

Aménagement de frayères pour l'omble de fontaine  
sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency  
(Phase II 2014-2016)

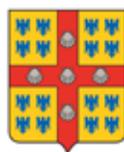
Rapport final 2015 (57 frayères)

Entente 14-HQUE-00132

Programme de partenariats relatifs à la  
conservation des pêches récréatives

Renaud Dostie, tech. de la faune sp.  
Jacques L. Laliberté, ing.f.  
Jean Landry, directeur OBV-CM

Québec, le 3 février 2016



SÉMINAIRE  
DE QUÉBEC

# TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
LISTE DES FIGURES .....	<i>iii</i>
LISTE DES TABLEAUX .....	<i>iv</i>
AVANT-PROPOS .....	<i>v</i>
INTRODUCTION.....	<i>vi</i>
REMERCIEMENTS.....	<i>vii</i>
1. LOCALISATION DES FRAYÈRES AMÉNAGÉES SUR LE TERRITOIRE DE L'OBV CHARLEVOIX-MONTMORENCY EN 2015.....	1
2. MÉTHODOLOGIE ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES COURS D'EAU .....	4
3. SIGNALISATION.....	5
4. EFFECTIF ET TRAVAUX RÉALISÉS EN 2014.....	6
5. EFFECTIF ET TRAVAUX RÉALISÉS EN 2015.....	6
5.1 Livraisons du gravier.....	7
5.2 Travaux réalisés à chaque frayère en 2015.....	7
6. CONCLUSION .....	29

## LISTE DES FIGURES

	<u>Page</u>
Figure 1 : Localisation des plans d'eau sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency pour l'aménagement de 57 frayères en 2015.....	3
Figure 2 : Pancarte du projet de l'OBV Charlevoix-Montmorency.....	5

## LISTE DES TABLEAUX

	<u>Page</u>
Tableau 1 : Coordonnées et superficies des frayères aménagées en 2015.....	1
Tableau 2 : Destination pour chaque voyage de gravier en 2015 .....	7
Tableau 3 : Résumé des grandes étapes pour l'aménagement des 57 frayères.....	9
Tableau 4 : Valeur du bénévolat pour l'aménagement des 57 frayères.....	10
Tableau 5 : Travaux réalisés lors de l'aménagement de 57 frayères pour l'omble de fontaine sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency en 2015.....	11

## AVANT-PROPOS

L'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*), communément appelé truite mouchetée, est une espèce très prisée par de nombreux adeptes de la pêche sportive au Québec. À elle seule, cette espèce génère des retombées économiques importantes dans plusieurs régions du Canada. En 2010, l'effort de pêche à la truite mouchetée pour l'ensemble des Canadiens a totalisé 3 566 050 jours, soit 26 % de l'ensemble des journées consacrées à la pêche pour une des principales espèces sportives (Source : Enquête sur la pêche récréative au Canada 2010). Au Québec, plus de 700 000 Québécois pratiquent annuellement une activité de pêche et les revenus fiscaux associés à la pêche à la truite mouchetée ont atteint 338 M\$ au cours de 2012.

Les sites de reproduction pour la truite mouchetée, que l'on appelle les frayères, sont relativement rares à l'intérieur d'un bassin versant. Conséquemment, ils sont d'une grande importance, d'autant plus que leur intégrité est constamment menacée en raison notamment des fluctuations importantes des débits dans les cours d'eau et du transport de sédiments qu'ils engendrent. La localisation de ces sites et le suivi régulier de leur état sont donc essentiels pour assurer une reproduction optimale de l'espèce.

Sur le territoire de la Seigneurie de Beaupré, qui constitue un vaste territoire situé à la tête des bassins versants de la zone hydrique Charlevoix-Montmorency, le suivi des statistiques de pêche sur une période de plus de 30 ans a démontré une nette et graduelle diminution des captures annuelles de truites mouchetées. Les observations faites sur le terrain tendent à démontrer que cette diminution est associée à une perte des habitats de reproduction de l'espèce. Outre les variations de débit et le transport des sédiments mentionnés plus haut, l'érosion des berges, la présence de barrages aménagés par les castors et les apports de sédiments provenant de la construction des chemins forestiers contribuent à la détérioration des frayères.

Pour contrer ces pertes d'habitats, l'aménagement de frayères demeure une tâche ardue et requiert souvent la participation d'un grand nombre de personnes. Les travaux en milieu forestier permettant l'accès aux frayères et le transport manuel de matériaux lourds sont exigeants physiquement pour les travailleurs et requièrent une importante logistique et une bonne planification des actions.

Par le fait même, avant 2014, seulement une dizaine de frayères étaient aménagées annuellement sur le territoire de la Seigneurie de Beaupré, et ce, principalement par des bénévoles conseillés par un technicien de la faune. Depuis, l'aide financière accordée par Pêches et Océans Canada dans le cadre du programme de partenariats relatifs à la conservation des pêches récréatives (PPCPR) a été d'une grande utilité, permettant ainsi d'aménager plus de 50 frayères au cours d'une même année. Cette aide est sans contredit déterminante dans la réussite du présent projet.

## INTRODUCTION

Sur le territoire de la Seigneurie de Beaupré, le Service forestier du Séminaire de Québec assure la gestion entière des diverses activités qui s'y tiennent, notamment celles reliées à la faune. Annuellement, son personnel réalise des inventaires dans plusieurs plans d'eau. Il recueille aussi des données pour assurer une bonne gestion de la pêche et pour améliorer la qualité de l'habitat du poisson. Parmi l'ensemble des travaux réalisés, l'aménagement de frayères pour la truite mouchetée a une grande importance pour la conservation des populations indigènes de cette espèce et permet de maintenir une bonne qualité de pêche auprès des adeptes de ce sport.

En 2015, pour une deuxième année consécutive, l'OBV Charlevoix-Montmorency, en partenariat avec le Séminaire de Québec, a participé à la troisième ronde du PPCPR de Pêches et Océans Canada. Ainsi, il a obtenu un second financement permettant de localiser 57 sites offrant les conditions propices pour la fraie de l'omble de fontaine et de les aménager au cours de l'été 2015.

La réalisation de ces aménagements a été rendue possible grâce à la collaboration de nombreux bénévoles et au travail de trois techniciens sur une période de 12 semaines. Déjà à l'automne 2014, des livraisons de gravier avaient été effectuées et les bénévoles étaient affairés à l'aménagement des sentiers, puis à l'ensachage du gravier en vue d'un éventuel transport en motoneige pour certains sites à aménager. Le premier aménagement a été réalisé le 1<sup>er</sup> juin 2015 et les travaux ont été achevés au début du mois de septembre, peu avant la période de la fraie pour l'omble de fontaine.

Ce rapport présente les travaux réalisés à l'automne 2014 et à l'été 2015. Le tableau 5 montre des photos de chaque site avant et après l'aménagement de la frayère. La quantité de gravier et le nombre de roches sont également détaillés.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les bénévoles qui ont participé au repérage des sites potentiels de fraie pour l'omble de fontaine au cours de l'automne 2014. Ces gens passionnés nous ont fait part de leurs connaissances du territoire, particulièrement celles concernant la fraie de cette espèce sur certains tronçons de cours d'eau. Ils méritent aussi notre reconnaissance pour leur participation à la réalisation des aménagements. Ils ont été encore très nombreux en 2015 à participer aux travaux, soit au total 77 personnes. En incluant le temps pour leurs déplacements et le transport des matériaux sur les rives des cours d'eau, ils ont consacré 3 653 heures de travail à ce grand projet.

Les auteurs désirent aussi remercier Pêches et Océans Canada pour l'aide financière, la confiance démontrée envers ce projet et l'accompagnement de son personnel. Le soutien financier permet la réalisation d'un plus grand nombre de frayères annuellement.

Trois techniciens, à l'emploi de l'OBV Charlevoix-Montmorency, ont participé aux aménagements des frayères. Il s'agit de MM. Julien Rickly, Pierre-Yves Fiset et Jeff Goulet. Très dévoués, ils ont consenti de grands efforts pour assurer le succès de ce projet.

Au cours de l'automne 2014 et en juin 2015, plusieurs livraisons de gravier ont été effectuées sur le territoire. Nous remercions MM. André Simoneau et Martin Blouin pour avoir assuré les communications auprès des fournisseurs et des bénévoles.

Nos remerciements s'adressent également à Mme Sylvie St-Onge pour la révision et la présentation de ce rapport. Nous remercions aussi M. Jérôme Saillant pour ses travaux en géomatique. Ces derniers travaillent pour la firme Consultants forestiers DGR (<http://www.dgr.ca/>).

## 1. LOCALISATION DES FRAYÈRES AMÉNAGÉES SUR LE TERRITOIRE DE L'OBV CHARLEVOIX-MONTMORENCY EN 2015

Le tableau 1 et la figure 1 présentent la localisation des 22 plans d'eau où ont été aménagées les frayères en 2015. Tous ces plans d'eau sont situés à la tête de plusieurs grands bassins versants de la zone hydrique de Charlevoix-Montmorency. Les frayères, au nombre de 57, sont situées dans le tributaire principal (37) ou encore dans l'émissaire (20) de ces plans d'eau. Elles couvrent une superficie de 1 370 mètres carrés.

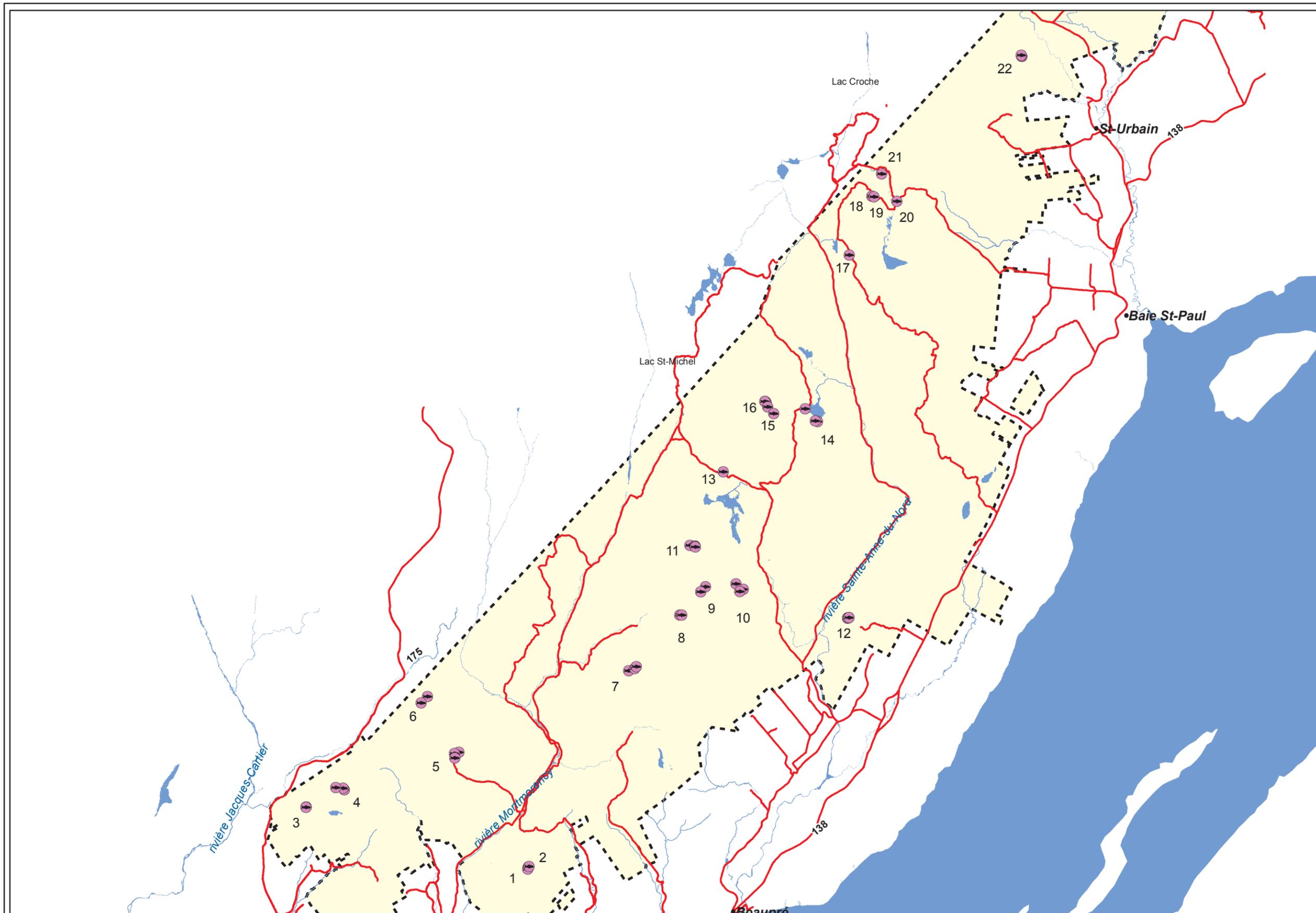
Tableau 1 : Coordonnées et superficies des frayères aménagées en 2015

Séquence (nb)	Lac (nom)	Tributaire (T) ou émissaire (E)	Coordonnées		Superficie (m <sup>2</sup> )
			Long.	Lat.	
1	De la Dame 2	T	71.16174	47.14796	41
2	De la Dame 2	T	71.16589	47.14716	14
3	De la Dame 2	E	71.16569	47.14424	20
4	De la Source	T	71.09338	47.07268	12
5	De la Source	T	71.09389	47.07202	10
6	De la Source	T	71.09419	47.07154	14
7	Du Château	T	71.09294	47.07321	10
8 et 9	L'Espérance	T	70.99787	47.20253	18
10 et 11	L'Espérance	T	70.99194	47.20405	19
12	L'Espérance	T	70.99054	47.20520	10
13 et 14	Lynch 2	T	70.94859	47.23925	38
15	Lynch 2	T	70.94669	47.23928	22
16	Lynch 4	T	70.92393	47.25807	18
17	Lynch 4	E	70.92831	47.25464	22
18	Bureau	T	71.19250	47.18448	70
19 et 20	Bureau	E	71.19843	47.18019	100
21	Cric Côté	T	71.27215	47.12260	12
22	Cric Côté	T	71.27328	47.12355	20
23	Cric Côté	E	71.28049	47.12403	39
24	Côté	E	71.30888	47.11096	37
25	Côté	E	71.30910	47.11085	26
26	Janot	T	70.88727	47.25647	22
27	Janot	T	70.89437	47.26004	27
28	Janot	T	70.89069	47.25503	12
29	Noël	T	70.93921	47.28517	13
30	Noël	E	70.93410	47.28488	30
31	Noël	E	70.93397	47.28447	20

Séquence (nb)	Lac (nom)	Tributaire (T) ou émissaire (E)	Coordonnées		Superficie (m <sup>2</sup> )
			Long.	Lat.	
32	Noël	E	70.93391	47.28430	18
33	Louis	T	70.81599	47.36712	38
34	Louis	T	70.81796	47.36768	15
35	Louis	T	70.82790	47.37553	30
36	Giguère	T	70.78518	47.23788	70
37	Giguère	T	70.78580	47.23786	56
38	Giguère	T	70.78599	47.23792	48
39	Giguère	T	70.78473	47.23815	30
40	Giguère	T	70.78450	47.23817	15
41	Cassé	E	70.73952	47.51240	20
42 à 45	Jobidon	E	70.75440	47.53031	32
46	Antoine	E	70.76385	47.51562	52
47	Duchesne	T	70.76163	47.51527	15
48	François	T	70.78565	47.47684	15
49	Cabane	T	70.86588	47.37963	24
50	Cabane	E	70.86694	47.38018	14
51	Cabane	E	70.86707	47.38020	30
52	De la Route	E	70.86441	47.37672	52
53	De la Route	T	70.85831	47.37236	13
54	Fourchu	E	70.90728	47.33368	18
55	Parent	T	70.61772	47.60787	32
56	Parent	T	70.61797	47.60811	15
57	Parent	T	70.61833	47.60862	22
<b>TOTAL</b>					<b>1370</b>

Figure 1 :

Localisation des plans d'eau sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency pour l'aménagement de 57 frayères en 2015



- Légende**
- Localisation des frayères aménagées en 2015
  - Ville
  - Chemin principal
  - Hydrographie
  - Limite de la Seigneurie de Beaupré

Plan d'eau nom et (nombre de frayères)

- 1. de la Source (3)
- 2. du Château (1)
- 3. Côté (2)
- 4. Cric Côté (3)
- 5. de la Dame 2 (3)
- 6. Bureau (3)
- 7. L'Espérance (5)
- 8. Lynch 2 (3)
- 9. Lynch 4 (2)
- 10. Janot (3)
- 11. Noel (4)
- 12. Giguère (5)
- 13. Fourchu (1)
- 14. Louis (3)
- 15. de la Route (2)
- 16. Cabane (3)
- 17. François (1)
- 18. Antoine (1)
- 19. Duchesne (1)
- 20. Cassé (1)
- 21. Jobidon (4)
- 22. Parent (3)

1:275 000



## 2. MÉTHODOLOGIE ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES COURS D'EAU

Plusieurs paramètres sont considérés avant d'aménager une frayère dans un cours d'eau. D'abord, les populations de truites mouchetées doivent y vivre en allopatrie. Le cas échéant, les techniciens vérifient :

- la connectivité du cours d'eau à un lac;
- la composition du substrat naturel du lit du cours d'eau;
- la pente;
- l'absence d'obstacles limitant le déplacement des poissons;
- le débit d'eau en période d'étiage;
- la proximité des matériaux pour la stabilisation des ouvrages;
- la connectivité du site à un chemin forestier ou à un sentier déjà existant.

Des mesures sont également prises pour vérifier l'acidité de l'eau et la teneur en oxygène dans la zone lacustre sous le couvert de glace.

En 2015, tous les travaux d'aménagement ont été réalisés conformément au document : *Recommandations pour la planification et la conception d'aménagements d'habitats pour l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis)* de Pêches et Océans Canada. Une présence a été accordée à la construction de seuils en roche et en gravier. En dernier recours, quelques seuils en bois ont été construits en utilisant des billots d'épinette noire écorcés.

La majorité des aménagements ont été faits sur de petits cours d'eau dont la largeur varie entre 2 m et 5 m. Cependant, à certains endroits, les cours d'eau étaient plus larges. Le lit de tous ces cours d'eau était constitué de gravier naturel, de cailloux, de roches et d'une faible quantité de dépôts fins. Les écoulements sont tous permanents, sur des pentes de 1 % à 2 %, ce qui permet au gravier de demeurer en place lors des débits de crue.

Une grande attention a été accordée à l'écoulement de l'eau sur chaque site. Ainsi, plusieurs frayères ont été aménagées en aval d'un gros obstacle ou dans une section plus lente d'un tronçon.

Enfin, l'observation d'alevins sur chaque site à aménager est considérée comme un atout majeur. Lors des inventaires réalisés en 2014, des alevins ont été repérés dans chacun des cours d'eau retenus pour être aménagés en 2015.

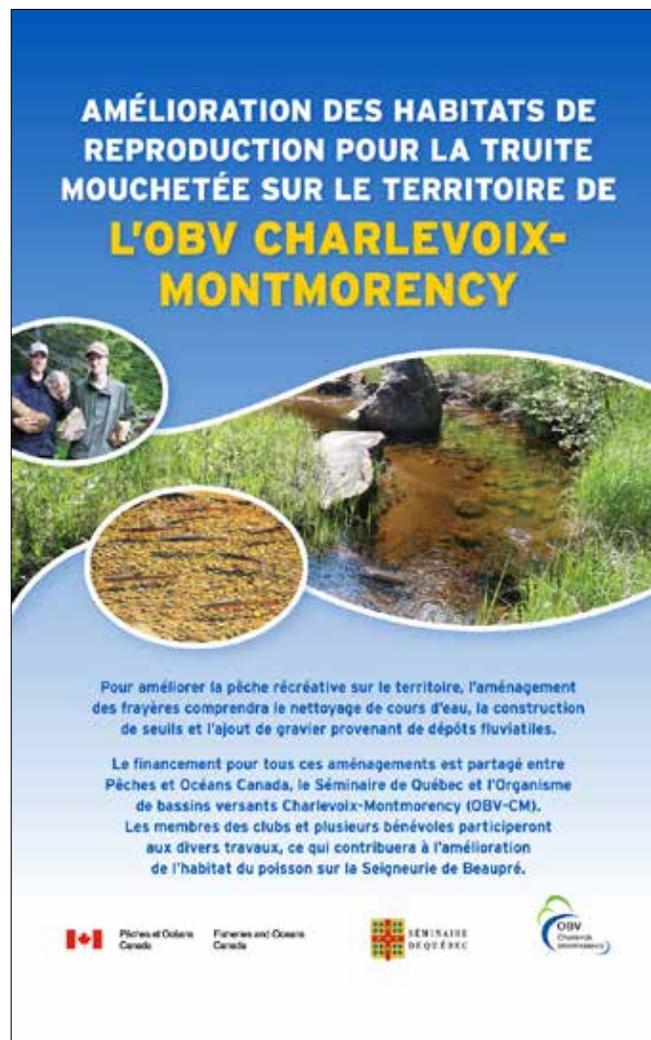
### 3. SIGNALISATION

La figure 2 présente la pancarte en aluminium faisant la promotion du projet et des partenaires impliqués. Sa dimension est de 60 cm en largeur par 90 cm en hauteur.

En 2014, 8 pancartes avaient été mises en place sur différentes voies d'accès au territoire. En 2015, 6 autres pancartes ont été ajoutées (pour un total de 14) afin de faire la promotion du projet sur l'ensemble du territoire ayant fait l'objet d'aménagement depuis les deux dernières années.

Le contenu de la pancarte, le choix des photos et les logos des différents partenaires ont été approuvés par Pêches et Océans Canada en 2014. La présentation de la pancarte est conforme aux règles du Programme de l'image de marque du gouvernement fédéral.

Figure 2 : Pancarte du projet de l'OBV Charlevoix-Montmorency



## 4. EFFECTIF ET TRAVAUX RÉALISÉS EN 2014

Les travaux de caractérisation des sites se sont déroulés à compter de la fin du mois d'août jusqu'au début du mois d'octobre 2014. Un technicien de la faune spécialiste et **24 bénévoles** ont participé à la réalisation de ces travaux. Ces bénévoles ont consacré un total de **188 heures** à la caractérisation des sites.

Les tributaires et les émissaires de plusieurs plans d'eau ont ainsi été visités et 57 sites ont été retenus pour y aménager des frayères. Pour diverses raisons, plusieurs autres sites ont été rejetés, notamment ceux où l'eau circulait de façon sinueuse sur des dépôts sableux et limoneux, ou encore ceux qui possédaient des débits d'étiage très faibles. Plusieurs sites ont aussi été écartés étant donné qu'un obstacle infranchissable empêchait le poisson d'atteindre un plan d'eau. Nous avons aussi rejeté les sites où les berges des cours d'eau étaient constituées de matériaux très érodibles.

Six voyages de gravier (20 tonnes) ont été transportés à différents endroits sur le territoire pour permettre aux bénévoles de déplacer ce matériel sur les rives des cours d'eau à proximité des sites retenus. Le gravier a été réparti dans les secteurs des lacs suivants : de la Dame Deux, de la Source, L'Espérance, Lynch 2, Bureau, Cric Côté, lac Côté, Janot, Noël, Louis, de la Route et Giguère.

## 5. EFFECTIF ET TRAVAUX RÉALISÉS EN 2015

En février 2015, tous les travaux prévus à l'été 2015 ont été décrits dans le document : *Travaux planifiés pour l'aménagement de 54 frayères sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency en 2015* (23 février 2015). De façon occasionnelle et jusqu'au mois de mai, des ententes ont été prises avec les bénévoles pour la réalisation des travaux qui précèdent les aménagements.

Le taux d'oxygène disponible sous le couvert de glace a été évalué dans certains plans d'eau. Cette évaluation a été réalisée à la fin de l'hiver, au moment où les quantités d'oxygène dissous sont à leur plus bas niveau en raison de l'activité bactérienne.

Les livraisons de gravier ont été complétées en juin 2015 (section 5.1).

La section 5.2 présente de façon détaillée les travaux d'aménagement réalisés à chaque frayère.

## 5.1 LIVRAISONS DU GRAVIER

Au cours de l'hiver 2015, des bénévoles équipés de motoneiges ont fait le transport de 225 poches de gravier au lac Noël.

À la fin du mois de juin 2015, à l'aide de camions, 4 voyages de 20 tonnes de gravier ont aussi été livrés pour combler les besoins à différents plans d'eau. Voici la destination de ces voyages :

Tableau 2 : Destination pour chaque voyage de gravier en 2015

Quantité (tonnes)	Plan d'eau (secteur)	Détails
10	La loutre, Des Îles	Voyage 1
10	Fourchu	Voyage 1
10	Cassé, Jobidon	Voyage 2
10	Antoine, Duchesne	Voyage 2
20	À Foin, Des Bouchard et Des Fourches	Voyage 3
20	Parent	Voyage 4

## 5.2 TRAVAUX RÉALISÉS À CHAQUE FRAYÈRE EN 2015

Au cours des mois de juin, juillet, août et septembre 2015, trois techniciens ont réalisé et supervisé les 57 aménagements mentionnés précédemment. Cette équipe a œuvré selon un horaire de travail de 4 jours par semaine, à raison de 10 heures par jour pour un total de 40 heures par semaine. Ils ont notamment :

- nettoyé le lit de chaque cours d'eau en retirant les sédiments;
- disposé des roches pour orienter l'écoulement de l'eau;
- assuré la libre circulation du poisson;
- aménagé des seuils et des digues avec des roches;
- stabilisé les berges des cours d'eau avec des roches;
- déposé le gravier sur chaque frayère;
- vérifié l'état des frayères et la présence de géniteurs.

Durant toute la période des travaux de terrain, **77 bénévoles** ont été très actifs et ils ont travaillé durant 3 653 heures. Tout comme l'année dernière, ils ont :

**Connexes aux travaux d'aménagement :**

- assumé leurs frais pour leurs déplacements, leur nourriture et leur logement;
- fourni certains équipements (VTT, remorque, camion, chaloupe, moteur et autres);
- réalisé les sentiers;
- assuré le transport des roches et du gravier sur les rives de chaque frayère.

**Lors des travaux d'aménagement :**

- participé aux travaux selon un agenda préétabli;
- fourni des équipements manuels ou motorisés;
- fourni de l'aide manuelle aux techniciens lors des travaux d'aménagement;
- répondu aux divers besoins permettant l'atteinte des résultats.

Le tableau 3 présente les grandes étapes pour la réalisation des aménagements en 2015.

La valeur monétaire des travaux effectués par les bénévoles est détaillée au tableau 4. Fait remarquable, elle totalise **61 982,80 \$** en main-d'œuvre et prêt d'équipements pour l'année 2015. À l'entente de financement, cette somme était estimée à 15 310,00 \$. La participation des bénévoles dépassent donc largement les attentes pour ce projet.

Des photos, en souvenir de plusieurs groupes de bénévoles, sont présentées en annexe.

Tableau 3 : Résumé des grandes étapes pour l'aménagement des 57 frayères

Période	Ressources	Tâches
Août à octobre 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 technicien</li> <li>• 24 bénévoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inventaire des sites potentiels;</li> <li>• livraison de gravier;</li> <li>• dégagement de sentiers;</li> <li>• ensachage et transport de gravier.</li> </ul>
Janvier et février 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 technicien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planification du projet;</li> <li>• dépôt du rapport d'étape.</li> </ul>
Mars et avril 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 technicien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tests d'oxygène sous le couvert de glace;</li> <li>• ententes avec les bénévoles;</li> <li>• engagement des techniciens.</li> </ul>
Juin à septembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 techniciens</li> <li>• 77 bénévoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dégagement de sentiers;</li> <li>• livraison de gravier;</li> <li>• transport de gravier et de roches sur les rives de chaque frayère;</li> <li>• aménagement de 57 frayères;</li> <li>• prise des photos avant et après chaque aménagement.</li> </ul>

Tableau 4 : Valeur du bénévolat pour l'aménagement des 57 frayères

Type de frais	Nombre	Tarif	Valeur
<b>2014</b>			
Main-d'œuvre			
· nb de personnes	24		
· nb heures	188	10,55 \$/heure	1 983,40 \$
<b>TOTAL 2014</b>			<b>1 983,40 \$</b>
<b>2015</b>			
Main-d'œuvre			
· nb de personnes	77		
· nb heures	3 653	10,35 \$/heure	37 808,55 \$
Déplacements (km)	19 950	0,515 \$/km	10 274,25 \$
Prêts d'équipements (nombre de jours)			
· VTT	100	70,00 \$	7 000,00 \$
· remorque	100	30,00 \$	3 000,00 \$
· bateau et moteur	45	60,00 \$	2 700,00 \$
· scie mécanique	40	30,00 \$	1 200,00 \$
<b>TOTAL 2015</b>			<b>61 982,80 \$</b>
<b>TOTAL 2014 et 2015</b>			<b>63 966,20 \$</b>

Le tableau 5 présente les coordonnées de chaque site, les travaux effectués et les photos avant et après l'aménagement de chaque frayère.

Tableau 5 : Travaux réalisés lors de l'aménagement de 57 frayères pour l'omble de fontaine sur le territoire de l'OBV Charlevoix-Montmorency en 2015

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
107-1 F-1	De la Dame 2 (T)	71.16174	47.14796	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier en chaloupe;</li> <li>• Transport de 160 roches en chaloupe;</li> <li>• Déplacement de roches et nettoyage du lit;</li> <li>• Aménagement de 2 digues vis-à-vis l'écoulement;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 41 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
107-2 F-2	De la Dame 2 (T)	71.16589	47.14716	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 1 tonne de gravier en chaloupe;</li> <li>• Transport de 160 roches en chaloupe;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Construction de 2 seuils en bois;</li> <li>• Nettoyage du lit;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 14 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
107-3 F-3	De la Dame 2 (E)	71.16569	47.14424	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier avec une remorque;</li> <li>• Transport de 150 roches avec une remorque;</li> <li>• Nettoyage du lit et déplacement de roches;</li> <li>• Disposition des roches sur le pourtour de la frayère;</li> <li>• Ajout du gravier en lac;</li> <li>• Superficie de 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
113-1 F-4	De la Source (T)	71.09338	47.07268	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entretien d'un sentier;</li> <li>Transport de 2 tonnes de gravier et de 130 roches en VTT;</li> <li>Aménagement de 2 seuils;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 12 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
113-2 F-5	De la Source (T)	71.09389	47.07202	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 1,5 tonne de gravier et de 200 roches en VTT;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Aménagement d'un seuil;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 10 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
113-3 F-6	De la Source (T)	71.09419	47.07154	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 2 tonnes de gravier et de 250 roches en VTT;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Aménagement d'un seuil;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 14 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
113-5 F-7	Du Château (T)	71.09294	47.07321	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentier à aménager;</li> <li>• Transport de 1,5 tonne de gravier et de 120 roches en VTT;</li> <li>• Nettoyage du lit;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 10 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
123-1 F-8	L'Espérance (T)	70.99787	47.20253	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Amélioration de l'écoulement;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout d'une tonne de gravier propre;</li> <li>• Superficie de 8 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
123-1 F-9	L'Espérance (T)	70.99787	47.20253	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Prolongement de l'écoulement avec des roches;</li> <li>• Ajout de 1,5 tonne de gravier propre;</li> <li>• Superficie de 10 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
123-2 F-10	L'Espérance (T)	70.99194	47.20405	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport d'une tonne de gravier et de 80 roches en chaloupe;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 9 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
123-2 F-11	L'Espérance (T)	70.99194	47.20405	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de roches et de gravier en chaloupe;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout d'une tonne de gravier;</li> <li>• Superficie de 10 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
123-3 F-12	L'Espérance (T)	70.99054	47.20520	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 0,7 tonne de gravier en chaloupe;</li> <li>• Stabilisation des berges avec les roches disponibles;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 10 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
124-1 F-13	Lynch 2 (T)	70.94859	47.23925	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier et de 250 roches à l'aide d'un tracteur;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation des berges avec des roches;</li> <li>• Amélioration des seuils avec un enrochement;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 22 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
124-1 F-14	Lynch 2 (T)	70.94859	47.23925	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2,5 tonnes de gravier à l'aide d'un tracteur;</li> <li>• Déplacement de roches et stabilisation d'une berge;</li> <li>• Aménagement de digues pour contenir le gravier;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 16 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
124-2 F-15	Lynch 2 (T)	70.94669	47.23928	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2 tonnes de gravier à l'aide d'un tracteur;</li> <li>• Déplacement de roches, stabilisation des berges et aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 22 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
125-3 F-16	Lynch 4 (T)	70.92393	47.25807	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 1,5 tonne de gravier avec un VTT;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Correctifs à un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 18 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
125-4 F-17	Lynch 4 (E)	70.92831	47.25464	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2,5 tonnes de gravier avec une embarcation;</li> <li>• Correctifs au barrage pour la libre circulation du poisson;</li> <li>• Nettoyage du lit du plan d'eau vis-à-vis l'écoulement;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Correctifs à l'écoulement de l'eau;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 22 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
131-1 F-18	Bureau (T)	71.19250	47.18448	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 700 roches et de 4 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>• Aménagement de 3 seuils avec des roches;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 70 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
131-2 F-19	Bureau (E)	71.19843	47.18019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier et de 250 roches à l'aide d'un tracteur et de VTT;</li> <li>• Nettoyage du lit;</li> <li>• Aménagements de digues avec des roches;</li> <li>• Ajout du gravier propre vis-à-vis l'écoulement;</li> <li>• Superficie de 30 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
131-2 F-20	Bureau (E)	71.19843	47.18019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 4 tonnes de gravier et de 700 roches à l'aide d'un tracteur et de VTT;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Nettoyage du lit et déplacement de roches;</li> <li>• Aménagement de 2 seuils;</li> <li>• Ajout du gravier propre;</li> <li>• Superficie de 70 m<sup>2</sup>.</li> </ul>	Pas de photo	
137-1 F-21	Cric Côté (T)	71.27215	47.12260	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 1,5 tonne de gravier et 150 roches avec un VTT;</li> <li>• Grand nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout de gravier propre;</li> <li>• Superficie de 12 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
137-2 F-22	Cric Côté (T)	71.27328	47.12355	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 2 tonnes de gravier et de 160 roches avec un VTT;</li> <li>Grand nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Aménagement d'un seuil;</li> <li>Ajout de gravier propre;</li> <li>Superficie de 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
137-4 F-23	Cric Côté (E)	71.28049	47.12403	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 3 tonnes de gravier et de 300 roches à l'aide d'un VTT et d'un camion;</li> <li>Aménagement d'une digue au début de l'émissaire;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Nettoyage du lit et ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 39 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
137-5 F-24	Côté (E)	71.30888	47.11096	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 2 tonnes de gravier et de 160 roches avec un VTT;</li> <li>Nettoyage du lit du plan d'eau;</li> <li>Aménagement de digues dans la zone lacustre;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 37 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
137-6 F-25	Côté (E)	71.30910	47.11085	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 3 tonnes de gravier et de 300 roches;</li> <li>Enrochement du seuil;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Déplacement de roches et nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 26 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
201-1 F-26	Janot (T)	70.88727	47.25647	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 300 roches et de 2 tonnes de gravier en VTT;</li> <li>Stabilisation d'un petit barrage de castors et correctifs pour améliorer l'écoulement, puis la circulation du poisson;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 22 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
201-2 F-27	Janot (T)	70.89437	47.26004	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 450 roches et de 3 tonnes de gravier;</li> <li>Nettoyage du lit du cours d'eau et retrait des sédiments;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Aménagement de 2 seuils;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 27 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
201-7  F-28	Janot (T)	70.89069	47.25503	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dégagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 150 roches et d'une tonne de gravier;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau et retrait des sédiments;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 12 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
201-3  F-29	Noël (T)	70.93921	47.28517	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensachage du gravier;</li> <li>• Transport du gravier en motoneige à l'hiver 2015 (1,5 tonne);</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Aménagement de digues pour contenir le gravier;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 13 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
201-4  F-30	Noël (E)	70.93410	47.28488	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensachage du gravier;</li> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier en motoneige à l'hiver 2015;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau en aval du barrage;</li> <li>• Déplacement des roches disponibles pour orienter l'écoulement;</li> <li>• Dépôt du gravier;</li> <li>• Superficie de 30 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
201-5  F-31	Noël (E)	70.93397	47.28447	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensachage du gravier;</li> <li>• Transport du gravier en motoneige à l'hiver 2015 (2 tonnes);</li> <li>• Stabilisation des berges et du seuil en bois avec des roches;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Dépôt de gravier;</li> <li>• Superficie de 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
201-6  F-32	Noël (E)	70.93391	47.28430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensachage du gravier;</li> <li>• Transport du gravier en motoneige à l'hiver 2015 (2 tonnes);</li> <li>• Déplacement de roches pour orienter l'écoulement (seuil);</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Déposer du gravier;</li> <li>• Superficie de 18 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
205-1  F-33	Louis (T)	70.81599	47.36712	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier en VTT, puis en chaloupe;</li> <li>• En lac, aménagement de 2 digues en bordure de l'écoulement;</li> <li>• Déplacement de 200 roches;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 38 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
205-2 F-34	Louis (T)	70.81796	47.36768	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 1,5 tonne de gravier et de 200 roches en chaloupe;</li> <li>En lac, aménagement de 2 seuils et de 2 digues vis-à-vis l'écoulement;</li> <li>Stabilisation des berges;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 15 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
205-3 F-35	Louis (T)	70.82790	47.37553	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 3 tonnes de gravier en VTT et à l'aide d'une chaloupe;</li> <li>En lac, 2 digues vis-à-vis l'écoulement;</li> <li>Déplacement et transport de 400 roches;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 30 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
228-1 F-36	Giguère (T)	70.78518	47.23788	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 300 roches et de 3,5 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>Déplacement de roches;</li> <li>Stabilisation des berges et aménagement d'un seuil;</li> <li>Contrôle de l'écoulement pour dévier les sédiments;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 70 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
228-2  F-37	Giguère (T)	70.78580	47.23786	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 200 roches et de 3,5 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Contrôle de l'écoulement pour dévier les sédiments;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 56 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
228-3  F-38	Giguère (T)	70.78599	47.23792	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 200 roches et de 2,5 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation des berges et aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 48 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
228-4  F-39	Giguère (T)	70.78473	47.23815	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 160 roches et de 2 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 30 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
228-5  F-40	Giguère (T)	70.78450	47.23817	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'un sentier;</li> <li>• Transport de 120 roches et de 1,5 tonne de gravier avec un VTT;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement d'un seuil;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 15 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
231-1  F-41	Cassé (E)	70.73952	47.51240	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 3 tonnes de gravier et de 300 roches avec un camion;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Nettoyage du lit dans la zone lacustre;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
231-2  F-42 F-43 F-44 F-45	Jobidon (E)	70.75440	47.53031	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 4 tonnes de gravier en VTT;</li> <li>• Déplacement du gravier sur un câble d'acier;</li> <li>• À 4 endroits, nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Déplacement des roches et aménagements de digues;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie totale de 32 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Substrat avant l'aménagement des frayères

Quatre frayères identiques sur ce cours d'eau

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
232-1 F-46	Antoine (E)	70.76385	47.51562	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 3 tonnes de gravier avec un tracteur;</li> <li>Transport de gravier;</li> <li>Aménagement de 3 digues pour diriger l'écoulement;</li> <li>Déplacement de roches et nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 52 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
232-2 F-47	Duchesne (T)	70.76163	47.51527	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 1,5 tonne de gravier et de 350 roches avec un camion et une remorque;</li> <li>Stabilisation des berges et aménagement de deux digues;</li> <li>Nettoyage du lit et ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 15 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
236-1 F-48	François (T)	70.78565	47.47684	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport de 180 roches et de 1,5 tonne de gravier avec un camion et une remorque;</li> <li>Stabilisation des berges et prolongement de l'écoulement avec des roches;</li> <li>Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 15 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
242-1 F-49	Cabane (T)	70.86588	47.37963	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2 tonnes de gravier en VTT et en chaloupe;</li> <li>• Déplacement de roches et aménagement de digues;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau et ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 24 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
242-2 F-50	Cabane (E)	70.86694	47.38018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 1 tonne de gravier et de 70 roches en VTT et en chaloupe;</li> <li>• Déplacement de roches;</li> <li>• Stabilisation du barrage avec un enrochement et un géotextile;</li> <li>• Stabilisation des berges et ajout de gravier propre;</li> <li>• Superficie de 14 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
242-3 F-51	Cabane (E)	70.86707	47.38020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2 tonnes de gravier avec un VTT;</li> <li>• Correctifs à l'ancien aménagement;</li> <li>• Stabilisation des berges et des seuils;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Ajout du gravier;</li> <li>• Superficie de 30 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
242-4 F-52	De la Route (E)	70.86441	47.37672	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 4 tonnes de gravier et de 400 roches avec un VTT;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Stabilisation des berges;</li> <li>• Aménagement de 3 seuils avec des roches;</li> <li>• Ajout de gravier propre;</li> <li>• Superficie de 52 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
242-5 F-53	De la Route (T)	70.85831	47.37236	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 2 tonnes de gravier avec une chaloupe;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau;</li> <li>• Déplacement de roches et aménagement de digues pour contenir le gravier;</li> <li>• Ajout du gravier propre;</li> <li>• Superficie de 13 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
262-1 F-54	Fourchu (E)	70.90728	47.33368	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport de 150 roches avec un VTT et une remorque;</li> <li>• Nettoyage du lit du cours d'eau dans la zone lacustre;</li> <li>• Déplacement de roches et stabilisation des berges;</li> <li>• Conservation de grosses roches parmi le gravier;</li> <li>• Dépôt de 3 tonnes de gravier;</li> <li>• Superficie totale de 18 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

Site (n°)	Nom de lac	Coordonnées		Travaux	Avant	Après
		Long.	Lat.			
317-1 F-55	Parent (T)	70.61772	47.60787	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 3 tonnes de gravier et de 150 roches avec un VTT et une remorque;</li> <li>Stabilisation de berges;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 32 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
317-2 F-56	Parent (T)	70.61797	47.60811	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 1,5 tonne de gravier et de 250 roches avec un VTT;</li> <li>Stabilisation des berges et aménagement de 2 seuils;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 15 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
317-3 F-57	Parent (T)	70.61833	47.60862	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagement d'un sentier;</li> <li>Transport de 3 tonnes de gravier et de 250 roches avec un VTT;</li> <li>Stabilisation des berges et aménagement d'un seuil;</li> <li>Nettoyage du lit;</li> <li>Ajout du gravier;</li> <li>Superficie de 22 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		

## **6. CONCLUSION**

Cette deuxième participation au PPCPR de Pêches et Océans Canada s'est traduite par l'aménagement de 57 frayères, améliorant ainsi le potentiel de reproduction de l'habitat de la truite mouchetée.

Le succès de ce projet est attribuable à l'implication des nombreux bénévoles. En tout, pour 2014 et 2015, 101 bénévoles ont participé aux préparatifs et aux aménagements des frayères pour l'omble de fontaine. Ils ont cumulé un grand total de 3 841 heures pour l'ensemble des travaux, dont 1 035 heures uniquement pour les travaux d'aménagement. Préalablement à ces travaux, ils ont réalisé la majeure partie des préparatifs. Leur implication a dépassé les attentes de 300 %. Leur travail collectif leur a permis de mettre en commun des connaissances et des habiletés qui leur ont servi à faire un travail remarquable et digne de mention. Il n'y a aucun doute, ce projet a été rassembleur. Par leur implication, ces bénévoles en savent maintenant davantage sur la truite mouchetée, son cycle de reproduction et les façons d'aménager une frayère. Les bénévoles deviennent ainsi de vrais ambassadeurs pour les années futures. De plus, leurs gestes et leur participation à la protection des habitats assurent la pérennité de cette espèce sur ce territoire et contribuent à des retombées économiques pour la région.

Trois frayères supplémentaires ont été aménagées en 2015 dépassant ainsi légèrement le nombre prévu dans la demande de participation au PPCPR. Un des faits les plus marquants de l'année 2015 est la dimension des superficies aménagées. Elles couvrent 1 370 m<sup>2</sup>, soit trois fois plus qu'en 2014. Une plus grande participation de bénévoles que prévue et l'horaire de 40 heures par semaine expliquent en grande partie ce dépassement. La planification des travaux, le respect de l'agenda et les préparatifs réalisés par les bénévoles sont aussi à la source de ces bons résultats. Amorcer les préparatifs l'année précédant les travaux d'aménagement permet aux techniciens d'être entièrement opérationnels dès que les sites deviennent accessibles en début de saison.

Ce projet a également été très publicisé auprès des utilisateurs du territoire et des personnes qui visitent le site Web de la Seigneurie de Beaupré et de l'OBV Charlevoix-Montmorency. Les affiches et les informations publiées ont suscité un grand intérêt.

Le suivi de l'évolution des travaux d'aménagement a exigé la prise d'une grande quantité de photos pour illustrer les sites et les travaux eux-mêmes. Une attention particulière a été accordée à la prise de photos avant et après chaque aménagement. Bien que les conditions ne fussent pas toujours favorables à la prise de ces photos, celles-ci permettent d'apprécier l'envergure des travaux réalisés et les améliorations apportées à la qualité des habitats aquatiques.

L'accès aux informations concernant ce projet demeure important. Nous recommandons de mettre en lien le rapport présentement logé sur le site de la Fondation de la faune du Québec : *Recommandations pour la planification et la conception d'aménagements d'habitats pour l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis)* sur le site de la Seigneurie de Beaupré. De plus, le présent rapport devrait également être accessible sur ce site afin d'illustrer les travaux réalisés en 2015.

Cette deuxième phase de projets d'aménagement de frayères a permis de réhabiliter l'habitat de la truite mouchetée sur une autre portion du territoire (autres bassins versants). Ces travaux serviront à accroître à long terme la productivité des populations indigènes, ce qui assurera la pérennité des activités de pêche et contribuera au développement économique de la région. Étant donné l'étendue du territoire et la mobilisation du personnel et des bénévoles, une troisième participation à ce programme est souhaitée par tous les partenaires.

# **ANNEXE**

**Photos souvenirs de certains groupes de bénévoles  
en compagnie des techniciens**



Lac Janot



Lac de la Dame Deux



Lac Bureau



Lac Giguère



Lac Louis



Lac de la Source



Lac Cric Côté



Lac Parent



Lac Jobidon



Lac Antoine



Pancarte lac Parent



Pancarte Km 84