

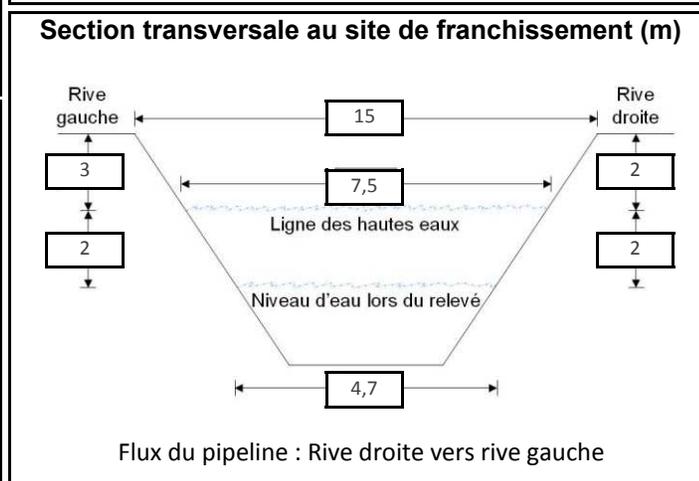
## Site : ML166 - Rivière L'Ornière

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 825 364, 4 968 367                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E651298,794; N5119755,692 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 2 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 2 août 2013 |

| Caractérisation de l'habitat    |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Milieu environnant * :          | Naturel, Agricole           |
| Couvert végétal * :             | 30 % - Feuillu, Arbustif    |
| Classification du cours d'eau : | Moyen, permanent (5 - 20 m) |
| Régime d'écoulement :           | Lentique                    |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne                  |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,06                        |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                      |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,4                         |
| Température de l'eau (°C) :     | 17,6                        |
| Lit du cours d'eau :            |                             |
| Substrat* :                     | Argile                      |
| État du substrat :              | Compacté                    |
| Talus :                         |                             |
| Substrat* :                     | Argile                      |
| Érosion :                       | Faible                      |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Modéré |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Modéré |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique   |  |
|--|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b> Pêche électrique portative, Seine à bâton   |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> S.O.   |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> S.O.   |  |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b> meunier rouge, meunier noir, épinoche à cinq épines, raseux-de-terre noir ou gris, méné à nageoires rouges, méné émeraude, méné jaune, omisco, méné à museau arrondi, mulet à cornes |  |

| Caractéristiques du faciès d'écoulement |                   |
|---|-------------------|
| Localisation                            | Type d'écoulement |
| Amont 100 m                             | Plat lentique     |
| Amont 60 m                              | Fosse             |
| Amont 55 m                              | Plat lentique     |
| Site de franchissement                  | Plat lentique     |
| Aval 140 m                              | Chenal lentique   |
| Aval 180 m                              | Plat lentique     |
| Aval 200 m                              | Radier            |
| Aval 205 m                              | Chenal lentique   |
| Aval 260 m                              | Plat lentique     |
| Aval 330 m                              | Chenal lentique   |
| Aval 360 m                              | Plat lentique     |
| Aval 380 m                              | Chenal lentique   |
| Aval 410 m                              | Plat lentique     |
| Aval 480 m                              | Chenal lentique   |
| Aval 500 m                              | Radier            |

**Site : ML166 - Rivière L'Ornière**



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**



**Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement**

**Site : ML166 - Rivière L'Ornière**



**Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement**



**Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement**

73°2'20"

4870688

46°13'0"

# MRC MASKINONGÉ MASKINONGÉ



**AMONT /  
UPSTREAM**

4825354

4968365

4968366

4968367

Ruisseau du Bout des Terres # 920

4825364

**ML166**

4968368

Rivière L'Ormière

**AVAL /  
DOWNSTREAM**

46°12'50"

46°12'50"

4870742

73°2'20"

73°2'10"

### Repères géographiques / Geographical landmarks

-  Limite de MRC / RCM boundary
-  Limite municipale / Municipal boundary
-  Cadastre / Cadastre
-  Chemin de fer / Railway
-  Ligne de transport d'énergie / Power transmission line

### Composantes du projet / Project components

-  Tracé / Route
-  Flux du pipeline / Pipeline flow
-  Site de relevé / Survey site

### Sources / References

RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.  
 MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.  
 RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
 RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
 MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
 UDA (ichtyologie) 2014.  
 UDA (réseaux de pipelines) 2013.  
 Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.  
 et (DigitalGlobe) 2011.

**OLÉODUC ÉNERGIE EST**  
**ENERGY EAST PIPELINE**

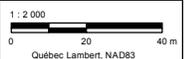


### Relevé ichtyologique et caractérisation d'habitat / Fish and Fish Habitat Survey

**Site ML166**  
**Rivière L'Ormière**

Cartographie / Cartography:  
 Chargé de projet / Project Manager:  
 Date : 2014-12-04

Guillaume Pinglot  
 Claude Veilleux, ing. & agr.  
 Dossier : 3390-141



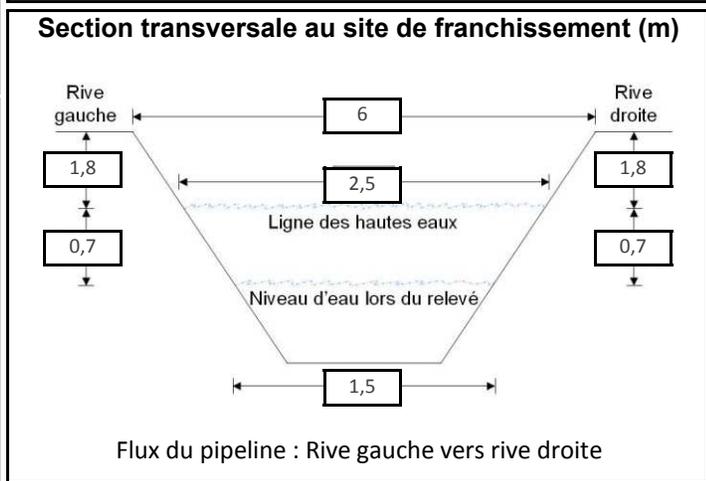
**Site : ML167 - Br. N-O du ruisseau du Bout des Terres # 920**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 968 360, 4 825 540                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E651289,141; N5120657,872 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 1 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 1 août 2013 |

| Caractérisation de l'habitat    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole                 |
| Couvert végétal * :             | 0 %                      |
| Classification du cours d'eau : | Petit, permanent (< 5 m) |
| Régime d'écoulement :           | Lentique                 |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :      | < 0,1                    |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                   |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,5                      |
| Température de l'eau (°C) :     | 22                       |
| Lit du cours d'eau :            |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| État du substrat :              | Compacté                 |
| Talus :                         |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| Érosion :                       | Faible                   |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Faible |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Faible |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                           |   |
|--|---|
| Engin(s) de pêche :                            | Pêche électrique portative                            |
| Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :     | S.O.  |
| Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : | S.O.  |
| Autre(s) espèce(s) :                           | meunier noir, épinoche à cinq épines, mullet à cornes |



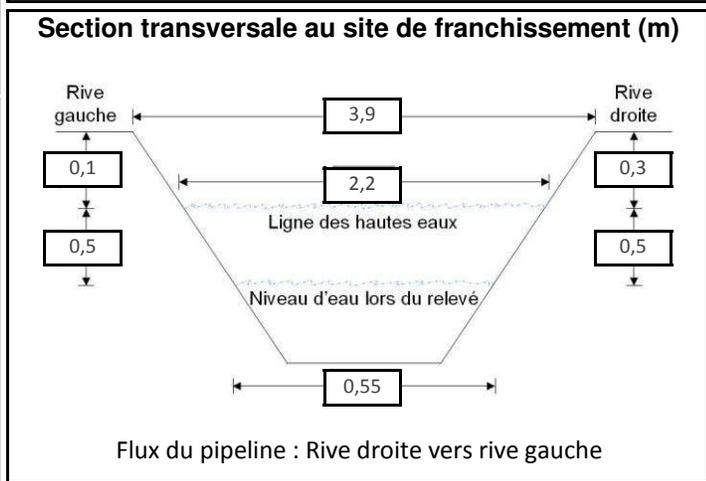
**Site : ML167B - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 825 540, 4 870 708                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E651447,886; N5121037,577 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 7 août 2014 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                |
|---------------------------------|----------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole       |
| Couvert végétal * :             | 80 % - Herbacé |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent   |
| Régime d'écoulement :           | Lenticule      |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne     |
| Vitesse du courant (m/s) :      | < 0,1          |
| Niveau d'eau :                  | Étiage         |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,02           |
| Température de l'eau (°C) :     | 21,3           |
| Lit du cours d'eau :            |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| État du substrat :              | Compacté       |
| Talus :                         |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| Érosion :                       | Forte          |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Faible |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Faible |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |

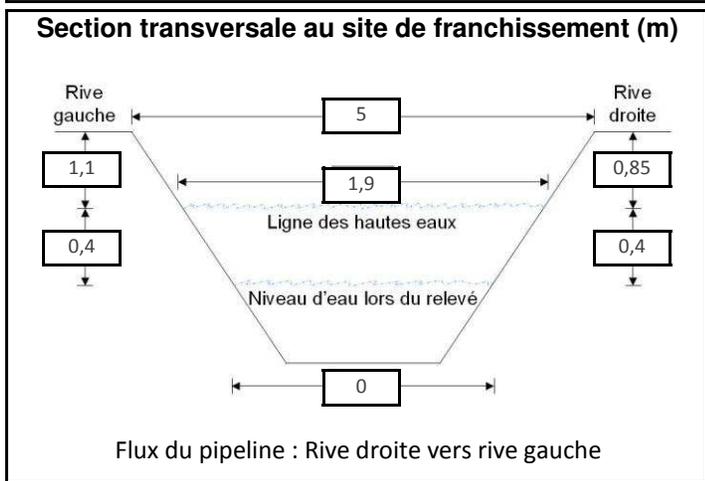


**Site : ML167A - Ruisseau du Bout des Terres # 920**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 825 474, 4 825 152                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E651959,033; N5121704,199 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 1 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat     |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole, Résidentiel |
| Couvert végétal * :              | 30 % - Herbacé        |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent          |
| Régime d'écoulement :            | S.O.                  |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne            |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.                  |
| Niveau d'eau :                   | Étiage                |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.                  |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.                  |
| Lit du cours d'eau :             |                       |
| Substrat* :                      | Argile, Limon         |
| État du substrat :               | Compacté              |
| Talus :                          |                       |
| Substrat* :                      | Argile                |
| Érosion :                        | Faible                |
| * exprimé par ordre de dominance |                       |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



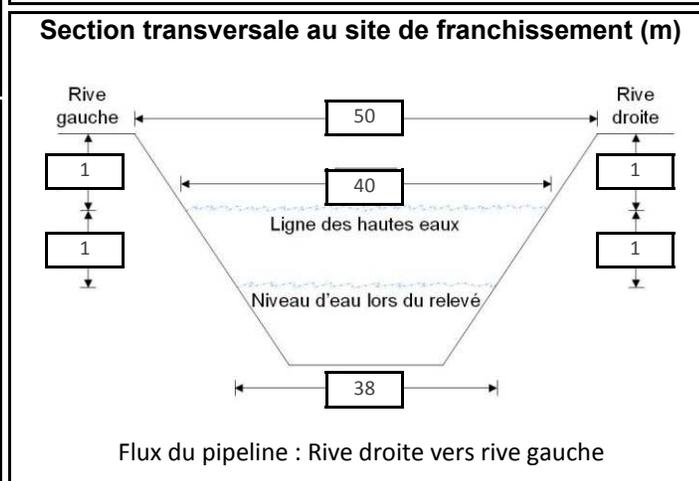
## Site : ML168 - Rivière Maskinongé

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 826 011, 4 824 958, 4 826 021     |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E652575,609; N5121925,341 |

| Caractérisation de l'habitat     |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole, Naturel         |
| Couvert végétal * :              | 20 % - Feuillu            |
| Classification du cours d'eau :  | Large, permanent (> 20 m) |
| Régime d'écoulement :            | Laminaire                 |
| Patron d'écoulement :            | Sinueux                   |
| Vitesse du courant (m/s) :       | 0,31                      |
| Niveau d'eau :                   | Étiage                    |
| Profondeur moyenne (m) :         | 2,5                       |
| Température de l'eau (°C) :      | 18,3                      |
| Lit du cours d'eau :             |                           |
| Substrat* :                      | Limon, Sable, Argile      |
| État du substrat :               | Colmaté                   |
| Talus :                          |                           |
| Substrat* :                      | Argile, Sable, Limon      |
| Érosion :                        | Faible                    |
| * exprimé par ordre de dominance |                           |

| Relevé ichtyologique  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b> Filet expérimental 6 panneaux                      |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> S.O.                        |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> achigan à petite bouche |  |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b> crapet de roche, meunier noir, ouitouche          |  |

| Date(s) de relevé(s)           |              |
|--------------------------------|--------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 15 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 14 août 2013 |



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Faible |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Faible |

| Sensibilité                 |         |
|-----------------------------|---------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non     |
| Obstacle à la migration :   | Oui     |
| Sensibilité :               | Modérée |

| Caractéristiques du faciès d'écoulement |                   |
|---|-------------------|
| Localisation                            | Type d'écoulement |
| Amont 100 m                             | Chenal courant    |
| Site de franchissement                  | Chenal courant    |
| Aval 100 m                              | Chenal courant    |
| Aval 300 m                              | Chenal courant    |
| Aval 500 m                              | Chenal courant    |
| Aval 1000 m                             | Chenal courant    |

**Site : ML168 - Rivière Maskinongé**



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**



**Photo 2 : Vue vers l'amont au site de franchissement**

**Site : ML168 - Rivière Maskinongé**



**Photo 3 : Vue vers la rive gauche au site de franchissement**

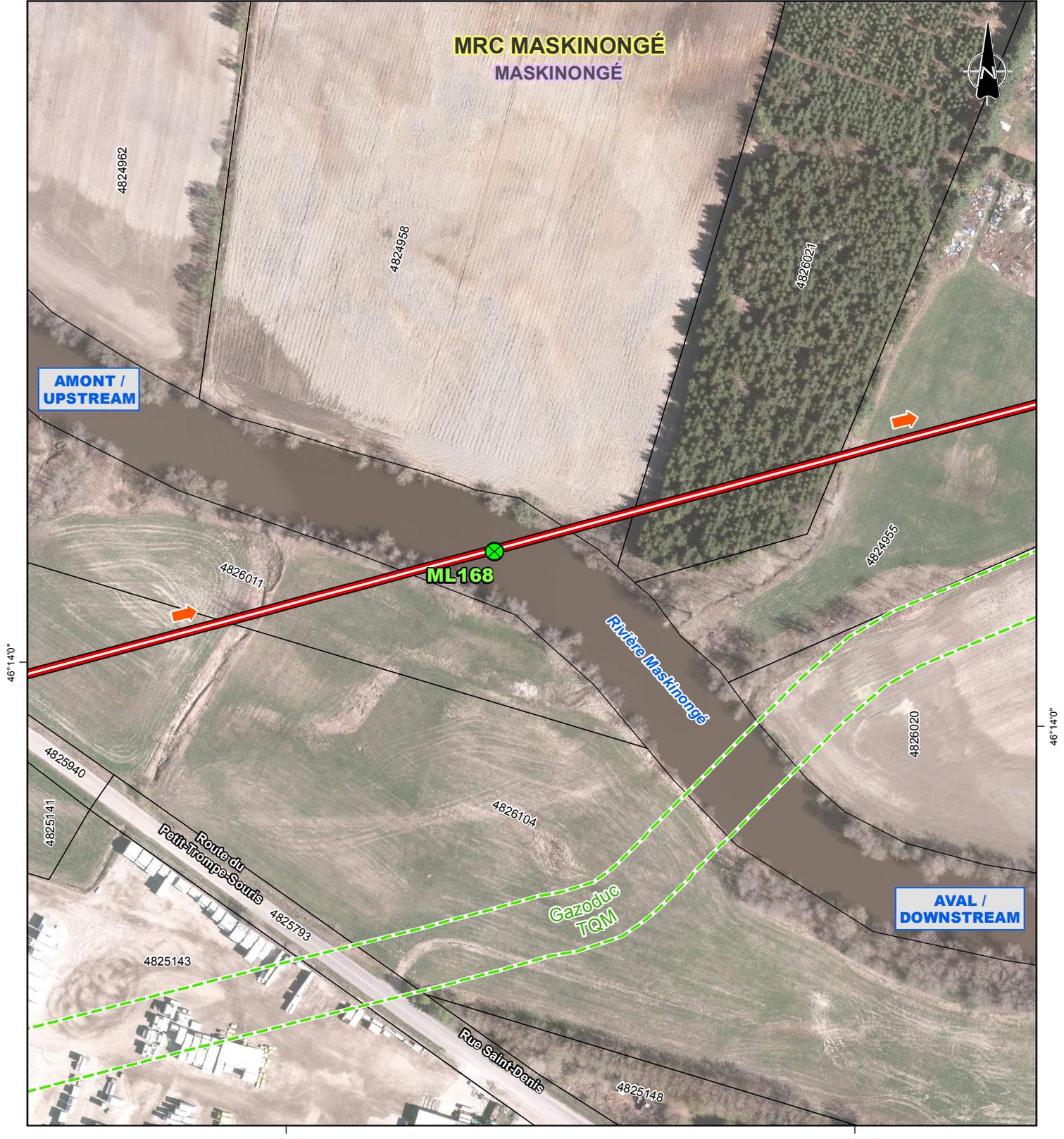


**Photo 4 : Vue vers la rive droite au site de franchissement**

73°1'20"

73°1'10"

**MRC MASKINONGÉ**  
MASKINONGÉ



**AMONT /  
UPSTREAM**

**AVAL /  
DOWNSTREAM**

**ML168**

*Rivière Maskinongé*

*Gazoduc  
TQM*

*Route du  
Petit-Trompe-Souris*

*Rue Saint-Denis*

**Repères géographiques /  
Geographical landmarks**

- Limite de MRC / RCM boundary
- Limite municipale / Municipal boundary
- Cadastre / Cadastre
- Chemin de fer / Railway
- Ligne de transport d'énergie / Power transmission line

**Composantes du projet /  
Project components**

- Tracé / Route
- Flux du pipeline / Pipeline flow
- Site de relevé / Survey site

**Sources / References**

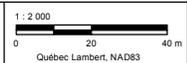
RNCan (BDGA 1M, découpages administratifs) 2012.  
MRN (Registre foncier, cadastre) 2013.  
RNCan (Canvec 50k, lignes de transport d'énergie) 2013.  
RNCan (RFN 10k, réseau ferroviaire) 2013.  
MRN (BDTQ 20k, hydrographie) 2013.  
UDA (ichtyologie) 2014.  
UDA (réseaux de pipelines) 2013.  
Orthophotos (J. D. Barnes Limited, résolution 12 cm) 2013.  
et (DigitalGlobe) 2011.

**OLÉODUC ÉNERGIE EST**  
**ENERGY EAST PIPELINE**



**Relevé ichthyologique et caractérisation d'habitat /  
Fish and Fish Habitat Survey**  
**Site ML168**  
**Rivière Maskinongé**

Cartographie / Cartography: Guillaume Pinglot  
Chargé de projet / Project Manager: Claude Veilleux, ing. & agr.  
Date : 2014-12-04 Dossier : 3390-141



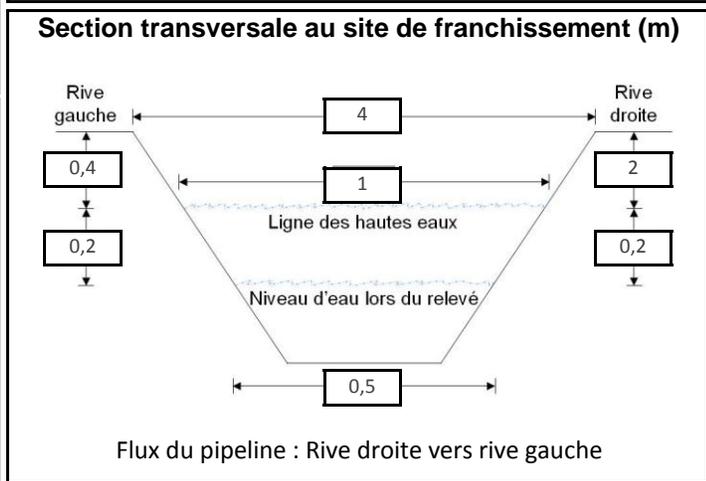
**Site : ML168A - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 824 955, 4 826 021                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E652687,936; N5121965,723 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 14 mai 2014 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole, Naturel                  |
| Couvert végétal * :             | 90 % - Conifère, Feuillu, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent                       |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire                          |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne                         |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5                          |
| Niveau d'eau :                  | Normal                             |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,03                               |
| Température de l'eau (°C) :     | 11,9                               |
| Lit du cours d'eau :            |                                    |
| Substrat* :                     | Sable                              |
| État du substrat :              | Déposition                         |
| Talus :                         |                                    |
| Substrat* :                     | Limon, Sable                       |
| Érosion :                       | Faible                             |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |

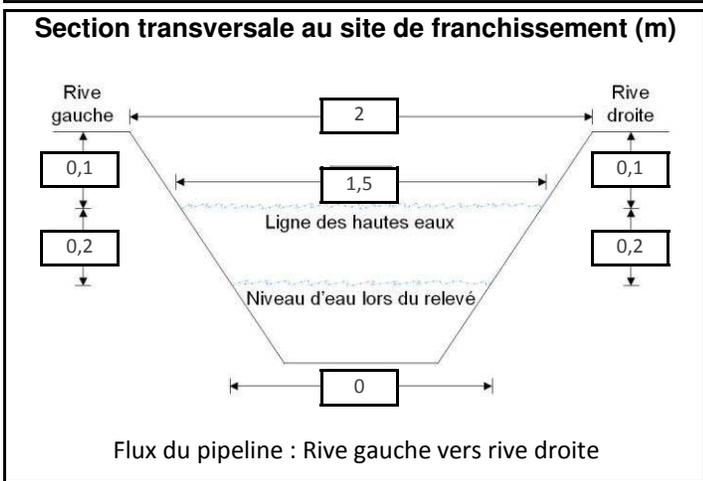


**Site : ML169A - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 824 953, 4 824 952                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E653081,503; N5122088,298 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 2 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat     |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole                |
| Couvert végétal * :              | 90 % - Herbacé          |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent            |
| Régime d'écoulement :            | S.O.                    |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne              |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.                    |
| Niveau d'eau :                   | Étiage                  |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.                    |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.                    |
| Lit du cours d'eau :             |                         |
| Substrat* :                      | Organique, Limon, Sable |
| État du substrat :               | Colmaté                 |
| Talus :                          |                         |
| Substrat* :                      | Organique               |
| Érosion :                        | Faible                  |
| * exprimé par ordre de dominance |                         |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Oui    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |

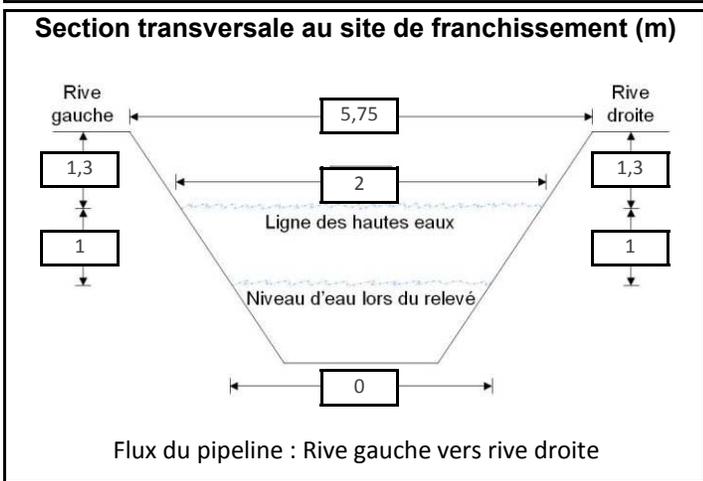


**Site : ML170 - Décharge de la Ligne des Mères # 1607**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 824 952, 4 870 713                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E653397,974; N5122183,615 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 1 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat     |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole                 |
| Couvert végétal * :              | 100 % - Herbacé          |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent             |
| Régime d'écoulement :            | S.O.                     |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.                     |
| Niveau d'eau :                   | Étiage                   |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.                     |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.                     |
| Lit du cours d'eau :             |                          |
| Substrat* :                      | Limon, Argile            |
| État du substrat :               | Colmaté                  |
| Talus :                          |                          |
| Substrat* :                      | Organique, Limon, Argile |
| Érosion :                        | Faible                   |
| * exprimé par ordre de dominance |                          |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Oui    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



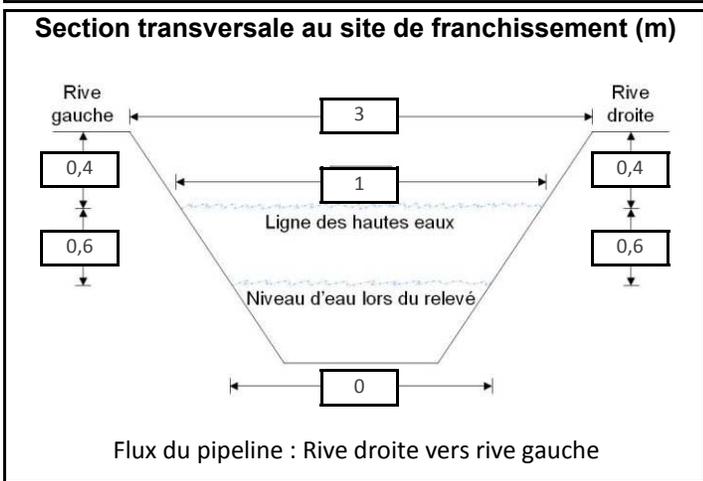
**Site : ML171 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 870 712, 4 824 354                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E653765,414; N5122273,449 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 1 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole         |
| Couvert végétal * :             | 90 % - Herbacé   |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent     |
| Régime d'écoulement :           | S.O.             |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne       |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.             |
| Niveau d'eau :                  | Étiage           |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.             |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.             |
| Lit du cours d'eau :            |                  |
| Substrat* :                     | Limon, Organique |
| État du substrat :              | Compacté         |
| Talus :                         |                  |
| Substrat* :                     | Limon, Organique |
| Érosion :                       | Faible           |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Oui    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



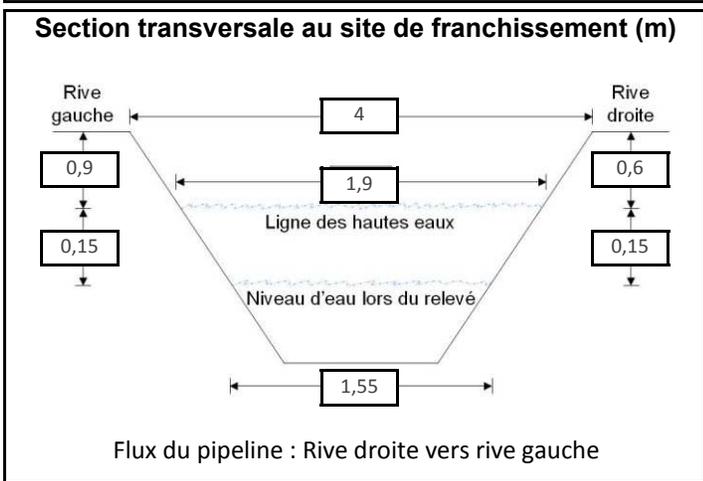
**Site : ML171A - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                           |
| MRC :                         | Maskinongé                         |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                         |
| Lot(s) :                      | 4 824 354, 4 824 468               |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E653968,42; N5122321,362 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 15 mai 2014 |
| Relevé ichtyologique :         | 15 mai 2014 |

| Caractérisation de l'habitat    |               |
|---------------------------------|---------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole      |
| Couvert végétal * :             | 0 %           |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent  |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire     |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne    |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5     |
| Niveau d'eau :                  | Normal        |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,03          |
| Température de l'eau (°C) :     | 23,4          |
| Lit du cours d'eau :            |               |
| Substrat* :                     | Argile, Limon |
| État du substrat :              | Colmaté       |
| Talus :                         |               |
| Substrat* :                     | Limon, Argile |
| Érosion :                       | Faible        |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Pêche électrique portative |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.                       |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.                       |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | Pas de capture             |



## Site : ML172 - Ruisseau Petit Bois # 14983

### Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie  
 MRC : Maskinongé  
 Municipalité(s) : Maskinongé  
 Lot(s) : 4 870 729, 4 870 728  
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E654221,17; N5122394,217

### Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant \* : Agricole, Naturel  
 Couvert végétal \* : 80 % - Feuillu, Arbustif, Herbacé  
 Classification du cours d'eau : Petit, permanent (< 5 m)  
 Régime d'écoulement : Laminaire  
 Patron d'écoulement : Sinueux  
 Vitesse du courant (m/s) : 0,1 à 0,5  
 Niveau d'eau : Étiage  
 Profondeur moyenne (m) : 0,05  
 Température de l'eau (°C) : 16,8  
 Lit du cours d'eau :  
 Substrat\* : Argile  
 État du substrat : Compacté  
 Talus :  
 Substrat\* : Organique, Argile, Sable  
 Érosion : Faible

\* exprimé par ordre de dominance

### Relevé ichtyologique

Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.

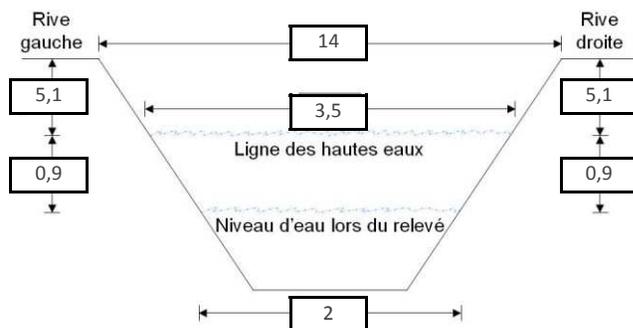
Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines

### Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 1 août 2013  
 Relevé ichtyologique : 1 août 2013

### Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

### Potentiel de fraie

Salmonidés : Nul  
 Cyprinidés : Modéré  
 Espèces d'eau vive : Faible  
 Espèces d'eau calme : Faible

### Sensibilité

Habitat sensible à l'aval : Non  
 Obstacle à la migration : Non  
 Sensibilité : Faible



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

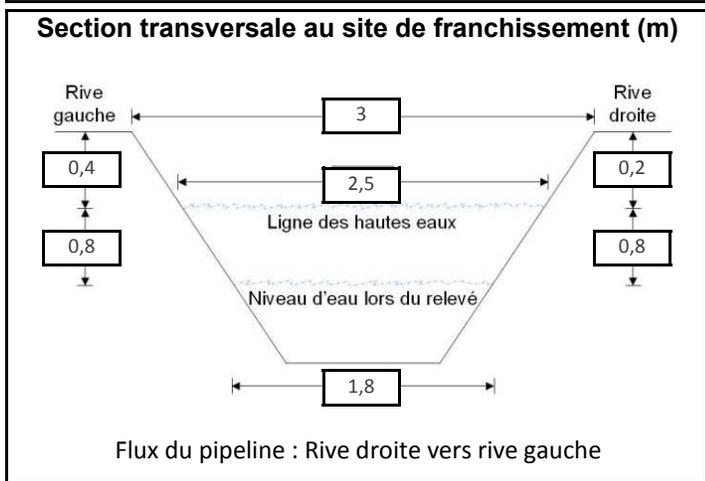
**Site : ML172A - Ruisseau Charles-Jacques # 4485**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Maskinongé                          |
| Lot(s) :                      | 4 824 442, 4 824 434                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E654691,944; N5122731,867 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 2 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole, Naturel                 |
| Couvert végétal * :             | 60 % - Herbacé, Feuillu, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent                      |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire                         |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne                        |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5                         |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                            |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,05                              |
| Température de l'eau (°C) :     | 16,5                              |
| Lit du cours d'eau :            |                                   |
| Substrat* :                     | Sable, Limon                      |
| État du substrat :              | Colmaté                           |
| Talus :                         |                                   |
| Substrat* :                     | Sable, Limon, Organique           |
| Érosion :                       | Faible                            |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Faible |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Nul    |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



## Site : ML173 - Ruisseau Bélanger # 13645

### Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie  
 MRC : Maskinongé  
 Municipalité(s) : Louiseville  
 Lot(s) : 4 020 738, 4 021 292  
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E655149,541; N5123079,116

### Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 1 août 2013  
 Relevé ichthyologique : 1 août 2013

### Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant \* : Naturel, Agricole, Résidentiel  
 Couvert végétal \* : 50 % - Feuillu, Herbacé, Arbustif  
 Classification du cours d'eau : Petit, permanent (< 5 m)  
 Régime d'écoulement : Laminaire  
 Patron d'écoulement : Sinueux  
 Vitesse du courant (m/s) : 0,1 à 0,5  
 Niveau d'eau : Étiage  
 Profondeur moyenne (m) : 0,02  
 Température de l'eau (°C) : 17,2

Lit du cours d'eau :

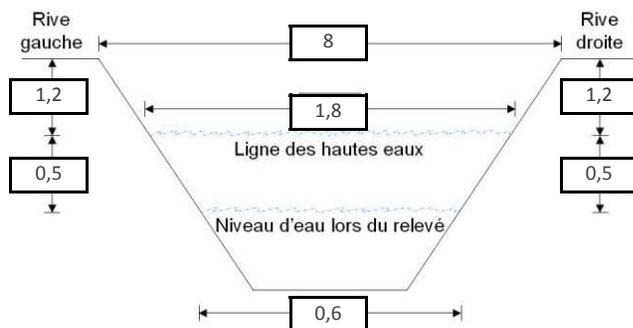
Substrat\* : Argile, Limon, Sable  
 État du substrat : Compacté

Talus :

Substrat\* : Limon, Argile, Sable  
 Érosion : Faible

\* exprimé par ordre de dominance

### Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

### Potentiel de fraie

Salmonidés : Nul  
 Cyprinidés : Nul  
 Espèces d'eau vive : Nul  
 Espèces d'eau calme : Nul

### Sensibilité

Habitat sensible à l'aval : Non  
 Obstacle à la migration : Non  
 Sensibilité : Faible

### Relevé ichthyologique

Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.

Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : épinoche à cinq épines, mulet à cornes



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

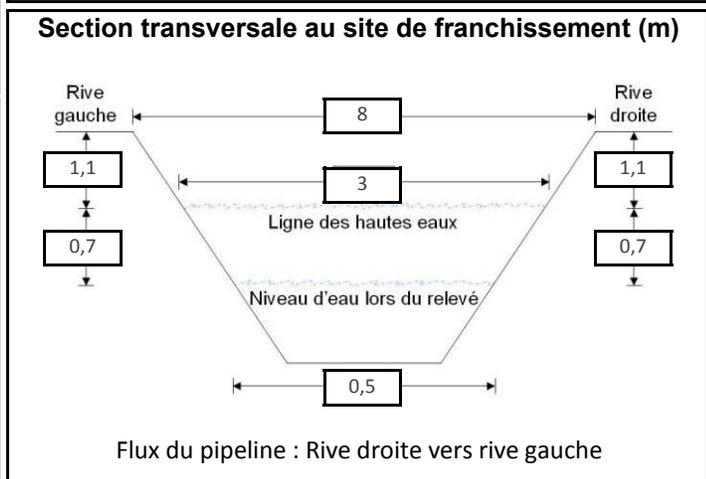
**Site : ML174 - Br. Béland ou Br. No 4 du ruisseau Bélanger # 13645**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 736, 4 021 293                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655275,271; N5123389,166 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 1 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 1 août 2013 |

| Caractérisation de l'habitat    |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole, Naturel                 |
| Couvert végétal * :             | 60 % - Feuillu, Arbustif, Herbacé |
| Classification du cours d'eau : | Petit, permanent (< 5 m)          |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire                         |
| Patron d'écoulement :           | Sinueux                           |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5                         |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                            |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,1                               |
| Température de l'eau (°C) :     | 18,7                              |
| Lit du cours d'eau :            |                                   |
| Substrat* :                     | Argile, Gravier, Limon            |
| État du substrat :              | Compacté                          |
| Talus :                         |                                   |
| Substrat* :                     | Limon, Argile, Organique          |
| Érosion :                       | Faible                            |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |        |
|-----------------------|--------|
| Salmonidés :          | Nul    |
| Cyprinidés :          | Modéré |
| Espèces d'eau vive :  | Nul    |
| Espèces d'eau calme : | Nul    |

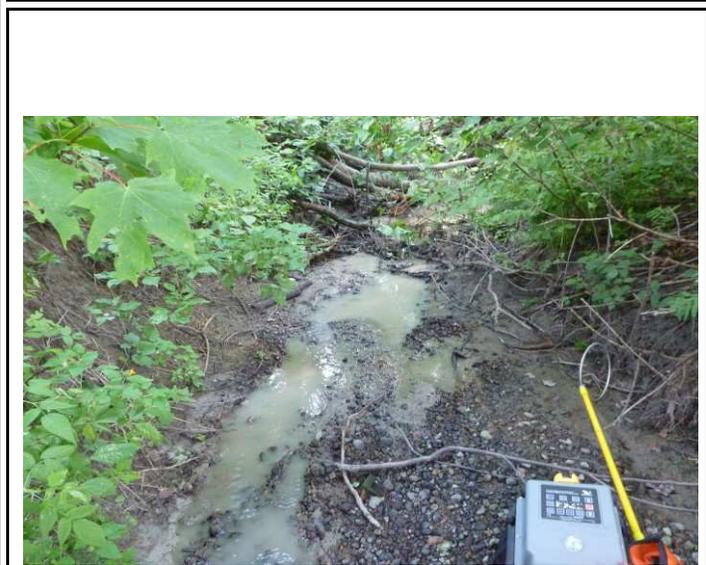
| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Engin(s) de pêche :  | Pêche électrique portative |

|  |      |
|--|------|
| Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : | S.O. |
|--|------|

|  |      |
|--|------|
| Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : | S.O. |
|--|------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Autre(s) espèce(s) : | meunier noir, épinoche à cinq épines, méné à grosse tête, mullet à cornes |
|----------------------|---|



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

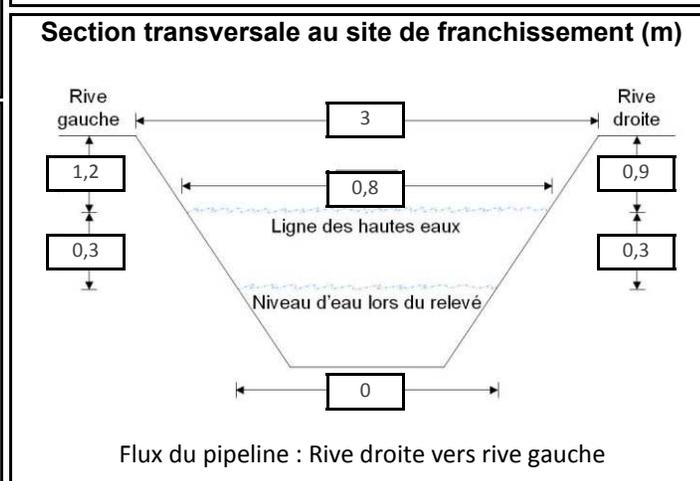
## Site : ML175 - C.d. sans désignation

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 734, 4 020 733                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655432,365; N5123724,033 |

| Caractérisation de l'habitat     |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole                |
| Couvert végétal * :              | 100 % - Herbacé         |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent            |
| Régime d'écoulement :            | S.O.                    |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne              |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.                    |
| Niveau d'eau :                   | Étiage                  |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.                    |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.                    |
| Lit du cours d'eau :             |                         |
| Substrat* :                      | Organique, Limon, Sable |
| État du substrat :               | S.O.                    |
| Talus :                          |                         |
| Substrat* :                      | Sable, Limon            |
| Érosion :                        | Faible                  |
| * exprimé par ordre de dominance |                         |

| Relevé ichthyologique   |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b> Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> S.O.                    |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> S.O.                |  |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b> S.O.  |  |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 8 août 2013 |
| Relevé ichthyologique :        | S.O.        |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

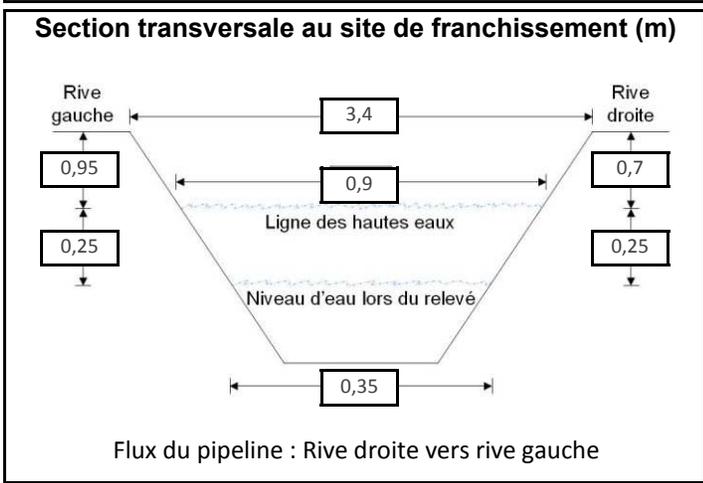
**Site : ML175A - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 732, 4 020 731                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655530,152; N5123873,168 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 16 mai 2014 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole, Naturel        |
| Couvert végétal * :             | 75 % - Herbacé, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent             |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire                |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5                |
| Niveau d'eau :                  | Normal                   |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,01                     |
| Température de l'eau (°C) :     | 17,2                     |
| Lit du cours d'eau :            |                          |
| Substrat* :                     | Sable, Limon             |
| État du substrat :              | Déposition               |
| Talus :                         |                          |
| Substrat* :                     | Limon, Sable             |
| Érosion :                       | Modérée                  |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

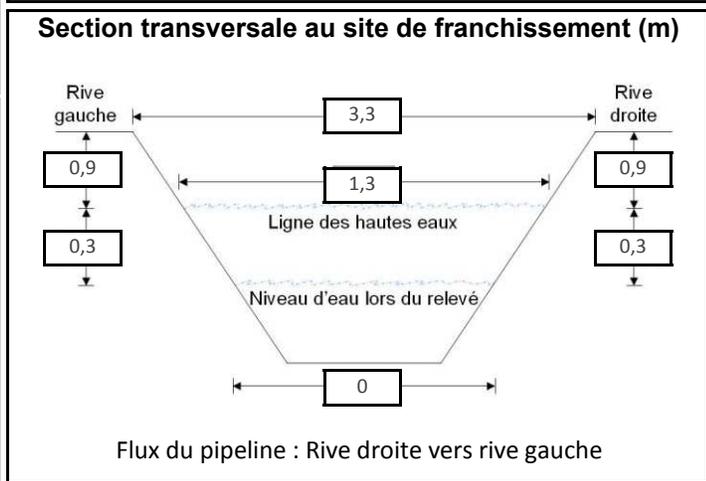
**Site : ML176 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 731                           |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655568,843; N5123931,856 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 8 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole         |
| Couvert végétal * :             | 90 % - Herbacé   |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent     |
| Régime d'écoulement :           | S.O.             |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne       |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.             |
| Niveau d'eau :                  | Étiage           |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.             |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.             |
| Lit du cours d'eau :            |                  |
| Substrat* :                     | Limon, Organique |
| État du substrat :              | S.O.             |
| Talus :                         |                  |
| Substrat* :                     | Limon, Argile    |
| Érosion :                       | Faible           |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |

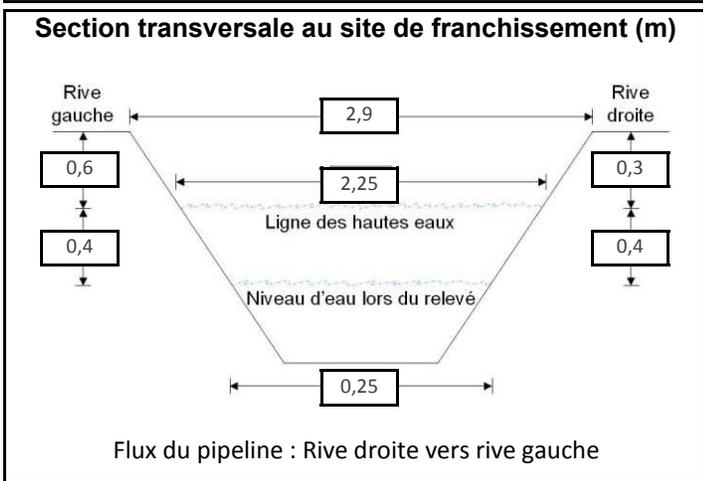


**Site : ML176A - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 731                           |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655629,664; N5124024,017 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 16 mai 2014 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat     |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole, Naturel |
| Couvert végétal * :              | 0 %               |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent      |
| Régime d'écoulement :            | Laminaire         |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne        |
| Vitesse du courant (m/s) :       | 0,1 à 0,5         |
| Niveau d'eau :                   | Étiage            |
| Profondeur moyenne (m) :         | 0,01              |
| Température de l'eau (°C) :      | 17,4              |
| Lit du cours d'eau :             |                   |
| Substrat* :                      | Argile, Sable     |
| État du substrat :               | Compacté          |
| Talus :                          |                   |
| Substrat* :                      | Sable, Limon      |
| Érosion :                        | Modérée, Forte    |
| * exprimé par ordre de dominance |                   |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

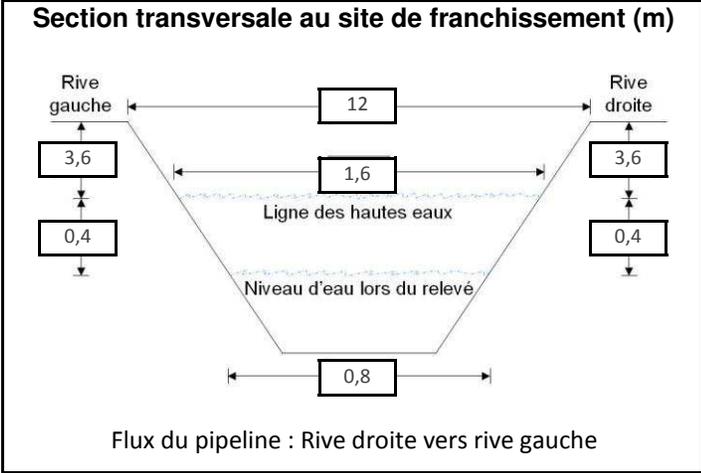
**Site : ML177 - C.d. du Petit Bois # 3255**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 021 300                           |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655750,514; N5124205,986 |

| Date(s) de relevé(s)           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 30 juillet 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 30 juillet 2013 |

| Caractérisation de l'habitat    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole                 |
| Couvert végétal * :             | 70 % - Herbacé, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Petit, permanent (< 5 m) |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire                |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5                |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                   |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,05                     |
| Température de l'eau (°C) :     | 18,8                     |
| Lit du cours d'eau :            |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| État du substrat :              | Compacté                 |
| Talus :                         |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| Érosion :                       | Faible                   |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Pêche électrique portative |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.                       |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.                       |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | Pas de capture             |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

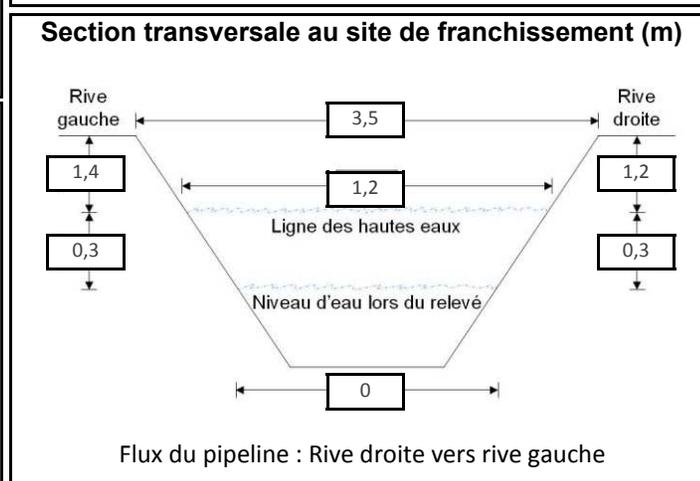
## Site : ML178 - C.d. sans désignation

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 021 299, 4 020 729                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655894,717; N5124418,461 |

| Caractérisation de l'habitat     |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole             |
| Couvert végétal * :              | 100 % - Herbacé      |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent         |
| Régime d'écoulement :            | S.O.                 |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne           |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.                 |
| Niveau d'eau :                   | Étiage               |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.                 |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.                 |
| Lit du cours d'eau :             |                      |
| Substrat* :                      | Sable, Limon, Argile |
| État du substrat :               | Compacté             |
| Talus :                          |                      |
| Substrat* :                      | Sable, Limon         |
| Érosion :                        | Faible               |
| * exprimé par ordre de dominance |                      |

| Relevé ichthyologique   |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b> Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b> S.O.                    |  |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> S.O.                |  |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b> S.O.  |  |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 8 août 2013 |
| Relevé ichthyologique :        | S.O.        |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

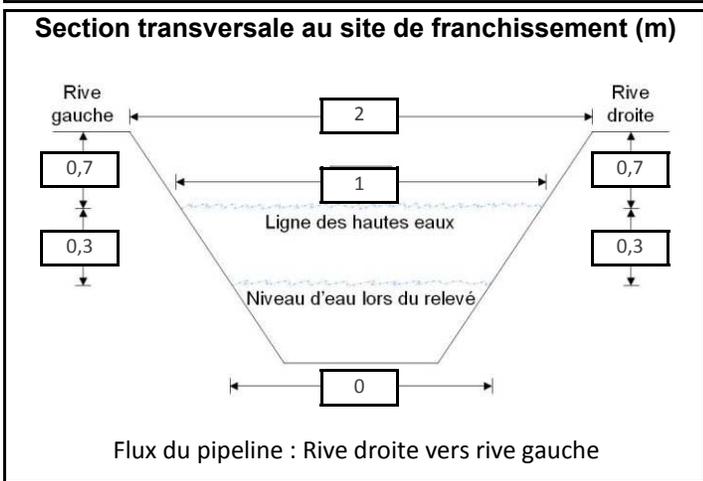
**Site : ML179 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 020 729                           |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E655997,408; N5124567,953 |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 8 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |

| Caractérisation de l'habitat    |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole             |
| Couvert végétal * :             | 100 % - Herbacé      |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent         |
| Régime d'écoulement :           | S.O.                 |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne           |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.                 |
| Niveau d'eau :                  | Étiage               |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.                 |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.                 |
| Lit du cours d'eau :            |                      |
| Substrat* :                     | Argile, Limon, Sable |
| État du substrat :              | Compacté             |
| Talus :                         |                      |
| Substrat* :                     | Limon, Sable         |
| Érosion :                       | Faible               |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**

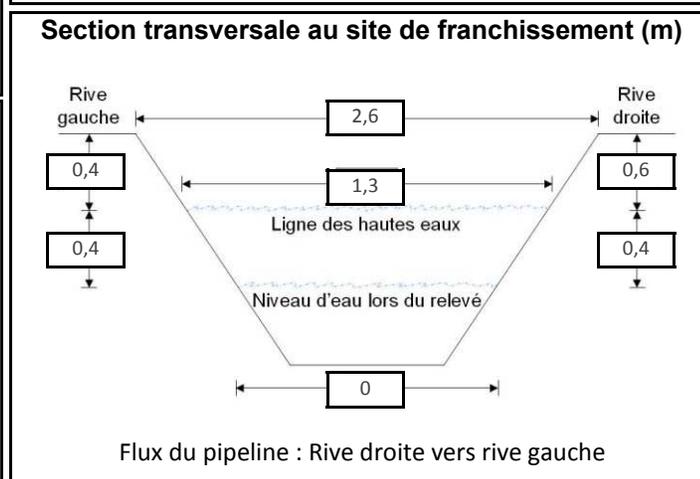
## Site : ML180 - C.d. sans désignation

| Localisation géographique     |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                           |
| MRC :                         | Maskinongé                         |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                        |
| Lot(s) :                      | 4 020 729, 4 020 765               |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E656063,96; N5124664,713 |

| Caractérisation de l'habitat     |                |
|----------------------------------|----------------|
| Milieu environnant * :           | Agricole       |
| Couvert végétal * :              | 90 % - Herbacé |
| Classification du cours d'eau :  | Intermittent   |
| Régime d'écoulement :            | S.O.           |
| Patron d'écoulement :            | Rectiligne     |
| Vitesse du courant (m/s) :       | S.O.           |
| Niveau d'eau :                   | Étiage         |
| Profondeur moyenne (m) :         | S.O.           |
| Température de l'eau (°C) :      | S.O.           |
| Lit du cours d'eau :             |                |
| Substrat* :                      | Argile, Limon  |
| État du substrat :               | Compacté       |
| Talus :                          |                |
| Substrat* :                      | Argile, Limon  |
| Érosion :                        | Faible         |
| * exprimé par ordre de dominance |                |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |

| Date(s) de relevé(s)           |             |
|--------------------------------|-------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 8 août 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.        |



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

## Site : ML181 - Ruisseau Beauregard # 11194

### Localisation géographique

Région(s) administrative(s) : Mauricie  
 MRC : Maskinongé  
 Municipalité(s) : Louiseville  
 Lot(s) : 4 020 765, 4 021 304  
 Coordonnées géographiques : UTM : 18N E656130,433; N5124761,471

### Date(s) de relevé(s)

Caractérisation de l'habitat : 9 août 2013  
 Relevé ichtyologique : 9 août 2013

### Caractérisation de l'habitat

Milieu environnant \* : Agricole  
 Couvert végétal \* : 20 % - Herbacé, Arbustif  
 Classification du cours d'eau : Petit, permanent (< 5 m)  
 Régime d'écoulement : Lentique  
 Patron d'écoulement : Sinueux  
 Vitesse du courant (m/s) : < 0,1  
 Niveau d'eau : Étiage  
 Profondeur moyenne (m) : 0,2  
 Température de l'eau (°C) : 19,4

Lit du cours d'eau :

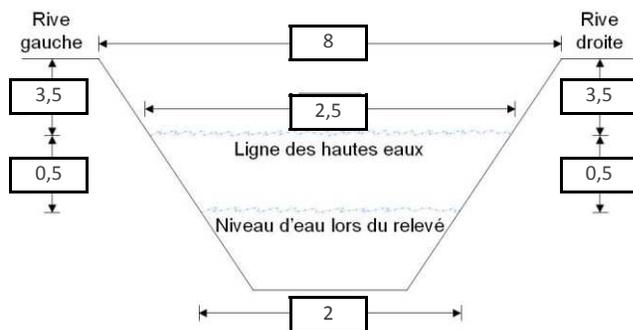
Substrat\* : Argile, Limon, Organique  
 État du substrat : Colmaté

Talus :

Substrat\* : Argile  
 Érosion : Faible

\* exprimé par ordre de dominance

### Section transversale au site de franchissement (m)



Flux du pipeline : Rive droite vers rive gauche

### Potentiel de fraie

Salmonidés : Nul  
 Cyprinidés : Nul  
 Espèces d'eau vive : Nul  
 Espèces d'eau calme : Nul

### Sensibilité

Habitat sensible à l'aval : Non  
 Obstacle à la migration : Non  
 Sensibilité : Faible

### Relevé ichtyologique

Engin(s) de pêche : Pêche électrique portative

Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : S.O.

Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : S.O.

Autre(s) espèce(s) : Pas de capture



Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement

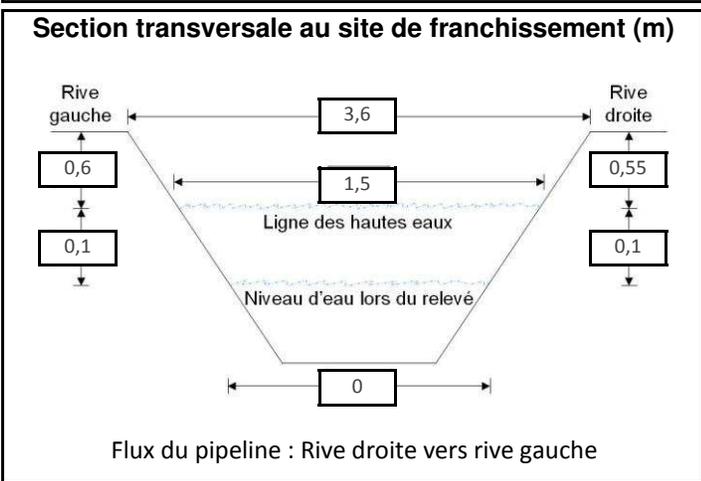
**Site : ML182 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 021 304, 4 021 303                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E656232,715; N5124911,401 |

| Date(s) de relevé(s)           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 29 octobre 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.            |

| Caractérisation de l'habitat    |                |
|---------------------------------|----------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole       |
| Couvert végétal * :             | 80 % - Herbacé |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent   |
| Régime d'écoulement :           | S.O.           |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne     |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.           |
| Niveau d'eau :                  | Étiage         |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.           |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.           |
| Lit du cours d'eau :            |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| État du substrat :              | Compacté       |
| Talus :                         |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| Érosion :                       | Faible         |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



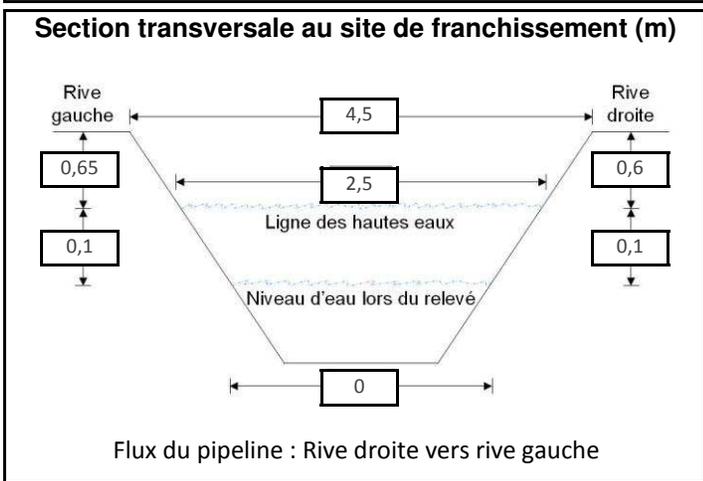
**Site : ML183 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 021 303, 4 021 302                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E656317,156; N5125035,083 |

| Date(s) de relevé(s)           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 29 octobre 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.            |

| Caractérisation de l'habitat    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole                 |
| Couvert végétal * :             | 80 % - Herbacé, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent             |
| Régime d'écoulement :           | S.O.                     |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.                     |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                   |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.                     |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.                     |
| Lit du cours d'eau :            |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| État du substrat :              | Compacté                 |
| Talus :                         |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| Érosion :                       | Faible                   |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                                  |  |
|---|--|
| <b>Engin(s) de pêche :</b>                            | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :</b>     | S.O.   |
| <b>Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative :</b> | S.O.   |
| <b>Autre(s) espèce(s) :</b>                           | S.O.   |



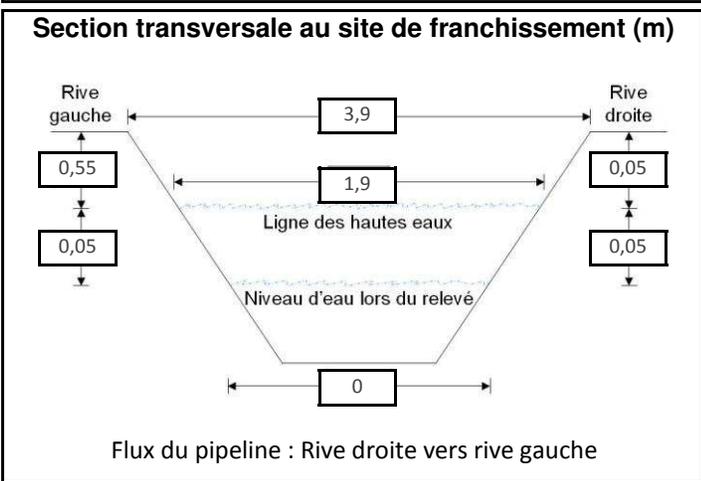
**Site : ML184 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                           |
| MRC :                         | Maskinongé                         |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                        |
| Lot(s) :                      | 4 021 302                          |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E656360,475; N5125099,12 |

| Date(s) de relevé(s)           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 29 octobre 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | S.O.            |

| Caractérisation de l'habitat    |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole                 |
| Couvert végétal * :             | 90 % - Herbacé, Arbustif |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent             |
| Régime d'écoulement :           | S.O.                     |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne               |
| Vitesse du courant (m/s) :      | S.O.                     |
| Niveau d'eau :                  | Étiage                   |
| Profondeur moyenne (m) :        | S.O.                     |
| Température de l'eau (°C) :     | S.O.                     |
| Lit du cours d'eau :            |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| État du substrat :              | Compacté                 |
| Talus :                         |                          |
| Substrat* :                     | Argile                   |
| Érosion :                       | Faible                   |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique |  |
|----------------------|--|
| Engin(s) de pêche :  | Aucun relevé réalisé car niveau d'eau trop bas |

|  |      |
|--|------|
| Espèce(s) d'intérêt pour la conservation : | S.O. |
|--|------|

|  |      |
|--|------|
| Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : | S.O. |
|--|------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| Autre(s) espèce(s) : | S.O. |
|----------------------|------|



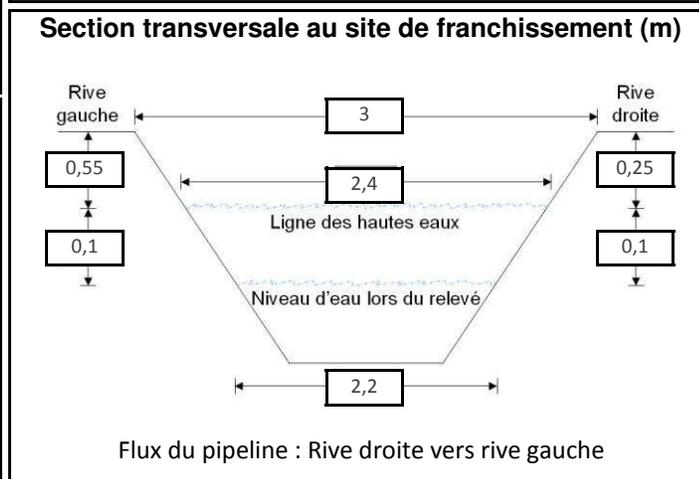
**Site : ML186 - C.d. sans désignation**

| Localisation géographique     |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Région(s) administrative(s) : | Mauricie                            |
| MRC :                         | Maskinongé                          |
| Municipalité(s) :             | Louiseville                         |
| Lot(s) :                      | 4 021 302, 4 021 296                |
| Coordonnées géographiques :   | UTM : 18N E656404,602; N5125164,736 |

| Date(s) de relevé(s)           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Caractérisation de l'habitat : | 29 octobre 2013 |
| Relevé ichtyologique :         | 29 octobre 2013 |

| Caractérisation de l'habitat    |                |
|---------------------------------|----------------|
| Milieu environnant * :          | Agricole       |
| Couvert végétal * :             | 80 % - Herbacé |
| Classification du cours d'eau : | Intermittent   |
| Régime d'écoulement :           | Laminaire      |
| Patron d'écoulement :           | Rectiligne     |
| Vitesse du courant (m/s) :      | 0,1 à 0,5      |
| Niveau d'eau :                  | Étiage         |
| Profondeur moyenne (m) :        | 0,01           |
| Température de l'eau (°C) :     | 3,6            |
| Lit du cours d'eau :            |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| État du substrat :              | Compacté       |
| Talus :                         |                |
| Substrat* :                     | Argile         |
| Érosion :                       | Faible         |

\* exprimé par ordre de dominance



| Potentiel de fraie    |     |
|-----------------------|-----|
| Salmonidés :          | Nul |
| Cyprinidés :          | Nul |
| Espèces d'eau vive :  | Nul |
| Espèces d'eau calme : | Nul |

| Sensibilité                 |        |
|-----------------------------|--------|
| Habitat sensible à l'aval : | Non    |
| Obstacle à la migration :   | Non    |
| Sensibilité :               | Faible |

| Relevé ichtyologique                           |                |
|--|----------------|
| Engin(s) de pêche :                            | Puise          |
| Espèce(s) d'intérêt pour la conservation :     | S.O.           |
| Espèce(s) d'intérêt pour la pêche récréative : | S.O.           |
| Autre(s) espèce(s) :                           | Pas de capture |



**Photo 1 : Vue vers l'aval au site de franchissement**