



LES PIERRES DU NORD

# Compte rendu d'une visite sur le terrain

---

Propriété Preissac

32 D 08

Laurent Hallé P. Géo

09/01/2017

Énergie et Ressources naturelles  
Direction de l'information géologique  
13 juillet 2017

**GM 70147**

Introduction .....	3
Localisation et accès .....	3
Infrastructure et main d'œuvre .....	5
Propriété .....	5
Topographie, végétation et climat.....	6
Origine du matériels siliceux.....	7
Échantillonnage du sable .....	7
Conclusion et recommandations .....	13
Certificat de qualifications .....	14
Annexe 1 Certificats d'analyse.....	15
Figure 1 Localisation de la propriété .....	4
Figure 2 Vue aérienne de la propriété.....	10
Figure 3 Localisation des prélèvements.....	11
Table 1 Liste des claims.....	5
Table 2 Coordonnées des prélèvements .....	12
Planche 1 Vue générale du site.....	6
Planche 2 Coupe vertical du sable de silice (carnet 18 cm hauteur) .....	8
Planche 3 coupe sable de silice.....	9

## **Introduction**

Les Pierres du Nord possède une propriété près du Lac Preissac à Lest de Rouyn-Noranda. Cette propriété a été acquise en vue d'une exploitation du sable de silice. Le présent rapport fait suite à une visite du terrain afin d'évaluer la qualité et la quantité de sable disponible sur ce site. Le matériel récupéré sera possiblement utilisé comme fondant pour les raffineries tel que celle de Glencore à Rouyn-Noranda.

## **Localisation et accès**

La propriété est située à environ 50 km à l'est de Rouyn-Noranda km près de la municipalité de Preissac. La propriété est facilement accessible à partir de Rouyn-Noranda vers l'est via la route 117 puis vers le nord par la route 395 pour environ 14 km.

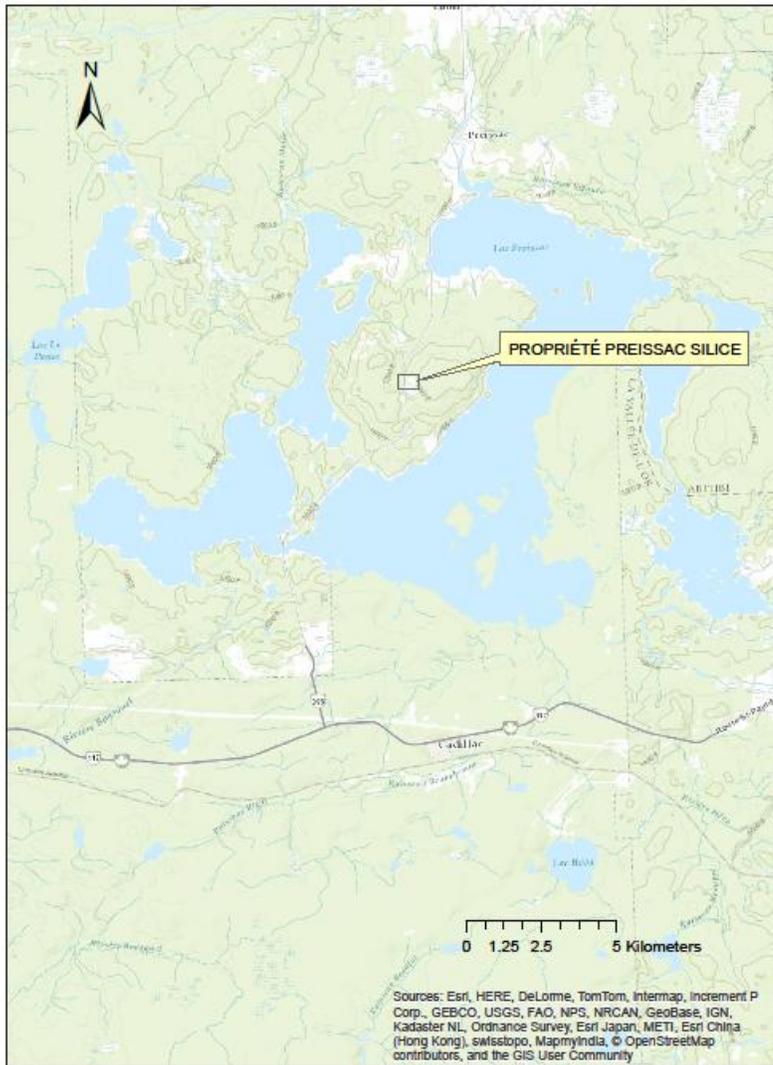


Figure 1 Localisation de la propriété Cloutier

## Infrastructure et main d'œuvre

Les infrastructures routières sont disponibles à moins de 1 km de la propriété et le transport par train est disponible à Rouyn-Noranda à moins de 50 km et à Cadillac à moins de 20 km. Tous les entrepreneurs les professionnels et la main d'œuvre spécialisé nécessaire à l'exploitation de cette propriété sont présent en région.

## Propriété

La propriété compte deux (2) claims couvrant une superficie de 114.52 hectares. Les droits miniers sont présentement enregistrés au nom de Gérard Houle un des dirigeants des Pierres du Nord Inc.

	No. Claim	Statut	Expiration	Superficie	Travaux requis
SNRC 32D 08	2465976	Actif	10/13/2018	57.33	780 \$
SNRC 31M14	2465977	Actif	10/13/2018	57.64	780 \$
			TOTAL	114.97	

Table 1 Liste des claims



Planche 1 Vue générale du site

## Topographie, végétation et climat

La région présente généralement un relief plat à environ 250 à 350 mètres au dessus du niveau de la mer. La végétation est constituée de peupliers, de bouleaux et de divers conifères (Pin, pin gris, épinette, cèdre). Le lac Preissac est à environ 2 km à l'est.

Le climat est typiquement continental soit très froid en hiver et chaud en été avec des mercures moyens en Celsius de moins 20° en janvier ,15 en juillet et plus des extrêmes à moins 50 ° et plus 33 ° degré Celsius. Les chutes de neige sont en général abondantes de décembre à mars.

## Origine du matériels siliceux

Le sable présent sur la propriété Preissac semble provenir d'une ou plusieurs anciennes exploitation de molybdène. L'examen visuel du matériel et l'analyse en laboratoire ne révèle pas la présence de sulfure et celui-ci semble homogène sur l'ensemble du site visité.

## Échantillonnage du sable

M Gérard houle des Pierre du nord a prélevé sur le site une série d'échantillon qu'il a ensuite mélangé et soumise pour analyse. La localisation de ces prélèvements est disponible à la table 2 de ce rapport.

La surface où le sable de silice a été observé par l'auteur de ce rapport, couvre une superficie d'environ 400 par 275 mètres et une épaisseur évaluée à 5 mètres (voir planche 1 et 2). La quantité de sable disponible est donc évaluée à 1.3 Million de tonnes pour une densité de 2.5 g/cm<sup>3</sup>.

Le contenu en silice a été établi à près de 83.7 % SiO<sub>2</sub> en juin 2016 par le laboratoire AIS minéral de Val D'Or (Annexe 1).



Planche 2 Coupe vertical du sable de silice (carnet 18 cm hauteur)



Planche 3 coupe sable de silice



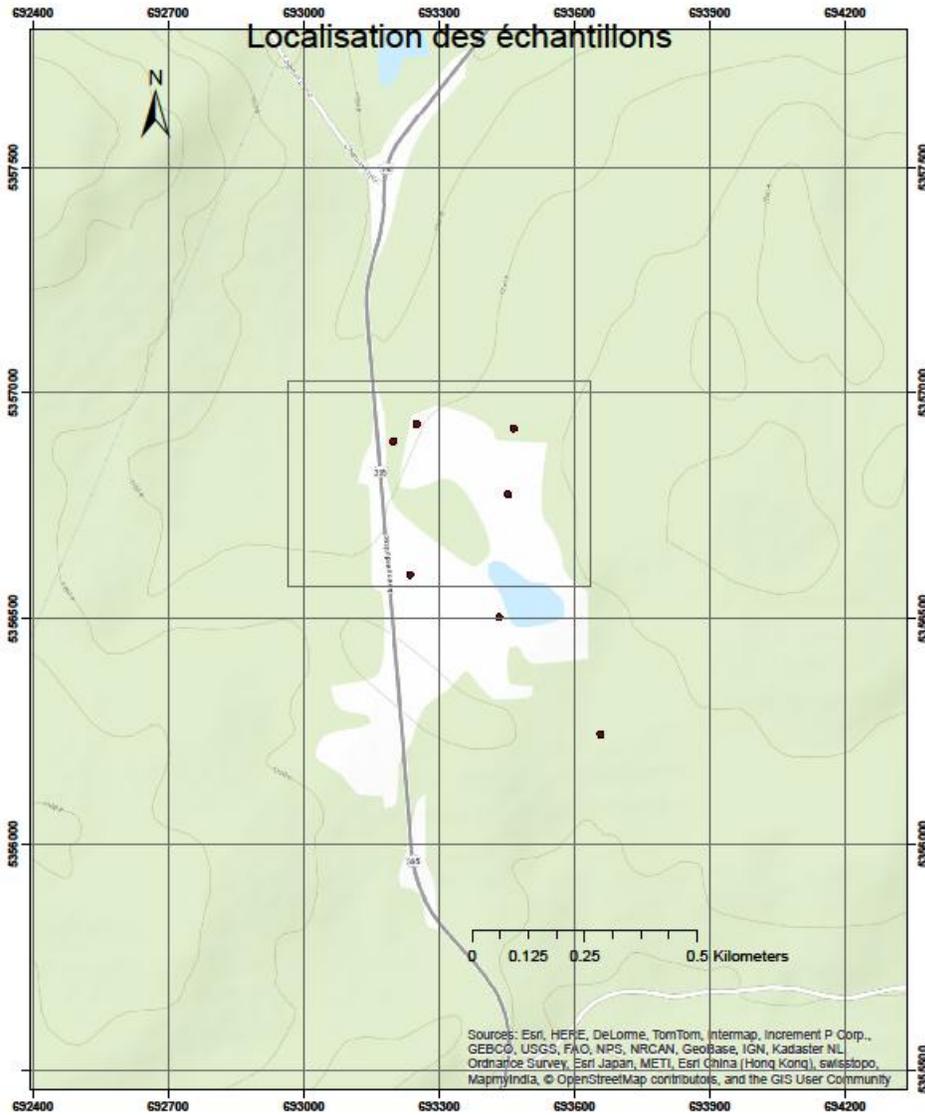


Figure 3 Localisation des prélèvements

No. d'échantillon	Type de roche	Lieu	Coordonnée GPS
40090	Silice	Preissac	Mélange des échantillons suivants:  1- 693 659 E 5 356 242 N  2- 693 434 E 5 356 502 N  3- 693 237 E 5 356 597 N  4- 693 454 E 5 356 775 N  5- 693 467 E 5 356 921 N  6- 693 200 E 5 356 893 N  7- 693 251 E 5 356 931 N

Table 2 Coordonnées des prélèvements

## Conclusion et recommandations

La propriété Preissac contient environ 1.3 millions de tonnes métriques de sable de silice d'une teneur supérieure à 83.7 % selon l'échantillon composée prise par M. Gérard Houle. Le sable qui provient probablement d'une ancienne ou plusieurs exploitation de minerais de molybdène ne montrent pas la présence significative de sulfure. L'exploitation de ce sable ne pose pas de problème particulier et le matériel est disponible directement en surface. La préparation du site pour son exploitation est minimum, soit comparable à celle d'une gravière. Il est raisonnable de penser que ce matériel pourrait convenir pour une utilisation industrielle telle que celle de fondant (flux) pour la fonderie de Glencore à Rouyn-Noranda. D'autres usages peuvent aussi être examinés soit pour l'industrie de filtration, jet de sables etc.

## Certificat de qualifications

Je, soussigné, Laurent Hallé, certifie que :

Je demeure à Fabre, province de Québec depuis 1992 ;

Mon adresse actuelle est : 1967 Chemin de la Galère.

Je suis gradué en géologie (Bsc. Géol.) de l'université du Québec à Montréal depuis 1982.

Je travaille professionnellement en géologie et en exploration minière depuis plus de 30 ans.

Je suis membre en règle de l'ordre des géologues du Québec. (no.388)

J'ai lu et étudié tous les rapports pertinents concernant la propriété Des Pierre du nord, de même que tous les documents de nature géo scientifiques s'y rapportant. Ce rapport est donc basé sur cette documentation et sur mon expérience professionnelle. J'ai visité à la propriété

Je n'ai aucun intérêt dans la propriété et ne possède pas d'action de la compagnie

L'autorisation d'utiliser ce rapport auprès des organismes de réglementations est accordé par la présente pour une période de un an.

Daté le 10 janvier 2017

Fabre, Québec.



-----  
Laurent Hallé Géol.

**Annexe 1 Certificats d'analyse**



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: +1 (604) 984 0221  
 www.alsglobal.com

À: LES PIERRES DU NORD  
 C.P. 67  
 ROUYN-NORANDA QC J9X 5C1

Page: 1  
 Nombre total de pages: 2 (A - B)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 19-JUN-2016  
 Cette copie a fait un rapport sur  
 27-JUN-2016  
 Compte: LPDNRQXL

CERTIFICAT VO160922260

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 10-JUN-2016.  
 Les résultats sont transmis à:  
 SAMUELLE RAMSAY-HOULE

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
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- XRF26		XRF
OA- GRA05x	LOI pour XRF	WST- SEQ

À: LES PIERRES DU NORD  
 ATTN: SAMUELLE RAMSAY- HOULE  
 C.P. 67  
 ROUYN- NORANDA QC J9X 5C1

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.  
 \*\*\*\*\* Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat \*\*\*\*\*

Signature:   
 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dellarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Telephone: +1 (604) 984 0221  
 www.alsglobal.com

A: LES PIERRES DU NORD  
 C.P. 67  
 ROUYN-NORANDA QC J9X 5C1

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - B)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 19-JUN-2016  
 Compte: LPDNRQXL

CERTIFICAT D'ANALYSE VO16092260

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-XRF26															
	Poids reçu	Al2O3	BaO	CaO	C2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	SiO	TiO2			
	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
40090	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.81	8.77	0.01	0.40	<0.01	0.64	2.84	0.14	0.04	2.69	0.02	0.02	83.72	0.01				0.03

\*\*\*\* Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat \*\*\*\*



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Telephone: +1 (604) 984 0221  
 www.alsglobal.com

A: LES PIERRES DU NORD  
 C.P. 67  
 ROUVIN- NORANDA QC J9X 5C1

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - B)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 19-JUIN-2016  
 Compte: LPDNRQXL

**CERTIFICAT D'ANALYSE VOI6092260**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME: XRF26 OK: GRA05x	
		Total %	LOI 1000 %
40090		0,01	0,01
40091		99,99	99,99
40092		100,00	100,00
40093		99,94	99,94

\*\*\*\* Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat \*\*\*\*

**Rapport des travaux de recherche et d'examen d'affleurement rocheux et de blocs erratiques**

Rapport des travaux de décapage et d'excavation de 5000 \$ et moins (article 81 du règlement)  
 Rapport des travaux d'échantillonnage de 5000 \$ et moins (article 82 du règlement)  
 Rapport des travaux d'ouverture d'un front de taille de 10 000 \$ et moins (article 82 du règlement)

**SECTION 1**

**1.1 IDENTIFICATION DU REPRÉSENTANT**

<b>Nom de l'entreprise</b>		<b>N° compagnie</b>		<b>N° d'intervenant</b>		<b>%</b>	
Les Pierres du Nord (9081-0557 Québec inc)		1148784557		18098		100	
<b>Nom</b>		<b>Prénom</b>		<b>N° d'intervenant</b>		<b>%</b>	
Houde		Gérard		80200			
<b>Adresse (numéro, rue ou route rurale)</b>			<b>App. Ville, village ou municipalité</b>				
C.P. 67			Rouyn-Noranda				
<b>Province</b>	<b>Pays</b>	<b>Code postal</b>	<b>Ind. rég. Téléphone (domicile)</b>		<b>Ind. rég. Téléphone (bureau)</b>		<b>Poste</b>
Québec	Canada	J9X 5C1	819 763-8791		819 763-4011		
<b>Ind. rég. Télécopieur</b>			<b>Adresse de courrier électronique</b>				
			pierresdunord2015@gmail.com				

**1.2 RESPONSABLE DU PROJET ET ADRESSE DE CORRESPONDANCE**

<b>Nom</b>		<b>Prénom</b>		<b>N° d'intervenant</b>		<b>%</b>	
Houde		Gérard		80200			
<b>Adresse (numéro, rue ou route rurale)</b>			<b>App. Ville, village ou municipalité</b>				
C.P. 67			Rouyn-Noranda				
<b>Province</b>	<b>Pays</b>	<b>Code postal</b>	<b>Ind. rég. Téléphone (domicile)</b>		<b>Ind. rég. Téléphone (bureau)</b>		<b>Poste</b>
Québec	Canada	J9X 5C1	819 763-8791		819 763-4011		
<b>Ind. rég. Télécopieur</b>			<b>Adresse de courrier électronique</b>				
			pierresdunord2015@gmail.com				

2017-01-24  
DATE

X  
SIGNATURE

**SECTION 2 DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ**

**2.1 NOM DU PROJET**

Silice Preissac

**2.2 LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ**

<b>Nom du canton</b>	<b>Identification du feuillet SNRC (échelle de 1/50 000)</b>
31m44 02008	13208 32008

**2.3 NUMÉRO DES DROITS MINIERS VISÉS PAR LE RAPPORT**

Types de titre : CL : Claim jalonné; CLD ou CDC : Claim désigné sur carte

Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro
CDC	2465976						
CDC	2465977						

**Ce formulaire doit être transmis par la poste seulement à l'adresse suivante :**

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles  
 Service de la gestion des droits miniers  
 5700, 4<sup>e</sup> Avenue Ouest, local C-320  
 Québec (Québec) G1H 6R1

RÉSERVÉ AU MINISTÈRE

No de requête : 1614016

Date de réception : 13 MARS 2017

1614016

## SECTION 3

## OBJECTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS

### 3.1 SUBSTANCE RECHERCHÉE

Les travaux effectués de l'automne 2015 à l'automne 2016 sont principalement des visites terrain pour évaluer le potentiel et les quantités de sable de silice de haute pureté sur les claims désignés. Deux visites ont été effectuées entre ces dates, toutes pour définir le potentiel du site. Un rapport géologique a été produit suite à ces sorties et aux informations recueillies sur le terrain. Pour plus de détails, voir le rapport géologique rédigé par Laurent Hallé, géologue, en pièce jointe.

### 3.2 CONTEXTE GÉOLOGIQUE DU SECTEUR EXPLORÉ

Mettre en évidence les éléments propices à la découverte des substances minérales recherchées.

Voir rapport géologique en pièce jointe.

### 3.3 NOUVELLE DÉCOUVERTE (indice)

Oui

Non



# Travaux de recherche et d'examen d'affleurements rocheux et de blocs erratiques

Rapport simplifié — Annexe A

## A.1 DATE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

Date du début des travaux			Date de fin des travaux		
2015	10	13	2016	05	12
<small>Année</small>	<small>Mois</small>	<small>Jour</small>	<small>Année</small>	<small>Mois</small>	<small>Jour</small>

## A.2 TERRAIN AYANT FAIT L'OBJET DES TRAVAUX

Distance totale parcourue en nombre de kilomètres 8 Superficie totale couverte en kilomètres carrés 2

## A.3 TYPE DE ROCHE

Le dépôt observé est un ancien site minier restauré. Il est composé de sable de silice avec un couvert végétal limité. L'ensemble du terrain observé est constitué de ce sable siliceux.

## A.4 DESCRIPTION DES PRINCIPALES MINÉRALISATIONS

Voir pièce jointe.



## A.5 PROSPECTION BEEP MAT

Oui  Non

## A.6 RÉSULTATS D'ANALYSE

Si des analyses ont été effectuées par un laboratoire, inscrire les résultats significatifs.

Voir les résultats d'analyses en pièce jointe. Les échantillons ont été recueillis lors de la sortie du 12 mai 2016, l'analyse porte le numéro 40090.

## A.7 IDENTIFICATION DU PROFESSIONNEL QUALIFIÉ AYANT SUPERVISÉ LES TRAVAUX DE PLUS DE 5000 \$ PAR CLAIM

<b>Nom</b>			<b>Prénom</b>		
Houde			Gérard		
<b>Adresse (numéro, rue, route rurale ou case postale)</b>			<b>App. Municipalité</b>		
C.P. 67			Rouyn-Noranda		
<b>Province</b>		<b>Pays</b>	<b>Code postal</b>	<b>Ind. rég. Téléphone (domicile)</b>	<b>Ind. rég. Téléphone (bureau)</b>
Québec		Canada	J9X 5C1	819 763-8791	819 763-4011
<b>Ind. rég. Télécopieur</b>			<b>Adresse de courrier électronique</b>		
			pierresdunord2015@gmail.com		

Je déclare que les travaux de recherche et d'examen d'affleurements rocheux et de blocs erratiques dont il est fait rapport au présent formulaire ont été effectués sous mon contrôle.

2017-01-24  
DATE

X  
SIGNATURE DU PROFESSIONNEL QUALIFIÉ

## A.8 DOCUMENTS À JOINDRE EN ANNEXE

- Une carte localisant les affleurements, les minéralisations, les anomalies, les conducteurs et, le cas échéant, les échantillons analysés. Cette carte doit indiquer, aux quatre coins, les coordonnées géographiques (latitude, longitude) ou rectangulaires UTM (Universel Transverse de Mercator), ainsi que le mode (NAD83) selon le système national de référence cartographique du Canada (SNRC).
- Les certificats d'analyse donnant les résultats complets obtenus pour chaque échantillon dont le numéro correspond à celui indiqué sur la carte. Les certificats doivent être datés et signés par le responsable du laboratoire où ont été effectuées les analyses.
- Une carte de titres miniers à l'échelle de 1/50 000 localisant la propriété minière et le périmètre des terrains où les travaux ont été effectués.

1614016