

297

DQ42.1

Les effets liés à l'exploration et l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux Îles-de-la-Madeleine, notamment ceux liés à l'exploration et l'exploitation gazière

20130829-99-7

6210-10-001

**Commande**

**Mandataire(s)**

- 2 Line Drouin, sous-ministre associée aux Mines
- 3 Mario Gosselin, sous-ministre associé à l'Énergie

**Action** Analyser et commenter

**Date transmission** 2013-08-30  
**Date échéance** 2013-09-03

**No classement**  
(CR: M8529)

**Objet** Audience publique sur les effets liés à l'exploration et l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux Îles-de-la-Madeleine

**Nature doc.** Étude d'impacts

**Interlocuteur** Rita Leblanc

**Organisme** BAPE

**Références** DQ41 (BT 20130821-46)

**Date doc.** 2013-08-28

**Destinataire** Marcel Grenier, directeur projets économiques, environnement et coordinat.

**Requérant(e)** Marcel Grenier, directeur projets économiques, environnement et coordinat.

**Commentaire de la requête 1**

Échéance : 3 septembre 2013 - 12 h

**Collaborateur(s)**

**Initiales** **Date**

**Sommaire**

La commission du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, dans le cadre de l'audience publique sur les effets liés à l'exploration et l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux Îles-de-la-Madeleine, demande au Secteur des mines des informations complémentaires relatives à la question DQ41. Vous trouverez, ci-joint, les informations demandées.



Roch Gaudreau, directeur  
Direction des titres miniers et des systèmes  
Secteur des mines  
Poste 5467

REQ. BSMA MINES  
03 SEP. 2013  
per JH

Initiales	Date		Initiales	Date		Initiales	Date	
		Chef de service						
<i>R. Gaudreau</i>	<i>2013/09/03</i>	Directeur - Directrice						
	<i>B-G-O-S</i>	Directeur général - Directrice générale			Ressources humaines			D.A.J.
		Sous-ministre associé(e)			Ressources matérielles			D. comm.
		Sous-ministre			Ressources financières			Secrétaire du Ministère
		Cabinet ministre			Technologies de l'information			DBSMS

# GÉOFICHE

NOM DU PROJET

No PROJET

GÉOLOGUE

ANNÉE



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20



**STRUCTURES, TEXTURES ET AUTRES**

<b>SÉDIMENTAIRES</b>	<b>Granulométrie (Wentworth)</b>	<b>Hyalopilitique</b>	<b>Mortier (en)</b>	<b>Monogénique</b>
<b>Internes</b>	<b>Argile &lt; 0,0039 mm</b> G1	<b>Intersertale</b> JS	<b>Mylonitique</b> MN	<b>Mosaïque (en)</b> MM
<b>Caiilloux alignés</b> PK	<b>Silt 0,0039-0,0625 mm</b> G2	<b>Joint en colonnes</b> JC	<b>Néoblastique</b> NE	<b>Mymékitique</b> MY
<b>Chenal d'érosion</b> CG	<b>Gras</b>	<b>Labrorescence</b> LK	<b>Néoblastique</b> NL	<b>Nébultique</b> NB
<b>Combrés et pliers</b> DS	<b>Gras</b>	<b>Lave en blocs</b> MC	<b>Cellule</b> CE	<b>Néofomé</b> NF
<b>Dune</b> DU	<b>Gras</b>	<b>Mégacousins (à)</b> MC	<b>Patron d'interférence</b> PV	<b>Nodulaire</b> NO
<b>Faiblement (slump)</b> SL	<b>Gras</b>	<b>Mégaporphyrique</b> MP	<b>Plis ptygmiques</b> PZ	<b>Ocellaire</b> OC
<b>Structure d'</b> S3	<b>Gras</b>	<b>Mésocumulat</b> MF	<b>Poeciloblastique</b> PB	<b>Oikocristique</b> OI
<b>Structure d'</b> S3	<b>Gras</b>	<b>Microitique</b> MI	<b>Porphyroblastique</b> PQ	<b>Phanérique</b> PH
<b>Fenestra (birdeyes)</b> BE	<b>Gras</b>	<b>Microporphyrique</b> MR	<b>Porphyroblastique</b> PJ	<b>Phénocrastique</b> PI
<b>Galets arrachés (rip-up clast)</b> RI	<b>Gras</b>	<b>Mini coussins (à)</b> MU	<b>Protoclastique</b> PF	<b>Poecilitique</b> PC
<b>Granoclassement normal</b> GN	<b>Gras</b>	<b>Ophitique</b> OP	<b>Ruban de quartz</b> RQ	<b>Polygénique</b> PM
<b>Granoclassement inverse</b> GI	<b>Gras</b>	<b>Orbitulaire</b> OR	<b>Rubanement tectonique</b> RT	<b>Praxiteux</b> PX
<b>Granoclassement</b>	<b>Gras</b>	<b>Orthocumulat</b> OY	<b>Schistoux</b> SC	<b>Prismatique</b> PR
<b>normal puis inverse</b> GK	<b>Gras</b>	<b>Pegmatitique</b> PG	<b>Schlieren</b> SH	<b>Radeaux (en)</b> RO
<b>Granoclassement</b>	<b>Gras</b>	<b>Pentique</b> PT	<b>Streaky (matiques en trait)</b> SG	<b>Remanié</b> RN
<b>inverse puis normal</b> GJ	<b>Gras</b>	<b>Ponceux</b> PN	<b>Tectonique</b> TE	<b>Remplacement (en)</b> RL
<b>Imbrication de galets</b> IM	<b>Gras</b>	<b>Porphyre</b> PP	<b>Tectonique en L/S</b> YZ	<b>Réniforme</b> RF
<b>Lamination/stratification</b>	<b>Gras</b>	<b>Porphyre</b> PO	<b>Tectonite en S</b> YS	<b>Réticulé</b> RE
<b>convolutive</b> LC	<b>Gras</b>	<b>Porphyroïde</b> OY	<b>COMMUNES/DESCRIPTIFS</b>	<b>Ruban</b> RU
<b>Lamination cristalline</b> CP	<b>Gras</b>	<b>Rapakivi</b> RK	<b>Aciculaire</b> AC	<b>Saccharoïdale</b> SO
<b>oblique</b> LQ	<b>Gras</b>	<b>Schistite</b> ST	<b>Allongé</b> AF	<b>Sphérique</b> SZ
<b>Lamination/stratification</b>	<b>Gras</b>	<b>Sphérolitique</b> SP	<b>Altéré</b> AE	<b>Stockwerk</b> WK
<b>multilobée</b> LO	<b>Gras</b>	<b>Spinifex (à)</b> SX	<b>Amas irrégulier (en)</b> AI	<b>Stratifié</b> ST
<b>Lamination/stratification</b>	<b>Gras</b>	<b>Trachytique/trachitoïde</b> TR	<b>Amal (en)</b> AM	<b>Stratifié (strata-bound)</b> SJ
<b>particelle</b> LP	<b>Gras</b>	<b>Trempe (de)</b> TP	<b>Anastomose</b> AN	<b>Strié</b> SR
<b>Lamination/stratification</b>	<b>Gras</b>	<b>Tuf à blocs</b> TM	<b>Anastomose (filonets en)</b> SS	<b>Stringer (en)</b> SN
<b>en fasces</b> LS	<b>Gras</b>	<b>Tuf à blocs et à lapillis</b> TZ	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Ride de courant</b> RS	<b>Gras</b>	<b>Tuf à lapillis et à blocs</b> TY	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Ride de plage</b> RP	<b>Gras</b>	<b>Tuf à cristaux</b> TX	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Rigole de plage</b> RM	<b>Gras</b>	<b>Tuf à lapillis</b> TL	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Séquence de bouma</b>	<b>Gras</b>	<b>Tuf chertoux</b> TC	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>(voir cahier d'utilisation</b>	<b>Gras</b>	<b>Tuf graphiteux</b> TG	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de la géochronologie</b> B(0-5)	<b>Gras</b>	<b>Tuf lithique</b> TL	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Stratification/lamination</b>	<b>Gras</b>	<b>Tuf soudé</b> TS	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>entrecroisée tabulaire/planaire</b> SN	<b>Gras</b>	<b>Tuf indifférencié</b> TU	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Stratification/lamination</b>	<b>Gras</b>	<b>Vanitique</b> VA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>entrecroisée tangentielle</b> SQ	<b>Gras</b>	<b>Vésiculaire</b> VE	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Stratification oblique en auge</b> SF	<b>Gras</b>	<b>Volcanoclastique</b> VC	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Stylolite</b> SY	<b>Gras</b>	<b>MÉTAMORPHIQUES</b>	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Turbidite</b> TB	<b>Gras</b>	<b>ET STRUCTURALES</b>	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Externes</b>	<b>Gras</b>	<b>Affleurement caractérisé</b>	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Cannelure (rainure)</b> CN	<b>Gras</b>	<b>par le plissement</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Cannelure (rainure)</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>figure en</b> EL	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>de/moulage de</b> EC	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA	<b>Tabulaire</b> TA	<b>Strié (en)</b> ST
<b>Charge, figure</b>	<b>Gras</b>	<b>Agmatique</b> AA		

**LOCALISATION**

NUMÉRO	CARTE	TOPO.	NUMÉRO	PHOTO	AÉRIENNE	VOL
ZONE UTM		ESTANT		NORDANT		

**AFFLEUREMENT**

NUMÉRO	PAGE	
GÉOL.	MÉTÉO	
ANNÉE	MOIS	JOUR
MIL. DIM.	QUAL.	

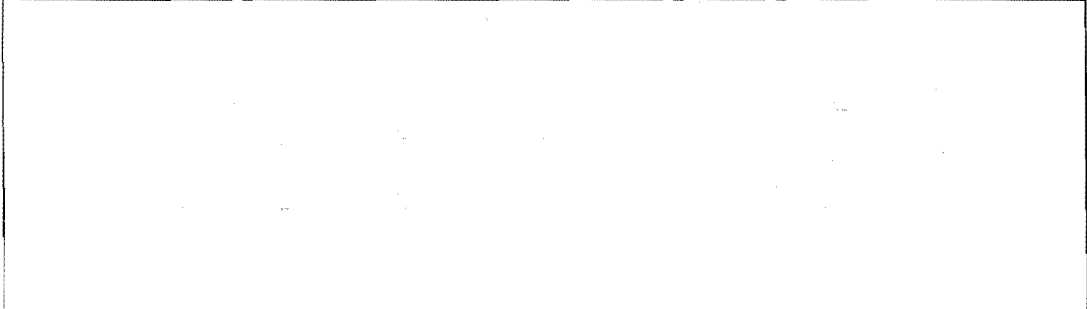
**LITHOLOGIE**

GROUPE	FORM.	MEM. OU ASS.	ÉPAISS.	REF. À UN AUTRE AFFLEUREMENT	NO AFFL.	ANNÉE

COULEUR														
IDENT.	CORPS	%	NOM	QUALIF.	MINÉRAUX	FRAÎCHE	ALTÉRÉE	ÉPAISSEUR	TEXT. ET/OU STRUC.	REF.				
RELAT.	RELAT.	RELAT.	RELAT.	RELAT.	REF.	DÉF.	REF.	DÉF.	REF.	FACIÉS MÉTA.	REF.	ALT.	REF.	ALT.

**COMPOSITION**

REF.	CON.	%	GR.	C.	CON.	%	GR.	C.	CON.	%	GR.	C.	REF.	CON.	%	GR.	C.	CON.	%	GR.	C.



**STRUCTURES PLANAIRES**

IDENT.	TYPE	EXPL.	AZIMUT	PEND.	QUALIF.	REF.	PRIO.

**STRUCTURES LINÉAIRES**

IDENT.	TYPE	PHASE	AZIMUT	PLONG.	EXPL.	À PA.	STY FOR.	ANG.	REF.	PRIO.

INTÉRÊT PART.  PARTICULARITÉ

**ECHANTILLONS**

N° terrain	NO SGDAC	REF.	CARACT.

4000 mètres

3000

1/20 000

2000

1000

0

0 1000 2000 mètres

1/15 000

DESCRIPTION ET CROQUIS



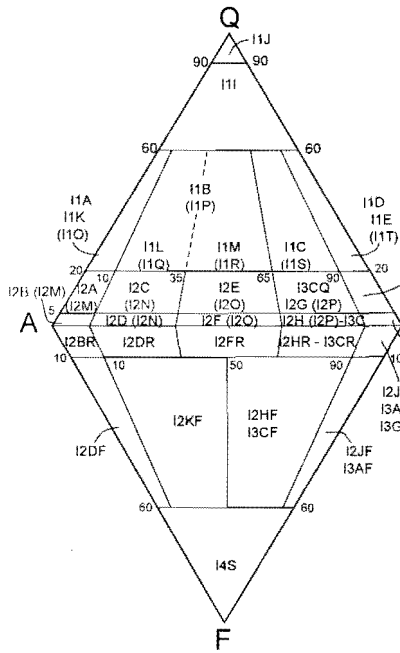
Ressources  
naturelles  
Québec

1/50 000

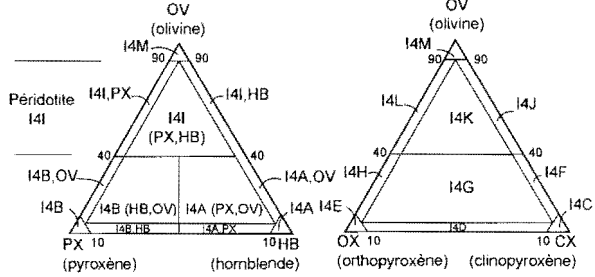
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 mètres



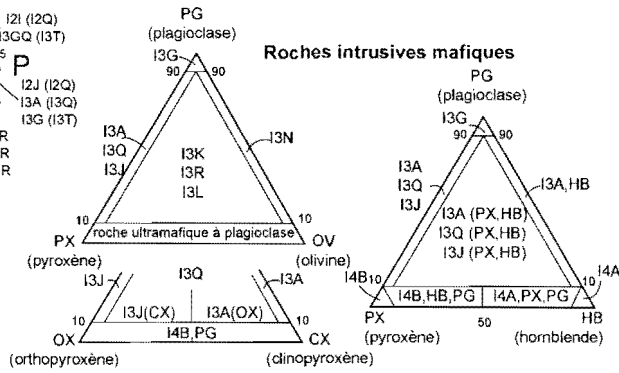
**Roches intrusives felsiques, intermédiaires et (charnockitiques)**  
(Le Maître et al., 1989)



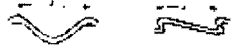
**Roches intrusives ultramafiques**



**Roches intrusives mafiques**

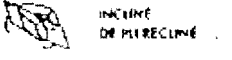
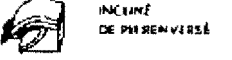
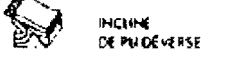
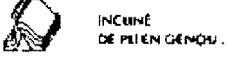
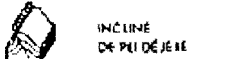


**LONGUEUR D'ONDE (λ)**

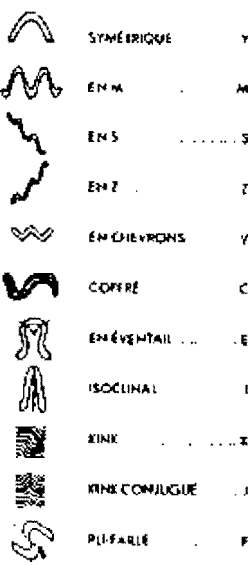


**PLAN AXIAL**

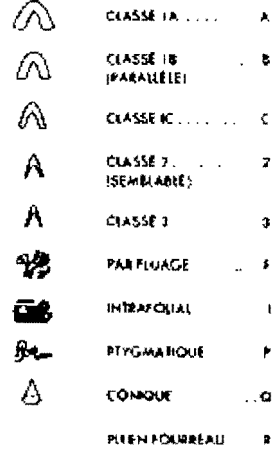
VERTICAL DE PLEIN DROIT D  
VERTICAL DE PLEIN VERTICAL V  
INCLINÉ . . . . . I



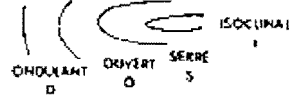
**STYLE**



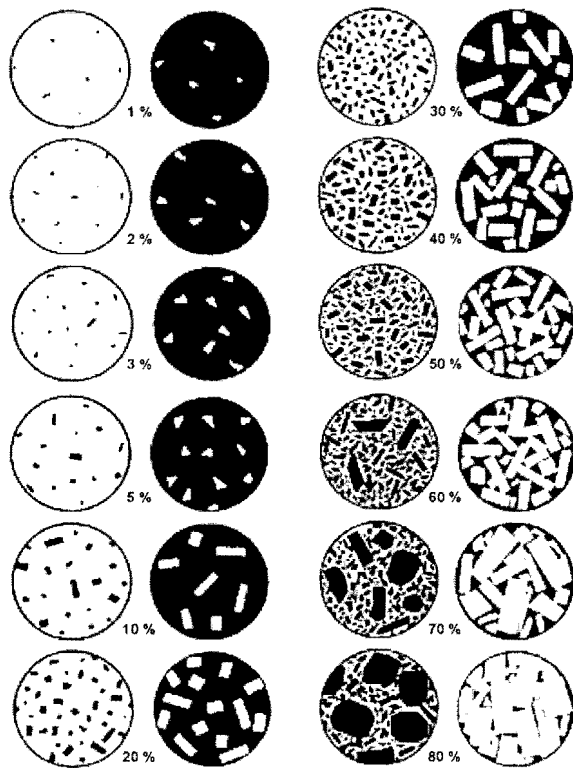
**FORME**



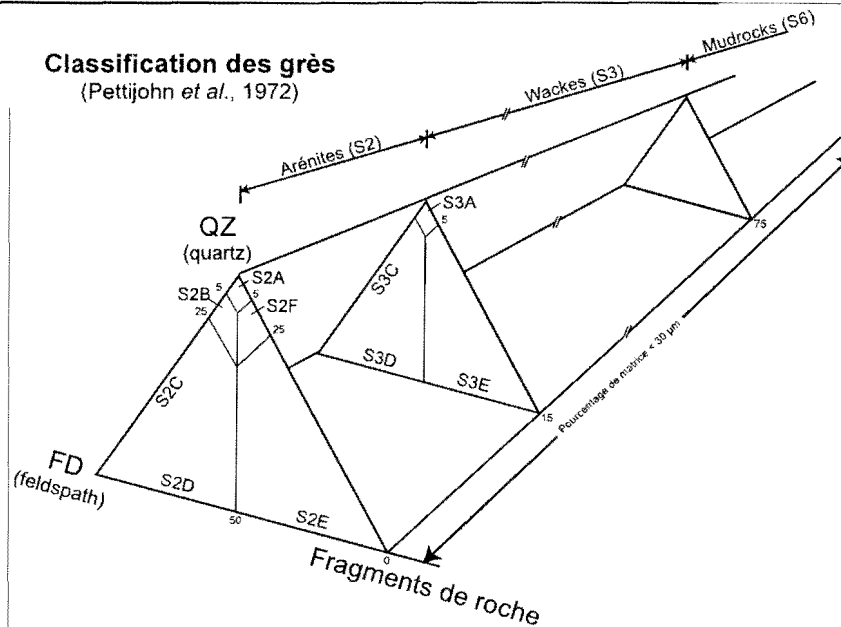
**ANGLE D'OUVERTURE**



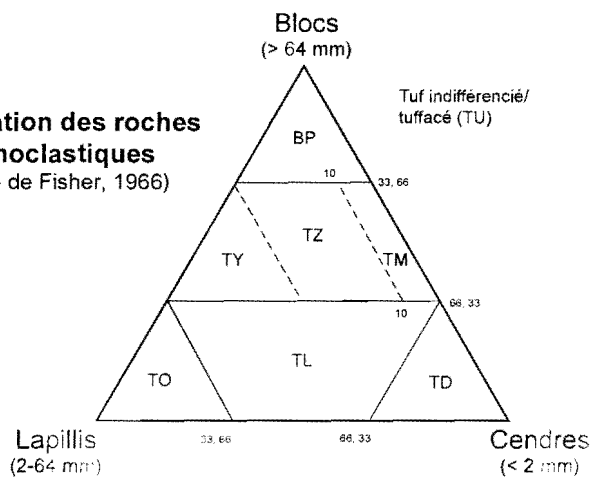
### Charte d'évaluation des proportions



### Classification des grès (Pettijohn et al., 1972)



### Classification des roches volcanoclastiques (Modifiée de Fisher, 1966)







ROCHES IGNÉES FELSIQUES 1		ROCHES IGNÉES INTERMÉDIAIRES 2	
<b>I1</b> <b>ROCHES INTRUSIVES FELSIQUES</b>	<b>V1</b> <b>ROCHES VOLCANIQUES FELSIQUES</b>	<b>I2</b> <b>ROCHES INTRUSIVES INTERMÉDIAIRES</b>	<b>I2N</b> Syénite à hypersthène <b>I2O</b> Monzonite à hypersthène (mangérite) <b>I2P</b> Monzodiorite à hypersthène (jotunite) <b>I2Q</b> Diorite à hypersthène <b>V2</b> <b>ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES</b> <b>V2A</b> Trachyte quartzifère à feldspath alcalin <b>V2B</b> Trachyte à feldspath alcalin <b>V2BR</b> Trachyte foidifère à feldspath alcalin <b>V2C</b> Trachyte quartzifère <b>V2D</b> Trachyte <b>V2DR</b> Trachyte foidifère <b>V2E</b> Latite quartzifère <b>V2F</b> Trachyandosite <b>V2FL</b> Latite <b>V2G</b> Phonolite <b>V2GT</b> Phonolite téphritique <b>V2J</b> Andésite <b>V2LR</b> Latite foidifère
<b>I1A</b> Granite à feldspath alcalin <b>I1B</b> Granite <b>I1C</b> Granodiorite <b>I1D</b> Tonallite <b>I1E</b> Trondhjemite (MF < 10 %) <b>I1G</b> Pégmalite <b>I1I</b> Granuloïde riche en quartz <b>I1J</b> Quartzolite (silexite) <b>I1K</b> Askésie/Phagiogranite (MF < 10 %) <b>I1L</b> Syenogranite <b>I1M</b> Monzogranite <b>I1O</b> Granite à feldspath alcalin avec hypersthène <b>I1P</b> Granite à hypersthène (chamodite) <b>I1Q</b> Syenogranite à hypersthène <b>I1R</b> Monzogranite à hypersthène (arsundite) <b>I1S</b> Granodiorite à hypersthène <b>I1T</b> Tonallite à hypersthène (entofonite)	<b>V1A</b> Rhyolite à feldspath alcalin <b>V1B</b> Rhyolite <b>V1C</b> Rhyodacite <b>V1D</b> Dacite <b>V1E</b> Trachydacite	<b>I2A</b> Syénite quartzifère à feldspath alcalin <b>I2B</b> Syénite à feldspath alcalin <b>I2BR</b> Syénite foidifère à feldspath alcalin <b>I2C</b> Syénite quartzifère <b>I2D</b> Syénite <b>I2DF</b> Syénite foidique <b>I2DR</b> Syénite foidifère <b>I2E</b> Monzonite quartzifère <b>I2F</b> Monzonite <b>I2FR</b> Monzonite foidifère <b>I2G</b> Monzodiorite quartzifère <b>I2H</b> Monzodiorite foidique <b>I2HR</b> Monzodiorite foidifère <b>I2I</b> Diorite quartzifère <b>I2J</b> Diorite <b>I2JF</b> Diorite foidique <b>I2JR</b> Diorite foidifère <b>I2KF</b> Monzosyénite foidique <b>I2M</b> Syénite à feldspath alcalin avec hypersthène	
ROCHES IGNÉES MAFIQUES 3		ROCHES IGNÉES ULTRAMAFIQUES 4	
<b>I3</b> <b>ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES</b>	<b>V3</b> <b>ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES</b>	<b>I4</b> <b>ROCHES INTRUSIVES ULTRAMAFIQUES/ULTRABASIQUES</b>	<b>I42C</b> des minéraux oxydés <b>I42I</b> Chromite <b>I42K</b> Minéral de fer de type Kiruna <b>I42M</b> Magnétite <b>I42N</b> Néonite <b>I42R</b> Rutile <b>I42U</b> Cumberlandite <b>V4</b> <b>ROCHES VOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES/ULTRABASIQUES</b> <b>V4A</b> Komalite (> 18 % MgO) <b>V4B</b> Komalite pyroxénitique <b>V4C</b> Komalite péndolitique <b>V4D</b> Komalite dunitique <b>V4E</b> Meimechite <b>V4F</b> Méliélite <b>V4FO</b> Méliélite à olivine <b>V4G</b> Picrobasalte <b>V4H</b> Pierre <b>V4I</b> Foidite <b>V4IN</b> Néphéline <b>V4IP</b> Foidite phonolitique <b>V4IT</b> Foidite téphritique <b>V4M</b> Roche volcanique ultramafique à méliélite
<b>I3A</b> Gabbro <b>I3AF</b> Gabbro foidique <b>I3AR</b> Gabbro foidifère <b>I3B</b> Diabase/Dolerite <b>I3C</b> Monzogabbro <b>I3CF</b> Monzogabbro foidique <b>I3CQ</b> Monzogabbro quartzifère <b>I3CR</b> Monzogabbro foidifère <b>I3G</b> Anorthosite <b>I3GQ</b> Anorthosite quartzifère <b>I3HR</b> Anorthosite foidifère <b>I3J</b> Nécite <b>I3K</b> Gabbro à olivine <b>I3L</b> Gabbro à olivine <b>I3N</b> Troctolite <b>I3O</b> Lamprophyte mafique <b>I3P</b> Leuconorite <b>I3Q</b> Gabbroïdite <b>I3R</b> Carbonorite à olivine <b>I3T</b> Anorthosite à hypersthène	<b>V3A</b> Basalte andésitique/andésite basaltique <b>V3B</b> Basalte <b>V3D</b> Trachybasalte <b>V3DK</b> Trachybasalte potassique <b>V3F</b> Basalte magnésien (> 9 % MgO) <b>V3G</b> Trachyandésite basaltique <b>V3H</b> Basalte <b>V3HP</b> Basalte phonolitique <b>V3I</b> Téphrite <b>V3J</b> Boninite <b>V3IP</b> Téphrite phonolitique	<b>I4A</b> Hornblende <b>I4B</b> Pyroxénite <b>I4C</b> Clinopyroxénite <b>I4D</b> Websitérite <b>I4E</b> Orthopyroxénite <b>I4F</b> Clinopyroxénite à olivine <b>I4G</b> Websitérite à olivine <b>I4H</b> Orthopyroxénite à olivine <b>I4I</b> Péridolite <b>I4J</b> Wehrlite <b>I4K</b> Lherzollite <b>I4L</b> Harzburgite <b>I4M</b> Dunité <b>I4O</b> Lamprophyre ultramafique <b>I4P</b> Kimberlite <b>I4Q</b> Carbonatite <b>I4QS</b> Silicocarbonatite <b>I4R</b> Lamproïte <b>I4S</b> Foidolite <b>I4SI</b> Jolite <b>I4SM</b> Melteigite <b>I4SU</b> Urtilite <b>I4T</b> Méliélite <b>I4Z</b> Roches ultramafiques à > 90 %	
ROCHES MÉTAMORPHIQUES M		TECTONITES T	
<b>M1</b> Gneiss <b>M2</b> Gneiss rubané <b>M3</b> Orthogneiss <b>M4</b> Paragneiss <b>M5</b> Gneiss quartzofeldspathique <b>M6</b> Gneiss granitique <b>M7</b> Granulite (gneiss granulitique) <b>M8</b> Schiste <b>M9</b> Orthoschiste <b>M10</b> Paraschiste <b>M11</b> Phyllade <b>M12</b> Quartzite <b>M13</b> Calcite (calcaire cristallin) <b>M14</b> Roche calco silicatée <b>M15</b> Roches métasomatiques (incluant skarn ou tactite)	<b>M15A</b> Skarn <b>M15B</b> Rodringite <b>M15C</b> Listwaenite <b>M15D</b> Fénite <b>M15E</b> Greison <b>M16</b> Amphibolite <b>M17</b> Éclotite <b>M18</b> Cornéenne <b>M20</b> Métaxérite <b>M21</b> Diatexite <b>M21A</b> Granite d'anatexie <b>M22</b> Migmatite <b>M23</b> Agmatite <b>M30</b> Tourmalinite <b>M31</b> Coticule <b>M32</b> Serpentinite	<b>T1</b> Cataclasite <b>T1A</b> Brèche de faille <b>T1B</b> Microbrèche de faille <b>T1C</b> Gouge de faille <b>T1D</b> Pseudotachylite <b>T1E</b> Myolithe <b>T1F</b> Brèche d'impact <b>T1G</b> Impactite <b>T2</b> Mylonite <b>T2A</b> Protomylonite <b>T2B</b> Orthomylonite <b>T2C</b> Ultramyonite <b>T2D</b> Phylonite <b>T2E</b> Blastomyonite <b>T3A</b> Gneiss droit ( <i>straight gneiss</i> ) <b>T3B</b> Gneiss porphyroclastique	<b>T3C</b> Gneiss régulier <b>T3D</b> Gneiss irrégulier <b>T4</b> Brèche tectonique <b>T4A</b> Mélange tectonique <b>T4B</b> Brèche tectonique à matrice de marbre
		<b>REMPLEISSAGE R</b>	
		R1 Veine	
ROCHES SÉDIMENTAIRES S			
<b>S1</b> GRÈS (terme général comprenant les arénites et les wackes) <b>S1A</b> Grès quartzitique <b>S1B</b> Grès feldspathique <b>S1C</b> Arkose <b>S1D</b> Grès arkosique <b>S1E</b> Grès lithique <b>S1F</b> Grès lithique subfeldspathique <b>S2</b> ARÉNITE <b>S2A</b> Arénite quartzitique <b>S2B</b> Subarkose <b>S2C</b> Arkose <b>S2D</b> Arénite arkosique <b>S2E</b> Arénite lithique <b>S2F</b> Subatharénite <b>S3</b> WACKE <b>S3A</b> Wacke quartzitique <b>S3C</b> Wacke arkosique <b>S3D</b> Wacke feldspathique <b>S3F</b> Wacke lithique <b>S4</b> CONGLOMÉRAT <b>S4A</b> Conglomérat monogénique <b>S4B</b> Conglomérat monogénique à fragments joints <b>S4C</b> Conglomérat monogénique à fragments flottants <b>S4D</b> Conglomérat polygénique <b>S4E</b> Conglomérat polygénique à fragments joints	<b>S4F</b> Conglomérat polygénique à fragments flottants <b>S4G</b> Conglomérat intrafornationnel <b>S4H</b> Conglomérat intrafornationnel à fragments joints <b>S4I</b> Conglomérat intrafornationnel à fragments flottants <b>S4J</b> Tillite <b>S5</b> BRÈCHE <b>S5A</b> Brèche monogénique <b>S5B</b> Brèche monogénique à fragments joints <b>S5C</b> Brèche monogénique à fragments flottants <b>S5D</b> Brèche polygénique <b>S5E</b> Brèche polygénique à fragments joints <b>S5F</b> Brèche polygénique à fragments flottants <b>S5G</b> Brèche intrafornationnel <b>S5H</b> Brèche intrafornationnel à fragments joints <b>S5I</b> Brèche intrafornationnel à fragments flottants <b>S6</b> MUDROCK <b>S6A</b> Siltstone <b>S6B</b> Siltshale <b>S6C</b> Siltshale <b>S6D</b> Mudstone <b>S6E</b> Mudshale <b>S6F</b> Mudshale <b>S6G</b> Claystone/argilite <b>S6H</b> Clayshale <b>S6I</b> Clayshale	<b>S7</b> CALCAIRE <b>S7A</b> Calcilutite <b>S7B</b> Calcisiltite <b>S7C</b> Calcarenite <b>S7D</b> Calcaudite <b>S7E</b> Mudstone <b>S7F</b> Wackestone <b>S7G</b> Packstone <b>S7H</b> Grainstone <b>S7I</b> Boundstone <b>S7J</b> Bafflestone <b>S7K</b> Rudstone <b>S8</b> DOLOMIE <b>S8A</b> Dololulite <b>S8B</b> Dolosiltite <b>S8C</b> Dolarenite <b>S8D</b> Dolorudite <b>S9</b> FORMATION DE FER <b>S9A</b> Formation de fer indéterminée <b>S9B</b> Formation de fer oxydée <b>S9C</b> Formation de fer carbonatée <b>S9D</b> Formation de fer silicatée <b>S9E</b> Formation de fer sulfurée <b>S10</b> CHERT <b>S10A</b> Chert oxydé <b>S10B</b> Chert carbonaté <b>S10C</b> Chert silicaté <b>S10D</b> Chert sulfuré <b>S10E</b> Chert granifèreux/carboné <b>S10F</b> Chert ferrugineux <b>S10J</b> Jaspe (Jaspilite)	<b>S11</b> EXHALITE <b>S12</b> ÉVAPORITE <b>S12A</b> Halite <b>S12B</b> Sylvite <b>S12C</b> Anhydrite <b>S12D</b> Gypse <b>S12E</b> Sulfate <b>S13</b> PHOSPHORITE <b>SULFURES MASSIFS F</b> <b>F1</b> Sulfures massifs (> 65 % SF) <b>F2</b> Sulfures semi-massifs (35-65 % SF) <b>ALTÉRITE A</b> <b>A1</b> Paléosol <b>A2</b> Régolite/paléorégolite <b>A3</b> Chapeau de fer <b>A4</b> Surface encroûtée ( <i>duricrust</i> )

**Commission d'enquête sur les effets liés à l'exploration et  
à l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux  
Îles-de-la-Madeleine, notamment ceux liés à l'exploration et à l'exploitation gazière**

**Questions acheminées par la commission du Bureau d'audiences publiques  
sur l'environnement au ministère des Ressources naturelles**

---

*Dans la partie sud du golfe du Saint-Laurent située au Québec, une évaluation environnementale stratégique est en cours par le ministère des Ressources naturelles (MRN). Cela signifie-t-il qu'il existe un moratoire pour toutes les étapes de l'exploration pétrolière ou gazière en milieu marin dans cette zone tant que le gouvernement du Québec n'aura pas pris de décision à cet effet?*

*Est-ce qu'il y a un moratoire pour la partie terrestre des Îles-de-la-Madeleine ?*

Un moratoire interdit actuellement toute activité d'exploration pétrolière et gazière dans les milieux marins de la baie des Chaleurs, de l'estuaire et de l'ensemble de la portion québécoise du golfe du Saint-Laurent. Depuis le 21 janvier 2010, ce moratoire est maintenu en vigueur en vertu d'une réserve à l'État pour le milieu marin, créée en vertu de l'article 304 de la Loi sur les mines. Antérieurement à cette date et depuis le 2 décembre 1997, un autre moratoire était en vigueur en milieu marin. Ce dernier était en vigueur en vertu de l'article 153 de la Loi modifiant la Loi sur les mines et la Loi sur les terres du domaine public (projet de loi n° 182, sanctionné le 12 juin 1998).

Le moratoire actuel sera maintenu jusqu'à ce que toutes les conditions nécessaires à une mise en valeur responsable et respectueuse de l'environnement des ressources en hydrocarbures du golfe du Saint-Laurent soient réunies. La mise en place d'un encadrement environnemental adéquat, notamment, sur la base des recommandations qui seront formulées dans le cadre du Programme d'évaluation environnementale stratégique, constitue une de ces conditions.

Enfin, il convient de mentionner que la description technique des limites du territoire faisant l'objet du moratoire actuel exclut de ce territoire, tout rocher, île et îlot. Par conséquent, la portion terrestre des Îles-de-la-Madeleine n'est pas visée par l'application de ce moratoire.

*Pour bien comprendre les fiches fournies avec la réponse à la question DQ41 (BT 20130821-46), la commission aurait besoin de la description des codes utilisés pour décrire la lithologie.*

Ces informations sont en pièce jointe.