

GM 63921

COMPILATION DES TRAVAUX SUR LES ARGILITES ALUMINEUSES DE LA PROPRIETE GRANDE-VALLEE

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 

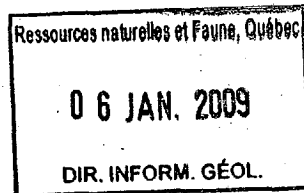
RAPPORT TECHNIQUE

**Compilation des travaux sur les
argilites alumineuses**

de la

**Propriété Grande – Vallée
Gaspésie , Québec**

GM 6 3 9 2 1



préparé pour : Exploration Orbite VSPA inc.

par : Henri-Louis Jacob , ing-géol.

Date : Août 2008

754617

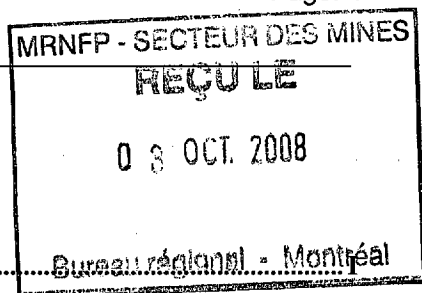
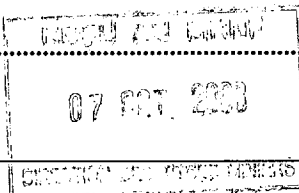


Table des Matières

TABLE DES MATIÈRES	
LISTE DES FIGURES.....	II
LISTE DES TABLEAUX	II
LISTE DES ANNEXES	II
3) RÉSUMÉ	III
4) INTRODUCTION ET MANDAT	1
4A) DESTINATAIRE.....	1
4B) OBJECTIFS.....	1
4C) SOURCE DE RENSEIGNEMENTS ET DONNÉES	1
4D) ÉTENDUE DES VISITES PAR LA PERSONNE QUALIFIÉE	1
5) RECOURS À D'AUTRES SPÉCIALISTES	2
6) DESCRIPTION ET EMPLACEMENT DU TERRAIN.....	3
6A) DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ	3
6B) TITRES MINIERS	3
6C) EMPLACEMENT DES ZONES MINÉRALISÉES.....	3
6D) REDEVANCES	4
6H) OBLIGATIONS ENVIRONNEMENTALES	4
6I) PERMIS REQUIS.....	4
7) TOPOGRAPHIE , CLIMAT , ACCESSIBILITÉ ET INFRASTRUCTURE	9
7A) TOPOGRAPHIE ET VÉGÉTATION	9
7B) ACCESSIBILITÉ.....	9
7C) INFRASTRUCTURE	10
8) HISTORIQUE.....	11
8A) PROPRIÉTAIRES ANTÉRIEURS	11
8B) TRAVAUX ANTÉRIEURS	11
8C) ESTIMATION HISTORIQUE DES RESSOURCES	13
9) CONTEXTE GÉOLOGIQUE	14
9A) GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	14
9B) GÉOLOGIE LOCALE.....	16
10) TYPE DE GITES MINÉRAUX.....	18
11) MINÉRALISATION	19
12) TRAVAUX D'EXPLORATION EN 2007	21
13) FORAGES	26
14) MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE	29



15) PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS , ANALYSES ET SÉCURITÉ.....	30
16) VÉRIFICATION DES DONNÉES.....	31
17) TERRAINS ADJACENTS.....	32
18) ESSAIS DE TRAITEMENT ET ESSAIS MÉTALLURGIQUES.....	33
18A) ESSAIS D'EXTRACTION HYDROMÉTALLURGIQUE DES IMPURETÉS DE FER	33
18B) ESSAIS D'EXTRACTION DE L'ALUMINE.....	33
19) ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES	35
20) AUTRES DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS	39
21) INTERPRÉTATIONS ET CONCLUSIONS.....	40
22) RECOMMANDATIONS ET BUDGET.....	41
23) RÉFÉRENCES.....	43
CERTIFICATION ET LETTRE DE CONSENTEMENT.....	44

Liste des Figures

FIGURE 1: LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE.....	5
FIGURE 2: CARTE DES TITRES MINIERS.....	6
FIGURE 3: LOCALISATION DES ZONES D'ARGILITES FRAGMENTAIRES	8
FIGURE 4: GÉOLOGIE RÉGIONALE	15
FIGURE 6: ÉCHANTILLONNAGE SECTEUR OUEST	22
FIGURE 8: LOCALISATION DES FORAGES EFFECTUÉS EN 2007	28

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Propriété Grande-Vallée, État actuel des titres miniers.....	7
Tableau 2 : Sommaire des analyses effectuées sur les roches de la Formation de L'Original.....	23
Tableau 3 : Liste des forages effectuées sur la zone A.....	27
Tableau 4 : Calcul des tonnages.....	38

Liste des Annexes

Annexe I :	Analyses chimiques – Secteur ouest
Annexe II :	Analyses chimiques – Tranchées (Zone A)
Annexe III :	Photos
Annexe IV :	Sections transversales (forages)

Annexe V: Certificats d'analyses INRS

Annexe VI: Journaux de sondage, Plan de localisation

3) RÉSUMÉ

La propriété Grande-Vallée se situe dans l'est du Québec en Gaspésie. Elle se trouve à environ 20 kilomètres au sud du village de Grande-Vallée et est facilement accessible par la route qui relie cette localité à Murdochville. La propriété consiste en un bloc de 58 claims contigus situés dans la partie centrale du feuillet SNRC 22H/03. Ce bloc couvre une superficie totale de 3232.03 hectares. Tous les claims sont détenus à 100% par Exploration Orbite VSPA Inc.

La propriété Grande-Vallée se situe géologiquement dans la partie sud des terrains cambro-ordoviciens de la province géologique des Appalaches. Elle couvre un important lambeau de roches attribuées principalement à la Formation de l'Orignal du Cambrien moyen. Cette formation est caractérisée par des assemblages lithologiques comprenant des mudstones et des claystones rouges et verts, des siltstones et des ardoises.

Les travaux effectués sur la propriété de Grande-Vallée font suite à la découverte de dépôts argileux rouges non-consolidés contenant des teneurs relativement élevées en alumine, soit d'un peu plus de 23% Al_2O_3 en moyenne. Ces dépôts, identifiés sous le nom d'argilites fragmentaires, sont le résultat de l'altération à la surface d'unités de claystones (ou argilites) de la Formation de l'Orignal. Ces dernières présentent aussi des teneurs relativement élevées en alumine, variant généralement entre 23 et 26 % Al_2O_3 .

Le projet d'Exploration Orbite VSPA vise à extraire de ces roches un produit commercialisable d'alumine de spécialités, c'est-à-dire une alumine de haute pureté pour des marchés autres que la production d'aluminium. Les travaux d'exploration sur la propriété de Grande-Vallée ont comme objectif d'évaluer qualitativement et quantitativement les volumes disponibles de roches alumineuses sur l'ensemble de la propriété avant de procéder à des essais en usine-pilote et, éventuellement, à une mise en production.

Le programme d'exploration mis sur pied comprend la cartographie des zones d'argilites fragmentaires; des travaux de décapages et des tranchées sur ces zones afin de délimiter et d'échantillonner les unités de claystones sous-jacentes; et finalement des forages pour vérifier la continuité en profondeur des unités de claystones. À ce jour cinq zones d'argilites fragmentaires associées à des affleurements de claystones ont été localisées. De ces 5 zones, identifiées par les lettres A, B, C, D et E une seule, la zone A, a fait l'objet d'évaluation au moyen d'excavations, de tranchées et de forages. Ces travaux ont permis de délimiter sur cette zone, à une profondeur de 100m, un volume de roches argileuses de 36,9 millions de tonnes d'une teneur moyenne de l'ordre de 24% Al_2O_3 comprenant: 2,6 millions de tonnes d'argilites fragmentaires (ou claystones

altérés) d'une teneur moyenne d'environ 24% Al_2O_3 ; 33,6 millions de roches argileuses d'une teneur variant entre 23 à 26 % Al_2O_3 et; 700 000 tonnes de roches argileuses à plus basse teneur (18 à 21 % Al_2O_3). La zone A reste ouverte toutefois en profondeur et latéralement en direction est-ouest.

Le projet de produire de l'alumine à partir de ces claystones nécessite des investissements importants et doit s'appuyer sur des ressources considérables de teneur relativement uniforme, exploitables en carrière à ciel-ouvert. Dans cette optique la poursuite des travaux d'exploration est recommandée sur les extensions de la zone A ainsi que sur les zones B, D et E. Les travaux proposés sont des tranchées suivis de forages. Le coût du programme d'exploration est estimé à 550 000 \$.

4) INTRODUCTION ET MANDAT

4a) Destinataire

Le présent rapport est rédigé pour Exploration Orbite VSPA inc., 400 rue St-Jacques, bureau 200. Montréal, Québec, H2Y 1S1, tel (514) 849-7336.

4b) Objectifs

Les objectifs des récents travaux étaient de :

- identifier de nouvelles zones de dépôts argileux à haute teneur en alumine.
- évaluer par des forages la continuité et la qualité en profondeur des dépôts argileux de la zone A.
- produire un rapport de ces travaux en conformité avec le Règlement 43-101 sur l'information concernant les projets miniers.

4c) Source de renseignements et données

Le contenu du présent rapport provient des :

- cartes et rapports géologiques régionaux
- travaux statutaires répertoriés au Ministère des Ressources Naturelles
- résultats de travaux antérieurs effectués sur la propriété
- résultats des travaux d'exploration effectués en 2007
- résultats des travaux de forage effectués de septembre à novembre 2007.

4d) Étendue des visites par la personne qualifiée

L'auteur de ce rapport était sur la propriété d'Exploration Orbite aux dates suivantes;

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| - 5 au 7 juin 2007 | - 10 au 16 juillet 2007 |
| - 18 au 23 août 2007 | - 10 et 11 septembre 2007 |
| - 28 et 29 septembre 2007 | - 22 et 23 novembre 2007 |

5) RECOURS À D'AUTRES SPÉCIALISTES

Les analyses et essais de caractérisation des argilites fragmentaires ont été effectués par une équipe de géologues et scientifiques de l'Institut National de Recherches Scientifiques, plus précisément du Centre de Recherches Eau, Terre et Environnement à Québec.

Le procédé d'extraction de l'alumine qui devra faire l'objet des essais en usine-pilote a été développé par le Centre d'Études des Procédés Chimiques du Québec (CÉPROCQ), un centre de recherches affilié au CEGEP de Maisonneuve à Montréal, faisant partie du réseau des centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT).

6) DESCRIPTION ET EMPLACEMENT DU TERRAIN

6a) Description de la propriété

La propriété Grande-Vallée d'Exploration Orbite se situe dans l'est du Québec en Gaspésie, à environ 15 kilomètres au sud du village de Grande-Vallée (figure 1).

La propriété consiste en un bloc de 58 claims contigus couvrant un total de 3232.03 hectares. Ces claims s'étendent à travers le quart sud-est du canton de Denoue et la partie nord des cantons de Champou et de Lefrançois dans la partie centrale du feuillet SNRC 22H/03 (figure 2).

6b) Titres miniers

Tous les titres de la propriété sont des claims désignés sur carte (CDC). La liste de ces claims et les informations qui apparaissent dans le Registre public des droits miniers ont été compilés au tableau 1.

Tous les claims désignés sur carte sont détenus à 100% par Exploration Orbite VSPA inc. Ces titres sont enregistrés en bonne et due forme auprès du Gouvernement du Québec (Ministère des Ressources naturelles et de la Faune). Les travaux requis au prochain renouvellement sont indiqués au tableau 1.

La propriété n'a fait l'objet d'aucun arpentage. Les claims désignés sur carte sont définis par un pré-découpage du territoire en cellules dont les limites ont été établies à l'aide d'un système de positionnement par colonnes et rangées.

6c) Emplacement des zones minéralisées

Dans le cas présent nous dénommons zones minéralisées des dépôts argileux non-consolidés ou argilites fragmentaires auxquels sont associées des roches argileuses (claystones ou argilites) à teneurs relativement élevées en alumine (i. e. 23 à 26% Al_2O_3) comparativement aux autres roches (mudstones, siltstones et ardoises) qui se trouvent sur la propriété, lesquelles contiennent des teneurs comprises généralement entre 15 et 21% Al_2O_3 .

Les travaux d'exploration ont permis d'identifier à ce jour 5 de ces zones minéralisées (figure 3). Trois de ces zones, identifiées par les lettres A, B et C, se situent dans la partie est de la propriété. Les autres zones se trouvent dans la partie centrale de la propriété, dans le secteur du ruisseau Belley (zone D) et à l'extrémité ouest de la propriété dans le secteur du lac Simoneau (zone E).

6 d) Redevances

En vertu d'une convention de vente avec la compagnie Poly-Vein Exploration inc., détentrice à l'origine des droits miniers sur les CDC 84880 à 84891, Exploration Orbite VSPA Inc. s'est engagé à payer une royauté de 3% sur les profits nets d'exploitation (NPI) avant impôt et amortissement provenant de cette propriété, l'ensemble de cette royauté étant rachetable pour 500 000\$ après une période d'opération de 5 ans.

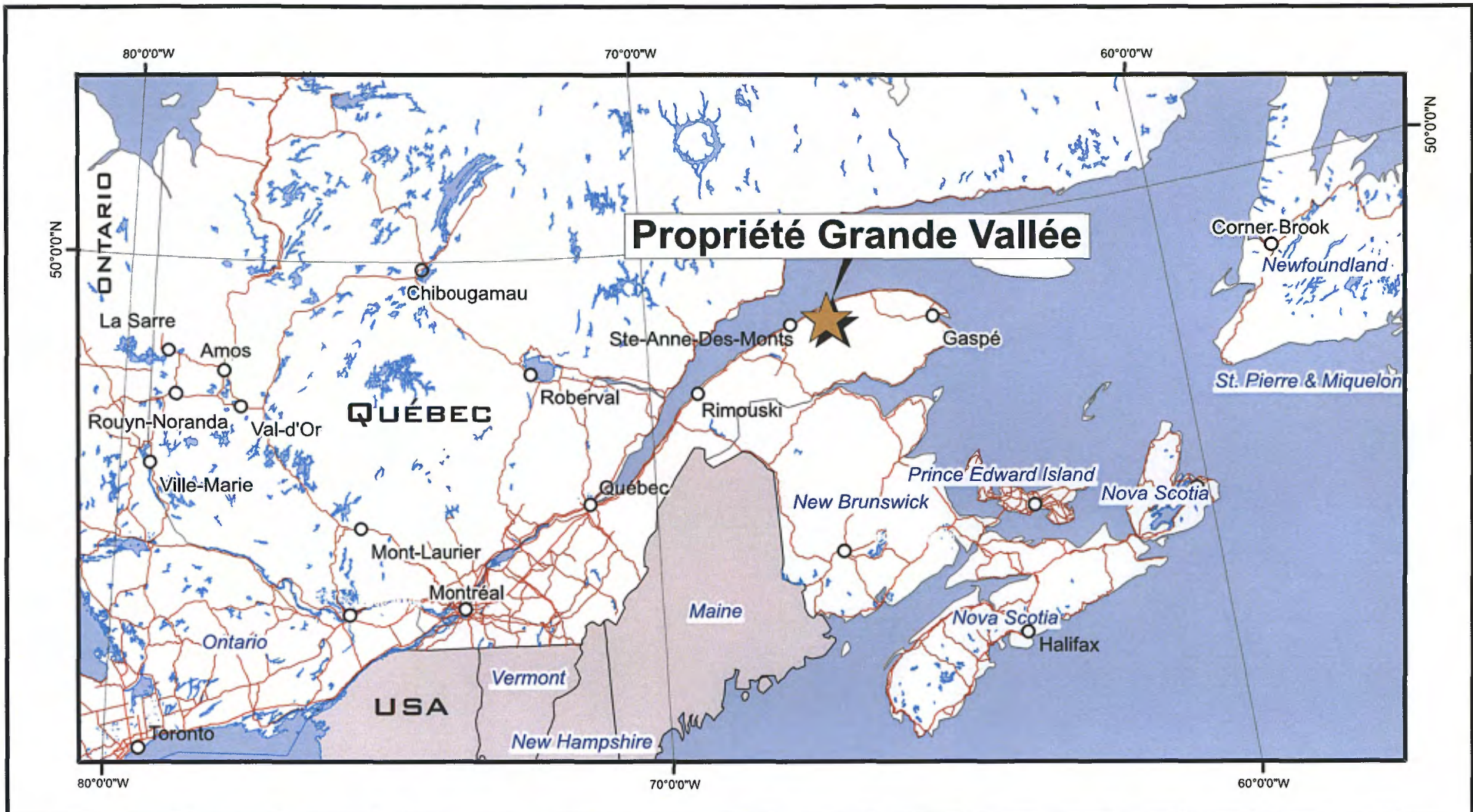
6 h) Obligations environnementales

Il n'y a pas de responsabilité ou de lien environnemental découlant des travaux d'exploration antérieurs.

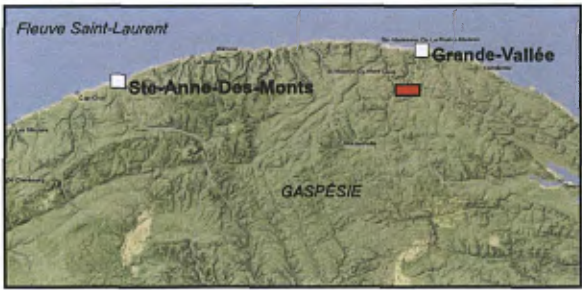
Les claims 2038512, 203513, 2038514, 2038515, 2038530, 2038531 et 2038532 se situent en tout ou en partie à l'intérieur d'un habitat faunique, soit l'aire de confinement du cerf de Virginie le long de la rivière Madeleine. L'exploration minière peut y être permise sous conditions. Une demande écrite doit être faite auprès du Ministre (Ressources naturelles et Faune).

6 i) Permis requis

Pour les travaux d'exploration minière, il est requis d'obtenir les permis d'intervention en milieu forestier. Pour les travaux effectués en 2007 (tranchées et forages) les permis ont été obtenus auprès du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Unité de gestion de la Gaspésie) à Gaspé. Les travaux ont été faits en conformité aux directives.



Carte index



EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

**Figure 1
LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ**

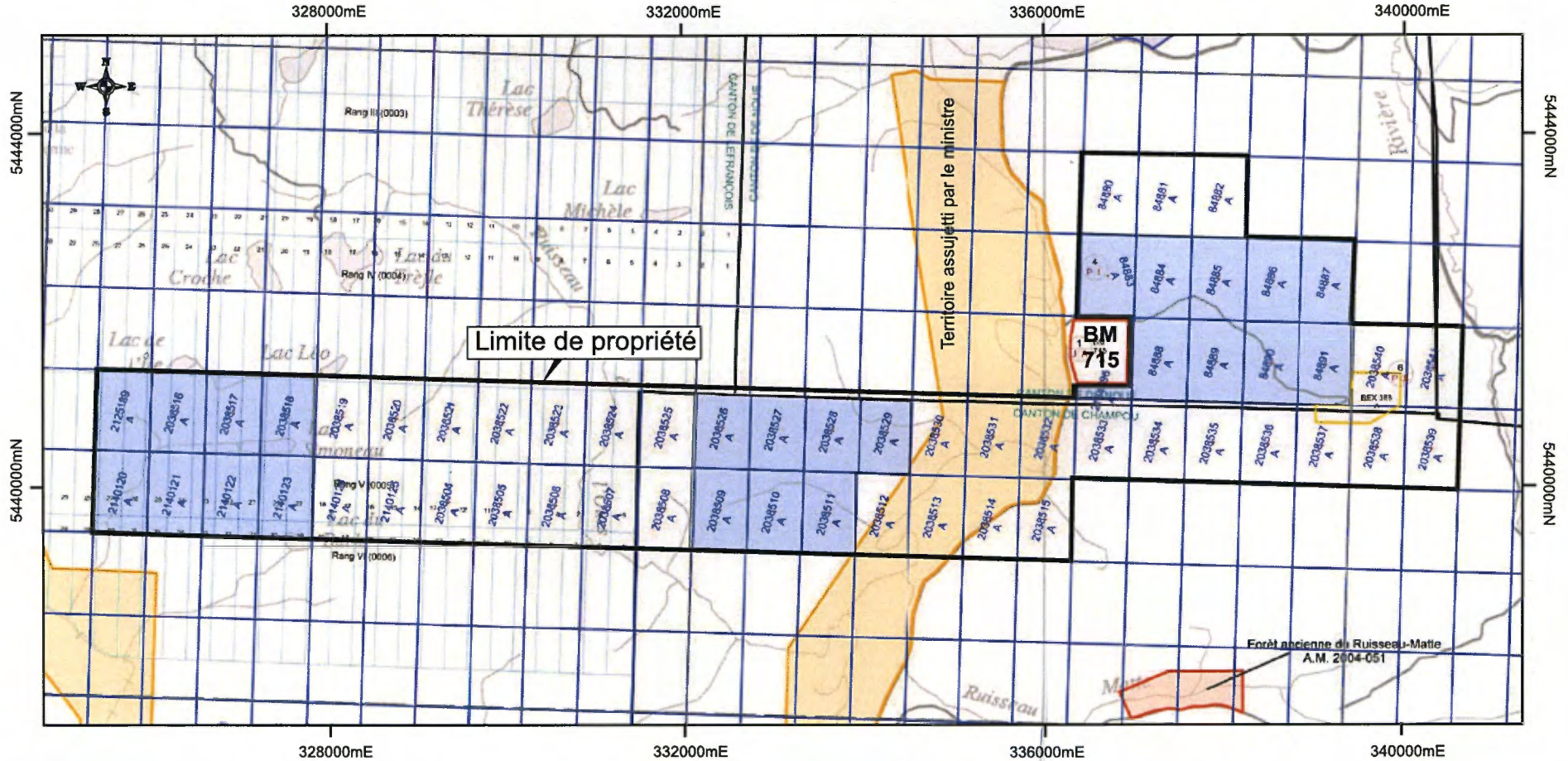
Dessiné par: **Gaspénor**
Géo-Sciences.E

Date : 08-08-08

Échelle
0 200 km

4754617

Partie de la carte des titres miniers SNRC 22H03



Légende:

Cellules (claims) ayant fait l'objet de travaux

EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

Figure 2

CARTE DES TITRES MINIERES

Dessiné par: **Gaspéor**
Géo-Sciences Inc.

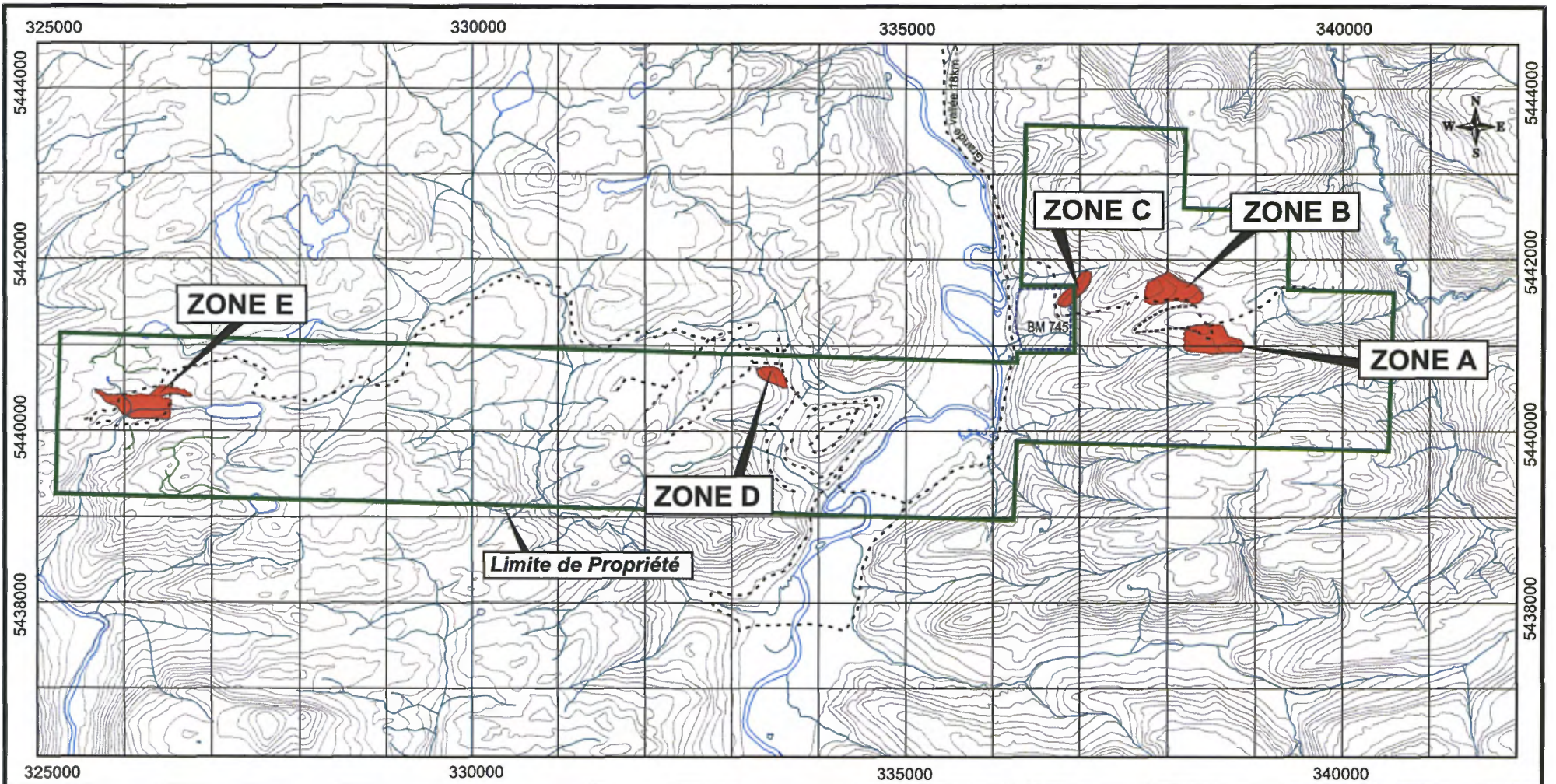
Date : 08-08-08

0 Échelle 3 km

754617

TABLEAU 1 : PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE, ÉTAT ACTUEL DES TITRES MINIERS






Titre no	Date d'expiration	Superficie (ha)	Crédits au titre	Travaux requis	Détenteur	%
CDC 84880	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84881	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84882	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84883	2009/07/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84884	2009/07/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84885	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84886	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84887	2009/07/07	56,37		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84888	2009/07/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84889	2009/07/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84890	2009/07/07	56,38	40,602,00	1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 84891	2009/07/07	56,38	40,602,00	1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038504	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038505	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038506	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038507	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038508	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038509	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038510	2008/12/07	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038511	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038512	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038513	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038514	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038515	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038516	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038517	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038518	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038519	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038520	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038521	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038522	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038523	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038524	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038525	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038526	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038527	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038528	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038529	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038530	2008/12/07	56,40		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038531	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038532	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038533	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038534	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038535	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038536	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038537	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038538	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038539	2008/12/07	56,39		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038540	2008/12/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2038541	2008/12/07	56,38		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2125189	2009/09/07	56,40		500,00	Orbite VSPA	100
CDC 2134896	2009/10/30	17,53		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140120	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140121	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140122	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140123	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140124	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100
CDC 2140125	2009/12/03	56,41		1200,00	Orbite VSPA	100



Carte index



LÉGENDE

-  Argilite Fragmentaire
-  Ruisseau
-  Route
-  Contour niveau
-  Lac

EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

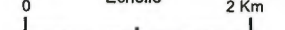
Figure 3

LOCALISATION DES ZONES D'ARGILITE FRAGMENTAIRE

Dessiné par: **Gaspénoir**
Géo-Sciences.É

Date : 08-08-08

0 Échelle 2 Km



41979

7) TOPOGRAPHIE , CLIMAT , ACCESSIBILITÉ ET INFRASTRUCTURE

7a) Topographie et végétation

La propriété se situe dans la zone physiographique du plateau gaspésien. Sa topographie est caractérisée par des collines plus ou moins escarpées dont les sommets s'élèvent entre 235 mètres et 500 mètres au-dessus du niveau de la mer. La propriété est traversée du nord au sud par la rivière Madeleine; la partie inférieure de la vallée présente à cet endroit une largeur de près de 1 kilomètre et se situe à une altitude de 100 mètres au-dessus du niveau de la mer. Les plus hauts sommets et les reliefs les plus marqués se situent dans la partie de la propriété située du côté est de la rivière. Dans la partie de la propriété située à l'ouest de la rivière Madeleine le relief est moins accentué; l'élévation moyenne augmente graduellement pour passer d'environ 200 mètres au-dessus du niveau de la mer dans la partie est, à plus de 400 mètres dans le secteur du lac Simoneau à l'extrémité ouest de la propriété.

La surface de la propriété est généralement recouverte d'une couche de dépôts résiduels de 2 mètres et moins d'épaisseur et, à l'exception des déblais de routes sur le flanc des collines, les affleurements du sous-sol sont plutôt rares. La forêt a été intensément exploitée ce qui fait que l'on retrouve sur la majeure partie de la propriété une forêt clairsemé constituée d'une repousse de bouleaux, de peupliers, d'aulnes, de sapins et d'épinettes. Plusieurs secteurs ont fait l'objet de reboisement au cours des dernières années.

La propriété est drainée par de nombreux ruisseaux qui se déversent dans la rivière Madeleine. Quelques lacs se trouvent à la source de ces ruisseaux dans la partie ouest de la propriété.

7b) Accessibilité

La propriété Grande-Vallée se situe en ligne directe à environ 15 kilomètres au sud du village de Grande-Vallée et à 32 kilomètres au nord de Murdochville. Elle est traversée par la route secondaire gravellée qui relie ces deux localités. La propriété est desservie par un réseau de chemins forestiers assez bien entretenus et pour la plupart très carrossables. L'accès à la partie est de la propriété se trouve au kilomètre 20 de la route Grande-Vallée-Murdochville: du côté ouest de la rivière Madeleine les routes forestières sont reliées à la route Grande-Vallée-Murdochville par le pont qui enjambe la rivière à 4 kilomètres environ au sud de la propriété.

7c) Infrastructure

Les terrains sont du domaine public (terres de la Couronne) et les seules activités qui y ont cours sont l'exploitation forestière et la chasse. Il n'y aucune alimentation électrique sur la propriété; une ligne de 69 kilovolts passe à environ 2 kilomètres de la propriété. L'installation portuaire la plus proche est le quai de Grande-Vallée, d'une longueur de 500 pieds, permettant l'accostage de barges auto-chargeuses de 1000 tonnes.



8) HISTORIQUE

8a) Propriétaires antérieurs

La partie de la propriété située à l'est de la rivière Madeleine a été détenue de 2000 à 2002 par la compagnie Poly-Vein Exploration Inc. et le Conseil de développement économique de la ville de Murdochville. La propriété comprenait alors 4 permis de recherche de substances minérales de surface (PRS) qui avaient été jalonnés suite à la découverte d'affleurements d'argile rouge le long de nouvelles routes forestières du côté est de la rivière Madeleine. Les échantillons prélevés avaient révélé à l'analyse des teneurs en alumine relativement élevées. Ces PRS furent ensuite transformés en claims désignés sur carte (CDC), soient 12 cellules portant les numéros 84880 à 84891. Celles-ci furent transférées de Poly-Vein Exploration Inc à Exploration Orbite VSPA Inc. en août 2005.

8b) Travaux antérieurs

Poly-Vein Exploration inc

Les premiers travaux ont été effectués en juin 2000 dans la partie est de la propriété; 6 échantillons de 15 kilogrammes furent alors prélevés par des prospecteurs sur des affleurements d'argile rouge dégagés en bordure de nouvelles routes d'exploitation forestière. Les analyses par fluorescence-X et diffraction-X effectués au COREM sur 3 composites de ces échantillons ont donné des teneurs en Al_2O_3 variant entre 22,3 et 22,6 % et suivant une estimation modale un assemblage minéralogique caractérisé par la présence en ordre d'importance de kaolinite (28%), de quartz (21%), de feldspaths (16%), de mica (15%) et de chlorite (10%).

En juillet 2000, le géologue R. W. Turner effectue pour le compte de Poly-Vein Exploration des travaux de cartographie géologique et d'échantillonnage des dépôts de surface (Turner, 2000). Un total de 34 échantillons furent alors prélevés pour analyses. Suite à ces travaux trois zones d'argile rouge associées à des affleurements de shale rouge sont délimitées grossièrement au moyen d'un échantillonnage de surface. Ces zones sont alors dénommées A, B et C.

En juillet 2001, Poly-Vein Exploration Inc. effectue dans la partie centrale de chacune des zones un forage au diamant vertical afin de vérifier l'épaisseur des dépôts argileux. Suivant ces sondages d'une longueur respective de 23,46 mètres (zone A), 23,16 mètres (zone B) et 43,28 mètres (zone C), les dépôts argileux observés en surface sont peu épais et font place à 4 mètres

et moins de profondeur à des shales et à des mudstones rouges plus ou moins fissiles. Les analyses des carottes de forage effectuées aux laboratoires de COREM indiquent d'autre part que ces shales et mudstones rouges présentent des teneurs en alumine relativement élevées variant généralement entre 24 et 25 % Al_2O_3 .

Exploration Orbite VSPA inc.

Un levé lithogéochimique et un échantillonnage en vrac ont été effectués par l'Institut National de Recherche scientifique (INRS) en novembre 2005 dans la partie de la propriété située à l'est de la rivière Madeleine soit sur les claims CDC 84880 à 84891 (Lafèche et al., 2006). Au total, 88 échantillons d'argilites et de shales furent alors prélevés pour analyses à intervalles de 20 mètres dans une section longeant le chemin principal traversant cette partie de la propriété. Trois échantillons en vrac d'environ 25 kilogrammes ont aussi été prélevés dans les zones A, B et C aux fins de caractérisation minéralogique détaillée.

Les études effectuées par l'INRS sur les argilites échantillonnées comprennent: des analyses chimiques au spectromètre d'émission atomique à source plasma; des analyses de diffraction des rayons-X, des analyses thermo-gravitationnelles; des déterminations minéralogiques par spectroscopie visible-infrarouge; l'étude au microscope électronique à balayage et à la microsonde électroniques de la composition chimique des phases minérales et des études granulométriques.

Suivant ces travaux les zones A, B et C correspondent à une unité lithologique composée d'argilites rouges fragmentaires non-consolidées. La composition chimique de ces argilites fragmentaires se caractérise par un contenu relativement élevé en alumine et en fer par rapport aux unités lithologiques encaissantes qui sont constituées d'argilites ou de shales rouges, verts ou plus rarement noirs. Les analyses chimiques donnent pour les argilites fragmentaires rouges des teneurs moyennes en Al_2O_3 de 23,36% et en fer (Fe_2O_3) de 8,95% alors que pour les autres argilites les teneurs moyennes en Al_2O_3 et Fe_2O_3 varient respectivement entre 17,17 et 20,74% et entre 6,88 et 8,38%. Selon l'INRS les argilites rouges présentent une composition chimique anormale pour cette partie du Québec et se caractérisent par des indices d'altération très élevées. Les analyses minéralogiques indiquent d'autre part la présence dans ces argilites fragmentaires de phases minérales très riches en Al_2O_3 (jusqu'à 41% Al_2O_3) et relativement pauvres en K_2O , ce qui impliquerait la présence de kaolinite dans l'assemblage de minéraux argileux. Finalement la distribution granulométrique des argilites alumineuses fragmentaires largement dominée par les galets (51-59%) et les sables (26-37%) suggère que ces matériaux sont le résultat d'un intempérisme chimique et mécanique (weathering) élevé d'une unité de shale.

8c) Estimation historique des ressources

Aucune estimation historique pouvant être rattachée à l'une ou l'autre des catégories de ressources définies à l'article 1.2 du Règlement 43-101 n'a été effectuée.

Les seuls calculs effectués sont une estimation des volumes des dépôts résiduels d'argile et de shale fissile au niveau des zones A, B et C. À partir de la superficie et de l'épaisseur apparente des dépôts Turner (2000) a estimé pour chacune de ces zones les volumes potentiels suivants :

Zone A : 7 200 000 m³ d'argile et de shale fissile lixiviable (épaisseur estimée de 20 mètres.)

Zone B : 1 800 000 m³ d'argile et de shale fissile rouge (épaisseur estimée de 10 mètres) .

Zone C : 3 240 000 m³ d'argile et de shale fissile rouges facilement minables (épaisseur estimée de 12 mètres.)

Ces calculs très préliminaires, ne comportant aucune fourchette de teneur, sont basés sur des épaisseurs présumées qui n'ont pas été vérifiées.

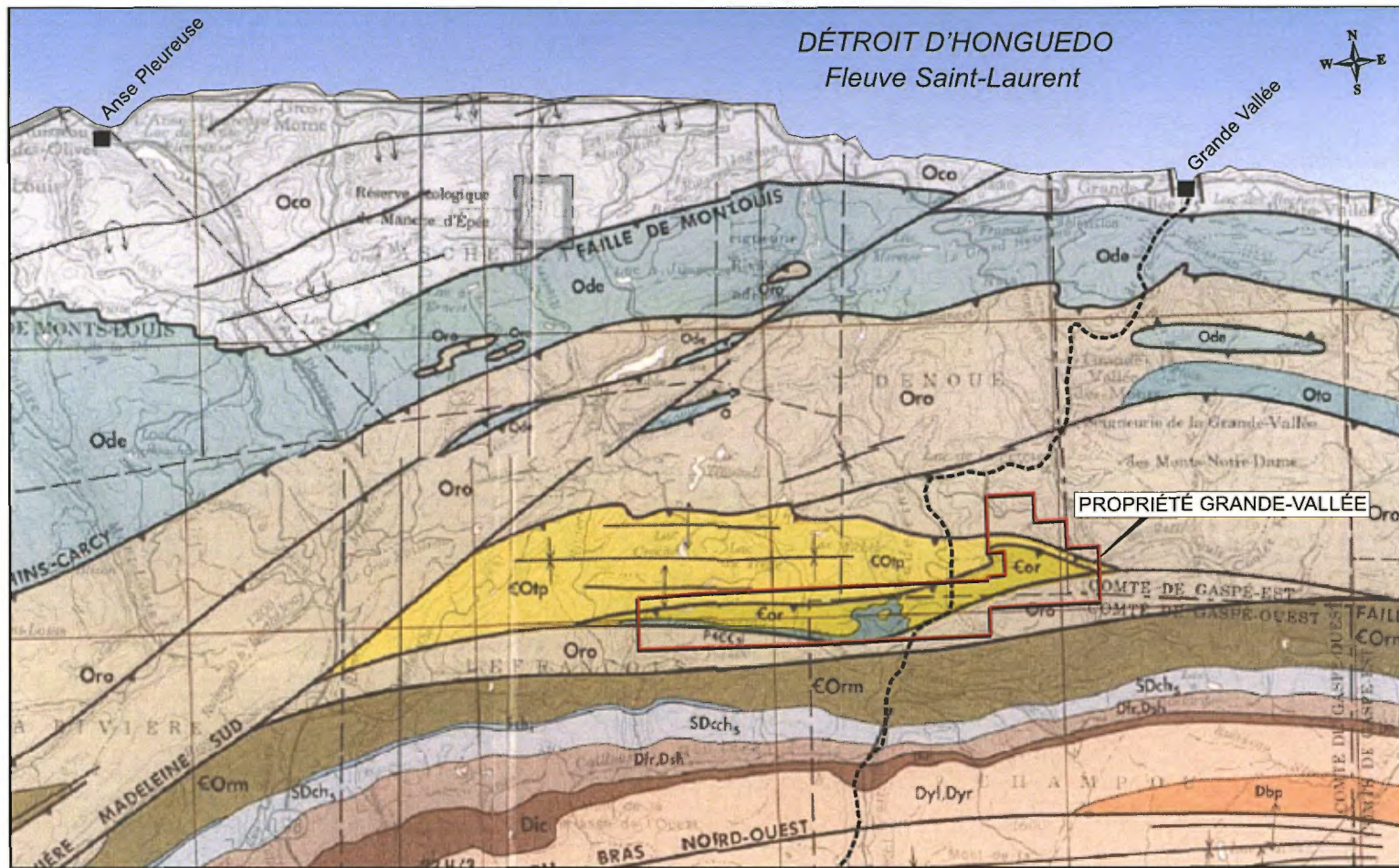
9) CONTEXTE GÉOLOGIQUE

9a) Géologie régionale

La région de Grande-Vallée se situe dans les terrains cambro-ordoviciens de la province géologique des Appalaches. Ces derniers occupent dans la partie nord de la péninsule gaspésienne une bande de 30 kilomètres de largeur limitée au nord par le fleuve Saint-Laurent et au sud par les roches siluro-dévonniennes du Synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé.

Les informations sur la géologie régionale proviennent du rapport géologique de Slivitzky (1994) et des cartes de compilation de Lachambre et Brisebois (1991), et de Brisebois et al. (1992). Ceux-ci ont divisé les roches cambro-ordoviciennes de la région en 7 grandes unités lithostratigraphiques, réparties en bandes parallèles séparées par des failles de chevauchement majeures (Figure 4). Ces unités comprennent du nord au sud : la Formation de Cloridorme (Ordovicien supérieur) constituée d'une séquence à turbidites composée principalement de claystones silteux et de mudstones interlités de wacke lithique et de carbonate silteux; la Formation de Deslandes (Ordovicien supérieur) comprenant une unité de chert et de mudstone recouverte d'une séquence à turbidites composée d'arénite, de calcarénite, de calcilutite et de claystone calcaireux; la Formation de Tourelle (Ordovicien moyen) composée de grès et de siltstones gris verdâtre interlités de mudshale ou de mudstone; la Formation de Rivière-Ouelle (Ordovicien moyen à inférieur) composée principalement de mudstone et/ou de mudshales rythmés verts et noirs et de mudshale gris verdâtre; le Groupe de Trois Pistoles (Cambrien supérieur à Ordovicien inférieur) composé d'une séquence monotones de mudstones interstratifiées avec des arénites quartzitiques et des conglomérats calcaires; la Formation de l'Original (Cambrien moyen) composée d'un assemblage de mudstones et de siltstones massifs rouge brun et vert olive; le Groupe de Shickshock (Précambrien à Cambrien inférieur) composé principalement de roches volcaniques; la Formation de Romieu (Cambrien moyen à Ordovicien inférieur) composée de claystones calcaireux et de calcilutite.

Les roches de la région sont fortement plissées et faillées. Elles ont subi leur déformation principale lors de l'orogénèse taconique à l'Ordovicien moyen supérieur et ont été à nouveau affectées lors de l'orogénèse acadienne au Dévonien moyen. En général les formations sont orientées est-ouest avec un pendage vers le sud; le clivage régional est aussi est-ouest avec un pendage vers le sud.



DÉVONIEN

- Dbp** Formation de Battery Point
(Grès feldspathique; mudstone rouge ou verts)
- Dic** Formation d'indian Cove
(Calcaire chertueux; siliceux ou silteux)
- Dyl,Dyr** Formation de York River
(Grès feldspathique; silstone et mudstone verts)
- Dfr** Formation de Forillon
(Calcaire argileux, siliceux ou chertueux)

SILURIEN À DÉVONIEN

- Sdch₃** Formation de West Point
(Calcaire récital, nodulaire; Conglomérat)

PRÉCAMBRIEN À ORDOVICIEN

- Oro** Formation de Rivière-Ouelle
(Mudstone et claystone vert et noir)
- Ode** Formation de Des Landes
(Claystone calcaireux)
- Oto** Formation de Tourelle
(Wacke lithique; Claystone gris-vert ou rouge)
- Oco** Formation a Cloridorme
(Mud rock, grès, dolomie et calcaire)
- EOtp** Groupe de Trois-Pistoles indifférencié
(Arenite quartzitique; mudrock gris-noir)
- Cor** Formation de l'Original
(Mudstone et silstone rouge et vert)
- pEsi** Groupe de Shickshock
(Métabasalte)
- EOm** Formation de Romieu
(Claystone calcaireux)

Autres

- Faille régionale
- Route

EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

Figure 4
Géologie régionale

Dessiné par: **Gaspénoir**
Géo-Sciences.É

Date : 08-08-08

0 10 km

Source: Brisebois & al., 1992

754617

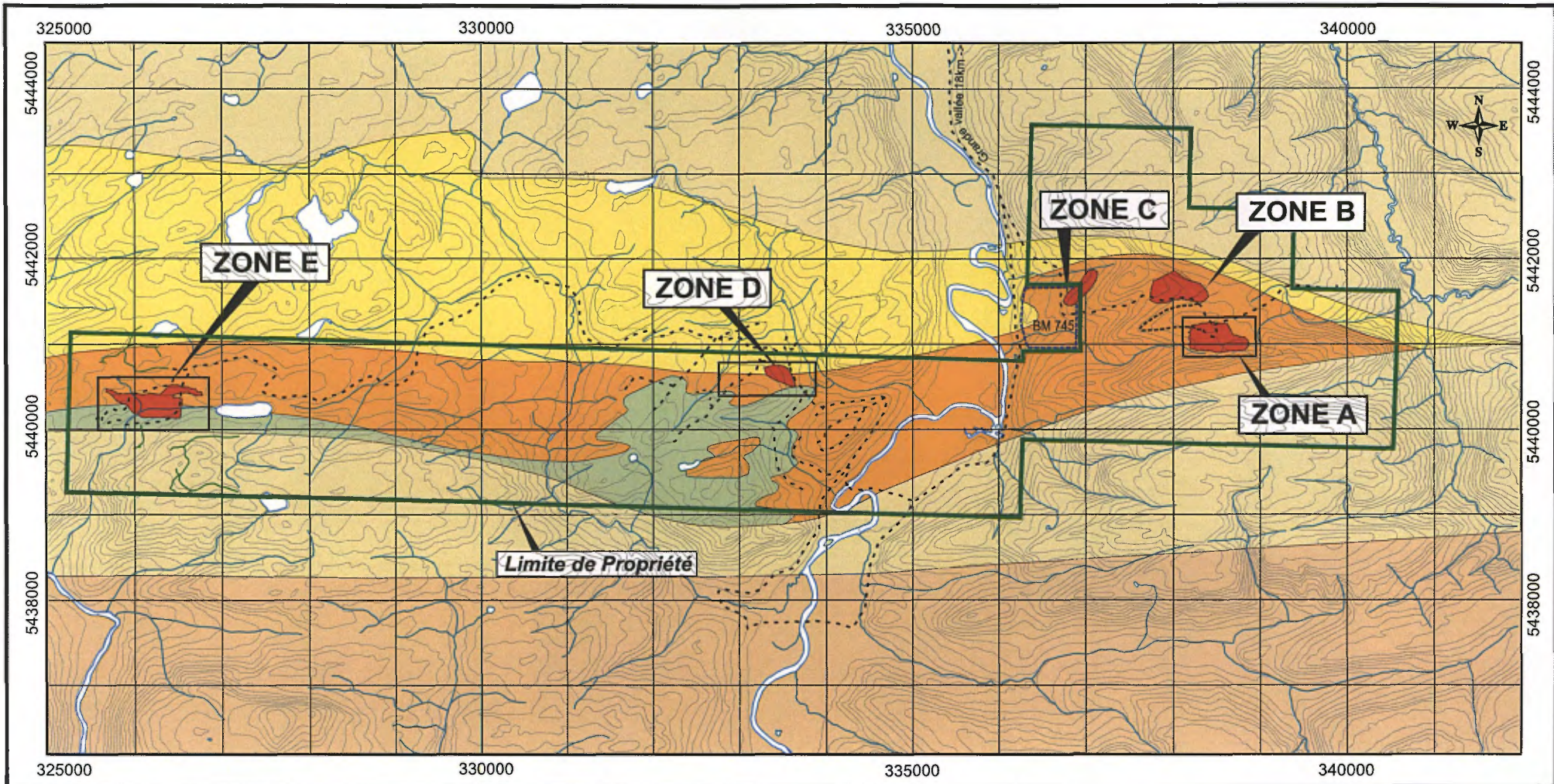
9b) Géologie locale

La propriété de Grande-Vallée se situe dans la partie sud des terrains cambro-ordoviciens. Elle couvre un important lambeau de roches attribuées à la Formation de l'Original (figure 5). Ce lambeau, d'une longueur approximative de 18 kilomètres et d'une largeur maximum de 2 kilomètres, chevauche au nord les roches du Groupe de Trois –Pistoles et est en contact de faille au sud avec les roches de la Formation de Rivière-Ouelle. Dans la partie centrale du lambeau les cartes géologiques indiquent la présence de roches volcaniques du Groupe de Shickshock.










La Formation de l'Original comprend des assemblages de diverses lithologies, non différenciées sur les cartes géologiques, comprenant notamment des mudstones gris, verts ou rouges, des clayslates (ardoises) pourpres, rouges ou vertes, des siltstones pourpres ou verts et des claystones rouges ou verts.

La majeure partie de la propriété est recouverte d'un manteau plus ou moins épais de dépôts résiduels d'âge quaternaire ou pré-quaternaire (Veillette et Cloutier, 1993) composés de fragments rocheux anguleux, inclus par endroits dans une matrice sablo-silto-argileuse, provenant du socle rocheux sous-jacent dont ils reflètent généralement la composition.

Les claystones rouges entre autres sont des roches très friables qui se désagrègent rapidement sous les intempéries pour former des dépôts résiduels argileux d'un rouge très prononcé qui contrastent fortement avec les dépôts résiduels issus des autres lithologies. C'est à ces dépôts qu'a été donné le nom d'argilites fragmentaires (voir photo 1, Annexe III).



LÉGENDE

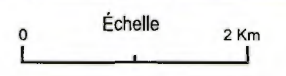
- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
|  | Formation de Rivière-Ouelle
(Mudstone et claystone vert et noir) |  | Zone d'argilite fragmentaire |
|  | Groupe de Trois-Pistoles indifférencié
(Arenite quartzitique; mudrock gris-noir) |  | Ruisseau |
|  | Formation de l'Original
(Mudstone et siltstone rouge et vert) |  | Route |
|  | Groupe de Shickshock
(Métabasalte) |  | Lac |
|  | Formation de Romieu
(Claystone calcaireux) | | |

EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

**Figure 5
GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ**

Dessiné par: **Gaspénoir**
Géo-Sciences INC.
Date : 08-08-08



4197567

10) TYPE DE GITES MINÉRAUX

Les gîtes minéraux présents sur la propriété de Grande-Vallée sont des unités de claystones (ou argilites) rouges qui se présentent au sein des assemblages sédimentaires de la Formation de l'Original. Ces claystones sont des roches très friables dont les zones d'affleurement sont généralement recouvertes d'un manteau résiduel de dépôts argileux rougeâtres non-consolidés ou argilites fragmentaires. Ces roches (claystones et argilites fragmentaires) sont caractérisées par un contenu relativement élevé en alumine, variant entre 23 et 26% Al_2O_3 comparativement à des teneurs oscillant entre 15 et 21% Al_2O_3 pour les autres roches de la Formation de l'Original.

Ces roches ne peuvent être comparées, comme dans le cas des gîtes métallifères, à un type ou à un modèle de gîte particulier. Elles peuvent être classées dans la catégorie très large des roches sédimentaires argileuses alumineuses qui constituent des sources possibles d'alumine alternatives à la bauxite. Ces roches, en raison de leur teneur en silice réactive, ne conviennent pas toutefois au procédé Bayer utilisé pour extraire l'alumine de la bauxite; elles doivent être traitées par des procédés dits acides, dans lesquels l'alumine est extraite à l'aide d'acides forts.

Le présent programme d'exploration entrepris par Exploration Orbite VSPA vise à évaluer qualitativement et quantitativement les volumes disponibles de roches à haute teneur en alumine sur sa propriété de Grande-Vallée. Les travaux requis à cette fin sont la cartographie des zones de dépôts argileux rougeâtres; des décapages et des tranchées afin de délimiter et d'échantillonner les unités de claystones à haute teneur normalement associées à ces zones ; des forages pour vérifier la continuité en profondeur, échantillonner et quantifier les volumes disponibles de roches à haute teneur en alumine. Dans l'optique d'une exploitation éventuelle en carrière les gîtes recherchés sont des unités de grande étendue et de plusieurs dizaines de mètres d'épaisseur qui doivent présenter de plus une composition homogène.

11) MINÉRALISATION

Les travaux d'exploration ont permis d'identifier à ce jour 5 zones de dépôts argileux rougeâtre ou argilites fragmentaires associés à des unités de claystones rouges de la Formation de l'Original. Ces zones, identifiées par les lettres A, B C, D et E, sont localisées et délimitées sur les figures 3 et 5.

Zone A

La zone A est une étendue d'argilites fragmentaires sous laquelle, à moins de 2 mètres de profondeur généralement, les tranchées effectuées en 2007 ont mis à jour une unité composée essentiellement de claystones rouges à haute teneur en alumine avec quelques intercalations de mudstones à plus faible teneur. Cette unité occupe une bande d'une largeur maximum de 350 mètres, encaissée dans des assemblages de mudstones et de siltstones: elle s'étend en direction est-ouest sur près de 900 mètres et a été recoupé par des forages à plus de 100 mètres de profondeur.

Zone B

Dans cette zone les argilites fragmentaires occupent le flanc nord d'une colline au sommet de laquelle affleurent des mudstones gris et vert. Les argilites fragmentaires sont observées le long d'une bande de 150 à 200 mètres de largeur s'étendant sur près d'un kilomètre de longueur. Les claystones rouges associés à ces dépôts affleurent en quelques endroits dans les coupes et les fossés le long du chemin principal.

Zone C

Dans la zone C les argilites fragmentaires occupent le flanc nord-ouest d'une colline allongée en direction nord-est, au sommet de laquelle affleurent des mudstones rouges et verts. Cette zone mesure environ 200 mètres de largeur et s'étend sur au moins 600 mètres. La partie sud-ouest de cette zone se situe toutefois à l'extérieur de la propriété minière, dans des terrains où un bail minier a été accordé pour l'exploitation d'une carrière de pierre à haute teneur en silice.

Zone D

La zone D, située à l'ouest de la rivière Madeleine dans le secteur du ruisseau Belley, est une zone de d'argilites fragmentaires qui a été délimitée sommairement au moyen de sondages à la tarière; elle mesure environ 100 mètres de largeur et s'étend sur au moins 300 mètres de

longueur. Des affleurements d'argilites fragmentaires et de claystones rouges ont été dégagés dans le talus et dans le fossé en bordure de la route forestière qui traverse la partie est de la zone.

Zone E

La zone E se trouve à l'extrémité ouest de la propriété, à 1 kilomètre environ à l'ouest du lac Simoneau. À cet endroit des claystones rouges friables mélangés à de l'argile en surface sont exposés en bordure de routes forestières dans deux importants affleurements situés à 500 mètres l'un de l'autre. Les argilites fragmentaires associés à ces deux affleurements s'étendent sur plus de 1 kilomètre de longueur et sur plus de 250 mètres de largeur par endroits.

12) TRAVAUX D'EXPLORATION EN 2007

Exploration Orbite VSPA a réalisé sur la propriété des travaux d'exploration entre juillet et décembre 2007. Ceux-ci comprennent des travaux de prospection sur la partie ouest de la propriété ainsi que des excavations et des tranchées à des fins d'échantillonnage et des forages au diamant sur la zone A dans la partie est de la propriété.

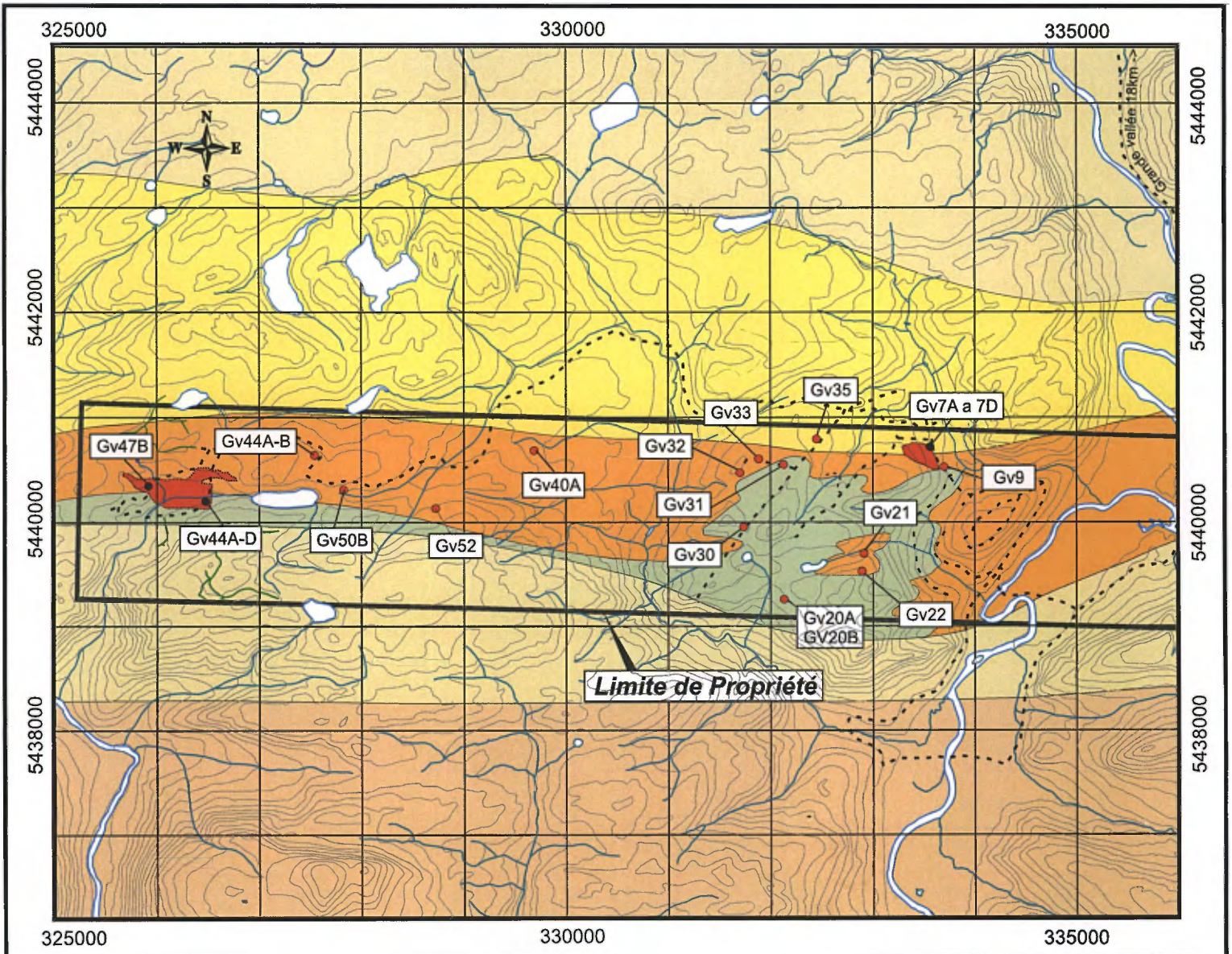
Travaux de prospection

Des travaux de prospection ont été effectués en juillet 2007 sur la partie de la propriété située à l'ouest de la rivière Madeleine. Cette partie de la propriété, acquise par Exploration Orbite en 2006, n'avait fait l'objet encore d'aucun travail d'exploration.

Ces travaux comprennent un levé des principaux affleurements situés en bordure des routes forestières et le prélèvement pour analyse chimique d'un total de 26 échantillons représentatifs des principales lithologies associées à la Formation de l'Original. Ces échantillons sont localisés sur la figure 6 et les résultats d'analyses sont présentés à l'annexe I.

Ces travaux ont permis d'identifier 2 nouvelles zones d'argilites fragmentaires associées à des affleurements de claystones rouges. Ce sont les zones D et E décrites plus haut qui ont été délimitées sommairement à l'aide de sondages à la tarière manuelle. Ailleurs sur la propriété les lithologies observées au sein de la Formation de l'Original comprennent des mudstones et des claystones rouges, verts ou gris, des clayslates (ardoises) de couleur pourpre, rouge ou verte ainsi que des siltstones de couleur pourpre brunâtre.

Les analyses des échantillons représentatifs des principales lithologies (annexe I) ont été effectuées par fluorescence-X aux laboratoires d'AIS Chemex à Val d'Or. Le tableau 2 présente un sommaire des résultats de ces analyses qui montre que les claystones rouges et les argilites fragmentaires se démarquent encore une fois des autres roches alumineuses de la Formation de l'Original par des teneurs plus élevées en alumine et en fer et par des teneurs relativement faibles en silice. Ces résultats sont conformes à ceux du levé lithogéochimique effectué par l'INRS dans la partie de la propriété située à l'Ouest de la rivière Madeleine .



LÉGENDE

- Formation de Rivière-Ouelle
(Mudstone et claystone vert et noir)
- Groupe de Trois-Pistoles indifférencié
(Arenite quartzitique; mudrock gris-noir)
- Formation de l'Orignal
(Mudstone et siltstone rouge et vert)
- Groupe de Shickshock
(Métabasalte)
- Formation de Romieu
(Claystone calcaireux)
- Zone d'argilite fragmentaire
- Ruisseau
- Route
- Lac

EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

Figure 6

ÉCHANTILLONNAGE SECTEUR OUEST

Dessiné par: **Gaspénoir**
Géo-Sciences inc.

Date : 08-08-08

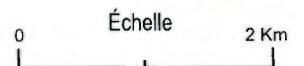


Tableau 2 : Sommaire des analyses effectuées sur les roches de la
Formation de L'Original

Lithologie (Qtée échantillons)	% SiO ₂			% Al ₂ O ₃			% Fe ₂ O ₃		
	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy
Ardoises (claystones) (6)	60,39	58,59	58,32	20,80	19,23	19,37	8,82	8,28	8,41
Siltstones pourpres (2)	59,09	57,52	58,30	20,56	20,75	20,65	7,36	8,60	7,98
Mudstones (7)	62,01	55,52	57,60	20,75	12,36	18,89	8,60	5,76	7,58
Claystones rouges (altérés ou fragmentaires) (11)	54,13	48,65	51,45	26,24	23,00	24,42	9,56	8,17	8,90

Excavations et tranchées

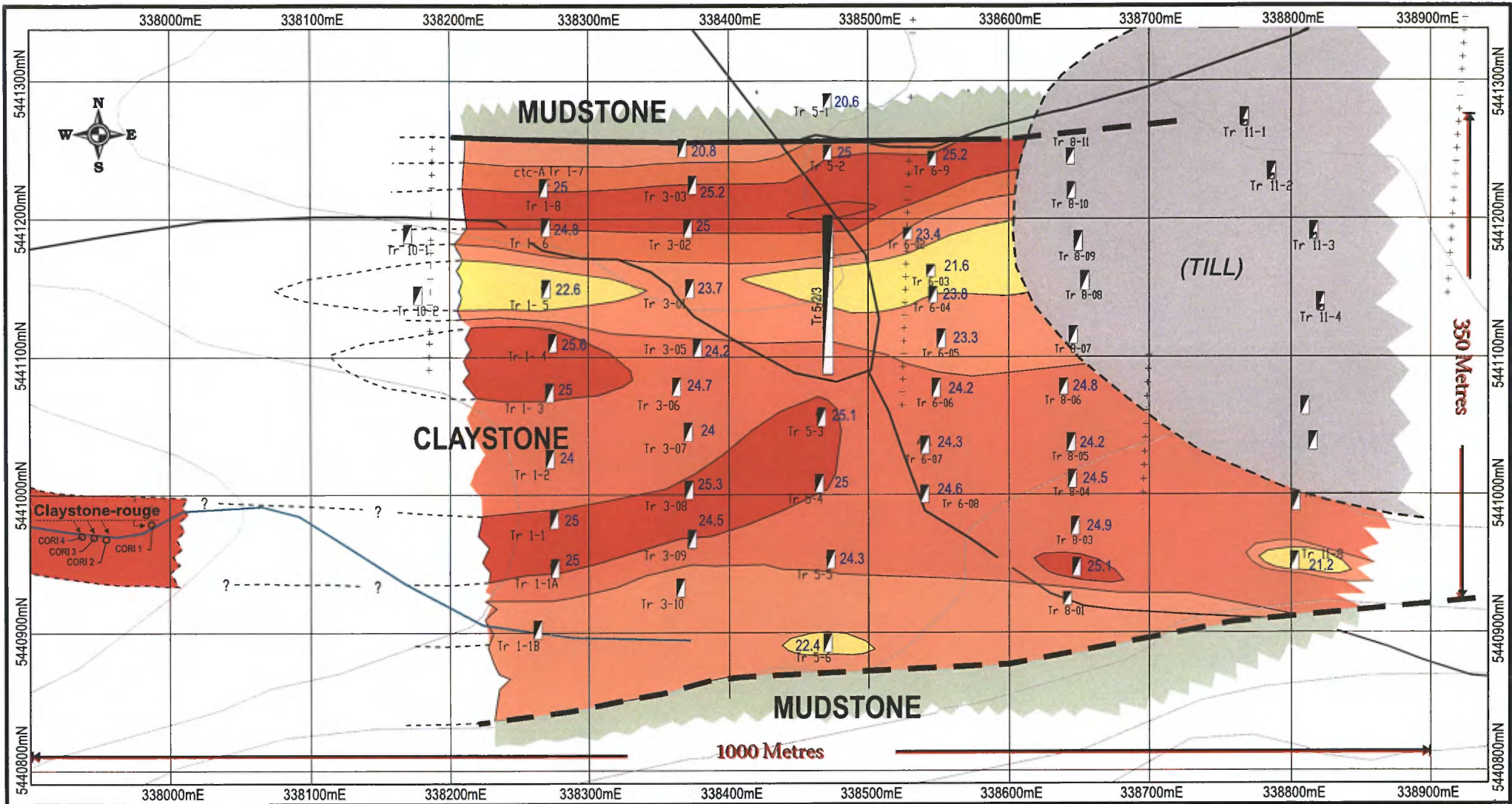
Ces travaux ont été effectués sur la zone A seulement. Ils avaient pour but de vérifier l'étendue et l'uniformité de cette zone de dépôt argileux délimitée préliminairement par Turner. À cette fin une cinquantaine d'excavations de 1 à 2,5 mètres de profondeur ont été effectuées à intervalles de 30 à 50 mètres suivant des lignes nord-sud espacées de 100 mètres (figure 7). De plus, une tranchée en continue de 150 mètres de longueur a été effectuée dans la partie centrale de la zone A.

Ces travaux ont révélé la présence au niveau de la zone A, sous une couverture de 30 à 60 centimètres d'humus ou de terre argileuse brun rougeâtre, d'une séquence de claystones rouges à rouge brunâtre, très fissiles et sans litage apparent. Ces claystones sont altérés dans les premiers mètres en un mélange d'argile et de fragments de claystones (argilites fragmentaires) qui fait place graduellement en profondeur à des claystones très friables se séparant en lamelles plus ou moins épaisses le long des plans de clivage (photo 2, Annexe III). À plus de 2 mètres de profondeur les claystones peuvent être encore facilement excavés à la pelle mécanique. La figure 7 montre la répartition de ces claystones qui occupent une bande d'une largeur maximum de 350 mètres limitée au nord et au sud par des assemblages de mudstones rouges formant des reliefs proéminents. Suivant des affleurements observés dans un ruisseau à une centaine de mètres à l'ouest de la zone de tranchées les claystones s'étendent d'est en ouest sur plus de 900 mètres de longueur et débordent largement à l'ouest la zone A telle que délimitée antérieurement par Turner (2000). Dans la partie nord-est de la zone A toutefois la présence des claystones n'a pu être confirmée, le socle rocheux étant recouvert dans ce secteur d'une épaisse couche de till compact.

Les claystones rouges semblent former des séquences homogènes mais à un peu plus de 75 mètres au sud du contact avec les mudstones gris et vert les tranchées ont recoupé des roches plus résistantes comprenant des mudstones et des siltstones de couleur brun rougeâtre ou pourpre. Ces roches plus résistantes, qui affleurent aussi en bordure de la route, forment au sein des claystones une bande apparemment sub-verticale de 10 mètres et plus d'épaisseur s'étendant en direction est-ouest.

Des échantillons en éclats d'environ 2 kilogrammes, représentatifs des lithologies exposées, ont été prélevés à la partie inférieure de chacune des excavations. Les échantillons ont été analysés pour les éléments majeurs aux laboratoires de l'INRS à Québec; les résultats complets de ces analyses sont présentés à l'annexe II. Les teneurs en Al_2O_3 ont de plus été reportés à la figure 7.

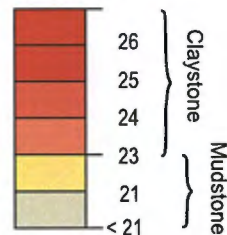
Selon ces analyses les claystones rouges formant le socle rocheux de la zone A présentent une composition chimique très semblable à celle des argilites fragmentaires non-consolidées échantillonnées par l'INRS. Ces claystones se caractérisent notamment par des teneurs en Al_2O_3 variant entre 22,6 et 25,6 % et des teneurs en Fe_2O_3 variant entre 7,98 et 10,4%. Les autres lithologies associées aux claystones (mudstones ou siltstones) présentent d'autre part des teneurs légèrement inférieures en Al_2O_3 , comprises généralement entre 20 et 22%.



LÉGENDE

- Tranchée
- Tr 1-2 # Tranchée
- 25 Valeur AL203 %
- Échantillons de Claystone (octobre 2007)
- Route
- Ruisseau
- Contour de niveau
- Contact
- Contact probable

ISOCONTOUR AL203 %



EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

Figure 7
TRANCHÉES 2007 ZONE A

Dessiné par: Gaspéor Géo-Sciences

Date : 08-08-08

0 Échelle 100 m

754617

13) FORAGES

Un programme de forages au diamant de 40 trous peu profonds totalisant 3222 mètres a été effectué sur la zone A entre le 21 septembre et le 30 novembre 2007 (voir tableau 3, figure 8 et annexe VI). Les forages, inclinés généralement à 45°, ont été implantés à intervalles de 50 mètres le long de lignes N-S espacées de 100 mètres; le positionnement a été fait au GPS. Les forages ont été exécutés par la compagnie Les Forages Pelletier de Cap-Chat en Gaspésie. L'implantation des forages, la supervision de la campagne, l'échantillonnage de la carotte et l'arpentage des forages ont été faits par une équipe dirigée par le consultant Henri-Louis Jacob, ingénieur géologue.

En raison de la grande friabilité des argilites fragmentaires et des claystones altérés, les premières carottes de forage n'ont pu être récupérées qu'après avoir utilisé de 6 à 12 mètres de tubage. Passée cette zone altérée les forages ont traversé des séquences monotones de claystones variant de rouge brunâtre à brunâtre contenant ici et là des petits nodules vert pâle alignées dans un plan de schistosité ainsi que des passées verdâtres irrégulières. Les claystones sont souvent très fragmentés dans les premiers mètres mais deviennent plus massifs en profondeur (photo 3, Annexe III); plusieurs zones de brèches ou d'injection de veines ont été notées. Les forages confirment la continuité de ces claystones jusqu'à une profondeur de plus de 100 mètres.

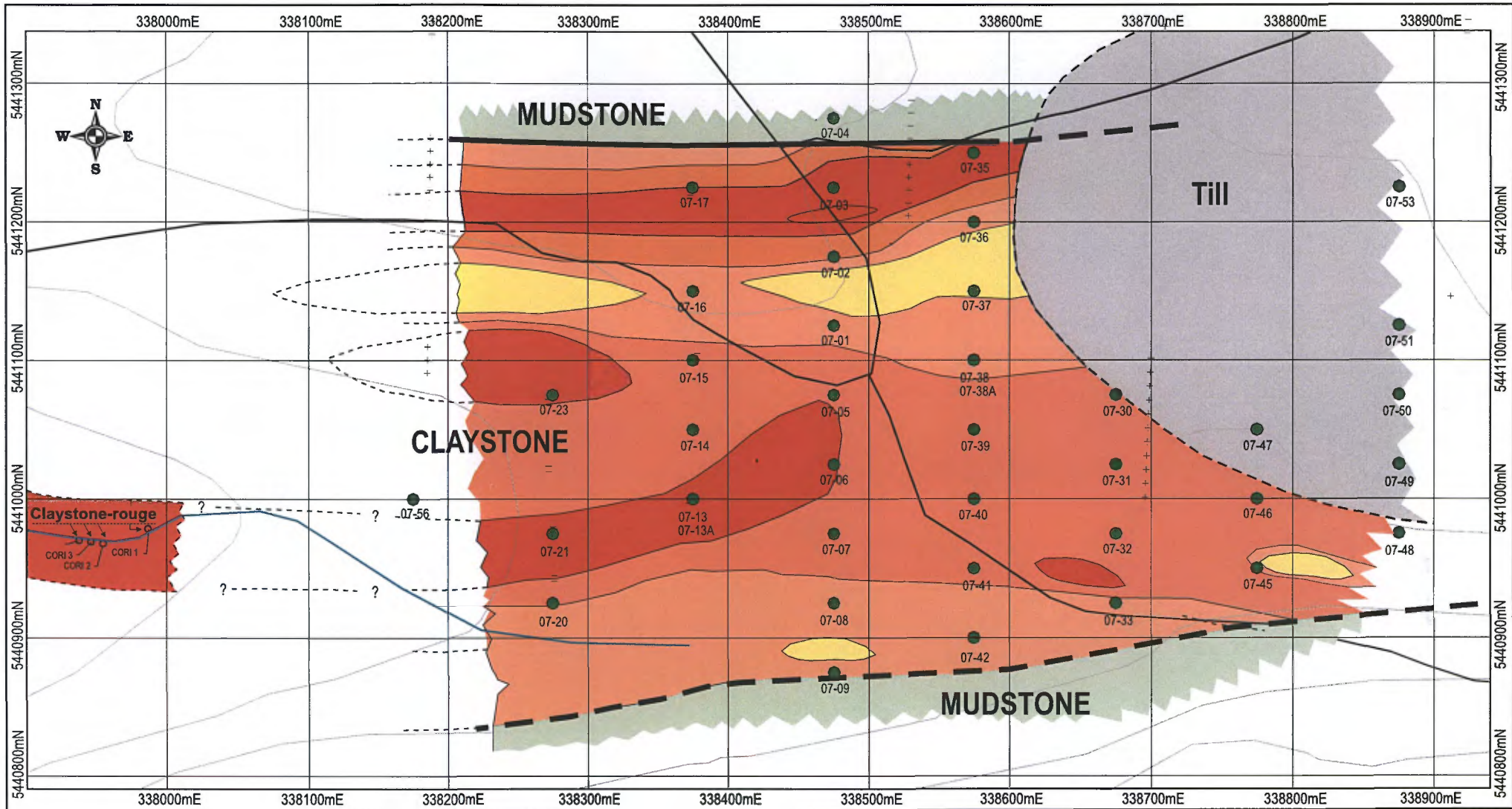
Compte-tenu du pendage général des formations vers le sud observé dans la région la plupart des forages ont été inclinés à 45° et orientés vers le nord de façon à recouper autant que possible la stratification. Les seuls indices de litage observés dans les forages, soit des laminations ou des rubanements verdâtres, sont recoupés à angles très variables ce qui montre de toute évidence que la séquence forée est très plissée. Il nous est impossible en conséquence de déterminer l'épaisseur stratigraphique représentée par les forages.

Dans la partie nord de la zone, la bande de mudstones et de siltstones de moindre teneur (20-22% Al_2O_3) qui avait été observée dans les tranchées a été recoupée en profondeur dans 2 forages. Il s'agit d'un niveau concordant, discontinu, intercalé dans la séquence à plus haute teneur.

Le contact entre les claystones rouges et les mudstones gris et vert, qui marque la limite nord de roches à haute teneur en alumine, a été intersecté dans quelques forages. Ce contact présente un fort pendage vers le sud. Les forages 07-49, 07-50 et 07-51 ont établi la continuité vers l'est de l'unité de claystone, sous la couche de till glaciaire. Le forage 07-53 a été abandonné toutefois à 24 mètres sans avoir pu atteindre le socle rocheux.

Tableau 3 : Liste des forages effectués sur la zone A

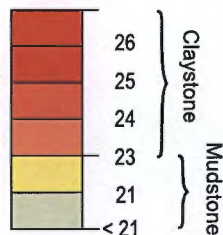
Forage	Estant	Nordant	Élévation	Longueur du trou	Azimuth	Inclinaison
07-01	338475.45	5441125.69	396.61	75	180	-45
07-02	338465.9	5441176.66	399.0	75	180	-45
07-03	338475.74	5441229.3	397.5	75	180	-45
07-04	338475.57	5441277.74	400.5	24	180	-45
07-05	338476.1	5441071.7	394.9	75	180	-45
07-06	338477	5441025	394.5	72	180	-85
07-07	338477.52	5440975.05	394.44	102	360	-45
07-08	338476.82	5440925.23	395.38	75	360	-45
07-09	338477.03	5440892.79	397.6	75	360	-45
07-13	338374.43	5441010.87	391.1	84	360	-45
07-13A	338374.43	5441004.87	391.1	113	180	-45
07-14	338374.61	5441052.25	392.72	114	360	-45
07-15	338375.48	5441096.98	393.81	138	360	-45
07-16	338375.34	5441148.69	397.42	111	360	-45
07-17	338374.97	5441218.48	399.22	42	360	-45
07-20	338279.7	5440924.02	383.16	84	360	-45
07-21	338277.51	5440971.74	382.46	126	360	-45
07-23	338272.94	54441078.9	384.84	105	360	-45
07-30	338676.5	5441075.2	395.9	75	360	-45
07-31	338675.37	5441029.02	401.69	64	360	-45
07-32	338674.15	5440980.64	406.43	105	360	-45
07-33	338672.03	5440934.88	408.92	75	360	-45
07-35	338574.25	5441252.73	388.45	87	360	-65
07-36	338574.75	5441199.32	388.29	168	360	-65
07-37	338575.68	5441155.29	389.44	102	360	-65
07-38A	338575.92	5441121.64	390.3	36	360	-45
07-38	338575.92	5441121.64	390.3	24	360	-65
07-39	338575.92	5441115.64	390.3	84	360	-45
07-40	338575.25	5441001.24	398.67	75	360	-45
07-41	338575.04	5440954.88	401.66	81	360	-45
07-42	338575.88	5440893.99	407.72	90	360	-45
07-45	338783.24	5440954.09	405.92	75	360	-45
07-46	338778.04	5441000.21	399.96	75	360	-45
07-47	338785.93	5441050.67	396.04	75	360	-45
07-48	338877	5440970.69	400.34	75	360	-45
07-49	338876	5441025.78	392.4	75	360	-45
07-50	338867.31	5441076.31	388.4	75	360	-45
07-51	338877	5441125	386	81	360	-45
07-53	338877	5441225	379	24	360	-45
07-56	338176	5441002	371	48	360	-45



LÉGENDE

- Route
- Ruisseau
- Contour de niveau
- Forage 2007
- Contact
- Contact probable

ISOCONTOUR
AL203 %



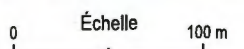
EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

**Figure 8
FORAGES 2007 ZONE A**

Dessiné par: **Gaspénor**
Géo-Sciences inc.

Date : 08-08-08



2754617

14) MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE

Toutes les carottes de forages récupérées ont été échantillonnées et analysées au complet pour les éléments majeurs par sections continues de 3 à 6 mètres de longueur généralement. À cette fin les carottes de sondage ont été fendues sur toute la longueur et une moitié de la carotte a été prélevée pour analyse. Au total plus de 750 échantillons ont été expédiés pour analyses au laboratoire de l'INRS à Québec. Les résultats complets de ces analyses sont présentés à l'annexe V.

En général la récupération des carottes de forage s'est avérée faible dans les premiers mètres mais s'est améliorée graduellement en profondeur pour se situer entre 80 et 100% dans les meilleurs cas. Malgré ces problèmes de récupération la prise d'échantillon en continu assure quand même une bonne représentativité.

Les sections de forage analysées englobent toutes les lithologies recoupées y compris les zones de brèche ou d'injections, ou encore les horizons de couleur et de texture particulières susceptible de contenir des teneurs en alumine inférieures à celles des claystones typiques. Ces dernières lorsqu'observées sur des longueurs importantes ont été échantillonnées séparément afin de délimiter le plus précisément possible les zones à plus basse teneur en alumine.

Les résultats d'analyses (teneur en Al_2O_3) des intervalles échantillonnés ont été reportées sur les sections transversales présentées à l'annexe IV. De façon générale les teneurs observées se situent très majoritairement dans une fourchette de valeurs de 23 à 26% Al_2O_3 avec quelques intervalles de plus basse teneurs (20 à 22% Al_2O_3) qui représentent moins de 5% de l'ensemble. Un calcul des teneurs moyennes pondérées donne pour 35 des 39 forages analysés des valeurs comprises entre 23,2 et 25,7% Al_2O_3 . Des teneurs légèrement inférieures (20,3 à 22,8 % Al_2O_3) ont été obtenus dans les forages 07-02, 07-17 et 07-35 localisés dans la partie nord de la zone. Le forage 07-04 finalement, implanté dans les mudstones encaissants a donné une teneur moyenne en Al_2O_3 d'un peu plus de 17%.

15) PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS , ANALYSES ET SÉCURITÉ

Les échantillons ont été déterminés par le géologue lors de la description des carottes dans les journaux de sondage. C'est un assistant sous la direction du géologue Serge Massé qui a fendu les sections de carottes à analyser. Une moitié de l'échantillon a été conservé dans la boîte de carotte comme témoin l'autre étant mise dans un sac en plastique pour expédition au laboratoire. Ces échantillons ont été soigneusement ensachés dans des sacs de plastique numérotés et un identifiant cartonné a été ajouté à l'intérieur des sacs pour éviter toutes erreurs d'identification des échantillons.

Aucune étape de la préparation et de l'analyse des échantillons n'a été effectuée par un salarié, un dirigeant, un administrateur ou une personne reliée à Exploration Orbite VSPA.

Les échantillons ont été expédiés pour analyses aux laboratoires de l'INRS-ETE à Québec. Dans un premier temps les échantillons ont été séchés à 75° C pendant 5 jours dans une étuveuse. Après séchage les échantillons ont été concassés à l'aide d'un concasseur à mâchoires d'acier et quartés 2 à 3 fois; l'échantillon ainsi réduit a été finalement pulvérisé à l'aide d'un pulvérisateur rotatif à anneaux (shatter box) en ferrochrome de très haute dureté. Le système de broyage utilisé n'induit aucune contamination en aluminium.

Pour les analyses chimiques les pulpes de claystones ont été digérées par la méthode de fusion alcaline (méta et tétraborate de lithium) suivie d'une dissolution finale dans l'acide nitrique. Après dilution, les échantillons liquides ont été analysés sur un spectromètre d'émission atomique à source plasma (ICP-AES). Les éléments majeurs et plusieurs éléments traces (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Sc, Sr, , V, Zn, Y, Zr, Pb, La) ont été aussi dosés.

La perte au feu (PAF ou LOI) a été déterminée par différence de poids suite au passage des échantillons dans un four électrique à 1050°C pendant 6 heures.

Le laboratoire de l'INRS-ETE, qui effectue principalement des analyses pour les chercheurs de l'INRS, n'est pas un laboratoire certifié par un organisme de normalisation. La fiabilité des résultats est assurée par un programme de contrôle de qualité comportant le passage de blanc, d'échantillons contrôles et de duplicatas. Les contrôles sont insérés à tous les 10 échantillons.

Selon l'auteur les analyses effectuées reflètent avec suffisamment de précision la composition chimique et notamment la teneur en alumine et en fer des roches argileuses qui se trouvent sur la propriété.

16) VÉRIFICATION DES DONNÉES

Les contrôles de la qualité effectués par les laboratoires d'analyses concernés nous semblent suffisants à ce stade pour déterminer avec assez de précision la composition chimique des claystones rouges et en particulier leur fourchette de teneurs en alumine. Des mesures de vérification pourraient s'imposer toutefois dans le cas où la mise au point du procédé d'extraction révélerait la présence à un seuil critique dans les claystones de composés ou encore d'éléments indésirables dans le procédé.

17) TERRAINS ADJACENTS

La propriété Grande-Vallée est adjacente au Bail Minier 715 détenu par Réal Rioux pour l'exploitation d'une carrière de pierre concassée à haute teneur en silice. Une partie de la zone C, tel qu'indiqué sur les figures, se trouve sur ces terrains.

18) ESSAIS DE TRAITEMENT ET ESSAIS MÉTALLURGIQUES

Les essais de traitement effectués sur les argilites de Grande-Vallée comprennent des essais d'extraction hydrométallurgique en vue de diminuer les concentrations en fer dans les argilites, des essais d'extraction de l'alumine de Grande-Vallée effectués à l'Université Laval à Québec dans le cadre d'un projet de doctorat en génie métallurgique (Ouellet, 2004); des essais en laboratoire d'extraction d'alumine de haute pureté au moyen d'un procédé développé par le Centre d'études des procédés chimiques du Québec (CEPROCQ).

18a) Essais d'extraction hydrométallurgique des impuretés de fer

Ces essais en vue de diminuer les concentrations en fer dans les argilites ont été réalisés par l'INRS sur les 3 échantillons en vrac prélevés dans les zones A, B et C. Ces échantillons représentatifs des argilites rouges fragmentaires ont été prélevés à la pelle près de la surface dans des zones libres de racines ou d'autres débris de matières organiques. Les essais comprennent des extractions aux acides chlorhydrique, sulfurique, oxalique et à un mélange oxalique-sulfurique. Les extractions ont été faites à des températures de 100°C en utilisant des solutions d'acide en concentrations variées pour des durées d'interaction de 15 à 90 minutes

Il ressort de ces études que le fer contenu dans les argilites est chimiquement très stable: les meilleurs résultats ont été obtenus avec l'acide chlorhydrique avec laquelle la teneur en fer a pu être abaissée de 8 à 6%.

18b) Essais d'extraction de l'alumine

Des essais pour extraire l'alumine de l'argile de Grande-Vallée ont été effectués à l'Université Laval à Québec dans le cadre d'un projet de doctorat en génie métallurgique (Ouellet, 2004), ainsi qu'au Centre d'études des procédés chimiques du Québec (CÉPROCQ). Il s'agit d'en les deux cas de recherches préliminaires à l'échelle du laboratoire visant à évaluer divers procédés d'extraction de l'alumine. Suite à ces recherches Exploration Orbite s'orienterait vers un procédé mis au point en laboratoire par le CÉPROCQ, impliquant la lixiviation à l'acide chlorhydrique de l'argilite calcinée à 600°C, l'enlèvement du fer et des autres métaux contenus dans le lixiviat par précipitation en milieu basique à l'aide de l'hydroxyde de sodium, la récupération de l'aluminium du lixiviat enrichi au moyen d'un système d'extraction liquide-liquide membranaire. L'aluminium est alors récupéré sous forme de $Al(OH)_3$ qui est ensuite calciné pour produire l'alumine. La

réalisation de plusieurs passes en série dans des contacteurs permettrait d'obtenir une alumine ultra-pure.

La méthode d'extraction développée par le CEPROCQ aurait donné de bons résultats en laboratoire mais de essais en usine-pilote devront être poursuivis pour optimiser certaines étapes du procédé.

Les rapports disponibles ne donnent aucune indication sur la nature et la provenance exactes des échantillons étudiés pour ces essais d'extraction, sinon qu'ils proviennent de la propriété de Exploration Orbite. L'échantillon utilisé pour les recherches à l'Université Laval proviendrait de la zone C et aurait été prélevé dans le talus en bordure du chemin forestier. Celui utilisé par le CÉPROCQ serait un composite d'échantillons d'argilites fragmentaires des zones A, B et C prélevés par l'INRS en bordure du chemin forestier.

19) ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES

Le présent chapitre concerne normalement les calculs des ressources d'un gisement. En respect des règles de la norme 43-101 toutefois les travaux complétés à ce jour ne permettent pas d'utiliser les notions prescrites de ressources ou de réserves minérales pour décrire les volumes de matériels circonscrits sur le site.

Dans la plupart des cas (gisement d'or, de métaux de base, par exemple), la restriction provient de l'incertitude reliée aux analyses ou à la quantité/densité des travaux. Dans le cas présent, soit un gisement de minéraux industriels d'un type très particulier, les travaux qui ont été réalisés, soit des forages systématiques et des analyses contrôlées, sont à un niveau qui permettent à l'auteur d'estimer un volume de matériaux d'une teneur constante, avec un très bon niveau de confiance dans les tonnages et les teneurs. Toutefois, nous préférons ne pas référer aux notions de ressources/réserves, dans la mesure où il subsiste un facteur d'incertitude relié aux aspects du traitement métallurgique du matériau et de sa commercialisation. Bien que démontré techniquement faisable, l'extraction profitable de l'alumine à partir de cette matière première particulière est encore en développement, et bien que des résultats prometteurs aient été portés à l'attention de l'auteur par l'émetteur, il n'a pas été possible d'obtenir de document technique officiel confirmant que le procédé de traitement peut être rentable. Dès que disponible, un tel document permettrait d'appuyer la conversion des tonnages calculés en ressources

Nous croyons tout de même qu'il est pertinent d'énoncer les résultats des travaux d'exploration qui ont été complétés, dans la mesure où nous les situons clairement dans leur contexte, en précisant les facteurs d'incertitudes.

L'auteur, qui a procédé aux estimations qui suivent, n'a aucun lien direct ou indirect avec l'émetteur autre que son association au dossier à titre de consultant indépendant, responsable du suivi des travaux de terrain et de la préparation du présent rapport.

Méthodologie du calcul

Le gisement a fait l'objet de forages regroupés en lignes ou sections espacées de 100 mètres. Tous les sondages ont été décrits et échantillonnés en continu. Les sections de forage montrant les résultats sont présentées à l'annexe IV.

Le calcul de tonnage a discriminé trois types de matériel, soit l'argilite fragmentaire de surface, les roches argileuses à haute teneur et les roches argileuses à basse teneur. Les limites des ces trois types de matériel sont indiquées sur les sections.

L'argilite fragmentaire de surface est la tranche de claystones altérés et très friables qui a été traversée par les forages mais qui n'a pu être récupérée. L'épaisseur de cette tranche varie généralement entre 5 et 10 mètres.

Les roches argileuses à haute teneur correspondent aux sections de forage qui présentent des teneurs en alumine supérieures à 23%. Il s'agit essentiellement de claystones rouges; ceux-ci peuvent contenir des intercalations de mudstone ou de siltstone mais celles-ci sont trop minces pour être discriminés dans les calculs de tonnage.

Les roches argileuses à basse teneur englobent les sections de forages qui présentent sur des dizaines de mètres de longueur des teneurs en alumine comprises entre 20 et 23% Al_2O_3 . Ces roches comprennent surtout des mudstones et des siltstones .

Puisque les sections ont été espacées de 100 mètres, chaque section a une zone d'influence de 50 mètres de part et d'autre de la ligne de section, soit un total de 100 mètres est-ouest.

La limite en profondeur a été établie à la cote -100 mètres, soit la profondeur maximale atteinte par quelques forages sur différentes sections. En plan, la surface ayant fait l'objet des calculs s'étend à 50 mètres à l'ouest de la section 337175 et 50 mètres à l'est de la section 337875. Le gisement est ouvert vers l'est, vers l'ouest et en profondeur. Les pendages abrupts des formations, tels qu'interprétés, suggèrent que le gisement se poursuit en profondeur. Toutefois, nous avons adopté une approche conservatrice, soit ne pas dépasser le niveau -100 mètres, compte tenu des plissements qui pourraient affecter la continuité de la zone des claystones en profondeur dans ce contexte géologique.

Les surfaces déterminées par les limites énoncées ci-dessus ont été calculées sur chacune des sections par le logiciel Autocad. Pour déterminer les volumes en mètres cubes, ces surfaces ont été multipliées par la zone d'influence de chaque section (100 mètres).

Finalement, la conversion des volumes en tonnes métriques s'est faite sur la base d'une masse volumique (densité) de 2,2 g/cm³, ce qui correspond à une valeur moyenne pour ce type de matériel. Il s'agit probablement d'une valeur conservatrice.

Le tableau 4 qui suit, résume les tonnages calculés pour l'ensemble de la zone forée. Ainsi, à l'intérieur de la zone forée, nous estimons la présence d'un volume de 36,9 millions de tonnes de roches alumineuses d'une teneur moyenne de l'ordre de 24% Al_2O_3 . Ce tonnage comprend 33,6

millions de tonnes de claystones à haute teneur, 2,6 millions de tonnes (environ 7%) d'argilites fragmentaires et 0,7 million de tonnes ou environ 2% de claystones à plus basse teneur. La faible proportion des claystones dits à basse teneur est considérée comme ayant une influence négligeable sur la teneur de l'ensemble du gisement.

Le niveau de précision de cette estimation est de l'ordre de 20% à l'intérieur de la zone forée. Rappelons toutefois que la zone demeure ouverte en profondeur ainsi que de part et d'autre en direction est-ouest.

Section	Superficie en mètres carrés			Zone d'influence	Volumes en mètre cubes			Tonnage (densité de 2,2) en tonnes métriques			Tonnages par section
	Argiles Fragm.	Roches argileuse Haute teneur	Roches argileuses Basse teneur		Argiles Fragm.	Roches argileuses Haute teneur	Roches argileuses Basse teneur	Argiles Fragm.	Roches argileuses Haute teneur	Roches argileuses Basse teneur	
338175	632	6453	0	100	63200	645300	0	126400	1290600	0	1417000
338275	1540	15630	0	100	154000	1563000	0	338800	3438600	0	3777400
338375	1760	27619	0	100	176000	2761900	0	387200	6076180	0	6463380
338475	1880	21670 8240 29910	1850	100	188000	2991000	185000	413600	6580200	407000	7400800
338575	3150	21510 7750 29260	1210	100	315000	2926000	121000	693000	6437200	266200	7396400
338675	1140	17850	0	100	114000	1785000	0	250800	3927000	0	4177800
338775	1150	15060	0	100	115000	1506000	0	253000	3313200	0	3566200
338875	890	11640	0	100	89000	1164000	0	195800	2560800	0	2756600
							Total:	2658600	33623780	673200	36955580

Tableau 4: Calcul des tonnages

754617

20) AUTRES DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS

Les essais d'extraction de l'alumine ont été effectués seulement à partir des argilites fragmentaires de surface. Les argilites ou claystones formant le socle rocheux sous-jacent n'ont pas encore été testés comme tels. Toutefois comme ces roches présentent des teneurs en alumine tout aussi sinon plus élevées en moyenne que les argilites fragmentaires, tout indique qu'elles conviendraient au procédé d'extraction développé par le CÉPROCQ. Les prochains essais devront donc porter nécessairement sur ces roches qui représentent la majeure partie de la ressource.

21) INTERPRÉTATIONS ET CONCLUSIONS

Les gisements de roches argileuses à haute teneur en alumine qui se trouvent sur la propriété de Grande-Vallée sont des unités de claystones (ou argilites) rouges faisant partie de la Formation de l'Original. Ces roches affleurent sur la propriété sous forme de dépôts résiduels d'argilites fragmentaires. À ce jour cinq zones d'argilites fragmentaires, identifiées par les lettres A à E ont été délimitées.

Suivant les nombreuses analyses effectuées, les claystones rouges tant sous forme de consolidée que sous forme d'argilites fragmentaires contiennent des teneurs en alumine relativement élevées, variant entre 23 et 26% Al_2O_3 , comparativement à des teneurs généralement inférieures à 21% Al_2O_3 pour les autres roches argileuses de la Formation de l'Original.

Les travaux d'exploration effectués en 2007 sur la zone A ont confirmé la présence sous les argiles fragmentaires de surface d'une importante unité de claystone rouge s'étendant sur une largeur maximum de 350 mètres et sur une longueur de plus de 800 mètres: des forages ont établi la continuité de cette bande jusqu'à une profondeur de 100 mètres. À partir de la surface jusqu'à cette profondeur les tranchées et les forages ont délimité un volume de roches argileuses de plus de 36 millions de tonnes d'une teneur moyenne en alumine de l'ordre de 24% Al_2O_3 incluant au sommet un volume d'argilites fragmentaires de quelques 2,6 millions de tonnes.

Ces premiers travaux montrent qu'il est possible d'extraire à partir des unités de claystones de la Formation de l'Original une matière première qui, en termes de teneur en alumine, pourrait convenir au procédé d'extraction de l'alumine développé en laboratoire par le CEPROCQ. Dans l'optique où des investissements importants devront être faits pour optimiser ce procédé et établir sa viabilité économique, notamment par des essais en usine-pilote, il est nécessaire de s'assurer par la poursuite des travaux d'exploration de la disponibilité de ressources supplémentaires.

22) RECOMMANDATIONS ET BUDGET

Afin de compléter l'évaluation du potentiel des zones d'argilite alumineuses se trouvant sur la propriété d'Exploration Orbite à Grande-Vallée, nous recommandons le programme d'exploration suivant en 2 étapes.

Phase 1 : Tranchées

Les principaux objectifs des tranchées seront de:

- circonscrire les unités de claystones rouges associées aux argilites fragmentaires
- recueillir des données lithologiques et structurales (schistosité, stratification, plissements) visant à construire des coupes géologiques et à orienter les forages.
- prélever pour analyses des échantillons en rainure représentatifs de l'unité.
- estimer les ressources disponibles (tonnage et teneurs).

Le programme de tranchées portera essentiellement sur les zones B, D, et E ainsi que sur la partie de la zone C située dans les limites de la propriété. Des tranchées supplémentaires sont aussi prévues sur la zone A sur les extensions probables de l'unité.

Les tranchées seront effectuées suivant des lignes orientées perpendiculairement à la direction générale des formations et espacées de 200 mètres. Nous prévoyons pour chaque zone les travaux suivants:

Zone A : 4 tranchées de 200 mètres pour un total de 800 mètres.

Zone B : 6 tranchées de 200 à 300 mètres pour un total de 1500 mètres .

Zone C : 4 tranchées de 250 mètres pour un total de 1000 mètres.

Zone D : 4 tranchées de 200 mètres pour un total de 800 mètres.

Zone E : 6 tranchées pour un total de 1500 mètres

Il est entendu que la longueur suggérée des tranchées n'est qu'une estimation et que la longueur de celles-ci devra être ajustée en fonction des résultats obtenus.

Phase 2 : Forages au diamant

Les objectifs des forages au diamant sont de:

- vérifier la continuité à une profondeur verticale de 100 mètres des unités de claystones mis à jour dans les tranchées.
- évaluer qualitativement et quantitativement les ressources disponibles au niveau des zones B, C, D et E.
- augmenter les ressources au niveau de la zone A.

Un total de 40 forages de 50 à 100 mètres de longueur (soit un total maximum d'environ 3500 mètres) devraient permettre d'atteindre ces objectifs. La position exacte, l'inclinaison et la longueur des forages seront définis sur la base des résultats obtenus dans les tranchées.

Budget estimé

Phase 1; Tranchées et cartographie détaillée (2 mois)

Pelle mécanique (100\$/heure)	35 000\$
Analyses (300 échantillons)	15 000\$
Équipe géologique (2 géologues, 1 technicien, 1 assistant)	70 000\$
Supervision et rapport	10 000\$
Total Phase 1	130 000\$

Phase 2 : Forages (2 mois)

Contrat de forage : 3000m à 100\$/m	300 000\$
Supervision, description et échantillonnage (1 géologue et un technicien)	40 000\$
Analyses (400) et essais de caractérisation	30 000\$
Supervision et rapport	15,000\$
Total Phase 2	385 000\$
 Contingences	 35 000\$

Total Phases 1et 2 **550 000 \$**

23) RÉFÉRENCES

Brisebois, D., Lachambre, G. et Piché, G., 1992- Carte géologique, Péninsule de la Gaspésie, ministère de l'Énergie et des Ressources, DP 91-21

Lachambre G. et Brisebois D., 1991- Géologie de la Gaspésie- Grande-Vallée, 22H/03 et 22H/06, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, DV 91-06.

Lafèche, Marc R., Nzangou, Omer S. et Monette Yves, 2006- Études géochimique, minéralogique et hydrométallurgique des argilites alumineuses de la propriété Grande-Vallée de Orbite VSPA , Institut de la Recherche Scientifique, INRS-Eau, Terre et Environnement, Rapport de Recherches No R-909, GM-62960.

Slivitzky, A., Saint-Julien P. et Lachambre G., 1991- Synthèse géologique du Cambro-Ordovicien du Nord de la Gaspésie, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, ET 88-14, 61 pages.

Slivitzky, A., 1994- Géologie de la région de Grande-Vallée (Gaspésie), Ministère des Ressources naturelles, MB-94-53.

Turner, R. W., 2000- Preliminary report on the geology and clay sampling programme. Grande Vallée Alumina Project of Jean-Marc Marin and Jean-Yves Lavoie, NTS 22H/3, Denoue Township, Gaspé Region, Province of Quebec, GM-59582.

Veillette, J.J. et Cloutier, M., 1993- Géologie des formations en surface, Gaspésie, Québec, Commission géologique du Canada, Carte 1840A, échelle 1/25000.

CERTIFICATION ET LETTRE DE CONSENTEMENT

LA PRÉSENTE EST POUR CERTIFIER QUE :

Je réside au 3045, Michael-Connolly, Québec depuis 1978.

Je suis ingénieur-géologue, gradué de l'Université Laval à Québec (B.Sc.A.) en 1970, et je suis membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec.

De 1973 à 2004, j'ai travaillé comme géologue spécialisé dans les minéraux industriels au Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. Depuis ma retraite je travaille sur une base occasionnelle à titre de consultant.

Ce rapport de qualification est conforme à la documentation disponible et aux résultats des travaux faits sous ma supervision en 2007. J'endosse donc par la présente ledit rapport et ses conclusions.

J'ai lu le Règlement NI 43-101 ainsi que l'annexe 43-101A, et j'ai préparé le rapport en conformité.

Je n'ai pas, directement ou indirectement reçu, ou espère recevoir, un intérêt dans les propriétés de la compagnie Exploration Orbite VSPA Inc.

Je consens à ce que Exploration Orbite VSPA Inc. divulgue en tout ou en partie le contenu dudit rapport et utilise mon nom dans tout document relatif à ce projet.

Henri-Louis Jacob, Ing.

Henri-Louis Jacob, Ing.-géol.

OIQ. 533873

Annexe I

Analyses chimiques – Secteur Ouest

Echantillon	Description	UTM-E	UTM-N	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	LOI %	Total %
GV-7A	Claystone fissile rouge brunâtre	333482	5440153	50.16	25.19	8.95	0.61	1.32	1.13	3.06	0.93	0.17	8.23	99.89
GV-7B	Argilite fragmentaire	333445	5440197	51.55	24.62	8.38	0.57	1.66	0.92	2.92	0.91	0.175	7.82	99.8
GV-7C	Argilite fragmentaire	333419	5440223	52.36	24.25	8.66	0.52	1.24	1.15	3.13	0.91	0.155	7.28	99.79
GV-7D	Claystone rouge	333390	5440278	53.23	23.39	8.17	0.43	1.95	1.05	3.27	0.95	0.134	6.89	99.7
GV-9	Ardoise (clayslate) pourpre	331807	5439136	56.63	20.8	8.24	0.34	2.04	1.2	3.63	1.02	0.109	5.49	99.76
GV-13	Ardoise (mudslate) pourpre	331809	5439133	60.39	17.54	8.82	0.43	2.14	1.77	3.5	1	0.147	3.98	99.88
GV-20A	Ardoise (clayslate) vert pâle	331893	5438988	57.99	18.71	7.75	0.31	2.67	1.71	3.73	1.11	0.168	3.88	98.16
GV-20B	Ardoise (clayslate) pourpre	331893	5438988	59.18	19.25	8.29	0.22	2.17	1.44	4.2	0.99	0.137	3.84	99.87
GV-21	Ardoise (clayslate) pourpre	332693	5439265	58.76	19.89	8.31	0.12	1.8	1.28	4.18	0.97	0.097	4.25	99.84
GV-22	Mudstone pourpre	332733	5439130	59.09	19.35	7.94	0.45	1.71	2.66	3.4	1.21	0.161	3.77	99.92
GV-30	Mudstone pourpre	331553	5439600	57.52	20.56	7.36	0.38	1.99	2.33	3.83	1.18	0.158	4.29	99.74
GV-31	Ardoise (clayslate) brun rougeâtre foncé	331932	5440041	57.03	20.75	8.6	0.13	1.94	1.45	3.82	1	0.109	4.99	99.97
GV-32	Ardoise (clayslate) brun rougeâtre foncé	331506	5440179	57	20.06	9.1	0.11	1.98	1.29	4.05	0.95	0.092	5.05	99.9
GV-33	Claystone rouge brunâtre	331597	5440242	54.13	23	8.82	0.14	1.58	1.04	3.64	1.01	0.126	6.22	99.86
GV-35	Claystone gris vert	332142	5440301	55.72	20.31	7.55	0.62	3.07	0.88	3.37	0.79	0.103	7.37	99.9
GV-40A	Claystone brun rougeâtre	329401	5440339	58.01	19.73	8.2	0.32	1.97	1.72	3.48	1.01	0.093	5.25	99.9
GV-44A	Clayslate vert	327316	5440238	62.01	12.36	5.76	0.69	7.22	0.39	4.34	0.38	0.053	6.63	99.91
GV-44B	Clayslate vert	327343	5440255	57.65	17.86	6.61	0.35	2.7	0.46	8.51	0.5	0.064	5.04	99.86
GV-46A	Claystone brun rougeâtre	326010	5439742	53.06	23.46	9.09	0.15	1.68	1.03	3.32	0.97	0.126	6.79	99.82
GV-46B	Claystone rouge brunâtre altéré	326188	5439807	52.24	23.52	9.45	0.43	1.82	1.14	3.24	0.95	0.133	6.79	99.84
GV-46C	Argilite fragmentaire	326272	5439895	50.19	25.33	8.94	0.57	1.37	1	2.91	0.89	0.174	8.07	99.78
GV-46D	Argilite fragmentaire	326237	5439889	50.38	24.28	8.75	0.41	1.58	1.02	2.87	0.89	0.11	8.58	99.85
GV-47B	Claystone rouge brunâtre	325691	5440013	50.04	25.42	9.23	0.47	1.43	1.07	3.06	0.86	0.151	7.89	99.77
GV-50	Argilite fragmentaire	327795	5440040	48.65	26.24	9.56	0.6	1.47	1.39	3.23	0.91	0.192	7.35	99.7
GV-50B	Mudstone pourpre	327553	5439906	57.55	19.7	8.18	0.79	1.8	1.31	3.36	1.25	0.511	5.07	99.73
GV-52	Mudstone pourpre	328485	5439829	55.52	21.56	8.2	0.4	1.91	2.09	3.75	1.17	0.154	4.99	99.91

1754617

Annexe II

Analyses chimiques – Tranchées (Zone A)

Echantillon	Lithologie	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	LOI	Total
TR1-01	Claystone brun rougeâtre	49.7	25.0	10.4	.373	1.27	1.11	3.29	.857	.178	6.8	99.2
TR1-02	Claystone rouge	52.4	24.0	9.39	.585	1.45	1.20	3.29	.846	.171	6.2	99.7
TR1-03	Claystone brun rougeâtre	51.1	25.0	9.92	.431	1.31	1.26	3.49	.857	.172	6.7	100.5
TR1-04	Claystone brun rougeâtre	50.5	25.6	9.34	.519	1.22	1.27	3.44	.885	.165	6.7	100.0
TR1-05	Claystone brun rougeâtre	53.5	22.6	8.50	.202	1.62	1.03	3.87	.992	.137	5.5	98.1
TR1-06	Claystone brun rougeâtre sombre	51.2	24.8	9.89	.508	1.26	1.11	3.64	.893	.196	7.0	100.6
TR1-07B	Claystone brun rougeâtre	51.6	25.0	9.60	.553	1.13	1.18	3.53	.863	.167	6.9	100.8
TR1-01A	Argilite fragmentaire	52.3	25.0	9.28	.205	1.23	1.15	3.42	.889	.155	6.8	100.6
TR3-01	Claystone-mudstone brun rougeâtre	54.1	23.7	7.98	.187	1.85	1.01	3.79	.986	.141	6.1	100.1
TR3-02	Argilite fragmentaire	51.2	25.0	9.38	.476	1.24	1.19	3.69	.868	.173	6.7	100.1
TR3-03	Claystone brun rougeâtre	50.9	25.2	8.83	.645	1.13	1.21	3.42	.903	.195	7.1	99.8
TR3-04	Mudstone brun verdâtre	55.4	20.8	8.53	.097	2.86	.602	3.81	.721	.0710	7.1	100.1
TR3-05	Claystone brun rougeâtre	54.5	24.2	8.72	.574	1.25	1.23	3.30	.924	.162	6.2	101.2
TR3-06	Claystone brun rougeâtre	51.8	24.7	9.49	.555	1.07	1.24	3.58	.821	.173	6.4	100.0
TR3-07	Claystone brun rougeâtre sombre	52.1	24.0	9.30	.114	1.81	1.10	3.54	1.05	.130	6.5	99.9
TR3-08	Argilite fragmentaire	49.9	25.3	9.63	.459	1.27	1.16	3.47	.896	.169	6.7	99.3
TR3-09	Claystone brun rougeâtre sombre	51.0	24.5	9.35	.398	1.43	1.11	3.29	.900	.157	6.8	99.7
TR3-10	Sol argileux rougeâtre	56.7	15.6	6.21	5.59	1.92	1.28	3.15	.755	.146	9.0	100.7
TR5-01	Mudstone vert fissile	56.5	20.6	7.57	.159	2.32	.727	3.56	.727	.0790	6.8	99.3
TR5-02	Argilite fragmentaire	50.2	25.0	9.34	.634	1.18	1.19	3.73	.857	.168	6.8	99.4
TR5-03	Claystone brun rougeâtre	50.7	25.1	9.99	.549	1.25	1.29	3.60	.823	.160	6.4	100.0
TR5-04	Claystone brun rougeâtre	51.0	25.0	9.60	.398	1.20	1.23	3.35	.865	.160	6.7	99.7
TR5-05	Claystone brun rougeâtre sombre	51.9	24.3	8.92	.435	1.35	1.07	3.54	.898	.135	6.7	99.5
TR5-06	Claystone-mudstone brun rougeâtre	55.6	22.4	8.17	.452	1.48	1.34	3.93	1.04	.160	5.3	100.1
TR6-02	Claystone brun rougeâtre	53.2	23.4	8.81	.299	1.72	1.14	3.58	1.04	.168	6.4	100.0
TR6-03	Mudstone violacé dur	57.0	21.6	8.00	.312	1.89	1.11	4.24	1.12	.149	5.3	101.6
TR6-04	Claystone brun rougeâtre	51.9	23.8	9.61	.428	1.57	1.18	3.91	.970	.140	6.1	99.9
TR6-05	Claystone-mudstone brun rougeâtre	52.4	23.3	9.38	.475	1.92	1.13	3.54	1.03	.202	6.1	99.8
TR6-06	Argilite fragmentaire	51.8	24.2	9.74	.105	1.64	1.24	3.59	1.00	.128	6.6	100.4
TR6-07	Claystone brun rougeâtre	53.2	24.3	8.90	.476	1.37	1.27	3.66	.879	.161	6.1	100.6
TR6-08	Claystone brun rougeâtre	51.0	24.6	9.90	.235	1.22	1.15	3.40	.864	.147	6.8	99.7
TR6-09	Claystone brun rougeâtre	50.4	25.2	10.3	.652	1.11	1.23	3.75	.857	.179	6.6	100.4
TR8-02	Claystone brun rougeâtre	50.4	25.1	10.4	.500	1.14	1.19	3.53	.877	.178	6.6	100.2
TR8-03	Argilite fragmentaire	51.4	24.9	10.1	.201	1.16	1.17	3.55	.880	.151	6.8	100.6
TR8-04	Claystone brun rougeâtre	52.1	24.5	9.47	.369	1.28	1.29	3.52	.854	.147	6.3	100.1
TR8-05	Claystone rouge	53.3	24.2	8.68	.454	1.41	1.25	3.56	.852	.160	6.3	100.5
TR8-06	Claystone brun rougeâtre	51.9	24.8	9.28	.454	1.31	1.29	3.53	.862	.165	6.4	100.2
TR11-08	Claystone brun rougeâtre sombre	56.9	21.2	8.15	.228	1.47	1.14	3.57	.932	.118	5.5	99.6

Annexe III

Photos



Photo 1: Argilite fragmentaire typique Zone E; Mélange d'argile et fragments de claystones rouges de grosseurs diverses.



Photo 2: Argilite fragmentaire faisant place en profondeur à des claystones très fissiles (tranchée 6-07).



Photo 3: Claystone rouge d'aspect massif, recoupé en profondeur
Sondage no 05, 57 à 75 mètres.

Annexe IV

Sections transversales (sondages)

Annexe V

Certificats d'analyses INRS

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Lafleche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire Argiles
 Type échantillons 26-oct-07
 Date remise
 Remarques

Numéro client	Element-oxyde Raie analytique Unité Limite Instrumentale	Cr	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cr_205.560 ppm 0,02	Cu_324.752 ppm 0,01	Ni_231.604 ppm 0,05	Sc_361.383 ppm 0,0005	Sr_421.552 ppm 0,002	V_292.402 ppm 0,02	Zn_206.200 ppm 0,006	Y_371.029 ppm 0,004	Zr_343.823 ppm 0,006	Pb_220.353 ppm 0,1	La_408.672 ppm 0,01	
TR1-01	251007 Ma-01	83,5	40,8	112,	19,4	138,	94,9	117,	47,5	124,	< 69,3	77,4	693
TR1-02	251007 Ma-02	58,6	63,3	77,7	17,6	150,	66,4	134,	62,3	135,	< 69,3	77,9	693
TR1-03	251007 Ma-03	69,6	23,4	54,4	19,0	138,	98,5	129,	47,7	132,	< 69,5	74,5	695
TR1-04	251007 Ma-04	65,4	47,0	54,7	19,3	171,	90,5	129,	50,3	135,	< 69,6	75,5	696
TR1-05	251007 Ma-05	68,1	51,3	47,9	15,8	70,3	64,3	123,	53,2	233,	< 70	61,2	700
TR1-06	251007 Ma-06	63,2	36,2	48,1	19,3	126,	109,	118,	55,0	160,	< 69,6	73,9	696
TR1-07B	251007 Ma-07	65,1	49,0	72,7	19,8	125,	78,6	116,	43,5	126,	< 68,9	75,6	689
TR1-01A	251007 Ma-08	63,1	18,5	40,8	18,0	123,	81,7	119,	51,9	139,	< 69,6	73,9	696
1,1	251007 Ma-09	66,7	73,9	38,5	17,7	143,	77,7	143,	43,4	195,	669,	71,9	699
2.1 1/2	251007 Ma-10	68,6	21,2	38,6	16,1	111,	73,7	127,	47,3	323,	< 69,6	56,9	696
2.1 2/2	251007 Ma-11	85,6	19,7	40,5	16,2	115,	73,7	127,	49,0	371,	< 69,8	56,9	698
6.1 1/2	251007 Ma-12	61,5	10,6	96,0	18,4	177,	59,1	128,	57,8	176,	< 69,8	74,5	698
6.1 2/2	251007 Ma-13	59,9	28,2	42,7	18,5	177,	60,1	129,	54,5	182,	< 69,5	73,8	695
6,3	251007 Ma-14	93,3	25,9	55,0	19,5	178,	111,	123,	55,3	134,	< 69,6	73,6	696
TR3-01	251007 Ma-15	72,6	41,0	48,8	17,8	89,5	79,8	148,	39,6	251,	< 69,8	64,4	698
TR3-02	251007 Ma-16	71,7	24,1	61,0	20,0	147,	110,	132,	53,9	139,	< 69,9	76,7	699
TR3-03	251007 Ma-17	67,7	42,0	53,2	18,7	137,	84,0	116,	56,1	155,	< 69,6	74,0	696
TR3-04	251007 Ma-18	131,	34,6	80,9	15,0	70,5	104,	100,	11,3	113,	< 70,1	40,5	701
TR3-05	251007 Ma-19	71,4	26,2	49,5	18,1	131,	65,2	126,	59,3	186,	< 70,1	70,1	701
TR3-06	251007 Ma-20	71,0	13,3	49,0	19,2	145,	85,5	107,	50,8	116,	< 69,7	72,3	697
6,2	251007 Ma-21	65,9	20,2	54,9	19,2	165,	104,	136,	57,9	157,	< 70	74,9	700
TR3-07	251007 Ma-22	94,9	15,9	171,	17,5	93,0	87,4	134,	39,3	231,	< 69,8	69,7	698
TR3-08	251007 Ma-23	63,8	22,5	49,7	19,8	150,	98,3	126,	52,1	135,	< 69,7	75,4	697
TR3-09	251007 Ma-24	65,0	34,0	47,8	19,2	124,	77,8	136,	55,0	157,	< 70	70,4	700
TR3-10	251007 Ma-25	88,0	27,4	46,7	13,1	149,	77,2	85,4	27,8	215,	< 69,4	43,3	694
TR5-01	251007 Ma-26	119,	47,6	65,6	19,0	79,9	104,	100,	24,9	180,	< 70,1	44,7	701
TR5-02	251007 Ma-27	64,5	8,90	46,6	17,8	136,	82,0	111,	57,1	152,	< 70	71,8	700
TR5-03	251007 Ma-28	59,5	21,8	64,0	19,4	154,	127,	132,	57,6	116,	< 69,4	83,3	694
TR5-04	251007 Ma-29	66,7	17,6	46,1	19,4	139,	89,2	120,	52,9	131,	< 69,4	74,6	694
TR5-05	251007 Ma-30	62,0	34,6	40,3	17,6	144,	69,4	112,	41,0	147,	< 69,4	71,1	694
TR5-06	251007 Ma-31	59,8	36,5	35,7	16,7	111,	70,3	121,	47,0	296,	< 69,6	61,6	696
TR6-02	251007 Ma-32	65,0	46,7	60,7	18,5	97,4	86,7	129,	50,2	259,	< 69,9	67,4	699
TR6-03	251007 Ma-33	79,7	3884,	82,8	16,8	73,4	76,9	154,	40,9	304,	< 69,2	58,1	692
TR6-04	251007 Ma-34	93,5	9,40	92,1	17,7	101,	73,3	133,	52,9	194,	< 69,5	64,2	695
TR6-05	251007 Ma-35	85,7	39,2	49,6	18,7	123,	91,7	136,	47,9	232,	< 69,3	68,8	693
TR6-06	251007 Ma-36	76,8	28,8	45,0	18,2	98,1	92,5	128,	41,6	212,	< 69,5	72,0	695
TR6-07	251007 Ma-37	67,1	11,4	40,9	18,3	167,	73,3	129,	60,0	141,	< 69,7	80,3	697
TR6-08	251007 Ma-38	69,1	34,0	114,	19,6	126,	74,8	116,	51,0	138,	< 70	73,2	700
TR6-09	251007 Ma-39	71,0	16,1	50,8	19,3	137,	95,9	108,	50,1	128,	< 69,6	74,0	696
5-42-45	251007 Ma-40	71,2	12,4	84,7	18,1	178,	67,4	123,	54,5	133,	< 69,9	79,8	699
TR8-02	251007 Ma-41	83,8	43,2	140,	19,4	149,	83,3	164,	54,4	137,	< 69,7	74,9	697
TR8-03	251007 Ma-42	68,0	14,9	43,8	18,1	135,	104,	124,	49,2	140,	< 69,8	76,6	698
TR8-04	251007 Ma-43	61,8	13,7	46,7	19,2	160,	69,8	120,	60,3	135,	< 69,8	81,1	698
TR8-05	251007 Ma-44	69,1	13,2	48,9	19,0	163,	74,8	134,	61,3	143,	< 69,4	78,0	694
TR8-06	251007 Ma-45	58,9	14,0	52,7	19,2	178,	99,9	144,	62,2	142,	< 69,4	82,8	694
TR11-08	251007 Ma-46	61,4	16,9	35,9	15,4	88,7	67,8	124,	41,2	243,	< 69,7	58,9	697
TR3-06	251007 Ma-20-repl	72,3	13,9	53,8	19,4	148,	86,3	113,	51,8	118,	< 69,7	73,5	697
TR5-05	251007 Ma-30-repl	64,8	34,5	42,2	18,0	148,	68,4	114,	41,5	149,	< 69,4	72,9	694

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client : Marc Lafleche
 Projet : Argiles
 Numéro laboratoire : Argiles
 Type échantillons : Argiles
 Date remise : 26-oct-07
 Remarques :

Numéro client	Element-oxyde Raie analytique Unite Limite Instrumentale Numéro labo	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cu_324.752 ppm 0,01	Ni_231.604 ppm 0,05	Sc_361.383 ppm 0,0005	Sr_421.552 ppm 0,002	V_292.402 ppm 0,02	Zn_206.200 ppm 0,006	Y_371.029 ppm 0,004	Zr_343.823 ppm 0,006	Pb_220.353 ppm 0,1	La_408.672 ppm 0,01	
Standard analysé	251007 Sarm1-15oc	321,	< 68	,770	11,3	< 27.2	47,5	144,	313,	< 136.1	108,	1 361
Standard de référence (Certaines valeurs ne so sarm1		12,0	8,00	,900	10,0	2,00	50,0	143,	300,	40,0	109,	
Blanc analytique	251007 Blanc-01	13,6	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
	251007 Blanc-02	< 7	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
	251007 Blanc-03	< 7	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
Argile (suite)	08-nov-07											
709579	071107 Ma-47	27,0	43,9	18,5	167,	84,5	132,	51,7	143,	< 69.4	69,1	694
709559	071107 Ma-48	97,5	39,3	16,1	142,	79,1	114,	47,6	136,	< 69.5	66,9	695
709519	071107 Ma-49	42,5	42,7	18,3	150,	100,0	141,	57,3	138,	< 69.5	66,2	695
5-69-72	071107 Ma-50	8,9	45,1	18,4	178,	68,1	133,	61,4	141,	< 69.5	80,9	695
709563	071107 Ma-51	952,5	47,6	18,7	164,	74,5	141,	45,0	156,	< 69.5	71,8	695
709531	071107 Ma-52	33,9	< 34.7	15,5	148,	62,5	115,	47,7	284,	< 69.5	53,7	695
42343	071107 Ma-53	114,2	54,0	20,2	159,	91,6	141,	54,4	191,	< 69.8	75,0	698
709508	071107 Ma-54	26,6	52,7	20,5	168,	98,5	124,	60,4	136,	< 69.8	78,1	698
709520	071107 Ma-55	22,1	41,6	19,4	173,	99,7	135,	52,1	131,	< 69.7	76,9	697
5-48-51	071107 Ma-56	17,8	40,1	18,0	172,	86,1	137,	57,7	157,	< 69.6	79,4	696
5-45-48	071107 Ma-57	26,8	37,1	17,4	179,	72,2	127,	56,3	152,	< 69.4	81,9	694
709522	071107 Ma-58	11,4	48,3	19,8	179,	83,2	121,	55,8	129,	< 69.5	76,7	695
709521	071107 Ma-59	10,2	40,5	19,0	168,	99,8	127,	52,5	126,	< 69.9	73,6	699
709517	071107 Ma-60	246,2	43,4	19,8	164,	77,1	128,	52,8	147,	< 69.5	74,9	695
709518	071107 Ma-61	64,9	126,6	19,0	151,	93,1	207,	53,8	146,	< 69.7	70,4	697
5-31.6-36	071107 Ma-62	18,3	46,5	20,6	200,	116,0	137,	60,5	143,	< 69.6	86,2	696
709516	071107 Ma-63	29,8	38,3	19,8	163,	78,9	129,	54,6	140,	< 70	75,8	700
709515	071107 Ma-64	50,6	45,4	19,6	161,	86,6	124,	55,5	141,	< 69.9	74,1	699
709513	071107 Ma-65	28,8	40,4	20,0	161,	97,5	128,	56,6	156,	< 69.5	75,0	695
5-27-28.7	071107 Ma-66	21,8	50,2	20,8	185,	149,8	139,	58,6	148,	< 69.8	82,9	698
709504	071107 Ma-67	14,9	< 35	19,1	186,	57,6	116,	53,8	137,	< 70	85,5	700
709511	071107 Ma-68	23,6	47,9	19,6	169,	93,8	127,	55,9	145,	< 69.9	75,4	699
5-6-12	071107 Ma-69	44,7	48,0	20,3	161,	89,0	142,	54,5	207,	< 69.8	75,5	698
709502	071107 Ma-70	21,2	38,7	18,9	181,	59,5	133,	59,4	165,	< 69.9	233,0	699
709533	071107 Ma-71	51,1	45,0	16,7	143,	93,2	136,	35,4	297,	< 69.8	65,4	698
709512	071107 Ma-72	145,2	43,4	19,9	181,	79,9	116,	54,5	116,	< 69.7	78,6	697
709509	071107 Ma-73	26,5	42,9	20,1	166,	91,7	119,	51,2	133,	< 70.1	76,3	701
709517	071107 Ma-60dup	246,7	40,5	20,0	164,	75,0	129,	53,0	149,	< 69.5	75,2	695
Blanc analytique	071107 Blanc4	25,8	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
Blanc analytique	071107 Blanc-va01	< 7	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
Blanc analytique	071107 Blanc-va02	< 7	< 35	< 0.35	< 1.4	< 14	< 4.2	< 2.8	< 4.2	< 70	< 7	700
Standard analysé	071107 Sarm12-nov	474,4	236,7	51,1	133,	473,1	155,	3,7	63,	89,2	13,4	700
	071107 GXR6-nov07	71,0	< 35	25,2	44,	180,2	118,	15,4	129,	90,4	12,4	699
	071107 RGM1-nov07	43,1	< 34.7	4,4	106,	< 13.9	32,	23,6	225,	< 69.5	22,7	695
Standard de référence (Certaines valeurs ne so sarm12		502,0	281,0	#N/A	#N/A	520,0	142,	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	-
	gxr6	70,0	21,0	24,8	35,	200,0	129,	14,0	110,	96,0	13,0	-
	RGM1	11,0	2,8	4,4	97,	5,1	30,	21,6	173,	22,3	20,5	-

- 754617 !

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Laffèche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire Argiles
 Type échantillons
 Date remise 15-févr-08
 Remarques

Numéro client	Element-oxyde Raie analytique Unité Limite Instrumentale Numéro labo	Cr	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cr_205.560	Cu_324.752	Ni_231.604	Sc_361.383	Sr_421.552	V_292.402	Zn_206.200	Y_371.029	Zr_343.823	Pb_220.353	La_408.672	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
5525	060208 Ma-496	80,1	29,4	44,1	21,	164,0	107,	154,0	59,	136,7	< 77,5	77	775,0
5451	100308 Ma-769	91,8	21,1	57,8	19,6	209,7	105,5	136,7	57,6	132,6	< 69,5	88	695,
5452	260208 Ma-734	80,7	29,3	51,5	20,1	183,2	108,4	147,4	54,5	144,6	< 69,9	82	699,
5453	260208 Ma-735	80,3	171,3	38,4	17,6	143,0	74,5	145,1	33,5	245,1	< 69,9	70	699,
5454	260208 Ma-736	88,0	7,9	53,4	19,6	167,0	83,1	108,4	46,7	165,8	< 69,7	79	697,
5455	260208 Ma-737	91,4	< 6,9	46,7	18,1	132,3	79,4	126,0	47,0	230,4	< 68,8	69	688,
5456	260208 Ma-738	60,5	10,1	43,2	18,1	195,2	69,7	130,5	59,0	139,6	< 70,7	87	707,
5456	100308 Ma-770	78,8	9,7	51,5	17,4	142,1	119,7	180,3	57,3	133,5	< 69,8	77	698,
5457	100308 Ma-771	77,9	18,1	59,5	18,0	151,2	108,2	135,9	54,9	138,2	< 69,6	81	696,
5458	100308 Ma-772	99,3	13,3	70,8	18,4	153,9	96,6	137,9	55,7	135,2	< 69,6	83	696,
5459	100308 Ma-773	76,5	38,5	44,0	17,9	171,0	81,3	131,7	52,8	136,7	< 69,2	79	692,
5460	100308 Ma-778	80,5	36,3	55,5	18,3	186,4	93,0	137,5	57,7	136,8	< 69,6	81	696,
5461	260208 Ma-739	81,1	46,9	57,1	20,2	191,0	106,4	132,3	54,9	139,9	< 69,3	81	693,
5462	270208 Ma-740	75,0	29,1	42,1	18,7	185,1	86,7	126,7	51,0	155,1	< 69,3	78	693,
5463	270208 Ma-741	65,4	9,3	37,9	18,4	193,7	82,7	119,0	60,1	169,3	< 69,1	81	691,
5464	270208 Ma-742	65,6	< 6,9	44,8	17,3	179,2	86,1	122,4	59,6	193,7	< 69,4	76	694,
5465	270208 Ma-743	69,1	14,9	38,1	17,9	197,3	70,9	117,4	56,9	130,2	< 69,8	86	698,
5467	100308 Ma-777	67,7	14,4	78,2	17,0	186,8	81,1	140,5	58,3	144,1	< 69,5	88	695,
5468	100308 Ma-776	62,0	9,1	45,2	16,7	179,5	73,1	137,3	56,1	133,3	< 68,5	90	685,
5469	100308 Ma-775	63,7	7,3	42,7	17,4	180,5	73,3	132,5	56,6	124,1	< 69,6	90	696,
5470	100308 Ma-774	63,3	< 7	57,4	17,7	181,3	71,4	141,9	57,6	120,0	< 69,5	91	695,
5471	100308 Ma-779	77,5	17,3	87,9	18,4	170,6	108,6	189,6	57,9	140,7	< 69,3	87	693,
5472	100308 Ma-780	77,2	6,5	53,7	19,5	184,1	90,1	147,9	60,6	129,8	< 69,9	91	699,
5473	100308 Ma-781	89,5	17,0	49,1	19,9	181,9	114,1	144,0	57,6	134,7	< 70,2	90	702,
5474	100308 Ma-782	80,0	< 6,9	44,3	17,7	215,9	79,6	126,6	48,9	151,7	< 69,4	79	694,
5475	100308 Ma-783	74,1	23,8	45,8	17,3	210,2	72,4	124,9	52,6	156,0	< 69,5	77	695,
5476	100308 Ma-784	74,3	< 6,9	44,5	17,0	201,7	72,4	137,2	49,4	134,1	< 69	80	690,
5477	100308 Ma-785	79,9	20,2	44,2	16,8	193,5	78,8	136,6	53,0	148,6	< 68,9	77	689,
5478	100308 Ma-786	78,4	< 6,9	172,9	16,8	197,0	76,8	119,0	46,7	125,6	< 68,9	84	689,
5479	100308 Ma-787	81,0	< 6,9	44,4	16,8	191,8	80,9	131,2	48,0	136,0	< 69,4	80	694,
5480	100308 Ma-788	70,7	< 7	49,1	17,3	194,7	86,2	131,1	54,1	123,5	< 69,6	79	696,
5481	100308 Ma-789	72,6	< 7	46,6	17,9	190,6	105,3	142,4	54,1	134,4	< 69,5	79	695,
5482	100308 Ma-790	85,4	< 6,9	45,3	18,0	194,6	91,3	138,6	55,1	134,0	< 69,2	83	692,
5483	100308 Ma-791	84,8	15,3	48,7	17,8	180,3	100,2	138,3	55,7	149,4	< 68,4	79	684,
5484	100308 Ma-792	76,2	30,7	46,5	17,8	173,8	84,8	129,9	52,1	151,3	< 69	79	690,
5485	100308 Ma-793	98,9	378,0	79,6	17,3	151,0	84,3	175,7	55,4	211,5	96,800	80	681,
5486	270208 Ma-744	74,3	123,2	38,0	18,2	165,8	74,3	119,1	55,2	150,6	< 69,5	76	695,
5487	270208 Ma-745	68,5	34,8	42,9	18,9	174,2	86,4	119,8	55,2	146,8	< 70,8	79	708,
5488	270208 Ma-746	73,9	57,5	49,6	19,5	174,3	114,0	117,6	54,5	134,7	< 69,8	79	698,
5489	270208 Ma-747	72,5	18,4	49,4	19,7	188,6	109,6	121,2	52,2	127,7	< 69,9	83	699,
5490	100308 Ma-794	113,4	65,9	298,0	16,9	157,3	75,7	132,7	50,1	147,0	< 68,3	78	683,
5491	100308 Ma-795	82,9	< 6,8	137,5	17,0	201,9	59,0	142,0	51,5	140,1	< 68,2	80	682,
5492	100308 Ma-796	73,9	< 6,9	44,6	17,2	198,4	89,2	134,6	52,6	127,7	< 68,9	82	689,
5493	100308 Ma-797	73,5	< 6,9	57,1	17,3	198,8	84,2	137,2	52,2	130,1	< 69,1	80	691,
5494	100308 Ma-798	76,5	55,0	49,7	17,4	170,5	93,1	131,1	52,7	153,0	< 69,2	78	692,
5495	100308 Ma-799	78,6	44,6	47,4	17,9	170,7	96,0	130,3	52,4	149,4	< 69,5	78	695,
5496	100308 Ma-801	80,4	48,6	59,6	16,7	152,7	80,9	162,1	46,2	182,1	< 69,3	79	693,

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Lafleche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire Argiles
 Type échantillons 15-fevr-08
 Date remise
 Remarques

Numéro client	Element-oxide Raie analytique Unite Limite Instrumentale	Cr	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cr_205.560 ppm	Cu_324.752 ppm	Ni_231.604 ppm	Sc_361.383 ppm	Sr_421.552 ppm	V_292.402 ppm	Zn_206.200 ppm	Y_371.029 ppm	Zr_343.823 ppm	Pb_220.353 ppm	La_408.672 ppm	
	Numéro labo	0,02	0,01	0,05	0,0005	0,002	0,02	0,006	0,004	0,006	0,1	0,01	
709856	070208 MA-611	86,0	19,1	51,5	20,	140,0	94,	130,0	55,	276,3	< 92	70	920,0
709857	060208 Ma-541	71,1	579,7	169,8	17,	115,8	81,	270,3	45,	159,8	< 68,6	55	685,7
709858	070208 MA-612	93,5	17,6	49,1	20,	147,7	104,	124,3	56,	260,2	< 89,2	73	892,2
709859	060208 Ma-542	79,0	15,4	51,0	21,	160,1	118,	127,6	56,	182,6	< 69,8	76	697,7
709862	070208 MA-613	60,1	8,5	43,5	19,	182,8	76,	105,7	56,	197,5	< 84,3	80	843,2
709863	070208 MA-614	75,8	< 8,6	48,0	19,	166,9	77,	130,9	61,	236,2	< 85,9	76	859,3
709864	180208 Ma-661	66,2	9,60	49,8	18,4	169,	71,9	141,	51,2	137,	< 88,4	79	884,
709865	180208 Ma-662	80,0	15,2	47,8	18,3	150,	70,3	144,	56,5	189,	< 87	72	870,
709866	180208 Ma-663	75,9	< 9,4	50,0	17,9	156,	75,1	154,	55,0	199,	< 94,3	75	943,
709867	180208 Ma-664	68,4	9,60	< 43,7	17,9	160,	62,5	141,	54,6	196,	< 87,3	74	873,
709868	180208 Ma-665	85,4	15,6	46,7	17,6	147,	89,8	152,	51,3	162,	< 89,6	68	896,
709869	070208 MA-615	87,0	33,1	47,6	19,	157,9	92,	133,2	54,	230,4	< 92,7	69	927,4
709870	070208 MA-616	135,3	16,1	86,2	20,	175,0	90,	118,3	59,	203,6	< 90,6	74	906,3
709871	070208 MA-617	86,4	30,5	52,6	20,	186,6	87,	125,1	53,	192,0	< 85,8	74	857,6
709872	070208 MA-618	76,2	11,0	< 46	19,	173,2	90,	124,3	52,	227,7	< 91,9	72	919,2
709873	070208 MA-599	90,0	24,5	53,7	20,	173,6	102,	128,4	58,	220,7	< 95,1	72	950,8
709874	070208 MA-600	92,5	31,9	59,0	20,	173,0	113,	123,1	60,	231,7	< 93,2	72	932,2
709875	070208 MA-601	92,2	33,3	53,4	20,	159,7	99,	125,9	54,	261,7	< 93	69	930,0
709876	070208 MA-602	88,6	37,2	62,1	20,	154,1	98,	126,6	53,	292,7	< 81,4	69	813,6
709877	070208 MA-603	90,1	< 9,4	56,6	19,	181,8	71,	116,8	46,	241,9	< 94	64	939,6
709878	070208 MA-604	87,0	< 9,1	47,1	19,	294,4	89,	126,8	62,	258,9	< 91	62	909,5
709879	070208 MA-605	92,4	17,1	49,4	19,	363,7	96,	143,4	49,	235,0	< 91,5	65	915,2
709880	070208 MA-606	86,4	< 9,4	49,3	20,	416,4	91,	113,3	48,	235,3	< 94,1	65	941,5
709881	070208 MA-607	87,5	< 8	53,3	19,	419,5	88,	118,4	49,	272,2	< 80,3	63	803,0
709882	070208 MA-608	91,4	33,7	48,7	19,	364,7	81,	140,1	52,	343,7	< 94,3	64	942,7
709883	070208 MA-590	85,8	130,3	78,3	18,	333,8	77,	142,1	46,	304,7	< 69,8	63	698,1
709884	070208 MA-591	81,1	22,7	73,4	19,	299,2	79,	135,8	47,	229,0	< 69,8	65	697,5
709885	070208 MA-592	80,9	36,2	44,5	19,	227,3	79,	119,7	49,	241,7	< 69,5	64	695,2
709886	070208 MA-593	83,2	30,9	47,8	19,	187,3	77,	125,6	48,	235,9	< 90,5	65	905,2
709887	060208 Ma-543	79,7	14,8	44,5	19,	169,7	80,	124,2	50,	191,8	< 69,9	66	698,8
709892	070208 MA-594	87,4	< 9,4	57,3	19,	159,4	89,	118,8	54,	182,7	< 93,5	67	935,3
709893	070208 MA-595	78,0	< 8	46,9	19,	155,8	89,	134,8	53,	172,2	< 80	65	799,8
709894	070208 MA-596	84,5	< 8,8	60,4	19,	157,0	108,	152,6	57,	201,8	< 87,7	70	876,5
709895	070208 MA-597	86,9	11,5	56,4	20,	167,2	100,	117,9	57,	201,8	< 94,3	69	943,1
709896	070208 MA-598	82,8	13,5	48,3	20,	167,5	82,	123,4	53,	178,1	< 92,6	70	925,5
709898	060208 Ma-544	94,6	5182,7	46,7	19,	332,4	94,	237,4	37,	237,9	241,2	58	699,8
709899	060208 Ma-545	77,7	37,0	56,8	20,	170,9	101,	120,8	54,	174,3	< 69,9	71	699,3
709901	060208 Ma-548	74,5	127,8	52,6	19,	167,4	94,	126,8	54,	177,4	< 69,5	68	695,5
709902	060208 Ma-549	74,7	178,4	42,8	19,	193,7	80,	149,3	50,	209,8	< 69,7	66	697,5
709903	060208 Ma-550	78,7	60,6	55,2	20,	144,3	95,	144,8	53,	210,0	< 70,2	70	701,6
709904	060208 Ma-546	69,6	29,4	55,1	22,	162,8	101,	139,7	56,	199,7	< 69,2	175	692,0
709904	180208 Ma-551	94,8	153,	51,1	20,	132,5	93,	152,3	47,	214,6	< 69,8	73	697,5
709906	060208 Ma-547	91,1	31,2	50,0	20,	146,5	101,	130,9	54,	228,0	< 69,4	70	693,5
709910	180208 Ma-552	96,6	114,	54,2	20,	131,6	95,	152,3	52,	221,9	< 69,6	74	696,0
709911	180208 Ma-553	82,3	23,4	50,7	20,	140,1	89,	139,0	52,	223,6	< 69,9	74	698,9
709912	180208 Ma-554	85,4	14,8	47,5	19,	136,6	84,	136,4	51,	215,0	< 69,6	73	696,0
709913	180208 Ma-555	81,3	34,5	61,9	21,	159,2	86,	150,0	55,	193,2	< 69,6	77	696,1
709914	180208 Ma-556	80,6	7,80	50,2	19,	145,3	84,	146,4	59,	257,9	< 69,7	71	697,5
709915	180208 Ma-557	86,3	15,3	55,3	20,	146,6	91,	148,8	51,	241,0	< 68,2	74	682,3
709916	180208 Ma-558	80,8	11,8	46,1	19,	141,8	82,	138,7	58,	250,6	< 71,3	71	712,9
709917	180208 Ma-559	89,4	23,5	49,8	19,	130,1	91,	158,5	47,	210,8	< 69,2	74	692,2
709918	180208 Ma-560	80,3	104,	45,5	17,	147,8	69,	207,7	60,	191,5	< 69,9	65	699,1
709921	180208 Ma-681	90,2	29,0	49,8	19,1	138,	94,6	170,	55,1	177,	< 91,8	71	918,
709922	180208 Ma-682	83,7	14,9	53,7	18,8	144,	88,7	152,	53,9	159,	< 99	72	990,
709923	180208 Ma-683	76,8	8,20	44,0	19,0	165,	70,2	133,	54,6	155,	< 77,5	76	775,
709924	180208 Ma-684	67,0	7,60	40,3	18,3	166,	69,2	132,	52,2	153,	< 56,1	75	561,
709925	180208 Ma-685	65,0	7,50	43,2	18,3	168,	71,2	137,	54,2	157,	< 73,1	78	731,

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client: Marc Lafleche
Projet: Argiles
Numéro laboratoire: Argiles
Type échantillons: 15-févr-08
Date remise:
Remarques:

Table with columns: Element-oxide, Raie analytique, Unite, Total %, LOI %, AI2O3 %, CaO %, Fe2O3T %, K2O %, MgO %, MnO %, Na2O %, P2O5 %, S %, SiO2 %, TiO2 %, As ppm, Ba ppm, Cd ppm, Co ppm. Rows include sample IDs like 709926, 709927, 709928, etc., up to 709966.

754617

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Laffèche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire
 Type échantillons Argiles
 Date remise 22-janv-08
 Remarques

Numéro client	Element-oxyde Raie analytique Unité Limite Instrumentale Numéro labo	Cr	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cr_205.560 ppm 0,02	Cu_324.752 ppm 0,01	Ni_231.604 ppm 0,05	Sc_361.383 ppm 0,0005	Sr_421.552 ppm 0,002	V_292.402 ppm 0,02	Zn_206.200 ppm 0,006	Y_371.029 ppm 0,004	Zr_343.823 ppm 0,006	Pb_220.353 ppm 0,1	La_408.672 ppm 0,01	
709155	141207 Ma-362	74,2	8,0	69,3	17,9	167,	114,2	149,	47,9	175,	< 69,2	73,3	692
709501	141107 Ma-81	62,7	43,2	55,1	18,4	176,	74,6	135,	58,2	159,	< 69,5	81,5	695
709505	141107 Ma-80	67,4	25,4	54,5	18,6	166,	88,2	131,	59,4	161,	< 69,1	76,2	691
709506	141107 Ma-115	78,5	30,7	64,1	19,9	163,	110,2	128,	60,7	129,	< 69,4	77,7	694
709507	141107 Ma-105	85,6	41,4	64,3	19,8	165,	113,8	132,	54,8	131,	< 69,6	80,0	696
709510	141107 Ma-75	83,0	38,3	87,4	19,0	179,	91,3	140,	54,1	162,	< 69,6	78,9	696
709514	141107 Ma-88	75,4	24,4	52,3	19,8	164,	97,5	129,	53,6	140,	< 69,8	77,6	698
709520	141107 Ma-84	80,6	15,2	59,7	16,4	153,	77,2	132,	49,0	315,	< 69,6	59,5	696
709523	141107 Ma-98	75,8	21,5	56,8	18,9	143,	95,5	125,	55,0	170,	< 69,3	75,2	693
709524	141107 Ma-96	74,8	36,3	63,9	18,7	174,	115,3	129,	53,7	152,	< 69,6	76,5	696
709525	141107 Ma-139	76,4	50,8	79,8	18,6	209,	93,5	123,	51,1	144,	< 69,7	75,1	697
709526	141107 Ma-108	72,4	78,4	48,3	17,9	191,	81,7	146,	43,8	186,	< 69,6	72,7	696
709527	141107 Ma-82	80,9	26,6	73,8	17,6	181,	81,2	140,	48,6	236,	< 69,7	65,2	697
709528	141107 Ma-124	77,6	8,5	61,0	15,7	172,	75,0	132,	46,0	300,	< 69,7	58,3	697
709529	141107 Ma-125	75,7	9,6	44,7	15,6	165,	74,5	133,	45,9	261,	< 69,6	59,9	696
709532	141107 Ma-114	80,1	< 7	57,1	16,0	150,	78,8	140,	46,7	283,	< 69,6	58,1	696
709534	141107 Ma-99	75,1	9,3	75,3	15,6	137,	76,2	132,	46,1	297,	< 69,4	58,5	694
709535	141107 Ma-111	119,9	29,7	68,0	16,3	173,	97,9	86,	20,5	149,	< 69,5	41,9	695
709535,1	141107 Ma-85	183,3	7,4	35,7	2,0	179,	20,6	9,	10,7	157,	< 69,6	10,4	696
709536	141107 Ma-135	115,3	31,2	70,7	16,4	127,	102,0	97,	20,5	151,	< 69,5	41,2	695
709537	141107 Ma-117	120,7	31,7	67,4	16,2	147,	100,9	93,	17,8	158,	< 69,8	41,3	698
709538	141107 Ma-107	117,1	29,9	63,1	15,3	134,	97,4	91,	18,0	165,	< 69,3	40,6	693
709539	141107 Ma-77	25,0	15,0	50,0	5,0	390,	13,9	8,	48,3	23,	< 68,6	15,1	686
709540	141107 Ma-127	110,5	47,7	64,6	15,5	160,	92,5	90,	20,5	145,	< 69,3	38,5	693
709541	141107 Ma-91	64,8	26,4	54,2	19,2	198,	111,4	137,	59,3	143,	< 68,9	84,9	689
709542	141107 Ma-110	63,6	37,6	53,7	18,0	197,	93,6	133,	55,3	149,	< 69,7	81,0	697
709543	141107 Ma-142	72,3	9,4	54,9	18,7	174,	86,6	154,	64,1	156,	< 69,8	82,2	698
709544	141107 Ma-143	70,7	12,8	51,3	18,5	174,	79,9	138,	59,6	156,	< 69,6	78,7	696
709545	141107 Ma-119	67,7	11,0	51,6	19,0	180,	96,7	124,	56,7	143,	< 69,6	80,9	696
709546	141107 Ma-102	70,1	37,7	60,8	18,9	174,	75,4	134,	53,6	171,	< 69,3	76,9	693
709547	141107 Ma-120	71,3	44,3	112,7	18,5	169,	80,8	177,	54,2	152,	< 69,5	78,7	695
709548	141107 Ma-133	71,0	32,5	46,4	18,6	170,	82,5	131,	50,0	158,	< 69,5	76,1	695
709549	141107 Ma-74	78,4	27,8	58,5	20,0	163,	98,3	131,	53,9	136,	< 69,9	78,0	699
709550	141107 Ma-141	74,7	16,6	63,8	19,6	180,	96,8	137,	56,1	146,	< 69,4	79,8	694
709551	141107 Ma-121	74,0	16,6	53,9	19,3	172,	97,4	127,	51,0	132,	< 69,7	77,4	697
709552	141107 Ma-137	85,6	76,2	47,9	15,6	112,	75,1	151,	44,4	155,	< 69,4	60,0	694
709553	141107 Ma-129	77,4	11,3	54,1	19,1	163,	90,9	148,	54,4	176,	< 69,6	76,7	696
709554	141107 Ma-86	95,3	275,5	38,2	10,0	95,	45,6	83,	32,6	93,	< 69,8	34,7	698
709555	141107 Ma-109	97,9	25,3	62,6	18,4	205,	108,8	133,	47,4	144,	< 69,9	71,9	699
709556	141107 Ma-123	71,7	33,6	61,2	18,1	143,	91,4	179,	51,1	133,	< 69,7	70,6	697
709557	141107 Ma-83	77,4	18,3	80,0	18,9	165,	99,5	148,	54,4	148,	< 69,6	74,5	696
709558	141107 Ma-136	76,1	7,4	56,2	18,9	167,	95,1	143,	106,3	143,	< 69,6	74,5	696
709560	141107 Ma-126	75,1	53,8	52,4	17,2	143,	82,8	159,	59,1	195,	< 69,7	68,4	697
709561	141107 Ma-103	75,0	43,4	73,6	18,0	150,	94,7	162,	48,2	214,	< 69,7	74,4	697
709562	141107 Ma-89	69,6	33,1	54,3	18,4	169,	89,8	137,	54,9	165,	< 69,6	73,4	696
709564	141107 Ma-94	77,7	30,7	75,3	19,0	174,	90,8	135,	53,7	144,	< 69,7	76,1	697
709565	291107 709565 -MA-170	70,5	15,3	68,8	19,6	192,	101,6	153,	53,0	140,	70,1	79,0	689

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Laflèche
Projet Argiles
Numéro laboratoire Argiles
Type échantillons
Date remise 22-janv-08
Remarques

Table with columns: Element-oxyde, Raie analytique, Unite, Limite Instrumentale, Numéro labo, and concentration values for elements Cr, Cu, Ni, Sc, Sr, V, Zn, Y, Zr, Pb, La, and Dilution.

Laboratoire INRS-ETE

Norm du client Marc Lafèche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire Argiles
 Type échantillons
 Date remise 22-janv-08
 Remarques

Numéro client	Element-oxyde Raie analytique Unité Limite Instrumentale Numéro labo	Cr	Cu	Ni	Sc	Sr	V	Zn	Y	Zr	Pb	La	Dilution analytique
		Cr_205.560 ppm 0,02	Cu_324.752 ppm 0,01	Ni_231.604 ppm 0,05	Sc_361.383 ppm 0,0005	Sr_421.552 ppm 0,002	V_292.402 ppm 0,02	Zn_205.200 ppm 0,006	Y_371.029 ppm 0,004	Zr_343.823 ppm 0,006	Pb_220.353 ppm 0,1	La_408.672 ppm 0,01	
709819	051207 Ma-212	70,9	< 6,7	56,0	19,5	184,	97,2	136,	60,1	133,	< 67,5	81,4	675
709820	131207 Ma-296	64,6	8,7	48,5	19,9	164,	132,3	159,	55,6	134,	< 72,8	78,6	728
709821	141207 Ma-352	89,4	35,0	58,2	20,4	154,	123,5	145,	54,2	193,	< 69,8	78,8	698
709822	051207 Ma-210	79,3	43,8	56,7	19,2	141,	91,5	130,	51,1	186,	< 67,8	70,7	678
709823	051207 Ma-205	90,6	110,6	52,6	18,8	131,	89,3	130,	49,1	185,	< 68,1	68,4	681
709852	090108 Ma-400	82,1	21,2	52,9	20,1	142,	94,6	132,	53,0	199,	< 94,7	71,7	947
709854	141207 Ma-380	85,6	18,5	55,9	20,0	144,	122,0	131,	53,6	216,	< 69,4	76,3	694
709855	090108 Ma-398	81,3	28,9	45,7	18,6	140,	85,1	122,	49,8	184,	< 78,1	77,1	781
709860	090108 Ma-405	54,9	12,0	43,7	17,8	162,	86,1	121,	61,0	170,	< 75	75,2	750
709861	090108 Ma-401	55,8	9,8	47,0	17,8	165,	79,1	117,	58,3	165,	< 79,6	75,5	796
709888	141207 Ma-379	80,1	15,2	45,7	18,7	169,	100,6	122,	50,7	156,	< 69,5	74,1	695
709890	141207 Ma-383	64,4	8,1	48,3	16,3	129,	81,2	130,	42,5	140,	< 69,2	63,4	692
709891	090108 Ma-393	72,6	9,5	42,3	18,4	152,	84,8	124,	57,1	146,	< 80	69,7	800
709897	141207 Ma-381	76,9	12,5	50,0	18,9	161,	111,8	131,	53,7	156,	< 69,6	73,8	696
709900	141207 Ma-375	77,3	36,7	60,1	19,2	163,	139,4	128,	52,0	147,	< 69,5	76,7	695
709905	141207 Ma-363	84,0	16,5	63,7	19,9	146,	123,3	146,	51,0	184,	< 68,6	75,4	686
709907	090108 Ma-402	82,3	43,4	50,5	19,4	135,	92,4	133,	49,9	191,	< 79,3	69,3	793
709908	141207 Ma-373	87,1	39,3	75,7	19,6	137,	118,4	145,	51,3	191,	< 71,4	73,0	714
709919	090108 Ma-403	90,1	25,8	55,0	18,8	160,	84,1	140,	56,7	158,	< 80,2	72,0	802
709920	141207 Ma-372	74,5	29,2	64,7	18,8	152,	101,2	137,	49,3	177,	< 69,7	71,0	697
709656-1	090108 Ma-390	77,1	34,1	48,0	19,7	179,	96,0	133,	58,6	173,	< 86,8	74,9	868
709656-2	141207 Ma-356	75,9	14,9	55,5	19,8	184,	124,1	133,	53,6	165,	< 69,9	76,2	699
709728a	131207 Ma-299	181,6	53,0	< 32,3	10,6	149,	54,0	104,	37,8	83,	< 64,7	33,9	647
Duplicata													
709542	141107 Ma-110dup	63,1	36,3	49,3	17,8	195,	92,7	136,	54,5	147,	< 69,7	80,4	697
709599	051207 Ma-240D	74,7	8,4	46,4	18,1	143,	75,4	127,	51,9	171,	< 69,2	69,1	692
709679	090108 Ma-415 dup	82,7	238,3	< 38,2	18,1	211,	63,3	106,	43,0	107,	< 76,3	65,9	763
709686	090108 Ma-455 dup	69,4	29,5	56,6	19,6	160,	92,8	119,	53,8	120,	< 101,3	72,2	1013

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Lafliche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire
 Type échantillons Argiles
 Date remise 22-janv-08
 Remarques

Numéro client	Element-oxide Raie analytique Unite Limite Instrumentale Numéro labo	Total %	LOI %	Al2O3	CaO	Fe2O3T	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	As	Ba	Cd	Co
				Al_396.153 %	Ca_317.933 %	Fe_238.204 %	K_766.490 %	Mg_280.271 %	Mn_257.610 %	Na_589.592 %	P_213.617 %	S_180.669 %	Si_212.412 %	Ti_334.940 %	As_193.696 ppm	Ba_455.403 ppm	Cd_226.502 ppm	Co_230.786 ppm
709819	051207 Ma-212	101,0	6,2	25,2	,412	9,81	3,34	1,19	,138	1,63	,181	< 0,0067	52,0	,854	< 81	578,	< 6,7	28,0
709820	131207 Ma-296	97,9	5,9	24,6	,385	9,55	3,07	1,43	,174	1,57	,186	< 0,0073	50,1	,849	< 87,4	573,	< 7,3	28,7
709821	141207 Ma-352	101,5	6,0	25,1	,375	9,26	3,52	1,58	,246	1,63	,181	< 0,007	52,4	,981	< 83,7	530,	< 7	26,8
709822	051207 Ma-210	99,9	5,9	23,9	,398	9,71	3,18	1,64	,321	1,52	,173	< 0,0068	52,1	,973	< 81,3	561,	< 6,8	26,8
709823	051207 Ma-205	98,7	5,7	23,6	,454	9,59	3,22	1,72	,369	1,44	,192	< 0,0068	51,2	,994	< 81,8	523,	< 6,8	25,8
709852	090108 Ma-400	99,8	6,3	24,2	,460	9,42	3,27	1,63	,226	1,51	,185	< 0,0095	51,5	,965	< 113,6	447,	< 9,5	23,1
709854	141207 Ma-380	101,2	6,1	25,1	,419	9,27	3,77	1,38	,131	1,72	,190	< 0,0069	51,9	,999	< 83,3	497,	< 6,9	20,4
709855	090108 Ma-398	99,3	6,2	23,1	,548	8,78	3,11	1,52	,273	1,45	,168	< 0,0078	53,1	,895	< 93,7	469,	< 7,8	22,1
709860	090108 Ma-405	98,4	6,4	24,1	,335	9,27	3,35	1,37	,174	1,55	,189	< 0,0075	50,6	,886	< 90	558,	< 7,5	23,6
709861	090108 Ma-401	98,8	6,2	24,2	,343	9,24	3,25	1,28	,157	1,58	,187	< 0,008	51,4	,879	97,3	481,	< 8	21,7
709888	141207 Ma-379	102,0	6,4	24,8	,378	9,14	3,47	1,29	,206	1,54	,182	< 0,007	53,5	,902	< 83,4	419,	< 7	21,3
709890	141207 Ma-383	89,4	6,8	21,6	,333	7,77	2,92	1,29	,317	1,23	,156	< 0,0069	46,0	,779	< 83	401,	< 6,9	21,9
709891	090108 Ma-393	99,6	6,6	24,9	,348	9,17	3,06	1,35	,089	1,38	,176	< 0,008	51,6	,865	< 96	484,	< 8	24,4
709897	141207 Ma-381	101,8	6,5	25,1	,385	9,53	3,31	1,24	,131	1,52	,192	< 0,007	52,9	,903	< 83,6	432,	< 7	25,3
709900	141207 Ma-375	101,9	6,6	25,3	,385	9,79	3,28	1,22	,064	1,50	,195	< 0,007	52,6	,896	< 83,5	426,	< 7	23,4
709905	141207 Ma-363	101,4	6,3	24,6	,372	9,72	3,43	1,69	,240	1,48	,176	< 0,0069	52,1	,977	< 82,3	477,	< 6,9	23,5
709907	090108 Ma-402	99,7	6,3	24,1	,371	9,68	3,30	1,82	,243	1,38	,184	< 0,0079	51,2	,995	< 95,1	499,	< 7,9	26,0
709908	141207 Ma-373	101,2	6,3	24,4	,399	9,49	3,46	1,80	,182	1,38	,189	< 0,0071	52,4	1,006	< 85,6	513,	< 7,1	26,0
709919	090108 Ma-403	99,6	6,4	24,6	,422	9,71	3,15	1,26	,124	1,47	,193	< 0,008	51,3	,898	< 96,3	470,	< 8	21,6
709920	141207 Ma-372	101,7	6,2	25,0	,326	8,99	3,48	1,37	,203	1,62	,176	< 0,007	53,3	,915	< 83,7	440,	< 7	23,8
709656-1	090108 Ma-390	100,1	6,9	25,0	,481	9,02	3,30	1,57	,260	1,21	,193	< 0,0087	51,1	,950	< 104,1	532,	< 8,7	25,1
709656-2	141207 Ma-356	101,0	6,7	25,3	,509	9,40	3,61	1,45	,221	1,25	,194	< 0,007	51,3	,928	< 83,9	536,	< 7	23,8
709728a	131207 Ma-299	99,5	5,0	12,8	,294	6,01	,93	,93	,480	,37	,097	,090	71,5	,457	< 77,6	4371,	< 6,5	18,6
Duplicata																		
709542	141107 Ma-110dup	100,0	-	23,9	,440	8,99	3,39	1,33	,146	1,39	,169	< 0,007	52,1	,858	< 83,6	430,	< 7	22,8
709599	051207 Ma-240D	99,9	5,8	24,0	,364	8,92	3,03	1,40	,127	1,37	,176	< 0,0069	53,6	,911	< 83,1	405,	< 6,9	26,1
709679	090108 Ma-415 dup	99,0	8,8	22,3	,539	6,21	2,51	1,25	2,470	1,09	,245	,087	52,1	,755	< 91,6	5090,	< 7,6	25,2
709686	090108 Ma-455 dup	99,8	6,5	24,6	,367	10,11	3,05	1,14	,138	1,44	,186	< 0,01	51,2	,839	< 121,6	433,	< 10,1	27,4

Laboratoire INRS-ETE

Nom du client Marc Laffêche
 Projet Argiles
 Numéro laboratoire Argiles
 Type d'échantillons
 Date remise 22-janv-08
 Remarques

	Element-oxyde											Dilution analytique	
	Cr_205.560	Cu_324.752	Ni_231.604	Sc_361.383	Sr_421.552	V_292.402	Zn_206.200	Y_371.029	Zr_343.823	Pb_220.353	La_408.672		
Unité	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		
Limite Instrumentale	0,02	0,01	0,05	0,0005	0,002	0,02	0,006	0,004	0,006	0,1	0,01		
Numéro labo													
141107 Blanc4	< 14	18,3	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
141107 Blanc-va01-nov	< 14	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
141107 Blanc-va02-nov	< 14	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
291107 BB1	18,4	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
291107 BB2	246,6	< 7	65,0	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
141107 blanc NF b2	24,8	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	80,	< 70	< 7	700	
141107 blanc F-juil07	< 14	9,8	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	8,	< 70	< 7	700	
291107 blanc Fusion	< 14	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	57,	< 70	< 7	700	
131207 Blanc argiles	< 14	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	4,	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
090108 blanc fusion	< 14	< 7	< 35	< 0,35	< 1,4	< 14	< 4,2	< 2,8	< 4,2	< 70	< 7	700	
Standard analysé													
sarm5	141107 Vlad-sarm 5	23945,6	152,5	540,8	27,7	36,	251,6	125,	3,1	13,	< 68,9	< 6,9	689
sarm1	141107 Sarm1-15oct	58,3	308,9	< 68	,7	12,	< 27,2	47,	142,3	305,	< 136,1	110,1	1361
Sarm12	141107 Sarm12-nov07t	19,8	489,3	283,4	51,3	132,	479,4	166,	4,1	67,	< 70	14,4	700
GXR6	141107 GXR6-nov07	89,2	70,5	< 35	24,9	44,	182,6	125,	15,4	129,	< 69,9	13,9	699
RGM1	141107 RGM1-nov07	< 13,9	43,4	< 34,7	4,4	99,	< 13,9	30,	23,6	224,	< 69,5	22,6	695
sarm1	291107 Sarm1-15oct	45,6	322,4	< 68	,7	12,	< 27,2	44,	143,0	303,	< 136,1	114,0	1361
Sarm12	291107 Sarm12-nov07t	27,2	510,3	300,1	52,5	134,	483,8	154,	3,7	60,	125,0	12,7	700
GXR6	291107 GXR6-nov07	84,9	70,9	< 35	24,6	45,	179,7	116,	15,0	125,	97,0	12,8	699
RGM1	291107 RGM1-nov07	< 13,9	44,0	< 34,7	4,4	102,	< 13,9	29,	23,2	217,	< 69,5	22,4	695
BCR2	051207 BCR2-19nov07	19,7	15,4	< 33,7	31,9	324,	392,9	127,	35,8	180,	< 67,3	24,2	673
Bir-1	051207 juil07-Bir1	403,1	303,3	185,4	44,4	107,	312,8	63,	16,0	15,	< 65,8	< 6,6	658
sarm5	051207 Sarm5-15oct	23948,9	172,3	551,4	28,4	34,	254,1	112,	3,2	13,	< 69,9	< 7	699
Sarm12	051207 Sarm12-nov07t	15,7	502,6	303,2	51,2	132,	468,0	157,	3,7	65,	88,0	12,1	700
GXR6	051207 GXR6-nov07	95,7	72,4	< 35	24,7	46,	175,7	116,	15,3	126,	80,6	11,4	699
RGM1	051207 RGM1-nov07	< 13,9	43,7	< 34,7	4,3	99,	< 13,9	29,	22,7	213,	< 69,5	20,8	695
BCR2	141207 BCR2-19nov07	18,3	16,1	< 33,7	33,5	337,	511,3	127,	37,3	188,	< 67,3	25,7	673
BHVO2	141207 BHVO2-nov07	286,1	118,7	128,2	32,4	394,	397,7	99,	27,3	173,	< 81,5	18,1	815
W2	131207 W2-11dec07	91,6	97,3	70,2	36,0	189,	260,4	67,	21,9	92,	< 72,6	11,4	726
RGM1	131207 RGM1-nov07	< 13,9	43,8	< 34,7	4,5	101,	< 13,9	27,	23,3	220,	< 69,5	21,5	695
W2	090108 W2-11dec07	94,9	99,2	68,6	35,8	185,	261,6	68,	22,4	93,	< 72,6	11,6	726
GXR6	090108 GXR6-nov07	98,7	70,4	< 35	24,8	44,	179,8	112,	15,8	126,	< 69,9	12,4	699
Standard de référence (Certaines valeurs ne sont pas certifiées)													
bcr2		18,0	19,0	#N/A	33,0	346,	416,0	127,	37,0	188,	11,0	25,0	
BHVO2		280,0	127,0	119,0	32,0	389,	317,0	103,	26,0	172,	#N/A	15,0	
Bir1		370,0	125,0	170,0	44,0	110,	310,0	70,	16,0	18,	3,00	,6	
GTS2		250,0	#N/A	90,0	31,8	95,	#N/A	210,	#N/A	240,	#N/A	10,1	
Gxr6		88,0	70,0	21,0	24,8	35,	200,0	129,	14,0	110,	96,0	13,0	
RGM1		2,8	11,0	2,8	4,4	97,	5,1	30,	21,6	173,	22,3	20,5	
sarm1		12,0	12,0	8,0	,9	10,	2,0	50,	143,0	300,	40,0	109,0	
sarm12		21,0	502,0	281,0	#N/A	#N/A	520,0	142,	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
sarm5		23950,0	18,0	555,0	27,3	32,	230,0	100,	5,0	15,	1,450	2,0	
W2std		92,0	110,0	70,0	36,0	190,	260,0	80,	23,0	100,	9,300	10,0	

Elément Analysé	Problème analytique	Effet sur le résultats	Interfèrent analytique
Al	Interfèrent +		Zr
Ca	Contaminant et interfèrent		Fe
Fe			
K	Élément volatil	(Sous/Sur) dosage possible	
Mg			
Mn			
Na			
P			Cu
Si			
Ti			
As	Élément volatil	(Sous/Sur) dosage possible	
Ba			Zr
Cd	Interfèrent +++		Fe
Co	Interfèrent +++		Fe
Cr	Contaminant		
Cu	Élément volatil	(Sous/Sur) dosage possible	
Ni	Interfèrent +		Fe
S	Élément volatil et Interfèrent ++	(Sous/Sur) dosage possible	Ca
Sc			
Sr			Fe
V	Interfèrent +		Fe
Zn	Interfèrent ++		Cu,Fe
Y			
Zr	Interfèrent +		Fe
Pb	Interfèrent +		Fe
La			

+ =Degré d'importance de L'interfèrent

Tous les interférents sont corrigés à l'analyse mais pour les faibles concentrations le blanc analytique est plus critique

Contaminant =élément présent dans les acides ou le métaborate de lithium

Élément volatil = élément qui peut être volatilisé lors de la fusion

Paramètres analytique du plasma	
Spectral profiling	Yes
Replicates	3
Plasma (L/Min)	15
Auxiliaire (L/Min)	0,5
Nebuliseur (L/Min)	0,8
Power (Watts)	1350
Sample flow rate (ml/min)	1

Procédure de fusion

Mélanger du métaborate (1gr) avec l'échantillon (0.15gr) dans un creuset de platine. On ajoute quelques gouttes de bromure de lithium au mélange puis la fusion est effectuée sur le fluxeur. Le magma chaud est ensuite déversé dans un bécher contenant 100ml d'acide nitrique et chlorhydrique et maintenu en agitation durant quelques minutes.

Lorsque le total analytique dépasse 100%

Attention le total analytique inclus la perte au feu (1025 C). Comme il n'y a pas de control sur la température de fusion (entre 1000 et 1100C) il est possible de surévaluer la perte au feu réelle.

754617

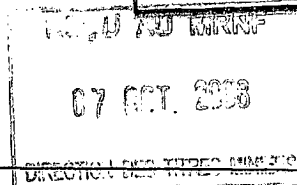
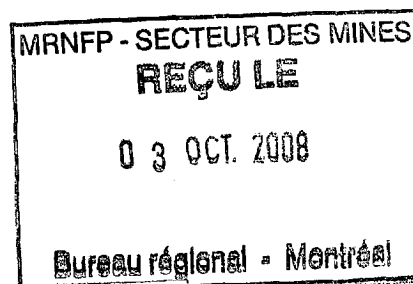
Annexe VI

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE GRANDE VALLÉE, GASPÉSIE

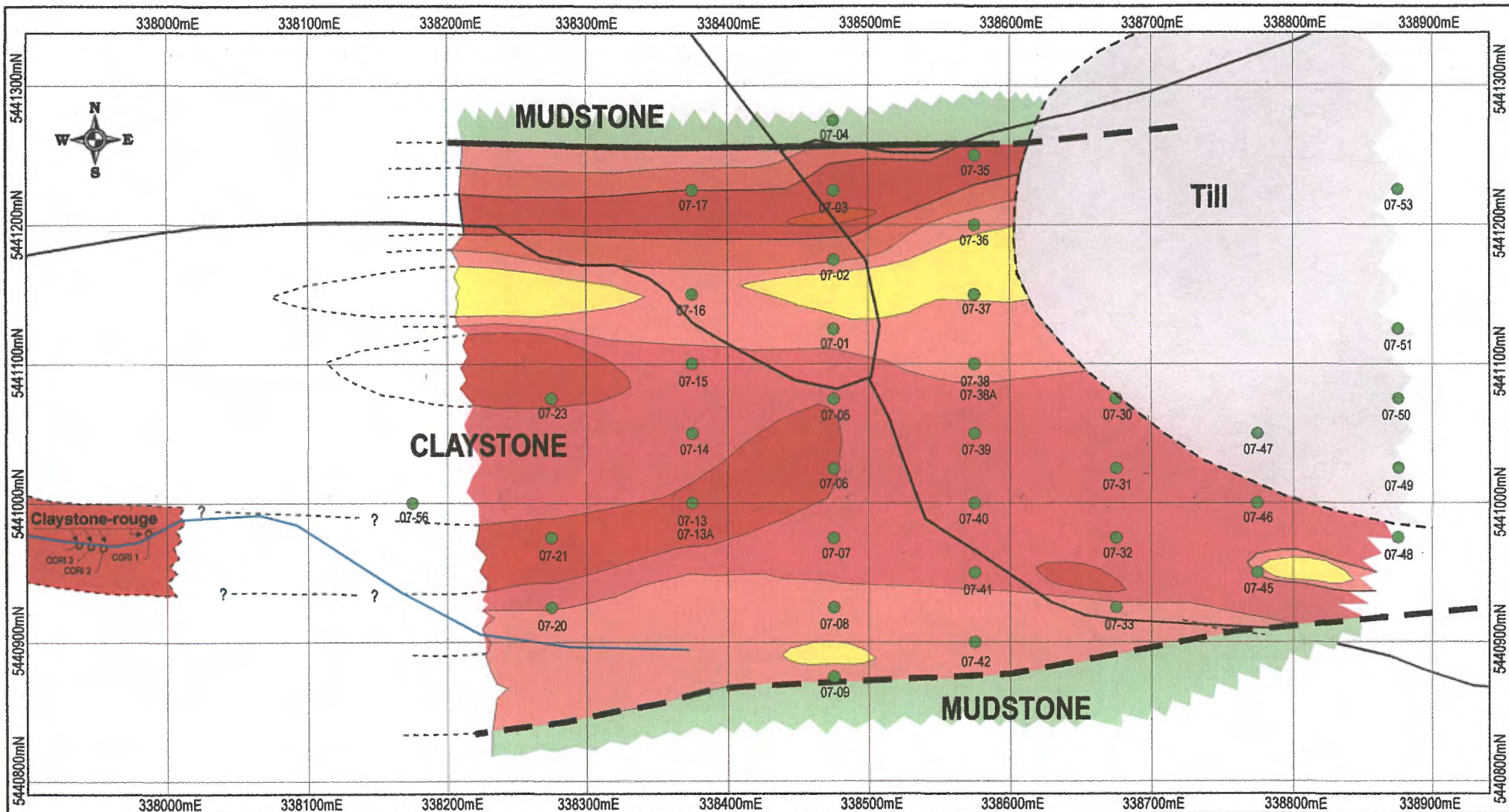
JOURNAUX DE SONDAGES & SECTIONS DE FORAGE SECTEUR A

CAMPAGNE AUTOMNE 2007



754617

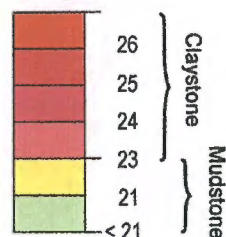
Localisation des sondages
&
Sections de forage



LÉGENDE

- Route
- Ruisseau
- Contour de niveau
- Forage 2007
- Contact
- Contact probable

ISOCONTOUR
AL203 %



EXPLORATION ORBITE V.S.P.A. INC.

PROPRIÉTÉ GRANDE-VALLÉE

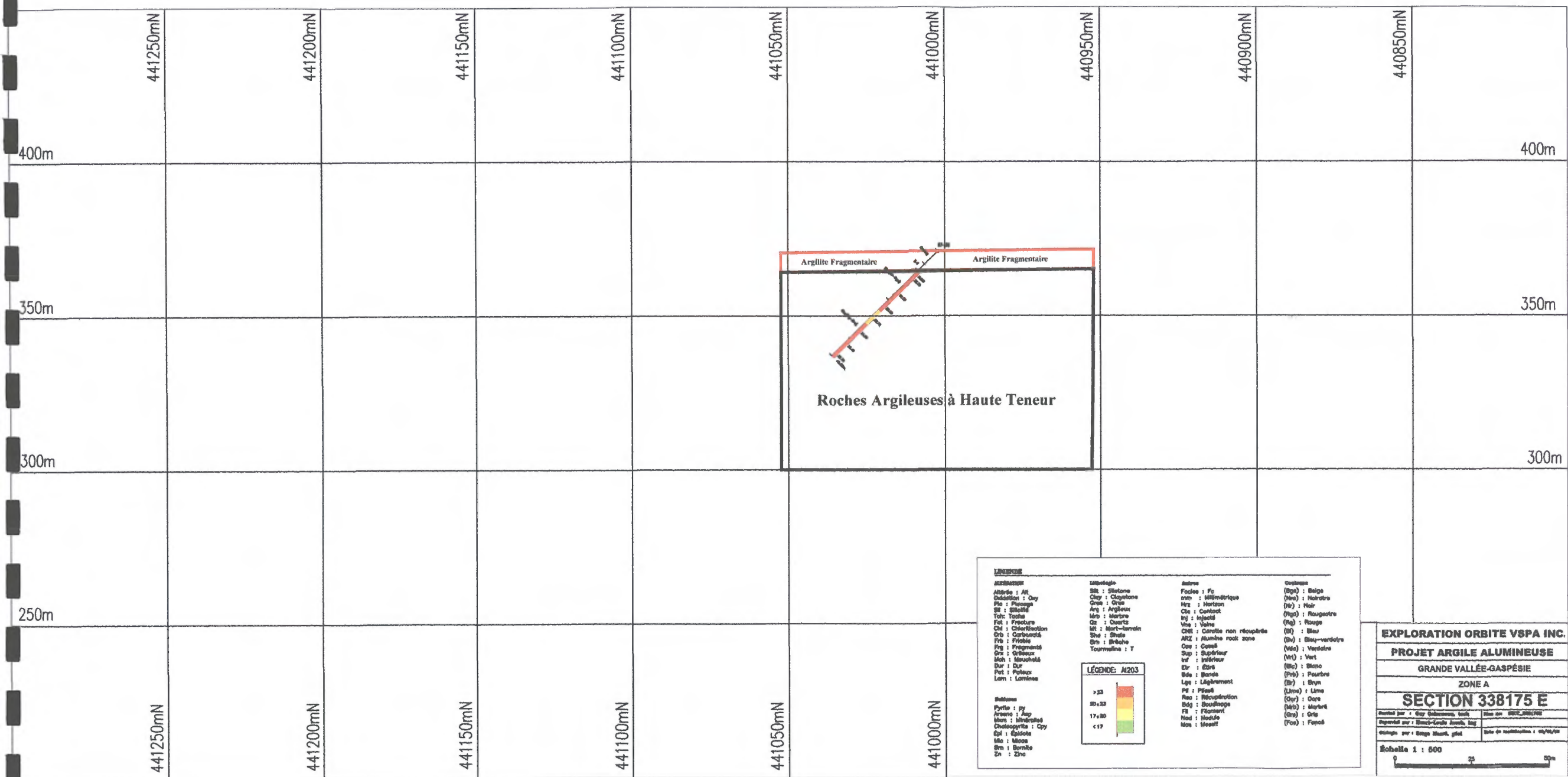
Figure 1
FORAGES 2007 ZONE A

Dessiné par: **Gaspénoir**
Géo-Services inc.

Date : 08-08-08



754617



LÉGENDE

<p>Abbréviations</p> <p>Altér : Altération Ddd : Dendrite Pla : Plaque St : Sulfate Talc : Talc Fol : Foliation Ch : Chlorite Dr : Ductilité Fr : Fricción Fr : Fragment Gr : Grés Mch : Mischel Dur : Dur Pat : Patina Lem : Lamine</p> <p>Minéraux</p> <p>Pyrite : Py Arseno : Asp Ubin : Uranium Chalcoprite : Cpy Ep : Épidote Mo : Mica Sm : Sulfate Zn : Zinc</p>	<p>Matériau</p> <p>Slt : Siltstone Clay : Claystone Grs : Grés Arg : Argilite Mrt : Marbre Qtz : Quartz Mt : Mica Sh : Shale Sh : Shale Tourmaline : T</p>	<p>Autres</p> <p>Foies : Fo mm : Millimétrique Hz : Horizon Co : Contact Inj : Injection Vra : Veine CRZ : Corrosion zone Co : Contact Sup : Supérieur Inf : Inférieur Et : Est Ovs : Ovale Lps : Légèrement</p> <p>PI : Pisé Ras : Récupération Bdg : Boudinage Fl : Flouement Nod : Nodule Mss : Mosaic</p>	<p>Couleur</p> <p>(Bp) : Beige (No) : Noir (No) : Noir (Rg) : Rouge (Rg) : Rouge (Bl) : Blanc (V) : Vert (V) : Vert (Bl) : Blanc (Br) : Brun (L) : Limon (O) : Ocre (M) : Marbre (G) : Gris (F) : Fer</p>
--	--	--	--

LÉGENDE: A203

>23	Orange
20-23	Jaune
17-20	Vert
<17	Vert foncé

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

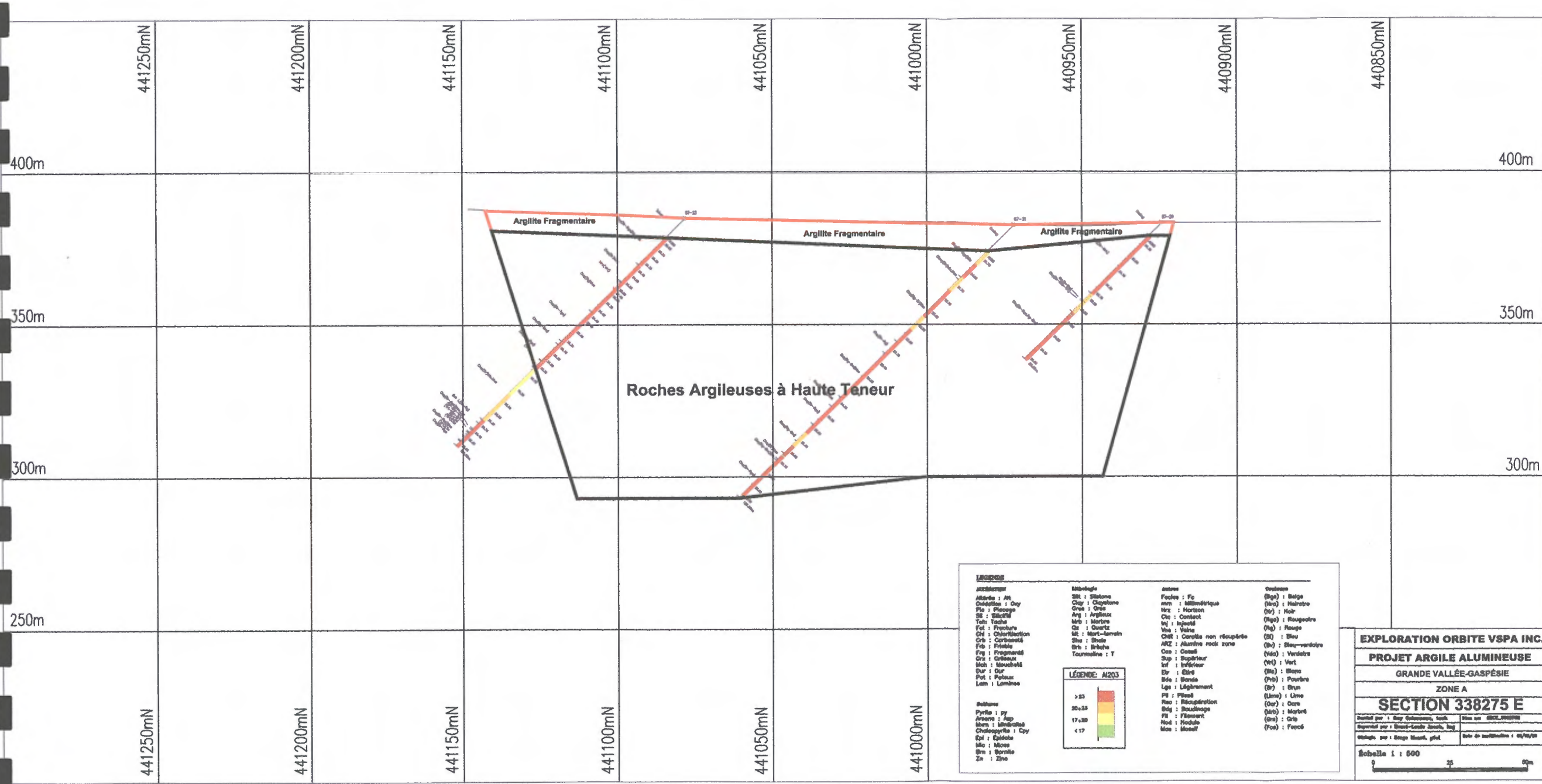
ZONE A

SECTION 338175 E

Échelle 1 : 500

0 25 50m

754617



LÉGENDE

Altération	Métallogène	Autres	Ordre
Abl : Ablation	St : Siltstone	Fc : Focales	(Sg) : Selge
Alt : Altération	Cl : Claystone	mm : Millimétrique	(M) : Maître
Pl : Placage	Gr : Grès	Hz : Horizontal	(M) : Maître
St : Siltite	Arg : Argilite	Co : Contact	(U) : Noir
Tab : Tache	Md : Marnes	Inj : Injecté	(Rg) : Rougeâtre
Fol : Foliation	Qz : Quartz	Vo : Veine	(R) : Rouge
Od : Ombrière	St : Siltite	ChZ : Coraille non récupérée	(B) : Bleu
Cr : Carbonaté	St : Siltite	ARZ : Alumine rock zone	(V) : Bleu-vertâtre
Fri : Fricable	St : Siltite	Co : Contact	(V) : Vertâtre
Frg : Fragmenté	St : Siltite	Sup : Supérieur	(V) : Vert
Gr : Grès	St : Siltite	Inf : Inférieur	(B) : Bleu
Ms : Muscovite	St : Siltite	Dir : Dire	(St) : Siltite
Pot : Potasse	St : Siltite	Bd : Bande	(Pr) : Pourpre
Lm : Lamine	St : Siltite	Lg : Légèrement	(B) : Brun
		Pl : Placé	(U) : Ume
		Rio : Récupération	(Or) : Ocre
		Bd : Bande	(M) : Maître
		Fl : Fluvial	(U) : Ume
		Nod : Nodule	(U) : Ume
		Mm : Mosaïque	(F) : Focales

LÉGENDE A203

> 53	Red
30-53	Orange
17-30	Yellow
< 17	Green

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

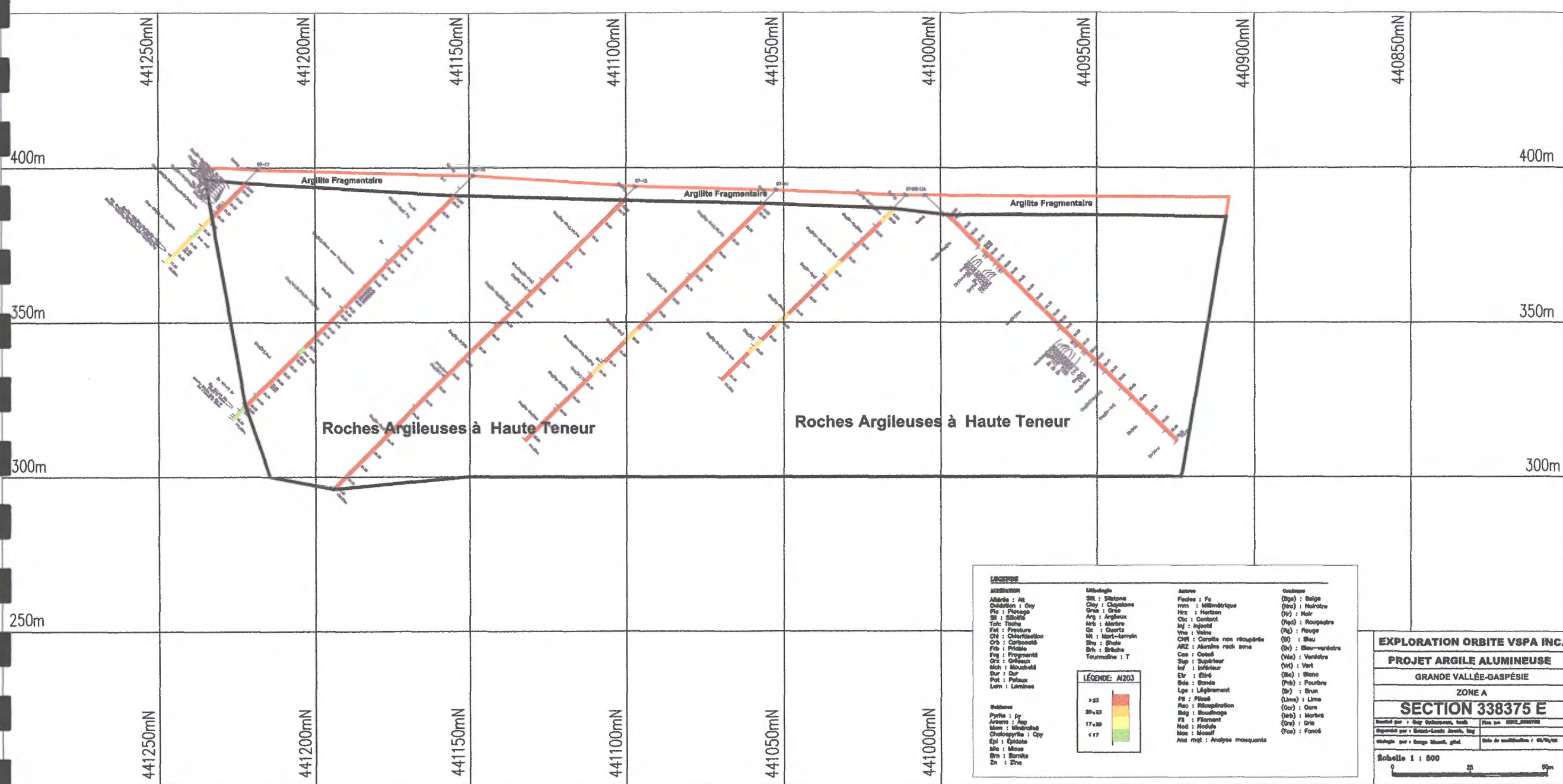
ZONE A

SECTION 338275 E

Dessiné par : Guy Dubois, Tech. | Rev. par : GUY DUBOIS

Approuvé par : Bernard-Louis Gauthier, Ing. | Date de modification : 05/05/05

Échelle 1 : 500



ACCÉSSION

Albérde : Al
 Océanite : Ocy
 Pio : Pionage
 Sil : Silicifé
 Tab : Tabche
 Fel : Fécularie
 Ch : Chertification
 Carb : Carbonifé
 Frb : Frangible
 GTC : Gélifère
 Moh : Mouchard
 Dur : Dur
 Pat : Patéux
 Lam : Laméne

Éléments

Pyrite : Py
 Arsenic : Asp
 Sulfure : Sulfure
 Chalcoppyrite : Cpy
 Epi : Epidoite
 Sls : Sulfure
 Bm : Borate
 Zn : Zinc

Éléments

Sil : Silice
 Clay : Claystone
 Grs : Grès
 Arg : Argilite
 Mrg : Marbre
 Qtz : Quartz
 Mt : Mica
 Bks : Brèche
 Tourmaline : T

Autres

Foos : Fo
 mm : Millimétrique
 Hz : Horizon
 Co : Contact
 Inf : Inférieur
 Vw : Veine
 CNR : Corail non récupéré
 ARZ : Abasme rock zone
 Cas : Cassé
 Sup : Supérieur
 Inf : Inférieur
 Etr : Estrée
 Sds : Sable
 Lgs : Légèrement
 Pl : Plissé
 Rac : Récupération
 Bdg : Boudinage
 Fil : Filament
 Mod : Module
 Mos : Mosaïque
 Ana mqt : Analyse mosaïque

Contours

(Dp) : Balise
 (No) : Nocture
 (N) : Noir
 (Rg) : Rougeâtre
 (R) : Rouge
 (B) : Bleu
 (Vd) : Bleu-vertâtre
 (Vd) : Vertâtre
 (Vt) : Vert
 (Bl) : Blanc
 (Pr) : Pourpre
 (B) : Brun
 (Lm) : Lime
 (Or) : Ocre
 (Mb) : Marbre
 (Gr) : Gris
 (Foc) : Foncé

LEGÈNDE: A203

> 23
 20-23
 17-20
 < 17

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

ZONE A

SECTION 338375 E

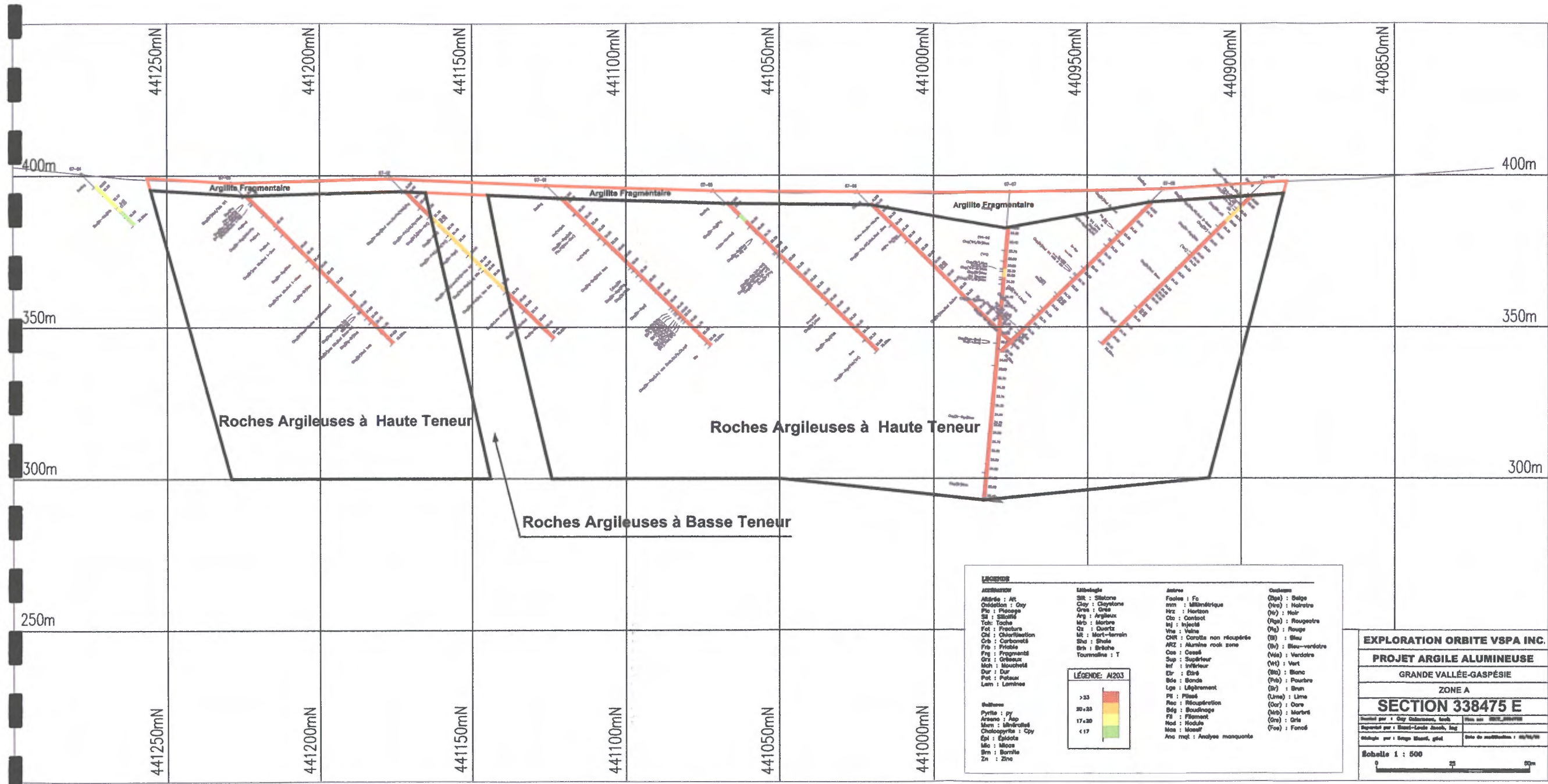
Échelle par : Guy Gauthier, Gédéon
 Plan no : 002_000700

Échelle par : Serge Massé, géol.
 Date de modification : 05/04/00

Échelle 1 : 500

0 20 40m

754617



LÉGENDE

Abbréviations	Lithologie	Autres	Couleurs
Ala : Alu Ox : Oxyde Pl : Plomb Si : Silice Tch : Tché Fol : Folie Ch : Chert Cb : Carbonate Fib : Fibre Frg : Fragmenté Gz : Grès Mch : Mouchet Dur : Dur Pst : Pâteux Lem : Lamine	Silt : Silt Clay : Clayon Gres : Grès Arg : Argileux Mrb : Marbre Qz : Quartz M : Mort-terrain Sls : Sable Sls : Sable Tourmaline : T	Fo : Fo mm : Millimétrique Hz : Hauteur Co : Contour Inj : Injecté Vn : Vaine CNR : Carotte non récupérée AZ : Alumine rock zone Coe : Coeur Sup : Supérieur Inf : Inférieur Etr : Étré Bde : Bande Lgn : Lignement PE : Plé Roc : Récupération Bdg : Boudinage Fl : Filament Moa : Mosaïque Ana mqt : Analyses manquantes	(Bp) : Bleu (No) : Noir (V) : Vert (R) : Rouge (B) : Blanc (Vv) : Vert-vert (Vd) : Vert-bleu (Vn) : Vert (Bl) : Blanc (Pb) : Pourpre (B) : Bleu (Lm) : Lime (Gr) : Gris (Mb) : Marbre (G) : Gris (Fo) : Fond

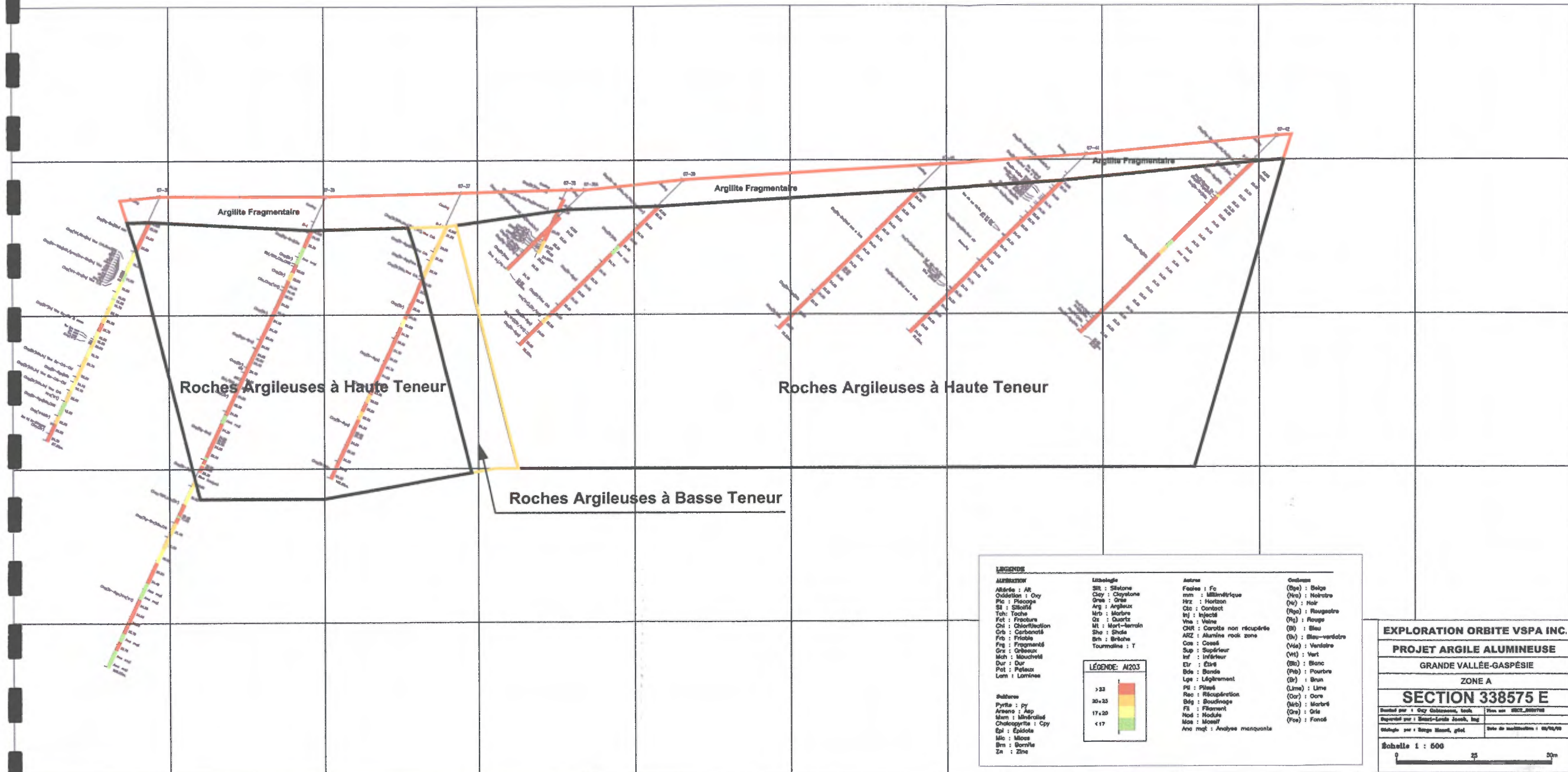
LÉGENDE: A1203

> 33	
20-33	
17-20	
< 17	

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.
PROJET ARGILE ALUMINEUSE
 GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE
 ZONE A
SECTION 338475 E

Échelle 1 : 500

754617



LÉGENDE

<p>Altération</p> <p>Alté : Alt Oxidation : Ox Plo : Plocage Sf : Sulfaté Tch : Tache Fct : Fracture Ch : Chloritisation Grb : Carbonaté Fr : Friable Frg : Fragmenté Gr : Gréseux Msh : Mouchill Dur : Dur Pat : Patéux Lom : Lamineux</p> <p>Minéraux</p> <p>Pyrite : py Arséno : Asp Msm : Minéralisé Chalcopryite : Cpy Épi : Épisole Mio : Mioses Bm : Bornite Zn : Zinc</p>	<p>Lithologie</p> <p>Sil : Siltstone Cley : Claystone Gms : Gneiss Ang : Argileux Mrb : Marble Qtz : Quartz M : Miel-terralin Sha : Shale Brl : Brèche Tourmaline : T</p>	<p>Autres</p> <p>Faies : Fa mm : Métrique Hz : Horton Cto : Contact Inj : Injecté Vne : Veine CHR : Carottes non récupérées ARZ : Alumine rock zone Cos : Cassé Sup : Supérieur Inf : Inférieur Étr : Étré Bds : Bande Lga : Légèrement Pli : Plié Rac : Récupération Bds : Boudinage Fil : Filament Nod : Nodules Moi : Mouté Ana mqt : Analyse manquante</p>	<p>Couleurs</p> <p>(Bp) : Beige (No) : Noirâtre (N) : Noir (Rq) : Rougeâtre (R) : Rouge (B) : Bleu (V) : Bleu-vertâtre (V) : Vertâtre (V) : Vert (Bl) : Blanc (Pb) : Pourpre (B) : Brun (Lm) : Lime (Or) : Ocre (M) : Marbré (O) : Ocre (F) : Fondé</p>
---	--	---	--

LÉGENDE: Al2O3

> 23	Orange
20-23	Yellow
17-20	Green
< 17	Light Green

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

ZONE A

SECTION 338575 E

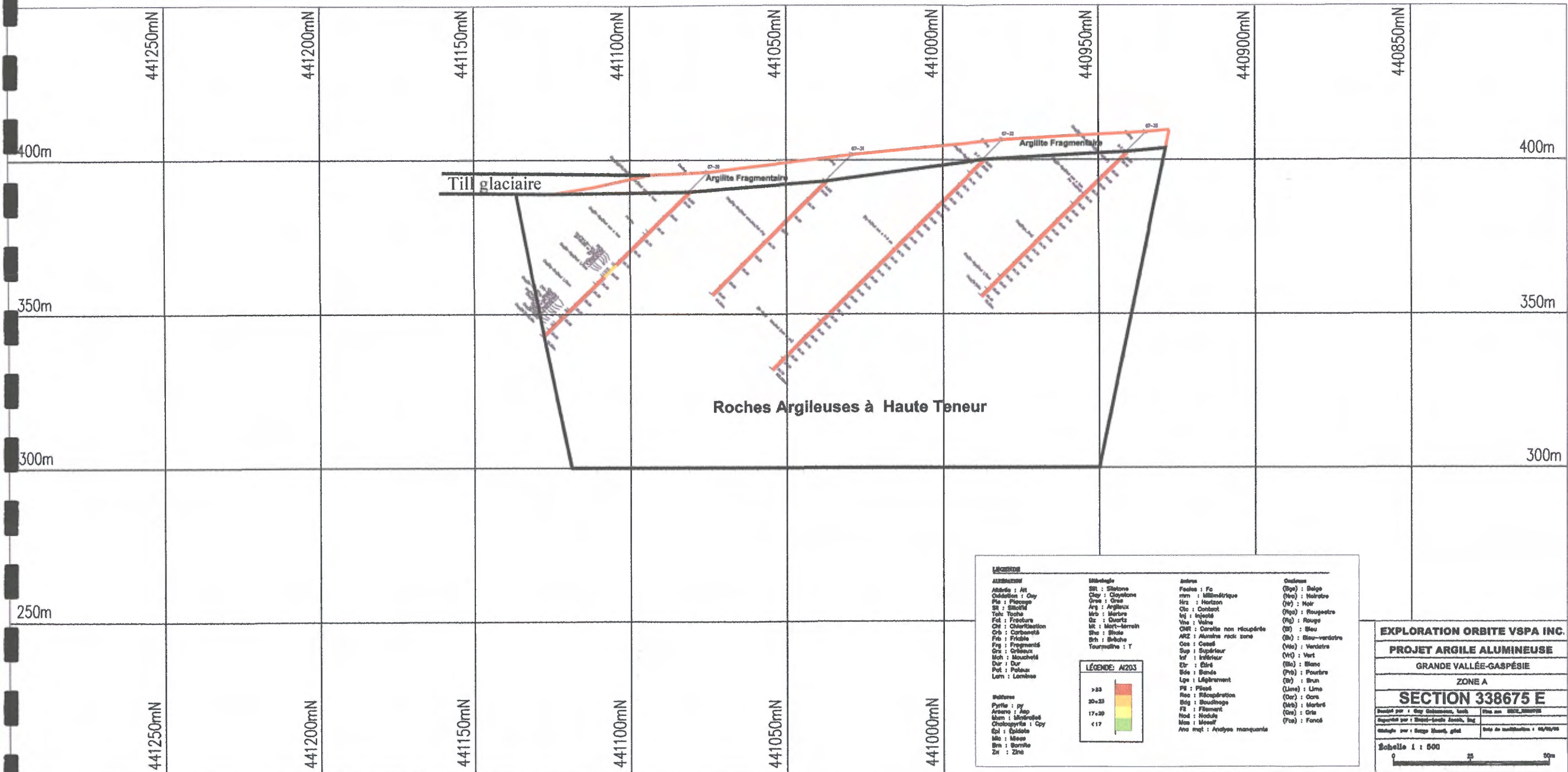
Dessiné par : Guy Gauthier, techn. | Plan n° : 0001_000001

Approuvé par : Bernard-Louis Joubert, Ing. |

Échelle : 1 : 500

0 25 50m

754617



LEGÈNDE A203

Matériaux	Mélanges	Autres	Contaminés
Alluvions : All Océanite / Clay Pls : Plastique Sl : Siltite Tpk : Tourbe Fcl : Felspar Chl : Chlorite Crb : Carbonate Frl : Fricole Frg : Fragmenté Cr : Cristallin Mch : Mouchet Dur : Dur Pol : Polaire Lam : Lamé	Silt : Siltite Clay : Claystone Grw : Grès Arg : Argilite Mro : Marbre Qz : Quartz Mt : Mica Sh : Shale Sls : Sulfure Ysm : Ysmite	Feeds : Fe mm : Millimétrique Hz : Horizon Co : Contour Inj : Injecté Vn : Vaine QNR : Carotte non récupérée ARZ : Alambre rock zone Gas : Gaz Sup : Supérieur Inf : Inférieur Etr : Extré Bde : Bande Lp : Légèrement Pli : Plissé Res : Récupération Bld : Boudinage Fil : Filament Mod : Module Mes : Mesure Ana mqt : Analyse manquante	(Bge) : Baïge (No) : Noir (V) : Vert (Rg) : Rouge (Bl) : Bleu (Bv) : Bleu-vert (Vc) : Vert (Vt) : Vert (Bl) : Blanc (Pr) : Pourpre (O) : Orange (Lm) : Limon (Or) : Ocre (Mn) : Marbré (Gr) : Gris (Foc) : Foncé

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

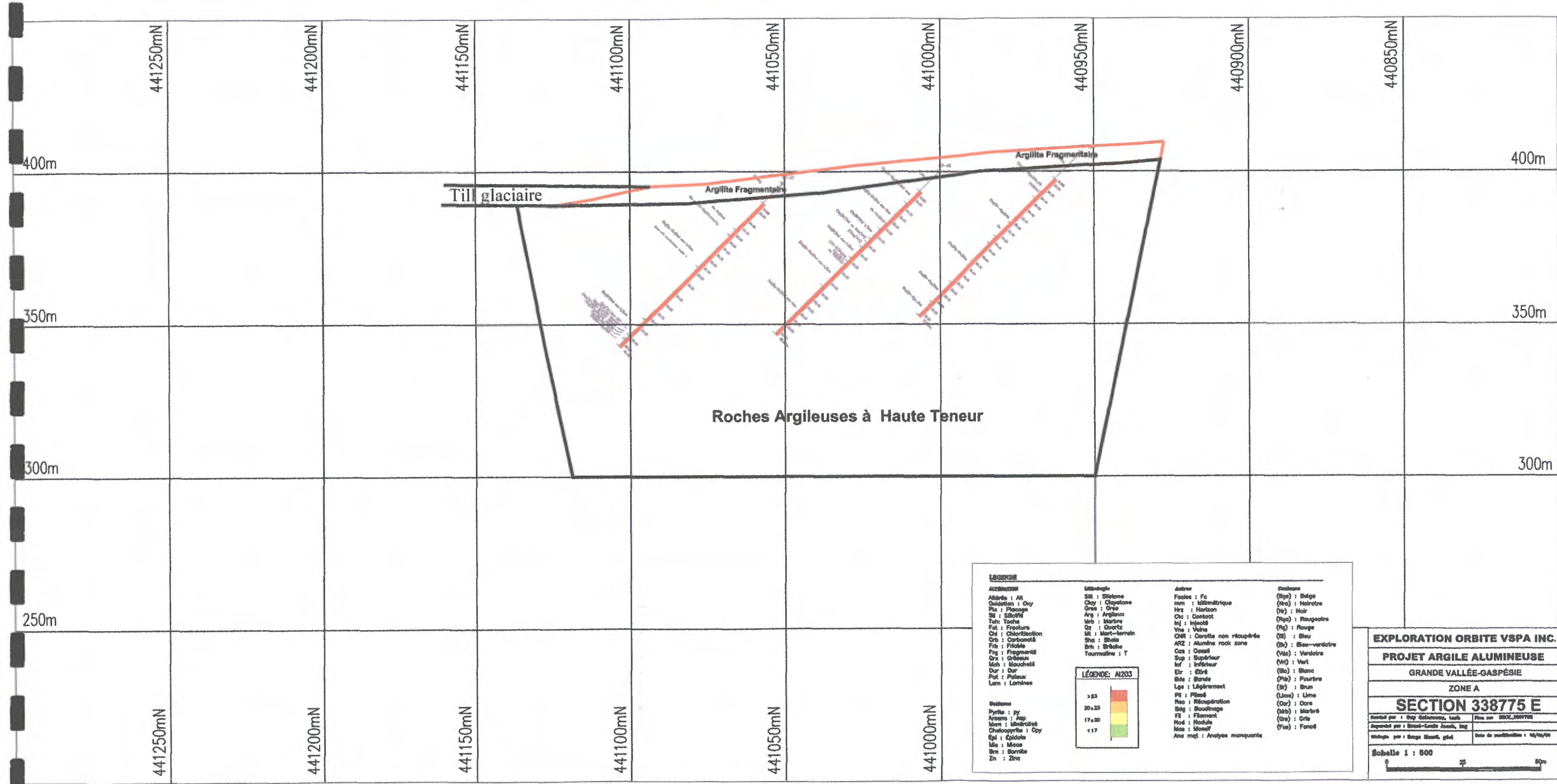
GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

ZONE A

SECTION 338675 E

Échelle 1 : 500

0 25 50m



LÉGENDE

Altération	Sédiments	Autres	Carottes
Alt : Altération	Sil : Siltstone	Fo : Folies ; Fc	(Sp) : Selge
Cl : Claystone	Clay : Claystone	mm : Millimétrique	(No) : Noir
Fl : Flacoon	Gra : Grès	Hrz : Horizon	(N) : Noir
Sl : Siltite	Arg : Argilite	Co : Contact	(Rg) : Rougeâtre
Tst : Tschist	Mb : Marble	IN : Injeté	(Bl) : Bleu
Fol : Froture	Gz : Quartz	Vn : Veine	(Vd) : Vert-doré
Ch : Chloritisation	Mt : Marbre	CRZ : Corolla non récupérée	(Bl) : Bleu
Cr : Carbonate	St : Siltite	ARZ : Alumine rock zone	(Vd) : Vert-doré
Frb : Fricable	St : Siltite	Cas : Cassé	(Vn) : Vert
Prg : Fragmenté	St : Siltite	Sup : Supérieur	(Bl) : Blanc
Gz : Gypse	St : Siltite	Inf : Inférieur	(Fb) : Fourné
Mh : Moucheté	St : Siltite	Lgt : Ligné	(B) : Brun
Dur : Dur	St : Siltite	PE : Plié	(Lm) : Lime
Pol : Polaire	St : Siltite	Reo : Récupération	(Or) : Ours
Lm : Lamine	St : Siltite	Blg : Bludge	(Mb) : Marbre
		FL : Flacoon	(Gr) : Gris
		Mo : Mousse	(Vn) : Vert
		Am : Analyse manquante	

LÉGENDE: A1203

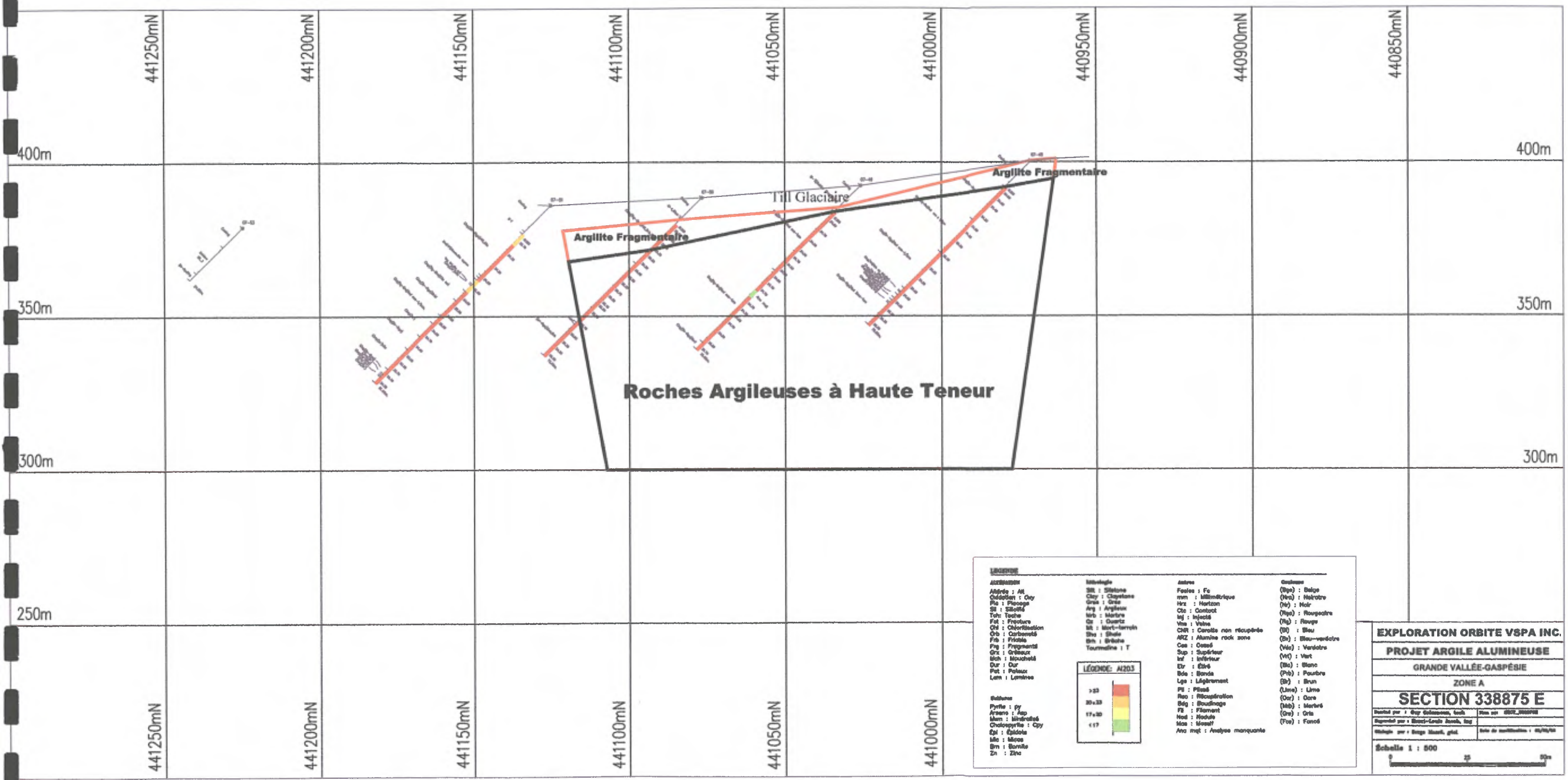
> 23
20-23
17-20
< 17

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.
PROJET ARGILE ALUMINEUSE
 GRANDE VALLÉE-GASPÉIE
 ZONE A
SECTION 338775 E

Échelle par : Serge March, géol. Date de publication : 04/04/98

Échelle 1 : 500

754617



LÉGENDE

<p>Abbréviations</p> <p>Abbré : Ab Océanien : Ocy Pt : Péninsule St : Sable Tsch : Tsch Fst : Fosse Ch : Chertification Crb : Carbonifère Fst : Fosse Fr : Fragmentaire Gr : Grès Mch : Mouchard Dur : Dur Pat : Patrouille Lem : Lemme</p> <p>Matériaux</p> <p>Pyrite : py Arsenic : Arp Manganèse : Mn Chalcopryte : Cpy Épi : Épiscrite Mica : Mica Sm : Sphère Zn : Zinc</p>	<p>Unités</p> <p>Sil : Silice Clay : Claystone Grs : Grès Arg : Argile Mch : Mouchard Gr : Grès Mch : Mouchard Sm : Sphère T : Tourmaline</p> <p>LÉGENDE A203</p> <p>> 23 20-23 17-20 < 17</p>	<p>Autres</p> <p>Fos : Fos mm : Millimétrique Hz : Horizon Cst : Contact Inj : Injecté Vm : Vase Cnr : Corne non récupérée ARZ : Alumine rock zone Cas : Cassé Sup : Supérieur Inf : Inférieur Etr : Estré Bde : Bande Lgs : Légèrement</p> <p>PI : Pile Rip : Ripostation Bq : Boudinage Fl : Filament Nod : Nodule Mca : Mica Ana mt : Analyse manquante</p>	<p>Autres</p> <p>(Bp) : Baie (Nv) : Nivote (N) : Noir (Ry) : Rougeâtre (R) : Rouge (Bl) : Blanc (Bv) : Bleu-vertâtre (Vn) : Vert (Vt) : Vert (Bl) : Blanc (Pb) : Poudre (B) : Brun (Lm) : Laine (Or) : Ours (M) : Mouchard (Gr) : Grès (Fv) : Fos</p>
---	---	--	--

EXPLORATION ORBITE VSPA INC.

PROJET ARGILE ALUMINEUSE

GRANDE VALLÉE-GASPÉSIE

ZONE A

SECTION 338875 E

Échelle 1 : 500

0 25 50m

754617

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-01	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	21/09/2007								
Canton:	DENOUE					Terminé le:	22/09/2007								
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890										
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE										
Coordonnées au collet:	Ligne:	84+ 75	Latitude:	441125.69 N	Azimut:	180° 0' 0"									
	Station:	11+ 25	Longitude:	338475.45 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"									
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	396.61	Longueur:	75 M									
				Arpenté par:	Guy Galameau										
<u>Tests de déviation:</u>															
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé									
				75.00 M	-45° 0' 0"	180° 0' 0"									
Remarques:															
<table border="0"> <tr> <td>Débit d'eau:</td> <td>Non</td> <td>Bouchon:</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Cimenté:</td> <td>Non</td> <td>Dimension de la carotte:</td> <td>NQ</td> </tr> </table>								Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ
Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non												
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ												

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-25

Trou no: 07-01

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	casing									
6.00	27.00	Claystone brun rgâ très altéré peu nodules mm à 1cm, Se débite totalement ± dé ou baguette	moy. 05555 05556	6.00 6.00 12.00	75.00 12.00 15.00	69.00 6.00 3.00	25.12 25.5 25.5	0	0	0	0
		13.1 - 13.4 Horizon vert très altéré	05557 05558 05559 05560	15.00 18.00 21.00 24.00	18.00 21.00 24.00 27.00	3.00 3.00 3.00 3.00	25.4 25.4 24.5 24.9				
		24.5 - 24.6 Horizon vert très altéré, etc approx									
18.00	18.00	fin pl. nrâ et ocre									
27.00	38.40	Claystone plutôt rouge brâ peu altéré nodules mm à 3-4cm, 31.00 a 31.30 passage frgts à texture apparemment brèchique etc approx	05561 05562 05563 05564	27.00 30.00 33.00 36.00	30.00 33.00 36.00 39.70	3.00 3.00 3.00 3.70	25.5 25.6 25.8 25.0				
38.40	39.70	Claystone plutôt brun, 39.50 a 39.70 horizon, gauge frgts vert pâle, pateux, saturé au etc									
39.70	41.80	Claystone plutôt brun rgâ, zone gauge arg-frag	05565	39.70	43.70	4.00	25.3				
41.80	43.70	Claystone plutôt brun, etc approx									
43.70	57.00	Claystone plutôt brunrgâ, 51.10 Veine 10mm à ±30/ac, etc approx	05566 05567 05568 05569	43.70 48.00 51.00 54.00	48.00 51.00 54.00 57.00	4.30 3.00 3.00 3.00	26.5 24.0 25.2 25.6				
57.00	58.00	Claystone plutôt brun léger micasé	05570	57.00	60.00	3.00	24.4				
58.00	59.00	Brun tâches et bandes vertes									
59.00	59.50	Claystone plutôt brun									
59.50	60.00	Brun tâches et bandes vertes									
60.00	61.10	horizon vert	05571 05572	60.00 61.00	61.00 63.00	1.00 2.00	23.9 25.8				
61.10	61.55	Brun tâches et bandes marbrures vertes etc avec veine 10-15mm à 55/ac									
61.55	62.50	Claystone plutôt brun rg									
62.50	63.50	Brun tâches et bandes marbrures vertes									
63.50	75.00	Claystone plutôt brun rgâ à brun, peu nodule mm à 1cm très injecté, veines, veinules	05573 05574	63.50 66.00	66.00 69.00	2.50 3.00	24.8 24.7				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
63.50	75.00	enchevêtrées, bréchiques,qz, fp, ch, épi ?	05575	69.00	72.00	3.00	25.4				
			05576	72.00	75.00	3.00	26.4				
		73.5 - 75 Léger micasé apparaît ? EOH									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 23 Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-02	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	22/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	22/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	84+ 65	Latitude:	441176.66 N	Azimat:	180° 0' 0"	
	Station:	11+ 76	Longitude:	338465.9 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	399.01	Longueur:	75 M	
		Arpenté par:		Guy Galameau			
<u>Tests de déviation:</u>		Profondeur		Inclinaison		Az Corrigé	
		75.00 M		-45° 0' 0"		180° 0' 0"	
Remarques:							
		Débit d'eau:		Non		Bouchon:	
		Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:	
						NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-25

Trou no: 07-02

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %				
6.00	13.80	Claystone brun rgâ très altéré avec rares nodules mm, Se débite 6.00 ± 12.60 pl. noir vdâ bleuté 12.60 13.80 fragmentaire sans placage nrâ, ni ocre vrain ent,ctc approx	moy.	6.00	18.00	12.00	24.37	0	0	0	0
			moy.	6.00	75.00	69.00	22.83	0	0	0	0
			709631	6.00	9.00	3.00	24.0				
			709632	9.00	11.50	2.50	24.5				
			709633	11.50	13.80	2.30	25.0				
13.80	18.00	Claystone plutôt brun (prâ) très altéré fragmentaires avec rares nodules,ctc approx	709634	13.80	18.00	4.20	24.2				
18.00	20.20	Claystone plutôt brun rgâ un peu marbré vert sans nodule, ctc approx	709635	18.00	20.20	2.20	21.1				
			moy.	18.00	53.20	35.20	21.01	0	0	0	0
20.20	26.70	Claystone plutôt brun rgâ sans nodules et léger micassé, ctc approx injecté de veinule Cb, 21,2-21,4 veine à ±23/ac, ctc ±net 27/ac	709636	20.20	23.50	3.30	21.7				
			709637	21.20	21.40	0.20	18.2				
			709638	23.50	26.70	3.20	20.7				
26.70	28.10	Claystone plutôt brun (prâ) micassé à lamines ou nodules vertes pâles effacées, dur, injecté de veinules Cb, ctc approx mais net	709639	26.70	28.10	1.40	21.4				
28.10	36.00	Claystone plutôt brun rgâ sans ou peu de nodules et légèrement micassé injecté de veinule Cb,ctc ±net 50/ac	709641	28.10	33.00	4.90	21.1				
			709642	33.00	39.00	6.00	20.0				
36.00	41.80	Claystone plutôt brun (prâ) micassé à lamines ou nodules vertes pâles effacées, dur, injecté de veinules Cb, ctc graduel	709643	39.00	41.80	2.80	21.0				
41.80	43.00	Horizon vert-grisâtre injecté de veinules Cb	709644	41.80	43.00	1.20	18.9				
43.00	53.20	Claystone plutôt brun (prâ) micassé à lamines ou nodules vertes pâles effacées, dur, injecté de veinules Cb,ctc approx	709645	43.00	45.00	2.00	20.9				
			709646	45.00	48.00	3.00	20.9				
			709647	48.00	53.20	5.20	21.6				
53.20	75.00	53.2 - 61.8 Claystone plutôt brun avec rares nodules	moy.	53.20	75.00	21.80	24.91	0	0	0	0
			709648	53.20	57.00	3.80	23.7				
			709649	57.00	60.00	3.00	24.5				
			709650	60.00	61.80	1.80	24.9				
		61.8 - 75 Claystone plutôt brun rgâ avec nodules, injecté 5% 7Cb ±69 veine à ±2 0/ac 75 EOH	709651	61.80	66.00	4.20	25.1				
			709652	66.00	69.00	3.00	25.9				
			709653	69.00	72.00	3.00	25.1				
			709654	72.00	75.00	3.00	25.4				
FIN DU TROU											
Nombre total d'échantillons: 27											
Longueur totale échantillonnée: 61.2 M											

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-03	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	23/09/2007						
Canton:	DENOUE					Terminé le:	23/09/2007						
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890								
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE								
Coordonnées au collet:		Ligne:	84+ 75	Latitude:	441229.3 N	Azimut:	180° 0' 0"						
		Station:	12+ 29	Longitude:	338475.74 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"						
Système de référence:			Nad 83	Élévation:	397.5	Longueur:	75 M						
				Arpenté par:	Guy Galameau								
<u>Tests de déviation:</u>				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Profondeur</th> <th>Inclinaison</th> <th>Az Corrigé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75.00 M</td> <td>-45° 0' 0"</td> <td>180° 0' 0"</td> </tr> </tbody> </table>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	75.00 M	-45° 0' 0"	180° 0' 0"
Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé											
75.00 M	-45° 0' 0"	180° 0' 0"											
Remarques: Casing Perdu													
Débit d'eau:				Non	Bouchon:		Non						
Cimenté:				Non	Dimension de la carotte:		NQ						

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-27

Trou no: 07-03

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Caing									
6.00	10.00	6 - 6.3 rgâ pâle fragmentaire	709655 moy.	6.00 6.00	10.00 75.00	4.00 69.00	23.4 24.71				
		6.3 - 9 vert-beige fragmentaire									
		9 - 9.7 vert-beige avec pl. nrâ et ocre, plutôt massif									
		9.7 - 10 vert/brun prâ plutôt massif contact plutôt net à ±45/AC									
10.00	21.00	10 - 15 placages noirâtre	709660	10.00	30.00	20.00	25.4				
		15 - 21 placages ocre secul. contact ± approx									
21.00	29.40	21 - 24 pl.ocre rares, noirâtre très rares									
29.40	35.90	Clay stone plutôt brun rgâ massif contact inf. ±net	709661 709662	30.00 32.40	32.40 35.90	2.40 3.50	25.0 25.4				
35.90	38.90	Clay stone brun peu micasé, qqe nodules (1-10mm), injecté. contact inf. à ±net	709663	35.90	38.90	3.00	24.4				
38.90	45.40	Clay stone rouge brâ massif avec rares nodules mm vers la fin contact ±net	709664 709665 709666	38.90 42.00 45.00	42.00 45.00 50.70	3.10 3.00 5.70	23.5 25.4 24.2				
45.40	57.30	clay stone brun, qqes nodules ou tâches vertes, bloqueux contact graduel	709667	50.70	57.40	6.70	24.0				
57.30	59.80	Clay stone rouge brâ massif avec très rares nodules, mais avec qqes tâches vertes	709668	57.40	60.20	2.80	24.0				
		59.7 - 59.8 veines, pas cb, mxm									
60.20	62.90	Clay stone brun peu micasé, qqe nodules (5mm), injecté. contact ±net	709669	60.20	62.90	2.70	24.6				
62.90	65.00	Clay stone rouge brâ massif sans nodule contact ±net	709670	62.90	65.00	2.10	25.4				
65.00	75.00	clay stone brun, qqes nodules (1cm) 69.5-75 injecté de veinules cb	709671 709672 709673	65.00 67.50 70.40	67.50 70.40 75.00	2.50 2.90 4.60	26.3 24.2 24.5				
		FIN DU TROU									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
		Nombre total d'échantillons: 16 Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-04	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	24/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	25/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:			
Coordonnées au collet:	Ligne:	84+ 75	Latitude:	441277.74 N	Azimet:	180° 0' 0"	
	Station:	12+ 77	Longitude:	338475.57 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	400.49	Longueur:	24 M	
			Arpenté par:	Guy Galameau			
<u>Tests de déviation:</u>							
Remarques: Abandonnée							
			Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	
			Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-25

Trou no: 07-04

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AJ203 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	24.00	Couplet de shale noir à noir-vdâ et de silt CB $\pm 70\%$ récupération. Se débite en plans sub-// à $\pm 20/AC$, les lits de 3-4mm ondulants (rides) sont marqués par des petits lits silteux blanc-gris très carbonatés variant de <1mm à $\pm 2mm$; injecté de veines-veinules CB ; aucune minéralisation marquée observée. Le forage coinçait, abandonné. Stratification (S0) 6 a 12.5 sub-// /AC, 12.5 a 18.6 $\pm 10-15/AC$, 18.6 a 19 sub-// /AC, 19 a 21 $\pm 20/AC$, 21 a 24 sub-// /AC, Veine Qz-Cb plutôt bréchique, 16.3 a 16.38 env. 30-35/AC, 18.2 a 18.25 indéterminé, 21 a 21.1 indéterminé,	moy. 709536 709537 709538 709539 709540	6.00 6.00 12.00 15.00 16.00 18.00	24.00 12.00 15.00 18.00 16.10 24.00	18.00 6.00 3.00 3.00 0.10 6.00	17.56 18.2 18.1 17.6 2.4 16.6	0	0	0	0
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 6 Longueur totale échantillonnée: 18 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-05	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	25/09/2007								
Canton:	DENOUE					Terminé le:	26/09/2007								
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890										
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:											
Coordonnées au collet:		Ligne:	84+ 75	Latitude:	441071.7 N	Azimat:	180° 0' 0"								
		Station:	10+ 71	Longitude:	338476.1 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"								
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	394.9	Longueur:	75 M								
				Arpenté par:	Guy Galameau										
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé									
				72.00 M	-45° 0' 0"	180° 0' 0"									
Remarques:															
<table border="0"> <tr> <td>Débit d'eau:</td> <td>Non</td> <td>Bouchon:</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Cimenté:</td> <td>Non</td> <td>Dimension de la carotte:</td> <td>NQ</td> </tr> </table>								Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ
Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non												
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ												

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-26

Trou no: 07-05

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	12.00	Clay stone brun rgâ fragmentaire	050612	6.00	12.00	6.00	24.5				
12.00	28.70	12 - 17	051215	12.00	15.00	3.00					
		12 a 17 pl. nrâ et ocre	051518	15.00	18.00	3.00	24.9				
			moy.	15.00	75.00	60.00	24.62	0	0	0	0
		17 - 24	051821	18.00	21.00	3.00	25.0				
		17 a 24 pl. ocre 24 a 28.7 Aucun pl.	052124	21.00	24.00	3.00	24.7				
			052427	24.00	27.00	3.00	25.5				
			052728	27.00	28.70	1.70	25.6				
28.70	29.20	28.7 a 29.2 Clay stone brun rgâ massif tâcheté vert	052832	28.70	31.60	2.90	25.5				
29.20	30.40	29.2 a 30.4 Claystone brun rgâ massif à nodules (1-2mm)									
30.40	31.60	30.4 a 31.6 massif									
31.60	33.00	31.6 a 33 cassé, bloquaux, désagrégé	053236	31.60	36.00	4.40	25.8				
33.00	75.00	Claystone massif	053639	36.00	39.00	3.00	24.2				
			053942	39.00	42.00	3.00	25.1				
			054245	42.00	45.00	3.00	24.5				
			054548	45.00	48.00	3.00	24.2				
			054851	48.00	51.00	3.00	24.5				
			055154	51.00	54.00	3.00	24.0				
		52.5 - 52.6									
		52.5 a 52.6 Grès massif rougâtre pâle, contact net à 50-55/AC									
			055457	54.00	57.00	3.00	24.0				
			055760	57.00	60.00	3.00	24.2				
			056063	60.00	63.00	3.00	24.2				
			056366	63.00	66.00	3.00	24.3				
			056669	66.00	69.00	3.00	24.1				
			056972	69.00	72.00	3.00	24.3				
		69.5 - 69.6									
		69.5 a 69.6 Grès massif rougâtre pâle, contact net à ±25/AC									
			057275	72.00	75.00	3.00	23.8				
52.60	69.50	52.6 A 69.5 Claystone brun rgâ-tâcheté vert									
69.60	75.00	69.6 A 75 Claystone brun rgâ tâcheté vert									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 23									
		Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-06	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	26/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	27/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		

Coordonnées au collet:	Ligne:	84+77	Latitude:	441025 N	Azimut:	180° 0' 0"
	Station:	1+25	Longitude:	338477 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
			Élévation:	394.5	Longueur:	72 M

Système de référence: Nad 83

Arpenté par: Guy Galameau

Tests de déviation:

Remarques:

Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé Rédigé le: 2007-09-28 Trou no: 07-06

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	23.00	6 - 15.7 très altéré, friable au début à +massif après 11m, pl. noir vdâ bleuté et ocre friable selon 50-60/35-45/ et sub//	moy. 709501 709502 709503 709504	6.00 6.00 9.00 12.00 15.00	72.00 9.00 12.00 15.00 18.00	66.00 3.00 3.00 3.00 3.00	24.84 24.4 24.6 24.2 24.9				
		15.7 - 23 Plutôt massif et homogène, placage ocre seul. La densité des mouchetu res diminuent en profondeur, disparition à 21m	709505 709506	18.00 21.00	21.00 24.00	3.00 3.00	24.3 25.1				
		20 - 20.2 Passage marbré vert orienté à ±35/ac, etc approx									
23.00	72.00	Claystone plutôt rge brâ massif à nodules 2mm-30mm, plan cassure pref 50-60/a ,nodules selon ce plan. 23.90 fracture injectée 21/ac, 42.40 fracture injectée 35/ac, 46.20 a 46.90 plus friable, 48.70 fracture injectée 25/ac, 49.10 fracture injectée 35/ac, 52.70 fracture injecté 15/ac, 53.8 fracture injectée 20/ac; 54.4 mir fail :27/ac, 55m:35/ac, 57.1 fracture injectée 16/ac plissée, 57.50 fracture injectée 40-45/ac, 59.90 fracture injectée 25/ac, 60.60 fracture injectée 5/ac, 61.00 fracture injectée 10/ac, 63.00 fracture injectée 10/ac, 64.10 fracture injectée 20/ac; 69,1 et 70,4 m mir fail 25-30/ac.	709507 709508 709509 709510 709511 6.2 709512 709513 709514 709515 709516 709517 709518 709519 709520 709521 709522 6.3	24.00 27.00 30.00 33.00 36.00 36.40 39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 71.80 71.80	27.00 30.00 33.00 36.00 39.00 36.70 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 71.80 72.00	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 0.30 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.80 0.20	25.0 25.2 25.0 24.6 24.9 24.5 25.2 24.9 25.3 24.8 24.7 24.9 23.9 23.3 24.8 24.7 25.3 25.1				
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 25 Longueur totale échantillonnée: 66 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-07	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	24/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	26/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	84+ 75	Latitude:	440975.05 N	Azimut:	360° 0' 0"
		Station:	9+ 75	Longitude:	338477.52 E	Inclinaison:	-85° 0' 0"
Système de référence:			Nad 83	Élévation:	394.44	Longueur:	102 M
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				102.00 M	-85° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: Casing Laissé... Eau ? a vérifier..							
Débit d'eau:				Non	Bouchon:		Non
Cimenté:				Non	Dimension de la carotte:		NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-04

Trou no: 07-07

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	23.00	12 - 19.4 Vert et brun prâ, bloqueux	709674 moy.	12.00 12.00	15.00 102.00	3.00 90.00	23.3 25.39	0	0	0	0
			709675	15.00	18.00	3.00	23.4				
			709676	18.00	21.00	3.00	23.7				
		19.4 - 23 Vert seulement	709677	21.00	23.00	2.00	25.0				
23.00	25.50	Claystone brun massif. Présence de nodules étirés 1-5mm, par endroit ± effacée marquant foliation à 35/AC, plan aussi à ±35/AC, contact inf. à 30/AC marqué par veine quartz-épidote-?	709678	23.00	25.50	2.50	23.8				
25.50	26.40	25.5 - 25.7 zone injectée quartz-épidote-?	709679	25.50	26.40	0.90	22.3				
26.40	28.40	Clay stone brun massif. Présence de nodules étirés 1-5mm, par endroit ± effacé marquant foliation à 30-35/AC, plan aussi à ±/AC, contact inf. plutôt net	709680	26.40	28.40	2.00	22.8				
28.40	30.60	28.4 - 29.1 Début de l'horizon bloqueux, contact inf. à ±30/AC	709681	28.40	30.60	2.20	24.3				
30.60	42.00	Claystone brun rgâ avec qqes nodules étirés marquant foliation à 30-35/AC, à 30/AC, peu injecté. 41.8 ± 42 Bloqueux, fracturé ou 39,8 à 42 ?	709682 709683 709684 709685	30.60 33.00 36.00 39.00	33.00 36.00 39.00 42.00	2.40 3.00 3.00 3.00	24.1 24.4 25.3 25.1				
42.00	57.50	claystone plutôt rgâ brâ, les nodules apparaissent plus grosses (5-10mm), plus nombreuses, peu étirées et sub-para/AC; plan à 20/AC, opposé à 60/AC, d'autres à 30, 25, 30 et 45/AC (deb-fin), plan courbé à 0-10-15/AC (débitage sub-para); foliation à 20-30/AC (deb-fin)	709686 709687 709688	42.00 45.00 48.00	45.00 48.00 51.00	3.00 3.00 3.00	24.6 24.6 25.9				
		50.1 - 50.1 petit veine (1-1,5cm) à 35/AC - 52,9 veine plissée (2cm) à 35/AC.	709689 709690 709691	51.00 54.00 57.00	54.00 57.00 60.00	3.00 3.00 3.00	24.4 24.8 23.9				
57.50	93.00	Claystone plutôt brun rgâ massif à bloqueux, présence de qqes nodules, tâches ou bandes de 1-3cm; foliation marquée par filaments vert-beige à 25-35/AC, 30/AC au début, plan entre 27-37/AC, plan S0 à 5-10/AC, massif, 58,5 a 59.6 bloqueux 63.5 a 63.6 bloqueux. 65.3 a 68.9 bloqueux.	709692 709693 709694 709695 709696 709698 709697 709699	60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 75.00 78.00	63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 78.00 78.00 81.00	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	25.7 24.3 23.7 24.3 24.6 24.9 24.7 24.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
57.50	93.00		709700	81.00	84.00	3.00	24.7				
			709701	84.00	87.00	3.00	25.5				
			709702	87.00	90.00	3.00	25.5				
			709703	90.00	93.00	3.00	24.8				
93.00	102.00	Claystone brun massif avec qqes nodules ou bandes vertes. Plus injecté de veinules (qz-chl-épid) selon plan 30-35-45 vers la fin, certains plan 15-20/AC le sont aussi; présence de nodules étirés, tâches ou bandes vertes, marquant foliation à 25-35/AC, plan aussi à ±/AC, 96.7 veine 0,5cm à 45/AC. 97.8 veine 2cm à 25/AC. 99 veine 1cm à 60/AC vers la fin plan à 10/AC; opposé à 70/AC	709704	93.00	96.00	3.00	24.1				
			709705	96.00	99.00	3.00	25.0				
			709706	99.00	102.00	3.00	26.4				
FIN DU TROU											
Nombre total d'échantillons: 34											
Longueur totale échantillonnée: 90 M											

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-08	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	30/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	30/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	84+ 75	Latitude:	440925.23 N	Azimat:	360° 0' 0"
		Station:	9+ 25	Longitude:	338476.82 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	395.38	Longueur:	75 M
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-31

Trou no: 07-08

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %			
0.00	6.00	Tubage								
6.00	26.60	Claystone plutôt brun brun rgâ homogène à nodules 2-5mm ±lamines effacées, altéré. 6.00 a 12.00 cassé, peut-être aussi gauge(?), 12.00 a 17.00 massif, 17.00 a 21.50 (50-50 massif-cassé), ± 20.40 fin pl. noir vdâ bleuté, 21.00 a 21.10 Zone injectée ; 21,5 fin pl. ocre, 21.50 a 24.00 Plutôt massif et homogène, etc à ±43/ac, 24.00 a 24.10 Horizon vert lime, 24.10 a 26.60 massif Claystone plutôt brun homogène à nodules 1-10mm	moy. 709607 709608 709609 709610	6.00 6.00 12.00 15.00 18.00	75.00 12.00 15.00 18.00 21.00	69.00 6.00 3.00 3.00 3.00	24.39 24.1 23.5 24.3 23.9			
		24.1 - 26.6 massif Claystone plutôt brun homogène à nodules 1-10mm	709611	21.00	24.00	3.00	24.6			
		26.6 - 26.62 Bande vert beige à 60/ac au contact	709612	24.00	27.00	3.00	24.2			
24.00	24.10									
24.60	57.00	26.62 - 42 Claystone plutôt brun rgâ homogène à nodules 1-10mm 36.90 Veine à ±27/ac, 40.00 Veine à ±42/ac, 40,5m v10mm à ±55/ac, etc approx	709613 709614 709615 709616 709617	27.00 30.00 33.00 36.00 39.00	30.00 33.00 36.00 39.00 42.00	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	24.4 25.1 25.4 25.6 25.1			
		42 - 57 Claystone plutôt brun homogène à nodules 1-10mm 49.00 Veine mxm à ±17/ac, 55.60 Veine mxm 10% à ±15/ac, etc net	709618 709619 709630 709620 709621 709622	42.00 45.00 48.85 48.95 51.00 54.00	45.00 48.85 48.95 51.00 54.00 57.00	3.00 3.85 0.10 2.05 3.00 3.00	23.2 24.7 22.6 24.8 24.9 24.8			
57.00	59.40	Claystone vert lime, etc net	709623	57.00	59.40	2.40	23.7			
59.40	64.90	Claystone plutôt brun homogène à nodules rares etc inf à 52/ac	709624 709625	59.40 62.50	62.50 64.90	3.10 2.40	24.1 23.3			
64.90	65.10	Horizon vert lime, etc plutôt net	709626	64.90	67.40	2.50	24.0			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
65.10	66.20	Claystone plutôt brun à nodules, etc 45-50/ac									
66.20	67.40	Claystone plutôt brun marbré vert, etc incertain75ac									
67.40	75.00	Claystone plutôt brun rgâ homogène à nodules	709627	67.40	69.00	1.60	23.3				
			709628	69.00	72.00	3.00	24.6				
			709629	72.00	75.00	3.00	24.9				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 25									
		Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-09	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	29/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	29/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338475 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	84+ 75	Latitude:	440892.79 N	Azimat:	360° 0' 0"
		Station:	8+ 92	Longitude:	338477.03 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	397.6	Longueur:	75 M
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-02

Trou no: 07-09

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	10.30	Clay brun rgâ légèrement micasé altéré, fragmentaire Présence de placage bleu-vdâ-nrà ; S0 à 20/AC; fracturation généré à 50/AC, plans perpend. à ±40/AC contact approx	709580 moy.	6.00 6.00	10.30 75.00	4.30 69.00	23.6 24.06	0	0	0	0
10.30	10.60	Horizon vert-brun fragmentaire	709581	10.30	13.10	2.80	22.8				
10.60	12.25	Clay brun légèrement micasé et altéré 10.80 petite veine altéré, contact ±net à 60/AC									
12.25	13.10	Horizon vert à tendance brun prâ									
13.10	20.80	13.1 - 15 CNR probable	709582	13.10	15.00	1.90	22.7				
			709583	15.00	18.00	3.00	22.6				
			709584	18.00	20.80	2.80	23.3				
		19.5 - 20.8 CNR probable									
20.80	24.10	Clay brun rgâ peu micasé, altéré et à nodules (2-5mm) Présence de placages ocre, massif, mais fracturé en général à 30/AC; autres plans à 35-55/AC, plan injecté à ±35/AC, 21.50 S0 à 50/AC, plan opposé à 30/AC, contact net	709585 709586	20.80 24.00	24.00 27.00	3.20 3.00	24.9 23.5				
24.10	24.20	Clay brun à nodules étirés									
24.20	33.00	Clay brun rgâ légèrement micasé 27 - 27.5 Injecte	709587	27.00	30.00	3.00	23.5				
			709588	30.00	33.00	3.00	24.9				
33.00	34.00	Horizon vert à nodules effacés et étirés, foliation 57/ac, ctc ±45/ac	709589	33.00	34.00	1.00	24.1				
34.00	58.40	Clay brun à nodules plutôt 5mm 36 - 39 fracturé, Foliation (début-fin) 60, 55,55, 45	709590 709591	34.00 36.00	36.00 39.00	2.00 3.00	24.3 24.5				
			709592	39.00	42.00	3.00	23.9				
			709593	42.00	45.00	3.00	24.3				
			709594	45.00	48.00	3.00	24.6				
		47 - 53 Zone fracturée, fragmentaire, 48.00 veine à 20-25/ac, 50.70 veine à 55-60/ac, 50.85 veine à 35-40/ac, ctc approx	709595 709596 709597 709598	48.00 48.30 50.70 51.00	48.30 50.70 51.00 54.00	0.30 2.40 0.30 3.00	24.9 24.2 24.2 23.4				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
34.00	58.40		709599	54.00	57.00	3.00	24.0				
			709600	57.00	58.40	1.40	25.0				
58.40	75.00	Clay brun à brun rgâ à nodules fines et grosses, 58.4 a 58.8 Zone injectée, veine bréchique, etc inf ±35/ac, 60.6 veine plissée, 63.5 veine plissée à 55/ac, 64.8 veine plissée à 35-40/ac, 69 foliation à 45/ac, 70.7 veine bréchique, 74 foliation à 55/ac.	709601	58.40	58.80	0.40	22.4				
			709602	58.80	63.00	4.20	25.4				
			709603	63.00	66.00	3.00	24.0				
			709604	66.00	69.00	3.00	24.1				
			709605	69.00	72.00	3.00	24.5				
			709606	72.00	75.00	3.00	25.1				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 28									
		Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-13	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	08/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	09/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	83+ 75	Latitude:	441010.87 N	Azimet:	360° 0' 0"
		Station:	10+ 10	Longitude:	338374.43 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	391.14	Longueur:	84 M
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				84.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-10

Trou no: 07-13

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	14.00	Clay plutôt rouge brunâtre homogène, rares nodules mm, altéré, mou	moy. 05693 05694	6.00 6.00 12.00	84.00 12.00 18.00	78.00 6.00 6.00	23.55 22.8 23.9	0	0	0	0
14.00	23.00	Clay plutôt brun rougâtre homogène, rares nodules, plutôt massif et un peu micasé. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 20-40/AC contact graduel	05695	18.00	24.00	6.00	23.1				
23.00	36.60	Clay brun ±micasé, homogène, massif, 10-15% nodules, 23.50 Fin des placages ocre. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 40-50/AC, très peu ou pas injecté	05696 05697	24.00 30.00	30.00 36.60	6.00 6.60	23.2 22.4				
		36.4 - 36.6 contact approx à 50/AC marqué par veines cb									
36.60	42.00	Clay plutôt brun rougâtre léger micasé, rares nodules mm à 1cm, plutôt massif et homogène Clivage général 55-60/AC, 2% veines à 45/AC, 25/AC,	05698	36.60	42.00	5.40	23.0				
		37.1 - 37.2 Veine à 75/AC, contact graduel									
42.00	65.80	Clay plutôt rouge brunâtre homogène, nodules mm à 1cm avec qqes gros de 1 à 8cm. Clivage général 55-60/AC à 35-40/AC	05699 05700	42.00 48.00	48.00 54.00	6.00 6.00	23.9 24.8				
		54 - 63 Plus injecté (15-20%) et tâcheté vert	05701 05702	54.00 60.00	60.00 66.00	6.00 6.00	22.8 24.2				
		59 - 59.5 Horizon à lamines ou nodules étires brune-beige-verte ±sub//AC									
65.80	69.00	Clay plutôt brun peu micasé, homogène et à nodules mm à 5mm Nodules étirées selon clivage général à 30-40/AC Peu injecté (1%); contact ±net	05703	66.00	72.00	6.00	22.8				
69.00	84.00	Clay rouge brunâtre homogène, nodules mm 3-4cm, plutôt massif Clivage général 40-60/AC	05704	72.00	78.00	6.00	24.6				
		73.8 - 74.5 plus silteux ou micasé ?									
		78 - 84 Plus injecté (15-20%) et particulièrement entre 83,4 et 83,7,	05705	78.00	84.00	6.00	24.7				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
69.00	84.00	apparence bréchique FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 14 Longueur totale échantillonnée: 78 M									

754617

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-13A	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	09/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	10/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne: 83+75	Latitude:	441004.87 N	Azimat:	180° 0' 0"		
	Station: 10+4	Longitude:	338374.43 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"		
Système de référence:	Nad 83	Élévation:	391.14	Longueur:	113 M		
		Arpenté par:	Guy Galameau				

Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	113.00 M	-45° 0' 0"	180° 0' 0"

Remarques:

Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-24

Trou no: 07-13A

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AJ203 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	24.00	Claystone brun rgâ altéré peu de nodules mm à 1/2cm 16.50 fin pl. nrâ et ocre	moy. 05525 05526 05527 05528	9.00 9.00 15.00 18.00 21.00	113.00 15.00 18.00 21.00 24.00	104.00 6.00 3.00 3.00 3.00	24.45 25.31 25.47 25.53 26.19	0	0	0	0
24.00	27.10	24 - 26 texture brèche, veine 5-10/AC	05530 05529	25.00 25.60	25.60 27.00	0.60 1.40	18.00 25.06				
27.20	27.30	Horizon vert, ctc inf. 50/ac									
27.30	28.00	Brun avec tâches ou bandes vertes									
28.00	28.18	CTC brèche (29/ac)									
28.18	31.60	Brun rares bandes vertes à ± 18/ac, ctc approx	05532	30.00	33.00	3.00	24.70				
31.60	33.00	Brun sans tâches vertes, qqes nodules, ctc approx									
33.00	33.90	Brun tâches vertes, ctc plutôt net 25-30/ac	05533	33.00	36.00	3.00	25.00				
33.90	34.20	horizon vert, ctc ±net à graduel									
34.20	34.40	Claystone plutôt brun, ctc 15/ACmarqué/gauge ±10cm									
34.40	35.00	Horizon vert, ctc approx									
35.00	61.00	Claystone plutôt brun (léger rgâ) homogène et massif, peu de nodules mm à 1cm, 35.00 a 35.50 Brun bandes vertes, ctc approx, 49.10 a 49.20 injection à 25/AC, 52.15 a 52.2 veine 5cm, 53.45 a 53.5 injection qz, fp, mxm à 47/AC, 58.00 zone vert à 30/ac, ctc plutôt net 15/ac	05534 05535 05536 05537 05538 05751 05539 05540	36.00 39.00 43.00 47.00 51.00 53.50 55.00 58.00	39.00 43.00 47.00 51.00 55.00 53.60 58.00 61.00	3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 0.10 3.00 3.00	24.80 24.50 24.90 24.02 24.70 24.55 25.30				
61.00	66.70	Horizon vert massif, mudstone pyriteux, cpy?	05541 05542	61.00 64.00	64.00 68.00	3.00 4.00	24.87 24.27				
		65.8 - 65.9 Brèche, ctc sup ±62/ac marqué par V2mm, ctc inf ±40/ac, Vqz 60/ac; ctc bandes brune 37-40/ac									
66.70	67.00	brun/vert									
67.00	67.40	brun, ctc net 50/ac									
67.40	68.00	brun/vert, ctc net 50/ac									
68.00	68.60	Horizon vert, ctc net 7/ac	05543	68.00	72.00	4.00	24.19				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
68.00	68.60										
68.60	68.70	brun/vert, etc graduel									
68.70	69.00	Horizon vert, etc approx									
69.00	71.40	brun/vert, etc net ±45/ac									
71.40	72.00	Horizon vert, etc net ?/ac									
72.00	72.60	brun/vert, etc graduel	05544	72.00	75.00	3.00	25.13				
72.60	75.70	Horizon vert, etc inf marqué/V5-10mm ±15/ac	05545	75.00	78.00	3.00	23.67				
75.70	77.00	Claystone plutôt brun, etc ±57/ac injection bréchique 20cm									
77.00	77.40	Horizon vert, etc net ±55-60/ac									
77.40	81.00	Claystone brun massif									
		77.8 - 80 avec plusieurs zone gauge argile frgts brun etc approx	05546	78.00	81.00	3.00	24.77				
81.00	88.40	Claystone Brun tâches vertes, etc 20cm zone injecté52/ac + gauge 80-90/ac	05547	81.00	84.00	3.00	25.03				
			05548	84.00	88.30	4.30	23.60				
			05549	88.30	93.00	4.70	25.05				
88.40	93.00	Claystone Brun marbré vert									
93.00	108.00	Brun léger micasé? Peu nodules, lamine nrâ difus	05550	93.00	98.00	5.00	25.05				
			05551	98.00	103.00	5.00	24.20				
		101 - 105 Zone avec gauge argile-fragts, casser-massif(50/50)	05552	103.00	108.00	5.00	24.60				
		106.1 - 106.3 Zone injectée (±40-45/ac)									
108.00	113.00	Brun tendance léger rgâ, 110.5 nodule? Grèseux?	05553	108.00	111.00	3.00	25.20				
		110.5 - 110.7 Nodules ? Grèseux? plusieurs zone avec gauge argile-fragts, casser-massif(50/50)	05554	111.00	113.00	2.00	25.30				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 32 Longueur totale échantillonnée: 104 M									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al203 %				

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-14	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	04/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	07/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	83+ 75	Latitude:	441052.25 N	Azimut:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 52	Longitude:	338374.61 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	392.72	Longueur:	114 M	
Arpenté par: Guy Galarneau							
Tests de déviation:							
	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé				
	114.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"				
Remarques: Casing Perdu							
Débit d'eau:		Non	Bouchon:		Non		
Cimenté:		Non	Dimension de la carotte:		NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-08

Trou no: 07-14

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	38.90	Clay rouge brunâtre homogène, nodules mm à 5mm en général av ec qqes gros,altéré, friable. Clivage général à 35-45/ac, 15-20/ac autour de 30,5m; peu injecté<1% veine à 45-50/ac, d'autres à 20-25/ac, contact approx	05674 moy. 05675 05676 05677 05678 05679	6.00 6.00 12.00 18.00 24.00 30.00 36.00	12.00 114.00 18.00 24.00 30.00 36.00 39.00	6.00 108.00 6.00 6.00 6.00 6.00 3.00	23.4 23.92 24.3 24.5 24.6 23.9 24.8	0	0	0	0
38.90	57.00	Clay plutôt brun homogène, qqes nodules mm à 5mm parfois étirés, plutôt massif et un peu micasé. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 25-55/ac, peu injecté 1% veine à 40-45/ac contact net	05680 05681 05682	39.00 45.00 51.00	45.00 51.00 57.00	6.00 6.00 6.00	24.7 23.9 24.5				
57.00	78.20	Clay rouge brunâtre homogène, nodules mm à 5mm en général av ec qqes gros (20mm) 63 - 63.4 Matos sablonneux silt-argile brun rougâtre. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 60-30/ac, peu injecté 1% veine à 25-35/ac. Contact marqué par veine à 67/ac.	05683 05684 05685 05686	57.00 63.00 69.00 75.00	63.00 69.00 75.00 78.20	6.00 6.00 6.00 3.20	24.7 22.8 24.8 25.1				
78.20	84.00	Zone bréchique, clay brun pourprâtre verdâtre à fragments de <10mm mixte Injecté 5% veine à ±45/ac 78.9 - 79 Veine cb par endroit à 40/ac. Contact ±net	05687	78.20	84.00	5.80	21.0				
84.00	86.50	Clay plutôt brun rougâtre bréchique à homogène.	05688	84.00	90.00	6.00	24.3				
86.50	87.00	Clay plutôt brun avec tâches vertes, qqes nodules étirés et injecté. 86.6 - 86.7 veine 86.8 - 86.9 veine à ±41/ac. Contact ±net									
87.00	98.70	Clay plutôt brun rougâtre avec passages rouge brunâtre et horizons vert Clivage général 55-35-55/ac. 93.00 a 93.30 horizon vert beige plus injecté à partir de 93,2 97.00 a 97.10 Zone marbrée verte. Léger micasé et plus dur à la fin	05689 05690	90.00 96.00	96.00 102.00	6.00 6.00	24.0 23.9				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
98.70	114.00	Clay plutôt rouge brunâtre plutôt homogène, léger micacé; qqes bandes, nodules étirés mm à 30-40mm. Clivage général 40-20/ac à 50-60/ac. 103.50 A104.50 clivage à 15-20/ac. 2-3% veine à 40-50/ac. 108.00Bande verte à 15/ac. 108.70 a 109.00 injecté à 45-50/ac. 109.40bande verte sub//ac.	O5691 O5692	102.00 108.00	108.00 114.00	6.00 6.00	23.1 23.0				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 20 Longueur totale échantillonnée: 108 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-15	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	01/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	03/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	83+ 75	Latitude:	441096.98 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 96	Longitude:	338375.48 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	393.81	Longueur:	138 M	
				Arpenté par:	Guy Galameau		
Tests de déviation:							
		Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé			
		138.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"			
Remarques: Casing Perdu							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-04

Trou no: 07-15

754617

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	42.50	Clay rouge brunâtre homogène, nodules mm à 5mm en général, altéré, friable. Clivage général à 15 à 60-70/ac à la fin; peu injecté 1% veine. Contact net à ±45/ac incertain	05651 moy. 05652 05653 05654 05655 05656	6.00 6.00 12.00 18.00 24.00 30.00 36.00	12.00 138.00 18.00 24.00 30.00 36.00 42.50	6.00 132.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.50	24.7 24.19 24.6 24.1 24.8 23.7 24.2	0	0	0	0
42.50	47.80	Zone bréchique, clay brun pourprâtre verdâtre à fragments de <10mm mixte Injecté 10-20% veine à ±45/ac 43.3 - 43.4 Veine à ±45/ac. Contact net à ±60/ac	05657	42.50	47.80	5.30	23.6				
47.80	48.00	Clay rouge brunâtre.	05658	47.80	54.00	6.20	24.6				
48.00	63.30	Clay plutôt brun brun rougâtre léger micassé, homogène, plutôt massif, nodules, allongés. Début bréchique. Clivage général à 60-40/ac. Injecté 5% veine 56.8 - 56.9 Veine à ±63/ac. Contact approx	05659	54.00	57.00	3.00	23.0				
			05660	57.00	63.00	6.00	24.3				
			05661	63.00	69.00	6.00	24.3				
63.30	86.40	Clay rouge brunâtre très léger micassé, qqes nodules 2-3cm, homogène. Clivage général à 25 à 50/ac. Injecté 5-10%, veines à 40-50/ac 85 - 85.2 Horizon vert. Contact net à 40-45/ac.	05662 05663 05664	69.00 75.00 81.00	75.00 81.00 87.00	6.00 6.00 6.00	24.5 23.2 24.2				
86.40	86.80	Clay brun à marbrures et tâches vertes, qqes nodules étirés et injecté. Contact net à 45/ac.									
86.80	138.00	Clay plutôt brun rougâtre homogène, nodules 5-20mm. Nodules étirés selon le clivage général 70-30-70/ac. 2-3% veines à 45-50/ac à 90 du clivage général, d'autres à 25-30/ac. 117.35 - 117.45 Petit horizon vert.	05665 05666 05667 05668 05669 05670	87.00 93.00 99.00 105.00 111.00 117.00	93.00 99.00 105.00 111.00 117.00 123.00	6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00	24.0 24.4 24.3 24.5 24.3 23.7				
			05671	123.00	129.00	6.00	24.0				
			05672	129.00	135.00	6.00	24.4				
			05673	135.00	138.00	3.00	24.3				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
86.80	138.00	<p>FIN DU TROU</p> <p>Nombre total d'échantillons: 24</p> <p>Longueur totale échantillonnée: 132 M</p>									

754617

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-16	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	27/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	29/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	330375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	83+75	Latitude:	441148.69 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	11+48	Longitude:	338375.34 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:			Élévation:	397.42	Longueur:	111 M	
	Nad 83						
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
Tests de déviation:							
		Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé			
		111.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"			
Remarques: Préciser du volume et limite Nord							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-10

Trou no: 07-16

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	9.00	Mort-Terrain									
9.00	39.00	9 - 33 Fragmentaire, altéré	moy. 709541 709542 709543 709544 709545	9.00 9.00 12.00 18.30 24.00 30.00	78.00 12.00 18.30 24.00 30.00	69.00 3.00 6.30 5.70 6.00 3.00	24.37 25.1 23.9 24.5 24.1 24.1	0	0	0	0
		15 - 15 Fin pl. verdâtre bleu									
		33 - 39 Massif plutôt sain, Contact ±net	709546 709547	33.00 36.00	36.00 39.00	3.00 3.00	24.5 24.2				
39.00	60.30	Clay brun massif à passages brèchiques, qqes nodules étirés de 1-3mm, injecté de veinules	709548 709549	39.00 42.00	42.00 45.00	3.00 3.00	24.3 25.2				
		43.1 - 44.2 Zone fracturée brun rgâ, etc sup à 30/ac	709550 709551	45.00 48.00	48.00 51.00	3.00 3.00	24.6 24.8				
		48.7 - 48.7 Plan à 20/ac mxm 5-10%									
		49.1 - 49.1 Plan à 10/ac mxm 2-3%									
		51 - 51.1 Veine mxm 2-3% cpy à 21/ac	709552 709553	51.00 51.10	51.10 51.60	0.10 0.50	20.4 25.8				
		51.6 - 51.75 Brèche d'injection, veinules enchevêtrées mxm (échantillon), etc à 67/ac	709554 709555	51.60 51.75	51.75 53.75	0.15 2.00	12.9 24.2				
		52 - 52 Veine mxm 2-3%									
		52.15 - 52.15 Brèche injection									
		53.6 - 53.8 Miroir 15/ac, autre à 30/ac 2-3% mxm cpy	709556	53.75	54.00	0.25	23.4				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
39.00	60.30		709557	54.00	57.00	3.00	25.0				
			709558	57.00	59.90	2.90	24.2				
			709559	59.90	60.45	0.55	21.6				
60.30	60.45	60.3 - 60.45 Contact net à 60/ac marqué par brèche d'injection									
60.45	71.60	Fragmentaire, altéré et cassé, veine bréchique, contact ±net à 45/ac	709560	60.45	63.75	3.30	23.5				
			709561	63.75	67.00	3.25	24.4				
			709562	67.00	69.00	2.00	24.2				
			709563	69.00	71.60	2.60	24.1				
71.60	104.50	Clay brun nodulaires massif à bloqueux, fracturé par section	709564	71.60	75.00	3.40	24.7				
			709565	75.00	78.00	3.00	25.4				
			709566	78.00	81.00	3.00					
			moy.	81.00	111.00	30.00	22.99	0	0	0	0
			709567	81.00	84.00	3.00	25.2				
			709578	81.00	81.20	0.20	27.0				
			709568	84.00	87.00	3.00	25.2				
			709569	87.00	90.00	3.00	25.3				
			709570	90.00	93.00	3.00	24.9				
			709571	93.00	96.00	3.00	24.9				
			709579	93.65	93.75	0.10	23.8				
			709572	96.00	99.00	3.00	24.7				
			709573	99.00	102.00	3.00	24.5				
			709574	102.00	104.50	2.50	23.5				
104.50	104.80	Clay vert peu injecté de veinules cb, Filament noir marquant foliation à 40/a Contact à 65/ac	709575	104.50	104.80	0.30	23.9				
104.80	111.00	Shale noir à lamines blanches	709576	104.80	108.00	3.20	13.4				
		107.1 - 109.5 Massif à lamines et bandes noires 1-20mm	709577	108.00	111.00	3.00	16.3				
		109.5 - 110.2 Bréchique avec frgts siltone/grès laminé de shale noir									
		110.2 - 111 Massif à lamines et bandes noires 1-5mm									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 41 Longueur totale échantillonnée: 105 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-17	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	27/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	27/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338375 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	83+ 75	Latitude:	441218.48 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	12+ 18	Longitude:	338374.97 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	399.22	Longueur:	42 M	
Arpenté par: Guy Galameau							
Tests de déviation:							
			Profondeur	Inclinaison		Az Corrigé	
			42.00 M	-45° 0' 0"		360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-27

Trou no: 07-17

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	15.00	6 - 9.8 fragmentaire, altéré et à pl. vâ bleu	moy. 709523	6.00 6.00	27.00 9.80	21.00 3.80	23.47 24.8	0	0	0	0
		9.8 - 12.3 fragmentaire, altéré à pl. ocre seul	709524	9.80	12.30	2.50	24.6				
		12.3 - 15 massif plutôt sain, contact ±net	709525	12.30	15.00	2.70	24.3				
15.00	16.40	15 - 15.8 vert massif, etc prog	709526	15.00	17.70	2.70	24.2				
		15.8 - 16.4 brun et vert massif, plan fracture ±50/ac, contact ±net à graduel									
	15.80	15 - 15.8 vert massif, etc prog									
15.80	16.40	15.8 - 16.4 brun et vert massif, plan fracture ±50/ac, contact ±net à graduel									
16.40	16.70	16.4 - 16.6 massif									
	16.60	16.4 - 16.6 massif									
16.60	16.70	fragmentaire, altéré et cassé, veine brèche, contact ±net à 45/ac									
16.70	17.70	Clay brun et vert prédominant, 1er 10cm brèche, plan fracture ±45 à ±60-65 ac à la fin, aussi 20/ac									
		17.1 - 17.15 veine brèche altéré ocre à ±70/ac									
		Clay brun et vert prédominant, 1er 10cm brèche, plan fracture ±45 à ±60-65 ac à la fin, aussi 20/ac									
		17.1 - 17.15 veine brèche altéré ocre à ±70/ac									
17.70	19.00	17.7 - 17.71 Gauge (?), etc ±net à 55/ac	709527	17.70	21.00	3.30	23.5				
		17.71 - 18.3 plutôt massif									
		18 - 18.02 veine brèche									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %				
17.70	19.00	18.3 - 18.35 veine bréchique									
		18.35 - 19 faible dureté, cassée, peu de récup, etc approx									
19.00	25.20	massif plutôt sain, contact ±net									
		19.3 - 21 faible dureté, cassée, peu de récup									
			709528	21.00	24.00	3.00	21.5				
			709529	24.00	27.00	3.00	21.4				
		massif plutôt sain, contact ±net									
		19.3 - 21 faible dureté, cassée, peu de récup									
25.20	38.80	25.2 - 27 Zone cassée avec faible récup									
		27 - 33 Brun rgâ à marbrures ou nodules effacés, bandes vertes à 20 et 40/ac, miroir à 25-30/ac	709530 moy. 709531	27.00 30.00 30.00	30.00 42.00 33.00	3.00 12.00 3.00	20.55 21.5	0	0	0	0
		33 - 34.3 Brun à marbrures ou nodules effacés, plans à 45-50/ac	709532	33.00	34.30	1.30	21.5				
		34 - 34. horizon vert à lamines noires à ±45/ac									
		34.3 - 35.2 Brun rgâ sans marbrure, etc inf à ±50/ac	709533	34.30	35.20	0.90	22.4				
		35.2 - 38.5 Brun à marbrures ou nodules effacés, plans ± 45/ac	709534	35.20	38.78	3.58	21.6				
		36 - 36.02 horizon vert à lamines noires									
		38.5 - 38.78 Zone cassée tendance bréchique									
		38.78 - 38.8 Gauge (?), etc ±net à 60-65/ac	709535	38.78	42.00	3.22	17.6				
38.80	39.00	brun et vert massif, plan fracture									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
38.80	39.00	±50/ac,contact ±net à graduel brun et vert massif, plan fracture ±50/ac,contact ±net à graduel									
39.00	39.15	Massif Massif									
39.15	42.00	39.15 - 39.25 Injecté de veinules cb 39.15 - 39.25 Injecté de veinules cb FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 15 Longueur totale échantillonnée: 36 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-20	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	27/09/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	28/09/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338275 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	82+ 79	Latitude:	440924.02 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	82+ 79	Longitude:	338279.7 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	383.16	Longueur:	63 M	
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				84.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:				Non	Bouchon:		Non
Cimenté:				Non	Dimension de la carotte:		NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-09-29

Trou no: 07-20

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	32.70	Clay plutôt rouge brunâtre à brun rougâtre homogène, nodules mm à 5mm en général, altéré, peu injecté. Clivage général à 35-45/ac, 1-2% veine. 12.00 à 13.00 plutôt bréchique puisque plan sub//, 14.40in pl noirâtre, 24.30 Fin pl ocre, veine bréchique 10mm à 20/ac, Très fracturé jusqu'à 22m, puis massif, Léger micasé à partir du milieu, 27.30 veine 10mm à 33/ac, 30.75 veine 40mm à 45/ac, puis cassé, fissile jusqu'à ±32m. Contact net à 57/ac	moy. 05738 05739 05740 05741 05742	6.00 6.00 12.00 18.00 24.00 30.00	63.00 12.00 18.00 24.00 30.00 32.70	57.00 6.00 6.00 6.00 6.00 2.70	23.98 24.3 23.9 24.1 24.3 23.7	0	0	0	0
32.70	41.30	32.7 - 34.2 Clay brun massif marbré vert selon clivage général à 45-30/ac, derniers 50cm injecté veine enchevêtrées à ±25/ac, etc inf à 25/ac.	05743	32.70	35.90	3.20	22.9				
		34.2 - 35.9 Clay brun rgâ <1% injecté, + micasé vers la fin, pas de nodule, début 1 bréchique, clivage général à ±35/ac. 34.60 veine 40mm à ±60/ac.	05750	34.60	34.65	0.05					
		35.9 - 36.2 Clay brun massif marbré vert injecté, etc inf à 50/ac marqué par veine bréchique 40mm à 45-50/ac.	05744	35.90	41.30	5.40	22.6				
		36.2 - 36.6 Clay brun rgâ injecté veine enchevêtrées à ±45 et 10-15/ac, clivage général à ±35-40/ac, etc graduel à ±45-50/ac.									
		36.6 - 37 Clay brun massif marbré vert selon clivage général à ±40/ac, derniers 50cm injecté veine enchevêtrées à ±25/ac, etc inf marqué par veine 10-20mm à 30-60/ac.									
		37 - 38.5 Clay brun rgâ injecté veines sub// à 37,5-37,6 (zone bréchique) et d'autres à ±60 et 25-30/ac, clivage général à ±35-45/ac, etc cassé									
		38.5 - 39 Clay brun marbré vert selon clivage général à ±45-50/ac, à 38,7 veine 2mm à ±45/ac									
		39 - 40.1 Clay brun micasé à brun rgâ, clivage général à ±25-35/ac									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
32.70	41.30	40.1 - 41.3 Clay brun marbré vert selon clivage général à ±40-50/ac, à 40,6 veine mxm cpy 10mm à ±45/ac, etc aprox à graduel									
41.30	63.00	41.30 a 63.00 Clay brun rgâ à rouge brâ, homogène, ± massif, rares nodules 5-10mm passage clivés, fissiles de 10mm à 10cm jusqu' à 50,1 clivage général 40-60 à 45/ac vers la fin. 40.60 Veine mxm 10mm à ±45/ac, 42.20 Veine mxm 50mm à ±50/ac, 62.70 veine brêchique 1mxm à 45/ac.	05745 05749 05746	41.30 42.20 48.00	48.00 42.30 54.00	6.70 0.10 6.00	24.2 24.6				
		50.1 - 50.7 Zone fissile, et cassée jusqu'à 51m									
		51.6 - 52.2 Zone fissile									
		52.6 - 54 Zone cassée, fragmentée; à 53,4 veine 10mm à 40/ac	05747	54.00	60.00	6.00	24.1				
		57.5 - 57.9 Zone fissile									
			05748	60.00	63.00	3.00	24.6				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 14 Longueur totale échantillonnée: 57 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-21	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	26/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	27/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338275 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	82+ 75	Latitude:	440971.74 N	Azimut:	360° 0' 0"	
	Station:	9+ 71	Longitude:	338277.51 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	382.46	Longueur:	126 M	
Arpenté par: Guy Galameau							
Tests de déviation:							
			Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé		
			126.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"		
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-28

Trou no: 07-21

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	24.20	Clay plutôt brun rougâtre ±homogène, léger micasé nodules mm à 10mm en général parfois étirés, altéré. Clivage général à 45-50/ac; peu injecté<1%; Contact net marqué par veine 40mm à 60/ac.	moy. 05706 05707 05708	12.00 12.00 18.00 24.00	126.00 18.00 24.00 30.00	114.00 6.00 6.00 6.00	23.27 21.7 21.7 21.7	0	0	0	0
24.20	25.30	Clay brun ±micasé tendance prà p/e, plutôt massif et dur; nodules effacés, étirés Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 45-50/ac. 25.00 Injecté à 50-55/ac, à 27.0m injecté à 42/ac. Contact net marqué par veine à 45-50/ac									
25.30	54.00	Clay rouge Clay rouge brunâtre homogène, massif à fissile, nodules mm à 20-40mm. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 40-50/ac, peu injecté 1% . Veine à 25-35/ac. Veines en général à 45-55/ac, d'autres à ±20/ac. 31.90 Veine 30mm à 60/ac. 33.00 Fin pl. ocre.	05709 05710 05711	30.00 36.00 42.00	36.00 42.00 48.00	6.00 6.00 6.00	23.7 23.6 22.5				
		48 - 51 Plus injecté	05712	48.00	54.00	6.00	23.9				
		52 - 54 Derniers 2m plutôt brun rgâ. Contact graduel									
54.00	59.50	Clay brun rougâtre passant graduellement à brun; nodules effacés, étirés; augmentation intensité micasé vers la fin. Nodules étirés, effacés, bandes vertes selon clivage général à 50-30-50/ac/ac. 57.60 Veine 25mm à 60/ac.	05713	54.00	59.50	5.50	23.1				
		57.6 - 59 Cassée, tendance brèchique, Contact net.									
59.50	79.80	59.5 - 62.5 Plutôt brèchique et injecté, puis peu injecté.	05714	59.50	66.00	6.50	23.4				
			05715	66.00	72.00	6.00	23.6				
			05716	72.00	78.00	6.00	24.7				
			05717	78.00	84.00	6.00	24.3				
79.80	84.00	Clay plutôt brun rgâ homogène, massif qqes nodules étirés et injecté.									
		80.3 - 80.35 3 petites veines à ±30/ac.									
		82 - 83									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
79.80	84.00	Zone bréchique à ±45/ac, finissant par veine cassée. Contact ±approx marqué par veine cassée.									
84.00	92.40	84 - 84.1 Veine	05718	84.00	90.00	6.00	23.8				
			05719	90.00	96.00	6.00	23.8				
92.40	105.70	Clay plutôt rouge brunâtre homogène, massif, nodules mm à 30-40mm et 5-10% injecté. Clivage général 40-60-75-80-et 60/ac recoupé à 75degrés par veinules 25-30. Veinules bréchiques et enchevêtrées à 50-60/ac au début et à 45-50 à la fin. 101 - 102 Bréchique, épontes ±homogène. Contact net marqué par veine de 70mm à 90/ac.	05720	96.00	102.00	6.00	21.3				
			05721	102.00	105.70	3.70	23.8				
105.70	108.40	Clay plutôt brun homogène, massif, nodules étirés ± effacés mm à 5mm, injecté Clivage général 45-50 à ±30/ac. 106.4 - 106.45 3 petites veines de 10mm à ±45-35/ac, mxm cpy-py. 107 - 107.5 Passage boue de faille(?) à 90/ac. Contact ±net à 90/ac.	05722 05723	105.70 105.80	105.80 111.00	0.10 5.20	23.1				
			05724	106.40	106.50	0.10					
108.40	109.00	Horizon de clay plutôt rouge brâ bréchique en apparence.									
109.00	126.00	Clay plutôt brun rgâ à plutôt rouge brâ vers la fin homogène, massif, nodules mm à 5mm qqes 10-20mm et injecté de veinules enchevêtrées. Clivage général 45-50 à ±10-15/ac à la fin. Bcp veinules sub// de 5-10mm mxm. 110.00 veine 10mm à 35-40/ac. 110.70 veine 5mm à 30/ac. 114.8 - 116.5 Plus cassé, tendance bréchique.	05725 05726 moy.	111.00 111.20 111.20	111.20 117.00 126.00	0.20 5.80 14.80	24.0 23.68	0	0	0	0
			05727	117.00	123.00	6.00	23.5				
			05728	123.00	126.00	3.00	23.4				
			05729	125.20	125.30	0.10					
			05730	125.70	125.80	0.10					
		FIN DU TROU									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
		Nombre total d'échantillons: 27 Longueur totale échantillonnée: 114 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-23	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	21/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	26/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338275 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	82+ 75	Latitude:	441078.03 N	Azîmut:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 75	Longitude:	338272.94 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	384.84	Longueur:	105 M	
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
Tests de déviation:							
			Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé		
			105.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"		
Remarques:							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-27

Trou no: 07-23

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	21.50	Claystone brun-brun rgâ, homogène, massif, altéré, peu nodulaires (mm à 1/2-1cm), peu injecté. 14.30 fin pl. nrâ.	05615 moy. 05616	9.00 9.00 12.00	12.00 105.00 15.00	3.00 96.00 3.00	25.0 23.62 25.3	0	0	0	0
	15 - 21.5	±brèchique	05617 05618	15.00 18.00	18.00 21.00	3.00 3.00	25.2 25.3				
21.50	29.40	Claystone plutôt brun massif.	05619 05620 05621	21.50 24.00 27.00	24.00 27.00 30.00	2.50 3.00 3.00	23.4 24.9 24.8				
29.40	29.60	Horizon vert, ctc inf. ?/ac.									
29.60	43.10	Claystone rouge brâ, plutôt massif, nodules micro à 2cm, ± injecté et avec passages brèchiques.	05622 05623 05624 05625 05626	30.00 33.00 33.00 36.00 39.00	33.00 33.00 36.00 39.00 43.10	3.00 0.00 3.00 3.00 4.10	25.5 24.4 25.6 25.3 24.4				
43.10	56.80	Claystone plutôt brun rgâ, ±homogène, très injecté à partir de ±54m jusqu'à 69,2	05627 05628 05629 05630	43.10 45.00 48.00 54.00	45.00 48.00 54.00 56.80	1.90 3.00 6.00 2.80	24.4 25.4 25.4 25.3				
56.80	58.30	Claystone plutôt rouge brâ, ctc 30-35/ac	05631	56.80	60.00	3.20	25.7				
58.30	69.20	Claystone plutôt brun rgâ	05632 05633	60.00 63.00	63.00 66.00	3.00 3.00	25.3 24.5				
	65.8 - 66	Horizon vert, ctc inf. ?/ac	05634	66.00	69.10	3.10	23.3				
	66.95 - 67	Veine ±brèchique 5cm à 70-80/ac mxm. 66.95 a 67.00 veine ±brèchique 5cm à 70-80/ac mxm 67.00 Brun bandes et/ou nodules vertes, ctc brèchique à ?65/ac	moy. 05635	69.10 69.10	87.00 75.00	17.90 5.90	19.61 18.7	0	0	0	0
69.20	93.00	Claystone brun micasé massif très injecté (début et fin veines Cb), ctc plutôt net 68/ac	05636 05637 05638 05639	75.00 81.00 87.00 90.00	81.00 87.00 90.00 93.00	6.00 6.00 3.00 3.00	19.2 20.9 20.05 21.3				
93.00	94.70	Zone de transition en apparence brèchique passant progressivement du brun au rouge.	05640	93.00	96.00	3.00	25.7				
94.70	97.30	Claystone brun rgâ, homogène, massif, nodulaires (5mm), ctc net marqué/veine à ±60-70/ac.	05641	96.00	99.00	3.00	24.4				
97.30	97.80	Horizon brun marbré vert.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
97.30	97.80										
97.80	98.90	horizon vert marbré brun, bandes brunes à 35-45/ac									
98.90	99.30	horizon brun ctc graduel à 43/ac	05642	99.00	102.00	3.00	25.3				
99.30	100.80	horizon vert ctc à ±65/ac									
100.80	102.80	Claystone brun-brun rgâ, massif, nodules étirées, ctc 50/ac	05643	102.00	105.00	3.00	25.8				
102.80	103.10	horizon vert ctc à ±50/ac									
103.10	105.00	Claystone brun rgâ.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 32									
		Longueur totale échantillonnée: 96 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-30	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	06/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	07/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338675 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	86+ 75	Latitude:	441075.2 N	Azimat:	360° 0' 0"
		Station:	10+ 75	Longitude:	338676.5 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	395.9	Longueur:	75 M
				Arpenté par:	Guy Galarnau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-15

Trou no: 07-30

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	casing									
9.00	27.00	Claystone plutôt rouge brâ altéré à placage nrâ et ocre nodules mm à 1cm +rare contact approx .	moy. 709974 709975 709976	9.00 9.00 15.00 21.00	75.00 15.00 21.00 27.00	66.00 6.00 6.00 6.00	24.67 24.9 25.0 25.1	0	0	0	0
27.00	42.00	Claystone plutôt brun rgâ, nodules mm à 1cm ; 28.3 - 28.3 Fin placages nrâ etc net 61/ac	709977	27.00	32.00	5.00	25.7				
			709978	32.00	37.00	5.00	25.4				
			709979	37.00	42.00	5.00	24.7				
42.00	46.75	42 - 42.5 Brun apparemment injecté 42.5 - 44.4 vert 44.4 - 44.9 Brun marbré bandes ou nodules vert 44.9 - 45.5 brun nodule 45.5 - 46 brun 46 - 46.75 vert	709980	42.00	47.50	5.50	22.6				
46.75	47.50	brun etc approx									
47.50	51.00	Claystone plutôt rouge brâ nodules 1/2cm, etc approx à 50/ac	709981	47.50	51.00	3.50	24.4				
51.00	62.80	Claystone plutôt brun rgâ cassée à fragmentaire, début veine Cb	709982 709983 709984	51.00 55.00 59.00	55.00 59.00 62.80	4.00 4.00 3.80	24.3 25.6 25.8				
62.80	63.40	Clay brun	709985	62.80	69.00	6.20	23.8				
63.40	63.70	Vert marbré brun									
63.70	63.80	Brun cassé, etc inf marqué/veine ±65/ac									
63.80	66.00	Claystone plutôt brun rgâ cassée à fragmentaire, début veine Cb									
66.00	66.60	Horizon vert massif à brèchique(?); etc inf marqué/veine ±75/ac 66.25 - 66.25 Passage tendance noir 2-3cm à ±75/ac injecté									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
66.00	66.60										
66.60	69.00	Claystone plutôt brun cassée, fragmentaire									
69.00	69.70	Claystone plutôt rouge brâ	709986	69.00	75.00	6.00	24.0				
69.70	70.25	Claystone plutôt brun									
70.25	72.00	Claystone plutôt brun rgâ									
72.00	75.00	Claystone plutôt brun nodule étirée lamine effacée, léger micasé									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 14									
		Longueur totale échantillonnée: 66 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-31	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	06/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	07/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338675 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	86+ 75	Latitude:	441029.02 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 29	Longitude:	338675.37 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	401.69	Longueur:	64 M	
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				64.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:	Abandonné						
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé Rédigé le: 2007-11-07 Trou no: 07-31

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	64.00	Claystone rouge brâ homogène, nodules plutôt abondantes micro à décimétrique, qqes grosses, ± injecté et avec passages fragmentaires, bloqueux, brèchiques 30.70 fin pl. nrâ 45 fin pl. ocre	moy. 709795 709796 709797 709798 709799 709800 709801 709802 709803	12.00 12.00 18.00 24.00 30.00 36.00 42.00 48.00 54.00 60.00	63.90 18.00 24.00 30.00 36.00 42.00 48.00 54.00 60.00 63.90	51.90 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 3.90	24.98 24.8 24.7 25.2 25.0 24.7 23.5 25.6 25.9 25.6	0	0	0	0
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 10 Longueur totale échantillonnée: 52 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-32	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	04/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	05/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338675 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	86+ 75	Latitude:	440980.64 N	Azimat:	360° 0' 0"
		Station:	9+ 80	Longitude:	338674.15 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	406.43	Longueur:	105 M
				Arpenté par:	Guy Galarnau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				105.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-07

Trou no: 07-32

754617

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	9.50	Mort-Terrain	moy. 709921	9.00 9.00	105.00 12.00	96.00 3.00	24.48 23.9	0	0	0	0
9.50	15.00	Claystone plutôt brun rgâ homogène fragmentaire et à nodules mm à centimétrique	709922	12.00	15.00	3.00	24.2				
15.00	83.00	Claystone plutôt rouge brâ homogène massif à nodules mm à centimétrique (7-8cm) 30.00 fin pl. nrâ	709923 709924 709925 709926 709927 709928 709929 709930 709931 709932 709933 709934 709935 709936 709937 709938 709939 709940 709941 709942 709943 709944 709945	15.00 18.00 21.00 24.00 27.00 30.00 33.00 36.00 39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 78.00 81.00	18.00 21.00 24.00 27.00 30.00 33.00 36.00 39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 78.00 81.00 84.00	3.00 3.00	24.1 23.7 23.7 23.8 23.7 23.7 23.6 23.8 23.9 24.0 23.8 24.7 24.4 24.1 24.6 24.3 24.8 24.8 24.6 25.3 25.2 25.3				
83.00	105.00	Claystone plutôt brun rgâ homogène, massif à nodules mm à centimétrique	709946 709947 709948 709949 709950 709951 709952	84.00 87.00 90.00 93.00 96.00 99.00 102.00	87.00 90.00 93.00 96.00 99.00 102.00 105.00	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	25.0 25.2 26.1 25.3 25.3 25.7 24.7				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 33 Longueur totale échantillonnée: 96 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-33	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	08/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	09/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338675 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	86+ 75	Latitude:	440934.88 N	Azimet:	360° 0' 0"
		Station:	9+ 34	Longitude:	338672.03 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	408.92	Longueur:	75 M
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-19

Trou no: 07-33

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	9.50	mort terrain	709953	9.00	15.00	6.00	23.1				
			moy.	9.00	75.00	66.00	24.48	0	0	0	0
9.50	21.00	Claystone plutôt brun léger micasé altéré à placage nrâ et ocre contact approx	709954	15.00	18.00	3.00	23.0				
			709955	18.00	21.00	3.00	24.0				
21.00	33.00	Claystone plutôt brun rgâ, nodules mm à 1cm ;	709956	21.00	24.00	3.00	23.9				
			709957	24.00	27.00	3.00	23.7				
			709958	27.00	30.00	3.00	26.1				
		28.3 - 28.3									
		28.3 Fin placages nrâ									
			709959	30.00	33.40	3.40	25.3				
33.00	66.00	Claystone plutôt rouge brâ léger micasé, homogène ctc approx	709960	33.40	36.00	2.60	25.6				
			709961	36.00	39.00	3.00	25.2				
			709962	39.00	42.00	3.00	23.8				
			709963	42.00	45.00	3.00	24.2				
			709964	45.00	48.00	3.00	24.6				
			709965	48.00	51.00	3.00	24.7				
			709966	51.00	54.00	3.00	24.7				
			709967	54.00	57.00	3.00	24.2				
			709968	57.00	60.00	3.00	24.5				
			709969	60.00	63.00	3.00	24.7				
			709970	63.00	66.00	3.00	24.5				
66.00	72.00	Claystone plutôt brun rgâ, nodules 1/2cm ; ctc approx	709971	66.00	69.00	3.00	25.6				
			709972	69.00	72.00	3.00	25.6				
72.00	75.00	Claystone plutôt brun léger micasé	709973	72.00	75.00	3.00	24.4				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 22									
		Longueur totale échantillonnée: 66 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-35	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	24/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	24/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	441252.73 N	Azimut:	360° 0' 0"	
	Station:	12+ 52	Longitude:	338574.25 E	Inclinaison:	-65° 0' 0"	
			Élévation:	388.45	Longueur:	87 M	
Système de référence:	Nad 83						
	Arpenté par: Guy Galameau						
<u>Tests de déviation:</u>	Profondeur		Inclinaison		Az Corrigé		
	87.00 M		-65° 0' 0"		360° 0' 0"		
Remarques:	Casing Perdu						
	Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non			
	Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ			

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2008-11-10

Trou no: 07-35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	19.50	Clay stone rouge brâ à nodules millimétriques ± altéré, qqe plan à 25-30/AC a vec ocre, plan opposé courbé à 18-22/AC, Linter à 85/AC; plan à 50/AC à ±90° du plan à 27/AC, Linter à 59/AC. ±16,5 plan courbé sub-//, plan 30/AC à 90° du plan 47/AC ±18 plan à 35/AC à ± 45-50° du plan 13-14/AC, Linter à 50/AC. 17.9 ± 19,5 Désagrégé contact net	709707 moy. moy. 709708 709709	9.00 9.00 9.00 12.00 15.00	12.00 19.50 87.00 15.00 19.50	3.00 10.50 78.00 3.00 4.50	23.6 23.90 20.33 24.8 23.5	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
19.50	26.60	±19.5 - 26.6 Clay stone vert à noirâtre injecté de veinules de CB, Bloqueux, désagrégé sur toute l'intervalle; plan à ±35-40/AC	moy. 709710	19.50 19.50	39.00 27.00	19.50 7.50	18.05 18.3	0 0	0 0	0 0	0 0
26.60	30.00	26.6 - 27 Passage ± brèche S0 : 55/AC 27 - 27.3 silteux S0 : 50-55/AC 27.3 - 27.5 argileux S0 : 80-90/AC 27.5 - 27.8 silteux S0 : 65/AC 27.8 - 28 mixte S0 : 50-45/AC 28 - 28.4 argileux S0 : 80-90/AC 28.4 - 28.6 silteux S0 : 55/AC 28.6 - 28.9 argileux S0 : 50/AC 28.9 - 29.5 mixte S0 : 45-50/AC 29.5 - 29.8 silteux S0 : 50/AC 29.8 - 30 Passage ± brèche et injecté, contact plutôt net	709711	27.00	30.00	3.00	14.5				
30.00	33.80	Claystone vert à noirâtre injecté de veinules de CB, Plan au début 40-45/AC, ilieu 30-35/AC, milieu 40-45/AC, milieu 50-55/AC, à la fin 25-30/AC; foliation(S0?) marquée par lamines nrâ au début 50-60/AC, début milieu 30-35, fin milieu ±45/AC à la fin 35-40/AC, 30.4 a 30.8 Bloqueux, 31.4 a 31.6 Bloqueux, 31.6 a 33.8 Passage	709712	30.00	33.80	3.80	19.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
30.00	33.80	fragmentaire clast to medium supported, fragments angulaires à sub-angulaires de 1-20mm,contact graduel									
33.80	60.50	Clay stone plutôt brun particulier* à passage vert laminé nrâ, équivalent lorsque poussière sur le core*.Présence de lamines, nodules effacées et tâches vertes; unité injecté de veines et veinules de Qz-Cb-Chlorite et mxm. Certains passages brun rgâ apparaissent par endroit dans l'unité(peut être unité individuelle, mais micasé);33.8 a 36 plutôt brun à lamines ou nodules effacées vertes plan 30/AC à 90 du plan 60, Linter à 60; plan 39 à ±25, 36 - 36.7 Zone injectée à 20/ac,36.7 - 42 plutôt brun à lamines ou nodules effacées et tâches ou passages verts ±68%, Nodules et lamines à 68-78; plans injectés à ±16-17 à 90 du plan 72; plan 20 à 45-60 de la foliation à 70, 39 a 39.05 veine, brèches d'injection à ±20/AC, ±39,5 a 42. 42 contact marqué par fin section cassée, déagré, frag.42 a 42.2 Passage claystone vert à lamines ou bandes minces nrâ (shale ?)contact ±net à graduel 80-90%, 42.2 a 42.6 brun à lamines ou nodules effacées vertes plan 13 à 90 du plan ±70, contact ±net, 42.6 a 43.1, Passage claystone vert à lamine ou bande nrâ (shale ?) 43.1 contact net marqué par veine 2cm mxm 1% à 37/AC 43.1 a 52.2 Clay brun à lamines, nodules effacées, tâches ou passages verts de 5 à ± 30cm ±80% plan au début : 50-60, milieu 60-70 et fin ±60; plan injecté Cb à ±41,50.75 veine 2cm un mxm 51.4 veine mxm à 47/AC,51.9 veine mxm à 47/AC, 52.2 a 52.55 Clay vert avec passages nrâ 90 et +plan ±65,plan injecté Cb à ±42, 52.2 a 52.3 passage claystone vert à lamines ou bandes minces nrâ (shale ?), etc net à 61/ac,52.3 a 52.35 Passage noirâtre laminé fracturé cassé, etc net à 58/ac,52.35 a 52.55 Passage claystone vert à lamines ou bandes minces nrâ (shale ?)contant graduel ±58/ac,52.55 a 60 Clay plutôt brun (prâ) léger rgâ à lamines, nodules effacées, tâches ou passages verts de ± 10cm, max ±85%,Foliation lamines vertes à 65-70 ; plan 65-70 ±59,1 a 60 bloqueux, cassée, CNR possible 1,2m,contact net à 65, 60.5 Passage claystone vert à lamine ou e band nrâ (shale ?) Foliation.	709713	33.80	36.00	2.20	19.5				
			709714	36.00	36.70	0.70	12.8				
			709715	36.70	39.00	2.30	19.7				
			709716	39.00	42.00	3.00	20.1				
			moy.	39.00	48.00	9.00	21.33	0	0	0	0
			709717	42.00	45.00	3.00	20.2				
			709718	45.00	48.00	3.00	23.7				
			moy.	48.00	78.10	30.10	19.21	0	0	0	0
			709719	48.00	50.70	2.70	19.8				
			709720	50.70	50.80	0.10	15.6				
		50.75 - 50.75 veine 2cm un mxm	709721	50.80	54.00	3.20	20.0				
		51.4 - 51.4									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %				
33.80	60.50	veine mxm à 47/AC 51.9 - 51.9 veine mxm à 47/AC 52.2 - 52.55 Clay vert avec passages nrâ plan ±65, plan injecté Cb à ±42	709722 709723	54.00 57.00	57.00 60.50	3.00 3.50	19.7 20.7				
60.50	64.15	Clay stone brun micasé injecté de veinule Qz-Cb-Ch, Foliation lamines nrâ et vertes à 55-70 ; plan 65-70, veinules Cb à ±50-55 opposé à la foliation, certaines nodules étirées à 36,64.2 contact net marqué par veine 3cm mxm à 52/AC	709724	60.50	65.80	5.30	20.9				
64.20	66.00	CNR possible	709725	65.80	66.00	0.20	19.1				
66.00	69.00	Clay stone brun micasé injecté de veinule Qz-Cb-Ch, Foliation lamines nrâ et vertes à 55-70 ; plan 65-70, veinules Cb à ±50-55 opposé à la foliation, certaines nodules étirées à 36,ctc plutôt net à 33/ac marqué/injection et passage tendance brèche.	709726	66.00	69.00	3.00	19.1				
69.00	72.87	Clay stone brun peu micasé et injecté de veines et veinules Cb à 35-40 reprises par foliation à 40-50, à la fin veinules Cb à 35-55 reprises par foliation 70 ; autres plans à ±20 contact net à 33	709727	69.00	72.90	3.90	22.9				
72.87	72.90	Petit horizon vert contact net à 45									
72.90	78.10	Clay stone plutôt brun-rgâ léger micasé, CNR probable, veine 6cm à 23/ac - 7.1 : ctc net à 28/ac	709728	72.90	78.10	5.20	12.8				
78.10	81.00	Clay vert prédominant et brun	709729	78.10	81.00	2.90	22.9				
81.00	87.00	Clay brun	709730	81.00	84.00	3.00	24.5				
		81.4 - 84.5 81.4 - 81.6 zone injectée Qz-Ch + mxm - à 35-40/ac, 83.2 - Veine de 1-15mm à 23/ac, 84.5 - Veine de 20mm, à ±40/ac	709731	84.00	87.00	3.00	24.3				
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 30 Longueur totale échantillonnée: 78 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-36	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	25/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	27/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	330575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	85+ 74	Latitude:	441199.32 N	Azimet:	360° 0' 0"
		Station:	11+ 99	Longitude:	338574.75 E	Inclinaison:	-65° 0' 0"
Systeme de référence:	Nad 83			Élévation:	388.29	Longueur:	168 M
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				168.00 M	-65° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: Casing Laissé							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-28

Trou no: 07-36

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI203 %			
0.00	9.00	Tubage								
9.00	13.00	Monrt-Terrain	709732 moy.	12.00 12.00	15.00 18.00	3.00 6.00	24.6 24.95			
13.00	21.50	Clay stone ±rouge brâ avec qqes nodules (1-5mm) et peu ou pas injecté. 21.50 contact ±approx.	709733 709734	15.00 18.00	18.00 24.00	3.00 6.00	25.3			
21.50	24.00	Claystone plutôt brun.								
24.00	24.80	Matériaux non consolidés (sable/silt brun foncé. contact approx, CNR probable.	709735 moy.	24.00 24.00	27.00 78.00	3.00 54.00	23.5 24.26			
24.80	32.35	Claystone plutôt brun avec nodules (2cm). Cassée, CNR probable; plan injecté 2-6mm à 30-40/AC	709736 709737	27.00 30.00	30.00 32.35	3.00 2.35	22.9 24.3			
32.35	33.40	Claystone vert désagégé et massif. 32.35 a 33contact approx puisque gésagégé entre. 32.35 a 33.4 Claystone vert désagégé et massif, 32.35 a 33 désagégé, 3333.4massif, Contact net à 73/AC.	709738	32.35	33.40	1.05	24.4			
33.40	51.00	Clay stone brun avec qqes nodules (1-6mm) et peu injecté. 37.00 bande verte à 60/AC. Ctc graduel à ±50/AC	709739 709740	33.40 36.00	36.00 39.00	2.60 3.00	25.2 24.8			
		38.5 - 38.7 Horizon vert plan injecté 5-6mm 15-20/AC. Ctc net à ±50/AC.								
		39 - 39.05 Petit horizon vert	709741	39.00	42.00	3.00	23.4			
		39.05 - 42 CNR 60%								
			709742 709743	42.00 45.00	45.00 48.00	3.00 3.00	24.1 24.3			
		46.6 - 48 cassée, fragmentée, CNR								
			709744	48.00	51.00	3.00	23.0			
51.00	54.10	Clay stone rouge brâ avec qqes nodules (1mm). Plans injectés début-fin : 40/AC zone veinules, 55-60/AC 5mm, ±25-30/AC 5mm, autre à ±66/AC, ±35/AC 3-10mm; plan 45-50/AC, ctc plutôt net à ±60/AC.	709745	51.00	54.10	3.10	24.5			
54.10	54.20	Horizon pâle altéré	709746	54.10	57.00	2.90	24.6			
54.20	67.10	Claystone plutôt brun avec qqes nodules (1-5mm). Plans injectés début-fin : 40/AC zone veinules, 55-60/AC 5mm, ±25-30/AC 5mm, autre à ±66/AC, ±35/AC 3-10mm; plan								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
54.20	67.10	45-50/AC. 58.5 veine 5mm plissée ±50/AC, 60.5 nodule sub// veine 2mm ±15/AC, 61 veine 10mm ±60-65/AC, 62.8 veine 15mm ±32/AC, 64 veine 10mm ±44/AC repris p ±61/AC, 66 veine 5mm ±50/AC. 56.3 - 57 CNR probable 57 - 57.03 veine à ±18/AC 61 - 62.8 CNR probable. 62.8 veine 15mm ±32/AC. 65 - 65.6 CNR probable									
			709747	57.00	57.03	0.03	15.6				
			709748	57.03	60.00	2.97	24.4				
			709749	60.00	63.00	3.00	24.1				
			709750	63.00	66.00	3.00	24.1				
			709751	66.00	69.00	3.00	25.2				
67.10	67.15	Matériaux non consolidés (sable/silt brun foncé.									
67.15	76.70	Claystone plutôt brun avec qques nodules (1-5mm). 72.4 veine <1mm ±20/AC. Ctc approx à ±37/AC marquée par bande verte de 15mm	709752 709753 709754	69.00 72.00 75.00	72.00 75.00 78.00	3.00 3.00 3.00	24.5 25.5 24.5				
76.70	93.90	Claystone rouge brâ avec bandes vertes, rares nodules et très injecté. 78.3 veine <1mm ±20/AC, 79.8 veine 10mm ±45/AC, ±80,7 veine 3mm ±30/AC, ±81 veine 20mm ±30/AC, ±83,7 veine plis 5mm ±30/AC, ±84 veine 5-10mm ±30/AC, ±85 veine <1mm ±23/AC, ±86,5 band verte ±30/AC, 87.3 bande verte ±45/AC.	709755 709756 moy. 709757 709771 709772 709758 709759 709760	78.00 81.00 81.00 84.00 86.20 86.20 87.00 90.00 93.00	81.00 84.00 93.00 87.00 86.60 86.60 90.00 93.00 93.90	3.00 3.00 12.00 3.00 0.40 0.40 3.00 3.00 0.90	24.3 25.53 24.0 24.8 23.5 24.3 23.1	0	0	0	0
93.90	103.45	93.9 - 94.9 Clay stone brun rgâ injecté veine Qz et bloqueux. 94.9 - 95 Matériaux non consolidés (sable/silt brun foncé. 95 - 95.55 Clay stone plutôt brun rgâ 95.55 - 97.7 Horizon vert 97.7 - 98.1	moy. 709761 709762 709763	93.90 93.90 95.55 97.70	98.10 97.70 95.70 98.10	4.20 3.80 0.15 0.40	24.31 23.5 18.0 25.3	0	0	0	0

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
93.90	103.45	Zone de transition passage de brun rouge à vert. contact $\pm 70/AC$ et ?discordant 98.1 - 98.3 Shale vert, noir vdâ et grès/siltstone blanc-beige veines et veinules Cb 98.3 - 98.4 horizon silteux injecté en apparence silicifié et Cb 98.4 - 98.55 Shale noir brêchique 98.55 - 98.65 horizon silteux S0 $\pm 20/AC$ à sub//, Shale noir brêchique 98.8 - 99 horizon silteux injecté en apparence silicifié et Cb 99.3 - 100.9 Matériaux non consolidés (sable/silt brun foncé) 100.9 - 101 Matériaux \pm consolidés (clay/silt plutôt rgâ) 101 - 101.4 Claystone vert massif contact $\pm 15/AC$ 101.4 - 103.05 Claystone brun à lamines vertes pâle et injecté Cb plan miroir et foliation variant de 32 à 65/AC vers la fin 103.05 - 103.45 Claystone vert massif à filaments et passage nrâ S0 $\pm 60/AC$ ctc progressif									
			709764 moy.	101.00 101.00	103.45 138.03	2.45 37.03	20.6 22.06	0	0	0	0
103.45	116.50	Clay/silt micassé brun foncé à lamines vertes pâle et nrâ, injecté Cb 104.45 - 104.9 Horizon vert à filament nrâ foliation ou S0 à 65/AC 104.9 - 109.9 Clay/silt micassé brun léger rgâ, injecté Cb + mxm foliation 60-70/AC à 60 de 60-65/AC. 106.5 Veinule 27/AC à 90 de foliation $\pm 65/AC$, 107.5	709765	103.45	109.90	6.45	18.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
103.45	116.50	Foliation 60/AC à ±85 d'un plan opposé à 35/AC, 108.15 a 108.25 Passage fragments angulaire blanc beige max 5mm altérés, vide comme vacuoles, apparence tuff lapillis contact graduel.									
		109.9 - 116.5	709766	109.90	116.50	6.60	25.4				
		Clay/silt micasé brun foncé, injecté	709768	114.00	114.40	0.40	11.0				
		Cb. 113.6 veine 5mm à ±22/AC, 114.2 veine 5cm à 63/AC, foliation d-f 66, 80-90, 75 ,									
		contact ±63/AC marqué/bande verte.									
116.50	121.60	Clay rouge brâ léger micasé, injecté Cb	709767	116.50	121.60	5.10	21.4				
121.60	168.00	121.6 - 129	709769	121.60	126.00	4.40	21.0				
		Clay brun prâ tjs Cb	709770	126.00	130.80	4.80	19.8				
		129 - 130.8									
		Clay plutôt brun léger rgâ, veine 3cm au ctc à ±60/ac									
		130.8 - 135.5	709771	130.80	135.50	4.70	24.8				
		Clay brun rgâ léger micasé massif tjs veinules Cb. ctc 51-53/ac marqué/bande verte.									
		135.5 - 137.9	709773	135.50	138.03	2.53	24.4				
		Clay plutôt brun micasé, ctc à 52/ac.									
		137.9 - 138.03									
		Horizon vert, ctc à 48/ac									
		138.03 - 140.06	709774	138.03	141.20	3.17					
		Clay brun rgâ léger micasé, ctc à 55/ac									
		140.06 - 141.1									
		Clay brun léger micasé, ctc net à 17/ac									
		141.1 - 141.2									
		Horizon vert avec bande noir doublé ctc à 56/ac									
		141.2 - 141.65	709775	141.20	143.90	2.70					
		Clay brun rgâ pas micasé, ctc à ±60/ac (bande verte)									
		141.65 - 141.8									
		Clay plutôt brun à marbrures ou nodules verts ctc à 53/ac									
		141.8 - 141.9									
		Clay plutôt rouge brâ, ctc net à 32/ac									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
121.60	168.00	141.9 - 143.9 Clay plutôt brun léger rgâ, ctc ±42/ac marqué/veine 3cm									
		143.9 - 150.4 Clay rouge brâ à nodule, ctc ±40/ac	moy. 709776 709777 709778	143.90 143.90 146.85 150.00	156.00 146.85 150.00 153.00	12.10 2.95 3.15 3.00	24.12 24.2 24.0 24.6	0	0	0	0
		150.4 - 150.5 Bande verte beige altéré, ctc ±40/ac									
		150.5 - 152.1 Clay rouge brâ, ctc graduel									
		152.1 - 152.4 Clay brun rgâ avec bandes vertes									
		152.4 - 155.1 Clay rouge brâ, ctc net à 33/ac	709779	153.00	156.00	3.00	23.7				
		155.1 - 155.2 veine									
		155.2 - 162.2 Clay rouge brâ avec bandes vertes	709780 709781 moy. 709782	156.00 159.00 159.00 162.00	159.00 162.00 162.00 165.00	3.00 3.00 3.00 3.00	23.7 23.70	0	0	0	0
		162.2 - 163.1 Mixte twisté									
		163.1 - 163.9 Clay rouge brâ, ctc net à 40/ac									
		163.9 - 164.5 Clay plutôt brun, ctc approx									
		164.5 - 165.3 Clay rouge brâ, ctc net à 61/ac	709783	165.00	168.00	3.00					
		165.3 - 165.7 Clay plutôt brun, ctc net ;a ±45/ac									
		165.7 - 166.2 Clay rouge brâ, ctc ±net									
		166.2 - 166.3 Clay plutôt brun à marbrures ou nodules verts ctc net à 36/ac									
		166.3 - 166.6 Clay rouge brâ, ctc net à ±37/ac									
		166.6 - 168 Clay plutôt brun									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 60 Longueur totale échantillonnée: 159 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-37	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	27/10/2007								
Canton:	DENOUE					Terminé le:	27/10/2007								
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890										
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE										
Coordonnées au collet:		Ligne:	85+ 75	Latitude:	441155.29 N	Azimut:	360° 0' 0"								
		Station:	11+ 55	Longitude:	338575.68 E	Inclinaison:	-65° 0' 0"								
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	389.44	Longueur:	102 M								
				Arpenté par:	Guy Galarneau										
<u>Tests de déviation:</u>															
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé									
				102.00 M	-65° 0' 0"	360° 0' 0"									
Remarques:															
<table border="0"> <tr> <td>Débit d'eau:</td> <td>Non</td> <td>Bouchon:</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Cimenté:</td> <td>Non</td> <td>Dimension de la carotte:</td> <td>NQ</td> </tr> </table>								Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ
Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non												
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ												

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-29

Trou no: 07-37

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	12.30	mort terrain	709848	12.00	16.50	4.50	21.6				
			moy.	12.00	102.00	90.00	24.37	0	0	0	0
12.30	21.00	Claystone plutôt brun micassé nodules étirées, lamines et bandes vertes, veinules Cb; avec pl. altéré	709849	16.50	21.00	4.50	20.9				
21.00	24.10	Claystone plutôt brun léger rgâ et léger micassé; veinules Cb	709850	21.00	24.00	3.00	21.5				
			709851	24.00	30.00	6.00	22.1				
24.10	30.00	Claystone brun-brun rgâ peu micassé; veinules Cb									
30.00	31.00	Clay plutôt brun léger micassé; veinules Cb	709852	30.00	33.00	3.00	24.2				
31.00	52.00	Claystone plutôt brun	709853	33.00	36.00	3.00	24.9				
			709854	36.00	39.00	3.00	25.1				
			709855	39.00	42.00	3.00	23.1				
			709856	42.00	45.00	3.00	24.2				
			709857	45.00	48.00	3.00	19.9				
			709858	48.00	51.00	3.00	24.7				
			709859	51.00	54.00	3.00	25.9				
52.00	69.00	Claystone plutôt brun rgâ	709860	54.00	57.00	3.00	24.1				
			709861	57.00	60.00	3.00	24.2				
			709862	60.00	63.00	3.00	24.7				
			709863	63.00	66.00	3.00	24.2				
			709864	66.00	69.00	3.00	23.4				
69.00	71.50	Claystone plutôt brun	709865	69.00	72.00	3.00	23.3				
71.50	96.00	Claystone plutôt brun rgâ	709866	72.00	75.00	3.00	22.9				
			709867	75.00	78.00	3.00	23.5				
			709868	78.00	81.00	3.00	22.5				
			709869	81.00	84.00	3.00	24.3				
			709870	84.00	87.00	3.00	25.0				
			709871	84.00	87.00	3.00	24.4				
			709872	87.00	90.00	3.00	24.8				
			709873	90.00	93.00	3.00	25.2				
			709874	93.00	96.00	3.00	24.8				
96.00	102.00	Claystone plutôt brun micassé	709875	96.00	99.00	3.00	24.1				
			709876	99.00	102.00	3.00	24.2				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 30									
		Longueur totale échantillonnée: 90 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-38	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	29/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	29/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	441121.64 N	Azimut:	360° 0' 0"	
	Station:	11+ 21	Longitude:	338575.92 E	Inclinaison:	-65° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	390.3	Longueur:	24 M	
Arpenté par:		Guy Galameau					
Tests de déviation:							
		Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé			
		24.00 M	-65° 0' 0"	360° 0' 0"			
Remarques: Abandonnée							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-10-30

Trou no: 07-38

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	3.00	Tubage									
3.00	3.40	Claystone brun fragmentaires mou	moy. 709784	3.00 3.00	22.30 10.00	19.30 7.00	23.27 23.3	0	0	0	0
3.40	18.00	Claystone brun micasé altéré à placage nrâ et ocre, 3.4 - 13 Plan à pl. nrâ et ocre 18, 11, 37, 34/ac et autre à 58/ac sans pl.9.3 plan 30/ac à ±80 d'un plan 20/ac, plan ±80/ac aussi 9.4 plan courbé sans pt nrâ à 23/ac,12.3 Plan nrâ,13-18 Plans ocre seul 26-21/ac à ±80 d'un plan 20/ac; plan ±80/ac aussi, autres plans à 25/ac,± 14 plan injecté sub// à 17/ac avec strie à 45 ; plan 25 à ±50 du plan sub//,14.5 - 17(27, 28) , plan injecté à 20, autre à 40,17.7 33/ac ± 18 petite veine	709785	10.00	18.00	8.00	23.5				
18.00	19.50	Claystone brun, fin veines et veinules Cb	709786	18.00	22.30	4.30	22.8				
19.50	20.25	Claystone brun, fin veines et veinules Cb									
20.25	20.65	Claystone brun									
20.65	21.00	Claystone rouge brâ									
21.00	22.00	Claystone brun									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 4									
		Longueur totale échantillonnée: 19 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-38A	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	30/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	30/10/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collect:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	441115.64 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	11+ 15	Longitude:	338575.92 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:		Nad 83	Élévation:	390.3	Longueur:	36 M	
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				24.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: Abandonnée							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-03

Trou no: 07-38A

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	27.80	Clay/siltstone brun \pm micacé massif dans l'ensemble avec rares nodules étirés mm à cm, altéré à placage nrâ et ocre peu injecté de veinules Cb 12 \pm 20 placages nrâ à bleutés et ocres 12-12.5 cassée, fragmenté 12.5-18.3 massif fracturé 18.3-19.9 cassée, fragmenté 19.4-19.45 veine Cb 5cm à \pm 64/ac ctc sup 19.9 veinules cb à 27/ac 20 \pm 25.5 massif fracturé avec placages ocres seulement 24.4 veinules cb à 25/ac 25.5 -27.8 plutôt massif sans pl coloré 27.05 veinules cb à 36/ac 27.3 veinules cb à 42/ac 12-19 Nodules orientées à 74, 63, 55,60,47,49, 19.5 Nodules orientées 57 20.6 sub//,44 23 44,47,50,64,44,65,66,53 26.6 63 27 63 27.6 66/ac contact net marqué par changement de couleur	moy. 709787 709788 709789 709790 709791	12.00 12.00 15.00 18.00 21.00 24.00	36.00 15.00 18.00 21.00 24.00 27.80	24.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.80	23.68 24.2 23.6 23.3 23.6 23.2	0	0	0	0
27.80	28.45	Claystone rouge brâ avec rares nodules fragmenté sur toute l'intervalle ctc approx	709792	27.80	30.30	2.50	24.3				
28.45	30.00	Claystone brun									
30.00	30.30	Claystone rouge brâ avec rares nodules fragmenté sur toute l'intervalle									
30.30	35.80	Claystone brun plutôt massif moyennement injecté à \pm 65-70/ac et 45-30/ac 30.3-33 cassée, fracturée 33-35.8 fragmentaire, peu de récup 25% ctc net	709793	30.30	35.80	5.50	24.1				
35.80	36.00	Zone apparemment injecté, plissée	709794	35.80	36.00	0.20	13.6				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 9 Longueur totale échantillonnée: 24 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-39	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	01/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	04/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	441084.07 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 84	Longitude:	338575.07 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	393.52	Longueur:	75 M	
			Arpenté par:	Guy Galameau			
<u>Tests de déviation:</u>							
			Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé		
			36.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"		
Remarques:							
			Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	
			Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-08

Trou no: 07-39

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	21.00	Claystone brun rgâ micasé altéré à placage nrâ et ocre peu nodulaires ± 12.9veine 30mm à ±65/ac ± 13veine 70mm à ±65-70/ac contact approx	moy. 709904 709905	12.00 12.00 16.00	30.00 16.00 21.00	18.00 4.00 5.00	24.63 25.2 24.6	0	0	0	0
21.00	37.30	Claystone plutôt brun micasé, léger rgâ au début, nodules mm à 1cm ; plan à 42/ac mxm à ±80 de S0 ou S1 ± 36.5 apparition veines et veinules Cb ctc net	709906 709907 709908 709909 709910 moy.	21.00 24.00 27.00 30.00 33.50 33.50	24.00 27.00 30.00 33.50 37.30 75.00	3.00 3.00 3.00 3.50 3.80 41.50	24.7 24.1 24.4 24.4 24.1 24.10	0	0	0	0
37.30	57.20	Claystone brun rgâ nodules mm à cm (3-4cm max); 33.1 veine 3mm ±67/ac 42.5 veine 2-3mm ±15/ac 49.9 veine 10mm ±50/ac 51.4 veine 3-4mm ±50/ac 55.4 veine 30mm ±75/ac ctc net ±40/ac	709911 709912 709913 709914 709915 709916	37.30 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00	42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.20	4.70 3.00 3.00 3.00 3.00 3.20	24.4 23.7 24.9 23.9 24.3 23.4				
57.20	62.00	Claystone plutôt brun peu ou pas micasé, rares nodules ou lamines, veinules Cb ± 60.2 disparition veines et veinules Cb ctc ±net marqué par changement de couleur	709917	57.20	62.00	4.80	23.8				
62.00	65.00	Horizon vert, brun/vert, vert, pas veinule Cb, pas nodule 62 - 67.5 injecté de veinules entremêlées ± 62 - 63.4 Horizon vert ctc net ±23/ac 63.4 - 64.9 Claystone brun/vert ctc net ±25/ac marqué/veine 64.9 - 65 horizon vert ctc approx	709918	62.00	65.00	3.00	22.2				
65.00	70.20	Claystone brun rgâ rares nodules 66.4 veine 10mm ±42/ac ctc net ±13	709919	65.00	70.20	5.20	24.6				
70.20	70.80	Horizon vert, brun/vert, vert 70.2 - 70.4 vert ctc net ±30 opposé au précédent 70.4 - 70.5 brun ctc net ±42 opposé au précédent 70.5 - 70.8 vert ctc net ±53	709920	70.20	75.00	4.80	25.0				
70.80	75.00	Claystone brun rgâ rares nodules 72.4 veine plissée 10mm ±22/ac 73.2 veine 5mm ±38/ac									
FIN DU TROU											
Nombre total d'échantillons: 19											
Longueur totale échantillonnée: 63 M											

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-40	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	02/11/2007								
Canton:	DENOUE					Terminé le:	03/11/2007								
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890										
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE										
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	441001.24 N	Azimet:	360° 0' 0"									
	Station:	10+ 1	Longitude:	338575.25 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"									
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	398.67	Longueur:	75 M									
				Arpenté par:	Guy Galameau										
<u>Tests de déviation:</u>															
			Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé										
			75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"										
Remarques:															
<table border="0"> <tr> <td>Débit d'eau:</td> <td>Non</td> <td>Bouchon:</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Cimenté:</td> <td>Non</td> <td>Dimension de la carotte:</td> <td>NQ</td> </tr> </table>								Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ
Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non												
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ												

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-04

Trou no: 07-40

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	58.43	Claystone rg brâ à nodules mm à cm (max ±5cm) 12.00±25.00 altéré à placage nrâ et ocre CNR prob au début et entre 14 et 15 19.20 Veine 15mm à 74/ac 22.90 Veine 2m à 68/ac 23.00 Plan à pl. nrâ et ocre : ±16/ac à 60 de foliation ou S0 à 33/ac, Linter ±97/ac, aussi plan 47/ac à 47 du plan 13 (à côté du ±16/ac) avec Linter ±73/ac, plan 13/ac à 35 du plan 45 avec Linter à ±73 courbé puisque repris par plan axial ±14/ac à ±73 25.00 ± 30.00 Plans ocre seul /ac 30.00 ± 30.30 CNR prob avant 33.00 2 veines (1 et 2 cm) 65-75/ac 31.00 - 33.00 CNR prob 34.90 - 36.00 CNR prob 47.90 - 47.91 Veine 65-75/ac 50.06 - 50.10 Veine léger plissement à 70/ac 53.70 ± 53.80 veine 1cm (approx) 53.87 - 53.90 Veine Qz-Ch + ? 58.10 Veine sub// et autre ±40 plissée 58.40 - 58.43 Veine Qz-Ch + ?(1cm) + 2 épontes apparemment silicifiées (1cm/ép) Plissée à ±70/ac repris / opposé 70/ac	moy. 709804 709805 709806 709807 709808 709809 709810 709811 709812 709813 709814 709816 709815 709817 709818 709819 709820 709821	12.00 12.00 15.00 18.00 21.00 24.00 27.00 30.00 33.00 36.00 39.00 42.00 45.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 58.40	75.00 15.00 18.00 21.00 24.00 27.00 30.00 33.00 36.00 39.00 42.00 45.00 48.00 48.00 51.00 54.00 57.00 58.40	63.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 1.40 5.30	25.77 24.3 24.6 25.2 25.0 24.6 25.1 24.7 24.0 24.3 25.4 24.3 24.4 26.0 24.8 24.0 25.2 24.6 25.1	0	0	0	0
58.43	69.00	Veine plissée à ±71/ac repris par oppsé ±60/ac avec décalage au cte inf à ±57/ac avec stries ±57/ac(?) 58.50 ± 69.00 Claystone brun léger rgâ et léger micasé	709822	63.70	69.00	5.30	23.9				
69.00	75.00	Claystone brun léger micasé au début à + vers fin FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 21 Longueur totale échantillonnée: 63 M	709823	69.00	75.00	6.00	23.6				

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-41	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	31/10/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	01/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+ 75	Latitude:	440954.88 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	9+ 54	Longitude:	338575.04 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	401.66	Longueur:	81 M	
		Arpenté par:		Guy Galameau			
Tests de déviation:							
		Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé			
		81.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"			
Remarques:							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-05

Trou no: 07-41

754617

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	15.00	Claystone brun rgâ altéré à placage nrâ et ocre peu nodulaires contact approx	709825 moy.	12.00 12.00	15.00 81.00	3.00 69.00	25.1 24.52	0	0	0	0
15.00	19.20	Claystone plutôt brun léger micassé un peu + à la fin, nodules mm à 1cm ; 16.1 - 16.1 Fin placages nrâ ctc net 61/ac	709826	15.00	19.20	4.20	24.9				
19.20	24.80	19.2 - 19.9 Horizon vert 19.9 - 20.5 Claystone brun tâches ou bandes vertes 20.5 - 21.1 Claystone brun 21.1 - 22.5 Claystone brun tâches ou bandes vertes 22.5 - 23.1 Claystone brun 23.1 - 24.8 Horizon vert ctc apparemment 80-85/ac	709827	19.20	22.00	2.80	24.1				
24.80	27.00	Claystone plutôt brun rgâ léger micassé? ctc ±approx	709829	24.80	27.00	2.20	23.8				
27.00	29.30	Clay brun tâche bande nodule étiré effacées vertes léger micassé;	709830	27.00	29.30	2.30	23.7				
29.30	61.40	Claystone plutôt brun rgâ léger micassé, nodules étiré? 37.2 - 37.31 Veine ctc sup. 42/ac, ctc inf 60/ac 37.4 - 37.6 zone injectée de veinules 709834 709835 709836 709837 48.7 - 48.8 Cassée, fragmentaire ctc net ±40; S0 ±35/ac 709838	709831 709832 709833	29.30 33.00 36.00	33.00 36.00 39.00	3.70 3.00 3.00	23.9 24.4 24.3				
				39.00 42.00 45.00 48.00	42.00 45.00 48.00 51.00	3.00 3.00 3.00 3.00	24.4 24.8 24.8 24.8				
				51.00	54.00	3.00	24.8				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
29.30	61.40		709839	54.00	57.00	3.00	24.7				
			709840	57.00	60.00	3.00	24.7				
			709841	60.00	62.60	2.60	25.2				
61.40	61.44	Horizon vert altéré, pateux, saturé, etc inf. 40-45/ac									
61.44	61.70	Claystone brun ± micasé etc net ±38 marqué par veine									
61.70	62.60	Claystone brun etc net ±36 marqué par veine plissée									
62.60	62.79	veine plissée etc net ±37	709842	62.60	66.00	3.40	24.5				
62.79	81.00	Claystone rouge brâ nodules mm à cm 7-8 cm max 66.9 veine plissée 5mm ±73/ac 75.4 veine 20mm ±38/ac	709843	66.00	69.00	3.00	24.4				
			709844	69.00	72.00	3.00	24.5				
			709845	72.00	75.00	3.00	24.5				
			709846	75.00	78.00	3.00	24.8				
			709847	78.00	81.00	3.00	24.2				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 24									
		Longueur totale échantillonnée: 72 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-42	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	01/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	02/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338575 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	85+75	Latitude:	440893.99 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	8+93	Longitude:	338575.88 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	407.72	Longueur:	90 M	
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				90.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-06

Trou no: 07-42

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	12.90	Mort Terrain	moy. 709877	12.00 12.00	48.00 15.00	36.00 3.00	23.92 23.0	0	0	0	0
12.90	18.80	Claystone plutôt rouge brunâtre micasé altéré à placage nrâ ocre peu ou pas nodulaires contact net ±67/ac	709878	15.00	18.80	3.80	23.4				
18.80	20.50	Claystone plutôt brun micasé ctc approx	709879	18.80	21.00	2.20	23.7				
20.50	27.00	Claystone brun rgâ micasé 22.1 veine 20mm à 40/ac ctc net 20/ac	709880 709881	21.00 24.00	24.00 27.00	3.00 3.00	23.8 23.3				
27.00	28.20	Horizon vert, mxm Cu injecté à 25-35, foliation 21/ac ctc net ±25/ac	709898	27.00	28.20	1.20	22.3				
28.20	29.10	Claystone brun rgâ micasé ctc approx	709882	28.20	30.00	1.80	24.5				
29.10	31.90	Horizon brun/vert léger micasé ctc net	709883	30.00	33.00	3.00	23.9				
31.90	83.30	32.8veine 5-10mm à 31/ac Plusieurs veine injecté: 48,9m V20mm ±60/ac, 49,8m V10mm ±50/ac, 51,6m V15-20mm ±35/ac, 59m V5mm ±15/ac, 59,2-59,4m zone injectée, 62,5-63m, Zone injectée ±bréchique, 66m V10mm, 70,8 V4-5 mm ±33/ac ctc net ±64/ac	709884 709885 709886 709887 709888 709889 709890 moy. 709891 709892 709893 709894 709895 709896 709897 709899 709900 709901	33.00 36.00 39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 78.00 81.00	36.00 39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 90.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00 78.00 81.00 83.30	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 39.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.30	24.4 24.1 24.4 24.7 24.8 21.6 24.64 24.9 24.8 24.1 25.0 25.4 25.0 25.1 25.5 25.3 24.5	0	0	0	0
83.30	84.10	horizon vert léger micasé ctc graduel ±53/ac	709902	83.30	87.00	3.70	24.4				
84.10	85.80	horizon brun léger micasé ctc graduel ±62/ac									
85.80	88.20	horizon vert léger micasé ctc net ±55/ac	709903	87.00	90.00	3.00	24.8				
88.20	90.00	Claystone brun léger rgâ léger micasé									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 30 Longueur totale échantillonnée: 78 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-45	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	09/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	11/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338785 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	87+ 85	Latitude:	440954.09 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	9+ 54	Longitude:	338783.24 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	405.92	Longueur:	75 M	
	Arpenté par: Guy Galarnau						

Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"

Remarques:

Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-26

Trou no: 07-45

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	21.00	Claystone brun rgâ micas altéré + pass brun/vert, 15.10 Brun marbré vert ±alt, 16.3 veine ±5mm à 65/ac.	05577 moy.	12.00 12.00	15.00 75.00	3.00 63.00	23.9 25.01	0	0	0	0
		13.1 - 13.4 Brun marbré vert alt	05578	15.00	18.00	3.00	24.7				
			05579	18.00	21.00	3.00	24.1				
		18.3 - 18.9 Vert, etc graduel vert marbré brun (15cm)									
21.00	42.00	Claystone brun rgâ homogène léger micasé à nodule 5-10mm, CNR, 27.6 fin pl nâ.	05580 05581 05582 05583	21.00 24.00 27.00 30.00	24.00 27.00 30.00 33.00	3.00 3.00 3.00 3.00	25.0 24.4 25.1 25.2				
		32.5 - 39 Cassé, CNR ,etc approx, progressif?	05584 05585	33.00 36.00	36.00 39.00	3.00 3.00	24.1 24.8				
			05586	39.00	42.00	3.00	25.4				
42.00	60.00	Claystone rouge brâ homogène ±massif à nodules micro-5mm et aussi qqes 1-4cm ±fâh. 46.2 fin pl. ocre, 48.4 veine ±10-15mm cassée, 57 veine ±10-15mm cassée.	05587 05588 05589 05590 05591 05592	42.00 45.00 48.00 51.00 54.00 57.00	45.00 48.00 51.00 54.00 57.00 60.00	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	24.5 25.0 25.3 25.8 25.5 25.3				
60.00	69.00	Claystone brun rgâ homogène ±massif à nodules mm-5mm qqes 1cm. 63.2 veine ±5-10mm à 60/ac, 66.5 veine ±15mm cassée, Ctc approx.	05593 05594 05595	60.00 63.00 66.00	63.00 66.00 69.00	3.00 3.00 3.00	25.6 25.1 25.8				
69.00	75.00	Claystone plutôt brun-brun rgâ homogène ±massif à nodule mm-10mm.	05596 05597	69.00 72.00	72.00 75.00	3.00 3.00	25.5 25.2				
		73 - 75 La quantité de nodules augmentent. 70.2 veine ±15mm à 43/ac									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 22 Longueur totale échantillonnée: 63 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-46	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	11/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	11/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338775 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	87+ 75	Latitude:	441000.21 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 0	Longitude:	338778.04 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	399.96	Longueur:	75 M	
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-20

Trou no: 07-46

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	15.00	Claystone brun rgâ léger micasé? nodules mm ctc approx	moy. 05490	9.00 9.00	75.00 15.00	66.00 6.00	24.82 24.5	0	0	0	0
15.00	27.00	Claystone rg brâ à nodules mm à 1/2cm qqes 1-2cm	05491 05492 05493 05494	15.00 18.00 21.00 24.00	18.00 21.00 24.00 27.00	3.00 3.00 3.00 3.00	24.7 25.1 25.3 24.8				
		24.25 - 24.25 fin pl. nrâ ctc approx									
27.00	31.40	Claystone brun à nodules mm à 1/2cm ctc approx	05495	27.00	31.40	4.40	24.7				
31.40	33.00	Claystone brun à tâches ou bandes vertes	05496	31.40	35.20	3.80	24.5				
33.00	35.20	Claystone vert									
35.20	40.20	Claystone brun rares nodules mm à 1/2cm étirées	05497 05498	35.20 39.00	39.00 43.00	3.80 4.00	24.4 24.9				
40.20	41.70	passage ver à brun à vert très cassé									
41.70	43.00	Claystone 43.00 fin pl ocre									
43.00	53.00		05499 05500	43.00 48.00	48.00 53.00	5.00 5.00	24.4 24.0				
53.00	75.00	Claystone rg brâ à nodules micro à 10m, qqes 3-4cm	05501 05502 05503 05504 05505 05506 05507	53.00 57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00	57.00 60.00 63.00 66.00 69.00 72.00 75.00	4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	24.8 25.1 24.8 25.1 25.4 25.9 25.8				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 19 Longueur totale échantillonnée: 66 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-47	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	11/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	12/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338785 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	87+ 85	Latitude:	441050.67 N	Azimat:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 50	Longitude:	338785.93 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	396.04	Longueur:	75 M	
		Arpenté par:		Guy Galarneau			
<u>Tests de déviation:</u>		Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé			
		75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"			
Remarques:							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-13

Trou no: 07-47

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	63.00	Claystone rouges brâ à nodules mm à 1/2cm, fin pl. nrâ	709988	9.00	15.00	6.00	23.5				
			moy.	9.00	75.00	66.00	24.88	0	0	0	0
			709989	15.00	18.00	3.00	24.4				
			709990	18.00	21.00	3.00	24.1				
			709991	21.00	24.00	3.00	24.9				
			709992	24.00	27.00	3.00	24.9				
		24.1 - 24.25 Horizon argile vert beige, altéré, ±mou, frgts?, saturé									
			709993	27.00	30.00	3.00	26.0				
			709994	30.00	33.00	3.00	26.3				
			709995	33.00	36.00	3.00	25.8				
			709996	36.00	39.00	3.00	25.7				
		38.8 - 38.9 Grès-silt rosé etc approx									
			709997	39.00	42.00	3.00	25.5				
			709998	42.00	48.00	6.00	24.8				
			709999	48.00	52.50	4.50	24.6				
			710000	52.50	57.00	4.50	25.0				
			05451	57.00	60.00	3.00	25.7				
			05452	60.00	63.00	3.00	25.0				
63.00	69.00	Claystone plutôt brun à nodules mm à 1/2cm etc approx	05453	63.00	69.00	6.00	24.2				
69.00	69.60	Clays vert marbré brun difus, etc 52/ac/V2-3mm	05454	69.00	72.00	3.00	25.9				
69.60	70.20	Clays vert, etc approx									
70.20	70.40	Clays vert marbré brun difus, etc approx									
70.40	71.80	Clays brun à nodules et lamines effa, ?micas, etc approx									
71.80	72.40	Clays brun marbré vert ?micas, etc 28/ac/V10-15mm	05455	72.00	75.00	3.00	23.8				
72.40	75.00	Clayst brun léger rgâ, léger micasé									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 19 Longueur totale échantillonnée: 66 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-48	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	12/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	14/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338875 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	88+ 75	Latitude:	440970.69 N	Azimut:	360° 0' 0"	
	Station:	9+ 70	Longitude:	338878.78 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	400.34	Longueur:	75 M	
			Arpenté par:	Guy Galameau			

Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"

Remarques:

Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-18

Trou no: 07-48

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	27.00	Claystone brun rgâ peu de nodules, etc approx	moy.	12.00	75.00	63.00	24.95	0	0	0	0
			05474	12.00	15.00	3.00	24.6				
			05475	15.00	18.00	3.00	24.8				
			05476	18.00	21.00	3.00	24.4				
			05477	21.00	27.00	6.00	24.2				
42.00	58.50	Claystone brun rgâ à nodules mm à 1/2cm	05482	45.00	51.00	6.00	25.5				
			05483	51.00	55.00	4.00	24.8				
			05484	55.00	58.50	3.50	25.0				
58.50	65.50	Claystone brun à tâches vertes	05485	58.50	61.50	3.00	24.8				
		60 - 60.4 Claystone vert à tâches ou bandes brunes									
		60.4 - 61.5 Claystone vert									
		61.5 - 63 Claystone brun à nodules et lamines effacées	05486	61.50	65.50	4.00	24.9				
		63 - 64 Claystone brun à tâches vertes									
		64 - 65 Claystone brun à nodules et lamines effacées									
		65 - 65.5 Claystone brun à nodules et lamines effacées									
65.50	75.00	Claystone brun rgâ nodules 2-3mm à 1cm	05487	65.50	69.00	3.50	25.3				
			05488	69.00	72.00	3.00	25.3				
			05489	72.00	75.00	3.00	26.0				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 17									
		Longueur totale échantillonnée: 63 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-49	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	14/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	15/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338875 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	88+ 75	Latitude:	441025.78 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 25	Longitude:	338876.53 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	392.4	Longueur:	75 M	
				Arpenté par:	Guy Galameau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				75.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
<div style="border: 1px solid black; height: 30px;"></div>							
		Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non		
		Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ		

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-17

Trou no: 07-49

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	12.00	Mort terrain (boulders grès, blocs calcaires, etc)									
12.00	39.00	Claystone brun rgâ qqes nodules mm à 1cm ctc approx	moy. 05456 05457 05458 05459 05460 05461 05462	12.00 12.00 18.00 21.00 27.00 30.00 33.00 36.00	48.00 18.00 21.00 27.00 30.00 33.00 36.00 39.00	36.00 6.00 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00 3.00	24.58 24.0 24.7 24.8 24.6 24.7 24.9 24.8	0	0	0	0
39.00	72.00	Claystone rg brâ abondantes nodules mm à 1/2cm qqes nodules de 2-4cm ctc approx	05463 05464 05465 05466 MOY. 05467 05468 05469 05470 05471 05472	39.00 42.00 45.00 48.00 51.00 51.00 54.00 57.00 60.00 63.00 69.00	42.00 45.00 48.00 51.00 75.00 54.00 57.00 60.00 63.00 69.00 72.00	3.00 3.00 3.00 3.00 24.00 3.00 3.00 3.00 3.00 6.00 3.00	24.9 24.1 24.7 24.9 24.90 24.7 24.3 24.6 24.7 24.5 26.2	0	0	0	0
72.00	75.00	Claystone brun rgâ rares nodules	05473	72.00	75.00	3.00	25.7				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 20									
		Longueur totale échantillonnée: 69 M									

754617

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-50	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	15/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	16/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338875 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	88+ 70	Latitude:	441076.73 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	10+ 76	Longitude:	338867.31 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	388.4	Longueur:	72 M	
			Arpenté par:	Guy Galarnau			
<u>Tests de déviation:</u>							
			Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé		
			72.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"		
Remarques:							
			Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non	
			Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-22

Trou no: 07-50

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	9.50	Mort terrain (blocs grès calcaireux)									
9.50	30.00	Claystone rouge brâ à nodules 2-3mm homogène altéré ±massif et brèche/endroits. cassé avec passage fragmentaires (brèche de faille). CNR	5596 MOY. 5597 5698 5699 5600	12.00 12.00 15.00 18.00 21.00 24.00	15.00 72.00 18.00 21.00 24.00 27.00	3.00 60.00 3.00 3.00 3.00 3.00	25.5 25.46 25.2 25.0 25.3 25.5	0	0	0	0
		00 a 33.00 Taux de récupération ±50, 21 fin pl nâ. Ctc ± progressif?	5601	27.00	30.00	3.00	26.2				
		26.7 - 30 Plusieurs passages fragmentaires (brèche de faille) 27 fin pl. ocre.									
30.00	45.00	30 - 36 plutôt massif jusqu'à 36	5602 5603	30.00 33.00	33.00 36.00	3.00 3.00	25.5 25.5				
		36 - 42.2 cassée	5604 5605 5606	36.00 39.00 42.00	39.00 42.00 45.00	3.00 3.00 3.00	25.3 25.7 25.5				
		36.5 - 36.8 brèchique fragmentaires (brèche de faille)									
		39.5 - 40.9 Cassé et brèchique dans l'ensemble									
		41.2 - 41.5 brèchique fragmentaires (brèche de faille)									
		41.8 - 42.2 brèchique fragmentaires (brèche de faille)									
45.00	47.70	Claystone brun-brun rgâ homogène plutôt massif. 47.6 a 47.7 brèchique argile fragmentaires (brèche de faille).	5607	45.00	47.70	2.70	26.1				
47.70	48.55	Clay brun (prâ), micacé?, dure, masf., hogè. injecté pas Cb (qz-)	5608 5609	47.70 48.00	48.00 54.00	0.30 6.00	26.2 25.9				
57.80	72.00	Brun rgâ massif avec pass. cassés, injectés, brèchiques. CNR 57-58;61-61.5;62-63. 69.2 veine plissée 1-2mm ±60/ac	5611	58.50	63.00	4.50	25.6				
		59.6 - 60 cassé									
		60.6 - 61.8									

754617

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
57.80	72.00	CNR?, fragmentaires, bloqueux. ± 61 Veine 4-5cm à 47/ac.									
		62.3 - 62.7 Zone injecté, cassée	5612	63.00	66.00	3.00	25.3				
		64.7 - 65 ±brèchique, veine à 30-35/ac	5613	66.00	69.00	3.00	24.2				
		67.8 - 67.95 Passage vert/brun									
		68.4 - 68.6 brèchique fragmentaires (brèche de faille)	5614	69.00	72.00	3.00	25.5				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 20 Longueur totale échantillonnée: 63 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-51	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	16/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	17/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338875 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	88+ 75	Latitude:	441125 N	Azimet:	360° 0' 0"
		Station:	11+ 25	Longitude:	338877 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
				Élévation:	386	Longueur:	81 M
Système de référence:	Nad 83						
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>							
				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				81.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques:							
Débit d'eau:		Non		Bouchon:		Non	
Cimenté:		Non		Dimension de la carotte:		NQ	

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-22

Trou no: 07-51

754617

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AI2O3 %				
0.00	12.00	Tubage									
12.00	13.00	Mort-Terrain									
13.00	34.00	Claystone brun rgâ altéré léger micasé	5508	13.00	18.00	5.00	22.7				
			moy.	13.00	81.00	68.00	23.82	0	0	0	0
			5509	18.00	24.00	6.00	24.3				
			5510	24.00	30.00	6.00	24.2				
			5511	30.00	34.00	4.00	24.6				
		32 - 33 zone verte très cassée ctc approx,									
34.00	39.20	Claystone brun micasé, tend pra, lamine/nodule effacé	5512	34.00	39.20	5.20	21.5				
		36 - 36.5 veinules Cb entremelées ctc plutôt net									
39.20	43.50	Claystone rouge brâ ctc plutôt net	5513	39.20	43.50	4.30	24.0				
43.50	50.50	Claystone plutôt brun rgâ tendance brêchique	5514	43.50	47.00	3.50	23.9				
			5515	47.00	50.50	3.50	24.2				
50.50	54.00	Claystone rouge brâ abondantes nodules mm à 1/2cm ctc approx	5516	50.50	54.00	3.50	23.8				
54.00	60.00	Claystone plutôt brun	5517	54.00	57.00	3.00	24.0				
			5518	57.00	60.00	3.00	24.7				
60.00	65.80	Claystone plutôt brun rgâ	5519	60.00	65.80	5.80	24.8				
65.80	75.00	Claystone brun micasé à peu ou pas, lamine/nodule effacé ctc approx	5520	65.80	69.00	3.20	23.9				
			5521	69.00	72.00	3.00	23.2				
			5522	72.00	75.00	3.00	23.7				
75.00	77.00	Claystone brun rgâ	5523	75.00	78.00	3.00	23.1				
77.00	77.50	Claystone plutôt brun									
77.50	78.00	Claystone rouge brâ									
78.00	78.50	horizon vert	5524	78.00	81.00	3.00	24.5				
78.50	81.00	Claystone plutôt brun									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 18									
		Longueur totale échantillonnée: 69 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-53	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	18/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	19/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84890		
Niveau:	Surface	Section:	338875 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:	Ligne:	88+ 88	Latitude:	441225 N	Azimet:	360° 0' 0"	
	Station:	12+ 25	Longitude:	338877 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"	
Système de référence:	Nad 83		Élévation:	379	Longueur:	24 M	
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				24.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: Abandonnée							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-20

Trou no: 07-53

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	9.00	Tubage									
9.00	24.00	9 - 21 boulders grès, blocs calcaires, claystone rouge, vert, brun micassé ; matrice peu évidente 21 - 24 Matrice: argile brune-rougeâtre ; fragments polymictique 2mm-max10cm, angulaire. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons: 0 Longueur totale échantillonnée: 15 M									

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRANDE VALLEE

Trou no:	07-56	Zone no:	A	Contracteur:	Forages Pelletier	Débuté le:	19/11/2007
Canton:	DENOUE					Terminé le:	20/11/2007
SNRC:	22H03	Rang:		Permis no:	84889		
Niveau:	Surface	Section:	338175 E	Lieu de travail:	GRANDE VALLEE		
Coordonnées au collet:		Ligne:	81+ 75	Latitude:	441002.13 N	Azimut:	360° 0' 0"
		Station:	10+ 2	Longitude:	338175.95 E	Inclinaison:	-45° 0' 0"
Système de référence:	Nad 83			Élévation:	371	Longueur:	48 M
				Arpenté par:	Guy Galarneau		
<u>Tests de déviation:</u>				Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	
				48.00 M	-45° 0' 0"	360° 0' 0"	
Remarques: Abandonnée							
				Débit d'eau:	Non	Bouchon:	Non
				Cimenté:	Non	Dimension de la carotte:	NQ

Journal par: Serge Massé

Rédigé le: 2007-11-22

Trou no: 07-56

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Échan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Al2O3 %				
0.00	6.00	Tubage									
6.00	9.00	Mort-Terrain, qqes morceaux de quartzite et clay très altéré brun rgâ									
9.00	22.30	Clay plutôt brun rougâtre ±homogène, nodules mm à 10mm en général étirés, altéré, peu ou pas injecté. Nodules étirés ou lamines selon clivage général à 35-25-35-45/ac. 11.00Fin pl. noirâtre, 21.00Fin pl. ocre. Qques passages tendance brèchique puisque plan sub// dont 21 à 22,3m Contact net à 65/ac	moy. 05731 05732	9.00 9.00 15.00	48.00 15.00 22.30	39.00 6.00 7.30	23.65 23.3 24.2				
22.30	48.00	Clay rouge brunâtre ±homogène, ±massif à très cassé (passages brèchiques), nodules mm à 5mm qqes 10-50mm étirés. Nodules étirés ou distribués selon clivage général à 25-15-30-45/ac à 30-40-25/ac dans la deuxième moitié, peu injecté 1% veine à 25-35/ac. 22.30 a 23.10 Passage brèchiques 24.00 a 24.70 Passage brèchiques 26.70 a 30.50 Passage brèchiques 27.80 Veines 50-60mm à 35/ac, veine en général à 37-25/ac 33.00 a 34.20 Passage à forte présence de nodules laminés distribués selon clivage général à 25-35/ac et finissant par une zone brèchique injecté (10-20cm) à 30-35/ac 36.20 Veine 10mm à ±40/ac, 36.30 a 37.00 Passage brèchiques, 37.20 Veine 10mm à ±65/ac, 37.30 a 38.20 Passage brèchiques, 38.30 a 38.80 Passage à gros nodules, 38.80 a 44.50 Passage brèchiques, 39.80 Veine 10mm à ±50/ac, 40.00 Veine 10mm à ±55-60/ac, 40.10 Veine 10mm à ±70/ac, 44.60 Veine 10mm à ±25-30/ac, 47.00 Veine 10mm à ±15/ac, 48.00 Veine brèchique 20-30mm à ±40/ac.	05733 05734 05735 05736 05737	22.30 27.00 33.00 39.00 45.00	27.00 33.00 39.00 45.00 48.00	4.70 6.00 6.00 6.00 3.00	23.5 22.7 24.6 23.4 23.7				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons: 8 Longueur totale échantillonnée: 42 M									