING REPORT WITH 50 LOGS, VALEST PROPERTY. PAR JOHNSON, M R. 1984. 69 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 42432 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DES LEVES MAGNETIQUE (CHAMP TOTAL) ET GRADIOMETRIQUE (GRADIENT VERTICAL), PROPRIETE VALRENNES C. PAR DESBIENS, R; PINEAULT, R; GAUCHER, E. 1984. 6 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 42452 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DES LEVES MAGNETIQUE (CHAMP TOTAL) ET GRADIOMETRIQUE (GRADIENT VERTICAL), PROPRIETE VALRENNES A-E. PAR DESBIENS, R; PINEAULT, R; GAUCHER, E. 1984. 7 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 42688 COMINCO LTEE. REPORT ON MAGNETIC (TOTAL FIELD & VERTICAL GRADIENT) AND ELECTROMAGNETIC (MAX MIN) SURVEYS, VALEST PROPERTY. PAR BOILEAU, P. 1985. 16 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 43014 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 1 JOURNAL DE SONDAGE DU TROU 86-VAL-1, PROJET VALRENNES. PAR GENEST, R. 1986. 10 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 43673 COMINCO LTEE ET MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 10 DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES 86-VA-1 TO 86-VA-10, VALEST PROJECT. PAR GENEST, R; THEBERGE, D. 1986. 82 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 43700 COMINCO LTEE. REPORT ON MAGNETIC, GRADIOMETRIC AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS ON PROPERTIES VALEST-EAST-1 AND VALEST-EAST-2. PAR HOULE, N;

- GAUCHER, E;TSHIMBALANGA, S. 1986. 28 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 44186 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE MAGNETIQUE (CHAMP TOTAL ET GRADIENT VERTICAL), PROPRIETE VALRENNES B, BLOC NW. PAR BOILEAU, P. 1986. 11 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 44479 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE DE POLARISATION PROVOQUEE-RESISTIVITE, PROJET VALRENNES F. PAR BOILEAU, P. 1986. 19 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 44926 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 1 DIAMOND DRILLING LOG OF HOLE 87-VC-1, VALRENNES "C" PROJECT. PAR CHRISTIE,D. 1987. 10 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 45038 COMINCO LTEE ET MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT DE CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE ET D'UN LEVE GEOCHIMIQUE D'HUMUS, PROPRIETE VALEST. PAR THEBERGE, D. 1986. 12 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 45490 COMINCO LTEE. 17 DDH LOGS OF HOLES 87-VA-20 TO 36, VALEST PROJECT. PAR GENEST, R; CHRISTIE, D. 1987. 194 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 47045 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE ELECTROMAGNETIQUE (PULSE) ET D'UNE CAMPAGNE DE SONDAGE AU DIAMANT AVEC 17 JOURNAUX DES TROUS 87-VA-20 A 30, 32, 33, 35, 36, PROPRIETE VALEST. PAR THEBERGE, D; PINEAULT, R; GAUCHER, E. 1987. 205 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 47579 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 11 DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES 88-A-1 A 88-A-10 AND 88-A-6A, PROJET VALRENNES A. PAR THEBERGE, D; CHRISTIE, D W. 1988. 123 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 47867 COMINCO LTEE. REPORT ON MAGNETIC (TOTAL FIELD & VERTICAL GRADIENT), ELECTROMAGNETIC (MAX MIN) AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS. PAR LAMBERT, G. 1988. 26 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES, DE JOUTEL, DE

MONTGOLFIER, D'ORVILLIERS ET DE VALRENNES. SNRC:
032E/08, 032E/09 ET 032E/10.

- GM 47940 COMINCO LTEE. REPORT ON A GEOLOGICAL SURVEY,
VALEST PROPERTY. PAR THIVIERGE, R H. 1988. 10 PAGE(S).
CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 47942 COMINCO LTEE. 4 DDH LOGS OF HOLES JV-88-12 TO JV-88-
15, JOUVAL PROPERTY. PAR MOORE, D W. 1988. 35 PAGE(S).
CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 47943 COMINCO LTEE. 4 DDH LOGS OF HOLES VA-88-37 TO VA-88-
40, VALEST PROPERTY. PAR MOORE, D W. 1988. 29 PAGE(S).
CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 48320 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE
GEOLOGIQUE. PAR VERNER, D; LEMIEUX, P; THEBERGE, D.
1988. 11 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES.
SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 48354 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 2 DDH LOGS OF HOLES 81-1
AND 81-3. PAR MACINTOSH, J. 1988. 15 PAGE(S). CANTON DE
VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 48400 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE
GEOLOGIQUE. PAR LEMIEUX, P; VERNER, D; THEBERGE, D.
1988. 26 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/07,
032E/08, 032E/09 ET 032E/10.
- GM 48403 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN LEVE
GEOLOGIQUE. PAR VERNER, D; LEMIEUX, P. 1988. 9 PAGE(S).
CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 48877 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 8 JOURNAUX DE SONDAGE AU
DIAMANT DES TROUS 89-A-1 A 89-A-5, W-1 A W-3, PROJECT
VALRENNES A. PAR THEBERGE, D. 1989. 54 PAGE(S).
CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 49347 COMINCO LTEE. REPORT ON DIAMOND DRILLING WITH 3
LOGS OF HOLES JV-89-16 TO JV-89-18, JOUVAL PROPERTY.
PAR PITRE, C W; MOORE, D W. 1989. 33 PAGE(S). CANTON
DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 50064 COMINCO LTEE ET MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT
DES LEVES MAGNETIQUE, GRADIOMETRIQUE,
ELECTROMAGNETIQUE (MAX MIN) ET DE POLARISATION

PROVOQUEE, PROJET JOUVAL-VALRENNES B.D.. PAR LACHAPELLE, R. 1990. 20 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.

- GM 50086 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON MAGNETIC, GRADIOMETRIC, ELECTROMAGNETIC (MAX MIN) AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS, VALRENNES "ACE" PROPERTY. PAR TSHIMBALANGA, S; GAUCHER, E. 1990. 16 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 50110 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON A DIAMOND DRILLING PROGRAMME WITH 7 LOGS OF HOLES 90-A-1 TO 90-A-5, 90-A-5A AND 90-A-5B, VALRENNES ACE PROPERTY. PAR LOPATKA, S B. 1990. 103 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 50115 COMINCO LTEE *MINES AGNICO-EAGLE LTEE *TELBEL MINES LTD. RAPPORT GEOLOGIQUE. PAR MARQUIS, P; LOPATKA, S B. 1990. 8 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 50687 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON INDUCED POLARIZATION AND MAGNETIC (TOTAL FIELD AND VERTICAL GRADIENT) SURVEYS, VALRENNES "B" AND JOUVAL PROPERTIES. PAR GAUCHER, E; TSHIMBALANGA, S. 1991. 11 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 50688 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON INDUCED POLARIZATION AND MAGNETIC (TOTAL FIELD AND VERTICAL GRADIENT) SURVEYS, VALRENNES "D" PROPERTY. PAR GAUCHER, E; TSHIMBALANGA, S. 1991. 15 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 50697 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. RAPPORT D'UN PROGRAMME DE SONDAGE AU DIAMANT AVEC 4 JOURNAUX DES TROUS 91-A-6 A 91-A-9, PROPRIETE VALRENNES ACE. PAR MARQUIS, P. 1991. 63 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 50698 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON DIAMOND DRILLING PROGRAMME WITH 6 LOGS OF HOLES 91-D-10 AND 91-D-11, 91-B-12 TO 91-B-15, VALRENNES "BD" PROPERTY. PAR LOPATKA, S B. 1991. 85 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.

- GM 51121 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON THE GEOLOGICAL MAPPING AND LITHOGEOCHEMICAL SAMPLING, VALEST PROPERTY. PAR LOPATKA, S B. 1992. 37 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 51454 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. A SURFACE PULSE ELECTROMAGNETIC SURVEY, VALRENNES B PROPERTY. PAR TSHIMBALANGA, S; GAUCHER, E. 1992. 36 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 51456 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. 3 DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES 92-B-16, 92-B-17 AND 92-D-24, WINTER 1992 PROGRAM, VALRENNES "BD" PROPERTY. PAR LOPATKA, S B. 1992. 56 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 51479 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. ELECTROMAGNETIC (BOREHOLE PULSE EM SURVEY), VALRENNES B AND D PROPERTIES. PAR GAUCHER, E. 1992. 4 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 51512 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. MAGNETIC TOTAL FIELD, GRADIOMETRIC AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS, VALEST PROPERTY. PAR TSHIMBALANGA, S; GAUCHER, E. 1992. 17 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 51515 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. LEVE DE POLARISATION PROVOQUEE, PROJET VALRENNES BD. PAR PLANTE, L. 1992. 19 PAGE(S). CANTONS DE JOUTEL ET VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.
- GM 51583 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON A DIAMOND DRILLING CAMPAIGN WITH 2 LOGS OF HOLES 92-VA-50 & 92-VA-52, VALEST AGNICO EAGLE-COMINCO J.V. PROPERTY. PAR LOPATKA, S; LEGAULT, M H. 1992. 59 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 51588 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON A DIAMOND DRILLING PROGRAM WITH 10 LOGS OF HOLES 92-B-16, 92-B-17, 92-B-23, 92-D-18 TO 92-D-22, 92-D-24 AND 92-D-25, VALRENNES "BD" PROPERTY. PAR LOPATKA, S; LEGAULT, M H. 1992. 141 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/08 ET 032E/09.

- GM 51605 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. PROGRAM OF PROSPECTING (BEEP MAT SURVEY), GEOLOGICAL MAPPING AND LITHOGEOCHEMICAL SAMPLING, VALRENNES "ACE", "BD", AND VALEST PROPERTIES. PAR BROUGHTON, D W. 1992. 31 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 52086 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. DEEPEM SURVEY ON THE VALEST EAST PROPERTY. PAR GAUCHER, E. 1993. 8 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 52115 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. GEOPHYSICAL REPORT ON DOWNHOLE PULSE-EM SURVEY, VALRENNES B-D PROPERTY. PAR LAMBERT, G. 1993. 9 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 52116 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. GEOPHYSICAL REPORT ON DOWNHOLE PULSE-EM SURVEYS, VALEST MAIN & VALEST EAST PROPERTY. PAR LAMBERT, G. 1993. 18 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET 032E/10.
- GM 52197 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. GEOLOGICAL REPORT ON THE SUMMER 1993 MAPPING PROGRAM ON THE VALRENNES LS-2 PROPERTY AND LITHOGEOCHEMICAL SAMPLING ON THE VALRENNES "F", "ACE" AND VALEST PROPERTIES. PAR PRESSACCO, R. 1993. 112 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/07, 032E/08 ET 032E/10.
- GM 52231 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON THE WINTER 1993 DIAMOND DRILLING PROGRAM, VALEST PROPERTY. [CONTIENT 67 JOURNAUX DES TROUS VA-93-53 A 57, V-1-01 A 13, V-2-1 A 10, V-3-1 A 17, V-4-1 A 06, V-5-1 A 19]. PAR PRESSACCO, R; LEGAULT, M H. 1993. 591 PAGE(S). CANTONS D'ESTRADES ET DE VALRENNES. SNRC: 032E/10.
- GM 52232 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. REPORT ON THE 1993 WINTER DIAMOND DRILLING PROGRAM, VALRENNES BD PROPERTY. [CONTIENT 2 JOURNAUX DES TROUS 93-B-027 ET 93-B-028]. PAR PRESSACCO, R. 1993. 83 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09.
- GM 52482 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. GEOPHYSICAL SURVEYS - IP & MAG, VALRENNES LS-2 PROJECT. PAR PLANTE, L. 1994. 22

PAGE(S). CANTON DE VALRENNES. SNRC: 032E/09 ET
032E/10.

- GM 53919 MINES AGNICO-EAGLE LTEE. MAGNETOMETRIC-GRADIOMETRIC AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS ON THE BD-LS2 PROPERTY, PROJECT 69.24. 1996. 13 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
- GM 54091 MINES-AGNICO EAGLE LIMITÉE. MAGNETOMETRIC-GRADIOMETRIC AND INDUCED POLARIZATION SURVEYS ON THE VALEST PROPERTY, PROJECT 69.24A. 1995. 13 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
- GM 54112 AGNICO EAGLE LTEE. LEVE PULSE-EM EN FORAGE, PROJET LS-2-BD. 1996. 11 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
- GM 54113 AGNICO EAGLE LTEE. REPORT ON THE 1996 DIAMOND DRILL PROGRAM, LS-2 & BD PROPERTIES.[Contient:4 journaux des trous 17-96-01 A 17-96-04] 1996. 124 PAGE(S). CANTON DE VALRENNES.
- GM 54152 MINES AGNICO-EAGLES LTEE. REPORT ON THE 1996 DIAMOND DRILL PROGRAMS, VALEST PROPERTY EASTERN SECTOR.[Contient:1 journal du trou 73-96-01] 1996. 42 pages. CANTON DE VALRENNES.

ANNEXE V: JOURNAUX DE SONDAGE

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGRI

Trou no: 99-15-01 Zone no: Contracteur: Major Dominik Débuté le: 07/06/9900
Canton : Valrennes Rang : Claim no: 3713291 Terminé le: 10/06/9900
Lot : Niveau : Surface Section: 4+00 W Lieu de travail: Sur la Zone

Coordonnées au collet : Ligne : 4+ 0 W Latitude: 5489215.93N Azimut: 30° 0' 0"
Station: 1+ 0 S Longitude: 380654.25E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: Élévation: 0.00 Longueur: 257.90 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

| Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|------------|-------------|------------|
| 9.14 M | -61° ' " | 0 ' " |
| 41.50 M | -60° ' " | 0 ' " |
| 72.00 M | -58° ' " | 0 ' " |
| 102.40 M | -56° ' " | 0 ' " |
| 132.90 M | -50° ' " | 0 ' " |
| 163.40 M | -49° ' " | 0 ' " |
| 193.90 M | -46° ' " | 0 ' " |
| 224.30 M | -46° 0' " | 0 ' " |
| 256.30 M | -44° 0' 0" | 24° 0' " |

Remarques : Sondage implante sur le claim 3713291 et finira sur le 3713283

Tubage en place

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 009/06/9900

Trou no: TR99-15-01

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | quartz. En approchant la fracture de ci-dessous la schistosité passe de 45 à 30 degré a.c. | | | | | | | | | |
| | | 90.20 - 91.20 Présence de deux veinules de Py (-0.5%) à 20 degré de a.c., de près de 1cm de large, nettement transposées. | 37616 | 90.20 | 91.70 | 1.50 | 150 | | | | |
| 91.70 | 95.50 | Zone de brèche ou ancienne fracture ouverte rempli à 50% de V.Qz.CB, blanc, de 10 % de rx noire talqueuse, (ultrabasique?) et de 40% de la roche hôte. Au contact inférieur, a 20 degré a.c. Zone de brèche hydrolique?, à petits fragments anguleux de rx noir, carbonaté. | | | | | | | | | |
| | | A 94.5 fracture ouverte a 20° a.c. | | | | | | | | | |
| | | 91.70 - 91.90 sur 3 cm d'épaisseur, de 3-5% Py le long du contact de cette fracture, et ce a 20 degré a.c. | 37617 | 91.70 | 92.20 | 0.50 | 1987 | | | | |
| | | | 37618 | 92.20 | 93.20 | 1.00 | 34 | | | | |
| 95.50 | 100.60 | Tuf rhyolitique à yeux de quartz identique au précédent, schistosité a 30 a.c. | | | | | | | | | |
| 100.60 | 139.50 | Tuf à lapillis séricitisés, millimétrique passant progressivement à plus de deux cm. dans le sondage. Les fragments sont hétérolithiques variant de dacite à rhyolite, parfois nous pouvons soupçonner qqes frgs + mafiques. Tjrs à yeux de quartz, schistosité a 40 degré a.c.. Fractures ouvertes et chloritique à 103.3, 104.6, 106, tous a 20 degré a.c. | | | | | | | | | |
| 139.50 | 142.20 | Tuf à lapillis très voisin du précédent à l'exception qu'il est à porphyres de quartz et feldspaths. La couleur est gris moyen, et ne semble qu'être faiblement séricitisé. | | | | | | | | | |
| 142.20 | 172.80 | Tuf à lapillis (1-2 cm)rhyolitique identique au précédent. | 37619 | 172.50 | 174.00 | 1.50 | 20 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|-----------------|--|----------------|------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.00 | 24.40 | Tubage | | | | | | | | | |
| 24.40 | 258.00 | Basalte à coussins, amygdalaires, schistosité moyenne à 45 degré a.c., recoupé par des veinules de Qz-Cb à 90 degré, contenant parfois Ab. Fractures ouvertes avec boue de 57.5-58.1, 84.5, 109.2, de 245.5 a +- 284, massif, +foncé, rx mafiques étirés selon schistosité à 45-50 degré a.c. de redevient mat, vert moyen, carbonaté, schistosité à 50 degré a.c. | 37647 | 256.50 | 258.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| 258.00 | 269.00 | Zone de faille, intense déformation et pyritisé, dont le protolithe est le basalte. | | | | | | | | | |
| | 258.00 - 262.10 | Cisaillage fort, l'on reconnait le basalte par sa couleur et les amygdules étiré selon schistosité a 45 degré a.c., notons qqes passsages très cisailés à 10-15 degré, de type CS, offre qqes niveaux décimétrique à séricité? vert pomme pâle, intimement lié avec fine Py. (tr) et Qz-CB. | 37648 37649 | 258.00 259.50 | 259.50 261.00 | 1.50 1.50 | 12 42 | | | | |
| | 261.00 - 262.10 | PY 1% en moyenne, offre des petites bandes centimétrique contenant 10% Py. | 37650 | 261.00 | 262.50 | 1.50 | 1656 | | | | |
| | 262.10 - 265.50 | Constitué à 70% de Qz-(+AB)-CB, Py 1-2% intimement lié avec qz incolore, de formes arrondies ressemblant à des amygdules elliptiques, millimétriques. Le 30% restant est plutôt du basalte? totalement sericitisé et chloritisé, donnant une coloration vert jaunâtre très pâle. L'on y observe plusieurs zones de broyage intense, donnant une boue sablonneuse vert pomme pâle, l'ensemble est très friable. | 37651 37652 | 262.50 264.00 | 264.00 265.50 | 1.50 1.50 | 1764 581 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|---|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 265.50 - 268.50 Donne 1% de Py associé aux qqes niveaux de séricite et Qz blanc, identique à l'éponte supérieure, les contacts varient de 10-30 degré a.c. | 37653 37654 | 265.50 267.00 | 267.00 268.50 | 1.50 1.50 | 114 12 | | | | |
| 269.00 | 475.40 | Basalte carbonaté, vert moyen à foncé jusqu'à 279.5, schistosité à 45 degré a.c.. de 279.5 schistosité nette à 45-50 degré a.c., la couleur est maintenant vert moyen pâle, très carbonaté. a l'approche du C.I. l'on observe de plus en plus de niveaux vert jaunâtre, donnant l'aspect de tuf argilleux felsique, avec qqes porphyres, tel de 462.6-464.7 et parfois un PP, tel de 471-472. Le passage avec le niveau plus bas est plutôt progressif, passant à une pâte aphanitique beige. | 37655 | 268.50 | 270.00 | 1.50 | 10 | | | | |
| | | 286.50 - 287.00 2-3% Py, associé aux amygdules de Qz-Cb blanc incolore, en petits cubes mili. | 37656 | 286.50 | 287.00 | 0.50 | 12 | | | | |
| | | 331.00 - 343.00 Forte dolomitisation de la rx, marqué par un lessivage et un ton mat, vert jaunâtre pâle. Faille ou zone de broyage à 337 | | | | | | | | | |
| 475.40 | 487.70 | Tuf argilleux ou volcanoclastites argilleuses, très fin, finement lité, lits recoupés par schistosité à 10 degré a.c., laquelle est à 45-50 degré a.c.. Le long des plans de schistosité apparition de DM ou SR. de 475-480 niveaux argilleux gris moyen passent par la suite à beige jaunâtre. Brèche mécanique de 477-480, frgs anguleux, à priori post shist. fractures ouvertes à 477m. | | | | | | | | | |
| 487.70 | 497.80 | Volcanoclastites XQz à frgs mili. à centimétriques ou ce qui est appellé tuf à lapillis. Certains lapillis sont gris, incolores, | 37657 | 497.50 | 499.00 | 1.50 | <5 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | les autres de la même composition que la matrice. La base soit de 487.7 à 489 offre des frgs centimétriques de même composition de ci-dessus, finement lité pour passer rapidement à des lapillis de grosseurs plus modeste, mili à rarement centimétrique. Tout est vert jaunâtre pâle. | | | | | | | | | |
| | | Granoclassement évident vers le fond du trou. | | | | | | | | | |
| 497.80 | 498.90 | Tuf lité très fin, quasi argillitique, séricitisé, en bandes mili à centimétriques, dont certaines contiennent des petits lapilllis. | | | | | | | | | |
| | | Fracture ouverte au contact inferieur. | | | | | | | | | |
| 498.90 | 527.00 | Volcaniclastites à lapillis ou tuf à lapillis. La couleur est vert jaunâtre (créé par une forte séricitisation) passant à bleu foncé. | | | | | | | | | |
| | | 498.90 - 509.30 Forte séricitisation | | | | | | | | | |
| | | 499.00 - 499.20 Stockwerk, 10% V.Qz., Py tr. | 37658 | 499.00 | 500.20 | 1.20 | 147 | | | | |
| | | 499.60 - 500.00 Stockwerk, 20% V.Qz Py tr. | 37659 | 500.20 | 501.50 | 1.30 | <5 | | | | |
| | | | 37660 | 501.50 | 502.50 | 1.00 | 36 | | | | |
| | | 501.60 - 505.00 Stockwerk, 20-25 % V.QZ, 1-2% Py diss. et en veinules millimétriques, à angles variables, de 10-60 degré. | 37661 | 502.50 | 504.00 | 1.50 | 462 | | | | |
| | | | 37662 | 504.00 | 505.50 | 1.50 | 226 | | | | |
| | | 505.00 - 506.90 Ques v.qz., mais la rx est très silicifié, Py diss. tr. | 37663 | 505.50 | 506.90 | 1.40 | <5 | | | | |
| | | 506.90 - 508.10 Forte silicification, associé avec 2-4% Py. | 37664 | 506.90 | 508.10 | 1.20 | 696 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 508.10 - 509.80 Porphyres Qz(3-5%)net, la rx redevient mate, Py. diss. tr., forte séricitisation. | 37665 | 508.10 | 509.50 | 1.40 | <5 | | | | |
| | | 509.30 - 516.60 La roche devient bleutée, les porphyres de qz, sont nets, la rx ne semble pas avoir subi d'altération?, passage massive, c'est quasi une rhyolite, mais la présence de frgs ou lapillis a 520 m. laisse pensé que tout est volcaniclastiques. | 37666 | 516.50 | 518.00 | 1.50 | 12 | | | | |
| | | 517.60 - 518.50 10 % V.Qz, forte sericitisation. | 37667 | 518.00 | 519.50 | 1.50 | 7 | | | | |
| | | 518.50 - 519.50 retour à bleu | | | | | | | | | |
| | | 519.50 - 520.00 Forte séricitisation | 37668 | 519.50 | 521.00 | 1.50 | 146 | | | | |
| | | 520.00 - 522.50 Alternance de bleu à jaune verdâtre, alors marqué par une silicification et séricitisation? | 37669 | 521.00 | 522.50 | 1.50 | 49 | | | | |
| | | 522.50 - 524.00 Py 1-3% | 37670 | 522.50 | 524.00 | 1.50 | 165 | | | | |
| | | 524.00 - 527.00 Py tr-1% | 37671 37672 | 524.00 525.50 | 525.50 527.00 | 1.50 1.50 | 122 165 | | | | |
| 527.00 | 548.60 | Tuf fin, SR++, finement lité, quasi argille felsique, de couleur vert jaunâtre pâle, recoupé par plusieurs stockwerks. | 37673 | 527.00 | 528.50 | 1.50 | 670 | | | | |
| | | 527.60 - 527.90 V.Qz, Py5-8% | 37674 37675 37676 | 528.50 530.00 531.50 | 530.00 531.50 533.00 | 1.50 1.50 1.50 | 34 609 498 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 532.60 - 533.10 Petites bandes millimétriques de pyrite massive a 55 degré a.c., avec dans le centre une fracture ouverte, formant du sable pyriteux sur 3 cm.. | | | | | | | | | |
| | | 533.00 - 540.00 Signalons plusieurs v.py-qz a 10°-20° a.c., à 90 degré avec schistosite. | 37677 37678 | 533.00 534.50 | 534.50 536.00 | 1.50 1.50 | 152 <5 | | | | |
| | | 536.00 - 540.00 Chloritisation forte, la rx est noire ou vert très foncé, | 37679 37680 37681 | 536.00 537.50 538.50 | 537.50 538.50 540.00 | 1.50 1.00 1.50 | 95 <5 <5 | | | | |
| | | 540.00 - 543.50 Stocwerk de quartz gris ou bleuâtre >20% et de pyrite (3-5%). | 37682 37683 37684 | 540.00 541.00 542.50 | 541.00 542.50 544.00 | 1.00 1.50 1.50 | 27 8 <5 | | | | |
| | | 543.50 - 544.00 V.Qz gris bleu, 7-8% PY | 37685 | 544.00 | 545.50 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | 544.20 - 544.30 Dyke de QFP, contact franc et recoupant, porphyres grossiers de fp et qz > 5mm | | | | | | | | | |
| | | 545.00 - 545.30 QFP avec petites enclaves de Py massive et de VIT | 37686 | 545.50 | 547.00 | 1.50 | 1071 | | | | |
| | | 546.50 - 547.10 Faible stockwerk ou bréchification, avec 5% de v.Qz et Py 1-2%. S0\\S1 a 45 degré a.c. | 37687 | 547.00 | 548.60 | 1.60 | 10 | | | | |
| 548.60 | 563.40 | Porphyre à quartz et feldpaths, xtaux >5mm, Py tr diss.. | | | | | | | | | |
| | | 548.60 - 550.60 Forte silicification, donne un ton grisâtre à beige jaunâtre, çaça d'oie, on y observe plusieurs petites plages de leucoxène. A 550.6 m. fractures ouvertes | 37688 37689 | 548.60 550.00 | 550.00 551.50 | 1.40 1.50 | 28 107 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | sablonneuses à 70 degré a.c. | | | | | | | | | |
| | | | 37690 | 551.50 | 553.00 | 1.50 | 21 | | | | |
| | | | 37691 | 553.00 | 554.50 | 1.50 | 14 | | | | |
| | | | 37692 | 561.00 | 562.00 | 1.00 | 17 | | | | |
| | | 561.50 - 561.60 Veine de quartz (gris bleu) et pyrite (10%) sur +/- 2 cm, a 40 degré a.c. | | | | | | | | | |
| | | | 37693 | 562.00 | 563.40 | 1.40 | 28 | | | | |
| 563.40 | 567.80 | Volcaniclastites felsiques, ou tuf fin, identique au précédent, schistosité d'apparence plus forte, à 45-50 degré a.c., varie légèrement, contient dans l'ensemble 3-5% de veines de qz et 1-2 % Py. | 37694 | 563.40 | 564.20 | 0.80 | 22 | | | | |
| | | | 37695 | 564.20 | 565.70 | 1.50 | 90 | | | | |
| | | 565.30 - 565.70 V. de quartz (80%) grise à blanché, intimement mélange avec le tuf, contient de 1-2 % de Py | | | | | | | | | |
| | | | 37696 | 565.70 | 566.80 | 1.10 | 93 | | | | |
| | | | 37697 | 566.80 | 567.80 | 1.00 | 140 | | | | |
| 567.80 | 593.50 | Intrusion nette de porphyre à quartz et feldspaths. | | | | | | | | | |
| | | 567.80 - 568.80 Plutôt silicifié, grisâtre, 1-2 % Py. | | | | | | | | | |
| | | | 37698 | 567.80 | 569.00 | 1.20 | 20 | | | | |
| | | 568.80 - 593.00 Le porphyre est blanchi, lessivé, avec porosité à l'approche des fractures ouvertes, à 580 et 588.2 m. Py tr-0.5%, diss. | | | | | | | | | |
| | | | 37699 | 569.00 | 570.50 | 1.50 | 6 | | | | |
| | | | 37700 | 590.50 | 592.00 | 1.50 | 88 | | | | |
| | | | 37701 | 592.00 | 593.50 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | 593.00 - 593.50 Silicifié, voisin de la partie du contact superieur. | | | | | | | | | |
| 593.50 | 596.50 | Zone minéralisée, beige, silicification marquée par le quartz gris. | | | | | | | | | |
| | | 593.50 - 595.50 L'ensemble est plutôt une zone de brèche, dont les fragments sont beige jaunâtre, | | | | | | | | | |
| | | | 37702 | 593.50 | 594.50 | 1.00 | 607 | | | | |
| | | | 37703 | 594.50 | 595.50 | 1.00 | 256 | | | | |

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGE1

Trou no: 99-15-03 Zone no: Contracteur: Major Dominik Débuté le: 18/06/1999
Canton : Valrennes Rang : Claim no: 3713282 Terminé le: 22/06/1999
Lot : Section: 7+00W Lieu de travail: Camp L4W/1+50S

Niveau : Surface Section: 7+00W Lieu de travail: Camp L4W/1+50S
Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 W Latitude: 5489191.16N Azimut: 30° 0' 0"
Système de référence: Station: 3+ 0 S Longitude: 380277.86E Inclinaison: -65° 0' "
Élévation: 0.00 Longueur: 478.50 M

Arpenté par:

| Tests de déviation : | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|----------------------|------------|-------------|------------|
| | 27.40 M | -65° ' " | 0 ' " |
| | 73.15 M | -64° ' " | 0 ' " |
| | 149.65 M | -57° ' " | 29° ' " |
| | 207.30 M | -53° 0' 0" | 39°30' " |
| | 326.75 M | -50° 0' 0" | 42° 0' " |
| | 395.00 M | -46° 0' " | 0 ' " |
| | 440.70 M | -43° ' " | 0 ' " |

Remarques : Debutera sur le claim 3713282 et finira sur le
3882872

Pour les meme raison de 02, trou arrete, tige coin Débit d'eau:
cait dans la faille graphitique. Tubage en place Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 0 / /

Trou no: TR99-15-03

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.00 | 27.40 | Morts terrains | | | | | | | | | |
| 27.40 | 337.00 | Basalte amygdalaire, vert moyen à vert foncé, forte schistosité à 45-50 degré a.c., contient dans son ensemble de 2-5% V. mili à centimétrique de quartz à angle fort avec schist.. | 37709 37710 | 54.00 55.50 | 55.50 57.00 | 1.50 1.50 | <5 1418 | | | | |
| | 55.70 - 58.70 | Zone de faille | 37711 37712 | 57.00 58.50 | 58.50 60.00 | 1.50 1.50 | 261 7 | | | | |
| | | de 55.7-56 V.Qz blanc lait, poreuse, Py tr-1%, en petits cubes mili. dans les fines fractures de chlorite et en contact avec l'encaissant. | | | | | | | | | |
| | | de 56-57.6 basalte bien cisailé, fabrique CS bien développé, +- 45-30 degré a.c. | | | | | | | | | |
| | | de 56-56.2 PY 2% diss et selon plan de schist. accompagné d'une légère séricitation beige jaunâtre, | | | | | | | | | |
| | | de 57.6-58.3 V.Qz. avec chlorite vert fonce à noire. | | | | | | | | | |
| | | de 58.3-58.7 intense schistosité à 45 degré a.c.. | | | | | | | | | |
| | 82.80 - 83.00 | Injection de porphyre à xtaux de fp, blanc à incolores de 3 cm. d'épaisseur. | | | | | | | | | |
| | 84.00 - 85.20 | Plusieurs petites injections de porphyre ident. au précédent, centimétrique dont les contacts sont irrégulier de 0-45 degré a.c. | | | | | | | | | |
| | | | 37713 | 120.50 | 121.90 | 1.40 | 15 | | | | |
| | 121.90 - 123.50 | Zone de faille identique à la précédente contient plus de 55 % de quartz le reste est du basalte intensement séricitisé ou albitisé, vert jaunâtre, et qui contient | 37714 | 121.90 | 123.50 | 1.60 | 1468 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DB (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | de 2-4% de PY diss., surtout en brdure des veines de quartz. | 37715 | 123.50 | 124.70 | 1.20 | 36 | | | | |
| | | 235.00 - 236.50 Coloration bordeau du basalte HM? | | | | | | | | | |
| | | 245.70 - 245.90 Faille ancienne, marque par une mylonitisation intense à 40 degré a.c., légèrement séricitisé, laquelle séricitisation se poursuit jusqu'a 247m. | | | | | | | | | |
| | | 294.70 - 295.00 V.Qz CB blanc lait, avec les épontes SR++ sur qqes mm. | | | | | | | | | |
| | | 295.50 - 296.00 V.QzCB, identique à la précédente | | | | | | | | | |
| | | 309.80 - 310.10 schistosité accrue à 40 degré a.c.. cis. intense. | | | | | | | | | |
| 337.00 | 343.60 | Tuf à lapillis (<10%) et tuf fin, tout est un ramassi de volcanoclastites à grains fins moyens, dont on y distingue des lapillis parfois diffus, parfois bien distincts, (yeux de quartz soupçonnés ?). Le contact supérieur est plutôt d'apparence progressif, ceci étant créé par une transposition évidente et forte, s'accompagnant d'une forte sericitisation. Il se distingue par la disparition abrupte des amygdules de qz et cl étiré selon schistosité à 45-50 degré a.c. | 37716 37717 | 341.70 343.20 | 343.20 344.70 | 1.50 1.50 | <5 128 | | | | |
| 343.60 | 347.50 | Zone de faille de 343.6-343.9m. V.Qz-CB blanche, avec tr de py localisé dans les fines fractures de chlorite et dans les épontes. de 343.9-344.2 intense mylonitisation, Py< 1% dans les fines veinules de qz selon shistosite. de 344.2-344.7 V.Qz identique a la precedente, PY < 1% | 37718 37719 | 344.70 346.20 | 346.20 347.70 | 1.50 1.50 | 89 20 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|---|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | a 432.6 et entre 437,3 et 438 signalons quelques passages de 4-5 cm de quartz gris bleu avec 10% PY. | | | | | | | | | |
| 441.70 | 442.80 | Volcaniclastites fins ou tuf fin, vert jaunâtre, lits mili à centimétrique, avec quelques niveaux à lapillis. | | | | | | | | | |
| 442.80 | 448.00 | Stockwerk marqué par des injections de veines de quartz à plus de 40%, avec Py variable de 1-10% de 442.8-444.1 pls de 60% de quartz dont les bordures avec l'encaissant sont fortement pyritisé (5-10%) par moments. de 444.1-448 injection de 15-20% de quartz blanc et gris, s'accompagnant de petites bandes mili à centimétrique, irrégulièrement réparties, de veinelettes de quartz et PY(4-5%), Tout le stockwerk est encaissé dans le V1T fin et à lapilli, et vers la base dans une argillite conglomératique. | 37726 37727 37728 37729 | 442.80 444.10 445.00 446.50 | 444.10 445.00 446.50 448.00 | 1.30 0.90 1.50 1.50 | 799 362 7 <5 | | | | |
| 448.00 | 450.60 | Argillite noir graphitique, lit mili a centimétrique, S0/S1, à 50-55 degré a.c. Notons de petits lits de la composition du V1T SR | 37730 37731 | 448.00 449.00 | 449.00 450.60 | 1.00 1.60 | 13 19 | | | | |
| 450.60 | 451.50 | Stockwerk rempli a 40 % de quartz et de 3-4 % Py cubique millimétrique. Bréchification dans l'argillite | 37732 | 450.60 | 451.50 | 0.90 | 369 | | | | |
| 451.50 | 453.10 | Argillite graphitique noire intercalé de niveaux de V1TL | 37733 37734 | 451.50 453.00 | 453.00 454.50 | 1.50 1.50 | 21 8 | | | | |
| 453.10 | 458.00 | Volcaniclastites vert jaunâtre, nettement transposé, à petits yeux de quartz flous. On y retrouve de petits fragments d'argillite témoignant de l'intense transposition. | 37735 37736 | 454.50 456.00 | 456.00 458.00 | 1.50 2.00 | <5 75 | | | | |
| 458.00 | 464.30 | Graphite 458.80 - 461.55 Pyrite diss. de 1-5% ou par petites | 37737 37738 37739 | 458.00 459.50 461.00 | 459.50 461.00 462.50 | 1.50 1.50 1.50 | 29 23 147 | | | | |

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGE1

Trou no: 99-15-04
Canton : Valrennes
Lot :

Zone no:

Contracteur: Major Dominik

Débuté le: 23/06/1999
Terminé le: 26/06/1999

Rang :

Claim no: 3713291

Niveau : surface

Section: 2+00W

Lieu de travail: Site du camp

Coordonnées au collet :

Ligne : 2+ 0 W
Stâtion: 2+50 S

Latitude: 5488989.20N
Longitude: 380743.52E
Élévation: 0.00

Azimat: 35° 0' "
Inclinaison: -65° 0' 0"
Longueur: 396.20 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

| Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|------------|-------------|------------|
| 6.10 M | -65° ' " | ° ' " |
| 35.00 M | -62° 0' 0" | 52° 0' " |
| 157.30 M | -58° ' " | ° ' " |
| 220.00 M | -57° 0' 0" | 55° ' " |
| 297.50 M | -51° ' " | ° ' " |
| 347.80 M | -43° 0' 0" | 51° ' " |
| 396.20 M | -41° ' " | ° ' " |

Remarques : Produit de l'eau, pas suffisant pour la foreuse

Tubage en place

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 024/06/9900

Trou no: TR99-15-04

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | de 246.3-249 roche vert jaunatre, SR++ ou CB++, faille ou fracture ouverte a 246.5. | | | | | | | | | |
| | | de 249-251 moins altéré, vert moyen pâle, XQz net. | | | | | | | | | |
| | | de 251-254 SR++, VITL mat, fracture ouverte à 252.1m. | | | | | | | | | |
| | | de 254-285 schist. à 45°-50° a.c., tout est d'apparance massif, mais l'on y retrouve tjrs de petits lapillis mili. | | | | | | | | | |
| | | 285.00 - 303.70 Chloritisation noire dans un système de petites fractures anastomosées, à structure bréchique, subparallélisé à la schist. | | | | | | | | | |
| | | de 285-291 fractures brechiques donnant une couleur vert gris moyen à VITL | | | | | | | | | |
| | | 291-292 tout est noir, forte chloritisation, on y reconait les XQz. | | | | | | | | | |
| | | 292-300 CL diminue graduellement, les fractures millimétriques offrent des structures brechiques bien definies | | | | | | | | | |
| | | après 300m c'est noir, mais semble être le protolithe non altéré. | | | | | | | | | |
| 320.90 | 324.80 | Argillite, fin litage mili. à centimétrique. | 37748 | 322.00 | 323.50 | 1.50 | 5 | | | | |
| | | 324.1-324.8 bréchification donne un patron de fractures anastomosées et à texture bréchique. | 37749 | 323.50 | 324.90 | 1.40 | 22 | | | | |
| 324.80 | 326.20 | Pyrite massive | 37750 | 324.90 | 326.10 | 1.20 | 553 | | 6 | | 30 |
| | | de 324.8-325.1 V.Qz blanche avec Py. massive et frg. d'argillite. | 37751 | 326.10 | 327.10 | 1.00 | 7 | | | | |
| 326.20 | 331.90 | Argillite lité, avec qqes bandes de Py mass., decimétrique isolé, (constitue + de 5% de | 37752 | 327.10 | 328.50 | 1.40 | 8 | | | | |
| | | | 37753 | 328.50 | 330.00 | 1.50 | 237 | | | | |

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGE1

Trou no: 99-15-05 Zone no: Contracteur: Major Dominik Débuté le: 26/06/1999
Canton : Valrennes Rang : Claim no: 3874794 Terminé le: 03/07/1999
Lot : Section: 0+00 Lieu de travail: Site du camp 4W/2S

Niveau : Surface Section: 0+00 Lieu de travail: Site du camp 4W/2S
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 5488715.65N Azimut: 30° ' "
Système de référence: Station: 4+50 S Longitude: 380811.65E Inclinaison: -65° 0' "
Elévation: 0.00 Longueur: 584.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

| Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|------------|-------------|------------|
| 18.30 M | -64° ' " | 0 ' " |
| 81.00 M | -62° ' " | 0 ' " |
| 142.00 M | -62° ' " | 0 ' " |
| 189.20 M | -56° 0' 0" | 42° 0' " |
| 236.50 M | -54° ' " | 0 ' " |
| 331.00 M | -41° ' " | 0 ' " |
| 398.10 M | -39° ' " | 0 ' " |
| 446.80 M | -37° ' " | 0 ' " |
| 472.70 M | -31° 0' 0" | 50° 0' " |
| 526.00 M | -36° ' " | 0 ' " |
| 579.10 M | -32° 0' 0" | 65°30' 0" |

Remarques : Trou debute sur 3874794, et finit sur le 371329-2

Tubage en place

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 028/06/1999

Trou no: TR99-15-05

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|---|---|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | tout en demeurant vert moyen. Signalons vers le fond du trou qqes interdigitations ou transposition? de niveau vert jaunâtre de VITXQz tel de 459.9-460.5 sur +/- 10 cm a 444m, Py diss, fine à moyenne, cubique < 0.5% | | | | | | | | | |
| 469.70 | 484.20 | Volcaniclastites à lapillis gris moyen à noir, composition plutôt intermédiaire. Le contact supérieur est net, présente une forte schistosité, granoclassement vers le bas du trou. de 483-484m interdigitation ou transposition avec ci-dessous. | | | | | | | | | |
| 484.20 | 495.30 | Volcaniclastites felsiques vert jaunâtre, à XQz, lapillis flous mais distincts par endroits, l'ensemble est plutôt massif, Py fine diss. dans l'ensemble < 0.5% | | | | | | | | | |
| 495.30 | 538.50 | Volcaniclastites intermédiaires à felsiques, présente une alternance de niveaux gris moyen à noirs, XQz net (10-15%), mais lapillis flous mais définissables. de 525 m. la roche fortement cisailée, passe à une couleur vert moyen olive. à l'approche du CI début forte carbonatation marqué par une forte réaction à l'acide | 37775 37776 37777 | 534.00 535.50 537.00 | 535.50 537.00 538.50 | 1.50 1.50 1.50 | <5 <5 <5 | | | | |
| 538.50 | 555.10 | Coulée de débris à frgs de volcaniclastites, dont les felsiques (+20%) à XQz et gris pâle, atteignent plus de 8 cm, par endroits. La matrice supporte les fragments étirés selon schistosité à 65 degré a.c., parfois les frgs sont l'un sur l'autre. l'ensemble réagit très bien à l'acide, forte carbonatation, Elle contient - 1 % de Py, diss, ou en petites veinules. de 541.3-541.4 et à 542.8 sur 2 cm., Py + 8% | 37778 37779 37780 37781 37782 37783 37784 37785 37786 37787 37788 | 538.50 540.00 541.50 543.00 544.50 546.00 547.50 549.00 550.50 552.00 553.50 | 540.00 541.50 543.00 544.50 546.00 547.50 549.00 550.50 552.00 553.50 | 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 | <5 <5 <5 <5 <5 <5 <5 <5 <5 <5 <5 | | | | |

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGE1

Trou no: 99-15-06
Canton : Valrennes
Lot :

Zone no:
Rang :
Claim no: 387479-4

Contracteur: Major Dominik
Débuté le: 03/07/1999
Terminé le: / /

Niveau : Surface
Section: 2+00E
Lieu de travail: Site du camp

Coordonnées au collet :
Système de référence:

Ligne : 2+ 0 E
Station: 3+ 0 S

Latitude: 5488740.94N
Longitude: 381067.52E
Élévation: 0.00

Azimut: 30° 0' "
Inclinaison: -65° 0' 0"
Longueur: 377.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

| Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|------------|-------------|------------|
| 35.30 M | -63° 0' " | ° ' " |
| 103.50 M | -55° 0' 0" | 56° 0' " |
| 136.00 M | -55° ' " | ° ' " |
| 214.00 M | -51° 0' 0" | 45° 0' " |
| 270.10 M | -40° ' " | ° ' " |
| 326.40 M | -36° 0' 0" | 47° 0' " |
| 377.00 M | -29° ' " | ° ' " |

Remarques : Tubage en place

Trou finit sur le claim 371329-2

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 0 / /

Trou no: TR99-15-06

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.00 | 21.30 | Morts terrains | | | | | | | | | |
| 21.30 | 76.20 | Basalte amygdalaire, vert foncé. schistosité à 30-35 degré a.c. de 42-51 m. plus de 10% V.Qz blanc lait, parfois rouillé, sidérite 27.40 - 29.30 Zone de faille de 0-10 degré a.c., contient plus de 50% de qz blanc, orienté selon la faille. | 37794 37795 | 75.00 76.00 | 76.00 77.50 | 1.00 1.50 | <5 277 | | | | |
| 76.20 | 78.90 | Zone de faille de 76.2-78.9 forte schistosité à 30-40 degré a.c., contient de 2-3 % pyrite milli. et cubique, couleur vert pâle, vert jaunâtre, à laquelle se lie la pyrite. 77.9-78.4 V.Qz blanc, avec calcite et d'un peu de py. dans les fines fissures. 78.4-78.9 schist diminue progressivement mais rapidement, à un V3B typique. | 37796 37797 | 77.50 78.50 | 78.50 80.00 | 1.00 1.50 | 312 6 | | | | |
| 78.90 | 103.00 | Basalte massif, CS net à 45 degré a.c., de 80.7-80.9 gques failles ou fractures ouvertes avec Qz et sidérite brun rouille | | | | | | | | | |
| 103.00 | 175.60 | Basalte amygdalaire tacheté, schist. 45 degré. de 105-112 plusieurs V.Qz et sidérite, rouille tel que ci-dessus. de 163-172 plutôt zone carbonaté ou lessivé de couleur vert pâle à quasi jaunâtre. entre 172-175.6m, apparition de niveaux de tufs fins à lits centimétrique, interdigité au V3. | 37798 37799 37800 | 116.00 117.00 118.00 | 117.00 118.00 119.50 | 1.00 1.00 1.50 | 7 10 13 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 244-244.6 | | | | | | | | | |
| 244.60 | 262.50 | Intrusion felsique (rhyodacitique) très homogène, tacheté de petits (<3%) Xt fushite, de la couleur du savon Irish Spring, xtallise dans les plans de shist. à 60 degré a.c.. CS et I net et légèrement transposé par la shist. car quasi parallèle. | | | | | | | | | |
| 262.50 | 264.60 | Volcaniclastite identique à ci-dessus. | | | | | | | | | |
| 264.60 | 265.50 | Intrusion felsique identique a ci-dessus | | | | | | | | | |
| 265.50 | 274.40 | Volcaniclastite à lapilli mili. à rarement centi., identique à ci-dessus. | 37801 | 270.50 | 272.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | 272.00 - 272.30 Veine de quartz blanche à 20 degré a.c., dont les épontes sur 1-2 cm sont grises, silicifié et pyritisé à 2% au CS, alors que le CI est fracturé (ouvert), sable de Qz | 37802 | 272.00 | 273.50 | 1.50 | 7 | | | | |
| | | 273.00 - 273.40 Veine identique à ci-dessus de 0-10 degré a.c., Qz mélangé à un matériau blanc rose, donne texture graphique, PY tr dans la V. mais épontes de 3-6% dans un silicification grise. | 37803 | 273.50 | 275.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| 274.40 | 289.30 | Volcanilastite à XQz et lapillis centimétriques à plus de 2 cm, CB++ ET SR++, qui diminue graduellement à l'approche de l'unité ci-dessous. | 37804 37805 | 284.00 285.50 | 285.50 286.50 | 1.50 1.00 | 17 <5 | | | | |
| | | de 284-285 diminution rapide des XQz, qui passe à trace de 285-289.3, C'est XQz était fort possiblement de frgs dans la matrice | | | | | | | | | |
| | | 285.90 - 286.40 de 5-6% de pyrite fine, dans une roche grise silicifiée, qui longe V.Qz blanche de +- 4 mm, et +- subparallèle à a.c. | 37806 37807 | 286.50 288.00 | 288.00 289.50 | 1.50 1.50 | 15 14 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 325.00 - 325.50 Pyrite <1% diss. | 37832 | 325.00 | 325.50 | 0.50 | 16 | | | | |
| | | 325.20 - 325.30 Pyrite 10% | 37833 | 325.50 | 326.50 | 1.00 | 11 | | 25 | | 43 |
| 326.50 | 327.80 | Argillite graphitique noir, litage variant de 30°-70° a.c.. | | | | | | | | | |
| | | 326.50 - 327.50 Contient plus de 10% de pyrite, l'une nodulaire, l'autre fine associé à une silicification de quartz incolore, gris, qui se parallélise à la schistosité. | 37834 | 326.50 | 327.80 | 1.30 | 73 | | 47 | | 36 |
| | | 327.50 - 327.80 Pyrite massive, laquelle présente également les deux types soit en nodules et en masse fine et dissimulé. Celle nodulaire est plutôt boudiné, alors que la fine se mélange au quartz forme des veines, qui sont parfois boudiné. | | | | | | | | | |
| 327.80 | 330.80 | Graphite à nodules de Pyrite de 327.8-328.3 c'est plutôt du sable graphiteux, tout est broyé, même les qqes veines de quartz blanches incluses dans le graphite. de 328.3-329.2 amas et/ou veine de 5% Pyrite fine dans le graphite à nod. de 329.2-329.5 GP broyé, sableux. de 329.5-330.8 injecté de rare veinelettes de quartz et pyrite. | | | | | | | | | |
| | | 327.80 - 328.30 Zone de faille | 37835 | 327.80 | 329.50 | 1.70 | 49 | | 46 | | 55 |
| | | | 37836 | 329.50 | 331.00 | 1.50 | 187 | | | | |
| 330.80 | 337.90 | QFP tel dans tous les sondages précédents de 330.8-333 contient plus de 5 % de veines de | 37837 | 331.00 | 332.50 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | | 37838 | 332.50 | 334.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | | 37839 | 334.00 | 335.50 | 1.50 | 181 | | | | |

Exploration Azimuth Inc.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FORAGE1

Trou no: 99-15-07 Zone no: Contracteur: Major Domanik Débuté le: 09/07/1999
Canton : Valrennes Rang : Claim no: 387479-3 Terminé le: 13/07/1999
Lot : Section: 0+00E Lieu de travail: Site du camp

Niveau : surface Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 E Latitude: 5488826.74N Azimut: 30° ' "
Système de référence: Station: 3+ 0 S Longitude: 380880.10E Inclinaison: -65° 0' "
Élévation: 0.00 Longueur: 455.50 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

| Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |
|------------|-------------|------------|
| 18.30 M | -63° 0' " | 0 ' " |
| 62.50 M | -61° ' " | 0 ' " |
| 160.30 M | -57° ' " | 0 ' " |
| 221.30 M | -52° ' " | 0 ' " |
| 264.00 M | -52° ' " | 0 ' " |
| 321.60 M | -46° 0' 0" | 35°30' " |
| 355.40 M | -42° ' " | 0 ' " |
| 402.60 M | -33° 0' 0" | 40° 0' " |
| 455.50 M | -34° ' " | 0 ' " |

Remarques : Tubage en place
 trou finit sur le 371329-3

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Y.Trudeau

Rédigé le: 0 / /

Trou no: TR99-15-07

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.00 | 17.50 | Morts Terrains | | | | | | | | | |
| 17.50 | 44.00 | Volcaniclastite intermediaire (à felsique), noir, forte schist. à 40 degré a.c. Quoique vert foncé les frgs ou lapillis sont plutôt felsiques, tout est homogène | | | | | | | | | |
| 44.00 | 52.00 | Basalte plutôt coussiné, vert moyen, tacheté, qqes bandes plus pâle possiblement créé par la faille et CB++ de 48.2-48.5 Faille ou fracture ouverte | | | | | | | | | |
| 52.00 | 56.30 | Dyke de gabbro picoté de petits de leucoxène fin non magnétique, très noir, schist. moyenne à 40 degré a.c. | | | | | | | | | |
| 56.30 | 243.00 | Basalte massif, amygdalaire très homogène, schist présente mais moins intense si l'on compare au faciès coussiné. de 56.3-56.7 +- lessivé vert pâle de 132.5-133 V.Qz-CB, forte réaction à l'acide, Py trace. de 194-243 apparition progressive et de plus en plus régulière de bandes déci. à métrique de basalte intense dolomitisé et ou séricitisé. Séricite également présente de très minces fissures irrégulières et aléatoires repris par la schist. (<1%) de 196.2-196.3, 2-3% Py diss. dans le basalte jaunâtre de 196.3-196.35 V.Qz-CB tr Pyrite de 196.35-196.5 vert jaunâtre, mat forte schist. pyrite niet. 122.00 - 129.00 Zone de faille. schist. forte à 45 degré a.c., le coeur est à +- 122-125.5 | | | | | | | | | |
| | | | 37844 | 122.00 | 123.50 | 1.50 | 95 | | | | |
| | | | 37845 | 123.50 | 125.00 | 1.50 | 287 | | | | |
| | | | 37846 | 125.00 | 126.50 | 1.50 | 110 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | contient un peu plus de quartz et PY (+-2%) | 37847 | 126.50 | 128.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | | 37848 | 128.00 | 129.50 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | de 125.5-126.1 Py de 4-5% dans de petites veines milimétriques. | | | | | | | | | |
| | | de 126.1-129 PY tr à < 0.5% | | | | | | | | | |
| | | | 37849 | 129.50 | 131.00 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | | 37850 | 131.00 | 132.50 | 1.50 | 10 | | | | |
| | | | 37851 | 132.50 | 133.00 | 0.50 | <5 | | | | |
| | | | 37852 | 133.00 | 134.50 | 1.50 | 6 | | | | |
| | | | 37853 | 196.00 | 196.50 | 0.50 | 56 | | | | |
| 243.00 | 257.00 | Tuf fin mafique, de même composition que le basalte, litage net par moment à 40 degré apparamment transposé à 45 degré a.c., quues niveaux beige témoin de l'intense SR et CB de ci-dessous. L'on peut imaginer qques coulées de basalte, tel des péperites interdigités dans le tuf. | 37854 | 255.40 | 256.90 | 1.50 | <5 | | | | |
| | | | 37855 | 256.90 | 257.90 | 1.00 | 128 | | | | |
| 257.00 | 277.00 | Tuf mafique en apparence identique à ci-dessus mais a subit une intense séricitisation et dolomitisation lui donnant une couleur jaune, jaunâtre à vert olive très pâle oblitérant le litage, lequel se devine. La séricitisation est principalement dans des bandes milimétriques, possiblement repris par la schistosité. Un peu partout on voit l'effet de pression solution. de 257-257.9 passage beige blanchâtre passant progressivement à jaune. de 257.4-257.7 Pyrite diss. très très fine, visible qu'à la loupe, +-1%, s'associe à une légère silicification crée par de fines fissures remplis de quartz. jusqu'à 276 l'alteration est très intense. de 276-277 passage progressivement à vert au tuf fin. de 268.5-269 beige comme 257-257.9, mais Py trace | 37856 | 257.90 | 259.40 | 1.50 | <5 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|---|--|--|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 277.00 | 312.60 | Tuf mafique, litage net, boue volcanique interdigitée de bandes à grains fin rarement millimétrique et à petits frgs, qui donne parfois du granoclasement inverse, mais l'ensemble polarise vers le fond du trou. Litage net a 40 degré a.c., parfois nettement transposé selon schist. à 45 degré a.c. Contact inferieur très distinct, franc. | | | | | | | | | |
| 312.60 | 336.20 | Volcaniclastite à lapillis et à porphyres ou frgs de quartz millimétriques mélangés aux lapillis de V1, V2, parfois de frgs de quartz incolore, millimétrique à centimétrique étiré selon schist à 45 degré a.c., dont la quantité diminue vers le bas du sondage, la couleur passe progressivement et rapidement, par bandes à caca d'oie (kaki) PY net, en petits amas ou plage avec le quartz, en trace à <0.5%. | | | | | | | | | |
| 336.20 | 399.80 | Volcaniclastite à porphyres de quartz, à erratiques lapillis mili. rarement centi., l'ensemble est beige couleur caca d'oie, kaki, très homogène et massif jusqu'à 355.5, soupçonne fiamme, tuf soudé de type Selbaie, de 350-352 petits feldspaths blanc, Ab néogène?? de 353-353.8 V.Qz blanche de 3 mm d'épaisseur, parallèle à a.c., épontes silicifiées et à pyrite (2-3%) sur 5 mm. de 357.7-358.7 tuf devient sombre à noir, chloritisé, traversé par deux petites v. qz incolore de 3-5 mm d'épaisseur, synchrone et ou postérieur à la schist. car peu affecté, et dont les épontes sont silicifiées et à pyrite fine (5-10%), l'angle est a 20-25 degré a.c. et la schist à 40 degré a.c., mais les veines à 70-80 p/r à la schist., v. possiblement orienté. nord-sud. à fort pendage est. à 361.8 même type de veinules. de 358.7-373, massif kaki, caca d'oie | 37857 37858 37859 37860 37861 37862 37863 37864 37865 | 356.20 357.70 358.70 360.20 361.70 363.20 379.50 381.00 382.50 | 357.70 358.70 360.20 361.70 363.20 381.00 382.50 384.00 | 1.50 1.00 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 | <5 19 <5 <5 9 <5 <5 27 <5 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|---|---|--|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | de 373-381 roche devient légèrement plus sombre créé par la chloritisation le long des plans de schist., | | | | | | | | | |
| | | de 381-383.6 intense chloritisation, noire, Py 1-2 % diss de 381.5-382.1m. | | | | | | | | | |
| | | de 383-399.8 lapillis distincts, on assiste à la disparition progressive et rapide des X Qz de 398.5-399.8 Contact inferieur net | | | | | | | | | |
| | | de 355.5-357.7 lapillis dictincts baignants dans des fiammes, écrasés, nets. | | | | | | | | | |
| 399.80 | 402.40 | Volcaniclastite à lapillis centimétriques (50%), certains lapillis sont à porphyres de qz, nettement granoclassé vers la fond du trou. La couleur est d'un kaki foncé | | | | | | | | | |
| 402.40 | 414.80 | Débris Flow, avalanche de débris volcaniques, à frgs ou blocs décimétriques, parfois supporté par la matrice parfois non, la couleur est d'un GRIS Moyen, ton vert, passant progressivement à noir vers le contact inferieur. | 37866 37867 37868 37869 37870 | 407.30 408.80 410.30 411.80 413.30 | 408.80 410.30 411.80 413.30 414.80 | 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 | 5 <5 <5 <5 <5 | | | | |
| | | de 407,7-418,8 ne contient que d'erratiques frgs décimétrique baignant dans un matrice à frgs. milimétriques granoclassés vers le fond du trou. | | | | | | | | | |
| 414.80 | 419.90 | Grauwacke, pyrite massive, chert, argillite graphitique. | 37871 | 414.80 | 415.40 | 0.60 | 14 | | | | |
| | | 414.90 - 415.40 Pyrite massive injecté de 15-20% de v. de quartz incolore qui recristallise la pyrite en borduré des veines. | | | | | | | | | |
| | | 415.40 - 417.10 Grauwacke à frgs mili., contient de 5-10% de pyrite fine milimétrique, diss., la pyrite semble parfois fragmentaires. | 37872 37873 | 415.40 416.90 | 416.90 418.40 | 1.50 1.50 | <5 <5 | | | | |

| DE (M) | A (M) | DESCRIPTION | Echan. | DE (M) | A (M) | Long (M) | Au ppb | As ppm | Cu ppm | Pb ppm | Zn ppm |
|-----------|----------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | 417.10 - 419.90 Alternance de lits de chert et d'argillite graphitique, et de lit de pyrite massive à grains très fins, tel de 418.8-419.2, 419.4-419.5, 419.6-419.9. Cette pyrite englobe parfois des nodules. | 37874 | 418.40 | 419.90 | 1.50 | 19 | | | | |
| 419.90 | 423.10 | Graphite à nodules Pyrite 422.50 - 423.10 Faille, broyage intense de la pyrite, c'est du sable graphiteux. | 37875 | 419.90 | 421.40 | 1.50 | 39 | | | | |
| 423.10 | 427.40 | Dyke de QFP, classique, porphyre net, beige à un ton de couleur de la pistachite. Il contient près de 1% de pyrite dissiminée. | 37876 37877 | 424.40 425.90 | 425.90 427.40 | 1.50 1.50 | <5 <5 | | | | |
| 427.40 | 431.00 | Graphite nodulaire (5%), qui disparaît quasi totalement de 429.5 m., et cette fois le graphite s'injecte de 1-2% de très fine pyrite. | 37878 37879 37880 | 427.40 428.50 429.50 | 428.50 429.50 431.00 | 1.10 1.00 1.50 | 69 33 19 | | | | |
| 431.00 | 436.70 | Pyrite massive bréchifié, quasi brèche de faille, on y observe des frgs d'argillite lité basculé, qui s'emboîte l'un dans l'autre, les angles de litage sont variable. Composé de près de 80% de pyrite, le reste est constitué de chert noir et de qques niveaux d'argillite lité, qui comme la pyrite est injecté, tel un stockwork d'environ 5% de quartz incolore, en réaction avec la pyrite, lui donnant un éclat brillant, dans les gros amas amorphe. | 37881 37882 37883 37884 | 431.00 432.20 433.70 435.20 | 432.20 433.70 435.20 436.70 | 1.20 1.50 1.50 1.50 | 18 <5 16 7 | 7 7 22 12 | | 153 33 55 41 | |
| 436.70 | 455.50 | Alternance d'argillite graphitique, avec du chert dès le début, par après avec des bandes déci à métrique de grauwacke, lequel contient parfois de la pyrite en trace diagenétique, avec de rares petits frgs. Litage à 40 degré a.c., qui semble trahir un pendage nord dans ce secteur?? de 437.1-437.6 lit d'argillite net avec 20% de pyrite fine diss. | 37885 | 436.70 | 438.20 | 1.50 | <5 | | | | |



RAPPORT: C99-61703.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170854

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOU MIS PAR: -

PROJET: JOUTEL

DATE RECU: 14-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|--------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990715 | 1 | Au30 | Or | 42 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |
| 990715 | 2 | Cu | Cuivre | 4 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990715 | 3 | Zn | Zinc | 4 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990715 | 4 | Ag | Argent | 4 | 0.1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 42 | -150 | 42 | CONCASSER, PULVERISE | 42 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

REÇU AU MRN
1999-10-18
BUREAU DU REGISTRAIRE

M. Bergeron J.P.



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C99-61703.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 14-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | Cu PPM | Zn PPM | Ag PPM | NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | Cu PPM | Zn PPM | Ag PPM |
|-------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|-------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|
| 37844 | | 95 | | | | 37884 | | 7 | 12 | 41 | <0.1 |
| 37845 | | 287 | | | | 37885 | | <5 | | | |
| 37846 | | 110 | | | | | | | | | |
| 37847 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37848 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37849 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37850 | | 10 | | | | | | | | | |
| 37851 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37852 | | 6 | | | | | | | | | |
| 37853 | | 56 | | | | | | | | | |
| 37854 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37855 | | 128 | | | | | | | | | |
| 37856 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37857 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37858 | | 19 | | | | | | | | | |
| 37859 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37860 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37861 | | 9 | | | | | | | | | |
| 37862 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37863 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37864 | | 27 | | | | | | | | | |
| 37865 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37866 | | 5 | | | | | | | | | |
| 37867 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37868 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37869 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37870 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37871 | | 14 | | | | | | | | | |
| 37872 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37873 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37874 | | 19 | | | | | | | | | |
| 37875 | | 39 | | | | | | | | | |
| 37876 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37877 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37878 | | 69 | | | | | | | | | |
| 37879 | | 33 | | | | | | | | | |
| 37880 | | 19 | | | | | | | | | |
| 37881 | | 18 | 7 | 153 | <0.1 | | | | | | |
| 37882 | | <5 | 7 | 33 | <0.1 | | | | | | |
| 37883 | | 16 | 22 | 55 | <0.1 | | | | | | |



RAPPORT: C99-61465.1 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170853

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.
PROJET: JOUTEL

SOU MIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 12-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99

| DATE | APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|--------|----------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|----------------|---------------------|
| 990716 | 1 | Cu | Cuivre | 4 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990716 | 2 | Zn | Zinc | 4 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990716 | 3 | Ag | Argent | 4 | 0.1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|--------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 4 | -150 | 4 | ECHANT. DE RESERVE | 4 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

M. Berger JP



CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C99-61465.1 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 12-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Cu PPM | Zn PPM | Ag PPM |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 37750 | | 6 | 30 | 0.2 |
| 37756 | | 4 | 22 | 0.2 |
| 37757 | | 2 | 25 | 0.4 |
| 37758 | | 2 | 20 | <0.1 |



RAPPORT: C99-61677.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170853

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.
PROJET: JOUTEL

SOUHIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 12-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99

| DATE | APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|--------|----------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990714 | 1 | Au30 | Or | 73 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |
| 990714 | 2 | Cu | Cuivre | 6 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990714 | 3 | Zn | Zinc | 6 | 1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |
| 990714 | 4 | Ag | Argent | 6 | 0.1 PPM | HCL:HNO3 (3:1) | ABSORPTION ATOMIQUE |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 73 | -150 | 73 | CONCASSER, PULVERISE | 73 |
| | | | | TRANS SAC DE PLAST | 61 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

M. Berger IP



CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C99-61677.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 12-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | Cu PPM | Zn PPM | Ag PPM | NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | Cu PPM | Zn PPM | Ag PPM |
|-------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|-------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|
| 37771 | | <5 | | | | 37811 | | <5 | | | |
| 37772 | | <5 | | | | 37812 | | <5 | | | |
| 37773 | | <5 | | | | 37813 | | 11 | | | |
| 37774 | | <5 | | | | 37814 | | <5 | | | |
| 37775 | | <5 | | | | 37815 | | <5 | | | |
| 37776 | | <5 | | | | 37816 | | <5 | | | |
| 37777 | | <5 | | | | 37817 | | <5 | | | |
| 37778 | | <5 | | | | 37818 | | <5 | | | |
| 37779 | | <5 | | | | 37819 | | <5 | | | |
| 37780 | | <5 | | | | 37820 | | <5 | | | |
| 37781 | | <5 | | | | 37821 | | <5 | | | |
| 37782 | | <5 | | | | 37822 | | <5 | | | |
| 37783 | | <5 | | | | 37823 | | <5 | | | |
| 37784 | | <5 | | | | 37824 | | <5 | | | |
| 37785 | | <5 | | | | 37825 | | <5 | | | |
| 37786 | | <5 | | | | 37826 | | <5 | | | |
| 37787 | | <5 | | | | 37827 | | <5 | | | |
| 37788 | | <5 | | | | 37828 | | <5 | | | |
| 37789 | | 15 | 18 | 431 | <0.1 | 37829 | | <5 | | | |
| 37790 | | <5 | | | | 37830 | | <5 | | | |
| 37791 | | 9 | 22 | 96 | <0.1 | 37831 | | <5 | | | |
| 37792 | | 31 | 28 | 33 | 0.3 | 37832 | | 16 | | | |
| 37793 | | 92 | | | | 37833 | | 11 | 25 | 43 | <0.1 |
| 37794 | | <5 | | | | 37834 | | 73 | 47 | 36 | 0.6 |
| 37795 | | 277 | | | | 37835 | | 49 | 46 | 55 | 0.2 |
| 37796 | | 312 | | | | 37836 | | 187 | | | |
| 37797 | | 6 | | | | 37837 | | <5 | | | |
| 37798 | | 7 | | | | 37838 | | <5 | | | |
| 37799 | | 10 | | | | 37839 | | 181 | | | |
| 37800 | | 13 | | | | 37840 | | <5 | | | |
| 37801 | | <5 | | | | 37841 | | 41 | | | |
| 37802 | | 7 | | | | 37842 | | 33 | | | |
| 37803 | | <5 | | | | 37843 | | 13 | | | |
| 37804 | | 17 | | | | | | | | | |
| 37805 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37806 | | 15 | | | | | | | | | |
| 37807 | | 14 | | | | | | | | | |
| 37808 | | 5 | | | | | | | | | |
| 37809 | | <5 | | | | | | | | | |
| 37810 | | 20 | | | | | | | | | |



RAPPORT: C99-61367.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170851

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

DATE RECU: 21-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 22-JUN-99

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990622 | 1 | Au30 Or | 17 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 17 | -150 | 17 | CONCASSER, PULVERISE | 17 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

M. Bergeron TP



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT: C99-61367.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 21-JUN-99

DATE DE L'IMPRESSION: 22-JUN-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|
|----------------------------|-------------------|-------------|

| | | |
|-------|--|------|
| 37648 | | 12 |
| 37649 | | 42 |
| 37650 | | 1656 |
| 37651 | | 1764 |
| 37652 | | 581 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 37653 | | 114 |
| 37654 | | 12 |
| 37663 | | <5 |
| 37664 | | 696 |
| 37672 | | 165 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 37673 | | 670 |
| 37674 | | 34 |
| 37701 | | <5 |
| 37702 | | 607 |
| 37703 | | 256 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 37704 | | 689 |
| 37705 | | 380 |



RAPPORT: C99-61251.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170849

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

SOU MIS PAR: -
DATE RECU: 11-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 17-JUN-99

| DATE | APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|--------|----------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990616 | 1 | Au30 | Or | 46 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 46 | -150 | 46 | CONCASSER, PULVERISE | 46 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT: C99-61251.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 11-JUN-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-JUN-99

PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------|----------|
| 37601 | | 215 | 37641 | | <5 |
| 37602 | | 407 | 37642 | | 30 |
| 37603 | | 5593 | 37643 | | 8 |
| 37604 | | 137 | 37644 | | <5 |
| 37605 | | 609 | 37645 | | 6 |
| 37606 | | 144 | 37646 | | 14 |
| 37607 | | 59 | | | |
| 37608 | | 327 | | | |
| 37609 | | 180 | | | |
| 37610 | | 149 | | | |
| 37611 | | 196 | | | |
| 37612 | | 2763 | | | |
| 37613 | | 140 | | | |
| 37614 | | 505 | | | |
| 37615 | | 108 | | | |
| 37616 | | 150 | | | |
| 37617 | | 1987 | | | |
| 37618 | | 34 | | | |
| 37619 | | 20 | | | |
| 37620 | | 419 | | | |
| 37621 | | 50 | | | |
| 37622 | | <5 | | | |
| 37623 | | <5 | | | |
| 37624 | | 38 | | | |
| 37625 | | 32 | | | |
| 37626 | | 33 | | | |
| 37627 | | 6 | | | |
| 37628 | | <5 | | | |
| 37629 | | <5 | | | |
| 37630 | | <5 | | | |
| 37631 | | <5 | | | |
| 37632 | | <5 | | | |
| 37633 | | 94 | | | |
| 37634 | | <5 | | | |
| 37635 | | <5 | | | |
| 37636 | | <5 | | | |
| 37637 | | <5 | | | |
| 37638 | | 29 | | | |
| 37639 | | <5 | | | |
| 37640 | | 132 | | | |



RAPPORT: C99-61466.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171035

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

DATE RECU: 28-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 29-JUN-99

SOU MIS PAR: -

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990629 | 1 | Au30 Or | 16 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 16 | -150 | 16 | CONCASSER, PULVERISE | 16 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

M. Boye JP



CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT: C99-61466.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 28-JUN-99

DATE DE L'IMPRESSION: 29-JUN-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | AU30 PPB |
|-------------------------|----------------|----------|
| 37744 | | <5 |
| 37745 | | 200 |
| 37746 | | <5 |
| 37747 | | 29 |
| 37748 | | 5 |
| 37749 | | 22 |
| 37754 | | 60 |
| 37755 | | 36 |
| 37759 | | 18 |
| 37760 | | <5 |
| 37761 | | <5 |
| 37762 | | 30 |
| 37767 | | <5 |
| 37768 | | <5 |
| 37769 | | <5 |
| 37770 | | <5 |



RAPPORT: C99-61416.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170850

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

DATE RECU: 25-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 30-JUN-99

SOU MIS PAR: Y. TRUDEAU

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990625 | 1 | Au30 Or | 23 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 23 | -150 | 23 | CONCASSER, PULVERISE | 23 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT: C99-61416.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 25-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 30-JUN-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB |
|-------------------------|----------------|----------|
| 37709 | | <5 |
| 37716 | | <5 |
| 37717 | | 128 |
| 37718 | | 89 |
| 37719 | | 20 |
| 37720 | | <5 |
| 37721 | | 5 |
| 37722 | | 27 |
| 37723 | | <5 |
| 37724 | | 83 |
| 37725 | | 18 |
| 37732 | | 369 |
| 37733 | | 21 |
| 37734 | | 8 |
| 37735 | | <5 |
| 37736 | | 75 |
| 37737 | | 29 |
| 37738 | | 23 |
| 37739 | | 147 |
| 37740 | | 185 |
| 37741 | | <5 |
| 37742 | | <5 |
| 37743 | | <5 |



RAPPORT: C99-61465.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171035

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUHEL

SOUMIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 28-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 29-JUN-99

| DATE | APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|--------|----------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990629 | 1 | Au30 | Or | 11 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 11 | -150 | 11 | CONCASSER, PULVERISE | 11 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Y. Trudeau TP



CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT : C99-61465.0 (COMPLET)

PROJET : JOUTEL
DATE RECU : 28-JUN-99

DATE DE L'IMPRESSION : 29-JUN-99

PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB |
|----------------------------|-------------------|-------------|
|----------------------------|-------------------|-------------|

| | | |
|-------|--|------|
| 37750 | | 553 |
| 37751 | | 7 |
| 37752 | | 8 |
| 37753 | | 237 |
| 37756 | | 1272 |

| | | |
|-------|--|------|
| 37757 | | 1652 |
| 37758 | | 1186 |
| 37763 | | 18 |
| 37764 | | <5 |
| 37765 | | 9 |

| | | |
|-------|--|---|
| 37766 | | 5 |
|-------|--|---|



RAPPORT: C99-61415.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170850

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

SOU MIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 25-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 25-JUN-99

| DATE | NOMBRE | LIMITE INFÉRIEURE | | | | |
|----------|----------|-------------------|------------|--------------|------------|--|
| APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | D'ANALYSES | DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
| 990625 | 1 | Au30 | Or | 12 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 12 | -150 | 12 | CONCASSER, PULVERISE | 12 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



RAPPORT: C99-61368.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170851

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

SOU MIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 21-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 23-JUN-99

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990623 | 1 | Au30 Or | 45 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 45 | -150 | 45 | CONCASSER, PULVERISE | 45 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



RAPPORT: C99-61368.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 170851

CLIENT: EXPLORATION AZIMUTH INC.
PROJET: JOUTEL

SOUIS PAR: Y. TRUDEAU
DATE RECU: 21-JUN-99 DATE DE L'IMPRESSION: 23-JUN-99

| DATE APPROUVÉ | COMMANDE | ÉLÉMENT | NOMBRE D'ANALYSES | LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION | EXTRACTION | MÉTHODE |
|---------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 990623 | 1 | Au30 Or | 45 | 5 PPB | Pyro Analyse de 30g | 30g Pyroanalyse - AA |

| TYPES D'ÉCHANTILLONS | NOMBRE | FRACTION UTILISÉE | NOMBRE | PRÉP. DE L'ÉCHAN. | NOMBRE |
|----------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|
| CAROTTE DE FORAGE | 45 | -150 | 45 | CONCASSER, PULVERISE | 45 |

COPIES DU RAPPORT À: M. JACQUELIN GAUTHIER

FACTURE À: M. JACQUELIN GAUTHIER

M. TRUDEAU

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CLIENT : EXPLORATION AZIMUTH INC.
RAPPORT: C99-61368.0 (COMPLET)

PROJET: JOUTEL
DATE RECU: 21-JUN-99

DATE DE L'IMPRESSION: 23-JUN-99 PAGE 1 DE 1

| NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB | NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON | ÉLÉMENT UNITÉS | Au30 PPB |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|----------------|----------|
| 37647 | | <5 | 37699 | | 6 |
| 37655 | | 10 | 37700 | | 88 |
| 37656 | | 12 | 37706 | | 20 |
| 37657 | | <5 | 37707 | | <5 |
| 37658 | | 147 | 37708 | | <5 |
| 37659 | | <5 | | | |
| 37660 | | 36 | | | |
| 37661 | | 462 | | | |
| 37662 | | 226 | | | |
| 37665 | | <5 | | | |
| 37666 | | 12 | | | |
| 37667 | | 7 | | | |
| 37668 | | 146 | | | |
| 37669 | | 49 | | | |
| 37670 | | 165 | | | |
| 37671 | | 122 | | | |
| 37675 | | 609 | | | |
| 37676 | | 498 | | | |
| 37677 | | 152 | | | |
| 37678 | | <5 | | | |
| 37679 | | 95 | | | |
| 37680 | | <5 | | | |
| 37681 | | <5 | | | |
| 37682 | | 27 | | | |
| 37683 | | 8 | | | |
| 37684 | | <5 | | | |
| 37685 | | <5 | | | |
| 37686 | | 1071 | | | |
| 37687 | | 10 | | | |
| 37688 | | 28 | | | |
| 37689 | | 107 | | | |
| 37690 | | 21 | | | |
| 37691 | | 14 | | | |
| 37692 | | 17 | | | |
| 37693 | | 28 | | | |
| 37694 | | 22 | | | |
| 37695 | | 90 | | | |
| 37696 | | 93 | | | |
| 37697 | | 140 | | | |
| 37698 | | 20 | | | |