

Poliquin, Renée (BAPE)

De: Caroline Hardy [chardy@minearnaud.com]
Envoyé: 14 novembre 2013 11:21
À: Poliquin, Renée (BAPE)
Cc: François Biron
Objet: Demande DQ52
Pièces jointes: DQ52-Réponse MAnov2013.pdf

301

DQ52.1

Projet d'ouverture et d'exploitation d'une
mine d'apatite à Sept-Îles

6211-08-009

Bonjour Mme Poliquin,

Ci-joint les réponses à la demande DQ52.

Cordialement,

Caroline Hardy, ing.

Directrice Environnement/Environmental Director



Mine Arnaud

555 Boul René Lévesque O,
Suite 500
Montréal, Québec H2Z-1B1
Montréal Office : (514) 397-9191 ext : 1207
chardy@minearnaud.com

Objet : Question de la commission du BAPE du 6 novembre concernant le projet Mine Arnaud (DQ52)

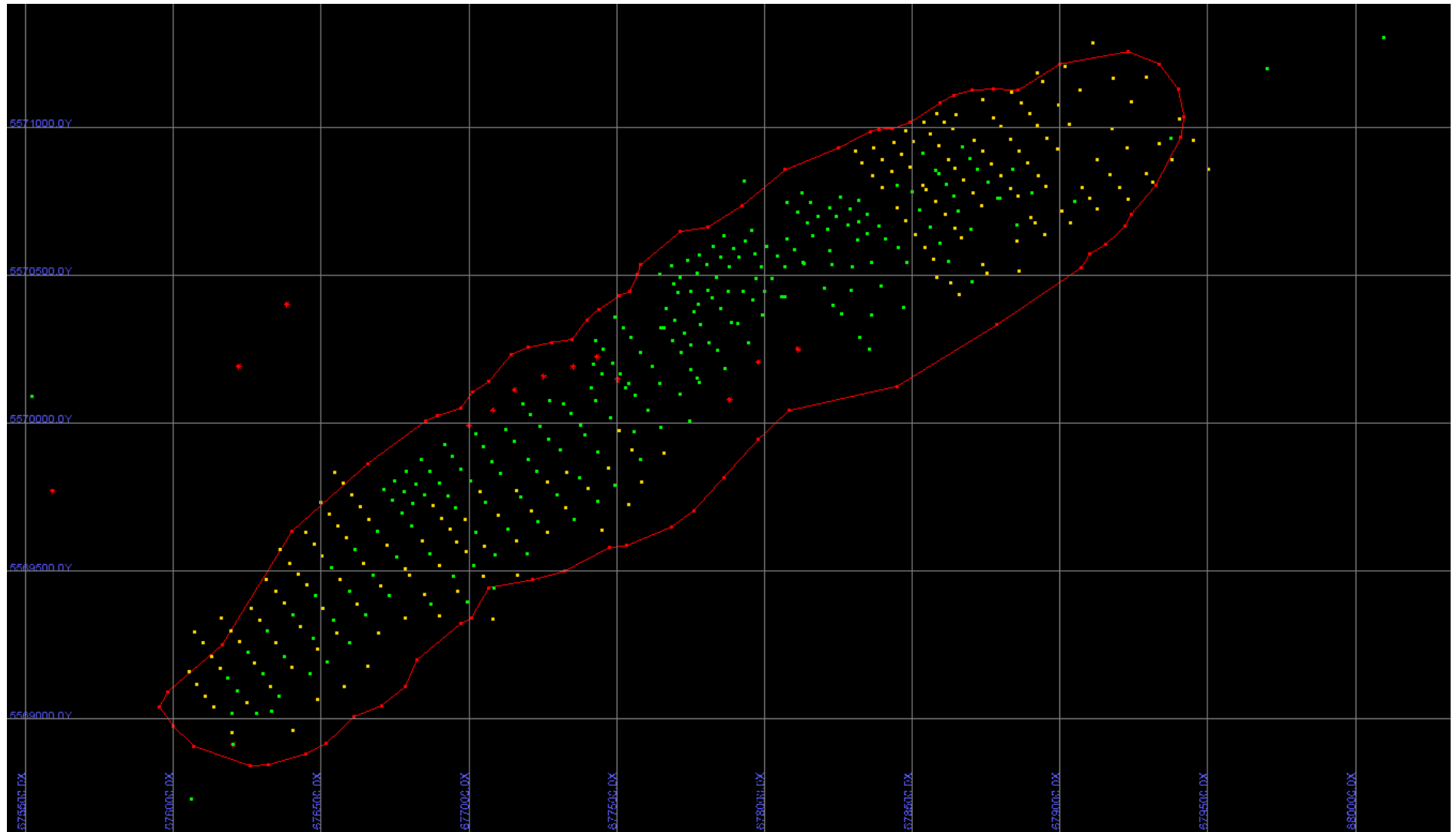
- En regard des échantillons prélevés pour la caractérisation du mort-terrain, des stériles et des résidus de flottation ou magnétiques, veuillez compléter le tableau ci-dessous. Veuillez également cartographier où ont été réalisés ces forages.

Type de résidus	Volume extrait de la fosse (Mm ³)	Nombre d'échantillon analysés qui ont servi à la caractérisation	Nombre de forage
Mort-Terrain	32.2	28	5 forages étude d'impact 7 forages étude hydrogéologique 2012 (complément no.4 annexe 13) 9 tranchées (2013)
Stériles	61.4	7 944	432
Résidus de flottation ¹	68.2	24	-
Résidus magnétiques ¹	21.8	18	-
Superficie totale de la fosse (m ²)	2 560 694		
Volume total de la fosse (Mm ³)	194		

¹ : Les échantillons de résidus ont été récoltés durant la réalisation des essais pilotes. Ces échantillons représentent un composite de plusieurs échantillons de minerai et ne peuvent donc être associés à un forage en particulier.

Les cartes suivantes indiquent la localisation des forages et des tranchées.

Localisation des forages d'exploration desquels proviennent les échantillons de stérile



Légende :

Ligne rouge : contour de la fosse projetée

Carrés verts : forages depuis le début du projet jusqu'à 2011

Carrés jaunes : forages 2012

Étoiles rouges : forages 2013

Localisation des échantillons de mort-terrain



Légende :

Point rouge : Ausenco-Vector-Amec, échantillonnage 2011 pour étude géotechnique (Étude de faisabilité 2012, Roche-Ausenco).

Point bleu : Échantillonnage Genivar 2012 pour étude hydrogéologique complémentaire (Complément #4, annexe 13).

Point noir : Échantillonnage supplémentaire dans des tranchées 2013.

La position des échantillons de surface est approximative, ceux-ci étant pour la plupart faits à partir de composites