

MISE À JOUR DU RÉPERTOIRE DES PLANS DE CONSERVATION DES MILIEUX NATURELS DU QUÉBEC MÉRIDIONAL 2014-2016



Par Michèle Dupont-Hébert
Bureau d'écologie appliquée

Pour le Service canadien de la faune d'Environnement
et Changement climatique Canada

Mars 2017

Équipe de réalisation

Chargée de projet et rédaction du rapport

Michèle Dupont-Hébert, Bureau d'écologie appliquée

Coordination

Benoît Jobin, Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada

Citation recommandée :

Dupont-Hébert, M. 2017. Mise à jour du répertoire des plans de conservation des milieux naturels du Québec méridional, 2014-2016. Bureau d'écologie appliquée. Pour le Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada. 14 p.



© Bureau d'écologie appliquée (BEA), mars 2017

Siège social : 1279, James-Lemoine, Québec, G1S 1A1

Courriel : michele.dh@coop-ecologie.com

www.coop-ecologie.com

Table des matières

Équipe de réalisation	2
Table des matières	3
Liste des tableaux.....	3
Liste des figures.....	3
1. Mandat.....	4
1.1 Buts et objectifs.....	5
2. Méthodologie.....	6
Étape 1. Recensement des plans de conservation	6
Étape 2. Analyse des plans et intégration des informations dans la base de données Access	6
3. Résultats.....	7
3.1 Plans de conservation recensés, analysés et synthétisés.....	7
3.2 Analyse temporelle des projets.....	12
Conclusion.....	14

Liste des tableaux

Tableau 1. Nombre de projets recensés par période : 2000-2014 et 2014-2016.....	7
Tableau 2. Liste des nouveaux plans de conservation intégrés à la base de données ACCESS.	8

Liste des figures

Figure 1. Nombre de projets produits, par année, par type d'analyse.....	13
Figure 2. Nombre total de projets produits par année.....	13

1. Mandat

Dans le cadre du Plan d'Action Saint-Laurent, le Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada (SCF-ECCC), le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), et le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) travaillent à développer un plan intégré de conservation des milieux naturels dans le territoire couvert par le Plan d'action Saint-Laurent. Deux projets sont menés conjointement qui visent à produire un atlas des territoires d'intérêt pour la conservation 1) pour la région des Basses-terres du Saint-Laurent (BTSL) et 2) pour les milieux naturels côtiers des régions de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Ces deux atlas seront formés de recueils cartographiques qui illustreront la localisation des sites d'intérêt pour la conservation et des rapports méthodologiques doivent être produits pour détailler les approches et les données utilisées. De plus, des outils permettant de soutenir la production de ces deux atlas ont été développés au cours des dernières années comme la cartographie détaillée de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent et un répertoire des plans de conservation ayant été produits dans le Québec méridional entre les années 2000 et 2014.

Le SCF-ECCC souhaite bonifier ces outils permettant d'orienter la production des deux atlas des territoires d'intérêt pour la conservation et pour préparer la documentation nécessaire à la diffusion des informations ainsi produites. La mise à jour du répertoire des plans de conservation ayant été produits à l'échelle du Québec méridional est visée par le présent projet.

1.1 Buts et objectifs

Un répertoire des plans de conservation des milieux naturels produits dans le Québec méridional entre 2000 et 2014 a été réalisé en 2014 dans le cadre du Plan d'action Saint-Laurent et une interface Web a été développée avec l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL) afin de rendre accessibles les résultats de ce projet (<https://ogsl.ca/references/>). Les organisations impliquées dans la conservation des milieux naturels (organismes de conservation, MRC, municipalités, organismes gouvernementaux, etc.) ont alors été contactées afin de recenser projets visant à identifier les milieux naturels d'intérêt dans le Québec méridional.

L'objectif du présent mandat est donc de mettre à jour le répertoire en incluant les projets produits depuis 2014.

Les objectifs spécifiques du projet sont :

- 1) contacter les organismes et faire la liste des plans de conservation des habitats existants dans le Québec méridional;
- 2) mettre à jour la base de données Access dans laquelle sont résumées les informations de chacun des plans de conservation;
- 3) fournir une donnée géospatiale en format ArcGis version 9.0 (ou version plus récente) qui illustre l'étendue spatiale couverte par chacun des nouveaux plans.

2. Méthodologie

Étape 1. Recensement des plans de conservation

Le recensement des plans de conservation a été réalisé en consultant les organisations ayant potentiellement produit de tels types de plans. Préalablement, une liste de contacts a été fournie au Bureau d'écologie appliquée par Environnement Canada.

Deux critères ont encadré le processus de sélection des plans de conservation :

1. l'échelle d'analyse devait être suffisamment grande (minimum à l'échelle d'une municipalité). Ainsi, les projets portant spécifiquement sur un site de conservation ont été exclus;
2. l'identification des sites prioritaires pour la conservation devait être l'objectif des projets recensés.

Étape 2. Analyse des plans et intégration des informations dans la base de données Access

Les informations relatives aux plans de conservation recueillis ont été intégrées dans une base de données Access. Cette base de données a été créée en collaboration avec le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP) lors de la première phase du projet qui visait à recenser les plans de conservation des habitats des Basses-terres du Saint-Laurent.

Un numéro de référence à trois chiffres a été attribué à chaque projet. Ce numéro permet de faire le lien entre le plan produit par l'organisme, les informations contenues dans la base de données Access et les données géospatiales du projet ArcGIS.

3. Résultats

3.1 Plans de conservation recensés, analysés et synthétisés

Les contacts effectués auprès des organismes locaux et régionaux ont permis de recenser 35 nouveaux plans de conservation ce qui porte à 177 le nombre de projets recensés (Tableau 1). Ces projets visaient essentiellement à identifier des habitats prioritaires pour la conservation en utilisant une analyse multicritère ou portant sur l'identification d'habitats pour une espèce en péril et/ou désignée menacée ou vulnérable ou encore pour un groupe d'espèces. Cette catégorie inclut les plans de conservation produits par le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, et les plans produits par Environnement et Changement climatique Canada dans le cadre des programmes de rétablissement d'espèces en péril. Le Tableau 2 décrit brièvement les 35 nouveaux projets recensés.

Tableau 1. Nombre de projets recensés par période : 2000-2014 et 2014-2016.

Méthode d'analyse	Nombre de projets		
	2000-2014	2014-2016	Total
Analyse multicritère	66	21	87
Cartographie	16	0	16
Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	47	14	61
Consultation/concertation d'experts	13	0	13
Total	142	35	177

Les recherches effectuées lors de la période 2000-2014 ont permis de recenser 142 plans dont près de la moitié (47%) résultait d'une approche d'analyse multicritère et 33 % portaient sur l'identification d'habitats d'une espèce en péril et/ou désignée menacée ou vulnérable. Les résultats d'analyses cartographiques ou les projets découlant de consultations ou de concertation d'experts étaient en plus faible proportion avec 11% et 9 % respectivement.

La mise à jour réalisée pour la période 2014-2016 a permis d'ajouter 35 nouveaux plans dont 60 % sont le résultat d'analyse multicritère et 40 % concernent l'identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèce.

Tableau 2. Liste des nouveaux plans de conservation intégrés à la base de données ACCESS.

No. Réf.	Titre	Territoire couvert	Type d'analyse	Organisme
159	Milieus naturels prioritaires pour la conservation de la biodiversité - territoire privé du Bas-Saint-Laurent	Région administrative du Bas-Saint-Laurent	Analyse multicritère	Agence régionale de mise en valeur des forêts privées du Bas Saint-Laurent
160	Plan de conservation de l'aire naturelle Corridors des Laurentides méridionales	Aire naturelle Corridors des Laurentides méridionales	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
161	Plan de conservation de l'aire naturelle du Haut-Saint-Laurent	Aire naturelle du Haut-Saint-Laurent	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
162	Plan de conservation des îles du fleuve Saint-Laurent	Aire naturelle des îles du Fleuve Saint-Laurent	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
163	Plan de conservation de l'aire naturelle Montagnes frontalières et plateaux appalachiens - deuxième itération	Aire naturelle des Montagnes frontalières et plateaux appalachiens	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
164	Plan de conservation de l'aire naturelle Richelieu-Yamaska	Aire naturelle Richelieu-Yamaska	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
165	Plan de conservation de l'aire naturelle Sud du golfe du Saint-Laurent	Aire naturelle Sud du golfe du Saint-Laurent	Analyse multicritère	Conservation de la Nature Canada - région du Québec
166	Plan de conservation de l'aire naturelle des Trois-Frontières I	Aire naturelle des Trois-Frontières I	Analyse multicritère	Consultant
167	Milieus naturels d'intérêt pour la biodiversité sur le territoire de la CMQ	Communauté métropolitaine de Québec	Analyse multicritère	Communauté métropolitaine de Québec
168	Plan de conservation des milieux humides et autres milieux naturels-ville de Saint-Bruno-de-Montarville	Ville de Saint-Bruno-de-Montarville	Analyse multicritère	Groupe Hémisphère
169	Identification des milieux naturels d'intérêt pour la biodiversité en milieu agricole	Région administrative du Bas-Saint-Laurent	Analyse multicritère	Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent

170	Stratégie de priorisation des actions de conservation - Bassin versant du lac Brompton	Bassin versant du Lac Brompton	Analyse multicritère	Corridor appalachien
171	Programme de rétablissement du polystic des rochers (<i>Polystichum scopulinum</i>) au Canada	Aire de répartition du polystic des rochers	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
172	Programme de rétablissement du liparis à feuilles de lis (<i>Liparis liliifolia</i>) au Canada	Aire de répartition du liparis à feuilles de lis	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
173	Programme de rétablissement du carex faux-lupulina (<i>Carex lupuliformis</i>) au Canada	Aire de répartition du carex faux-lupulina	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
174	Programme de rétablissement du ginseng à cinq folioles (<i>Panax quinquefolius</i>) au Canada [Proposition]	Aire de répartition du ginseng à cinq folioles	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
175	Programme de rétablissement et Plan de gestion du Bécasseau maubèche (<i>Calidris canutus</i>) au Canada [Proposition]	Localisation approximative de l'habitat essentiel du Bécasseau maubèche	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada

176	Programme de rétablissement de l'Engoulevent bois-pourri (<i>Antrostomus vociferus</i>) au Canada [Proposition]	Localisation approximative de l'habitat essentiel approximatif de l'Engoulevent bois-pourri	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
177	Programme de rétablissement de la Paruline à ailes dorées (<i>Vermivora chrysoptera</i>) au Canada	Localisation approximative de l'habitat essentiel de la Paruline à ailes dorées	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
178	Programme de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'ouest (<i>Pseudacris triseriata</i>), population des Grands Lacs/Saint-Laurent et du Bouclier canadien, au Canada	Localisation approximative de l'habitat essentiel de la rainette faux-grillon de l'ouest, population des Grands Lacs-Saint-Laurent et du Bouclier canadien	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
179	Plan de gestion de la salamandre pourpre (<i>Gyrinophilus porphyriticus</i>) au Canada	Aire de répartition de la salamandre pourpre	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
180	Programme de rétablissement de la tortue des bois (<i>Glyptemys insculpta</i>) au Canada [Proposition]	Aire de répartition de la tortue des bois	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada

181	Programme de rétablissement de la tortue mouchetée (<i>Emydoidea blandingii</i>), population des Grands Lacs et du Saint-Laurent, au Canada [Proposition]	Aire de répartition de la tortue mouchetée, population des Grands Lacs et du Saint-Laurent	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
182	Programme de rétablissement de la tortue musquée (<i>Sternotherus odoratus</i>) au Canada [Proposition]	Aire de répartition de la tortue musquée	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
183	Programme de rétablissement de la tortue molle à épines (<i>Apalone spinifera</i>) au Canada [Proposition]	Aire de répartition de la tortue molle à épines	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
184	Programme de rétablissement de la petite chauve-souris brune (<i>Myotis lucifugus</i>), de la chauve-souris nordique (<i>Myotis septentrionalis</i>) et de la pipistrelle de l'Est (<i>Perimyotis subflavus</i>) au Canada [Proposition]	Aire de répartition de la petite chauve-souris brune, de la chauve-souris nordique et de la pipistrelle de l'Est	Identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèces	Environnement et Changement climatique Canada
185	Portrait et stratégie de conservation des espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être des bassins versants des rivières aux Brochets et de la Roche	Bassins versants de la rivière aux Brochets et de la rivière de la Roche	Analyse multicritère	Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi
186	Portrait des milieux humides de la MRC de Drummond et recommandations en faveur de leur conservation	MRC Drummond	Analyse multicritère	Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec
187	Plan directeur de conservation, ville de Saint-Lazare	Ville de Saint-Lazare	Analyse multicritère	Ville Saint-Lazare

188	Élaboration d'un plan de conservation des milieux humides, municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs	Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs	Analyse multicritère	Stéphanie Legault, étudiante
189	Plan directeur de gestion des milieux naturels, phase 1.	Ville de Brossard	Analyse multicritère	Ville de Brossard
190	Écosystèmes forestiers exceptionnels (EFE) de la forêt privée	Écorégion des basses-terres du fleuve Saint-Laurent	Analyse multicritère	Ministère des Ressources Naturelles, de la Faune et des Parcs
191	Plan de conservation des écosystèmes forestiers anciens en Chaudière-Appalaches	Région administrative de Chaudière-Appalaches	Analyse multicritère	Conseil régional de l'environnement de Chaudière-Appalaches
192	Plan directeur de milieux naturels de la ville de Mascouche. Volet inventaire, caractérisation et évaluation du territoire.	Ville de Mascouche	Analyse multicritère	Groupe S.M. International inc.
193	Outil d'aide à la décision - Protection et prise en compte des milieux humides en Montérégie Est	La Montérégie Est	Analyse multicritère	Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi

3.2 Analyse temporelle des projets

Le graphique 1 présente l'évolution temporelle des projets depuis le début des années 2000. Quatre (4) projets ont été exclus de l'analyse par manque d'information. L'analyse porte donc sur 173 projets. On y constate une évolution croissante des projets en lien avec les analyses multicritères et les projets d'identification d'habitats d'espèce jusqu'en 2012, pour diminuer drastiquement en 2013 et reprendre ensuite une évolution croissante.

Les projets cartographiques recensés ont été produits entre 2006 et 2012 et correspondent principalement aux projets de caractérisation de milieux humides de Canards Illimité Canada. Ce type de projet n'a pas été retenu dans le recensement 2014-2016 lorsqu'il n'y avait pas d'analyse de priorisation d'habitats.

Les projets découlant de consultation d'experts sont demeurés en faible proportion jusqu'en 2012. Aucun projet n'a été recensé après 2012. Généralement, la consultation d'experts se fait en complémentarité d'autres types de projets.

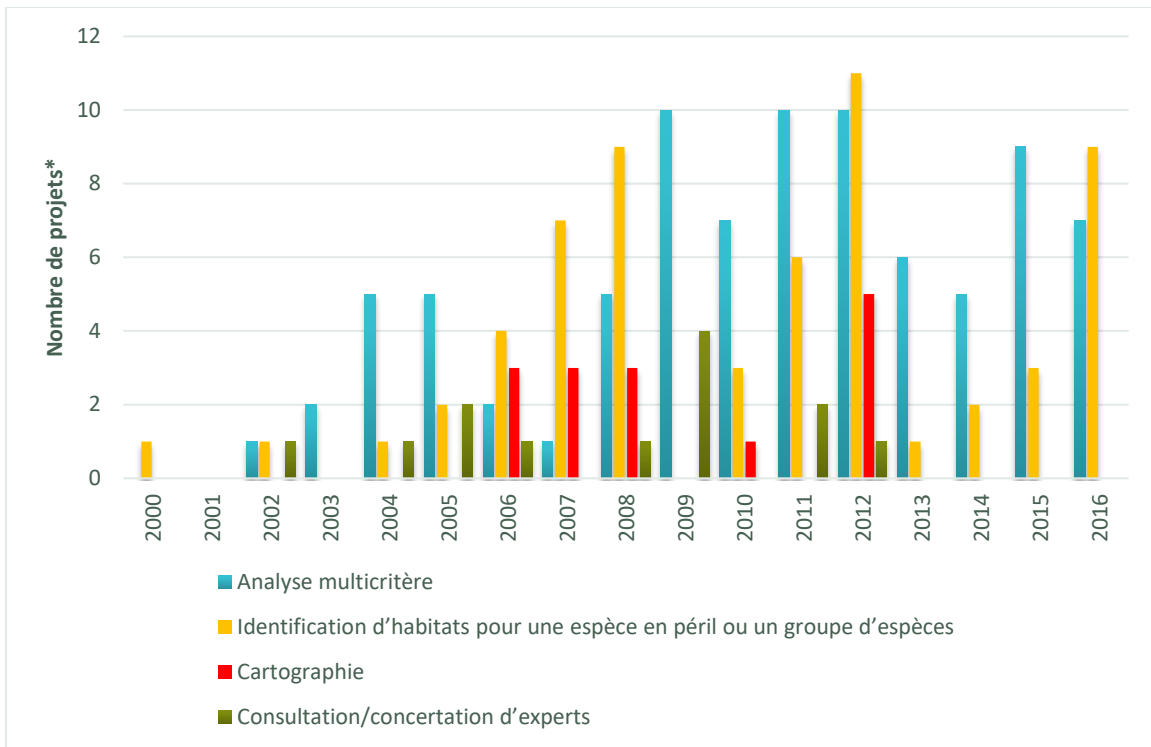


Figure 1. Nombre de projets produits, par année, par type d'analyse.
 *Pour un total de 173 projets avec information sur l'année de réalisation.

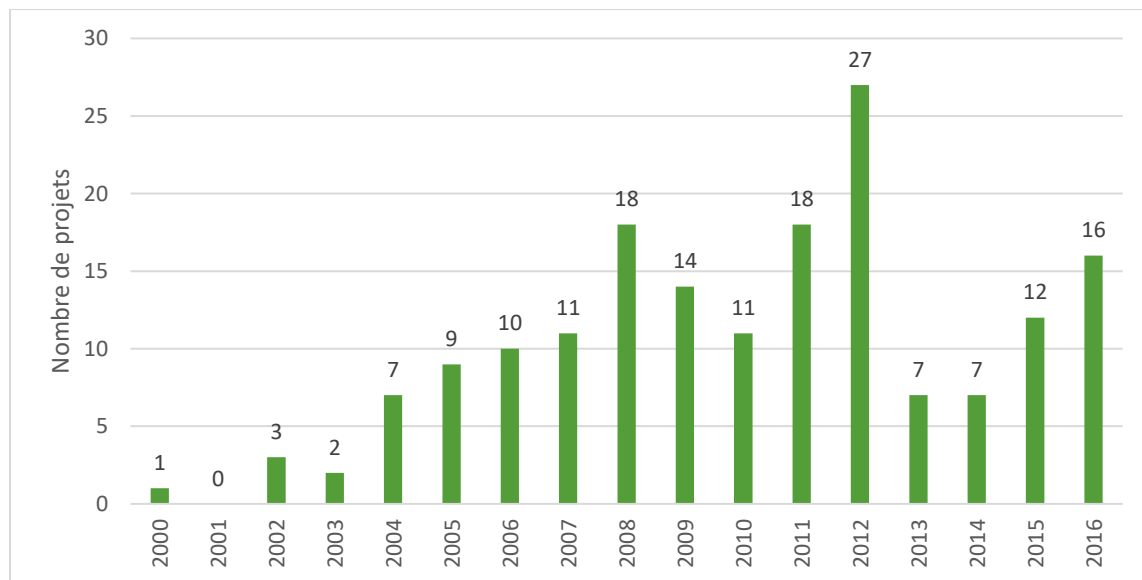


Figure 2. Nombre total de projets produits par année.

Conclusion

Le mandat confié au Bureau d'écologie appliquée consistait à mettre à jour le répertoire des plans de conservation des milieux naturels du Québec méridional en recensant les plans produits entre 2014-2016. La recherche a permis d'ajouter 35 nouveaux projets dont 60 % sont le résultat d'une analyse multicritère et 40 % concernent l'identification d'habitats pour une espèce en péril ou un groupe d'espèce.

L'analyse temporelle des projets recensés permet de constater qu'il y a eu une évolution croissante de la production de projets de priorisation depuis le début des années 2000 jusqu'en 2012 avec un total de 27 projets produits.

L'ensemble des projets recensés est ajouté à l'interface Web développée avec l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL) afin de rendre accessibles au grand public les résultats de ce projet (<https://ogsl.ca/references/>).