



Lutte à la berce du Caucase

dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean en 2018

Rapport remis au Collectif régional de développement (CRD) du Bas-Saint-Laurent



Résumé

La berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) est une plante exotique envahissante provenant de l'Eurasie qui a des répercussions sur la santé humaine, l'environnement et la faune. Dans la partie bas-laurentienne du bassin versant du fleuve Saint-Jean, des colonies ont été répertoriées dans les municipalités suivantes : Lac-des-Aigles, Saint-Michel-du-Squatec, Esprits-Saint, Auclair, Biencourt, Témiscouata-sur-le-Lac, Saint-Louis-du-Ha!-Ha!, Saint-Juste-du-Lac, Dégelis, Rivière-Bleue, Saint-Athanase et Sainte-Rita. De nouvelles colonies sont répertoriées chaque année grâce à la sensibilisation du grand public et des intervenants du milieu municipal, forestier ou encore agricole.

L'Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean (OBVFSJ) a procédé en 2018 à différents travaux de contrôle et d'éradication de la berce du Caucase. Les travaux ont été rendus possibles grâce à la participation financière du Collectif régional de développement (CRD) du Bas-Saint-Laurent et du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).



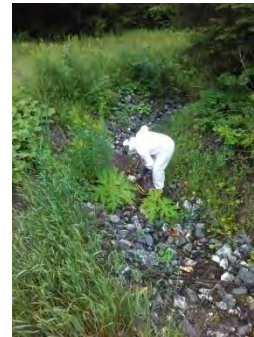
Remerciements

L'OBVFSJ tient à remercier le CISSS Bas-Saint-Laurent pour l'organisation des rencontres qui réunissent l'ensemble des intervenants dans le dossier de la berce du Caucase au Bas-Saint-Laurent. Nous remercions le MAPAQ ainsi que le CRD Bas-Saint-Laurent pour leur appui financier et l'excellente collaboration. Aussi, l'OBVFSJ remercie M. Claude Lavoie de l'Université Laval, pour sa disponibilité et ses recommandations dans la prévision des travaux d'éradication. L'OBVFSJ remercie également les propriétaires qui nous permettent l'accès à leurs terrains pour effectuer les travaux. Finalement, nous remercions spécialement les employés municipaux pour leur excellente collaboration qui aura permis le succès des éradications.

Méthodes de travail utilisées

Extraction manuelle des racines à la pelle

- Efficace pour les petites et moyennes colonies lorsque le sol est meuble
- La seule méthode permise en bande riveraine et dans les milieux humides



Coupe et récolte d'ombelles

- Permet de limiter la propagation avant que les graines ne tombent au sol
- Méthode utilisée seule ou en combinaison avec l'extraction manuelle des racines ou l'application d'herbicide

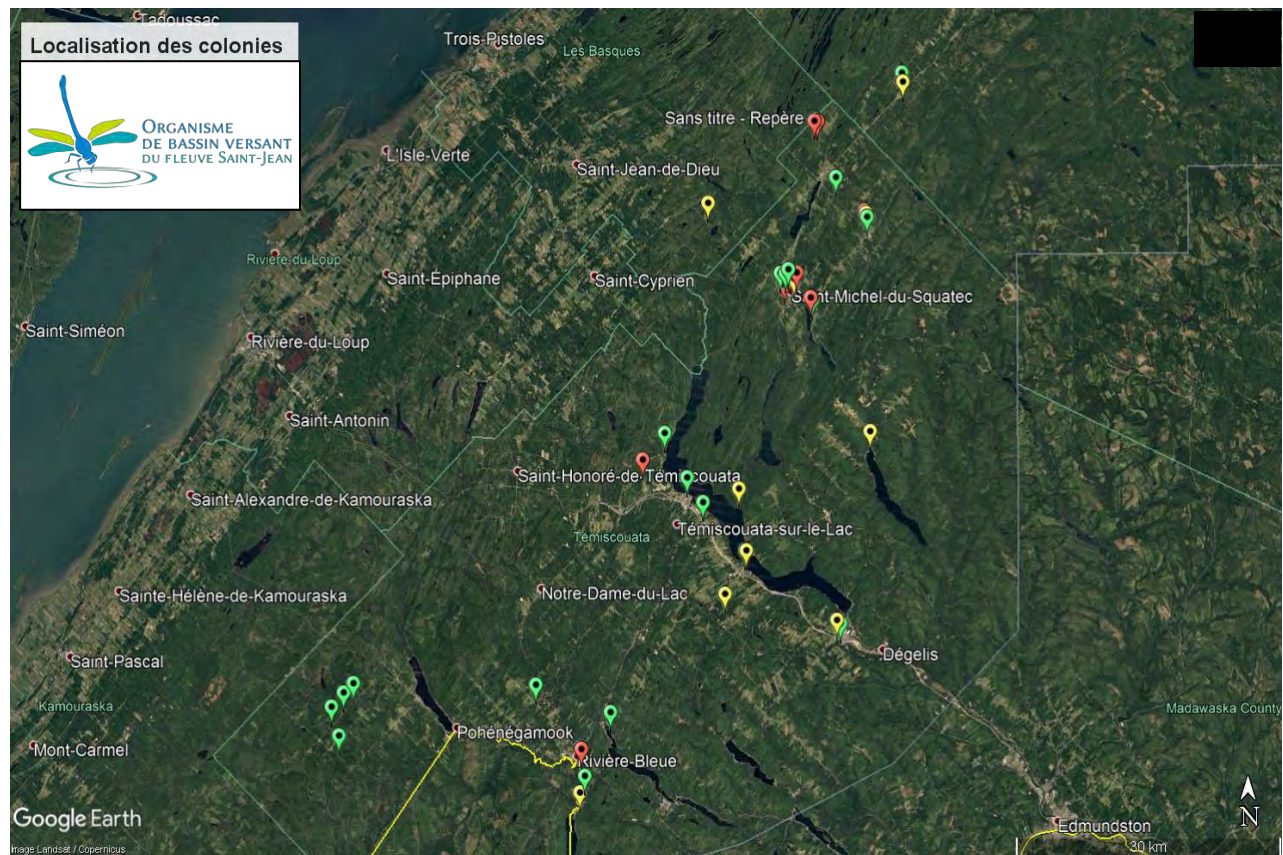


Application d'herbicide (glyphosate)

- En dernier recours, pour les moyennes et grandes colonies loin des cours d'eau.
- Parfois utilisé pour de petites ou moyennes colonies en présence de sols compactés et/ou rocheux.
- Travail effectué par une entreprise spécialisée à l'aide de pulvérisateur portatif et de camion d'arrosage de pelouse.
- Produit utilisé : Roundup Weathermax à une concentration de 1,5 pourcent



Berce du Caucase – Éradications en 2018 par l'OBVFSJ (40 sites)



Rouge : Contamination élevée
Jaune : Contamination modérée
Vert : Contamination mineure contrôlée

Lac-des-Aigles - Site #1

Adresse : 78, chemin du rang Bédard

Coordonnées : 48.027178,-68.684171

Superficie : Plus de 60 000 m²

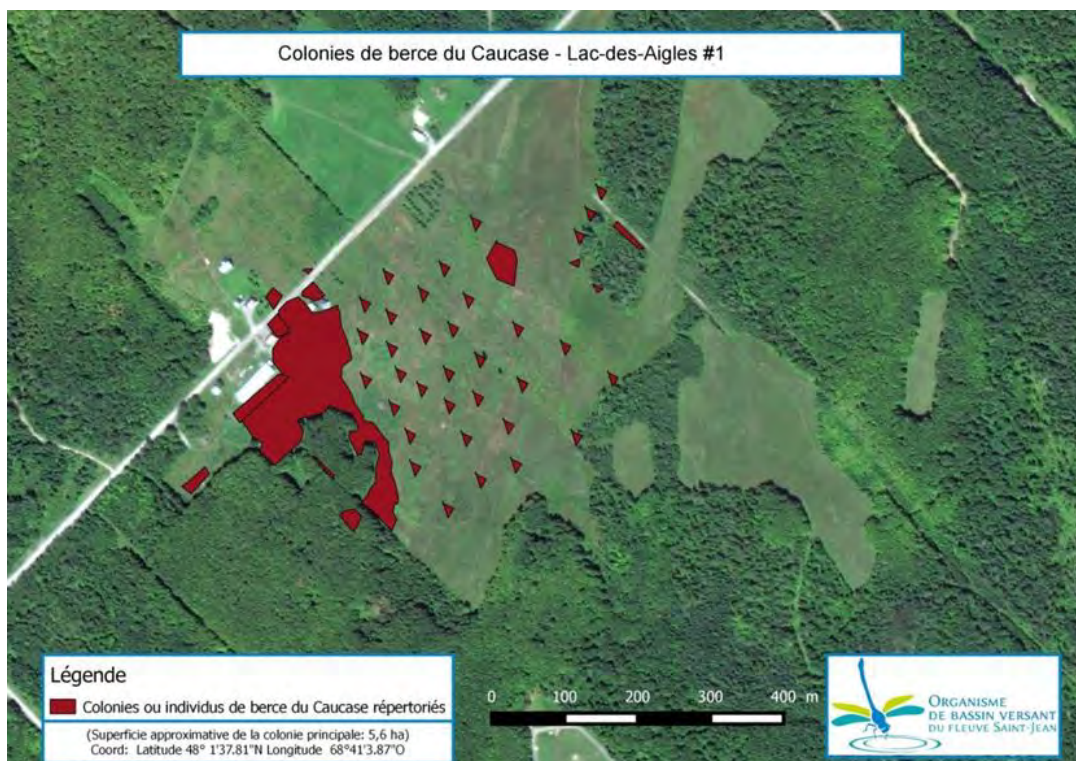
Type de terrain : zone agricole (champ et érablière), résidentiel, remblais, cours d'eau

Méthodes de contrôle utilisées : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle en bordure de cours d'eau, en champ et en forêt : 1505,00\$
- Application de glyphosate dans la colonie principale (travail réparti sur 3 jours) : 6898,50\$ (travail effectué par une entreprise locale)
- Supervision et marquage des zones sensibles pour l'application de glyphosate : 210,00\$
- Repérage de nouvelles colonies en forêt : 210,00\$
- Coupe et récolte d'ombelles au sécateur en fin de saison : 350,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 140,00\$

Coût des travaux en 2018 : 9 313,50\$ dont 4 650,00\$ financé par le MAPAQ





Lac-des-Aigles - Site #2

Adresse : 77, chemin du rang Bédard

Coordonnées : 48.027947,-68.685354

Superficie : 40 m²

Type de terrain : résidentiel

Méthodes de contrôle utilisées : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 80,00\$
- application de glyphosate en présence de sol rocheux et de racines d'arbres (montant inclus dans Lac-des-Aigles #1) (travail effectué par une entreprise locale)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 105,00\$



Lac-des-Aigles - Site #3

Adresse : 40, route du rang Bédard

Coordonnées : 48.025346,-68.688862

Superficie : 50 m²

Type de terrain : fossé de chemin municipal, forestier

Méthode de contrôle utilisée : manuelle



Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle (35,00\$)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 60,00\$



Saint-Michel-du-Squatec - Site #1

Adresse : 100, chemin Vieille Route

Coordonnées : 47.868470,-68.733200

Superficie : 800 m²

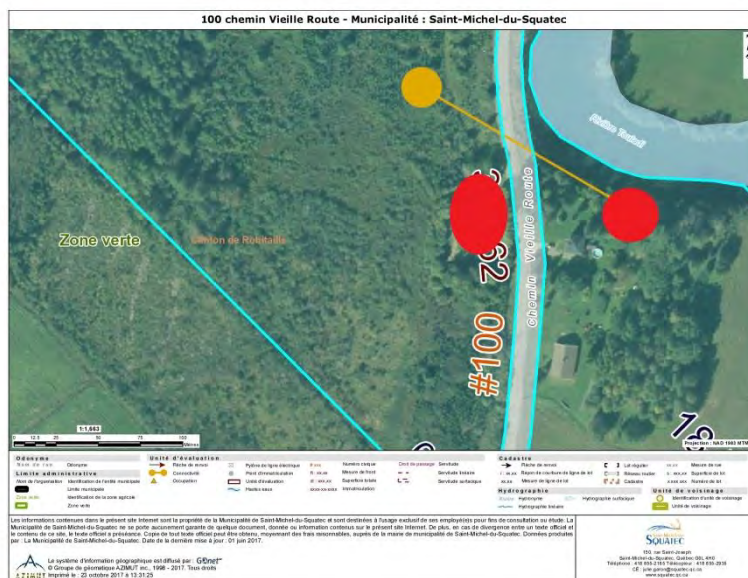
Type de terrain : résidentiel, forestier, bande riveraine

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 800,00\$
- Coupe d'ombelle au sécateur et ensachage des ombelles (plants découverts en fin de saison : 35,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 860,00\$



Saint-Michel-du-Squatec - Site #2

Adresse : 0 rue Saint-André (Lot 13-P)

Coordonnées : 47.874354,-68.719104

Superficie : 1500 m²

Type de terrain : forestier

Méthodes de contrôle utilisées : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Application de glyphosate dans la colonie principale (présence de nombreuses racines empêchant l'extraction des racines, sol rocheux par endroits) : 1724,63\$ (travail effectué par une entreprise locale)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 1749,63\$



Saint-Michel-du-Squatec - Site #6

Adresse : Ermi-Source, 120 Chemin Des Chalets

Coordonnées : 47.512179, 68.413667

Superficie : 350 m²

Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain), commercial

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 525\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 550,00\$



Saint-Michel-du-Squatec - Site #7

Adresse : 771, Rang Pain De Sucre

Coordonnées : 47.511391,-68.413089

Superficie : 10 m²

Type de terrain : résidentiel , remblai

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 140,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 165,00\$



Esprits-Saint- Site #1

Adresse : 33, rue Des Artisans

Coordonnées : 48.35077, -68.331143

Superficie : 200 m²

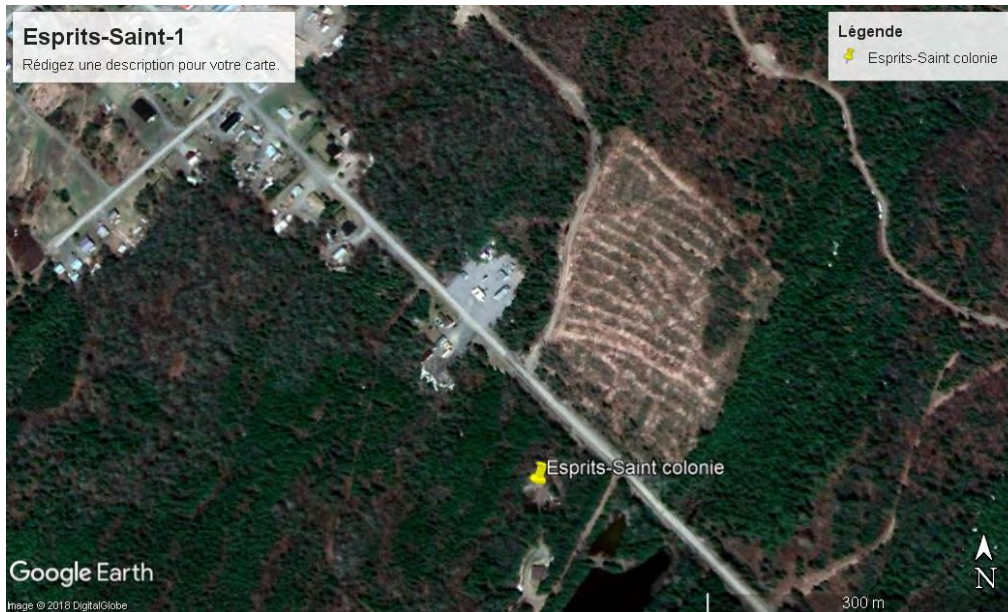
Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain), remblai, excavation

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 525.00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 550.00\$



Esprits-Saint- Site #2

Adresse : Route 232(MTQ)

Coordonnées : 48.08329 ,-68.539656/ 48.088242 ,-68.532247

Superficie : Indéterminer

Type de terrain : Fossé provincial

Méthode de contrôle utilisée : Aucun

Description des travaux :

- Suivi de l'éradication 2017 : 0\$

Coût des travaux en 2018 : 0\$

Auclair - Site #1

Adresse : 48, Chemin du Lac

Coordonnées : 47.433806, -68.362151

Superficie : 5 m²

Type de terrain : Fossé municipal

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 140.00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 165.00\$



Biencourt - Site #1

Adresse : lot 5405434 / 28-30-32 rue Berger

Coordonnées : 47.939419,-68.611243

Superficie : 350 m²

Type de terrain : érablière, résidentiel, périmètre urbain

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 455,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 480,00\$



Biencourt - Site #2

Adresse : 33, rue Principale Ouest / rang 8 Est lot 5405527

Coordonnées : 47.933550,-68.609105

Superficie : 5 m²

Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain), remblai, zone agricole

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi de l'éradication 2017 : 0\$

Coût des travaux en 2018 : 0\$



Biencourt - Site #3

Adresse : lot 5405434

Coordonnées : 47.9375,-68.6102

Superficie : 250 m²

Type de terrain : forestier

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 455,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 480,00\$



Biencourt - Site #4

Adresse : 34-36 rue Berger

Coordonnées : 47.562357,-68.364348

Superficie : 150 m²

Type de terrain : forestier, résidentiel (périmètre urbain)

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 525,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 550,00\$



Biencourt - Site #5

Adresse : Route 296, Chemin de la rivière Horton (Éradication par MTQ)

Coordonnées : 47.581940,-68.391875

Superficie : 40 m²

Type de terrain : Fossé provincial

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017 : 0\$

Coût des travaux en 2018 : 0\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #1

Adresse : 311, montée du Détour

Coordonnées : 47.644894,-68.843546

Superficie : 5 m²

Type de terrain : bande riveraine, remblai

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Suivi de la contamination : 35,00\$

Coût des travaux en 2018 : 35,00\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #2

Adresse : 2451, rue Commerciale Sud

Coordonnées : 47.612993,-68.791170

Superficie : 450 m²

Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain), remblai, talus

Méthodes de contrôle utilisées : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 170,00\$
- Application de glyphosate dans le talus (remblai compacté et rocheux) : 718,59\$ (travail effectué par une entreprise locale)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 913,59\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #4

Adresse : 2435, rue Commerciale Sud

Coordonnées : 47.6128194,-68.7930361

Superficie : 8 m²

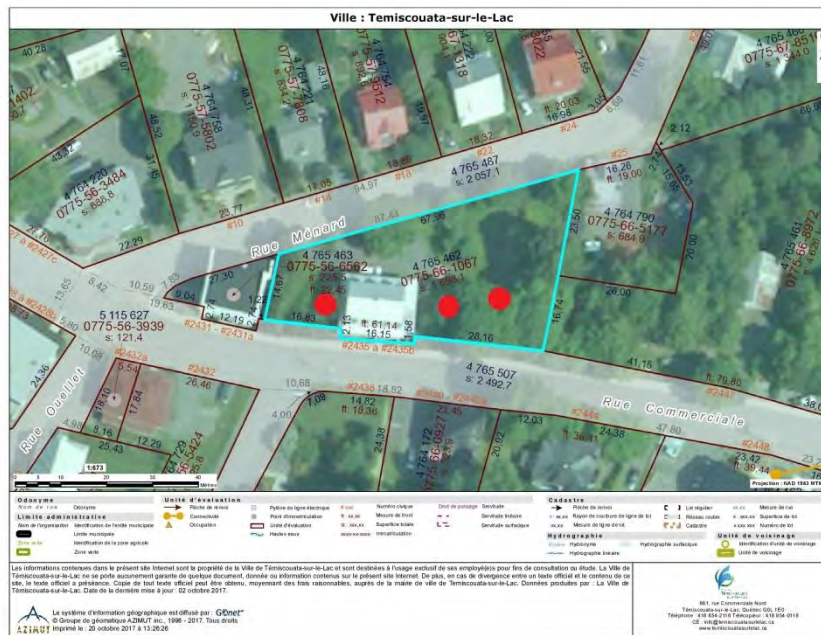
Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain)

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi de contamination 2017 : 0\$

Coût des travaux en 2018 : 0\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #6

Adresse : 546, 4e rang Est

Coordonnées : 47.5710611,-68.8233722

Superficie : 150 m²

Type de terrain : résidentiel, remblai

Méthodes de contrôle utilisées : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Application de glyphosate par endroits (sol compacté et rocheux) : 252,95\$ (travail effectué par une entreprise locale)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 277,95\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #7

Adresse : 4e rang Est (matricule 0470-55-2969-0-000-0000)

Coordonnées : 47.5707583,-68.8234306

Superficie : 10 m²

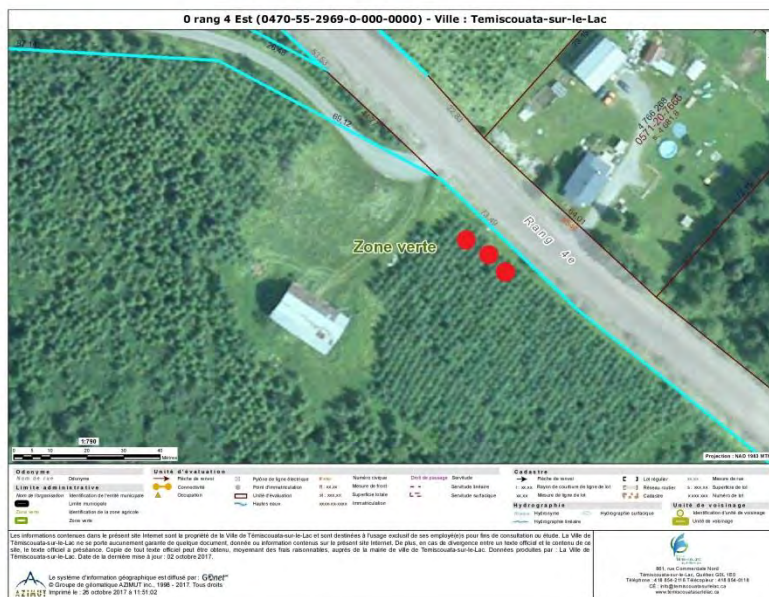
Type de terrain : forestier

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017 : 0\$

Coût des travaux en 2018 : 0\$



Témiscouata-sur-le-Lac - Site #8

Adresse : 2440 rue Commerciale Sud

Coordonnées : 47.364497,-68.473569

Superficie : 10 m²

Type de terrain : Résidentielle

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 35,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 60,00\$



Saint-Louis-du-Ha! Ha!- Site #1

Adresse : 136 rangs Vieux Chemin (Ferme Mario Beaulieu)

Coordonnées : 47.42006,-68.564642

Superficie : 220 m²

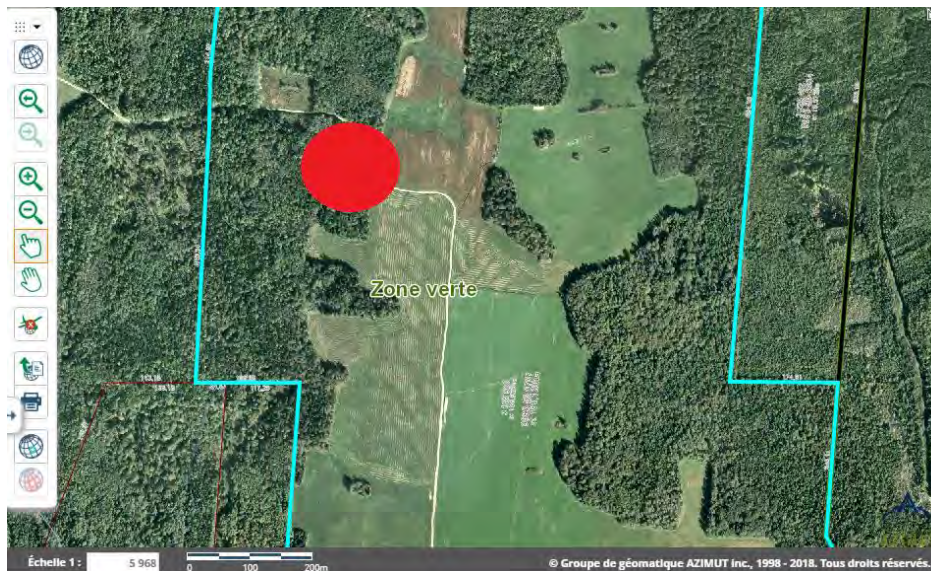
Type de terrain : zone agricole (champ et boisé), remblai

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 970,00\$
- Coupe et récolte d'ombelles en fin de saison: 280,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 140,00\$

Coût des travaux en 2018 : 1390,00\$



Saint-juste-du-Lac - Site #1

Adresse : Bande riveraine Lac Témiscouata et embouchure de la Rivière Touladi

Coordonnées : 47.402086,-68.48325

Superficie : 5 m²

Type de terrain : Bande riveraine, résidentielle (chalet sous bail)

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 240,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 265,00\$



Rivière-Bleue - Site #1

Adresse : 60, chemin Brissette

Coordonnées : 47.457045,-68.994660

Superficie : 40 m²

Type de terrain : résidentiel

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 87,50\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 112,50\$



Rivière-Bleue - Site #2

Adresse : chemin Brissette (fossé devant le #62)

Coordonnées : 47.456884,-68.994284

Superficie : 10 m²

Type de terrain : fossé municipal, forestier

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi / aucun plant de berce du Caucase n'a été trouvé en 2018

Coût des travaux en 2018 : 0\$



Rivière-Bleue - Site #3

Adresse : rue Saint-Joseph Sud (Lots 25-P, 26-P et 27-P)

Coordonnées : 47.3645111,-69.0405611

Superficie : 40 m²

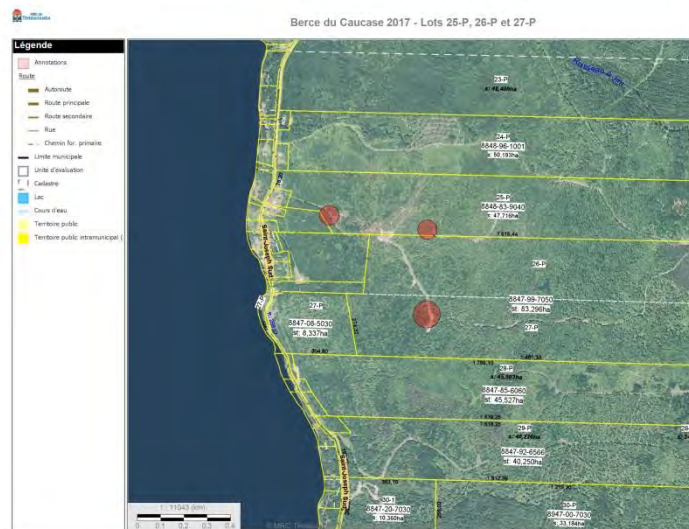
Type de terrain : forestier

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 105,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 130,00\$



Rivière-Bleue - Site #4

Adresse : 114, rue Saint-Joseph Sud

Coordonnées : 47.4213167,-69.0381389

Superficie : 900 m²

Type de terrain : friche, remblai, forestier

Méthode de contrôle utilisée : manuelle et chimique

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 210,00\$
- Application de glyphosate (remblai compacté et rocheux) : 344,95 (travail effectué par une entreprise locale)
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 579,95\$



Rivière-Bleue - Site #5

Adresse : rue des Peupliers Ouest (fossé municipal en face du lot 46)

Coordonnées : 47.4691306,-69.0861333

Superficie : 10 m²

Type de terrain : fossé municipal, forestier

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017 : 35,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 60,00\$

3



Rivière-Bleue - Site #6

Adresse : 325 rue Saint-Joseph (fossé municipal face à la résidence)

Coordonnées : 47.402086,-68.48325

Superficie : 5 m²

Type de terrain : fossé municipal,

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 35,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 60,00\$



Dégelis - Site #1

Adresse : 826, 7^e rue Ouest

Coordonnées : 47.5423083,-68.6504750

Superficie : 30 m²

Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain)

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017 : 70,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 95,00\$



Dégelis - Site #2

Adresse : 2^e rue Ouest (Marc Moreau)

Coordonnées : 47.324381,-68.392146

Superficie : 50 m²

Type de terrain : résidentiel (périmètre urbain)

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 310,00\$
- Coupe et récolte d'ombelles : 35,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 370,00\$



Sainte-Rita - Site #1

Adresse : 74, route des Islets

Coordonnées : 47.94746,-68.84739

Superficie : 5000 m²

Type de terrain : résidentiel, forestier, remblai

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 310,00\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 335,00\$



Saint-Athanase - Site #1

Adresse : chemin de la Rivière-Noire (3 localisations)

Coordonnées : 47.4555833,-69.4200833 / 47.4688278,-69.4003389 / 47.4667278,-69.4035222

Superficie : 40 m²

Type de terrain : fossé municipal, remblai

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017 : 70,00\$

Coût des travaux en 2018 : 70,00\$



Saint-Athanase - Site #2

Adresse : route de Picard

Coordonnées : 47.4555833,-69.4200833 / 47.4688278,-69.4003389 / 47.4667278,-69.4035222

Superficie : 40 m²

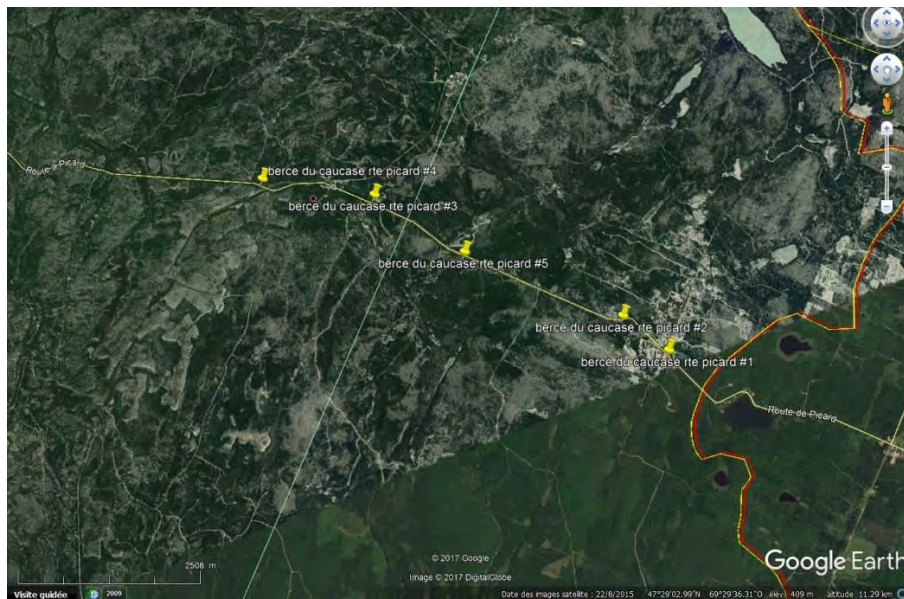
Type de terrain : fossé municipal, remblai

Méthode de contrôle utilisée : aucune

Description des travaux :

- Suivi d'éradication 2017: 35,00\$

Coût des travaux en 2018 : 35,00\$



Saint-Athanase - Site #3

Adresse : chemin de la Rivière-Noire (3 localisations)

Coordonnées :

Superficie : 40 m²

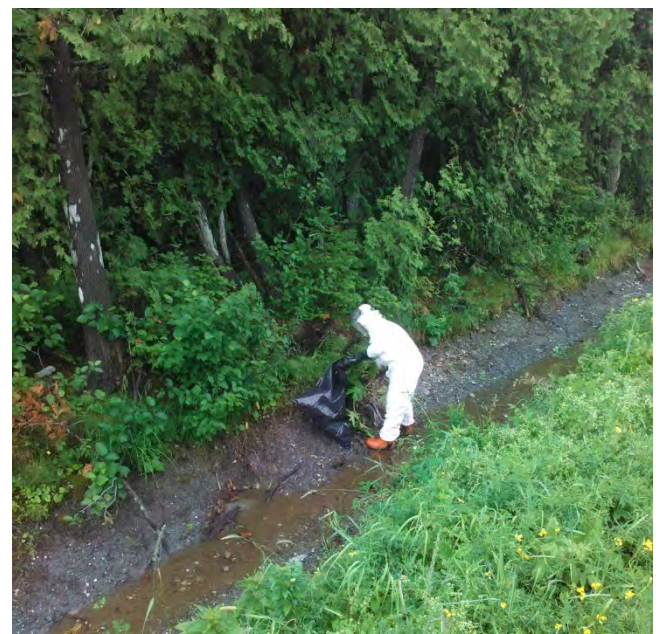
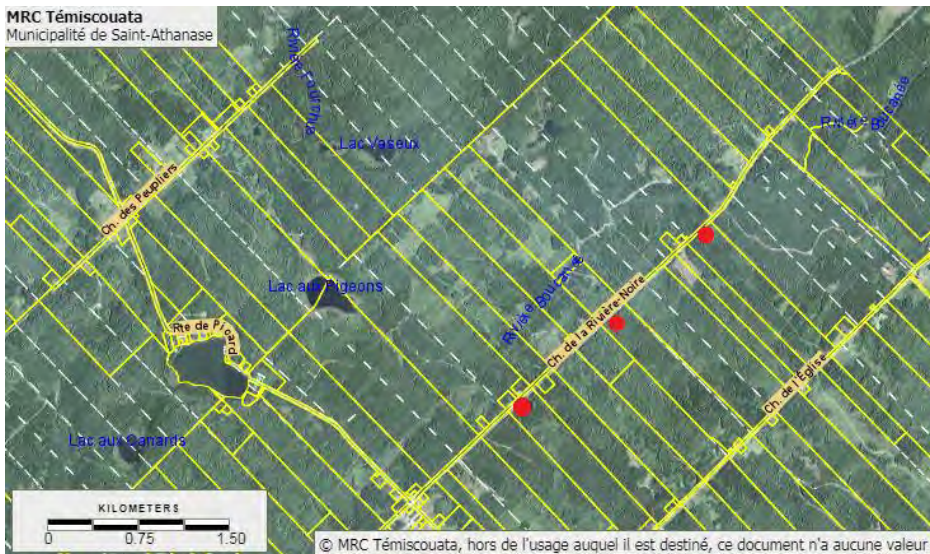
Type de terrain : fossé municipal, remblai

Méthode de contrôle utilisée : manuelle

Description des travaux :

- Extraction manuelle des racines à la pelle : 255,44\$
- Rédaction de rapport, communications et comptabilité : 25,00\$

Coût des travaux en 2018 : 280,44\$



Coût des travaux selon le site – 2018

Nom du site	Total des travaux (\$)	Portion payée par CRD BSL (\$)	MAPAQ (\$)
Lac-des-Aigles #1	9313,50	4663,50	4650,00
Lac-des-Aigles #2	105,00	105,00	
Lac-des-Aigles #3	60,00	60,00	
Saint-Michel-du-Squatec #1	860,00	860,00	
Saint-Michel-du-Squatec #2	1749,63	1749,63	
Saint-Michel-du-Squatec #3	662,44	662,44	
Saint-Michel-du-Squatec #4	0,00	0,00	
Saint-Michel-du-Squatec #5	0,00	0,00	
Saint-Michel-du-Squatec #6 *	550,00	550,00	
Saint-Michel-du-Squatec #7*	165,00	165,00	
Esprit-Saint #1 *	550,00	550,00	
Esprit-Saint #2 *	0,00	0,00	
Auclair #1*	165,00	165,00	
Biencourt #1	480,00	480,00	
Biencourt #2	0,00	0,00	
Biencourt #3	480,00	480,00	
Biencourt #4 *	550,00	550,00	
Biencourt #5 *	0,00	0,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #1	35,00	35,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #2	913,59	913,59	
Témiscouata-sur-le-Lac #3	35,00	35,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #4	0,00	0,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #5	0,00	0,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #6	277,95	277,95	
Témiscouata-sur-le-Lac #7	0,00	0,00	
Témiscouata-sur-le-Lac #8 *	60,00	60,00	
St-Louis-du Ha!-Ha! *	1390,00	1390,00	
St-Juste-du-Lac *	265,00	265,00	
Rivière-Bleue #1	112,50	112,50	
Rivière-Bleue #2	0,00	0,00	
Rivière-Bleue #3	130,00	130,00	
Rivière-Bleue #4	579,95	579,95	

Rivière-Bleue #5	60,00	60,00	
Rivière-Bleue #6 *	60,00	60,00	
Dégelis #1	95,00	95,00	
Dégelis #2 *	370,00	370,00	
Sainte-Rita #1	335,00	335,00	
Saint-Athanase #1	70,00	70,00	
Saint-Athanase #2	35,00	35,00	
Saint-Athanase #3 *	280,44	280,44	
TOTAL	20 775,00	16 125,00	4 650,00

* = nouveau site 2018

Conclusion

Durant la saison 2018, des travaux d'éradication de la berce du Caucase ont été entrepris par l'OBVFSJ à 40 endroits répartis sur le territoire de 12 municipalités de la MRC de Témiscouata et des Basques. 14 de ces 40 sites ont été découverts en 2018 grâce aux signalements d'inspecteurs régionaux, d'employés municipaux et de citoyens. Les méthodes suivantes ont été utilisées pour éradiquer les plants de berce du Caucase : l'extraction manuelle des racines à la pelle, la coupe et la récolte d'ombelles ainsi que l'application d'herbicide (glyphosate). Cette dernière méthode est utilisée en dernier recours en présence d'un grand nombre de plants et/ou lorsque le sol est trop compacté et rocheux pour être en mesure d'extraire entièrement la racine à la pelle.

La collaboration des propriétaires des terrains fut excellente et nous a permis de mener à terme nos travaux d'éradication. La diffusion de documents de sensibilisation par les différentes municipalités aura permis la découverte de nouveaux sites et une meilleure compréhension de la problématique à l'échelle régionale.



ORGANISME
DE BASSIN VERSANT
DU FLEUVE SAINT-JEAN

Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean
3, rue de l'Hôtel-de-Ville, bureau 301
Témiscouata-sur-le-Lac (Québec) G0L 1X0

Téléphone : (418) 899-0909
Courriel : info@obvfleuvestjean.com
www.obvfleuvestjean.com