

## Résumé

|                            |   |                        |        |         |
|----------------------------|---|------------------------|--------|---------|
| Historique                 | Ce site a été découvert en 1952 et il est situé à 32 km à l'Ouest de Montréal, dans le feuillet 31G09, canton Lac-des-Deux-Montagnes.   |                        |        |         |
|                            | Le gisement exploité de 1961 à 1976 a été au début par méthode à ciel ouvert et ensuite par méthode souterraine (1967 à 1976). La fermeture en 1976 est due à une grève et à la baisse de la demande du Niobium. Substance principale : Niobium (Nb).                                 |                        |        |         |
|                            | Une clôture (1,3 km) entoure les 2 grandes fosses pour une superficie de 9,7 hectares (fosse 1 : 2,9 hectares et la fosse 2 : 2,4 hectares). L'exploitation de 6,16 M tonne de minerai traité sur place a résulté un parc à résidus d'une superficie de 18 hectares qui est restauré. |                        |        |         |
|                            | De plus, il y a 4 haldes à stériles sur place pour environ 800 000 m3 (environ 3 M tonnes d'une superficie entre 11 et 15 hectares)   |                        |        |         |
| Point de rencontre         | Description   | Coordonnées UTM nad 83 |        |         |
|                            |   | zone                   | EST    | NORD    |
|                            | Intersection de la route 344 et le Rang Ste-Sophie  | 18 U                   | 575912 | 5038912 |
| Coordonnées du site minier | Description   | Coordonnées UTM nad 83 |        |         |
|                            |   | zone                   | EST    | NORD    |
|                            | Localisation du parc à résidus restauré   | 18 U                   | 576108 | 5039496 |

## Accès au site

|   |   |
|---|---|
| Décrire :   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Distance et route</li> <li>Borne kilométrique</li> <li>Municipalité à proximité</li> </ul> | <p>De Québec, par la 40 Ouest jusqu' à la sortie 96 (Mirabel, Laval). Prendre l'autoroute 640 Ouest jusqu'au bout vers OKA. Tourner à droite sur la Route 344 Ouest et faire 2,8 km. Tourner à droite sur le Rang Ste-Sophie et faire 300 mètres. Tourner à droite à l'Entrée de la barrière barrée pour arriver au site.</p> <p>Code de la barrière de la tour : <b>1202</b></p> |

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| <div> <div>Ministère de l'Énergie<br/>et des Ressources<br/>naturelles</div> <div> <div>Québec</div> <div>  </div> </div> </div> | <div>Fiche d'inspection<br/>des sites miniers</div> <div>Région 15 : Laurentides<br/>Coba : 8341-0580</div> | <div>St-Lawrence-Columbium</div> <div>(OKA COLUMBIUM)</div> | <div>2021-07-19</div> |
|---|---|---|-----------------------|

| Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, Halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)   |  |
|---|--|
| Décrire : <ul style="list-style-type: none"> <li>Type et nombre</li> <li>Coordonnées GPS</li> <li>Description des résidus miniers</li> <li>Végétation</li> <li>Érosion</li> <li>Débris</li> <li>Photographie</li> <li>Commentaires</li> <li>Drainage</li> <li>Barrage de castors</li> </ul> | <p><b>Parc à résidus :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 576108 Est, 5039496 Nord _____ hauteur : 7 mètres</li> <li>Photos : <b>SLC-2018-11-08-010-013-014-015 et 016</b></li> <li>Érosion : Non</li> <li>Végétation : Oui, (Saules et Peupliers)</li> <li>Hauteur : 6 à 15 mètres</li> <li>Relevé GPS : points : 337 à 358 (sauf pts 177 et 180) _____ superficie 17,7 hectares</li> </ul> <p><b>Bassin de sédimentation:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 576030 Est, 5039464 Nord</li> <li>Photos : <b>SLC-2018-11-08-012</b></li> <li>Recouvert : Oui</li> <li>Végétation : oui, autour du bassin</li> <li>Relevé GPS : points : 329 à 336 (bassin situé au centre du parc) _____ superficie : 3 521 m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Halde à stériles 1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 575509 Est, 5038983 Nord _____ hauteur : 10 à 15 mètres</li> <li>Photos : <b>SLC-2012-12-13-014 et 021, SLC-2019-06-20-017</b></li> <li>Végétation : oui, de densité moyenne sur les côtés</li> <li>Relevé GPS : points 369 à 380 _____ superficie : 4,9 hectares</li> </ul> <p><b>Halde à stériles 2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 576102 Est, 5039178 Nord _____ hauteur : 6 à 20 mètres</li> <li>Photos : <b>SLC-2018-11-08-017, SLC-2021-07-19-001</b></li> <li>Végétation : Oui, de densité moyenne sur les côtés</li> <li>Relevé GPS : points 359 à 367 _____ superficie : 2,7 hectares</li> </ul> |

**Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, Halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)**

Décrire :

- Type et nombre
- Coordonnées GPS
- Description des résidus miniers
- Végétation
- Érosion
- Débris
- Photographie
- Commentaires
- Drainage
- Barrage de castors

**Halde à stériles 3 :**

- Coordonnées : 575603 Est, 5039253 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 8 mètres
- Photos : **SLC-2014-12-05-002**
- Végétation : Oui, de densité moyenne sur les côtés
- Hauteur : 8 mètres
- Relevé GPS : pts SLC-H3-A à SLC-H3-F \_\_\_\_\_ superficie : 1,1 hectare
- Nores : situé au Nord de la Fosse 1

**Halde à stériles 4 :**

- Coordonnées : 575966 Est, 5039751 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 25 mètres
- Photos : **SLC-2020-07-23-010-011-012**
- Végétation : Oui, de densité moyenne sur les côtés
- Relevé GPS : pts SLC-H4-A à SLC-H4-G \_\_\_\_\_ superficie : 3,2 hectares
- Nores : situé au Nord du Parc à Résidus

**Digue (bassin d'eau de mine, Halde à stérile, parc à résidus, zone d'épanchement)**

Décrire

- Position et hauteur
- Composition
- Déversoir
- Tour de décantation
- Commentaires

- Aucune digue

**Tour de décantation :**

- Coordonnées : 575966 Est, 5039475 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 6 mètres
- Photos : **SLC-2018-11-08-011**
- Dimensions : 1.5m x 1,5m.
- Relevé GPS : point 338.
- Note : n'est plus utile.

## Drainage du site et réseau hydrique

### décrire

- Canaux
- Barrage de castors
- Ponceaux
- Commentaire

- Je n'ai pas vu de canaux d'irrigations, le site est bien drainé
- Pas de barrage de castor
- **Lac des 2 Montagnes** : Situé au Sud du site à une distance d'environ 3,5 km et coule vers l'Est.
- **Étang** : Situé à l'Est du parc à résidus à une distance de 30 mètres.
- **Ruisseau Rousse** : Situé à l'Ouest du site à environ 1 km et coule vers le Sud.
- **Ruisseau** : Situé au Sud-Est du site à environ 300 mètres et coule vers le Sud.
- **Ruisseau** : Situé au Nord du site à environ 100 mètres et coule dans le ruisseau rousse.

## Infrastructures

### Décrire :

- Bâtiments
- Fondations
- Clôture ceinturant le site

**Clôture autour des 2 fosses d'une superficie de 9,7 hectares et une longueur de 1,3 km.**

### 6 bases de béton (01) :

- #1 : points GPS 287 et 288 – coordonnées : 575856 Est, 5038964 Nord - (1m x 08m x 0,4m) - photo : **SLC-**
- #2 : points GPS 289 et 290 – coordonnées : 575848 Est, 5038981 Nord - (1m x 18m x 0,4m) - photo : **SLC-**
- #3 : points GPS 291 et 292 – coordonnées : 575845 Est, 5038002 Nord - (1m x 20m x 0,4m) - photo : **SLC-**
- #4 : points GPS 293 et 294 – coordonnées : 575836 Est, 5038018 Nord - (1m x 26m x 0,4m) - photo : **SLC-2020-07-23-001**
- #5 : points GPS 295 et 296 – coordonnées : 575829 Est, 5038039 Nord - (1m x 23m x 0,4m) - photo : **SLC-**
- #6 : points GPS 384 et 385 – coordonnées : 575825 Est, 5039060 Nord - (1m x 23m x 0,4m) - photo : **SLC-**



Infrastructures

Décrire :

- Bâtiments
- Fondations
- Clôture ceinturant le site

**Fondation de béton (02) :**

- Coordonnées : 575857 Est, 5039054 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-012**
- Relevé GPS : points 297 à 300 \_\_\_\_\_ superficie : 34 m2

**Fondation de béton (03) :**

- Coordonnées : 575819 Est, 5039095 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-013**
- Relevé GPS : points 301 à 304 \_\_\_\_\_ superficie : 231 m2

**Fondation de béton (04) :**

- Coordonnées : 575791 Est, 5039156 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 et 1 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-010**
- Relevé GPS : points 305 à 308 \_\_\_\_\_ superficie : 296 m<sup>2</sup>

**Fondation de béton (05) :**

- Coordonnées : 575757 Est, 5039297 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-009**
- Relevé GPS : points 313 à 320 \_\_\_\_\_ superficie : 1 441 m<sup>2</sup>
- Notes : elle a la forme de la lettre « L »

**2 bases de béton (06) :**

- Coordonnées : 575772 Est, 5039226 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,40 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-016**
- Relevé GPS : points 321 à 324 \_\_\_\_\_ superficie : 105 m<sup>2</sup>

## Infrastructures

### Décrire :

- Bâtiments
- Fondations
- Clôture ceinturant le site

#### Fondation de béton (07) :

- Coordonnées : 575836 Est, 5039208 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 mètre
- Photo : **SLC-2020-07-23-002**
- Relevé GPS : points 386 à 393 \_\_\_\_\_ superficie : 641 m<sup>2</sup>

#### Fondation et 6 bases de béton (08) :

- Coordonnées : 575853 Est, 5039161 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,35 et 0,50 mètre
- Photo : **SLC-2020-07-23-006**
- Dimensions : pour les 6 bases de béton; (1m x 0,25m x 0,25m)
- Relevé GPS : points 397 à 400 \_\_\_\_\_ superficie : 71 m<sup>2</sup>

#### Fondation de béton (09) :

- Coordonnées : 575844 Est, 5039147 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-013**
- Relevé GPS : points 401 à 404 \_\_\_\_\_ superficie : 104 m<sup>2</sup>

#### Fondation de béton (10) :

- Coordonnées : 575780 Est, 5039167 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,75 mètre
- Photo : **SLC-2019-06-20-011**
- Relevé GPS : points 309 à 312 \_\_\_\_\_ superficie : 470 m<sup>2</sup>

#### Fondation de béton (11) :

- Coordonnées : 575859 Est, 5039297 Nord \_\_\_\_\_ hauteur : 0,25
- Photo : **SLC-2021-07-19-005**, situé à 70m au NE de la fondation (7).
- Dimensions : 30 m x 40 m x 0,25m \_\_\_\_\_ superficie : 1 200 m<sup>2</sup>

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| <div> <div>Ministère de l'Énergie<br/>et des Ressources<br/>naturelles</div> <div> <div>Québec</div> <div>  </div> </div> </div> | <div>Fiche d'inspection<br/>des sites miniers</div> <div>Région 15 : Laurentides<br/>Coba : 8341-0580</div> | <div>St-Lawrence-Columbium</div> <div>(OKA COLUMBIUM)</div> | <div>2021-07-19</div> |
|---|---|---|-----------------------|

| Infrastructures  |  |
|--|--|
| <div>Décrire :</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bâtiments</li> <li>Fondations</li> <li>Clôture ceinturant le site</li> </ul> | <div> <div> <b>3 blocs de béton (12) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 575821 Est, 5039321 Nord _____ hauteur : 0,40</li> <li>Photo : <b>SLC-2013-11-29-001</b>, à l'Ouest de la fondation (11)</li> <li>Dimensions : 30 m x 40 m x 0,25m _____ superficie : 1 200 m²</li> </ul> </div> <div> <b>Débris &amp; barils de métal (#1) et (#2) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 575983 Est, 5039662 Nord</li> <li>Photo : <b>SLC-2020-07-23-009</b></li> <li>Relevé GPS : points 346</li> </ul> </div> <div> <b>Débris de métal (#3) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 576015 Est, 5039176 Nord</li> <li>Photo : <b>a été ramassé été 2020, existe plus</b></li> <li>Relevé GPS : points 368</li> </ul> </div> <div> <b>Débris de métal (#4) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 576059 Est, 5039771 Nord</li> <li>Photo : <b>SLC-2020-07-23-013</b></li> <li>Notes : situé sur la halde à stériles avec les barils (H)</li> </ul> </div> <div> <b>10 à 15 pneus (#5) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonnées : 575891 Est, 5039741 Nord</li> <li>Photo : <b>SLC-2016-11-02-010</b></li> <li>Notes : situé au Nord-Ouest de la halde à stériles 4</li> </ul> </div> </div> |

**Infrastructures**

Décrire :

- Bâtiments
- Fondations
- Clôture ceinturant le site

**Débris & barils de métal (#6):**

- Coordonnées : 575996 Est, 5039826 Nord
- Photo : **SLC-2018-11-08-009**
- Relevé GPS : points 347

**Débris de métal (#4) :**

- Coordonnées : 576059 Est, 5039771 Nord
- Photo : **SLC-2020-07-23-013**
- Notes : situé sur la halde à stériles avec les barils (H)

**10 à 15 pneus (#5) :**

- Coordonnées : 575891 Est, 5039741 Nord
- Photo : **SLC-2016-11-02-010**
- Notes : situé au Nord-Ouest de la halde à stériles 4

**Débris & barils de métal (#6):**

- Coordonnées : 575996 Est, 5039826 Nord
- Photo : **SLC-2018-11-08-009**
- Relevé GPS : points 347

Ouverture minière (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, rampe, galerie à flanc de coteau (adit), etc.)

| Type  | Fosse 1 (Nord)   | Fosse 2 (Sud)  | Puits Principal<br>(Shaft)             | Puits ventilation 1        | Puits ventilation 2<br>(dans fosse 1)  |
|---|--|--|--|----------------------------|--|
| Photographie  | <b>SLC-2012-12-13-013</b><br><b>SLC-2012-12-13-019</b> | <b>SLC-2012-12-13-021</b>                              | <b>SLC-2021-07-19-002</b>              | <b>SLC-2022 _____</b>      | <b>SLC-2021-12-13-019</b>              |
| Coordonnées GPS                                     | 575660 Est<br>5039087 Nord                             | 575743 Est<br>5038872 Nord                             | 575855 Est<br>5039094 Nord             | 575320 Est<br>5039392 Nord | N/D                                    |
| Sécurisation  | Clôture<br>Non Conforme                                | Clôture<br>Non Conforme                                | Dalle de béton<br>Non Conforme         | Remblayé<br>Conforme       | Noyée, clôturée<br>Conforme            |
| Relevé GPS points<br>Superficie<br>Longueur clôture | 270 à 286<br>96 611 m <sup>2</sup> ou 9,7 Ha<br>1,3 km | 270 à 286<br>96 611 m <sup>2</sup> ou 9,7 Ha<br>1,3 km | 405 à 408<br>28 m <sup>2</sup><br>Nil  |                            |  |
| Commentaires  | les bris sont à la page 16                             | les bris sont à la page 16                             | Affaissement mis une<br>affiche Danger | (plan dans dossier)        | Dans la Fosse 1<br>(plan dans dossier) |
| superficie  | 2,9 hectares   | 2,4 hectares   |  |                            |  |
| Remarques 2020                                      |  |  | Près de la fondation (9)               | WSP selon les plans        |  |

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| <div> <div>Ministère de l'Énergie<br/>et des Ressources<br/>naturelles</div> <div> <div>Québec</div> <div>  </div> </div> </div> | <div>Fiche d'inspection<br/>des sites miniers</div> <div>Région 15 : Laurentides<br/>Coba : 8341-0580</div> | <div>St-Lawrence-Columbium</div> <div>(OKA COLUMBIUM)</div> | <div>2021-07-19</div> |
|---|---|---|-----------------------|

| Ouverture minière (Puits, cheminée, Fosse, Chantier ouvert, Rampe, Galerie à flanc de coteau (adit), etc.) |                                 |   |   |   |  |   |
|--|---------------------------------|---|---|---|--|---|
|  | Type                            | Puits ventilation<br>Fosse 2                          | Trou en béton 1<br>(Bac)  | Trou en béton 2<br>(Bac)                      | Trou en béton 3<br>(Bac)                     | Trou en béton 4<br>(Bac)                      |
|  | Photographie                    | SLC-2012-12-13-020 et 021                             | SLC-2009-10-09-131  | SLC-2012-12-13-005                            | SLC-2020-07-23-005                           | SLC-2021-07-19-004                            |
|  |                                 |   |   |   |  |   |
|  | Coordonnées GPS                 | N/D   | 575733 Est<br>5039355 Nord  | 575788 Est<br>5039194 Nord                    | 575833 Est<br>5039232 Nord                   | 575806 Est<br>5039278 Nord                    |
|  | Sécurisation                    | Noyée, clôturée<br>Conforme                           | Aucune<br>Non Conforme  | Aucune<br>Non Conforme                        | Aucune<br>Non Conforme                       |   |
|  | Relevé GPS points<br>Dimensions |   | N/D<br>0,50m x 0,50m x 1m   | N/D<br>0,50m x 0,50m x 0,30m                  | N/D<br>0,25m x 0,25m x 0,50m                 | N/D<br>1m x 1m x 1,25m                        |
|  | Notes                           |   | 98 m au Nord de la Fosse<br>1 et 120 m à l'ouest du<br>parc à résidus | 16 m au Nord de la<br>fondation de béton (10) | 10 m au Nord de la<br>fondation de béton (7) | au Sud-Est de la<br>fondation de béton<br>(5) |
|  | Sécurisation par                | Dans la Fosse 2<br>(plan dans dossier)<br><br>clôture | Remblayage  | Remblayage                                    | Remblayage                                   | Remblayage                                    |
|  | Remarques                       |   | Trouvé en 2009  | Trouvé en 2012                                | Trouvé en 2012<br>Corrigé coord. 2014        | Trouvé en 2013                                |

Ouverture minière (Puits, cheminée, Fosse, Chantier ouvert, Rampe, Galerie à flanc de coteau (adit), etc.)

| Type                            | Trou en béton 5<br>(Bac)   | Trou en béton 6<br>(Bac)   | Trou en béton 7<br>(Bac)   | Trou en béton 8<br>(Bac)   |  |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Photographie                    | <b>SLC-2014-12-05-010</b>  | <b>SLC-2014-12-05-011</b>  | <b>SLC-2020-07-23-003</b>  | <b>SLC-2020-07-23-004</b>  |  |
| Coordonnées GPS                 | 575822 Est<br>5039229 Nord | 575824 Est<br>5039216 Nord | 575813 Est<br>5039210 Nord | 575803 Est<br>5039214 Nord |  |
| Sécurisation                    | Aucune<br>Non Conforme     | Aucune<br>Non Conforme     | Aucune<br>Non Conforme     | Aucune<br>Non Conforme     |  |
| Relevé GPS points<br>Dimensions | 0,5m x 0,5m x 0,6m         | 1m x 1m x 0,5m             | 1m x 1m x 0,75m            | 0,75m x 0,75m x 0,75m      |  |
| Notes                           |                            |                            |                            |                            |  |
| Sécurisation par                | <b>Remblayage</b>          | <b>Remblayage</b>          | <b>Remblayage</b>          | <b>Remblayage</b>          |  |
| Remarques                       | Trouvé en 2014             | Trouvé en 2014             | Trouvé en 2014             | Trouvé en 2014             |  |

**Matière dangereuse, déchets et contamination**

**Barils contaminés (A) (B) et (C) :**

- Coordonnées : 575758 Est, 5039424 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-007**
- Notes : situé au Nord-Est de la halde à stériles 3. **Ramassé et mis en tas**

**Barils contaminés (D) :**

- Coordonnées : 575906 Est, 5039647 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-008**
- Notes : situé au Sud-Ouest de la halde à stériles 4

**Barils contaminés (E) :**

- Coordonnées : 575936 Est, 5039684 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-010**
- Notes : situé au Sud-Ouest de la halde à stériles 4.

**Barils contaminés (F) :**

- Coordonnées : 575751 Est, 5039466 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-008**
- Notes : situé à l'Ouest du parc à résidus. **Regroupés avec les débris de métal (1) et (2)**

**Barils contaminés (G) :**

- Coordonnées : 575765 Est, 5039480 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-008**
- Notes : situé à l'Ouest du parc à résidus. **Regroupés avec les débris de métal (1) et (2)**



**Matière dangereuse, déchets et contamination**

**Barils contaminés (H) :**

- Coordonnées : 576061 Est, 5039778 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-013**
- Notes : situé sur la halde à stériles 4 au côté Sud-Est.

**Barils contaminés (I) :**

- Coordonnées : 576072 Est, 5039824 Nord
- Photos : **SLC-2020-07-23-014**
- Notes : situé au coin de la halde à stériles 4 côté Sud-Est.

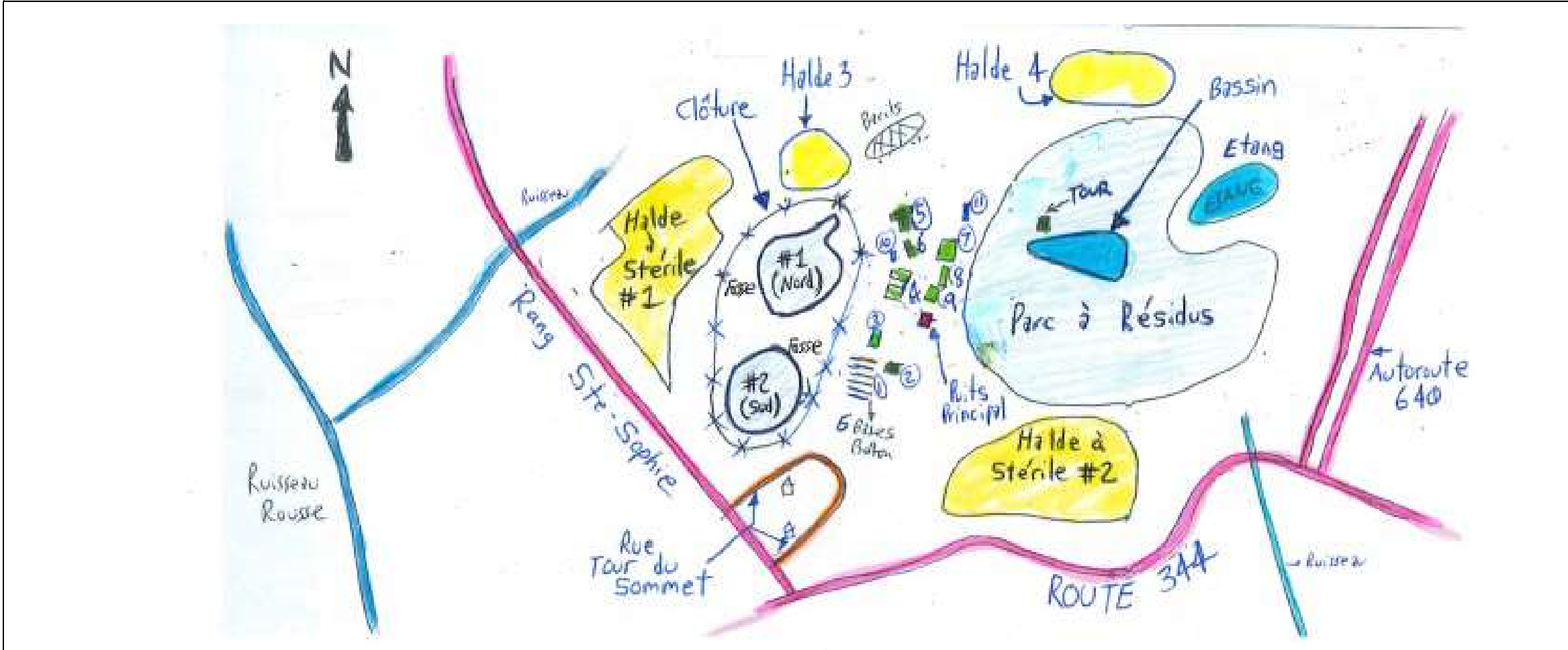
**Barils contaminés (J) :**

- Coordonnées : 575989 Est, 5039842 Nord
- Photos : **SLC-2018-11-08-009**
- Notes : situé sur la halde à stériles 4 du côté Nord.

**Barils contaminés (K) :**

- Coordonnées : 575707 Est, 5039336 Nord
- Photos : **SLC-2016-11-02-006**
- Notes : situé au côté Nord-Est de la halde à stériles 3.

Schéma de localisation



|   |  |  |                   |
|---|--|--|-------------------|
| <b>Ministère de l'Énergie<br/>et des Ressources<br/>naturelles</b><br><b>Québec</b>  | <b>Fiche d'inspection<br/>des sites miniers</b><br>Région 15 : Laurentides<br>Coba : 8341-0580 | <b>St-Lawrence-Columbium<br/>(OKA COLUMBIUM)</b> | <b>2021-07-19</b> |
|---|--|--|-------------------|

| Travaux réalisés              |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 2 fosses à parois verticales sont dans la même zone clôturée.</li> <li>• Les bâtiments ont tous été démolis.</li> <li>• Le parc à résidus est recouvert, égalisé et remis en végétation avec des saules et des peupliers.</li> <li>• L'accès au site est limité aux VTT et aux piétons.</li> <li>• J'ai installé une affiche Danger au puits principal en 2010, elle a été volée en 2012.</li> <li>• Installation des 21 piézomètres en 2017</li> <li>• 23 juillet : Bureau de la municipalité d'Oka rencontré Charles-Élie Barrette pour obtenir la clé de la barrière</li> </ul>   |
| Travaux à réaliser (priorité) |   |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramasser les barils contaminés et les envoyer dans un endroit autorisé par le MDDELCC.</li> <li>• Ramasser le béton (fondations, débris, planchers, tour de décantation) et les entreposer dans un endroit autorisé par le MDDELCC.</li> <li>• Ramasser les débris de métal pour ensuite les expédier à la récupération de métal.</li> <li>• Remblayer la fondation du puits principal et les 8 trous en béton (Bac).</li> <li>• Réparations de la clôture pour une longueur de 46 mètres (voir annexe 2 à la page 20).</li> <li>• Déboisement des arbres de chaque côté de la clôture sur une longueur de 1 300 mètres (voir annexe 2 à la page 21).</li> </ul> |

**Remarques spécifiques**

- Les coordonnées sont en UTM Nad 1983 et dans la zone 18.
- 17 Décembre 2015, rencontré Charles-Élie Barrette au bureau : au 183 Rue des Angers, Oka, J0N 1E0, 450 479-8333
- 2 Novembre 2016 : accompagné de 53-54

Remarques

Rapport d'inspection rédigé par : Jean-Luc Latulippe

53-54

Date : 29 mars 2022

**Annexe 1**

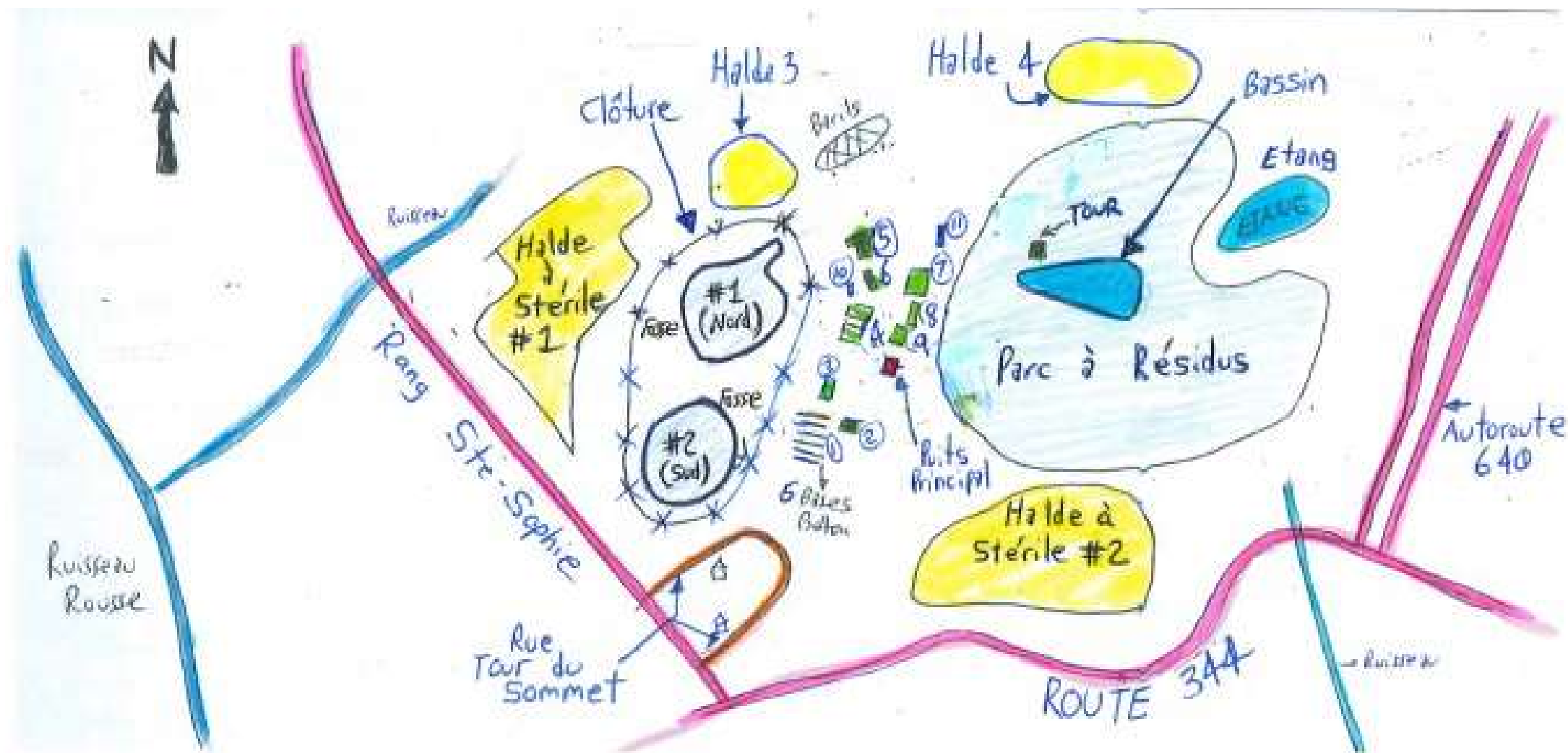
| Bris | Coordonnées |         | Clôture     | Longueur | Photos             | Description   |
|------|-------------|---------|-------------|----------|--------------------|---------------|
| (#)  | EST         | NORD    | de la Fosse | (mètres) | #                  |               |
| 01   | 575540      | 5039117 | 1           | 06       | SLC-2019-06-20-001 | Côté Nord     |
| 02   | 575603      | 5039183 | 1           | 18       | SLC-2019-06-20-002 | Côté Nord     |
| 03   | 575744      | 5039188 | 1           | 03       | SLC-2019-06-20-003 | Côté Nord-Est |
| 04   | 575846      | 5039948 | 1           | 03       | SLC-2019-06-20-004 | Côté Est      |
| 05   | 575779      | 5039092 | 1           | 18       | SLC-2019-06-20-005 | Côté Est      |
| 06   | 575767      | 5039124 | 1           | 03       | SLC-2019-06-20-006 | Côté Est      |
| 07   | 575719      | 5039252 | 1           | 06       | SLC-2019-06-20-007 | Côté Nord-Est |
| 08   | 575662      | 5039249 | 1           | 03       | SLC-2019-06-20-008 | Côté Nord     |

**Annexe 1**

1 piézomètre

|   |  |  |            |
|---|--|--|------------|
| <div> Ministère de l'Énergie<br/>et des Ressources<br/>naturelles </div> <div>  </div> | Fiche d'inspection<br>des sites miniers<br>Région 15 : Laurentides<br>Coba : 8341-0580 | <div> St-Lawrence-Columbium<br/>(OKA COLUMBIUM) </div> | 2021-07-19 |
|---|--|--|------------|

| Piézomètre      | Nom       | Coordonnées |         | État extérieur   | Photos             | Situé dans                                   |
|-----------------|-----------|-------------|---------|------------------|--------------------|--|
| ( # )           |           | EST         | NORD    |                  |                    |  |
|                 |           |             |         |                  |                    |  |
| 1               | PO-01     | 575590      | 5038915 | Très bon         | SLC-2018-11-08-003 | Au Nord-Ouest de la fosse 2                  |
| 2               | PO-04     | 575681      | 5039298 | Très bon         | SLC-2018-11-08-008 | Au Nord-Est de la fosse 1                    |
| 3               | PO-05     | 575779      | 5039454 | Très bon         | SLC-2017-06-13-002 | Au nord-Ouest du parc à résidus              |
| 4               | PO-07     | 575988      | 5039807 | Très bon         | SLC-2018-11-08-009 | Sur la halde 4 côté Nord                     |
| 5               | PO-08     | 576034      | 5039639 | Très bon         | SLC-2018-11-08-010 | Au Nord-Est du parc à résidus                |
| 6               | PO-10     | 575990      | 5039439 | Très bon         | SLC-2018-11-08-011 | Près de la tour de décantation               |
| 7               | PO-11     | 576066      | 5039458 | Très bon         | SLC-2018-11-08-012 | Près du bassin au côté Sud                   |
| 8               | PO-13     | 576149      | 5039415 | Très bon         | SLC-2018-11-08-013 | Dans le parc à résidus côté Sud              |
| 9               | PO-16     | 576366      | 5039430 | Très bon         | SLC-2018-11-08-014 | Au Sud-Est du parc à résidus                 |
| 10              | PO-17     | 576202      | 5039267 | Très bon         | SLC-2018-11-08-017 | À l'Est de la halde 2                        |
| 11              | PO-20     | 575907      | 5038947 | Très bon         | SLC-2018-11-08-004 | Au Nord-Est de la fosse 2                    |
| 12              | PO-21     | 575806      | 5039071 | Très bon         | SLC-2018-11-08-005 | Au Sud-Est de la fosse 1                     |
| 13              | PO-22     | 575748      | 5039185 | Très bon         | SLC-2018-11-08-006 | À l'Est de la fosse 1                        |
| 14              | PO-23     | 575723      | 5039277 | Très bon         | SLC-2019-06-20-009 | Au Nord-Est de la fosse 1                    |
| 15              | PO-24     | 575631      | 5039383 | Très bon         | SLC-2018-11-08-018 | Au Sud du verger de pommes                   |
| 16              | PO-25     | 575920      | 5038829 | Très bon         | SLC-2018-11-08-001 | Barrière rue du Tour des Sommets             |
| 17              | PO-26     | 575665      | 5038659 | Très bon         | SLC-2018-11-08-002 | À l'entrée principale par le Rang Ste-Sophie |
| 18              | PO-27     | 576371      | 5039604 | Manque couvercle | SLC-2018-11-08-015 | À l'Est du parc à résidus                    |
| 19              | 20-PO-19A | 575942      | 5039336 | Très bon         | SLC-2021-07-19-006 | Dessus du parc et à l'Ouest                  |
| 20              | 20-PO-19B | 575943      | 5039337 | Très bon         | SLC-2021-07-19-006 | Dessus du parc et à l'Ouest                  |
| 21              | 20-PZ-20  | 575882      | 5039271 | Très bon         | SLC-2021-07-19-004 | Au Sud-Ouest du parc                         |
| 22              | 20-F-24   | 576144      | 5039214 | Très bon         | SLC-2021-07-19-001 | Dessus halde 2 côté Est                      |
| 23              | 20-F-28   | 575739      | 5039367 | Très bon         | SLC-2021-07-19-008 | Au Nord de la fosse 1                        |
| 24              | 20-F-29   | 575733      | 5039334 | Très bon         | SLC-2021-07-19-007 | Au Nord de la fosse 1                        |
| Puits Artésiens | PA-1      | 576070      | 5039464 | Très bon         | SLC-2018-11-08-012 | Au Sud du bassin de sédimentation            |
| Puits Artésiens | PA-2      | 576100      | 5039381 | Très bon         | SLC-2018-11-08-016 | Au Sud-Ouest du parc à résidus               |







**SLC-2012-12-13-019** – À partir du côté Sud, vue de la Fosse 1 sécurisée avec une clôture et qui est non conforme (vue de l'Ouest vers l'Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575752 Est, 5039080 Nord**



**SLC-2012-12-13-021** – À partir du côté Est, vue de la fosse 2 sécurisée avec une clôture et qui est non conforme (vue du Sud vers le Nord)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575785 Est, 5039789 Nord**





**SLC-2009-10-09-131** – Trou en béton 1 (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue du dessus)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575733 Est, 5039355 Nord**



**SLC-2012-12-13-005** – Trou 2 en béton (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Sud-Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575786 Est, 5039204 Nord**





**SLC-2013-11-29-001 – 3 blocs de béton (12) (vue vers le Nord-Ouest)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575825 Est, 5039321 Nord**



**SLC-2014-12-05-002 - À partir du côté Sud, vue de la halde à stériles 3  
(vue vers le Nord)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575568 Est, 5039152 Nord**





**SLC-2014-12-05-005** - Débris de métal (4) sur le dessus et côté Nord-Est de la halde à stériles 4 (vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576037 Est, 5039775 Nord



**SLC-2014-12-05-010** - Trou 5 en béton (bac) à sécuriser par remblayage (vue vers le Nord-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575825 Est, 5039229 Nord





**SLC-2014-12-05-011** - Trou 6 en béton (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Nord-Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575823 Est, 5039216 Nord**

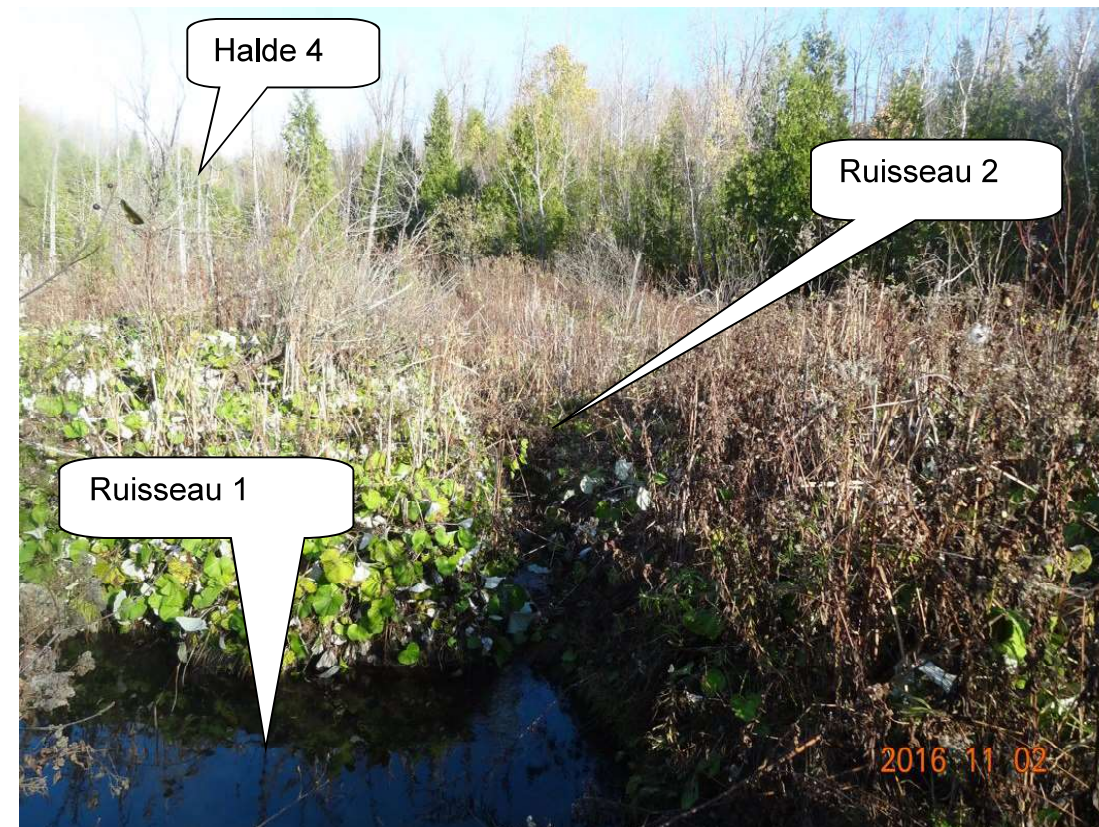


**SLC-2016-11-02-006** - Barils contaminés (K) situés au côté Nord-Est de la  
halde 3 (vue vers l'Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575703 Est, 5039337 Nord**





**SLC-2016-11-02-008** – À partir du verger, vue du Ruisseau 1 ou fossé, coule vers le site et ensuite vers la route (vue vers le Sud)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575723 Est, 5039549 Nord**



**SLC-2016-11-02-009** - Ruisseau 2, coule parallèle à la Halde 4 et au site pour rejoindre le ruisseau 1 (vue vers l'Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575732 Est, 5039502 Nord**





**SLC-2017-06-13-002** – Piézomètre **PO-05** situé au Nord-Ouest du parc à résidus (vue vers le Nord)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575783 Est, 5039454 Nord**



**SLC-2018-11-08-001** – Piézomètre **PO-25** situé à la barrière rue du Tour des Sommets code 1202 (vue vers le Nord-Ouest)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575921 Est, 5038829 Nord**





**SLC-2018-11-08-002** – Piézomètre **PO-26** situé à l'entrée principale par le Rang Ste-Sophie (vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575666 Est, 5038661 Nord



**SLC-2018-11-08-003** – Piézomètre **PO-01** situé au Nord-Ouest de la fosse 2 (vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575585 Est, 5038913 Nord





**SLC-2018-11-08-004** – Piézomètre **PO-20** situé au Nord-Est de la fosse 2  
(vue vers l'Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575911 Est, 5038948 Nord



**SLC-2018-11-08-005** – Piézomètre **PO-21** situé au Sud-Est de la fosse 1  
(vue vers l'Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575810 Est, 5039072 Nord



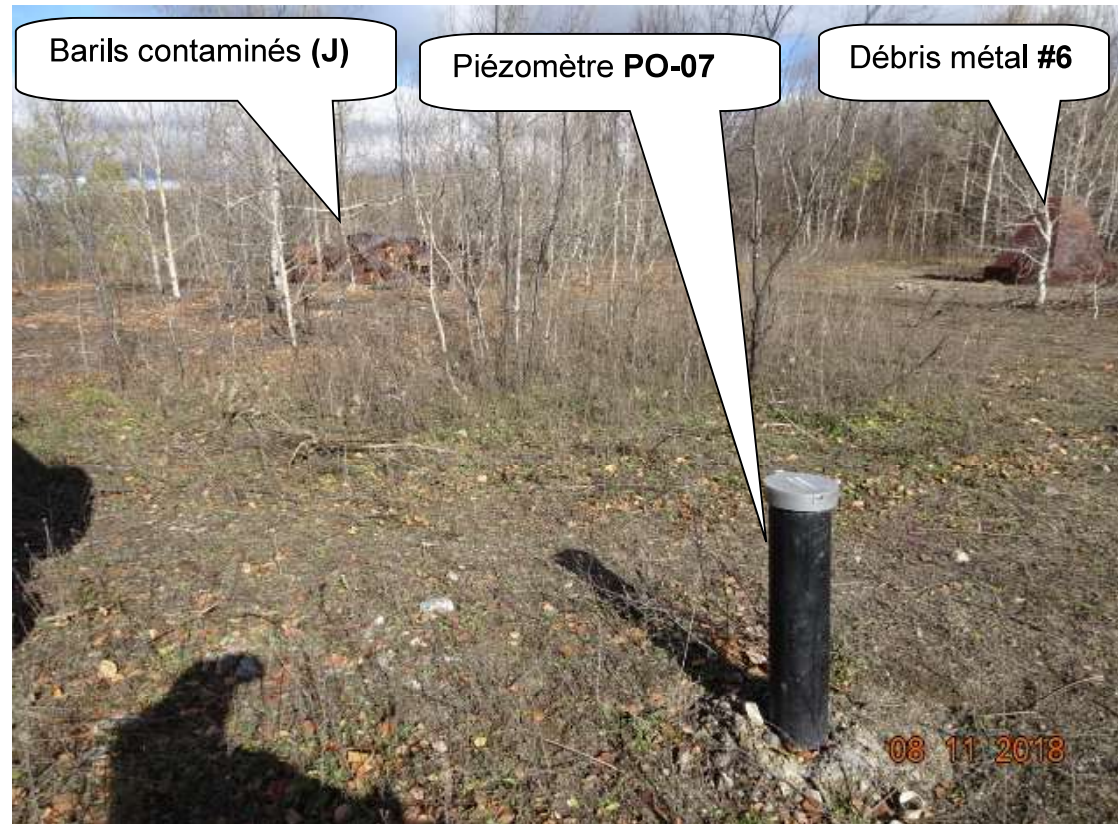


**SLC-2018-11-08-006** – Piézomètre **PO-22** situé à l'Est de la fosse 1  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : **575751 Est, 5039187 Nord**



**SLC-2018-11-08-008** – Piézomètre **PO-04** situé au Nord-Est de la fosse 1  
(vue vers le Sud-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : **575680 Est, 5039300 Nord**





**SLC-2018-11-08-009** – Piézomètre **PO-07** situé sur la halde 4 du côté Nord  
(vue vers le Nord-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575985 Est, 5039807 Nord

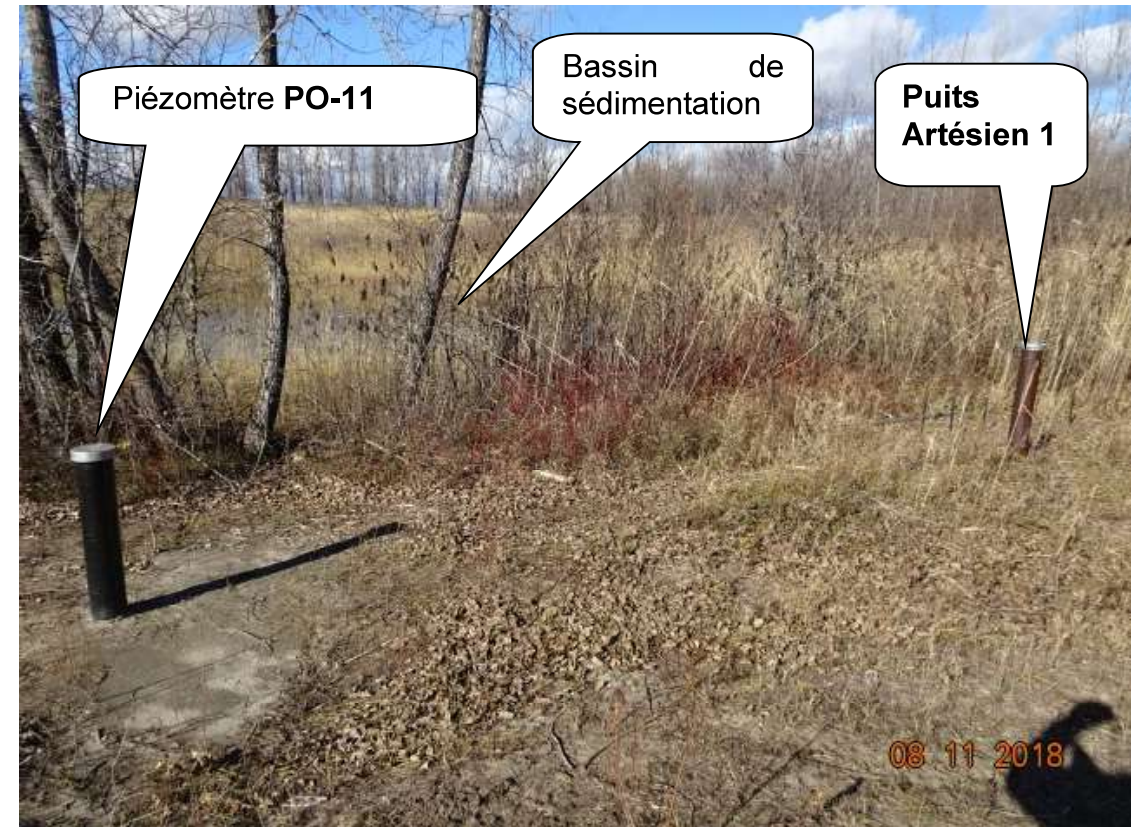


**SLC-2018-11-08-010** – Piézomètre **PO-08** situé au Nord-Est du parc à  
résidus (vue vers le Nord-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576037 Est, 5039639 Nord





**SLC-2018-11-08-011** – Piézomètre **PO-010** situé près de la tour de décantation (vue vers le Nord)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575991 Est, 5039438 Nord



**SLC-2018-11-08-012** – Piézomètre **PO-011** et **P Ar-1** situés au côté Sud du bassin (vue vers le Nord)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576071 Est, 5039456 Nord





**SLC-2018-11-08-013** – Piézomètre **PO-013** situé dans le parc à résidus du côté Sud (vue vers le Nord)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576152 Est, 5039409 Nord

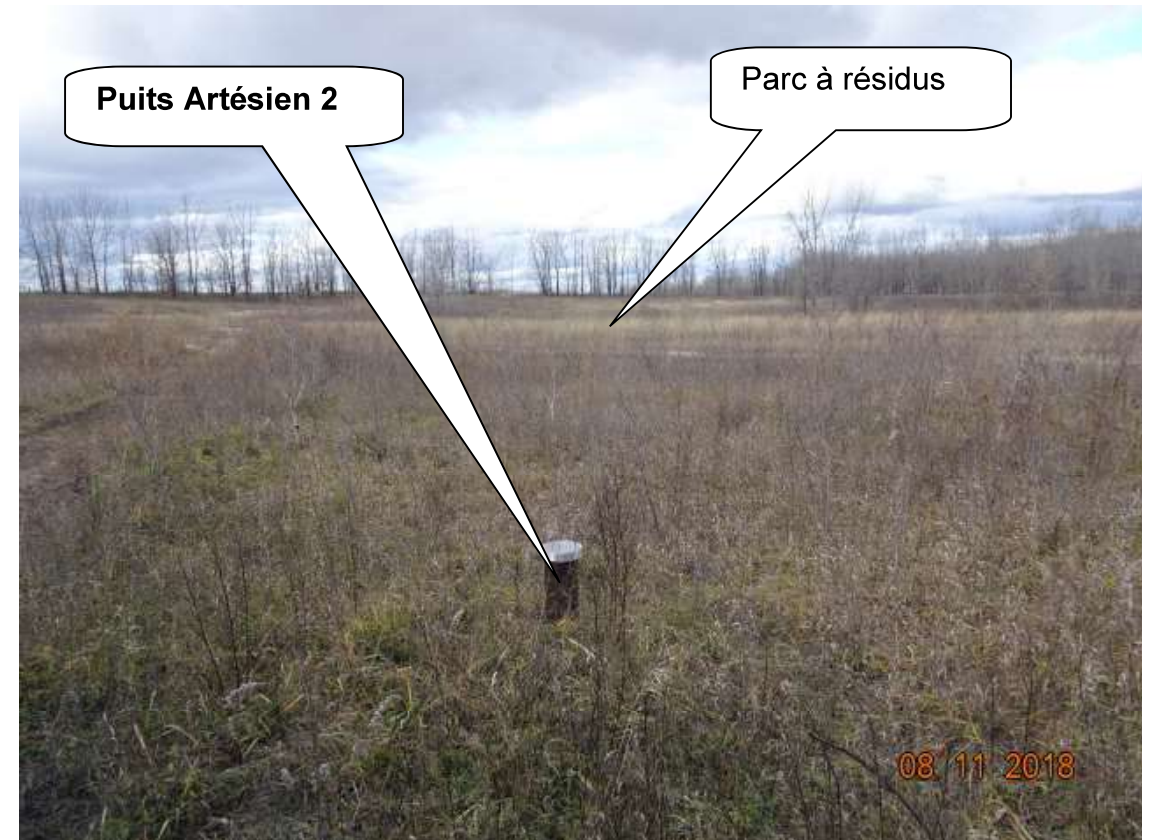


**SLC-2018-11-08-014** – Piézomètre **PO-016** situé au Sud-Est du parc à résidus (vue vers le Nord)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576368 Est, 5039428 Nord





**SLC-2018-11-08-015** – Piézomètre **PO-027** situé à l'Est du parc à résidus du  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576370 Est, 5039606 Nord



**SLC-2018-11-08-016** – Puits Artésien 2 situé au Sud-Ouest dans le parc à  
résidus (vue vers le Nord-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576102 Est, 5039378 Nord





**SLC-2018-11-08-017** – Piézomètre **PO-17** situé à l'Est de la halde 2  
(vue vers l'Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576209 Est, 5039270 Nord



**SLC-2018-11-08-018** – Piézomètre **PO-24** situé au Sud dans le verger de  
pommes (vue vers le Nord-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575634 Est, 5039382 Nord





**SLC-2019-06-20-001** – Bris 01 au côté Nord de la zone clôturée  
(vue vers le Sud)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575537 Est, 5039123 Nord



**SLC-2019-06-20-002** – Bris 02 au côté Nord de la zone clôturée  
(vue vers le Sud-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575596 Est, 5039182 Nord





**SLC-2019-06-20-003** – Bris 03 au côté Nord-Est de la zone clôturée  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575741 Est, 5039193 Nord



**SLC-2019-06-20-004** – Bris 04 au côté Est de la zone clôturée  
(vue vers l'Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575847 Est, 5039948 Nord





**SLC-2019-06-20-005** – Bris 05 au côté Est de la zone clôturée  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575781 Est, 5039101 Nord



**SLC-2019-06-20-006** – Bris 06 au côté Est de la zone clôturée  
(vue vers l'Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575769 Est, 5039125 Nord





**SLC-2019-06-20-007** – Bris 07 au côté Nord-Est de la zone clôturée  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575720 Est, 5039272 Nord



**SLC-2019-06-20-008** – Bris 08 au côté Nord de la zone clôturée  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575659 Est, 5039251 Nord





**SLC-2019-06-20-009** – Piézomètre **PO-23** et en arrière la fondation béton **(5)**  
(vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575719 Est, 5039723 Nord



**SLC-2019-06-20-010** – Fondation de béton **(4)** (vue vers le Sud-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575777 Est, 5039156 Nord





**SLC-2019-06-20-011 – Fondation de béton (10) (vue vers le Sud-Est)**

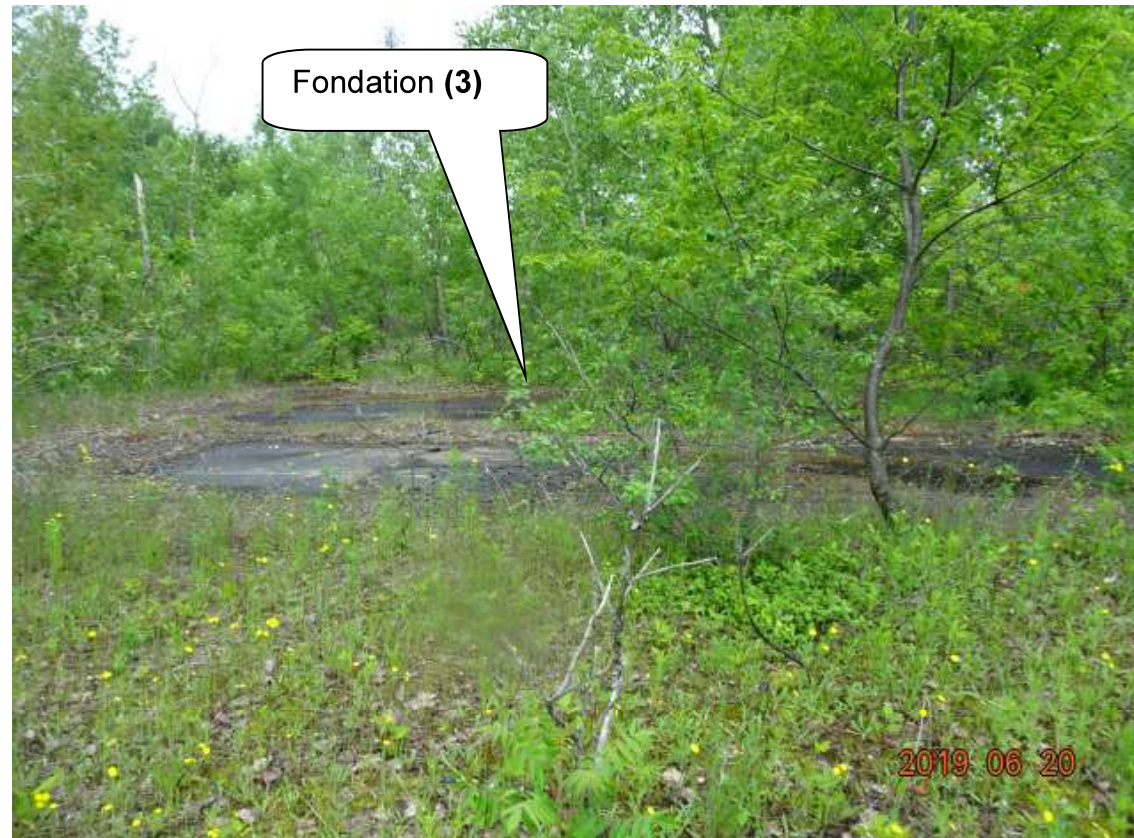
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575766 Est, 5039174 Nord**



**SLC-2019-06-20-012 – Fondation de béton (2) (vue vers le Sud-Est)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575860 Est, 5039060 Nord**





**SLC-2019-06-20-013 – Fondation de béton (3) (vue vers le Sud)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575815 Est, 5039105 Nord**



**SLC-2019-06-20-016 – Deux bases de béton (6) (vue vers le Sud-Est)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575770 Est, 5039227 Nord**





Halde à stériles 1

**SLC-2019-06-20-017** – Du Rang Ste-Sophie, vue de la halde à stériles 1  
(vue vers le Sud-Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575356 Est, 5039973 Nord**



La 4e de 6 bases de béton (1)

**SLC-2020-07-23-001** – La 4e de 6 bases de béton (1) (vue vers l'Est)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575834 Est, 5038998 Nord**





**SLC-2020-07-23-002 – Fondation de béton (7) (vue vers le Sud)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575831 Est, 5039227 Nord**



**SLC-2020-07-23-003 – Trou en béton 7 (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Sud-Ouest) près fondation (8)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575810 Est, 5039211 Nord**





**SLC-2020-07-23-004** – Trou en béton 8 (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Sud-Est) près du trou 7  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575801 Est, 5039217 Nord**



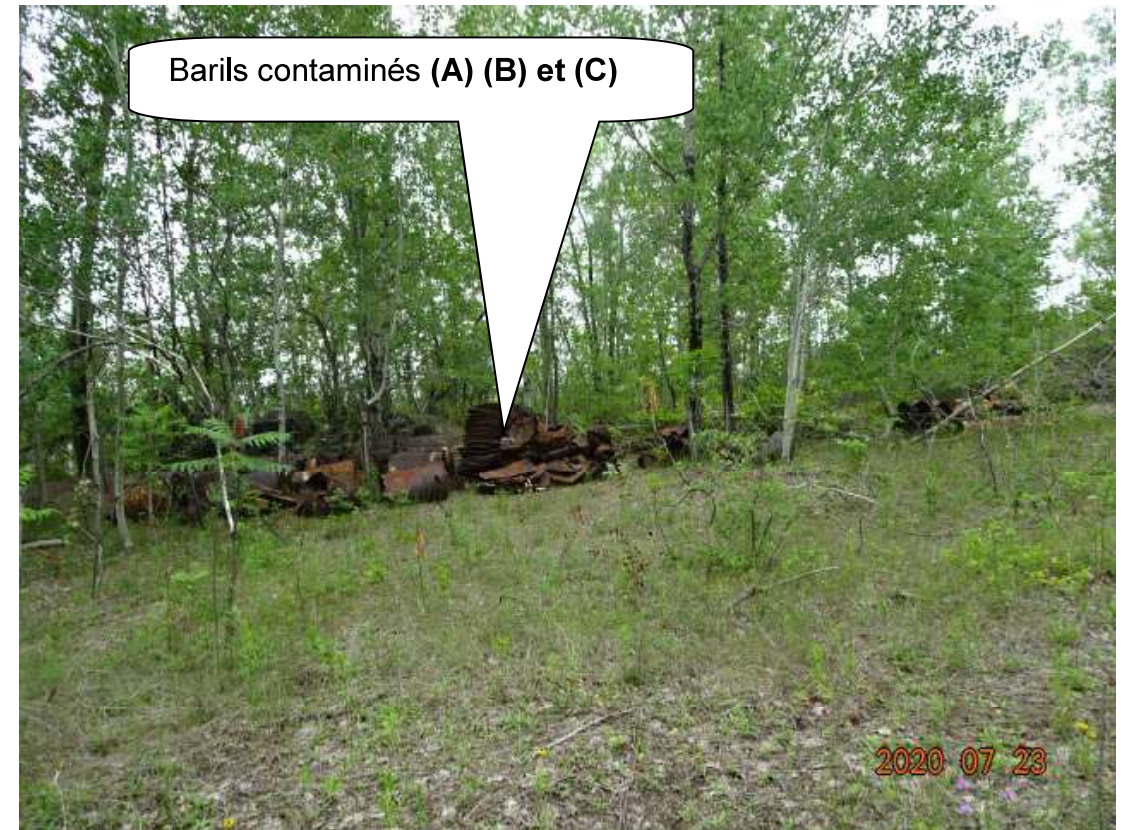
**SLC-2020-07-23-005** – Trou en béton 3 (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Sud) près fondation (7)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575830 Est, 5039237 Nord**





**SLC-2020-07-23-006 – Fondation de béton (8) (vue vers le Sud)**

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575850 Est, 5039167 Nord**



**SLC-2020-07-23-007 - Barils contaminés (A) (B) et (C)**  
(vue vers le Nord-Ouest)

**Coordonnées UTM Nad 83 : 575765 Est, 5039412 Nord**



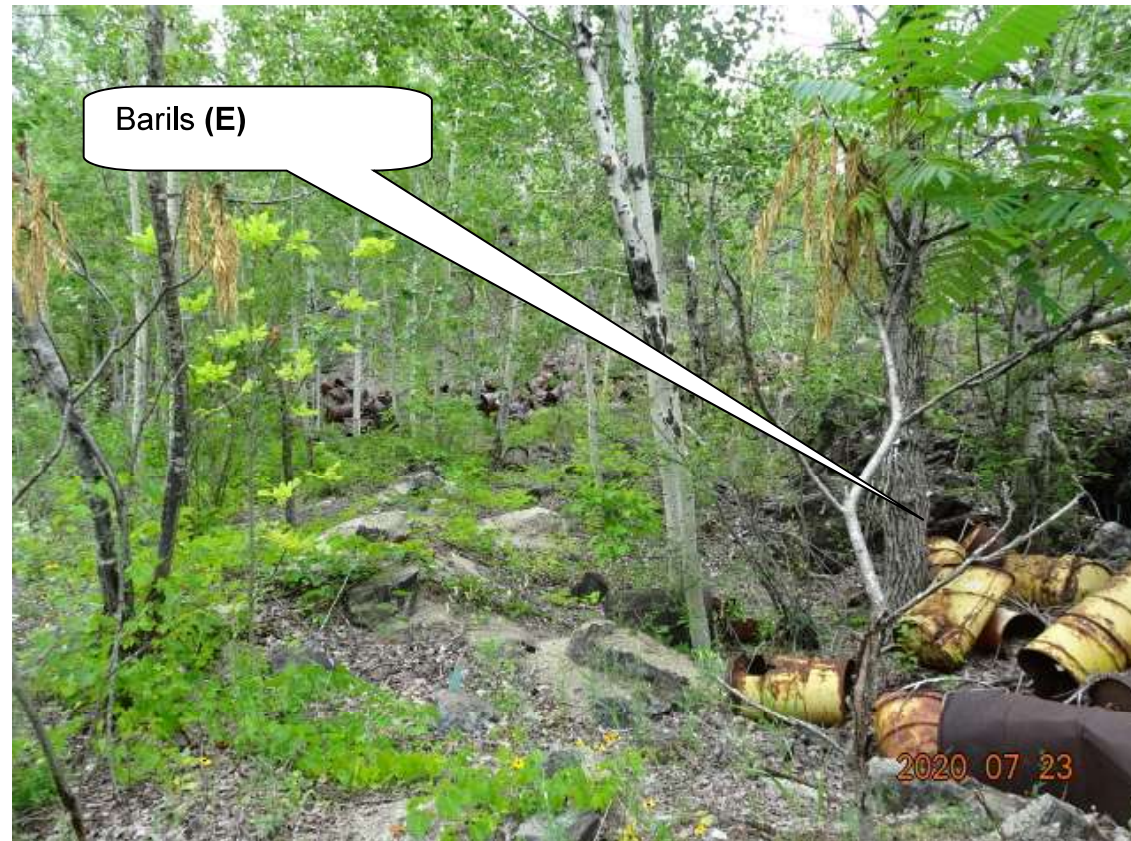


**SLC-2020-07-23-008** - Barils contaminés (D) situé au Sud-Ouest de la halde à stériles 4 (vue vers le Nord-Est) Barils (D)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 5757924 Est, 5039622 Nord

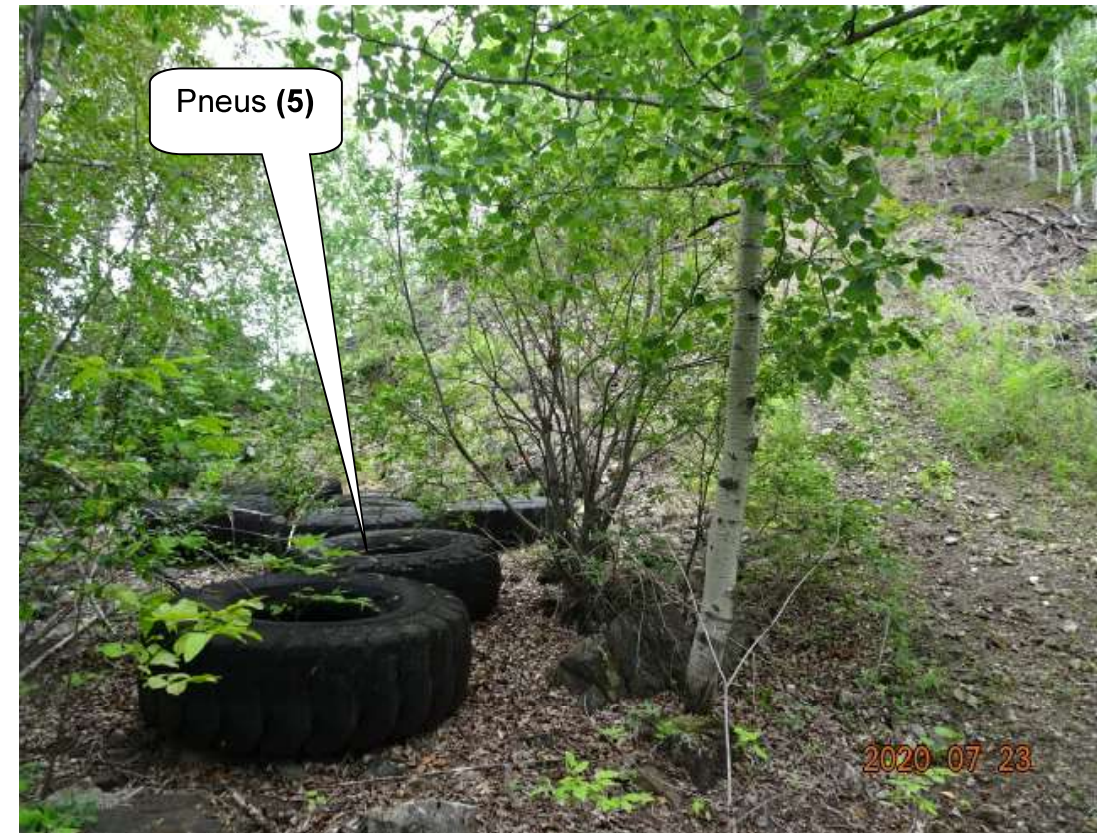


**SLC-2020-07-23-009** - Barils Débris de métal (1) et (2) qui sont situés avec les contaminés (F) et (G) (vue vers le Nord-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575858 Est, 5039547 Nord





**SLC-2020-07-23-010** - Barils contaminés (E) situés au Sud-Ouest de halde 4  
(vue vers le Nord-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575938 Est, 5039668 Nord



**SLC-2020-07-23-011** – Pneus (5) situés au Nord-Ouest de la halde 4  
(vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575891 Est, 5039741 Nord





**SLC-2020-07-23-012** – Côté Sud-Ouest de la halde à stériles 4  
(vue vers le Nord-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575986 Est, 5039665 Nord



**SLC-2020-07-23-013** - Barils contaminés (H) et débris de métal (4) situés au  
Sud-Est de halde 4 (vue vers le Nord-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576046 Est, 5039769 Nord



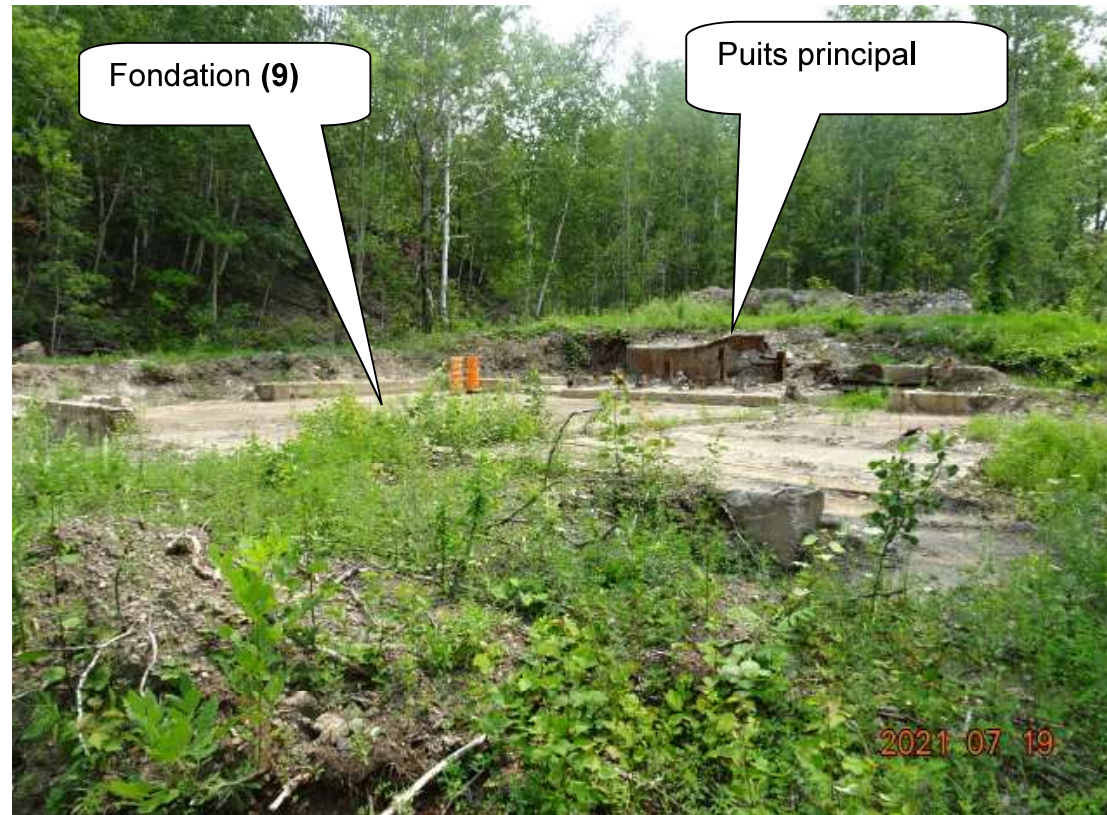


**SLC-2020-07-23-014** - Barils contaminés (1) et débris de métal (4) situés au Sud-Est de halde 4 (vue vers le Nord-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576078 Est, 5039797 Nord



**SLC-2021-07-19-001** – Piézomètre 20-F-24 situé sur le dessus et à l'Est de la halde 2 (vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576138 Est, 5039210 Nord





**SLC-2021-07-19-002** – Fondation de béton (9) et le puits principal  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575837 Est, 5039104 Nord



**SLC-2021-07-19-003** – Trou 4 de béton (bac) à sécuriser par remblayage  
(vue vers le Sud-Ouest)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575805 Est, 5039280 Nord



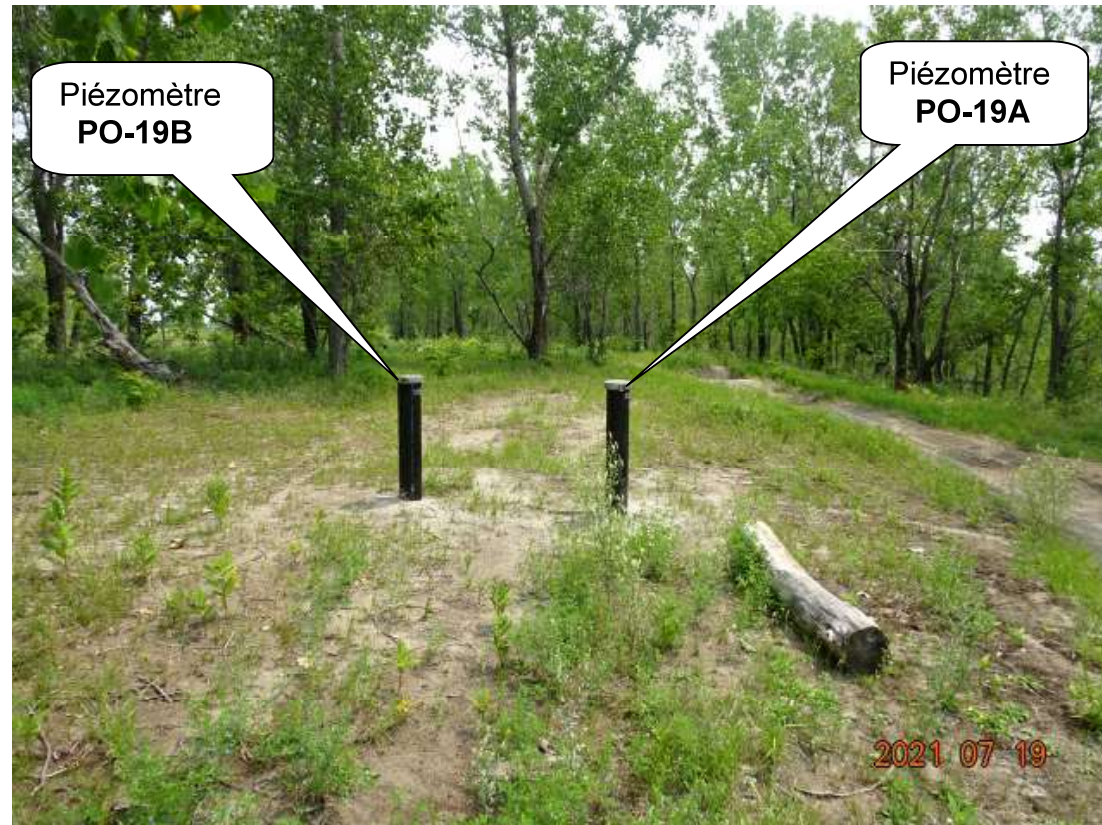


**SLC-2021-07-19-004** – Piézomètre **20-PZ-20** situé au Sud-Ouest du parc  
(vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 576878 Est, 5039272 Nord



**SLC-2021-07-19-005** – Fondation de béton **(11)** (vue vers le Nord)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575863 Est, 5039289 Nord





**SLC-2021-07-19-006** – Piézomètres **PO-19A** et **PO-19B** situés sur le dessus du parc côté Ouest (vue vers le Sud-Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575937 Est, 5039340 Nord



**SLC-2021-07-19-007** – Piézomètre **20-F-29** situé au Nord de la fosse 1 (vue vers l'Est)  
Coordonnées UTM Nad 83 : 575734 Est, 5039332 Nord





**SLC-2021-07-19-008 – Piézomètre 20-F-28** situé au Nord de la fosse 1  
(vue vers l'e Sud-Ouest)  
**Coordonnées UTM Nad 83 : 575739 Est, 5039367 Nord**



