

# GM 64342

RAPPORT DU PROGRAMME D'UNE RECONNAISSANCE GEOLOGIQUE SUR LA PROPRIETE UGO, SECTEUR SUD DU RESERVOIR LAGRANDE-3

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence

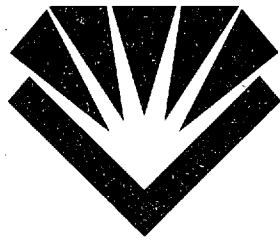


Licence

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 



# DIOS EXPLORATION

## RAPPORT DU PROGRAMME D'UNE RECONNAISSANCE GÉOLOGIQUE SUR LA PROPRIÉTÉ UGO, SECTEUR SUD DU RÉSERVOIR LAGRANDE-3, BAIE JAMES, QUEBEC (33 G/05)

Par  
Philippe Allard  
géologue

Ressources naturelles et Faune, Québec  
08 JUL. 2009  
Service de la Géoinformation

MRNFP - SECTEUR DES MINES  
REÇU LE  
31 MAR. 2009  
Bureau régional - Montréal

GM 64342

OCTOBRE 2008

REÇU AU MRNF  
01 AVR. 2009  
DIRECTION DES TITRES MINERS  
- 795249

## INTRODUCTION

La propriété d'uranium **UGO** a été désigné-sur-carte par Exploration Dios au printemps 2008. Elle est située dans l'aire d'influence d'autres propriétés d'uranium de Dios tel que Upinor, U2, et Opinaca Nord ; toutes situées dans le même bassin méta-sédimentaire archéen de La Guiche.

Ce rapport a pour but de décrire la campagne de reconnaissance géologique incluant de la cartographie géologique, de la prospection et des mesures de spectromètre manuel réalisés sur le terrain par Exploration Dios en Juillet 2008 sur le projet **UGO** (33G/05).

## SOMMAIRE DE LA PROPRIÉTÉ UGO

La propriété **UGO** est composée de 139 cellules minières (cdc) contigües totalisant environ 71 kilomètres-carrés (voir annexe 1, Figures 1 et 2). Elle est localisée environ 1 à 7 km au sud de la route toute-saison Trans-Taïga et du réservoir hydro-électrique LaGrande-3. Elle est aussi localisée à 20 kilomètres au nord-ouest de la propriété U2 de Dios. La propriété est détenue à **100% par EXPLORATION DIOS**.

La propriété (approx. KM 170-175 sur la route Trans-Taïga) est accessible par hélicoptère à partir des pourvoiries Nouchimi (KM 286 sur la route Trans-Taïga) et Mirage (KM 358 sur la route Trans-Taïga). La route Trans-Taïga longe la propriété à quelques kilomètres au nord. La propriété affleure en de très nombreux endroits, certaines zones d'affleurements sont spectaculaires (plusieurs centaines de mètres de long ou crêtes de collines 100% rocheux, voir photos). On retrouve trois montagnes de bonne envergure à l'extrême ouest de la propriété). Certaines zones sont d'anciens brûlés repoussés avec du thé du Labrador et des arbres mort au sol.

De plus, le chemin d'accès secondaire qui part de la Trans-Taïga et qui se dirige vers le sud à proximité de la propriété U2 a été suivi sur plusieurs kilomètres à l'aide de l'hélicoptère. Dans son ensemble le chemin est en bonne condition car il suit une ligne de l'hydro. Quatre ou cinq endroits vont nécessiter des travaux de réparation. Dans la plupart des cas il s'agit de remplir avec des pierres et du sable. Le chemin a été suivi sur une distance approximative de 30km, jusqu'au camp de Pro-Or (ancien projet Lac Edwart dans le feuillet 33G/04).

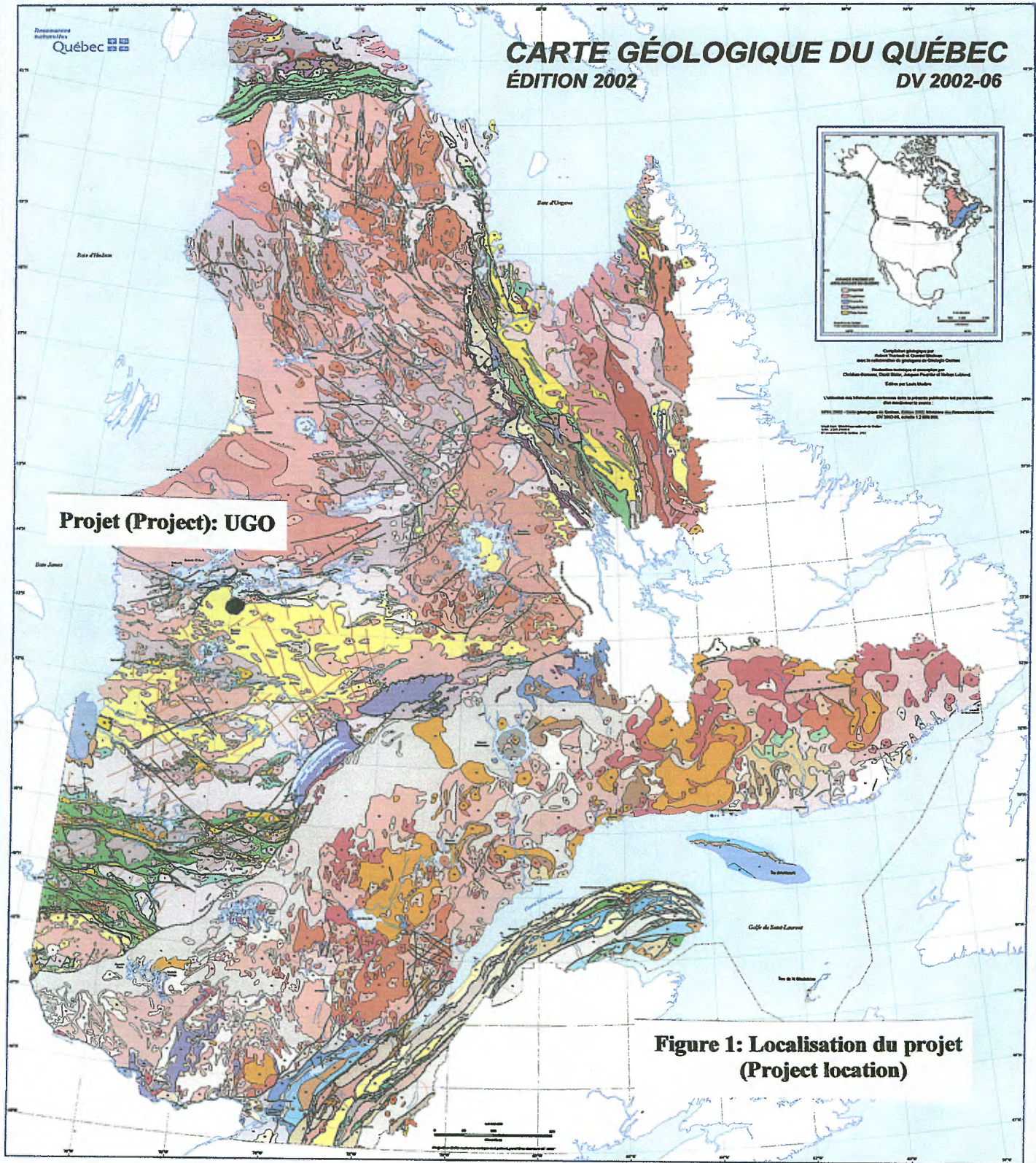
## TRAVAUX ANTÉRIEURS

**1974-1975:** Des levés de sédiments de lac furent complétés par la SDBJ ou Société de Développement de la Baie James (GM 34042 ; GM 34045 ; GM 34046 ; GM 34047). La propriété **UGO** est centrée sur un groupement

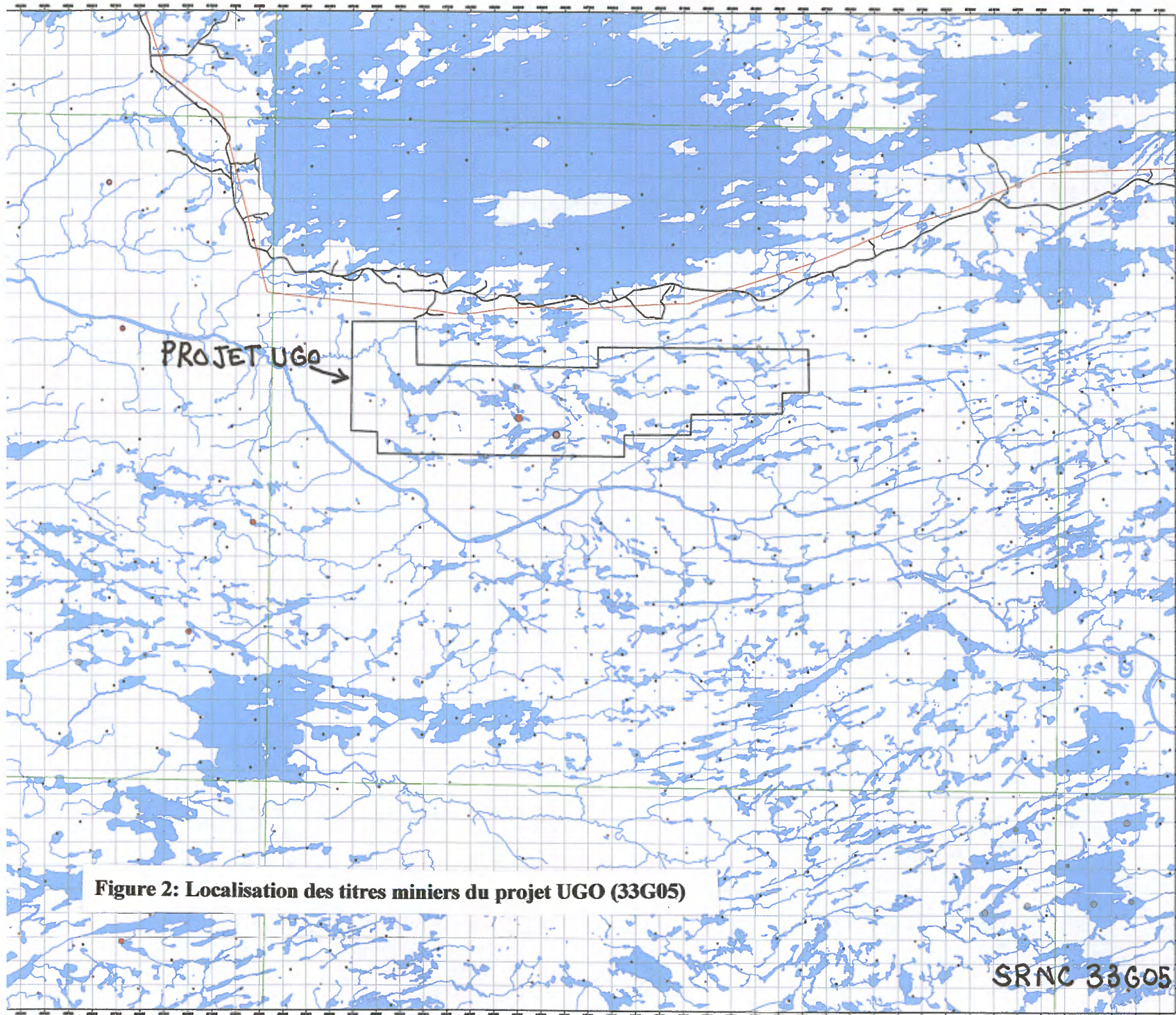


**Projet (Project): UGO**

**Figure 1: Localisation du projet (Project location)**



PROVINCE DE QUÉBEC		PROVINCE DE QUÉBEC		PROVINCE DE QUÉBEC	
<b>1</b>	Provinces et territoires	<b>1</b>	Provinces et territoires	<b>1</b>	Provinces et territoires
<b>2</b>	Groupes de drainage	<b>2</b>	Groupes de drainage	<b>2</b>	Groupes de drainage
<b>3</b>	Unités géologiques	<b>3</b>	Unités géologiques	<b>3</b>	Unités géologiques
<b>4</b>	Structures géologiques	<b>4</b>	Structures géologiques	<b>4</b>	Structures géologiques
<b>5</b>	Hydrographie	<b>5</b>	Hydrographie	<b>5</b>	Hydrographie
<b>6</b>	Topographie	<b>6</b>	Topographie	<b>6</b>	Topographie
<b>7</b>	Routes	<b>7</b>	Routes	<b>7</b>	Routes
<b>8</b>	Frontières provinciales	<b>8</b>	Frontières provinciales	<b>8</b>	Frontières provinciales
<b>9</b>	Frontières territoriales	<b>9</b>	Frontières territoriales	<b>9</b>	Frontières territoriales
<b>10</b>	Frontières municipales	<b>10</b>	Frontières municipales	<b>10</b>	Frontières municipales
<b>11</b>	Frontières régionales	<b>11</b>	Frontières régionales	<b>11</b>	Frontières régionales
<b>12</b>	Frontières nationales	<b>12</b>	Frontières nationales	<b>12</b>	Frontières nationales
<b>13</b>	Frontières provinciales	<b>13</b>	Frontières provinciales	<b>13</b>	Frontières provinciales
<b>14</b>	Frontières territoriales	<b>14</b>	Frontières territoriales	<b>14</b>	Frontières territoriales
<b>15</b>	Frontières municipales	<b>15</b>	Frontières municipales	<b>15</b>	Frontières municipales
<b>16</b>	Frontières régionales	<b>16</b>	Frontières régionales	<b>16</b>	Frontières régionales
<b>17</b>	Frontières nationales	<b>17</b>	Frontières nationales	<b>17</b>	Frontières nationales
<b>18</b>	Frontières provinciales	<b>18</b>	Frontières provinciales	<b>18</b>	Frontières provinciales
<b>19</b>	Frontières territoriales	<b>19</b>	Frontières territoriales	<b>19</b>	Frontières territoriales
<b>20</b>	Frontières municipales	<b>20</b>	Frontières municipales	<b>20</b>	Frontières municipales
<b>21</b>	Frontières régionales	<b>21</b>	Frontières régionales	<b>21</b>	Frontières régionales
<b>22</b>	Frontières nationales	<b>22</b>	Frontières nationales	<b>22</b>	Frontières nationales
<b>23</b>	Frontières provinciales	<b>23</b>	Frontières provinciales	<b>23</b>	Frontières provinciales
<b>24</b>	Frontières territoriales	<b>24</b>	Frontières territoriales	<b>24</b>	Frontières territoriales
<b>25</b>	Frontières municipales	<b>25</b>	Frontières municipales	<b>25</b>	Frontières municipales
<b>26</b>	Frontières régionales	<b>26</b>	Frontières régionales	<b>26</b>	Frontières régionales
<b>27</b>	Frontières nationales	<b>27</b>	Frontières nationales	<b>27</b>	Frontières nationales
<b>28</b>	Frontières provinciales	<b>28</b>	Frontières provinciales	<b>28</b>	Frontières provinciales
<b>29</b>	Frontières territoriales	<b>29</b>	Frontières territoriales	<b>29</b>	Frontières territoriales
<b>30</b>	Frontières municipales	<b>30</b>	Frontières municipales	<b>30</b>	Frontières municipales
<b>31</b>	Frontières régionales	<b>31</b>	Frontières régionales	<b>31</b>	Frontières régionales
<b>32</b>	Frontières nationales	<b>32</b>	Frontières nationales	<b>32</b>	Frontières nationales
<b>33</b>	Frontières provinciales	<b>33</b>	Frontières provinciales	<b>33</b>	Frontières provinciales
<b>34</b>	Frontières territoriales	<b>34</b>	Frontières territoriales	<b>34</b>	Frontières territoriales
<b>35</b>	Frontières municipales	<b>35</b>	Frontières municipales	<b>35</b>	Frontières municipales
<b>36</b>	Frontières régionales	<b>36</b>	Frontières régionales	<b>36</b>	Frontières régionales
<b>37</b>	Frontières nationales	<b>37</b>	Frontières nationales	<b>37</b>	Frontières nationales
<b>38</b>	Frontières provinciales	<b>38</b>	Frontières provinciales	<b>38</b>	Frontières provinciales
<b>39</b>	Frontières territoriales	<b>39</b>	Frontières territoriales	<b>39</b>	Frontières territoriales
<b>40</b>	Frontières municipales	<b>40</b>	Frontières municipales	<b>40</b>	Frontières municipales
<b>41</b>	Frontières régionales	<b>41</b>	Frontières régionales	<b>41</b>	Frontières régionales
<b>42</b>	Frontières nationales	<b>42</b>	Frontières nationales	<b>42</b>	Frontières nationales
<b>43</b>	Frontières provinciales	<b>43</b>	Frontières provinciales	<b>43</b>	Frontières provinciales
<b>44</b>	Frontières territoriales	<b>44</b>	Frontières territoriales	<b>44</b>	Frontières territoriales
<b>45</b>	Frontières municipales	<b>45</b>	Frontières municipales	<b>45</b>	Frontières municipales
<b>46</b>	Frontières régionales	<b>46</b>	Frontières régionales	<b>46</b>	Frontières régionales
<b>47</b>	Frontières nationales	<b>47</b>	Frontières nationales	<b>47</b>	Frontières nationales
<b>48</b>	Frontières provinciales	<b>48</b>	Frontières provinciales	<b>48</b>	Frontières provinciales
<b>49</b>	Frontières territoriales	<b>49</b>	Frontières territoriales	<b>49</b>	Frontières territoriales
<b>50</b>	Frontières municipales	<b>50</b>	Frontières municipales	<b>50</b>	Frontières municipales
<b>51</b>	Frontières régionales	<b>51</b>	Frontières régionales	<b>51</b>	Frontières régionales
<b>52</b>	Frontières nationales	<b>52</b>	Frontières nationales	<b>52</b>	Frontières nationales
<b>53</b>	Frontières provinciales	<b>53</b>	Frontières provinciales	<b>53</b>	Frontières provinciales
<b>54</b>	Frontières territoriales	<b>54</b>	Frontières territoriales	<b>54</b>	Frontières territoriales
<b>55</b>	Frontières municipales	<b>55</b>	Frontières municipales	<b>55</b>	Frontières municipales
<b>56</b>	Frontières régionales	<b>56</b>	Frontières régionales	<b>56</b>	Frontières régionales
<b>57</b>	Frontières nationales	<b>57</b>	Frontières nationales	<b>57</b>	Frontières nationales
<b>58</b>	Frontières provinciales	<b>58</b>	Frontières provinciales	<b>58</b>	Frontières provinciales
<b>59</b>	Frontières territoriales	<b>59</b>	Frontières territoriales	<b>59</b>	Frontières territoriales
<b>60</b>	Frontières municipales	<b>60</b>	Frontières municipales	<b>60</b>	Frontières municipales
<b>61</b>	Frontières régionales	<b>61</b>	Frontières régionales	<b>61</b>	Frontières régionales
<b>62</b>	Frontières nationales	<b>62</b>	Frontières nationales	<b>62</b>	Frontières nationales
<b>63</b>	Frontières provinciales	<b>63</b>	Frontières provinciales	<b>63</b>	Frontières provinciales
<b>64</b>	Frontières territoriales	<b>64</b>	Frontières territoriales	<b>64</b>	Frontières territoriales
<b>65</b>	Frontières municipales	<b>65</b>	Frontières municipales	<b>65</b>	Frontières municipales
<b>66</b>	Frontières régionales	<b>66</b>	Frontières régionales	<b>66</b>	Frontières régionales
<b>67</b>	Frontières nationales	<b>67</b>	Frontières nationales	<b>67</b>	Frontières nationales
<b>68</b>	Frontières provinciales	<b>68</b>	Frontières provinciales	<b>68</b>	Frontières provinciales
<b>69</b>	Frontières territoriales	<b>69</b>	Frontières territoriales	<b>69</b>	Frontières territoriales
<b>70</b>	Frontières municipales	<b>70</b>	Frontières municipales	<b>70</b>	Frontières municipales
<b>71</b>	Frontières régionales	<b>71</b>	Frontières régionales	<b>71</b>	Frontières régionales
<b>72</b>	Frontières nationales	<b>72</b>	Frontières nationales	<b>72</b>	Frontières nationales
<b>73</b>	Frontières provinciales	<b>73</b>	Frontières provinciales	<b>73</b>	Frontières provinciales
<b>74</b>	Frontières territoriales	<b>74</b>	Frontières territoriales	<b>74</b>	Frontières territoriales
<b>75</b>	Frontières municipales	<b>75</b>	Frontières municipales	<b>75</b>	Frontières municipales
<b>76</b>	Frontières régionales	<b>76</b>	Frontières régionales	<b>76</b>	Frontières régionales
<b>77</b>	Frontières nationales	<b>77</b>	Frontières nationales	<b>77</b>	Frontières nationales
<b>78</b>	Frontières provinciales	<b>78</b>	Frontières provinciales	<b>78</b>	Frontières provinciales
<b>79</b>	Frontières territoriales	<b>79</b>	Frontières territoriales	<b>79</b>	Frontières territoriales
<b>80</b>	Frontières municipales	<b>80</b>	Frontières municipales	<b>80</b>	Frontières municipales
<b>81</b>	Frontières régionales	<b>81</b>	Frontières régionales	<b>81</b>	Frontières régionales
<b>82</b>	Frontières nationales	<b>82</b>	Frontières nationales	<b>82</b>	Frontières nationales
<b>83</b>	Frontières provinciales	<b>83</b>	Frontières provinciales	<b>83</b>	Frontières provinciales
<b>84</b>	Frontières territoriales	<b>84</b>	Frontières territoriales	<b>84</b>	Frontières territoriales
<b>85</b>	Frontières municipales	<b>85</b>	Frontières municipales	<b>85</b>	Frontières municipales
<b>86</b>	Frontières régionales	<b>86</b>	Frontières régionales	<b>86</b>	Frontières régionales
<b>87</b>	Frontières nationales	<b>87</b>	Frontières nationales	<b>87</b>	Frontières nationales
<b>88</b>	Frontières provinciales	<b>88</b>	Frontières provinciales	<b>88</b>	Frontières provinciales
<b>89</b>	Frontières territoriales	<b>89</b>	Frontières territoriales	<b>89</b>	Frontières territoriales
<b>90</b>	Frontières municipales	<b>90</b>	Frontières municipales	<b>90</b>	Frontières municipales
<b>91</b>	Frontières régionales	<b>91</b>	Frontières régionales	<b>91</b>	Frontières régionales
<b>92</b>	Frontières nationales	<b>92</b>	Frontières nationales	<b>92</b>	Frontières nationales
<b>93</b>	Frontières provinciales	<b>93</b>	Frontières provinciales	<b>93</b>	Frontières provinciales
<b>94</b>	Frontières territoriales	<b>94</b>	Frontières territoriales	<b>94</b>	Frontières territoriales
<b>95</b>	Frontières municipales	<b>95</b>	Frontières municipales	<b>95</b>	Frontières municipales
<b>96</b>	Frontières régionales	<b>96</b>	Frontières régionales	<b>96</b>	Frontières régionales
<b>97</b>	Frontières nationales	<b>97</b>	Frontières nationales	<b>97</b>	Frontières nationales
<b>98</b>	Frontières provinciales	<b>98</b>	Frontières provinciales	<b>98</b>	Frontières provinciales
<b>99</b>	Frontières territoriales	<b>99</b>	Frontières territoriales	<b>99</b>	Frontières territoriales
<b>100</b>	Frontières municipales	<b>100</b>	Frontières municipales	<b>100</b>	Frontières municipales



**Légende/Legend**

- UGO
- UJAA (PPR)
- 0.00
- 0.01 - 20.00
- 20.01 - 50.00
- 50.01 - 100.00
- 100.01 - 500.00
- 500.01 - 1000.00
- UJAA (PPR)
- 0.00
- 0.01 - 100.00
- 100.01 - 250.00
- 250.01 - 400.00
- 400.01 - 1000.00



EXPLORATION DIOS

UGO

Créé par: DCD	Date: 200904
Approuvé par:	
	Échelle: 1:50,000

**Figure 2: Localisation des titres miniers du projet UGO (33G05)**

**SRNC 33605**

d'anomalies d'uranium dans les sédiments de lac prélevés par la SDBJ, incluant 11 échantillons >25 ppm U INAA (parties par million d'uranium analysée par activation neutronique): 230, 88, 76, 52, 42, 36, 32, 28, 26, 26, 26 ppm U INAA sur un aire de 16 km par 4 km. Des valeurs atteignant 1150 et 970 ppm U ont été obtenues lorsqu'analysés par absorption atomique (AA).

**1975- 1979:** Le groupe minier SES (composé de Uranerz, ) et la SDBJ réalisèrent des levés géophysiques aériens, de la prospection, de la cartographie géologiques, de la prospection et de l'interprétation structurale sur les photos aériennes dans la région. (GM 34100, GM 34102, GM 34114, GM 34116, GM 34117, GM 34118, GM 34129, GM 37017). Les travaux se concentrèrent principalement sur les roches sédimentaires protérozoïques du Sakami et ses abords immédiats ; situées plus au nord que la propriété UGO. En 1975, près de la limite est du lac Bridgar SES a mis-à-jour l'indice Gamma titrant jusqu'à 0,003% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> et 0,23% ThO<sub>2</sub> dans des pegmatites blanches migmatisées à quartz-feldspaths (GM 34117).

**1977 :** K.M.Sharma pour compte du MRNFQ cartographia la région de la Grande Rivière au 1 : 100,000 (RG 184).

**1995-1997 :** M.Gauthier pour le compte du MRNFQ publia des compilations géologiques et métallogéniques de la région (PRO- 95-06, MB 96-04, MB 97-30).

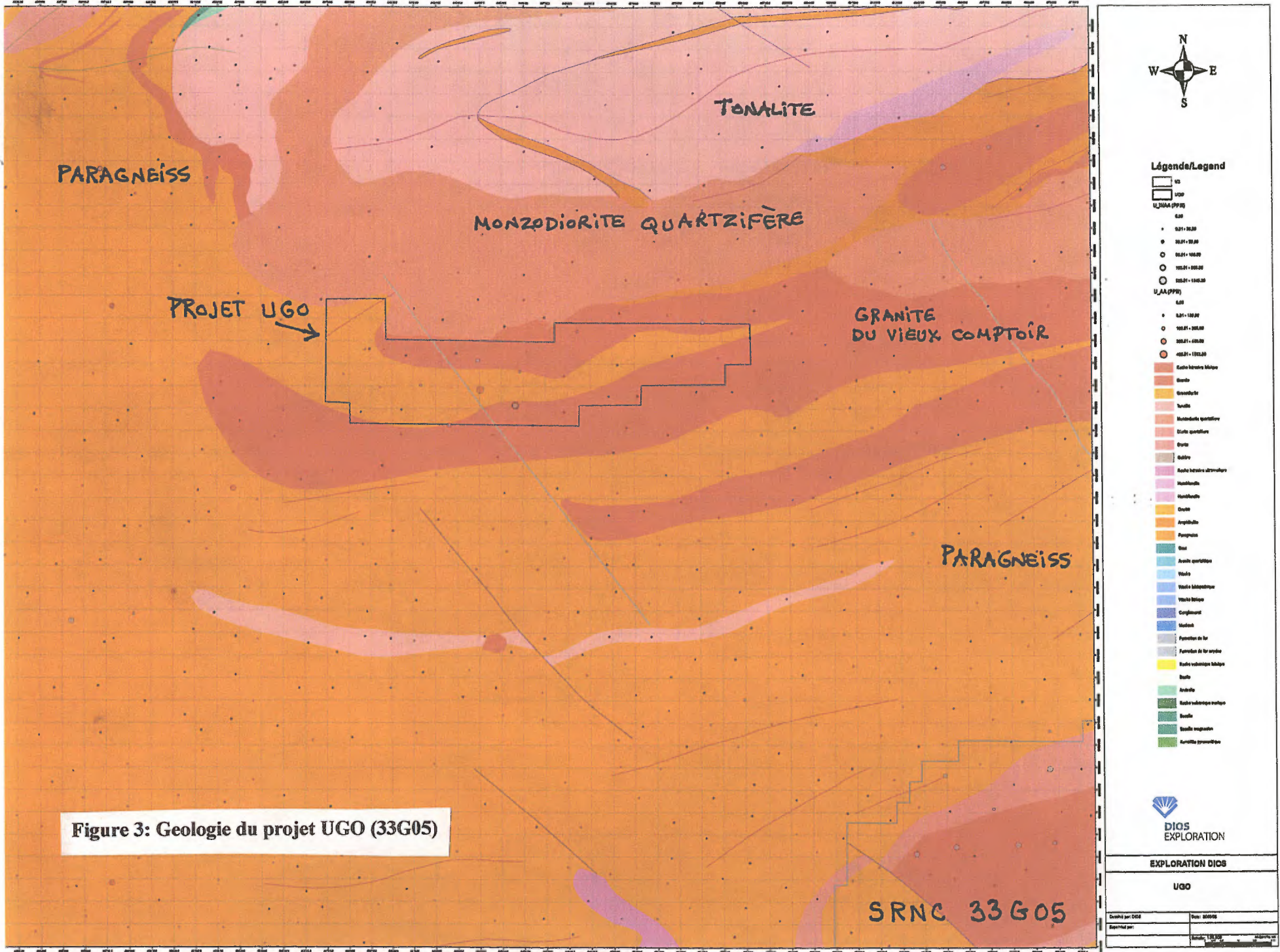
**2002 :** J. Gouthier et al. pour le compte du MRNFQ publièrent « Géologie de la région du Lac Guyer, 33G/05, 33G/06 et 33G/11(RG 2001-15) » et les cartes géologiques 1 :50,000 de la région.

**2007 :** Les Mines d'Or Virginia réalisèrent des travaux de reconnaissance sur des anomalies en arsenic, en or et molybdène sédiments de lac sur le bassin de LaGuiche dans le feuillet NTS 33G/05 (GM 63308).

**2008 :** Un levé magnétométrique aérien régional espacé aux 250 mètres a été complété pour le compte du MRNFQ (DP 2008-01) et couvre le projet UGO.

## **GÉOLOGIE RÉGIONALE ET DE LA PROPRIÉTÉ UGO**

La région se situe à cheval sur les sous-provinces archéennes de La Grande (2700-2800 Ma) et d'Opinaca (2648 +/- 50 Ma). La sous-province d'Opinaca est un ensemble méta-sédimentaire et plutonique tandis que celle de LaGrande renferme aussi des méta-volcanites. La cartographie gouvernementale disponible suggère que la propriété UGO couvre des paragneiss à biotite (de 1 à 4 km épais) du bassin sédimentaire du Groupe de LaGuiche (Sous-province d'Opinaca) coincés entre deux plutons archéens de granite-tonalite anatectique (Granite du Vieux Comptoir ; 2618 +/- 2 Ma) (voir figure 3). Les paragneiss du LaGuiche sont injectés par de multiples dykes/sills de granite, souvent pegmatitique. Ces paragneiss proviennent de la transformation d'une importante séquence de wacke feldspathique. L'ensemble de la région a été métamorphisée au faciès des



**Figure 3: Geologie du projet UGO (33G05)**



EXPLORATION DIOS

UGO

Drawn by: DIOS	Date: 06/05/05
Approved by:	Scale: 1:50,000

amphibolites durant l'Archéen à la suite de trois épisodes de métamorphisme. Les roches ont été déformées de façon ductile, comprenant des plis et des cisaillements. L'attitude dominante des strates et de la foliation est ENE et E-W avec un pendage modéré à fort vers le nord. Deux épisodes majeurs de déformation ductile sont responsables des structures impliquant le socle et la couverture volcano-sédimentaire. Le premier est responsable de la formation des foliations des amphibolites rubanées, des zones de cisaillements et des répétitions stratigraphiques. Il serait antérieur à la sédimentation du LaGuiche. Le second, postérieur aux roches du LaGuiche, est associé aux grands plis E-W et ENE, plongeant généralement vers le ENE et affectant les roches des deux sous-provinces. Il résulte d'une compression N-S à NNW et d'un transport principal du nord au sud, en se basant sur l'attitude moyenne de la foliation et du déversement des plis. Un dyke de gabbro de l'essai de Mistissini orienté NO recoupe ces lithologies. La propriété est également située tout près du contact entre les sous-provinces du LaGuiche et de LaGrande. Un modèle de gisement d'uranium de gros volume de type Rossing (8% de la production mondiale) est recherché dans ce contexte de nombreux granites d'anatexie dans les métasédiments du LaGuiche.

Lors de notre cours séjour, la géologie observée sur la propriété UGO se résume à des intrusions felsiques (Granite du Vieux Comptoir) de type granitique /tonalitique localement pegmatitique qui s'insèrent dans des méta-sédiments. Le granite est blanc-rosé en patine d'altération tout comme en cassure fraîche, il est composé de quartz, de feldspaths potassiques, de plagioclases et de biotite. Il est massif à grains moyens et parfois magnétique. La tonalite est blanche tant en altération qu'en cassure fraîche, également à grains moyens, massive et non-déformée. De la pegmatite granitique et de la tonalite pegmatitique ont été observées en différents endroits le long des cheminements, souvent en association avec les granites et tonalites. Associées avec ces roches intrusives on retrouve des bandes de méta-sédiments, orientées Est-Ouest avec des pendages plus ou moins verticaux. Ces méta-sédiments (Groupe de LaGuiche) sont brunâtres à grisâtres en patine d'altération et à texture poivre et sel en cassure fraîche. La composition est de quartz, de plagioclases et de biotite. Le grain est fin à moyen, la texture est granoblastique. À l'intérieur des bandes de paragneiss, d'épaisseur centimétrique à métrique, on retrouve des injections de roches intrusives qui sont souvent à l'état de fusion partielle (granite d'anatexie).

## **TRAVAUX DE RECONNAISSANCE UGO 2008**

Des travaux de reconnaissance ont été effectués sur la propriété UGO entre les dates du 1er et du 3 août 2008, pour un total de 13 jour/homme. Une partie de journée ayant servi à faire la reconnaissance aérienne d'un chemin partant de la trans taïga et se rendant à proximité de la propriété U2. L'équipe de terrain était composée de trois étudiants en géologie, Jonas Depatie, Maude Lévesque-Michaud et Mathieu Chevalier, ainsi que de Richard D. St-Cyr et Philippe Allard



géologues. Deux barils d'essence pour l'hélicoptère ont été déposés sur la propriété UGO, un seul a été utilisé, l'autre se trouve toujours sur le terrain (coor. : à venir ).

## MINÉRALISATIONS URANIFÈRES

La prospection fut réalisée par équipes de deux ou trois. Quatre spectromètres (Radiation Solution RS-125) furent mis à contribution pour déterminer 1- l'intensité de la radioactivité(en CPS ou comptes par secondes) et 2- analyser semi-quantitativement les meilleurs résultats in-situ avec la fonction analyse des spectromètres pour différencier les proportions en potassium, thorium et uranium. L'information fut présentée en notes sur le terrain et retranscrite dans un tableau de format EXCEL (voir tableau 1 ; annexe 2), avec description des lithologies et des numéros d'échantillons récoltés.

Les cheminements furent orientés pour prospecter autour des anomalies de géochimie de sédiments de lacs les plus élevées. Les anomalies 970ppm U AA, 230ppm U INAA, 52ppm U INAA, 28ppm U INAA, 42ppm U INAA et 87.9ppm U INAA furent visitées en reconnaissance (donc pas de prospection de détail). Plus d'une vingtaine de sites ponctuels (englobe des zones de taille centimétrique à pluri décimétrique) ont donné 2,000 CPS ou plus; près de 7 sites ont donné 3,500 CPS ou plus et 3 sites ont donné 7,000 CPS ou plus (n'incluant pas un 6,700 CPS riche en Th). **Dans la presque totalité des cas se sont des zones enrichies en biotite qui semblent être la cause des augmentations de radioactivité. Dans les zones à plus forte radioactivité, la biotite est retrouvée en veinules, veines (cm) ou encore en amas centimétrique à décimétrique. Le secteur qui a donné les meilleurs résultats se situe autour de l'anomalie de 52ppm U INAA et plus à l'ouest, soit autour de l'anomalie 28ppm U INAA. Les trois plus fortes valeurs proviennent de ce secteur, soit 7,000 CPS (418ppmU/133ppmTh), 7,000 CPS (435ppmU/350ppmTh) et 7,200 CPS (538ppmU/221ppmTh). Plusieurs valeurs supérieures à 1,500 CPS et de grandes zones d'affleurement avec un bruit de fond relativement élevé (800 CPS) ont également été observées dans le secteur des affleurements JD-UGO-08-12 et JD-UGO-08-13. Les zones radioactives sont associées à des amas de biotite dans une tonalite grossière avec des interdigitations locales de méta-sédiments. Cinq kilomètres plus à l'est et 1 kilomètre plus au nord, au sud du lac où l'on retrouve l'anomalie de 42ppm U INAA, une zone d'affleurement a donné jusqu'à 6,700 CPS (190ppm U/879ppm Th) ainsi que quelques autres valeurs intéressantes, dans l'ensemble la radioactivité semble être associée au thorium pour ce secteur. Les roches de ce dernier secteur sont des méta-sédiments passablement déformés contenant des horizons de roche intrusive en fusion partielle. Cette zone est parallèle à une crête de tonalite située à 100-200m de notre zone en question. Cette crête de tonalite n'a pas été prospectée.**

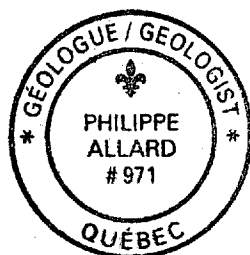
Lors de cette première reconnaissance de trois jours, les géologues de DIOS ont recueillis vingt-cinq échantillons-choisis sur des affleurements rocheux de cette nouvelle propriété. Les meilleurs résultats sont **0,058; 0,040; 0,031 et 0,030 %U3O8, tous situés dans un rayon d'un kilomètre**. Ils furent analysés pour l'or (Au-ICP21) et 61 multi-éléments (ME-ICP61) au laboratoire d'ALS CHEMEX de Val d'Or, au Québec. Tous les résultats sont disponibles à l'annexe 2. Les lectures de terrain de **1,000 à 7,000 comptes par seconde (radiation solution RS-125) étaient associées avec des rapports U/Th variant 1,2 et 5,0** ont été mesurées sur la propriété.

## CONCLUSION

Compte-tenu de la durée très limitée de cette première reconnaissance géologique, les résultats obtenus sont encourageants pour le potentiel de minéralisations uranifères sur la propriété UGO.

Dans un premier temps, si d'autres levés spectrométriques aériens sont prévus dans le secteur, il serait judicieux de couvrir la propriété à un intervalle de 200m entre les lignes (coût de levé géophysique ; 500 km-lignes x \$60/km= \$30,000).

De plus, il est donc recommandé de prévoir une équipe de 4 personnes pour une période de 2 semaines avec support hélicoptère pour une deuxième phase de reconnaissance géologique plus systématique de la propriété (coût de levé géologique= \$100, 000).



Philippe Allard  
Géologue

*Philippe Allard*  
O.G.Q. #971

## RÉFÉRENCES

Gauthier, M. ; Chartrand, F. (1995) « Cadres géologique et potentiel minéral des roches archéennes du Bassin de la Grande Rivière, Baie James », MRNFQ, PRO 95-06, 10 p.

Gauthier, M. (1996) « Géologie de la région du Lac Frégate », MRNFQ, MB 96-04, 1 carte.

Gauthier, M. ; Larocque, M. ; Chartrand, F. (1997) « Cadre géologique, style et répartition des minéralisations métalliques de la Grande Rivière, territoire de la Baie James », MRNFQ, MB 97-30, 69p.

Gouthier, J. ; Dion, C. ; Ouellet ; M.C. ; Davis, D.W. ; David, J. ; Parent, M. (2002) « Géologie de la région du Lac Guyer (33G/05, 33G/06 et 33G/11) », MRNFQ, RG 2001-15, 53p + 3 cartes.

Goldak Airborne Surveys (2008) « Levé électromagnétique sur le territoire de la Baie James-Opinaca, sud de LG-3 et sud de LG-4 », MRNFQ, DP 2008-01, 48p + 58 cartes.

Groupe minier S.E.S. (1979) «Rapport de synthèse du permis SES », MRNFQ, GM 37017, 157p + 22 cartes.

Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1975) «Étude pétrographique, projet SES», MRNFQ, GM 34100, 43p.

Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1975) «Rapport Prospection chien de chasse», MRNFQ, GM 34117, 30p + 32 cartes.

Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1975) «Carte géologique 75», MRNFQ, GM 34102, 1 carte.

Groupe minier S.E.S. (1976) «Geochemical Report on a lake sediment survey of La Grande Rivière-Sakami Lake area, April 1975 », MRNFQ, GM 34045, 91p.

Groupe minier S.E.S. (1976) «Geochemical Report on a lake sediment survey, Bereziuc Lake, Eastmain River and Rupert River areas », MRNFQ, GM 34046, 93p.

**Groupe minier S.E.S. (1976) «126 plans d'un levé géochimique (sédiments de lac), région du Lac Berezuiuc, Rivière Eastmain et Rivière Rupert », MRNFQ, GM 34047, 126 cartes.**

**Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1976) «Rapport sur la photo-interprétation de la partie sud du permis (non-cartographiée) », MRNFQ, GM 34114, 3p + 1 carte.**

**Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1976) «Campagnes de prospection aérienne systématique 1975, synthèse et résultats», MRNFQ, GM 34116, 5p + 24 cartes.**

**Groupe minier S.E.S. & SDBJ (1976) «Interpretation report on an airborne geophysical survey in the James Bay area», MRNFQ, GM 34129, 71p + 614 cartes.**

**Groupe minier S.E.S. (1976) «Rapport de synthèse des travaux 1975 », MRNFQ, GM 37018, 49p + 7 cartes.**

**Mines d'Or Virginia (2007) « Reconnaissance géologique 2006-2007, projet LaGuiche », MRNFQ, GM 63308, 474 p + 8 cartes.**

**Sharma, K.N.M. (1977) « Région de La Grande Rivière », MRNFQ, RG 184, 79p + 3cartes.**

**SDBJ (1974) « Geochemical report on a lake sediment survey of La Grande Riviere area », MRNFQ, GM 34042, 74p.**

**ANNEXE 1- LISTE DES TITRES MINIERS POUR LE PROJET UGO**

Feuille	Rangée	Colonne	Type	No titre	Statut	Date d'expiration	Superficie	Travaux	Droits	Détenteur	(: Feuille site	No site	SMS
SNRC 33G05	16	9	CDC	2162050	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	10	CDC	2162051	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	11	CDC	2162052	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	12	CDC	2162053	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	13	CDC	2162054	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	14	CDC	2162055	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	15	CDC	2162056	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	16	CDC	2162057	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	17	CDC	2162058	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	18	CDC	2162059	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	19	CDC	2162060	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	20	CDC	2162061	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	21	CDC	2162062	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	22	CDC	2162063	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	23	CDC	2162064	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	24	CDC	2162065	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	25	CDC	2162066	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	26	CDC	2162067	Actif	22/06/2010 23:59	51,4	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	16	27	CDC	2162068	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	7	CDC	2162069	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	8	CDC	2162070	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	9	CDC	2162071	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	10	CDC	2162072	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	11	CDC	2162073	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	12	CDC	2162074	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	13	CDC	2162075	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	14	CDC	2162076	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	15	CDC	2162077	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	16	CDC	2162078	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	17	CDC	2162079	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	18	CDC	2162080	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	19	CDC	2162081	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	20	CDC	2162082	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	21	CDC	2162083	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	
SNRC 33G05	17	22	CDC	2162084	Actif	22/06/2010 23:59	51,39	135	115	EXPLORATION DIOS INC (19063)	100 %	(re	







**ANNEXE 2-LOCALISATIONS, DESCRIPTIONS ET RÉSULTATS  
D'ANALYSES DU PROJET UGO 2008**

Station	UTME	UTMN	CPS moy	CPS max	Total nGyh <sup>-1</sup>	K %	U ppm	Th ppm
JD-Ugo-08-01	441057	5916576	350	1500	539.00	5.20	67.20	39.20
JD-Ugo-08-02	440910	5916590	400	2000	562.00	2.21	85.70	25.80
JD-Ugo-08-03	441116	5916445	450	2300	947.00	6.91	149.40	16.80
JD-Ugo-08-04	445378	5914519	350	1100	526.00	2.90	69.70	43.20
JD-Ugo-08-05	445808	5915116	300	1200	560.00	7.30	5.80	160.90
JD-Ugo-08-06	446289	5915095	300	1800	758.00	3.70	13.10	236.80
JD-Ugo-08-07	446381	5915058	-	-	-	-	-	-
JD-Ugo-08-08	446265	5915358	650	3100	1.3*	7.70	175.20	109.80
JD-Ugo-08-09	446123	5915595	550	3100	1.3*	9.80	170.10	74.40
JD-Ugo-08-10	445750	5915625	550	2100	1.0*	7.40	71.10	207.40
JD-Ugo-08-11	445627	5915473	500	1200	665.00	7.20	44.20	123.20
JD-Ugo-08-12	442283	5917422	800	7000	2.8*	10.10	418.70	133.20
JD-Ugo-08-13	442239	5917449	1000	7000	3.4*	4.60	435.50	350.60
JD-Ugo-08-14	443016	5917592	600	3400	1.6*	7.20	220.30	123.40
JD-Ugo-08-15	443052	5917514	800	3000	1.3*	4.20	207.10	41.40
JD-Ugo-08-16	443299	5917501	600	2100	751.00	3.10	116.90	24.10
JD-Ugo-08-17	443723	5917266	800	1600	685.00	4.60	95.70	39.50
JD-Ugo-08-18	443774	5917195	1000	7000	3.6*	8.70	538.90	221.80
	443774	5917195	1000	5000	1.7*	8.60	241.10	104.80
RDS-Ugo-08-01	rute ouest de la propriété		400	906	331.00	4.50	42.50	15.40
RDS-Ugo-08-02	443297	5915637	-	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-03	443453	5915685	350	3588	1.4*	7.40	216.70	61.30
RDS-Ugo-08-04	443608	5915540	450	1950	850.00	6.40	118.70	45.60
RDS-Ugo-08-05	443630	5915558	500	2513	870.00	4.50	112.00	75.50
RDS-Ugo-08-06	443813	5915772	-	-	480.00	3.40	40.10	80.70
RDS-Ugo-08-07	444141	5915912	200	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-08	443947	5916222	750	3748	1.8*	5.10	178.10	265.20
RDS-Ugo-08-09	443976	5916295	-	-	553.00	6.60	79.50	12.10
RDS-Ugo-08-10	454075	5918667	-	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-11	454183	5918671	400	1400	589.00	7.10	31.60	120.60
RDS-Ugo-08-12	454239	5918667	-	-	1.1*	4.90	166.30	41.30
RDS-Ugo-08-13	453839	5918608	418	1540	464.00	4.20	56.10	38.80
RDS-Ugo-08-14	453298	5918282	-	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-15	452973	5917531	300	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-16	452883	5917797	500	1140	507.00	6.00	3.10	151.30
RDS-Ugo-08-17	447522	5918105	-	-	-	-	-	-
RDS-Ugo-08-18	447714	5918174	-	2600	988.00	2.20	65.70	223.70
RDS-Ugo-08-19	447799	5918212	1324	6750	3.5*	6.60	190.40	879.30
RDS-Ugo-08-20	448506	5918243	350	1310	530.00	3.60	75.70	26.70

Station	LITHO	COMPOSITION	STRUCTURE	TEXTURE	ALTÉRATION.
JD-Ugo-08-01	Granite/Tonalite pegmatitique	Qz-Fp-Bo/Muscovite			
JD-Ugo-08-02	Tonalite/Granite ?	Qz-Fp-Bo(5%)			
JD-Ugo-08-03	Tonalite?	Qz - Fp? - Bo/musco			
JD-Ugo-08-04	Tonalite? ( intrusif)	Qz-Fp-Bo			
JD-Ugo-08-05	Granite	Qz-Fp/Fk-Bo	Petits dk de M4		
JD-Ugo-08-06	Tonalite	Qz(75%) - Fp(20%) - Bo(5%)			Un peu d'oxydation
JD-Ugo-08-07	Tonalite et M4	Tr grenat	Interdigitation		
JD-Ugo-08-08	Tonalite pegmatitique et bande de micas		Interdigitation de tonalite et de bande de micas concentrés orientés environ E-O		
JD-Ugo-08-09	Granite/Tonalite pegmatitique	Qz-Fp/Fk-Bo			
JD-Ugo-08-10	Granite pegmatitique	Qz-Fp-Bo/Muscovite	Vq massive (1) un peu fumée		Rouille ( local au 3100CPS)
JD-Ugo-08-11	Tonalite	Qz-Fp-Bo			
JD-Ugo-08-12	Tonalite grossière	Qz-Fp-Bo(peu)			
JD-Ugo-08-13	Tonalite grossière	Qz-Fp-Bo			
JD-Ugo-08-14	Granite pegmatitique	Qz-Fp(Fk)-Bo			
JD-Ugo-08-15	Tonalite grossière	Qz-Fp-Bo			
JD-Ugo-08-16	Granite à grains moyens	Qz-Fp-Bo(5%)			
JD-Ugo-08-17	Tonalite à grains moyens	Qz-Fp-Bo(5-10%)			
JD-Ugo-08-18	Tonalite à grains grossiers	Qz-Fp-Bo(peu)			
RDS-Ugo-08-01	Granite rosé/blanc			Pegmatitique (zone)	
RDS-Ugo-08-02	Granite rosé/blanc	Qz fumé, pas/peu mx noirs		Pegmatitique (zone)	
RDS-Ugo-08-03	Granite rosé/orangé				Bo local, autre mx noir
RDS-Ugo-08-04	Tonalite? Granite	Fk-Fp-Qz (Bo local)			
RDS-Ugo-08-05	Métasédiment? Et Tonalite?		Contact ~N210/52	Pegmatitique ( près du contact)	
RDS-Ugo-08-06	Tonalite? Et Métasédiments?		Zone pegmatitique avec enclaves de r	Pegmatitique	
RDS-Ugo-08-07	Granite rosé/blanc	Fp-Fk-Qz			
RDS-Ugo-08-08	Tonalite	5% Bo en amas(50cm)	Dk pegmatitique?		
RDS-Ugo-08-09	Tonalite et pegmatite		Zone à Bo		
RDS-Ugo-08-10	Tonalite/Pegmatitique	Fp-Qz			
RDS-Ugo-08-11	Tonalite	Bo diss(3-5%)	Dk pegmatitique, Enclave de Métasédiments		
RDS-Ugo-08-12	Tonalite	Fp-Qz	Veine ou amas de Bo		
RDS-Ugo-08-13	Tonalite?	Fk? - Fp- Qz	Vn et amas de Bo(2-3cm x 2m)		
RDS-Ugo-08-14	Tonalite? Et Métasédiments?	localement Fk			
RDS-Ugo-08-15	Tonalite grenue	Fp-Qz - Bo ( 1-2%)	enclaves de métasédiments		
RDS-Ugo-08-16	Tonalite?/granite				
RDS-Ugo-08-17	Tonalite				
RDS-Ugo-08-18	Tonalite/métasédiments		Alternance de bandes, contact		
RDS-Ugo-08-19	M3 ( Orthogneiss)				
RDS-Ugo-08-20	Tonalite				

Station	N. Échantillon	Dimension	REMARQUES
JD-Ugo-08-01		25m x 8m	Quelques grains de Qz fumés; L'assay à été fait sur une zone plus potassique
JD-Ugo-08-02	822505		La zone de haut CPS fait 5m x 2m
JD-Ugo-08-03	822508		Grains de Qz fumés sub-arrondis plus gros; grains moyens; Sur l'affleurement, plusieurs points en haut de 1000 CPS.
JD-Ugo-08-04		25m x 10m	Grains grossiers; Grains de Qz fumés rond et dispersés; zone de 2m x 1m avec +500CPS; Encaissant 300CPS
JD-Ugo-08-05			Bo en amas sous la surface; le CPS max est ponctuel
JD-Ugo-08-06	822507		30% des Qz sont fumés; La tonalite est légèrement rosée et à grains moyens/grossiers; le cible max est ponctuelle
JD-Ugo-08-07			Voir la photo, la tonalite est peut-être boudinée
JD-Ugo-08-08	822508	15m x 5m	Plusieurs endroit à plus de 1000 CPS, et trois endroits à plus de 2000CPS, une cible ponctuelle, dans un lit de micas monte à 2500CPS
JD-Ugo-08-09	822508	35m x 10m	3100 est local; 5 autres endroits entre 1000 et 2000 CPS; Amas de Bo sous la surface; Le total est en $\mu$ mètres
JD-Ugo-08-10	822510	25m x 5m	Beaucoup plus de Bo dans l'encaissant; La cible est ponctuelle; Le total est en $\mu$ mètres
JD-Ugo-08-11			Depuis JD-10, le background au sol est de 500CPS avec plusieurs endroit à 1000CPS; Entre les deux points, pas beaucoup d'affleurements
JD-Ugo-08-12	822516	30 x 8m	Bo en amas(tapis) sous la surface. rayon e 8m autour de la cible où la roche lève à +de 1500 Cps partout
JD-Ugo-08-13	822517	20 x 15m	amas de Bo sous la surface. cible dans une fracture
JD-Ugo-08-14	822516		affleurement sous la mousse. + de Bo en caissant
JD-Ugo-08-15	822519		plusieurs affleurement discontinu dans un rayon de 100m avec une moyenne à terre de 700-800 Cps avec quelque endroits à plus de 1500 Cps.
JD-Ugo-08-16	822521		
JD-Ugo-08-17	822522		
JD-Ugo-08-18	822523 822524	75m x 20m	les deux cibles sont séparées par 40m. Tout l'affleurement lève à plus de 1200 Cps. 10%de bande de M4 sur les affleurements voisins à 90% tonalite.
RDS-Ugo-08-01			
RDS-Ugo-08-02			
RDS-Ugo-08-03	822512		
RDS-Ugo-08-04	822513	5m x 2m	Zone qui lève fait 4m x 1m(800CPS)
RDS-Ugo-08-05	822514	110m x 15m	Le long du lac, réagit tout le flanc près du contact entre métasédiments? Et Tonalite?; Enrichissement en Bo le long des fractures; Trace pyrite;
RDS-Ugo-08-06		12m x 3m	Un deuxième Assay à été fait 10m plus bas: Tot:645 K:2.3% U:64.1ppm Th:97.7ppm
RDS-Ugo-08-07		20m x 2m	Nord du lac anomalique 970 U
RDS-Ugo-08-08	822515		Mx rouge/brun, Hématite?; CPS affleurement 200
RDS-Ugo-08-09			
RDS-Ugo-08-10		2m x 1m	Coté ouest du lac
RDS-Ugo-08-11	822525	15m x 10m	Coté nord du lac; CPS enclave 200; Compte max le long d'une fracture
RDS-Ugo-08-12	822526	30m x 10m	La Bo réagit au spectro (pas toute); Présence de Qz fumé; Pas de témoins
RDS-Ugo-08-13	822527	3m x 1m	Décapé au grabo; Échantillon pris à 30 cm de la Vn de Bo, compte à 1040CPS au sol
RDS-Ugo-08-14		25m x 10m	Affleurement dans une falaise
RDS-Ugo-08-15			
RDS-Ugo-08-16		10m x 3m	Plusieurs petits dos; moyen au sol du 10m carré: 800CPS; 25m plus à l'ouest, zone de 1-2m qui lève entre 700 et 800 CPS au sol
RDS-Ugo-08-17		60% d'affleuremen	Anomalie de 42 dans lac; les affleurements continus vers le sud
RDS-Ugo-08-18	822528		plus bas, près du lac et du contact; Zone déformée près du contact, les bande de pegmatite et de métasédiments bip en Uranium
RDS-Ugo-08-19	822529	10m x 3m	Réagit à 1000 CPS partout sur la surface
RDS-Ugo-08-20		50m x 10m	Réagit à quelques endroit avec CPS 800-900



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: DIOS EXPLORATION INC.  
4076 AVE DE KENSINGTON  
MONTREAL QC H4B 2V8

Page: 1  
Finalisée date: 31-AOUT-2008  
Cette copie a fait un rapport sur  
2-SEPT-2008  
Compte: DIOEXP

## CERTIFICAT VO08109227

Projet: CHABRAN-UGO

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 36 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 6-AOUT-2008.

Les résultats sont transmis à:

MARIE-JOSÉE GIRARD

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
CRU-31	Granulation - 70 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP61	33 éléments, quatre acides ICP-AES	ICP-AES
Au-ICP21	Au 30 g FA fini ICP-AES	ICP-AES

À: DIOS EXPLORATION INC.  
ATTN: MARIE-JOSÉE GIRARD  
4076 AVE DE KENSINGTON  
MONTREAL QC H4B 2V8

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

  
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: DIOS EXPLORATION INC.  
4076 AVE DE KENSINGTON  
MONTREAL QC H4B 2V8

Page: 2 - A  
Nombre total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée date: 31-AOUT-2008  
Compte: DIOEXP

Projet: CHABRAN-UGO

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO08109227

822505 822506 822507 822508 822509 822510 822511 822512 822513 822514 822515 822516 822517 822518 822519 822520 822521 822522 822523 822524 822525 822526 822527 822528 822529 822530 822531 822532 822533 822534 822535 822536

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-ICP21	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
		0.02	0.001	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10
<del>822501</del>		0.50	<0.001	<0.5	4.80	<5	70	1.5	<2	1.11	<0.5	2	30	2	1.24	40
<del>822502</del>		0.70	<0.001	<0.5	7.47	<5	680	0.0	<2	0.53	<0.5	7	40	1	2.65	30
<del>822503</del>		0.45	<0.001	<0.5	6.71	<5	840	0.8	<2	0.32	<0.5	1	8	<1	0.71	10
<del>822504</del>		0.83	<0.001	<0.5	7.14	6	610	0.0	<2	0.54	<0.5	1	9	<1	0.82	20
822505		0.56	0.008	<0.5	4.64	<5	30	0.8	<2	0.30	<0.5	1	8	<1	0.48	10
822506		0.59	0.001	<0.5	7.19	<5	30	0.8	<2	0.12	<0.5	<1	7	<1	0.26	10
822507		1.06	<0.001	<0.5	7.46	6	450	2.3	<2	1.07	<0.5	<1	6	<1	0.42	20
822508		0.56	0.001	<0.5	7.65	<5	340	3.5	<2	1.16	<0.5	1	8	<1	0.60	20
822509		0.44	0.001	<0.5	7.04	6	340	1.4	<2	0.93	<0.5	<1	4	<1	1.11	20
822510		0.48	<0.001	<0.5	5.76	<5	630	<0.5	<2	0.12	<0.5	<1	6	<1	0.50	10
<del>822511</del>		0.51	<0.001	<0.5	0.02	<5	<10	<0.5	<2	<0.01	<0.5	<1	11	<1	0.28	<10
822512		0.48	<0.001	<0.5	6.63	<5	110	0.9	<2	0.49	<0.5	1	3	<1	0.94	20
822513		0.35	<0.001	<0.5	5.93	5	100	0.7	<2	0.41	<0.5	<1	5	<1	0.70	10
822514		0.63	<0.001	<0.5	7.10	8	30	1.2	<2	0.83	<0.5	6	115	11	3.54	30
822515		0.46	<0.001	<0.5	7.95	<5	170	0.6	<2	0.13	<0.5	1	5	19	0.67	20
822516		0.89	<0.001	<0.5	7.28	<5	90	3.4	11	1.26	<0.5	6	53	18	2.91	20
822517		0.78	0.023	<0.5	4.10	5	200	1.1	<2	0.58	<0.5	2	29	3	1.22	10
822518		0.76	<0.001	<0.5	6.67	<5	560	1.8	<2	0.86	<0.5	2	12	<1	0.71	10
822519		0.45	0.001	<0.5	6.88	6	850	1.1	<2	0.56	<0.5	1	9	<1	0.86	10
<del>822520</del>		0.72	<0.001	<0.5	0.04	<5	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	1	16	<1	0.25	<10
822521		0.48	0.001	<0.5	6.83	<5	780	1.7	<2	0.90	<0.5	1	5	<1	0.57	10
822522		0.73	0.001	<0.5	6.51	<5	390	1.6	<2	0.88	<0.5	1	6	25	0.71	10
822523		0.46	<0.001	<0.5	7.47	5	580	1.3	<2	0.55	<0.5	1	4	<1	0.33	20
822524		0.75	<0.001	<0.5	6.84	<5	310	2.2	<2	0.74	<0.5	<1	7	<1	0.43	20
822525		0.53	<0.001	<0.5	6.43	<5	320	1.7	<2	0.51	<0.5	1	5	5	1.03	20
822526		0.41	<0.001	<0.5	7.42	<5	350	1.7	<2	0.73	<0.5	4	41	<1	2.08	20
822527		0.49	<0.001	<0.5	6.61	<5	1140	1.5	<2	0.69	<0.5	2	11	<1	0.99	10
822528		0.59	<0.001	<0.5	6.88	<5	150	2.4	<2	1.03	<0.5	6	63	4	2.74	20
822529		0.56	<0.001	<0.5	3.74	<5	650	0.5	<2	0.24	<0.5	1	15	2	0.81	10
<del>822530</del>		0.46	<0.001	<0.5	0.02	5	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	1	20	1	0.38	<10
<del>822531</del>		0.62	<0.001	<0.5	1.62	<5	80	<0.5	<2	0.04	<0.5	5	20	2	1.93	10
<del>822532</del>		0.44	<0.001	<0.5	6.63	<5	290	1.8	<2	1.12	<0.5	2	15	1	0.80	20
<del>822533</del>		0.71	<0.001	<0.5	0.04	<5	310	1.5	<2	1.41	<0.5	14	157	12	4.80	20
<del>822534</del>		0.70	<0.001	<0.5	7.28	<5	190	1.3	<2	0.74	<0.5	3	17	1	1.72	20
<del>822535</del>		0.48	<0.001	<0.5	9.28	<5	1030	<0.5	<2	0.19	<0.5	2	13	1	1.07	10
<del>822536</del>		0.66	<0.001	<0.5	7.72	6	590	0.7	<2	3.15	<0.5	20	84	3	7.79	40



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: DIOS EXPLORATION INC.  
4076 AVE DE KENSINGTON  
MONTRÉAL QC H4B 2V8

Page: 2 - B  
Nombre total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée date: 31-AOUT-2008  
Compte: DIOEXP

Projet: CHABRAN-UGO

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO08109227

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
		K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %
		0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	20	0.01	
<del>822501</del>		0.56	20	0.44	157	2	2.03	8	190	27	0.04	<5	2	156	20	0.07
<del>822502</del>		4.06	10	1.24	446	<1	1.71	22	296	308	0.02	<5	13	214	20	0.26
<del>822503</del>		5.53	20	0.44	71	1	1.66	1	130	88	<0.01	<5	2	106	160	0.04
<del>822504</del>		1.01	10	0.04	70	<1	2.36	<1	210	67	<0.01	<5	1	162	<20	0.02
822505		2.34	10	0.04	78	<1	1.70	<1	90	63	<0.01	<5	1	20	90	0.02
822506		5.47	<10	<0.01	41	<1	1.95	<1	120	67	<0.01	<5	<1	24	<20	<0.01
822507		2.13	160	0.05	88	<1	3.84	<1	270	67	<0.01	<5	2	201	330	0.01
822508		2.24	30	0.08	99	<1	3.96	<1	130	43	<0.01	<5	1	236	50	0.03
822509		2.80	10	0.22	184	7	3.05	<1	110	58	<0.01	<5	4	186	40	0.07
822510		5.23	30	0.04	60	<1	1.24	<1	110	42	<0.01	<5	1	136	60	0.01
<del>822511</del>		0.01	<10	<0.01	31	<1	0.01	<1	10	<2	<0.01	<5	<1	1	<20	<0.01
822512		4.29	10	0.06	69	<1	2.38	<1	70	64	<0.01	<5	3	54	20	0.02
822513		3.21	10	0.03	377	<1	2.33	<1	100	41	<0.01	<5	6	43	<20	0.01
822514		1.57	20	0.77	299	1	3.21	20	140	51	0.03	<5	22	64	<20	0.15
822515		5.77	80	0.13	105	<1	2.84	<1	260	52	<0.01	<5	2	73	140	0.02
822516		1.50	80	0.59	508	1	3.24	11	140	178	0.02	<5	11	175	110	0.16
822517		1.58	110	0.27	176	22	1.44	9	180	191	0.01	<5	4	120	180	0.07
822518		3.68	20	0.13	105	7	2.49	<1	50	60	<0.01	<5	2	236	30	0.04
822519		5.40	10	0.12	118	<1	1.87	1	130	52	<0.01	<5	2	240	20	0.04
<del>822520</del>		0.01	<10	0.01	26	<1	0.01	<1	20	<2	<0.01	<5	<1	3	<20	0.01
822521		4.08	<10	0.07	72	<1	2.51	<1	150	61	<0.01	<5	1	274	20	0.02
822522		2.78	10	0.11	124	<1	2.92	<1	190	70	<0.01	<5	2	191	20	0.04
822523		5.44	120	0.03	92	<1	2.51	<1	350	184	<0.01	<5	<1	200	190	0.01
822524		3.01	170	0.06	66	<1	3.30	<1	470	252	<0.01	<5	1	174	240	0.02
822525		4.11	50	0.12	180	1	2.17	<1	110	41	0.02	<5	3	119	60	0.06
822526		4.08	10	0.49	355	<1	2.61	12	80	51	<0.01	<5	8	146	20	0.15
822527		4.07	30	0.22	130	91	2.19	1	80	65	0.01	<5	2	283	40	0.07
822528		1.33	50	0.69	443	2	2.96	24	120	65	0.02	<5	10	248	250	0.16
822529		2.86	40	0.16	108	20	0.82	6	100	63	<0.01	<5	3	116	340	0.04
<del>822530</del>		0.01	<10	<0.01	43	1	0.01	2	<10	<2	<0.01	<5	<1	3	<20	0.01
<del>822531</del>		1.37	30	0.48	207	<1	0.18	13	100	43	<0.01	<5	8	28	40	0.13
<del>822532</del>		2.01	20	0.17	106	4	3.41	6	220	43	<0.01	<5	3	182	30	0.04
<del>822533</del>		2.23	20	1.68	527	<1	2.86	67	460	17	0.07	<5	14	271	<20	0.38
<del>822534</del>		2.60	30	0.53	170	<1	3.38	9	240	85	<0.01	<5	5	158	20	0.12
<del>822535</del>		8.10	40	0.27	105	37	1.72	6	230	138	<0.01	<5	3	244	50	0.08
<del>822536</del>		5.66	40	2.58	1160	36	0.84	43	>10000	372	0.02	<5	26	139	40	0.62



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: DIOS EXPLORATION INC.  
4076 AVE DE KENSINGTON  
MONTRÉAL QC H4B 2V8

Page: 2 - C  
Nombre total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée date: 31-AOUT-2008  
Compte: DIOEXP

Projet: CHABRAN-UGO

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO08109227

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Tl	U	V	W	Zn
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	10	1	10	2
<del>822501</del>		<10	30	20	<10	16
<del>822502</del>		<10	710	40	<10	73
<del>822503</del>		<10	90	7	<10	5
<del>822504</del>		<10	30	10	<10	5
822505		<10	100	1	<10	18
822506		<10	30	<1	<10	2
822507		<10	<10	1	<10	4
822508		<10	20	3	<10	7
822509		<10	20	8	<10	19
822510		<10	20	1	<10	2
<del>822511</del>		<10	<10	<1	<10	<2
822512		<10	40	<1	<10	15
822513		<10	40	1	<10	5
822514		<10	340	37	<10	136
822515		<10	30	<1	<10	<2
822516		<10	260	26	<10	66
822517		<10	220	12	<10	22
822518		<10	30	7	<10	8
822519		<10	20	6	<10	8
<del>822520</del>		<10	<10	1	<10	<2
822521		<10	50	3	<10	5
822522		<10	50	4	<10	31
822523		<10	490	1	<10	6
822524		<10	250	2	<10	11
822525		<10	30	4	<10	18
822526		<10	20	20	<10	41
822527		<10	20	15	<10	13
822528		<10	80	32	<10	44
822529		<10	50	8	<10	9
<del>822530</del>		<10	<10	<1	<10	<2
<del>822531</del>		<10	30	20	<10	38
<del>822532</del>		<10	20	9	<10	14
<del>822533</del>		<10	10	89	<10	88
<del>822534</del>		<10	80	16	<10	26
<del>822535</del>		<10	70	10	<10	18
<del>822536</del>		<10	710	93	<10	178