

GM 54243

RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE FORAGE, DECEMBRE 1995 - JANVIER 1996, PROJET JONPOL (#1146)

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



**RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE FORAGE
PROJET JONPOL (# 1146)
DÉCEMBRE 1995 - JANVIER 1996**

MRN - S.I.S.E.M.

1997

GM 54243

REÇU AU MRN

1996-08-07

BUREAU DU REGISTRAIRE

Ressources naturelles
Canada
Sécheresses

06 1001 000

Bureau Régional Val-d'Or

Par: Alain Chevalier, géol.
Chef de projet

96220-018

96219004

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
1. Introduction	1
2. Localisation et accès	1
3. Statut et droits miniers	1
4. Géologie régionale	1
5. Géologie de la propriété	9
6. Travaux antérieurs	12
7. Travaux effectués par SOQUEM	14
8. Présentation des sondages	14
8.1 Sondage 1146-95-07	14
8.2 Sondage 1146-95-08	20
8.3 Sondage 1146-95-09	20
8.4 Sondage 1146-95-10	20
8.5 Sondage 1146-95-11	21
8.6 Sondage 1146-95-12	21
8.7 Sondage 1146-95-13	21
8.8 Sondage 1146-95-14	21
8.9 Sondage 1146-95-15	22
8.10 Sondage 1146-95-16	22
8.11 Sondage 1146-95-17	22
9. Discussion	23
10. Conclusions et recommandations	26
11. Propositions budgétaires 1996-1997	27
Références	29

LISTE DES FIGURES, TABLEAUX ET ANNEXES

Figure 1	Plan de localisation général	2
Figures 2	Cartes de claims (parties est et ouest)	6-7
Figure 3	Géologie, secteur Douay-Matagami	8

Figures 4	Géologie régionale et forages réalisés, Hiver 95-96	10-11
Figure 5	Longitudinale Indice 6	24
Tableau 1	Liste de claims	4-5
Tableau 2	Travaux antérieurs	13
Tableau 3	Données techniques des forages	15
Tableau 4	Résumé des sondages	16 à 18
Tableau 5	Principaux résultats	19
Annexe 1	Résultats d'analyses	
Annexe 2	Journaux de sondages	
Annexe 3	Sections de sondages	

Plan 1, 2 et 3 (en pochette) Synthèse géologique de la propriété Jonpol

1. INTRODUCTION

Durant les mois de décembre 1995 et janvier 1996, SOQUEM a réalisé une campagne de sondages de onze forages totalisant 1 932 m sur la propriété Jonpol (# 1146) située dans les cantons Douay et Vezza.

Ce rapport fait à la fois office de rapport de sondages et de proposition de travaux.

2. LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Jonpol se situe à cheval sur la frontière des cantons Douay et Vezza en Abitibi (Figure 1). Son centre est situé à environ 50 km au sud-ouest de la ville de Matagami. Son accès est assuré par la route 109 reliant Amos à Matagami, qui la longe au nord.

Plusieurs chemins forestiers et de forage rattachés à la route 109 sillonnent la propriété dont le tiers est fait l'objet d'une coupe forestière totale en 1993. Le solde de la propriété est constitué en grande partie par des marais. Elle est recouverte par une épaisse couche de mort-terrain (20-50 m) et elle se trouve dépourvue d'affleurements.

3. STATUT ET DROITS MINIERS

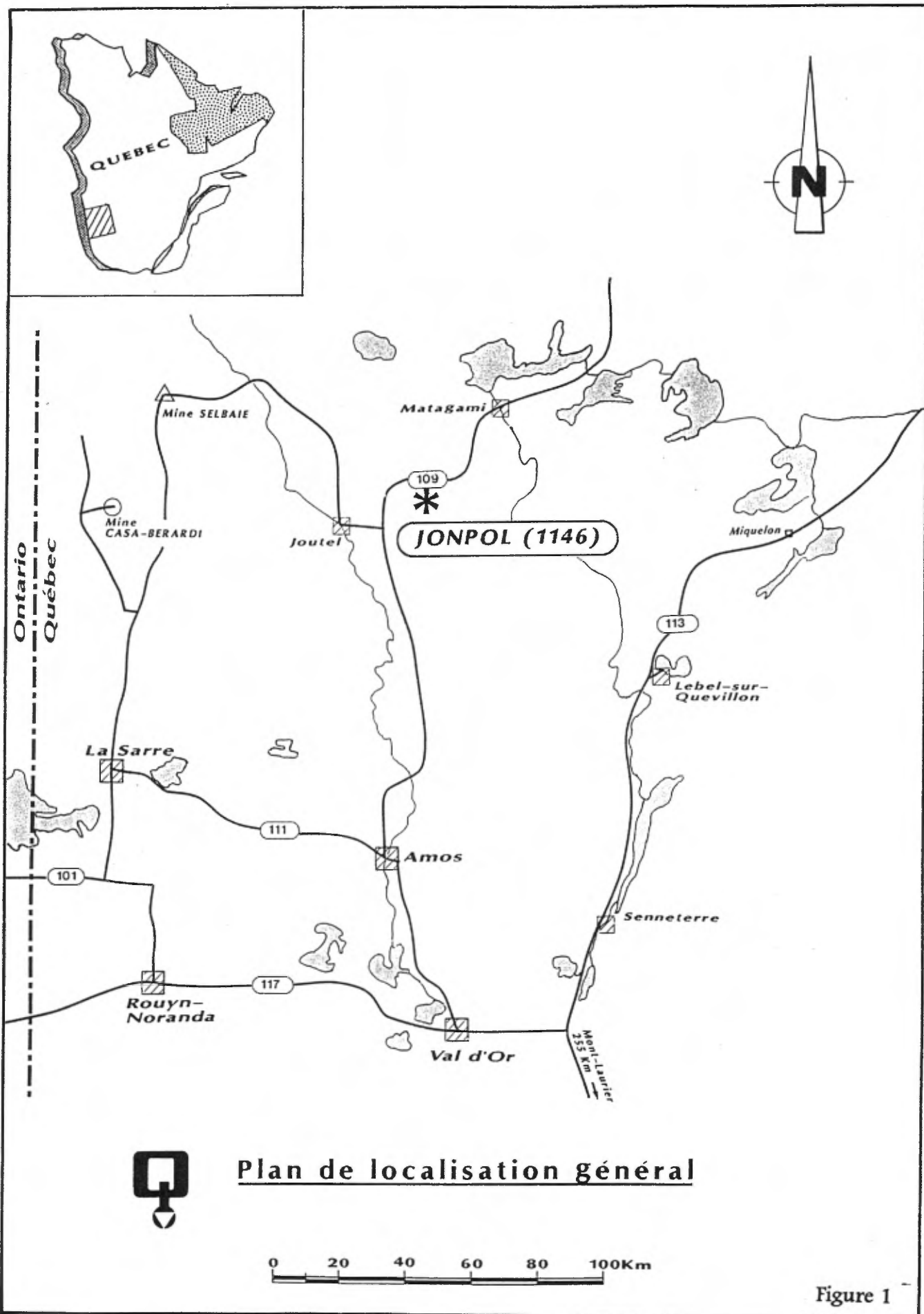
La propriété Jonpol est constituée par 219 claims de 16 ha couvrant 3 475 hectares répartis en une longue bande est-ouest (Tableau 1 et Figures 2-1, 2-2).

Cette propriété était sous option par SOQUEM auprès du groupe Jonpol Exploration, Perrex Resources et Bradshaw. SOQUEM qui a rempli les conditions de l'entente au cours du dernier exercice financier, possède maintenant 60 % des droits du projet, dont elle détient la gérance.

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété Jonpol se trouve dans la partie nord-ouest de la sous-province de l'Abitibi (province du Supérieur) (Figure 3).

Elle se situe dans la bande volcano-sédimentaire archéenne de Vezza-Bruneau (Dussault '90) qui fait partie du sillon volcano-sédimentaire et plutonique de Harricana-Turgeon (Lacroix '89).



LISTE DES CLAIMS
PROJET JONPOL (# 1146)

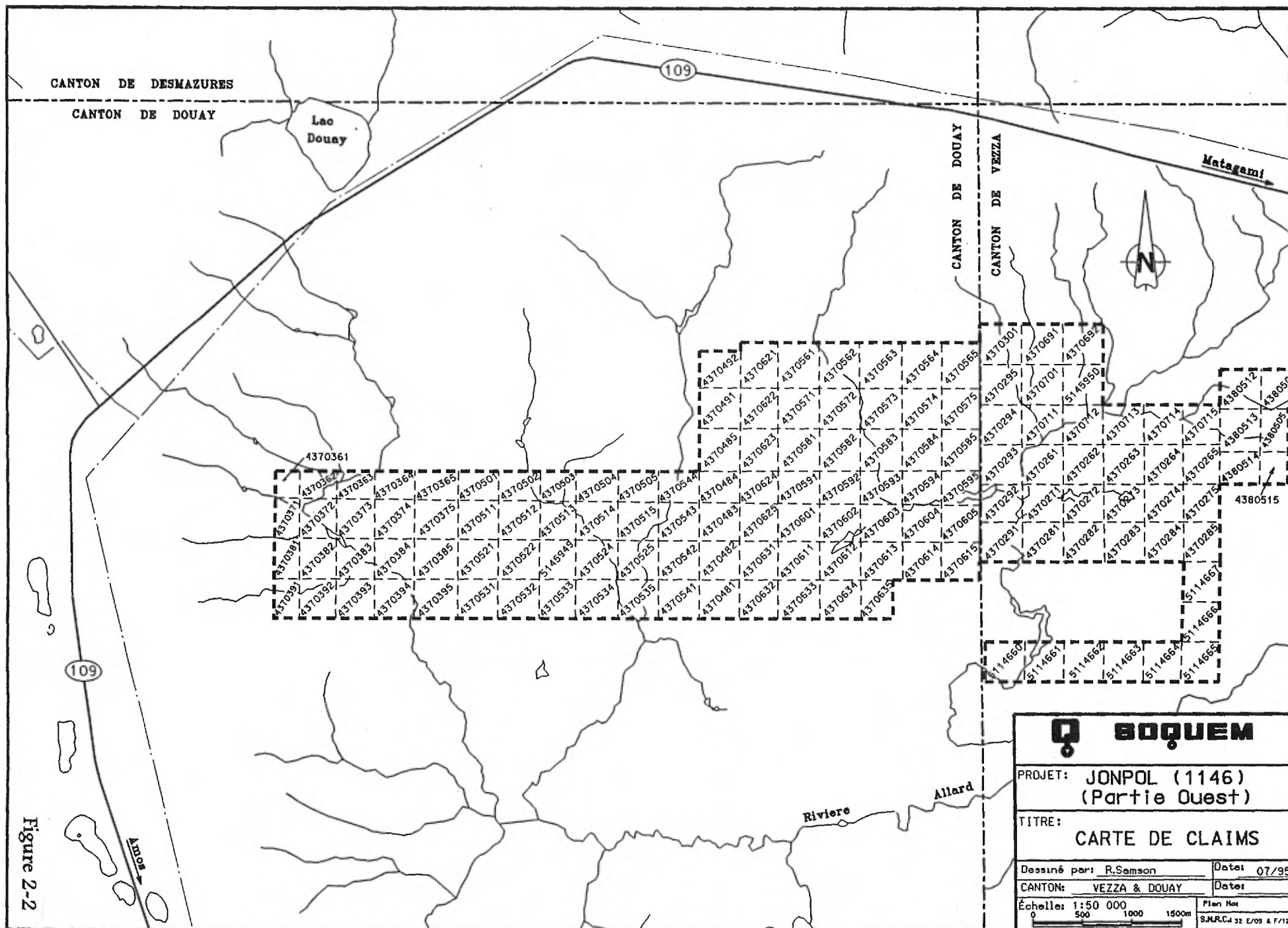
TABEAU 1

En date du 30/04/96

# DE CLAIM	CANTON(S)	DATE D'EXPIRATION
4370224-25	Vezza	06/11/96
4370231 à 35	Vezza	07/11/96
4370241 à 45	Vezza	08/11/96
4370251 à 55	Vezza	09/11/96
4370261 à 65	Vezza	20/11/96
4370271 à 75	Vezza	21/11/96
4370281 à 85	Vezza	22/11/96
4370291 à 95	Vezza	23/11/96
4370301	Vezza	24/11/96
4370321 à 25	Vezza	06/11/96
4370331 à 35	Vezza	07/11/96
4370341 à 45	Vezza	08/11/96
4370351 à 55	Vezza	09/11/96
4370361 à 65	Douay	26/11/96
4370371 à 75	Douay	27/11/96
4370381 à 85	Douay	28/11/96
4370391 à 95	Douay	29/11/96
4370401 à 05	Vezza	06/11/96
4370411 à 15	Vezza	07/11/96
4370421 à 25	Vezza	08/11/96

# DE CLAIM	CANTON(S)	DATE D'EXPIRATION
4370431 à 33	Vezza	09/11/96
4370435	Vezza	09/11/96
4370481 à 85	Douay	24/11/96
4370491-92	Douay	25/11/96
4370501 à 05	Douay	26/11/96
4370511 à 15	Douay	27/11/96
4370521-22	Douay	28/11/96
4370524-25	Douay	28/11/96
4370531 à 35	Douay	29/11/96
4370541 à 44	Douay	30/11/96
4370561 à 65	Douay	20/11/96
4370571 à 75	Douay	21/11/96
4370581 à 85	Douay	22/11/96
4370591 à 95	Douay	23/11/96
4370601 à 05	Douay	24/11/96
4370611 à 15	Douay	25/11/96
4370621 à 25	Douay	26/11/96
4370631 à 35	Douay	27/11/96
4370641 à 45	Vezza	06/11/96
4370651 à 55	Vezza	07/11/96
4370661 à 65	Vezza	08/11/96
4370671 à 75	Vezza	09/11/96
4370681-82	Vezza	10/11/96
4370691-92	Vezza	20/11/96
4370701	Vezza	21/11/96

# DE CLAM	CANTON(S)	DATE D'EXPIRATION
4370711 à 15	Vezza	22/11/96
4380492-93	Vezza	12/12/96
4380495	Vezza	12/12/96
4380501	Vezza	13/12/96
4380504-05	Vezza	13/12/96
4380512 à 15	Vezza	14/12/96
5114660 à 65	Vezza	09/02/97
5114666-67	Vezza	09/02/97
5118038-39	Vezza	21/02/97
5145899	Douay	03/10/97
TOTAL: 219 claims		



BOQUEM

PROJET: JONPOL (1146)
(Partie Ouest)

TITRE:
CARTE DE CLAIMS

Dessiné par: R. Samson	Date: 07/95
CANTON: VEZZA & DOUAY	Date:
Échelle: 1:50 000	Plan No:
0 500 1000 1500m	SMR/C4 32 E/09 & F/12

Figure 2-2

Elle est placée sur la bordure sud du bassin sédimentaire du Taïbi à proximité de son contact avec les volcanites du Cartwright. Ces lithologies, approximativement de direction E-O, plongent vers le sud et longent le pluton de Marest situé au sud.

La propriété Jonpol se situe entre les couloirs de déformation de Casa-Bérardi au nord et Douay-Cameron au sud. Tous deux contiennent de nombreux gîtes et indices aurifères (Golden Pond, Flordin, Desjardins, Northway, Vezza, Douay).

L'ensemble du secteur a été affecté par un métamorphisme régional au faciès schiste vert.

5. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

La propriété Jonpol se situe entièrement à l'intérieur du groupe de Taïbi qui se caractérise dans ce secteur par une alternance de niveaux sédimentaires, principalement, et de niveaux volcaniques (Figures 4-1 et 4-2).

Les sédiments du Taïbi sont constitués par un empilement de sédiments détritiques de granulométrie variable, allant de conglomérats à argilite. Les grauwackes constituent le faciès sédimentaire dominant. Ces sédiments encaissent des formations de fer au faciès oxyde qui se présentent sous forme d'épaisses successions de lits centimétriques à métriques de magnétite-hématite massive, contenant localement du jaspé. Leur puissance cumulée peut atteindre une centaine de mètres.

Les niveaux de volcanites sont constitués par des basaltes d'affinité tholéiitique, des gabbros co-magmatiques et, dans une faible proportion, des tufs. Ces volcanites sont souvent riches en magnétite, ce qui les rend détectables par les levés magnétiques. Ces axes magnétiques ne peuvent cependant pas toujours être discernés des formations de fer lorsqu'elles ne sont pas très épaisses.

Plusieurs intrusifs sont présents sur le projet. Tout d'abord un intrusif aux contours imprécis occupe une large portion de l'extrémité ouest de la propriété. Il a été recoupé par sondage au diamant et à circulation inversée. Décrit comme de composition syénitique, il s'apparenterait au même type d'intrusif que ceux rencontrés dans le centre du canton Douay. Il montre la même signature: creux magnétique entouré d'une auréole magnétique positive.

La propriété est recoupée en diagonale en son centre par un dyke de diabase protérozoïque de direction nord-est sud-ouest.

Bien que située hypothétiquement entre les couloirs de déformation régionaux de Casa-Bérardi au nord et de Douay-Cameron au sud, la propriété est marquée par d'importantes zones de cisaillement à séricite et carbonates de fer et failles graphiteuses typiques de ces derniers.

L'extrémité ouest de la propriété vient buter contre un linéament régional majeur de direction nord 30° qui se poursuit jusqu'à Matagami.

De nombreuses failles de direction nord-ouest et nord-est, principalement interprétées à partir des levés géophysiques, recoupent finalement le tout.

Les altérations observées, en dehors de celles rattachées au métamorphisme régional, se confinent aux zones de déformation. Elles se caractérisent de l'extérieur vers le centre par la suite calcite-séricite et carbonate de fer-silice. Cette dernière lorsque accompagnée de sulfures disséminés (pyrite, arsénopyrite et localement pyrrhotite), encaisse les zones les plus riches en Au.

La propriété Jonpol renferme un excellent potentiel de découverte pour des gîtes du type de ceux décrits dans le tableau 2, à l'exception peut-être de Telbel/Agnico Eagle. À noter qu'elle contient un pluton syénitique de même nature que ceux de Douay et se situe dans le prolongement immédiat de l'horizon de l'indice Northway situé 2,5 km à l'est. L'indice 6 se trouve d'ailleurs dans cet horizon.

6. TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les travaux sur la propriété n'ont débuté qu'en 1985. Ils comprenaient une panoplie complète de levés géophysiques, 41 sondages de circulation inversée et 26 sondages au diamant (4 819 m), dont 6 de SOQUEM (1 036 m). Ces travaux qui sont résumés dans le tableau 3 ont eu pour principaux résultats la découverte par SOQUEM de la zone 6 (2,65 g/t Au/3,6 m), la mise à jour d'une anomalie aurifère de mort-terrain et la découverte d'un pluton syénitique de type Douay.

TABLEAU 2

TRAVAUX ANTÉRIEURS1985-1987: Gowest Amalgamated et New Stratégic Metals

- . Levé hélicopté Mag VLF, interprétation géologique
- . 41 sondages de circulation inverse, bloc ouest
- . 5 sondages au diamant, 1 075 m, bloc ouest

Jonpol Expl./Perrex Res.

- . Levé au sol Mag, EMH, VLF, 4 grilles, bloc ouest
- . 10 sondages au diamant, 1 329,2 m, bloc ouest

1990: Total Energold

- . Levé de polarisation, 11,7 km, 6 lignes, bloc est et Cane
- . Levé de polarisation complémentaire, 11 km, 7 lignes, bloc est
- . 7 sondages au diamant, 1 388 m, bloc est

Depuis le début de l'option, SOQUEM réalisa un programme de coupe de lignes (197 km) et un levé de polarisation provoquée (145 km) sur l'ensemble de la propriété. Une compilation géologique et aéromagnétique du secteur ont également été préparées en vue du programme de sondages.

1994

SOQUEM

- . coupe de lignes aux 200 m (197 km) couvrant toute la propriété
- . levé de polarisation provoquée (145 km) mode pôle-dipôle, $a = 50$ m
- . compilations géologiques, 1: 20 000, 1: 10 000
- . compilations aéromagnétiques, 1: 20 000, 1: 10 000
- . revue d'anciens sondages

1995

SOQUEM

- . 6 sondages au diamant (1 036 m) répartis sur toute la propriété

7. TRAVAUX EFFECTUÉS PAR SOQUEM

Durant la période du 5 décembre 1995 au 17 janvier 1996, SOQUEM a effectué une campagne de sondages de onze forages totalisant 1 932 m.

Les travaux ont été menés à bien par la compagnie Forage Mercier de Val d'Or qui a utilisé deux foreuses. SOQUEM a assuré la supervision des travaux et a été représentée sur le terrain par les techniciens, Réal Lampron et Jean-Louis Harton, le géologue Yves Morin et l'auteur. Tous les travaux se sont faits à partir de la ville de Matagami.

Cinq cent quatre-vingt-huit (588) échantillons ont été envoyés au Laboratoire Techni-Lab pour l'analyse de leur contenu aurifère.

8. PRÉSENTATION DES SONDAGES

Le programme a consisté en onze (11) sondages numérotés de 1146-95-07 à 1146-95-17 dont les données techniques figurent sur le tableau 3 et leur localisation se trouve sur les plans 1, 2 et 3 à l'échelle 1: 10 000, placés en pochette.

Les résultats d'analyses et les journaux de sondages se trouvent respectivement dans les annexes I et II.

Une description sommaire des sondages est présentée au tableau 4 alors que le tableau 5 résume les principaux résultats.

Les sondages peuvent être scindés en deux groupes: le premier (1146-08, 09, 10) évaluait les extensions de la zone mise à jour par le sondage 94-06; le second (1146-07, 11, 12, 13, 14, 15, 16 et 17) évaluait des anomalies P.P.

8.1 Sondage 1146-95-07

Ce sondage long de 183 m se situe dans l'extrémité est du projet. Il avait pour objectif une anomalie de polarisation provoquée (hausse de chargeabilité, baisse de résistivité) placée juste au nord d'un axe magnétique.

Le forage a recoupé des sédiments localement cisailés et altérés. Il débute sous 22 m de mort-terrain dans un grauwacke silicifié et carbonaté contenant 1-5 % de pyrite. Cette zone contient 80 ppb d'Au sur 15,7 m. De 133 à 144 m, une faille graphiteuse légèrement anormale (93 et 110

TABLEAU 3

**DONNÉES TECHNIQUES
PROJET JONPOL (#1146)
HIVER 1995-1996**

SONDAGE	COORDONNÉES	AZ	PLONGÉE	LONG. (M)	LONG. TUBAGE (M)	TUBAGE	DÉBUT EL	TERMINEL	NB. ACH.
1146-95-07	L 20 + 00 E St 15 + 75 S	0°	-60°	183	25	Retiré	05/12/95	07/12/95	45
1146-95-08	L 2 + 00 W St 14 + 75 S	0°	-75°	222	24,5	Retiré	07/12/95	12/12/95	70
1146-95-09	L 0 + 00 W St 14 + 25 S	0°	-60°	250	25	Retiré	10/12/95	12/12/95	91
1146-95-10	L 4 + 00 W St 15 + 00 S	0°	-50°	193	185	Retiré	13/12/95	15/12/95	54
1146-95-11	L 72 + 00 W St 20 + 00 S	0°	-50°	144	36	Retiré	07/12/95	08/12/95	36
1146-95-12	L 74 + 75 W St 23 + 75 S	0°	-50°	163	12	Retiré	09/12/95	10/12/95	40
1146-95-13	L 75 + 25 W St 16 + 00 S	20°	-50°	149	21	Retiré	11/12/95	12/12/95	35
1146-95-14	L 78 + 00 W St 13 + 25 S	0°	-50°	139	33,5	Retiré	13/12/95	15/12/95	49
1146-95-15	L 92 + 00 W St 6 + 25 S	0°	-50°	153	19	Retiré	17/12/95	19/12/95	71
1146-96-16	L 120 + 00 W St 6 + 50 S	0°	-50°	143	32,5	Retiré	11/01/96	13/01/96	49
1146-96-17	L 26 + 00 W St 16 + 50 S	0°	-50°	193	61,5	Retiré	08/01/96	17/01/96	48
TOTAL:				1 932					588

**RÉSUMÉ DES SONDAGES
CAMPAGNE DE DÉCEMBRE 1995**

PROJET JONPOL (# 1146)

# SONDAGE	LOCALISATION	LONG (M)	AZI/ PL	NE ECH.	CIBLE VISÉE	MINÉRALISATION	RÉSUMÉ DE FORAGE	
1146-95-07	20 + 00 E 15 + 75 S	184	0°/ -60°	45	Anomalie PP bien définie, bordure nord de haut Mag, contact volc./séd.	De 25,0 - 44,7: 1-5 % PY diss. De 144,1 - 156,5: 1- 2 % PY diss.	0 - 25,0: 25,0 - 44,7: 44,7 - 69,4: 69,4 - 133,6: 133,6 - 144,1: 144,1 - 156,5: 156,5 - 184,0: 184,0:	M.T. Grauwacke silicifié, carbonaté et minéralisé Argilite, grauwacke, argilite graphiteuse Grauwacke, argilite Argilite, grauwacke, argilite graphiteuse Grauwacke folié, séricitisé Grauwacke, argilite carbonatée Fin du trou
1146-95-08	2 + 00 W 14 + 75 S	221	0°/ -75°	70	Indice 1146-94-06, élev. -150 m	De 106,8 - 122,7: 1- 3 % PY, Tr - 2 % AS De 168,7 - 214,5: 1- 3 % PY, tr - 10 % AS diss. fine	0 - 24,5: 24,5 - 106,8: 106,8 - 122,7: 122,7 - 168,7: 168,7 - 214,5: 214,5 - 221,0: 221,0:	M.T. Basalte chloritisé Basalte silicifié et minéralisé Basalte chloritisé et carbonaté Basalte silicifié et minéralisé Basalte chloritisé et silicifié, grauwacke Fin du trou
1146-95-09	0 + 00 14 + 25 S	204	0°/ -60°	91	Anomalie PP à l'extrémité nord d'un haut Mag, contact volc./séd.	De 25,0 - 71,2: Tr -15 % PY (90 %) et AS De 71,2 - 105,4: PY nodulaire De 121,9 - 130,4: 1 % PY	0 - 25,0: 25,0 - 71,2: 71,2 - 105,4: 105,4 - 116,2: 116,2 - 121,9: 121,9 - 130,4: 130,4 - 139,9: 139,9 - 156,4: 156,4 - 181,0: 181,0 - 204,0: 204,0:	M.T. Zone carbonatée, silicifiée et minéralisée, basalte altéré Argilite graphiteuse, zone de faille Argilite, grauwacke Zone de faille Grauwacke fracturé et séricitisé Argilite, brèche monogénique Grauwacke fracturé, séricitisé Grauwacke séricitisé Grauwacke, argilite Fin du trou

# SONDAGE	LOCALISATION	LONG (M)	AZ/ Pl	NB ECH	CIBLE VISEE	MINÉRALISATION	RÉSUMÉ DE FORAGE	
1146-95-10	4 + 00 W 15 + 00 S	192	0°/ -60°	54		De 84,5 - 114,6: 1-3 % PY, Tr AS De 114,6 - 149,0: Tr. - 1 % PY De 161,2 - 192,0: Tr - 1 % PY	0 - 18,5: 18,5 - 84,5: 84,5 - 114,6: 114,6 - 149,0: 149,0 - 161,2: 161,2 - 192,0: 192,0:	M.T. Basalte à MG chloritisé et carbonaté Basalte silicifié, ankéritisé et minéralisé Basalte à MG chloritisé et carbonaté Grauwacke, argilite séricitisée, ankéritisée, faille, argilite graphiteuse Grauwacke séricitisé, argilite graphiteuse Fin du trou
1146-95-11	72 + 00 W 20 + 50 S	144	0°/ -50°	36	Anomalie PP; faible chargeabilité, anomalie large mal définie, entre 2 hauts Mag éloignés	De 46,5 - 66,5: Tr - 1 % PY	0 - 36,0: 36,0 - 46,5: 46,5 - 66,5: 66,5 - 91,5: 91,5 - 108,3: 108,3 - 124,0: 124,0 - 144,0: 144,0:	M.T. Grauwacke Grauwacke à VQ Grauwacke, argilite Grauwacke séricitisé et bréchifié Grauwacke, argilite Grauwacke séricitisé Fin du trou
1146-95-12	74 + 75 W 23 + 75 S	163	0°/ -50°	40	Extension ouest indice Au du JP-87- 3 (4,1 g/t Au/0,8 m), contact séd./volc.	De 102,7 - 139,0: Tr - 1 % PY De 139,0 - 150,8: 35 % MG	0 - 12,0: 12,0 - 84,2: 84,2 - 92,8: 92,8 - 102,7: 102,7 - 139,0: 139,0 - 150,8: 150,8 - 163,0: 163,0:	M.T. Grauwacke Grauwacke chloritisé et séricitisé Formation de fer, grauwacke Grauwacke chloritisé Formation de fer carbonatée à MG et HM Grauwacke chloritisé Fin du trou
1146-95-13	75 + 25 W 16 + 00 S	152	0°/ -50°	35	Extension ouest indice Au du JP-87- 6A, contact séd./volc.	De 79,5 - 90,5: Tr - 1 % PY De 90,5 - 97,9: Tr PY	0 - 21,0: 21,0 - 79,5: 79,5 - 90,5: 90,5 - 97,9: 97,9 - 149,0: 149,0:	M.T. Grauwacke, argilite Grauwacke séricitisé, ankéritisé et bréchifié Basalte silicifié et carbonaté Basalte chloritisé et carbonaté Fin du trou

# SONDAGE	LOCALISATION	LONG (M)	AZ/ PL	NB ECH	CIBLE VISÉE	MINÉRALISATION	RÉSUMÉ DE FORAGE	
1146-95-14	78 + 00 W 13 + 25 S	139	0°/ -50°	49	Anomalie PP, ↑ chargeabilité au nord de haut Mag avec valeurs Au associées plus à l'est	De 33,5 - 53,8: Tr - 2 % PY	0 - 33,5: 33,5 - 53,8: 53,8 - 81,6: 81,6 - 139,0: 139,0:	M.T. Sédiments altérés et cisailés? Basalte carbonaté et séricitisé Basalte carbonaté, chloritisé et séricitisé Fin du trou
1146-95-15	92 + 00 W 6 + 25 S	153	0°/ -50°	71	Anomalie PP, ↑ chargeabilité, ↓ résistivité près d'un petit diabase?	De 59,1 - 153,0: Tr - 10 % PY nodulaire, Tr - 1 % PY diss., Tr - 1 % AS diss	0 - 19,2: 19,2 - 26,4: 26,4 - 37,2: 37,2 - 47,2: 47,2 - 59,1: 59,1 - 153,0: 153,0:	M.T. Lenco gabbro Basalte carbonaté à leucoxène Basalte lessivé, carbonaté Sédiments altérés Schiste à séricite, zone de faille Fin du trou
1146-96-16	L 120 + 00 W St 6 + 50 S	143	0°/ -50°	49	Anomalie P.P.	32,5 - 59,6: Tr. - 1 % PY diss. 59,6 - 65,2: 1-2 % PY en amas et filonnets 102,0 - 126,5: Tr. - 1 % PY diss., tr. CPY 126,5 - 143,0: Tr. MG	0 - 32,5 m: 32,5 - 59,6: 59,6 - 65,2: 65,2 - 72,3: 72,3 - 102,0: 102,0 - 126,5: 126,5 - 143,0: 143,0:	M.T. Basalte bréchifié, dolomitisé et séricitisé Mudstone graphiteux pyritisé Basalte ankéritisé Basalte carbonaté et chloritisé Basalte chloritisé, cisailé et veinules de carbonate de Fe Basalte chloritisé et carbonaté Fin
1146-96-17	L 26 + 00 W St 16 + 50 S	193	0°/ -60°	48	Anomalie P.P.	61,5 - 87,2: 1-15 % PY nodulaire 87,2 - 121,7: Tr. - 1 % PY, 1-2 % MG 121,7 - 132,1: Tr. - 1 % PY diss. 132,1 - 193,0: MG en veinules	0 - 61,5 m: 61,5 - 87,2: 87,2 - 121,7: 121,7 - 132,1: 132,1 - 193,0: 193,0:	M.T. Grauwacke, conglomérat, siltstone et argilite Basalte chloritisé, carbonaté à MG Basalte bréchifié et ankéritisé Basalte chloritisé à MG Fin

TABLEAU 5

PRINCIPAUX RÉSULTATS DE SONDAGESHIVER 1996PROJET JONPOL (# 1146)

# SONDAGE	INTERVALLE (M)	TENEUR (PPB)	ÉPAISSEUR (M)
1146-95-08	113,0 - 122,0 ou 120,9 - 122,0 168,5 - 170,0	569 1 433 1 267	9 1,1 1,5
1146-95-09	119,2 - 121,9 ou 119,2 - 120,2	3,76 g/t 8 g/t	2,7 1,0
1146-95-10	87,5 - 89,0 159,0 - 160,6	1 6 93 443	1,5 2,1
1146-95-14	42,5 - 45,5	461	3,0
1146-95-15	93,0 - 153,0 ou 93,0 - 112,5	172 292	60 19,5
1146-95-16	64,5 - 65,2	390	0,7

ppb/1,5 m) explique l'anomalie P.P. Son éponte inférieure est constituée par 12 m de cisaillement à séricite carbonaté. Cette dernière, pauvre en sulfures (1-2 % pyrite), ne contient pas d'Au.

8.2 Sondage 1146-95-08

Le sondage 1146-95-08 long de 222 m, a été consacré à l'évaluation en profondeur (~150 m) de l'indice recoupé par le sondage 1146-94-06. Le sondage débute dans du basalte magnétique pour se terminer dans ce qui semble être un grauwacke semblable à celui de la fin du 94-06. Alors que dans ce dernier sondage il n'y avait qu'une zone, il y en a maintenant deux. Ces deux zones sont semblables à celle du trou 94-06, soit: un basalte silicifié et carbonaté (carbonate de fer) gris pâle, bréchifié sur de courts segments et contenant des veinules de quartz et de la fine pyrite et arsénopyrite (1-10 %). Les deux zones sont aurifères (558 ppb Au/9,0 m et 305 ppb Au/22,5 m) avec deux valeurs supérieures à 1 000 ppb (1 433 ppb Au/1,1 m et 1 267 ppb Au/1,5 m).

La différence du contenu peut être occasionnée par la diminution de la concentration en veines de quartz.

8.3 Sondage 1146-95-09

Le sondage 1146-95-09 est placé 200 m à l'est de l'indice 06 dont il a visé l'extension. De ses 202 m, seuls les 71 premiers sont dans les basaltes alors que le solde se trouve dans les sédiments.

Les basaltes encaissent une zone silicifiée et carbonatée qui se corrèle avec celle du 94-06. Elle est cependant minéralisée en Au que sur une faible épaisseur (2 333 ppb Au/0,3 m). Trente mètres plus bas, une même zone en contact avec les sédiments a retourné 342 ppb/5,7 m. À l'intérieur des grauwackes une zone de faille à veines de quartz a retourné 3,76 g/t Au/2,7 m. Plus en profondeur, une portion de grauwacke séricitisée a retourné 101 ppb/12 m.

8.4 Sondage 1146-95-10

Ce sondage visait l'extension ouest de l'indice 06 dont il est éloigné de 200 m.

Il recoupe le contact entre les volcanites au sud et les sédiments du Taïbi au nord. À l'intérieur des basaltes, il traverse une zone ankéritisée, silicifiée et pyritisée (2-3 %) contenant jusqu'à 3 % d'arsénopyrite fine disséminée. Sa position et nature laisse croire qu'elle est belle et bien la même. La meilleure valeur obtenue est de 1 683 ppb/1,5 m dans cette

zone qui est elle aussi marquée par une diminution du contenu en veines de quartz. Encaissé par des grauwackes et des argilites, un segment séricitisé à l'éponte d'une faille graphiteuse a rapporté une valeur légèrement anormale de 459 ppb Au/1,6 m.

8.5 Sondage 1146-95-11

Le sondage 1146-95-11 visait une anomalie de polarisation provoquée (faible hausse de chargeabilité) entre deux hauts magnétiques. Cette anomalie correspondait à un contexte type Vezza. Ce sondage de 144 m a recoupé uniquement, sous 27 m de mort-terrain, des grauwackes localement séricitisés.

Le contenu en sulfure, pyrite seulement, reste faible, rarement jusqu'à 2 % et l'anomalie P.P. n'est pas expliquée si ce n'est par un effet de mort-terrain. Le contenu aurifère se résume à des traces.

8.6 Sondage 1146-95-12

Le sondage 1146-95-12 visait l'extension de la zone mise à jour par le sondage JP 87-3 (4,1 g/t Au/0,8 m) situé 200 m à l'est ainsi que le flanc nord d'un axe magnétique. Il a recoupé uniquement des grauwackes chloritisés, localement séricitisés et une formation de fer à magnétite-hématite fortement carbonatée. Aucune valeur significative n'a été recoupée.

8.7 Sondage 1146-95-13

Le sondage 1146-95-13 visait le contact volcanites-sédiments minéralisé en Au du sondage JP 87-64 (1,5 g/t Au/3,0 m) dont il est distant de 250 m. Il traverse les lithologies prévues: grauwacke puis basalte silicifié et carbonaté et enfin, chloritisé. Le contact volcano-sédimentaire est marqué par une faille (boue de faille) aux épontes altérées en silice et carbonate. Le contenu en pyrite est très faible (< 1 %) et l'Au absent.

8.8 Sondage 1146-95-14

Situé dans le centre de la propriété, le sondage 1146-95-14 avait pour objectif l'évaluation d'une anomalie de polarisation provoquée (hausse de chargeabilité) sur le flanc nord d'un axe magnétique. Sous 27 m de mort-terrain, le sondage débute dans des sédiments cisailés et altérés en séricite-carbonates. Il a un contenu aurifère anormal de 461 ppb Au/3,0 m. Les 90 derniers mètres du sondage sont dans un basalte carbonaté et séricitisé légèrement anormal (15-30 ppb).

L'anomalie P.P. est le plus vraisemblablement expliquée par un petit niveau de 80 cm de puissance contenant 40 % de PY fine (42 ppb Au).

8.9 Sondage 1146-95-15

Situé dans le tiers ouest de la propriété, ce sondage avait pour cible une anomalie P.P. (hausse de chargeabilité, baisse de résistivité) sur le flanc nord d'un axe magnétique interprété comme un dyke de diabase. Ce sondage se situe après 26 m de mort-terrain, dans des basaltes carbonatés puis dans un schiste à séricite.

Cette zone de cisaillement est caractérisée par une alternance de schiste à séricite et de bandes cisailées, localement bréchifiées, d'argilite noire carbonatée à nodules de pyrite. Le sondage se termine dans cette zone (> 100 m de puissance). Cette zone de schiste est fortement anormale en Au avec des valeurs oscillant, à de rares exceptions près, entre 50 et 750 ppb (127 ppb Au/62 m dont 292 ppb/19,5 m).

8.10 Sondage 1146-95-16

Le sondage 1146-95-16 situé dans le tiers nord-ouest de la propriété visait une anomalie de polarisation provoquée (hausse faible de chargeabilité). Le sondage a recoupé des basaltes carbonatés et ankéritisés localement cisailés et bréchifiés ainsi qu'un horizon de 6 m de puissance d'argilite graphiteuse contenant 1-2 % de pyrite en filonnets et disséminés. Ce dernier horizon explique certainement l'anomalie P.P.

Plusieurs portions cisailées du sondages sont légèrement anormales en Au (50 - 100 ppb).

8.11 Sondage 1146-95-17

Le sondage 1146-95-17 qui se trouve dans le centre de la propriété, près de sa limite sud, avait pour cible une anomalie de polarisation provoquée (hausse de chargeabilité et hausse de résistivité) associée à un axe magnétique. Cet axe est le même que celui qui encaisse l'indice 06 situé 2,5 km à l'est du sondage 1146-95-17.

Une couche très importante de mort-terrain a été rencontrée dans le forage (53 m). Il débute dans un niveau de sédiments à granulométrie variable, d'argilite à conglomérats contenant de minces niveaux de pyrite nodulaire pour se poursuivre dans des basaltes magnétiques carbonatés.

Le contenu aurifère se résume à des traces.

9. DISCUSSION

Les travaux entrepris par SOQUEM et ses prédécesseurs sur la propriété Jonpol ont permis de mettre à jour plusieurs secteurs potentiels qui ont fait l'objet d'un taux d'activité variable. Ces secteurs sont: l'indice 6, le cisaillement nord, l'anomalie R.C. et la syénite.

L'indice 6 regroupe deux types de minéralisations. Le premier se situe dans les volcanites à proximité de leur contact avec les sédiments et consiste en des basaltes intensément silicifiés, minéralisés en pyrite et arsénopyrite disséminée (3-10 %) contenant de nombreuses veines de quartz. Le deuxième se situe dans les sédiments et consiste en des veines de quartz contenant 1-3 % de pyrite disséminée, placée dans un cisaillement localement graphiteux.

L'indice 6 se trouve dans l'immédiate extension des zones minéralisées de Northway situées à environ 4 kilomètres à l'est. Ces zones, tout comme celles de l'indice 6, peuvent être regroupées en deux catégories, soit: les types RJ et A. Le type RJ est composé par des veines de quartz dans des failles graphiteuses légèrement discordantes au contact sédiments-volcanites. Elles sont minéralisées par 1-2 % d'arsénopyrite disséminée et jusqu'à 10 % de pyrite en filonnets concentrés aux épontes des veines. Le type A consiste en des horizons de basalte silicifié et minéralisé (2-10 % pyrite et arsénopyrite). Ces catégories sont semblables à celles de l'indice 6.

En faisant abstraction de la présence de formations de fer qui ne constituent d'ailleurs pas l'encaissant des zones minéralisées, les deux types de minéralisation sont comparables respectivement à ceux des gîtes de Casa-Bérardi pour les veines de quartz dans des failles graphiteuses et de Vezza pour les zones silicifiées.

L'indice 6 (Figure 5) se situe sur le flanc nord de l'horizon de volcanites alors que dans Northway, les indices se trouvent sur les deux flancs. Le gîte de Vezza se trouve lui dans le flanc sud, à l'intérieur des sédiments. Les sondages implantés dans le secteur de l'indice 6 n'ont pas recoupé la bordure sud des volcanites.

Ces observations impliquent le potentiel de découvrir un gîte de type Vezza ou Casa-Bérardi dans l'horizon encaissant l'indice 6.

Les sondages sont espacés de 200 mètres (lignes 0 à 4E) et n'échantillonnent que 400 mètres de l'horizon porteur de l'indice. Le forage le plus proche à l'ouest se situe à 2 200 mètres. Les 2 400 mètres séparant l'indice de la bordure est de la propriété n'ont fait l'objet que de



deux sondages. Le premier (L 12 E) ne recoupe que la bordure sud des volcanites alors que le second (L 20 E) se situe dans les sédiments au nord des volcanites.

Tous les sondages ont été implantés à partir de données géophysiques, principalement la polarisation provoquée. Il faut souligner que le secteur est recouvert par une épaisse couche de mort-terrain, de 20 à 40 mètres qui rend la détection d'anomalies difficile. À noter que l'indice 6 ne semble pas être la cause de l'anomalie de polarisation provoquée qui a justifié le sondage mais qu'il s'agit plutôt d'une anomalie créée par une faille graphiteuse. Cette méthode, à cause certainement de la présence de graphite qui masque l'effet des sulfures, ne semble capable de découvrir que le type de minéralisation associé aux failles graphiteuses. Les gîtes de Vezza et Casa-Bérardi ont tous une réponse EM. Le levé magnétique permet de localiser les volcanites. Il faut souligner cependant que les trois gîtes constituant Casa-Bérardi ont tous trois une réponse magnétique différente, soit: un creux, un haut et un intermédiaire.

Le **cisaillement nord** consiste en une épaisse zone de cisaillement intensément séricitisée et foliée, encaissée par des sédiments, qui a été recoupée par le sondage 1146-95-15. Sa puissance dépasse à cet endroit 100 mètres (elle n'a pas été complètement traversée) et son contenu aurifère est fortement anomal (25-747 ppb sur 60 m). Elle constitue un important conduit aurifère dont les extensions ne sont pas testées. Son aspect rappelle l'horizon M8 qui encaisse les indices est et ouest de Cominco dans le canton Noyon.

Sa découverte découle du forage d'une anomalie de polarisation provoquée dont la trace peut se suivre sporadiquement sur l'ensemble du levé. À noter que ce forage se situe sur un important linéament bien visible sur les photographies satellites. Ces deux linéaments ne sont cependant pas concordants. L'axe P.P. a une direction est-sud-est et se confond 2,5 km à l'est avec un conducteur EM alors que le photo-linéament est, lui, est-ouest. Néanmoins, l'anomalie paraît plus résulter de niveaux d'argilite légèrement graphiteux à pyrite nodulaire que du cisaillement proprement dit en raison de son faible contenu en sulfures (1-3 %). Un forage situé 2,4 km à l'est sur l'axe P.P. a recoupé une faille graphiteuse au contact volcanite-sédiment. Ce contact au contenu légèrement aurifère (70 ppb/14,5 m) est séricitisé sur une dizaine de mètres d'épaisseur. Le photo-linéament qui peut être suivi sur plus d'une centaine de km n'a pas fait l'objet de travaux.

Une **anomalie aurifère** a été mise à jour par un levé R.C. (GD-89-20, + 2 000 ppb Au). Elle a ensuite fait l'objet de deux sondages (G 89-3 et 4) qui n'ont obtenu que de faibles concentrations aurifères (480 ppb Au/1 m). Cependant, ces deux forages ont été placés en fonction d'un sens

du courant glaciaire de direction 135° alors que dans ce secteur il est considéré comme de direction 225° . Le secteur visé par les deux forages ne contenait pas d'anomalie géophysique.

Les forages de R.C. et le sondage G 89-8 ont mis à jour un intrusif de composition syénitique dans la portion ouest de la propriété. Sa découverte implique la possibilité de trouver dans ce secteur de la propriété un gîte de type Douay. Sa signature magnétique correspond à celle de la syénite principale de Douay soit un creux magnétique entouré d'une auréole magnétique. La découverte par le sondage 1146-94-01, situé au nord de la syénite, de conglomérats polygéniques à fragments de jaspe peut suggérer la présence de sédiments de type Témiscamingue, ce qui, si confirmé, renforce la similitude avec le secteur de Douay et en accentue le potentiel.

La méthode d'exploration utilisée a constitué à forer des anomalies de polarisation provoquée. Cependant, l'observation des résultats obtenus par la méthode et configuration utilisées (pôle-dipôle 50 m, n 1 à 5 domaine du temps) montrent que les anomalies sont presque toujours soit le résultat d'effet de mort-terrain, soit de conducteurs graphitiques et rarement de sulfures. Les résultats décevants de la P.P. s'expliquent aisément par l'épaisseur du mort-terrain de 20 à 50 mètres et la présence d'argile. L'emploi d'autres types de polarisation provoquée tels que, par exemple, la P.P.T., n'améliorerait que marginalement les résultats dans la plupart des secteurs.

L'utilisation du Max-Min a permis de détecter des conducteurs graphitiques dont la localisation contribue efficacement à l'interprétation géologique.

10. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La dernière campagne de forage entreprise sur le projet Jonpol a confirmé le potentiel de l'indice 6 en démontrant sa continuité et la présence de plusieurs couloirs de cisaillement aurifères.

Il est donc recommandé de poursuivre les travaux dont le coût est estimé à 100 000 \$ en concentrant les activités suivantes sur quatre secteurs:

- ◆ Le secteur de l'indice 6:
Un levé magnétique et Max-Min de 33 km (ligne 10 W à 22 E aux 100 m) afin de localiser exactement le contact volcanites-sédiments et les structures graphiteuses. Le levé Max-Min II sera précédé par

un test sur la ligne 0 + 00 (câble 100 et 150 m) afin de vérifier et étalonner la réponse de l'indice. Le résultat du levé EM devrait également permettre de raffiner l'interprétation du levé P.P. Cette approche est motivée par la longueur à évaluer du segment de l'horizon favorable.

- ◆ Le secteur du cisaillement nord:
Jalonnement de 8 claims, puis forage du cisaillement localisé au préalable par un levé P.P. de 3 km. Le forage sera placé selon le modèle d'approche qui a conduit à la découverte des gîtes d'Agnico Eagle et Estrades, soit à l'intersection de la structure aurifère et d'un dyke de diabase.
- ◆ Le secteur de l'anomalie de R.C.:
Ce secteur est recouvert par une très épaisse couche de mort-terrain (environ 50 m) qui a empêché la pénétration du levé P.P. comme le prouve le sondage G 89-3 qui recoupe un horizon de graphite alors que le levé P.P. n'indique aucune anomalie. À 150 m au nord du site du forage de R.C., se trouve un axe magnétique qui montre une signature similaire à celui de l'indice 6. Un horizon de sulfures disséminés étant indécélable, il est proposé de le transpercer de part en part par un sondage de 200 m après qu'un court levé magnétique au sol de 2 km l'ait localisé précisément.
- ◆ Le secteur de la syénite:
Entreprendre un test Max-Min pour tenter de repérer les conducteurs graphiteux marqueurs de structures favorables (type Douay Ouest) afin de vérifier la possibilité de les détecter sous 40 m de mort-terrain. La qualité du levé P.P. ne pourra qu'être marginalement améliorée par l'utilisation de d'autres méthodes ou configurations. Cependant, une réinterprétation détaillée du secteur couvrant la syénite et son pourtour est recommandée afin de générer des cibles de forages. La dimension importante du secteur (2,5 par 1,5 km) alliée à son potentiel hypothétique décourage l'utilisation systématique du forage.

Le budget nécessaire à ces travaux est estimé à 100 000 \$ répartis en géophysique (30 000 \$) et 1 000 m de forage (70 000 \$). À noter que le forage est possible en toutes saisons dans le secteur de l'indice 6.

11. PROPOSITIONS BUDGÉTAIRES 1996-1997

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Préparation de la campagne (10 jours) | |
| | 1 géologue, 2 techniciens, dessin, secrétariat | 4 000 \$ |

2.	Jalonnement (8 claims @ 200 \$/cl)	1 600 \$
3.	Levé géophysique (Max-Min II) et coupe de lignes	
	Max-Min: 35 km @ 400 \$	14 000 \$
	P.P.: 10 km @ 690 \$	6 900 \$
4.	Campagne de forage	
	Contrat: 1 000 m @ 50 \$/m	50 000 \$
	Analyses: 250 @ 10 \$	2 500 \$
	Salaires (1 géol., 1 tech., supervision)	10 000 \$
	Logistique	6 000 \$
5.	Rapport - Dessin	
	Géologue, technicien, secrétaire, supervision	<u>5 000 \$</u>

TOTAL:

100 000 \$



Alain Chevalier

RÉFÉRENCES

- Bradshaw, P.J. Geological Interpretation of a Helicopter-borne geophysical Survey, East Casa-Berardi Area, Septembre 1986.
- Fingler, Janice. Report of 1990-1991 Exploration activities Jonpol/Perrex and Cane properties, Vezza and Cavalier townships, N.W. Quebec, Mars 1991.
- Gowest Alamgamated. Sondages G89-1 à 5, 1989, GM 49779.
- Jonpol/Perrex. Leve EM, Grille G1, 1987, GM 45474.
- Jonpol/Perrex. Sondages JP 87-1 à 8, 1987.
- Plante, L. Levé de polarisation provoquée, Géola Ltée, Mai 1994.
- Raymond, Denis. Programme de forages, Novembre-Décembre 1994, projet Jonpol, SOQUEM, Mars 1995.
- Total Energold. Sondages 246-90-4 à 7 et 247-90-2 à 5, 1990, GM 50525.
- Total Energold. Sondages 246-90-1 à 3, 1990, GM 44939.

ANNEXE 1
RÉSULTATS D'ANALYSES

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 13-12-95
PROJET: 9011
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50239	8
50240	3
50241	17
50242	268
50243	207
50244	18
50245	18
50246	15
50247	10
50248	8
50249	10
50250	42
50251	142
50252	72
50253	167
50254	90
50255	90
50256	83 (87)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 13/12/95
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, chemin Sullivan, bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC J0Y 2N0

DATE : 15-12-95
 PROJET: 9017
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (819) 874-3770

Echantillon #	Au ppb
50257	8
50258	3
50259	7
50260	13
50261	17
50262	7
50263	15
50264	3
50265	<2
50266	<2
50267	15
50268	93
50269	17
50270	110
50271	3
50272	3
50273	3
50274	3 (3)
50275	<2
50276	<2
50277	3
50278	<2
50279	5
50280	<2
50281	8

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blais 15/12/95
 Annie Blais, B. Sc., M. Env.
 chimiste

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, chemin Sullivan, bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC JOY 2N0

DATE :15-12-95
PROJET:9017
SITE :1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (819) 874-3770

Echantillon #	Au ppb
50282	5
50283	<2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blavier 15/12/95
Annie Blavier, B. Sc., M. Env.
chimiste

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan, bureau 3
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 20-12-95
PROJET: 9043
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Au reprise g/t
50284	12	95-9
50285	8	
50286	7	
50287	18	
50288	13	
50289	15	
50290	35	
50291	28	
50292	77	
50293	63	
50294	2333	2.46
50295	192	
50296	30 (30)	
50297	8	
50298	13	
50299	8	
50300	7	
50301	40	
50302	10	
50303	7	
50304	47	
50305	13	
50306	15	
50307	87	
50308	8	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Byler 27/12/95
Annie Byler, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan, bureau 3
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 20-12-95
 PROJET: 9043
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Au reprise g/t
50309	10	55-9
50310	5	
50311	38	
50312	10	
50313	8	
50314	43	(32)
50315	12	
50316	13	
50317	32	
50318	15	
50319	42	1.60
50320	438	
50321	235	
50322	172	
50323	125	
50324	220	1.60
50325	900	
50326	27	
50327	17	
50328	97	
50329	35	
50330	12	
50331	33	
50332	17	
50333	50	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 20/12/95
 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan, bureau 3
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 20-12-95
 PROJET: 9043
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb	Au reprise g/t
50334	17	95-9
50335	10	
50336	18	
50337	37	
50338	550 (548)	0.60
50339	6333	8.00
50340	231	2.20
50341	1400	
50342	22	
50343	22	
50344	20	
50345	8	13
50346	12	
50347	13	
50348	13	
50349	15	
50350	17	17
50351	10	
50352	35	
50353	17	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 22/12/95
 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 23-01-96
 PROJET: 9125
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au REPRISE g/t
50354	238	
50355	8	
50356	178	
50357	15	
50358	58	
50359	402	
50360	198	
50361	117	
50362	78	
50363	7	
50364	7	
50365	13	
50366	10	
50367	5	
50368	5	
50369	7	
50370	13	
50371	15	
50372	8	
50373	10	
50374	8	
50375	32	
50376	32	
50377	45 (45)	
50378	643	0.87

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blérier 26/01/96
 Annie Blérier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 23-01-96
PROJET: 9125
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au REPRISE g/t
50379	278	
50380	20	
50381	18	
50382	10	
50383	12	
50384	12	
50385	80	
50386	30	
50387	22	
50388	12	
50389	12	
50390	17	
50391	7 (7)	
50392	8	
50393	10	
50394	7	
50395	8	
50396	12	
50397	23	
50398	22	
50399	20	
50400	17	
50401	20	
50402	20	
50403	42	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blier 26/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9126
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50424	7
50425	10
50426	8
50427	3
50428	<2
50429	<2
50430	18
50431	18
50432	27
50433	18
50434	27
50435	10
50436	68
50437	10
50438	45
50439	57
50441	55
50442	13 (13)
50443	<2
50444	3
50445	45
50446	7
50447	25
50448	293
50449	20

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blier 26/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9126
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50450	15
50451	13
50452	5
50453	12
50454	8
50455	18
50456	40
50457	45
50458	100
50459	162
50460	78
50461	207
50462	138
50463	743 (730)
50464	128
50466	517
50467	237
50468	705
50469	502
50470	172
50471	55
50472	200
50474	128
50475	50
50956	242

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 26/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 26-01-96
 PROJET: 9127
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50476	43
50477	15
50479	40
50481	210
50482	88
50483	223
50484	60
50485	150
50486	52
50487	75
50488	77
50489	85
50490	63 (57)
50491	32
50492	70
50493	58
50494	85
50817	7
51001	18
51002	52
51003	48
51004	35
51005	10
51006	10
51007	17

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blie 30/01/96
 Annie Blie, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 26-01-96
 PROJET: 9127
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
51008	5
51009	7
51010	15
51011	15
51012	40
51013	8
51014	135 (138)
51015	390
51016	8
51017	7
51018	12
51019	7
51020	8
51021	10
51022	10
51023	15
51024	13
51025	128
51026	15
51027	18
51028	17
51029	27
51030	27
51031	23
51032	37 (37)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 30/01/96
 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9127
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
51033	128
51034	38
51035	10
51036	7
51037	8
51038	165
51039	15
51040	17
51041	20
51042	30
51043	113
51044	133
51045	12
51046	57
51047	<2
51048	<2
51049	5
51050	<2
51051	3
51052	5
51053	3 (3)
51054	3
51055	<2
51056	7
51057	7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 30/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9127
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
51058	5
51059	7
51060	10
51061	10
51062	7
51063	3
51064	7
51065	7
51066	<2
51067	7
51068	8
51069	3
51070	7
51071	<2
51072	<2
51073	<2
51074	3
51075	3
51076	10 (10)
51077	3
51078	7
51079	5
51080	7
51081	7
51082	5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 30/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

4/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 26-01-96
 PROJET: 9127
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
51083	7
51084	3
51085	3
51086	3
51087	<2
51088	<2
51089	7
51090	5
51091	5
51092	7
51093	5
51094	3
51095	10
51096	3 (3)
51097	<2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par : Annie Blier, 30/01/96
 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

5/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9126
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50957	<2
50971	<2
50972	<2
50973	3
50974	3
50975	5
50976	373 (347)
50977	25
50978	<2
50979	3
50980	5
50981	7
50982	8
50983	8
50984	35
50985	8
50986	10
50987	18
50988	392
50989	572
50990	27
50991	30
50992	27
50993	17
50994	10

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blier 26/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 26-01-96
PROJET: 9126
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

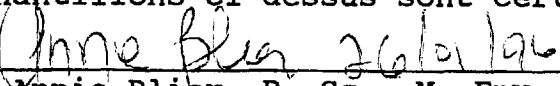
Echantillon
#

Au
ppb

50995	10
50996	12
50997	10
50998	15
50999	27 (27)
51000	60

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:


Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

4/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 23-01-96
 PROJET: 9125
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au REPRISE g/t
50404	28	
50405	20	
50406	10	
50407	5	
50408	5	
50409	5	
50410	<2	
50411	3	
50412	8 (8)	
50413	10	
50414	38	
50415	<2	
50416	13	
50417	8	
50418	32	
50419	10	
50420	13	
50421	8	
50422	25	
50423	15 (10)	
50912	13	
50913	10	
50914	10	
50915	10	
50916	13	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blais 21/01/96
 Annie Blais, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 23-01-96
 PROJET: 9125
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au REPRISE g/t
50917	7	
50918	7	
50919	3	
50920	5	
50921	7	
50922	7	
50923	<2	
50924	3	
50925	<2 (<2)	
50926	3	
50927	5	
50928	28	
50929	10	
50930	7	
50931	10	
50932	10	
50933	18	
50934	15	
50935	10	
50936	10	
50937	8	
50938	15	
50939	5	
50940	5	
50941	<2	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 26/01/96
 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

4/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 23-01-96
PROJET: 9125
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au REPRISE g/t
50942	<2	
50943	<2	
50944	10	
50945	3	
50946	3	
50947	5 (5)	
50948	3	
50949	<2	
50950	3	
50951	22	
50952	12	
50953	20	
50954	22	
50955	7	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par : *Annie Blier 26/1/96*
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

5/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 15-01-96
PROJET: 9099
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50440	42
50465	110
50473	55
50478	65
50480	607

95-15

REPRISE EN g/t

50480 0.60 (0.67)

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 16/01/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

DATE : 15-01-96
 PROJET: 9098
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	
50958	18	95-10
50959	1683	
50960	328	
50961	207	
50962	48	
50963	17	
50964	15	
50965	5	
50966	35	
50967	53	
50968	7	(7)
50969	5	
50970	48	

REPRISE EN g/t

50959 1.67

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blais 16/01/96
 Annie Blais, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 13-12-95
PROJET: 9010
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

95-8

Echantillon #	Au ppb	Au reprise g/t
50818	72	
50819	23	
50820	23	
50821	123	
50822	638	0.73
50823	692	0.73
50824	608	0.80
50825	473	
50826	30 (30)	
50827	312	
50828	1433	1.40
50829	52	
50830	13	
50838	1267	1.20
50839	98	
50840	15	
50841	22	
50842	12	
50843	50	
50844	17	
50845	18	
50846	205	
50847	15	
50848	8	
50849	98	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier 13/12/95
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 13-12-95
PROJET: 9010
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Au reprise g/t
50850	60	
50851	432	
50852	253	
50853	13	
50854	53 (58)	
50855	68	
50856	13	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blier, 13/12/95
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan C.P. 142
VAL D'OR QC
JOY 2N0

DATE : 08-03-96
PROJET: 9262
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm	Mo ppm	pB ppm	Sb ppm	Zn ppm
50816	<2	<0.2	14	24	39	21	<1	<2	<2	104

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blier 19/03/96
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan, bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 22-12-95
PROJET: 9044
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (418) 748-7370

Echantillon #	Au ppb
50802	18
50803	15
50804	15
50805	12
50806	15
50807	18 (20)
50808	12
50809	8
50810	8
50811	5
50812	7
50813	8
50814	47
50815	117
59831	<2
59832	<2
59833	<2
59834	<2
59835	<2
59836	<2
59837	<2
50857	17
50858	48
50859	18
50860	33

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blier 22/12/95
Annie Blier, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan, bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 22-12-95
PROJET: 9044
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

FAX: (418) 748-7370

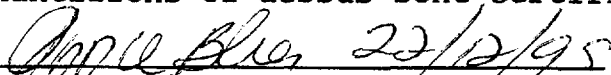
Echantillon
#

Au
ppb

50861	305	55-B
50862	3 (3)	
50863	3	
50864	5	
50865	132	
50866	3	
50867	3	
50868	3	
50869	5	
50870	7	
50871	5	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:


Annie Blais, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

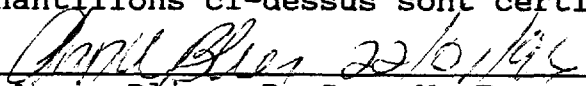
DATE : 22-01-96
 PROJET: 9118
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50766	5
50767	8
50768	<2
50769	<2
50770	3
50771	<2
50772	10 (10)
50773	5
50774	3
50775	7
50776	5
50777	3
50778	7
50779	15
50780	10
50781	8
50782	3
50783	10
50784	8
50785	5
50786	<2
50787	<2
50788	<2
50789	<2
50790	<2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:


 Annie Blier, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

1/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 22-01-96
PROJET: 9118
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50791	<2
50792	<2
50793	<2 (<2)
50794	<2
50795	12
50796	7
50797	3
50798	3
50799	<2
50800	<2
50801	3
50872	<2
50873	3
50874	3
50875	<2
50876	3
50877	5
50878	<2
50879	3
50880	5
50881	<2
50882	3
50883	5
50884	<2 (<2)
50885	5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par: Annie Blais 22/01/96
Annie Blais, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

2/

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : SOQUEM
 2872, Chemin Sullivan Bureau 3
 C.P. 142
 SULLIVAN QC
 JOY 2N0

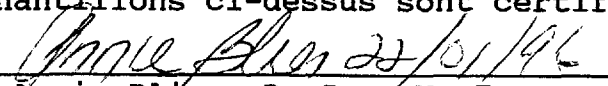
DATE : 22-01-96
 PROJET: 9118
 SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon #	Au ppb
50886	3
50887	5
50888	<2
50889	<2
50890	<2
50891	5
50892	3
50893	7
50894	<2
50895	<2
50896	38
50897	7
50898	3
50899	3
50900	3
50901	3
50902	5
50903	12
50904	66
50905	7 (7)
50906	3
50907	10
50908	10
50909	5
50910	17

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:


 Annie Blais, B. Sc., M. Env.
 chimiste, 95-111

3/

CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : SOQUEM
2872, Chemin Sullivan Bureau 3
C.P. 142
SULLIVAN QC
JOY 2N0

DATE : 22-01-96
PROJET: 9118
SITE : 1146

Monsieur Richard Laplante

Echantillon
#

Au
ppb

50911

<2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par:

Annie Blais 22/01/96
Annie Blais, B. Sc., M. Env.
chimiste, 95-111

4/

ANNEXE 2
JOURNAUX DE SONDAGES

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-7

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 05/12/1995

Canton : VEZZA

Terminé le: 07/12/1995

Lot :

Rang :

Claim no: 4370663

Niveau : Surface

Section: 20+00E

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 20+00 E

Latitude: 1575.00S

Azimat: 0° 0' 0"

Station: 15+75 S

Longitude: 2000.00 E

Inclinaison: -60° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 183.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
25.00 M	-62° 0' 0"	-
75.00 M	-58° 0' 0"	-
125.00 M	-55° 0' 0"	-
175.00 M	-54° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:

Bouchon:

Cimenté :

Dimension de la carotte: BQ

Journal par: A Chevalier

Rédigé le: 07/12/1995

Trou no: 1146-95-7

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	25.00	Mort-terrain									
25.00	44.70	Grauwacke silicifié carbonaté et minéralisé. Gris moyen à beige. Grain fin homogène. Fracturation mm en stockwork, loc brèche à remplissage de carbonates. Forte carbonatation (CB Fe) et silicification qui augmente graduellement vers le bas. 1-5% de PY diss fine, cubique cm et en veinules. 5% de veinules de									
		25.00 - 30.50	50239	25.00	26.50	1.50	8				
		Beige carbonaté Tr-2% PY cm cubique associées aux veinules de QZ-CB	50240	26.50	28.00	1.50	3				
			50241	28.00	29.50	1.50	17				
			50242	29.50	30.50	1.00	268				
		30.50 - 44.70	50243	30.50	31.50	1.00	207				
		Silicification remplace progressivement la carbonatation. 5% PY en veinules cm massives espacées au dm. Ces veinules sont aux épontes de zones fracturées cm injectées de veinules de QZ-CB. Direction 45 à 80 ° AC en majorité.	50244	31.50	32.50	1.00	18				
			50245	32.50	33.50	1.00	18				
			50246	33.50	34.50	1.00	15				
			50247	34.50	35.50	1.00	10				
			50248	35.50	36.50	1.00	8				
			50249	36.50	37.50	1.00	10				
			50250	37.50	38.50	1.00	42				
			50251	38.50	39.50	1.00	142				
			50252	39.50	40.50	1.00	72				
			50253	40.50	41.50	1.00	167				
			50254	41.50	42.50	1.00	90				
			50255	42.50	43.50	1.00	90				
			50256	43.50	44.70	1.20	83				
44.70	69.40	Argilite/Grauwacke. Aternance de bandes m d'argilite noire et de bandes cm à dm de grauwacke gris clair dont la fréquence augmente vers le bas. 1% PY idiomorphe 1-/ mm. Foliation et contacts paral. 40 ° AC.	50257	61.50	63.00	1.50	8				
		62.40 - 62.70									
		Zone de faille, 10% de l'intervalle gauge. 5% PY en veinules dans foliation. Faille paral à la foliation 40° AC.	50258	63.00	64.50	1.50	3				
			50259	67.00	68.50	1.50	7				
			50260	68.50	70.00	1.50	13				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
69.40	133.60	Grauwacke/Argilite. 95% Grauwacke gris moyen alternant avec 5% de bandes cm à dm d'argilite gris foncé à noir. Grauwacke homogène grain fin. Légèrement carbonaté et loc chloritisé. 1% PY diss cubique 1-10 mm. 2% de veinules mm de QZ-CB de direction variable. Contacts et foliation dans argilite paral 45° AC. 106.30 - 118.60 fracturation plus intense et légère chloritisation.	50261	106.00	107.50	1.50	17				
			50262	107.50	109.00	1.50	7				
			50263	109.00	110.50	1.50	15				
			50264	132.10	133.60	1.50	3				
133.60	144.10	Argilite/Grauwacke/Argilite graphiteuse séricitisée. Gris foncé à noir loc verdâtre. Alternance de bandes dm d'Argilite et Grauwacke. Fin de l'intervalle zone de faille graphiteuse. Séricitisation principalement des grauwacke, Léger lessivage, carbonaté et chloritisé. Foliation 45° AC. 2% de veinules de QZ-CB. 1% PY cubique grossière (1-3 mm). 142.20 - 142.40 Zone de faille, gouge, graphite. Anomalie PP.	50265	133.60	135.10	1.50	<2				
			50266	135.10	136.60	1.50	<2				
			50267	136.60	138.10	1.50	15				
			50268	138.10	139.60	1.50	93				
			50269	139.60	141.10	1.50	17				
			50270	141.10	142.60	1.50	110				
			50271	142.60	144.10	1.50	3				
144.10	156.50	Zone séricitisée, carbonatée et foliée. Gris pâle, verdâtre. Grain fin (Grauwacke) foliation intermitente. Intense séricitisation, carbonates de Fe Ankérite. 1-2% PY fine diss principalement aux épontes des veinules. veinules de QZ vitreuses et veines de QZ laiteuses bréchifiées. Foliation variable 45 à 60° AC. Zone semblable mais moins développée que la zone M8 de Noyell. 145.40 - 148.60 50% de l'intervalle veines de QZ laiteuses bréchifiées.Tr-2% PY	50272	144.10	145.40	1.30	3				
			50273	145.40	146.40	1.00	3				
			50274	146.40	147.30	0.90	3				
			50275	147.30	148.60	1.30	<2				

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-8

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 07/12/1995

Canton : Vezza

Lot :

Rang :

Claim no: 437043-3

Terminé le: 10/12/1995

Niveau : Surface

Section: 2+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 2+00 W

Latitude: 1475.00S

Azimat: 0° 0' 0"

Station: 14+75 S

Longitude: 200.00 0

Inclinaison: -75° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 222.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-75° 0' 0"	-
24.00 M	-74° 0' 0"	-
75.00 M	-72° 0' 0"	-
125.00 M	-71° 0' 0"	-
175.00 M	-69° 0' 0"	-
220.00 M	-67° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 08/12/1995

Trou no: 1146-95-8

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)					
0.00	24.50	Mort-terrain									
24.50	106.80	Basalte chloritisé									
		Couleur vert foncé à presque noire. Massif dans son ensemble avec présence par endroits de hyaloclastites silicifiées. Certaines zones sont bréchifiées et d'autres plus amygdalaires. 1-5% de veinules de quartz-calcite. Le basalte contient des zones riches en magnétite et d'autres sans magnétite. Les contacts ne sont pas francs et marqués seulement par la disparition graduelle de la magnétite. On remarque aussi des endroits à texture plus gabbroïque. Schistosité: pas vraiment évident mais à 47° AC si on se base sur les hyaloclastites. Altération: chloritisation des basaltes et carbonatation (CC). Zones ankéritisées par endroits Minéralisation: Pyrite (mm) en traces à 3% dans le basalte s'alignant par endroits en lamines (mm).									
		24.50 - 42.70	50802	29.00	30.50	1.50					
		Zone contenant plus de hyaloclastite silicifié avec zones de brèche	50803	30.50	32.00	1.50					
			50804	32.00	33.50	1.50					
			50805	33.50	35.00	1.50					
		Amygdules plus grosses (5mm) remplies de calcite-quartz	50806	35.00	36.50	1.50					
			50807	36.50	38.00	1.50					
			50808	38.00	39.50	1.50					
			50809	42.00	43.50	1.50					
			50810	43.50	45.00	1.50					
			50811	45.00	46.50	1.50					
			50812	46.50	48.00	1.50					
			50813	48.00	49.50	1.50					
			50814	49.50	51.00	1.50					
			50815	51.00	52.50	1.50					
			50816	52.50	54.00	1.50					
			50817	54.00	55.50	1.50					
106.80	122.70	Basalte silicifié et minéralisé	50818	107.00	108.50	1.50					
		Teinte gris-beige pâle avec contact graduel supérieur et bréchifié inférieur. Veines de	50819	108.50	110.00	1.50					
			50820	110.00	111.50	1.50					
			50821	111.50	113.00	1.50					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)					
		quartz de 40 cm au centre (116m) de l'unité silicifiant les éponges et amenant de la minéralisation (PY,AS). Schistosité: ? Altération: Intense silicification avec un peu d'ankérite. Séricite au contact inférieur. Minéralisation: Pyrite cubique (MM) de 1 à 3% formant des lamines par endroits. Traces à 2% de fine arsénopyrite surtout associée aux injections de quartz.	50822 50823 50824 50825 50826 50827 50828 50829	113.00 114.50 115.80 116.40 117.90 119.40 120.90 122.00	114.50 115.80 116.40 117.90 119.40 120.90 122.00 122.70	1.50 1.30 0.60 1.50 1.50 1.50 1.10 0.70					
122.70	168.70	Basalte chloritisé et carbonatisé Couleur vert foncé à noire magnétique sauf pour le contact inférieur (1.5m). De 1-5% de veinules de calcite. Massif sans hyaloclastite. Grains de calcite (mm) de 164m à 167m à 10% de la roche. Schistosité: semble être à 35° AC (?) Altération: chloritisation et carbonatation (CC). Minéralisation: Traces à 1% de pyrite (mm) en forme cubique.	50830 50831 50832 50833 50834 50835 50836 50837 50838	122.70 143.00 144.50 146.00 147.50 164.00 165.50 167.00 168.50	124.20 144.50 146.00 147.50 149.00 165.50 167.00 168.50 170.00	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50					
168.70	214.50	Basalte silicifié et minéralisé (?) ou Grauwacke Teinte gris-beige pâle silicifié de part et d'autre d'une veine de quartz de 90 cm à 188.8 m. Semblable à l'unité de 106.8-122.7m mais plus large (veine de quartz plus large). Ressemble aussi à un sédiment mais ce n'est pas évident (grauwacke). Texture plus grenue au début donnant l'allure d'une intrusion felsique (pourrait-être une lave felsique?). 1-5% de veinules de quartz plus petites Schistosité: 60° AC Altération: silicification intense avec un peu de séricitisation (peut-être chlorite masquée par la silicification). Disparition de la carbonatation (CC) et de la chlorite. Minéralisation: de 1-3% de pyrite (mm) s'orientant en lamines par endroits. Fine arsénopyrite (<1mm à mm) jusqu'à 10% dans la roche souvent associée aux veinules de quartz comme de 168.5-170m et 188-191m. Un peu de sphalérite (black jack) dans veines de quartz.	50839 50840 50841 50842 50843 50844 50845 50846 50847 50848 50849 50850 50851 50852 50853 50854 50855 50856 50857 50858 50859 50860	170.00 171.50 173.00 174.50 176.00 177.50 179.00 180.50 182.00 183.50 185.00 186.50 188.00 188.00 189.70 191.00 192.50 194.00 195.50 197.00 198.50 200.00	171.50 173.00 174.50 176.00 177.50 179.00 180.50 182.00 183.50 185.00 186.50 188.00 188.80 189.70 191.00 192.50 194.00 195.50 197.00 198.50 200.00 201.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 0.80 0.90 1.30 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION .	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)					
214.50	222.00	Basalte chloritisé et silicifié ou Grauwacke Couleur verte à grise finement grenue. Ressemble à un sédiment (grauwacke). Pourrait-être aussi un micro-gabbro mais à comme une texture intersertale basaltique. On remarque jusqu'à 15% de plagioclase. 1% de veinules (mm) de quartz. Schistosité: ? Altération: chloritisation donnant la couleur verte et silicification pour la teinte grise Minéralisation: fine pyrite (<1mm) en trace dans la roche. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 70 Longueur totale échantillonnée : 101.20	50861	201.50	203.00	1.50					
			50862	203.00	204.50	1.50					
			50863	204.50	206.00	1.50					
			50864	206.00	207.50	1.50					
			50865	207.50	209.00	1.50					
			50866	209.00	210.50	1.50					
			50867	210.50	212.00	1.50					
			50868	212.00	213.50	1.50					
			50869	213.50	215.00	1.50					
			50870	215.00	216.50	1.50					
			50871	216.50	218.00	1.50					

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-9

Zone no: 94-6

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 10/12/1995

Canton : VEZZA

Terminé le: 12/12/1995

Lot :

Rang :

Claim no: 511803-8

Niveau : Surface

Section: 0+00

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 0+00

Latitude: 1425.00S

Azimut: 0° 0' 0"

Station: 14+25 S

Longitude: 0.00 E

Inclinaison: -60° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 202.50

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	-61° 0' 0"	-
80.00 M	-60° 0' 0"	-
130.00 M	-55° 0' 0"	-
180.00 M	-51° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:

Bouchon:

Cimenté :

Dimension de la carotte: BQ

Journal par: A Chevalier

Rédigé le: 13/12/1995

Trou no: 1146-95-9

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
25.00	71.20	Zone carbonatée, silicifiée et minéralisée/Basalte altéré. Alternance de bandes dm à m vert moyen à foncé ankéritisées et chloritisées et beige silicifiée et carbonatées CB de Fer. L'altération est graduelle de l'un à l'autre. Basalte altéré? Forte fracturation qui forme localement un fin stockwork, segments dm bréchifiés. La minéralisation accompagne principalement la silicification. Tr-15% de PY 90% et AS diss et en remplissage de fractures. 1-5% de veinules et veines de QZ. Deux générations. Les veines cm laiteuses sont recoupées par les veinules mm vitreuses. Ces dernières recoupent les fragments des zones bréchiques. La minéralisation se situe principalement aux épontes de ces dernières.									
			50284	25.00	26.30	1.30	12				
			50285	26.30	27.80	1.50	8				
			50286	27.80	29.30	1.50	7				
			50287	29.30	30.80	1.50	18				
			50288	30.80	32.30	1.50	13				
			50289	32.30	33.30	1.00	15				
			50290	33.30	34.30	1.00	35				
			50291	34.30	35.30	1.00	28				
			50292	35.30	36.30	1.00	77				
			50293	36.30	37.30	1.00	63				
			50294	37.30	37.60	0.30	2333				
			50295	37.60	38.80	1.20	192				
			50296	38.80	40.50	1.70	30				
			50297	40.50	42.00	1.50	8				
			50298	42.00	43.50	1.50	13				
			50299	43.50	45.00	1.50	8				
			50300	45.00	46.10	1.10	7				
			50301	46.10	47.10	1.00	40				
			50302	47.10	48.10	1.00	10				
			50303	48.10	49.00	0.90	7				
			50304	49.00	50.00	1.00	47				
			50305	50.00	51.00	1.00	13				
			50306	51.00	52.00	1.00	15				
			50307	52.00	53.00	1.00	87				
			50308	53.00	54.20	1.20	8				
			50309	54.20	55.70	1.50	10				
			50310	55.70	57.20	1.50	5				
			50311	57.20	58.70	1.50	38				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
			50312	58.70	60.20	1.50	10				
			50313	60.20	61.70	1.50	8				
			50314	61.70	62.60	0.90	43				
			50315	62.60	63.60	1.00	12				
			50316	63.60	64.60	1.00	13				
			50317	64.60	65.60	1.00	32				
			50318	65.60	66.60	1.00	15				
			50319	66.60	67.60	1.00	42				
			50320	67.60	68.05	0.45	438				
			50321	68.05	68.60	0.55	235				
			50322	68.60	69.60	1.00	172				
			50323	69.60	70.80	1.20	125				
			50324	70.80	71.80	1.00	220				
			50325	71.80	73.00	1.20	900				
			50326	73.00	74.50	1.50	27				
			50352	75.50	77.00	1.50	35				
			50327	83.50	85.00	1.50	17				
			50328	89.00	90.50	1.50	97				
			50329	90.50	92.00	1.50	35				
			50330	92.00	93.50	1.50	12				
			50331	93.50	95.00	1.50	33				
			50332	102.50	104.00	1.50	17				
			50333	108.50	110.00	1.50	50				
			50334	110.00	111.50	1.50	17				
			50335	111.50	113.00	1.50	10				
			50336	116.20	117.20	1.00	18				
			50337	117.20	118.20	1.00	37				
			50338	118.20	119.20	1.00	550				
			50339	119.20	120.20	1.00	6333				
			50340	120.20	121.00	0.80	231				
			50341	121.00	121.90	0.90	1400				
			50342	121.90	123.40	1.50	22				
			50343	123.40	124.90	1.50	22				
			50344	124.90	126.40	1.50	20				
			50345	126.40	127.90	1.50	8				
			50346	127.90	129.40	1.50	12				
			50347	129.40	130.40	1.00	13				
			50348	130.40	131.90	1.50	13				
			50349	135.50	137.00	1.50	15				
			50350	137.00	138.50	1.50	17				
			50351	138.50	140.00	1.50	10				
			50353	140.00	141.50	1.50	17				
			50354	141.50	143.00	1.50	238				
			50355	143.00	144.50	1.50	8				
			50356	144.50	146.00	1.50	178				

Trou no: 1146-95-9 PAGE: 4

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-10

Zone no: 6

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 13/12/1995

Canton : VEZZA

Terminé le: 15/12/1995

Lot :

Rang :

Claim no: 5118038

Niveau : Surface

Section: 4+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 4+00 W

Latitude: 1500.00S

Azîmut: 0° 0' 0"

Station: 15+00 S

Longitude: 400.00 0

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 193.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.50 M	-51° 0' 0"	-
80.00 M	-51° 0' 0"	-
130.00 M	-50° 0' 0"	-
180.00 M	-49° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:

Bouchon:

Cimenté :

Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 15/12/1995

Trou no: 1146-95-10

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	18.50	Mort-terrain									
18.50	84.50	Basalte à magnétite chloritisé et carbonatisé	50947	36.50	38.00	1.50	5				
			50948	38.00	39.50	1.50	3				
			50949	39.50	41.00	1.50	<2				
			50950	41.00	42.50	1.50	3				
			50951	42.50	44.00	1.50	22				
			50952	59.00	60.50	1.50	12				
			50953	60.50	62.00	1.50	20				
			50954	62.00	63.50	1.50	22				
			50955	81.50	83.00	1.50	7				
			50956	83.00	84.50	1.50					
		Couleur vert foncé à gris foncé (plus de magnétite). De 1-15% de veinules de calcite dont certaines contiennent du quartz. Par endroits, 1% d'amygdules remplies de calcite étiré dans la schistosité. Le magnétisme varie de faible à fortement selon la quantité de magnétite présente. Schistosité: pas évidente mais à 50° AC Altération: très chloritisé et de moyennement à fortement carbonatisé (CC). Minéralisation: fine pyrite (<1mm) en amas (mm) en traces à 2% et aussi en bandes (cm)(rare).									
		De 80.7 à 84.5 m: Le passage est graduel d'un basalte "frais" à un basalte ankéritisé et silicifié avec augmentation de l'altération									
84.50	114.60	Basalte ankéritisé, silicifié et minéralisé	50957	84.50	86.00	1.50					
			50958	86.00	87.50	1.50	18				
			50959	87.50	89.00	1.50	1683				
			50960	89.00	90.50	1.50	328				
			50961	90.50	92.00	1.50	207				
			50962	92.00	93.50	1.50	48				
			50963	93.50	95.00	1.50	17				
			50964	95.00	96.50	1.50	15				
			50965	96.50	98.00	1.50	5				
			50966	98.00	99.50	1.50	35				
			50967	99.50	101.00	1.50	53				
			50968	101.00	102.50	1.50	7				
			50969	102.50	104.00	1.50	5				
			50970	104.00	105.50	1.50	48				
		105.50 - 111.50	50971	105.50	107.00	1.50	<2				
		Zone de basalte vert moins silicifié et plus chloritisé	50972	107.00	108.50	1.50	<2				
			50973	108.50	110.00	1.50	3				
			50974	110.00	111.50	1.50	7				
			50975	111.50	113.00	1.50	5				
			50976	113.00	114.50	1.50	373				
			50977	114.50	116.00	1.50	25				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
114.60	149.00	Basalte à magnétite chloritisé et carbonatisé(CC) Idem à 18.5-84.5 m avec aussi des niveaux contenant jusqu'à 5% de leucoxène. Bandes felsiques (cm) avec 1% de pyrite cubique (mm) Grains de calcite jusqu'à 10%. 147.60 - 149.00 Basalte séricitisé et bréchifié représentant la zone de contact entre les volcanites et les sédiments. Plus gris-beige. Ankéritisation présente.	50978	134.00	135.50	1.50	<2				
			50979	135.50	137.00	1.50	3				
			50980	147.50	149.00	1.50	5				
149.00	161.20	Grauwacke et Argilite séricitisés, ankéritisés et cisailés Grauwacke gris-vert pâle à moyen. Argilite (15%) noire et par endroits graphiteuse. 1% de veinules (mm) de quartz dans la schistosité. Cette dernière est formée par le cisaillement et la séricite. Dans les premiers mètres, l'ankérite se retrouve en bandes (mm-cm) à 20%. Schistosité: forte à 57° AC Altération: forte séricitisation et bonne ankéritisation. Légère chloritisation dans les premiers mètres. Minéralisation: pyrite cubique (1-5 mm) en trace. Pyrite en lamines (mm) et disséminé dans des niveaux (cm) felsiques (traces). 160.40 - 160.60 Faille avec Argilite graphiteuse et veinules de quartz avec cube de pyrite en trace à 1%.	50981	149.00	150.50	1.50	7				
			50982	150.50	152.00	1.50	8				
			50983	152.00	153.50	1.50	8				
			50984	153.50	155.00	1.50	35				
			50985	155.00	156.50	1.50	8				
			50986	156.50	158.00	1.50	10				
			50987	158.00	159.00	1.00	18				
			50988	159.00	160.00	1.00	392				
			50989	160.00	160.60	0.60	572				
			50990	160.60	161.30	0.70	27				
161.20	193.00	Grauwacke séricitisé et Argilite graphiteuse Grauwacke (cm-m) gris-beige moyen à grain fin. Argilite (5%) noire (mm-cm). 1-5% de veinules de quartz (mm). Localement plissé. Schistosité: 60° AC Altération: séricitisation avec une légère ankéritisation et silicification Minéralisation: pyrite cubique (1-5mm) (dorée) en traces et fine pyrite (<1mm)(bronze) en amas centimétriques surtout associée aux niveaux	50991	161.30	162.50	1.20	30				
			50992	162.50	164.00	1.50	27				
			50993	164.00	165.50	1.50	17				
			50994	165.50	167.00	1.50	10				
			50995	167.00	167.70	0.70	10				
			50996	170.00	171.50	1.50	12				
			50997	171.50	173.00	1.50	10				
			50998	173.00	174.50	1.50	15				
			50999	179.00	180.50	1.50	27				
			51000	180.50	182.00	1.50	60				

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-11

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 07/12/1995

Canton : Vezza

Terminé le: 08/12/1995

Lot :

Rang :

Claim no: 437071-3

Niveau : Surface

Section: 72+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 72+00 W

Latitude: 2050.00S

Azimut: 0° 0' 0"

Station: 20+50 S

Longitude: 7200.00 0

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 144.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur

Inclinaison

Az Corrigé

0.00 M

-50° 0' 0"

-

92.00 M

-45° 0' 0"

-

144.00 M

-41° 0' 0"

-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:

Bouchon:

Cimenté :

Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 08/12/1995

Trou no: 1146-95-11

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	36.00	Mort-terrain									
36.00	46.50	Grauwacke	50766	45.00	46.50	1.50	5				
		Teinte gris moyen à grain fin. 1% de veinules de quartz (un peu de calcite) avec des zones d'altération de surface (weathering) rouillant les carbonates. Rares bandes d'argilite Schistosité: 50° AC Altération: légère chloritisation avec oxydation des carbonates donc un peu carbonatisé Minéralisation: Pyrite cubique (mm) en traces s'alignant parfois dans la schistosité. De 36.7-38.2 m: carotte non-récupérée De 39.6-40.6 m: carotte non-récupérée									
46.50	66.50	Grauwacke et veines de quartz	50767	46.50	48.00	1.50	8				
			50768	48.00	49.50	1.50	<2				
		Gris moyen à gris pâle avec 5-20% de veines de quartz (un peu de calcite). Ces veines contiennent de la pyrite cubique et disséminée. Quelques bandes d'argilite sont aussi présentes. Schistosité: 50° AC. Altération: légèrement silicifié dû aux veines de quartz. Un peu carbonatisé. séricitisation par endroits. Minéralisation: Pyrite cubique (mm) en traces à 1% avec pyrite fine (<1mm) disséminée surtout associée aux veines de quartz Plus de pyrite dans les 10 premiers mètres	50769	49.50	51.00	1.50	<2				
			50770	51.00	52.50	1.50	3				
			50771	52.50	54.00	1.50	<2				
			50772	54.00	55.50	1.50	10				
			50773	64.50	66.00	1.50	5				
			50774	66.00	67.50	1.50	3				
66.50	91.50	Grauwacke et Argilite	50775	76.50	78.00	1.50	7				
			50776	78.00	79.50	1.50	5				
		Gris moyen à foncé avec une alternance de grauwacke (70%) et d'argilite (30%). De 1 à 5% de veines de quartz avec quelques zones plus injectées. Les contacts entre les deux lithologies ont été repris dans la schistosité et sont aussi plissés par endroits. Schistosité: 50° AC Altération: légère chloritisation avec de la séricitisation par endroits. Minéralisation: Pyrite cubique (mm) en trace	50777	79.50	81.00	1.50	3				
			50778	81.00	82.50	1.50	7				

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-12
Canton : Vezza
Lot :

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 09/12/1995
Terminé le: 10/12/1995

Rang :

Claim no: 437028-4

Niveau : Surface

Section: 74+75W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 74+75 W

Latitude: 2375.00S

Azîmut: 0° 0' 0"

Station: 23+75 S

Longitude: 7475.00 O

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Elévation: 0.00

Longueur: 163.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.00 M	-50° 0' 0"	-
105.00 M	-42° 0' 0"	-
150.00 M	-39° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 11/12/1995

Trou no: 1146-95-12

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	12.00	Mort-terrain									
12.00	84.20	Grauwacke									
		Teinte gris moyen à gris-vert moyen à grain fin. De 1 à 3% de veinules de quartz-calcite. Quelques niveaux plus fins d'argilite (cm-dm) à 10% de la roche. Le grauwacke est en bandes décimétriques à métriques. Contient des traces de jaspe (mm). Schistosité: 45° AC Altération: Légère carbonatation et chloritisation. Certaines zones sont plus carbonatisées (CC) et d'autres carbonatisées. Minéralisation: fine pyrite disséminée (<1mm) en traces avec de rares amas mm.									
		De 117.3-117.6m: carotte non-récupérée									
		19.00 - 21.00	50872	19.00	20.00	1.00	<2				
		Zone fortement séricitisée avec oxydation des carbonates	50873	20.00	21.00	1.00	3				
			50874	53.50	55.00	1.50	3				
			50875	55.00	56.50	1.50	<2				
			50876	56.50	58.00	1.50	3				
84.20	92.80	Grauwacke chloritisé et séricitisé	50877	92.50	94.00	1.50	5				
		Teinte gris-vert moyen à pâle avec de 1-5% de veinules de quartz. Représente la zone de transition avant d'arriver dans les formations de fer. Cela fait partie des lithologies associées aux formations de fer. Schistosité: plus intense à 45° AC Altération: séricitisation et chloritisation sans calcite Minéralisation: De rares grains de fine pyrite disséminée (<1mm)									
92.80	102.70	Formation de fer MG et Grauwacke	50878	94.00	95.50	1.50	<2				
			50879	95.50	97.00	1.50	3				
		Teinte noir-rougeâtre et gris-vert pour les grauwacke. Couleur rosée due à la présence de jaspe (1-10%). 1% de veinules de quartz (un peu d'ankérite). Schistosité: 50° AC	50880	97.00	98.50	1.50	5				
			50881	98.50	100.00	1.50	<2				
			50882	100.00	101.50	1.50	3				
			50883	101.50	103.00	1.50	5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
		Altération: bandes chloritisées, hématisation des formations de fer et des grauwackes (jaspe) Minéralisation: fine pyrite en trace avec lamines par endroits (mm)									
102.70	139.00	Grauwacke chloritisé	50884	109.00	110.50	1.50	<2				
			50885	110.50	112.00	1.50	5				
		Couleur gris-vert moyen en bandes mm à m. De 1-5% de veinules de quartz (un peu d'ankérite).	50886	112.00	113.50	1.50	3				
		Ressemble à l'unité de 84.2-92.8 m mais avec très peu de séricite et plus de pyrite.	50887	113.50	115.00	1.50	5				
		Schistosité: 50° AC	50888	115.00	116.50	1.50	<2				
		Altération: chloritisation avec un peu de séricite.	50889	116.50	118.00	1.50	<2				
		Minéralisation: fine pyrite disséminée (<1mm) en trace à 2% dans la roche. Quelques amas de pyrite (mm) sont aussi présents. Veine de quartz avec des traces de molybdénite (?).	50890	118.00	119.50	1.50	<2				
			50891	119.50	121.00	1.50	5				
			50892	121.00	122.50	1.50	3				
			50893	122.50	124.00	1.50	7				
			50894	124.00	125.00	1.00	<2				
			50895	125.00	126.00	1.00	<2				
139.00	150.80	Formation de fer carbonatée et à magnétite hématisée	50896	139.00	140.00	1.00	38				
			50897	140.00	141.00	1.00	7				
		Répartition: Formation de fer carbonatée à 45% (m), Formation de fer MG à 35% (mm-cm) et Grauwacke à 20% (cm-dm).	50898	141.00	142.00	1.00	3				
		Couleur variable passant du début à la fin de vert moyen (chlorite de 139-142m), orangé (sidérite hématisée de 142-142.7), bourgogne (Formation de fer hématisée de 144-145.5) et jaune-beige (sidérite de 145.5-150.8). Magnétite cubique (mm) en traces à 5% dans la roche. Veines de quartz (cm) avec chlorite présentes à 1%.	50899	142.00	143.50	1.50	3				
		Schistosité: en moyenne à 50° AC mais variable car plissé.	50900	143.50	145.00	1.50	3				
		Altération: Grauwacke surtout chloritisé et un peu séricitisé et hématisé. Formation de fer MG hématisée. Formation de fer SD avec un peu d'hématisation, séricite et chlorite	50901	145.00	146.50	1.50	<2				
		Minéralisation: traces à 3% de pyrite disséminée et en lamines (mm). Aussi pyrite cubique (mm).	50902	146.50	147.80	1.30	3				
			50903	147.80	148.50	0.70	5				
			50904	148.50	149.00	0.50	12				
			50905	149.00	149.50	0.50	66				
				149.50	151.00	1.50	7				
150.80	163.00	Grauwacke chloritisé	50906	151.00	152.50	1.50	3				
			50907	152.50	154.00	1.50	10				
		Idem à 102.7-139 m avec un peu plus de séricite et moins de minéralisation en pyrite (traces)	50908	154.00	155.50	1.50	10				
			50909	155.50	157.00	1.50	5				

JONPOL

SOQUEM (Val d'Or)

Trou no: 1146-95-12 PAGE: 4

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 40 Longueur totale échantillonnée : 53.50	50910	157.00	158.50	1.50	17				

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-13
Canton : Vezza
Lot :

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 11/12/1995
Terminé le: 12/12/1995

Rang :

Claim no: 437026-3

Niveau : Surface

Section: 75+25W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 75+25 W
Station: 16+00 S

Latitude: 1600.00S
Longitude: 7525.00 0
Élévation: 0.00

Azimet: 20° 0' 0"
Inclinaison: -50° 0' 0"
Longueur: 152.00

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-53° 0' 0"	-
70.00 M	-47° 0' 0"	-
120.00 M	-42° 0' 0"	-
150.00 M	-41° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 14/12/1995

Trou no: 1146-95-13

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	21.00	Mort-terrain									
21.00	79.50	Grauwacke, argilite et siltstone plissés	50912	33.00	34.50	1.50	13				
			50913	34.50	36.00	1.50	10				
		Alternance grauwacke (60%) et siltstone (25%)	50914	36.00	37.50	1.50	10				
		gris moyen et, argilite noire (15%). Ces	50915	37.50	39.00	1.50	10				
		lithologies sont très plissées (slump?) et sont	50916	55.50	57.00	1.50	13				
		en bandes centimétriques à décimétriques. De	50917	57.00	58.00	1.00	7				
		1-10% de veinules de quartz (mm-cm).	50918	58.00	58.80	0.80	7				
		Schistosité: variable à cause du plissement de	50919	58.80	60.00	1.20	3				
		0-75° AC avec une moyenne de 55° AC.	50920	60.00	61.50	1.50	5				
		Altération: très peu altéré mais avec une légère									
		séricitisation.									
		Minéralisation: fine pyrite disséminée (<1mm) de									
		traces à 1% surtout associée au grauwacke.									
		Quelques lamines (mm) de pyrite									
		intraformationnelle (?) dans l'argilite par									
		endroits.									
79.50	90.50	Grauwacke séricitisé, ankéritisé et bréchifié	50921	79.50	81.00	1.50	7				
			50922	81.00	82.50	1.50	7				
		Couleur gris-vert pâle à beige verdâtre.	50923	82.50	84.00	1.50	<2				
		Représente la zone de contact altérée entre les	50924	84.00	85.50	1.50	3				
		sédiments et les volcanites. Cette zone est	50925	85.50	87.00	1.50	<2				
		bréchifié et contient plusieurs injections	50926	87.00	88.00	1.00	3				
		(5-10%) de quartz. De 5-15% de niveaux d'argilite	50927	88.00	89.00	1.00	5				
		présents.	50928	89.00	90.00	1.00	28				
		Schistosité: intensesment à 55° AC	50929	90.00	91.50	1.50	10				
		Altération: forte séricitisation et bonne									
		ankéritisation.									
		Minéralisation: pyrite fine et en amas en traces									
		et jusqu'à 1%.									
		Ressemble plus à un basalte dans le dernier mètre									
		90.45 - 90.50									
		Zone de faille montrant probablement le									
		contact entre les sédiments et les									
		volcanites. Boue de faille.									
90.50	97.90	Basalte silicifié et carbonatisé	50930	91.50	93.00	1.50	7				
			50931	93.00	94.50	1.50	10				
		Zone de transition vers les basaltes "frais" de	50932	94.50	96.00	1.50	10				
		couleur vert-beige. De 1-5% de veinules de quartz	50933	96.00	97.50	1.50	18				
		et de veinules de calcite.	50934	97.50	98.90	1.40	15				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
97.90	149.00	Schistosité: pas évidente Altération: forte silicification avec carbonatation en ankérite au début se changeant en calcite par la suite. Minéralisation: fine pyrite (<1mm) en traces avec des niveaux (<1%) de quartz et pyrite poudreuse. Basalte chloritisé et carbonatisé Couleur vert foncé avec 1-2% de veinules de calcite. La roche est fracturée par endroits. De 1-5% de grains (mm) d'ankérite et de calcite sont aussi présents par endroits. Schistosité: pas évidente Altération: chloritisation et carbonatation (CC) intense. Minéralisation: fine pyrite disséminée (<1mm) et en amas (mm) en traces. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 35 Longueur totale échantillonnée : 49.50	50935 50936 50937 50938 50939 50940 50941 50942 50943 50944 50945 50946	98.90 100.50 112.50 114.00 115.50 117.00 118.50 130.50 138.00 139.50 141.00 142.50	100.50 102.00 114.00 115.50 117.00 118.50 120.00 132.00 139.50 141.00 142.50 144.00	1.60 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	10 10 8 15 5 5 <2 <2 <2 10 3 3				

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-14
Canton : Vezza
Lot :

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 13/12/1995
Terminé le: 15/12/1995

Rang :

Claim no: 437071-3

Niveau : Surface

Section: 78+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 78+00 W
Station: 13+28 S

Latitude: 1328.00S
Longitude: 7800.00 0
Élévation: 0.00

Azimut: 0° 0' 0"
Inclinaison: -50° 0' 0"
Longueur: 139.00

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
36.00 M	-51° 0' 0"	-
86.00 M	-46° 0' 0"	-
139.00 M	-46° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 16/12/1995

Trou no: 1146-95-14

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	33.50	Mort-terrain									
33.50	53.80	Sédiments altérés et cisailés (?)	50375	38.00	39.50	1.50	32				
			50376	39.50	41.00	1.50	32				
		Teinte gris moyen à gris-beige. Roche très	50377	41.00	42.50	1.50	45				
		cisaillée avec de 5-25% de veinules de	50378	42.50	44.00	1.50	643				
		quartz-calcite. La bréchification et la	50379	44.00	45.50	1.50	278				
		schistosité sont très intenses (proto-mylonite?)	50380	45.50	47.00	1.50	10				
		Pourrait-être des volcanites micro-bréchifiées	50381	47.00	48.50	1.50	18				
		(?)(brèche monogénique).	50382	48.50	50.00	1.50	10				
		Schistosité: varie entre 30-50° AC.	50383	50.00	51.50	1.50	12				
		Altération: surtout séricitisation avec légère	50384	51.50	53.00	1.50	12				
		carbonatation (CC)	50385	53.00	53.80	0.80	30				
		Minéralisation: Fine pyrite (<1mm-mm) en traces à									
		2% surtout associée aux veinules de									
		quartz-calcite.									
53.80	81.60	Basalte carbonatisé (CB-Fe) et séricitisé	50386	53.80	54.80	1.00	30				
			50387	54.80	56.00	1.20	22				
		Teinte beige brunâtre. Reconnaît volcanite à	50388	56.00	57.50	1.50	12				
		cause de la texture homogène et fracturée mais	50389	57.50	59.00	1.50	12				
		pas nécessairement évident. Le contact avec	50390	59.00	60.50	1.50	17				
		l'unité précédente est net à 50° AC. Présence de	50391	60.50	62.00	1.50	7				
		zones bréchifiées avec du talc en remplissage.	50392	62.00	63.50	1.50	8				
		Schistosité: 70° AC Altération: carbonatation	50393	63.50	65.00	1.50	10				
		en ankérite avec une bonne séricitisation. Légère	50394	65.00	66.50	1.50	7				
		silicification par endroits. Minéralisation: fine	50395	66.50	68.00	1.50	8				
		pyrite cubique (<1mm) disséminée en traces.	50396	68.00	69.50	1.50	12				
		Niveaux de fine pyrite bréchifiés									
		69.50 - 72.00	50397	69.50	71.00	1.50	23				
		Zone de faille, brèche. Boue de faille	50398	71.00	72.50	1.50	22				
		15% intervalle veines de QZ laiteuses. Tr									
		PY diss. Direction 20° AC.									
			50399	72.50	74.00	1.50	20				
			50400	74.00	75.50	1.50	17				
			50401	75.50	77.00	1.50	20				
			50402	77.00	78.00	1.00	20				
			50403	78.00	79.00	1.00	42				
		78.20 - 79.00									
		Brèche à fragment cm (40%) PY fine									
		massive et basalte carbonaté D0?. Intense									
		carbonatation. Anomalie PP?									
			50404	79.00	80.00	1.00	28				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
81.60	139.00	Basalte carbonaté, chloritisé et séricitisé. Vert clair loc beige. Aphanitique, loc coussiné, recoupé par de nombreuses bandes dm bréchifiées intensément carbonatées. Fortement carbonaté DO et AK, chloritisé, légèrement séricitisé, loc Talc dans fractures. La séricitisation diminue graduellement vers le bas de l'intervalle. 1-2% de veines et veinules de QZ. Les veines de QZ laiteux dont la fréquence augmente dans les bandes bréchifiées sont fortement déformées. Les veinules sont en remplissage de fractures de directions variables. Tr PY fine diss. Schistosité loc bien dév. 70° AC. Zones de Brèche: 95.3-96.8, 98.9-99.6, 102.7-106.2 (contact inf boue de faille sur 10 cm 30° AC), 110.3-113.4, 120.6-121.8, 124.3-124.7, FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 49 Longueur totale échantillonnée : 70.10	50405	80.00	81.60	1.60	20				
			50406	90.50	92.00	1.50	10				
			50407	95.30	96.80	1.50	5				
			50408	98.90	100.40	1.50	5				
			50409	100.40	101.90	1.50	5				
			50410	102.70	104.20	1.50	<2				
			50411	104.20	105.20	1.00	3				
			50412	108.50	110.00	1.50	8				
			50413	110.00	111.50	1.50	10				
			50414	111.50	113.00	1.50	38				
			50415	113.00	114.50	1.50	<2				
			50416	114.50	116.00	1.50	13				
			50417	120.50	122.00	1.50	8				
			50418	122.00	123.50	1.50	32				
			50419	123.50	125.00	1.50	10				
			50420	126.50	128.00	1.50	13				
			50421	129.50	131.00	1.50	8				
			50422	134.50	136.00	1.50	25				
			50423	136.50	138.00	1.50	15				

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-15

Zone no: Expl.

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 17/12/1995

Canton : VEZZA

Terminé le: 19/12/1995

Lot :

Rang :

Claim no: 437069-1

Niveau : Surface

Section: 92+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 92+00 W

Latitude: 625.00S

Azimat: 0° 0' 0"

Station: 6+25 S

Longitude: 9200.00 0

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 153.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
21.00 M	-51° 0' 0"	-
71.00 M	-51° 0' 0"	-
121.00 M	-50° 0' 0"	-
153.00 M	-48° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: A. Chevalier

Rédigé le: 20/12/1995

Trou no: 1146-95-15

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
		de QZ transposées et boudinées. Le degré de déformation varie loc, zone anastomosée. Schistosité 70° AC. Tr-10% PY principalement en nodules dans argilite. Tr à loc 1% AS et PY fine diss.									
		59.10 - 78.90	50437	59.50	61.00	1.50	10				
		Schiste à séricite carbonates. Tr-1% PY	50438	61.00	62.50	1.50	45				
		mm diss et en veinules dans schistosité.	50439	62.50	64.00	1.50	57				
		1% veinules de QZ loc minéralisées PY aux	50440	64.00	65.50	1.50	42				
		épontes	50441	65.50	67.00	1.50	55				
			50442	67.00	68.50	1.50	13				
		67.70 - 68.00									
		20% intervalle bandes cm de boue de									
		faille. Direction subpral. à la									
		schistosité 70° AC.									
			50443	68.50	70.00	1.50	<2				
			50444	70.00	71.50	1.50	3				
			50445	71.50	73.00	1.50	45				
			50446	73.00	74.50	1.50	7				
			50447	74.50	76.00	1.50	25				
			50448	76.00	77.50	1.50	293				
			50449	77.50	79.00	1.50	20				
		78.90 - 131.30	50450	79.00	82.50	3.50	15				
		Alternance tel que décrit au 1er niveau.	50451	82.50	84.00	1.50	13				
		60% d'Argilite noire dont la proportion	50452	84.00	85.50	1.50	5				
		augmente vers le bas.	50453	85.50	87.00	1.50	12				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
			50454	87.00	88.50	1.50	8				
			50455	88.50	90.00	1.50	18				
			50456	90.00	91.50	1.50	40				
			50457	91.50	93.00	1.50	45				
			50458	93.00	94.50	1.50	100				
			50459	94.50	96.00	1.50	162				
			50460	96.00	97.50	1.50	78				
			50461	97.50	99.00	1.50	207				
			50462	99.00	100.50	1.50	138				
			50463	100.50	102.00	1.50	743				
			50464	102.00	103.50	1.50	128				
			50465	103.50	105.00	1.50	110				
			50466	105.00	106.50	1.50	517				
			50467	106.50	108.00	1.50	237				
			50468	108.00	109.50	1.50	705				
			50469	109.50	111.00	1.50	502				
			50470	111.00	112.50	1.50	172				
		112.50 - 112.70 Boue de faille 45° AC. les épontes sur qq m sont marquées par des plissement intense et loc des brèches cm à contacts 35-50° AC.	50471	112.50	114.00	1.50	55				
			50472	114.00	115.50	1.50	200				
			50473	115.50	117.00	1.50	55				
			50474	117.00	118.50	1.50	128				
			50475	118.50	120.00	1.50	50				
			50476	120.00	121.50	1.50	43				
			50477	121.50	123.00	1.50	15				
			50478	123.00	124.50	1.50	65				
			50479	124.50	126.00	1.50	40				
			50480	126.00	127.50	1.50	607				
			50481	127.50	129.00	1.50	210				
			50482	129.00	130.50	1.50	88				
			50483	130.50	132.00	1.50	223				
		131.30 - 138.90 Grauwacke carbonaté et lég. séricitisé et chloritisé. Gris moyen homogène Tr PY fine diss. Faible schistosité 70° AC	50484	136.50	138.00	1.50	60				
			50485	138.00	139.50	1.50	150				
		138.90 - 153.00 Alternance décrite au 1er niveau. 20% d'Argilite.	50486	139.50	141.00	1.50	52				
			50487	141.00	142.50	1.50	75				
			50488	142.50	144.00	1.50	77				

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-16 Zone no: Contracteur: Forages Mercier Débuté le: 11/01/1996
Canton : Douay Rang : Claim no: 437062-1 Terminé le: 13/01/1996
Lot : Niveau : Surface Section: 120+00W Lieu de travail: Matagami
Coordonnées au collet Ligne : 120+00 W Latitude: 650.00S Azimut: 0° 0' 0"
Station: 6+50 S Longitude: 1200.00 0 Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 143.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
65.00 M	-49° 0' 0"	-
95.00 M	-49° 0' 0"	-
143.00 M	-48° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 13/01/1996

Trou no: 1146-95-16

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
65.20	72.30	Zone de contact avec la prochaine unité. Contient de la pyrite semi-massive de 35-70%. Basalte ankéritisé Couleur beige avec une granulométrie aphanitique. Certains endroits sont bréchifiés. 1% de filonets (mm) de quartz. Quelques veinules de calcite sont aussi présentes. Représente la zone de contact avec les basaltes sous-jacents. -Schistosité: pas évidente à cause des veinules de quartz et de calcite réparties aléatoirement. -Altération: ankéritisation avec un peu de séricite. -Minéralisation: fine pyrite cubique (mm) disséminée en traces à 1%.	51016 51017 51018 51019 51020	65.20 66.50 68.00 69.50 71.00	66.50 68.00 69.50 71.00 72.40	1.30 1.50 1.50 1.50 1.40	8 7 12 7 8				
72.30	102.00	Basalte carbonatisé et chloritisé Couleur vert pâle à moyen avec de 5-15% de veinules de calcite. Certains endroits sont bréchiques et d'autres vésiculaires. Le début de l'unité contient de 1-5% de cristaux (mm) de calcite. -Schistosité: 60-65° AC déduite des veinules de calcite. -Altération: forte carbonatation (CC) et chloritisation (avec chlorite noire par endroits). Un peu d'ankérite. -Minéralisation: fine pyrite disséminée (<1mm) en traces à 1%. Amas (mm-cm) de pyrite en traces par endroits.	51021 51022 51023 51024 51025	72.40 73.90 86.00 87.50 89.00	73.90 75.40 87.50 89.00 90.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	10 10 15 13 128				
		95.00 - 102.00 Basalte chloritisé, carbonatisé et magnétique Couleur vert foncé avec 1% de vésicules (mm). Moyennement magnétique (MG) avec des traces à 5% de leucoxène.	51026 51027 51028	98.00 99.50 101.00	99.50 101.00 102.00	1.50 1.50 1.00	15 18 17				
102.00	126.50	Basalte chloritisé, cisailé et veinules de carbonates de fer	51029 51030	102.00 103.50	103.50 105.00	1.50 1.50	27 27				

[illegible]

SOQUEM (Val d'Or)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: JONPOL

Trou no: 1146-95-17

Zone no:

Contracteur: Forages Mercier

Débuté le: 08/01/1996

Canton : Vezza

Terminé le: 17/01/1996

Lot :

Rang :

Claim no: 437034-3

Niveau : Surface

Section: 26+00W

Lieu de travail: Matagami

Coordonnées au collet

Ligne : 26+00 W

Latitude: 1650.00S

Azimut: 0° 0' 0"

Station: 16+50 S

Longitude: 2600.00 0

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 193.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
71.00 M	-57° 0' 0"	-
120.00 M	-53° 0' 0"	-

Remarques : Tubage retiré

Débit d'eau:

Bouchon:

Cimenté :

Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yves Morin

Rédigé le: 16/01/1996

Trou no: 1146-95-17

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
0.00	61.50	Mort-terrain									
61.50	87.20	Grauwacke, conglomérat, siltstone et argilite	51050	70.50	72.00	1.50	<2				
			51051	72.00	73.50	1.50	3				
		Teinte gris moyen à foncé. Le début de l'unité est surtout constitué de siltstone et d'argilite en lits mm à cm (6 m). Par la suite, il y a une alternance de grauwacke et de conglomérat polygénique à fragments mm à cm. 1% de veinules de calcite sont présentes. La roche contient beaucoup de fragments de quartz avec aussi quelques veinules la rendant très dure. La roche semble bréchifiée par endroits.	51052	73.50	75.00	1.50	5				
			51053	75.00	76.50	1.50	3				
			51054	76.50	78.00	1.50	3				
			51055	78.00	79.50	1.50	<2				
			51056	79.50	81.00	1.50	7				
			51057	81.00	82.50	1.50	7				
			51058	82.50	84.00	1.50	5				
			51059	84.00	85.50	1.50	7				
			51060	85.50	86.50	1.00	10				
		-Schistosité: pas évidente mais à 45° AC en regardant l'étirement de la pyrite.	51061con	86.50	87.20	0.70	10				
		-Altération: légèrement à moyennement carbonatisé (CC). Silicifié.									
		-Minéralisation: de 1-15% de pyrite nodulaire (mm-cm) étirée dans la schistosité surtout associée aux conglomérats. Par endroits, la pyrite semble altérée en marcasite. La pyrite semble de provenance sédimentaire.									
87.20	121.70	Basalte chloritisé, carbonatisé(CC) et magnétique	51062	87.20	88.70	1.50	7				
			51063	88.70	90.20	1.50	3				
		Couleur vert foncé avec de 1-5% de veinules de calcite (mm). Quelques veinules de quartz-calcite (cm) sont aussi présentes. 1% de grains de calcite (mm) par endroits. La roche est faiblement à fortement magnétique selon le % de magnétite.	51064	102.00	103.50	1.50	7				
			51065	103.50	105.00	1.50	7				
			51066	105.00	106.50	1.50	<2				
			51067	117.00	118.50	1.50	7				
			51068	118.50	120.00	1.50	8				
		-Schistosité: 45° AC									
		-Altération: Bonne carbonatisation (CC) et chloritisation.									
		-Minéralisation: fine pyrite (mm) disséminée en traces dans la roche. Bandes de pyrite (mm-cm) dans la schistosité en traces à 1%.									
		120.00 - 121.70	51069	120.00	121.00	1.00	3				
		Basalte plus noir et avec de 1-% de bandes de pyrite. Non-magnétique	51070	121.00	121.70	0.70	7				
121.70	132.10	Basalte bréchifié et ankéritisé	51071	121.70	123.00	1.30	<2				
			51072	123.00	124.50	1.50	<2				
		Passage graduel d'un basalte noire avec des	51073	124.50	125.00	0.50	<2				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb				
132.10	193.00	grains (mm) d'ankérite (1-35%) à un basalte beige verdâtre lessivé, bréchifié et ankéritisé. De 1-5% de veines de quartz (un peu ankérite) présentes en bandes de 5 mm à 5 cm. Ces veines semblent la cause de la bréchification. -Schistosité: 45° AC -Altération: ankéritisation avec silicification par endroits due aux veines de quartz. Chlorite noire au début de l'unité. -Minéralisation: Bandes de pyrite semblable à l'unité précédente. Traces de pyrite cubique (<1mm-mm). Traces à 1% d'arsénopyrite (mm) avec de la pyrite (<1mm) associées aux veines de quartz.	51074	125.00	126.00	1.00	3				
			51075	126.00	127.00	1.00	3				
			51076	127.00	128.00	1.00	10				
			51077	128.00	129.00	1.00	3				
			51078	129.00	130.50	1.50	7				
			51079	130.50	132.00	1.50	5				
			51080	132.00	133.50	1.50	7				
		Basalte chloritisé, carbonatisé (CC) et magnétique Idem à 87.2-121.7 m.									
		Moins magnétique avec des vésicules par endroits. Quelques zones bréchiques contenant de la séricite. Quelques larges veines (cm-dm) de calcite sont présentes par endroits. La pyrite est moins abondante et on ne voit plus de bandes de pyrite.									
		140.50 - 155.20 Basalte bréchifié et magnétique									
		Zone bréchifiée avec de l'épidote de 1-5%. Remplissage des fractures avec une pâte à magnétite donnant des niveaux de magnétite. La roche est très magnétique. Quelques fragments sont arrondis à cause d'une dissolution des bordures par le liquide à magnétite.	51081	141.00	142.50	1.50	7				
			51082	142.50	144.00	1.50	5				
			51083	144.00	145.50	1.50	7				
			51084	145.50	147.00	1.50	3				
			51085	147.00	148.50	1.50	3				
			51086	148.50	150.00	1.50	3				
			51087	150.00	151.50	1.50	<2				
			51088	151.50	153.00	1.50	<2				
			51089	153.00	154.50	1.50	7				
			51090	171.00	172.50	1.50	5				
			51091	172.50	174.00	1.50	5				
			51092	174.00	175.50	1.50	7				
			51093	175.50	177.00	1.50	5				
			51094	177.00	177.50	0.50	3				
			51095	183.00	184.00	1.00	10				
			51096	184.00	185.50	1.50	3				
			51097	185.50	187.00	1.50	<2				

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

[illegible]

ANNEXE 3
SECTIONS DE SONDAGES

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET
POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**
