

125: Plaine inondable et canal de communication, rivière St-Jacques

(Flood plain and connecting canal, Saint-Jacques River)

Problématique: Augmentation de l'accessibilité des plaines inondables pour le poisson (mise en place de ponceaux, adoucissement des berges et enlèvement de sédiments dans des cours d'eau ...)

Auteurs de la fiche: François Lambert

Année de réalisation de la fiche: 2005

Organisation: Limno-Service Inc.

Source d'information: inédite

Référence - FR

Référence - EN

SECTION 1 - Localisation du site à restaurer

Photos:

Auteur	Date (Mois/Année)	Légende - FR	Nom du fichier - FR	Légende - EN	Nom du fichier - EN
Limno-Service	8 / 2005	Prairie humide, vue générale	125-p-1.jpg	Wet meadow, overview	125-p-1.jpg
Limno-Service	1999	Photo aérienne, localisation site	125-l-1.jpg	Aerial photograph, site location	125e-l-1.jpg
Limno-Service	1999	Photo aérienne, localisation générale	125-l-2.jpg	Aerial photograph, general location	125e-l-2.jpg

Coordonnées:

Latitude (Décimales)
45,4225

Longitude (Décimales)
-73,45972

Secteur concerné par la restauration:

Tributaires (fleuve)

Municipalité(s):

Brossard

SECTION 2 - Propriétaire

Tenure des terres: publique

Intérêt du propriétaire à la restauration:

très intéressé

Coordonnées du propriétaire:

Organisme: VILLE DE BROSSARD

Nom: VINCENT CAUSSE

Adresse: Direction de l'urbanisme
2001, boulevard de Rome
Brossard (Québec)
J4W 3K5

Téléphone: (450) 923-6304

Email: Vincent.Causse@ville.brossard.qc.ca

Commentaires additionnels - FR

Les informations sur le propriétaire ont été mises à jour le 30-04-2016.

Commentaires additionnels - EN

Information about landowner was updated on 30-04-2016.

SECTION 3 - Problématique

Description de la problématique - FR:

Accès restreint à une zone inondable au niveau de la rivière Saint-Jacques.

Certaines bordures riveraines de la rivière Saint-Jacques sont constituées de vastes friches herbacées et arbustives. Elles trouvent leur origine d'une ancienne utilisation agricole du territoire. Ces zones sont colonisées par de grandes unités de verge d'or et de graminées, accompagnées d'arbustes, tel la spirée à larges feuilles, le cornouiller et le saule. On y retrouve également de grands massifs de roseau commun (phragmites). Bien que ces friches soient strictement terrestres et peu diversifiées, elles présentent néanmoins un intérêt certain pour la faune ichthyenne dans la mesure où elles occupent une grande superficie. Ces friches sont situées directement sur la rive ouest de la rivière tout en étant borné au sud et au nord par deux canaux de drainage de dimension importante. Le fait que ces canaux soient en communication directe avec la rivière, permet d'espérer que les friches riveraines puissent être fréquentées par le poisson durant toute la saison.

Description de la problématique - EN:

Limited access to a flood zone of the Saint-Jacques River

Certain areas bordering the banks of the Saint-Jacques River are composed of extensive uncultivated lands with herbaceous plants and shrubs. They were formerly used for agricultural purposes. These areas are colonized by large sections of goldenrod and grasses, along with shrubs, such as Large Leaved Meadowsweet, dogwood and willow. There are also large Reed-grass beds. Although these types of uncultivated land are strictly terrestrial environment and not very diversified, they would certainly be attractive to ichthyological fauna insofar as they occupy a large surface area. These fallow lands are located directly on the west bank of the river, while limited in the south and the north by two drainage canals of significant dimensions. The fact that these canals also directly connect to the river means that fish could frequent the uncultivated lands along the river throughout the season.

SECTION 4 - Solution envisagée

Description de la solution envisagée - FR:

Afin d'augmenter la diversité de ce milieu, tout en le rendant plus attrayant pour la faune ichthyologique, il suffirait d'utiliser une partie du secteur en friche afin d'y aménager des zones inondables. Étant donné que ces friches sont bordées sur 3 côtés par des cours d'eau, il devient intéressant d'y aménager des canaux de communication auxquels se grefferaient des grandes sections de plaines inondables.

Pour ce faire, il suffirait de bien cibler les secteurs à excaver en fonction des élévations du terrain et ce, de façon à minimiser les déblais, tout en tenant compte des espèces végétales à conserver. Étant donné la faible présence d'arbres dans ce secteur, une attention particulière devra être apportée à tenter de conserver ceux qui colonisent déjà le secteur.

L'accès au site peut se faire facilement via le secteur industriel, situé juste à sa limite est. D'ailleurs, l'ensemble des déblais générés par les travaux d'excavation pourraient probablement être disposés le long de cette limite. La végétalisation complète des monticules ainsi formés pourrait éventuellement fournir un écran intéressant, susceptible d'attirer d'autres groupes fauniques.

La création de ce nouveau secteur inondable permettrait au poisson de profiter d'une superficie qui pourrait facilement atteindre 2 hectares. Les profondeurs d'aménagement seront établies en fonction du temps de submersion recherché, en lien avec la

Description de la solution envisagée - EN:

In order to increase the diversity of this environment, while making it more appealing to ichthyological fauna, it would suffice to use a part of the uncultivated sector in order to develop flood zones. Since these uncultivated lands are bordered on 3 sides by watercourses, it would be appropriate to construct connecting canals to which large sections of the flood plains would be joined.

This could be done by properly defining the sectors to be excavated according to land elevations so as to minimize cut, while taking into account the plant species to be conserved. Given that there are few trees in this sector, special care should be taken to attempt to conserve those currently colonizing the sector.

The site can be easily accessed through the industrial sector, located at its eastern edge. Moreover, all of the excavated material generated by excavation work could probably be disposed of along the length of this edge. The complete revegetation of the mounds thus formed could later provide an attractive screen, likely to attract other groups of fauna.

The creation of this new flooded sector will allow fish to benefit from a surface area easily as large as 2 hectares. The depth of the development will be established based on the desired submergence time in relation to the fluctuation of water levels recorded throughout the year.

Croquis:

Auteur	Légende - FR	Nom du fichier - FR	Légende - EN	Nom du fichier - EN
Écogénie	Création d'une zone inondable le long d'un fossé	122-c-1.jpg	Creation of a flood zone along a ditch	122e-c-1.jpg
Écogénie	Canal de communication	116-c-2.jpg	Connecting canal	116e-c-2.jpg

Coûts approximatifs de la restauration: 100 000 \$ - 200 000 \$

SECTION 5 - Gains environnementaux espérés

Évaluation subjective du gain environnemental espéré après la restauration par rapport à d'autres projets de même problématique décrits dans l'atlas (10 étant considéré comme le meilleur gain) : 8/10

Superficie totale améliorée: (mètre carré) 10 000 - 50 000

Longueur totale améliorée: (mètre) 200 - 500

Groupes fauniques favorisés:

Ichtyofaune (frayères)

Nom de l'espèce (français)

Cyprins spp.

Perchaude

Barbotte brune

Grand brochet

Habitats favorisés et superficies ou longueurs approximatives correspondantes:

Milieu humide d'eau douce

Habitat	Superficie (mètre carré)	Longueur (mètre)
Prairie humide	20000	500

Liste des espèces végétales utilisées lors des plantations:

Français

Calamagrostide du Canada

Cornouiller stolonifère

Frêne rouge

Saule de l'intérieur

Sagittaire latifoliée

Scirpe fluviatile

Nombre d'espèces

végétales à statut précaire favorisées: 0

Autres info. pertinentes aux gains environnementaux - FR:
Site d'intérêt pour les espèces de poisson à reproduction hâtive.
Vérifier si le temps de séjour de l'eau permet le développement des larves.

Autres info. pertinentes aux gains environnementaux - FR:
Attractive site for early-breeding fish species. Confirm whether the residence time of the water is sufficient to allow for the development of larvae.

SECTION 6 - Contraintes à la faisabilité du projet

Contraintes possibles à la réalisation du projet:

Inconnues pour l'instant

Explications - FR:

Explications - EN:

SECTION 7 - Informations supplémentaires spécifiques au site disponible

Documents spécifiques au site - FR:

Autres documents pertinents en relation avec la problématique traitée - FR:

Armellin, A., P. Mousseau et P. Turgeon 1997. Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du secteur d'étude Bassins de La Prairie (rapides de Lachine, grand et petit bassins de La Prairie). Zones d'intervention prioritaires 7 et 8. Environnement Canada - Région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent. Rapport technique, 224 p.

Therrien, J., H. Marquis, G. Shooner, J. Boudreault, J. Boulanger, C. Guay et J. Legendre 1990. Localisation des sites de reproduction des principales espèces de poissons du fleuve Saint-Laurent (Cornwall-Montmagny). Atlas cartographique. Étude réalisée par Gilles Shooner et Associés pour le ministère des Pêches et Océans et Environnement Canada.

Letendre, M., M. Beaudoin et B. Dumas 1993. Rivière Saint-Jacques, sommaire des résultats de l'inventaire biologique de 1993.

Documents spécifiques au site - EN:

Autres documents pertinents en relation avec la problématique traitée - EN:

Armellin, A., P. Mousseau et P. Turgeon 1997. Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du secteur d'étude Bassins de La Prairie (rapides de Lachine, grand et petit bassins de La Prairie). Zones d'intervention prioritaires 7 et 8. Environnement Canada - Région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent. Rapport technique, 224 p.

Therrien, J., H. Marquis, G. Shooner, J. Boudreault, J. Boulanger, C. Guay et J. Legendre 1990. Localisation des sites de reproduction des principales espèces de poissons du fleuve Saint-Laurent (Cornwall-Montmagny). Atlas cartographique. Étude réalisée par Gilles Shooner et Associés pour le ministère des Pêches et Océans et Environnement Canada.

Letendre, M., M. Beaudoin et B. Dumas 1993. Rivière Saint-Jacques, sommaire des résultats de l'inventaire biologique de 1993.

Personnes ressources:

Nom	Organisme	Téléphone	Email
Stéphane Clermont	Limno-service	(450) 839-6425	limno@citenet.net
Ghislain Verreault	Écogénie	(418) 682-0675	ghislain.verreault@ecogenie.ca

Autres informations - FR:

Autres informations - FR:

Annexes:

Suivi du site

Date de la restauration - FR:

Travaux prévus pour l'été 2016.
www.zipvillemarie.org/ameacutenagement-dune-frayegravere-sur-la-riviegravere-saint-jacques.html

Organisme responsable - Français

Accès Fleuve - Comité ZIP Ville-Marie (promoteur)

Contact(s) pour information - Français

Alexandre Joly

Date de la restauration - EN:

The work is planned for summer 2016.
www.zipvillemarie.org/ameacutenagement-dune-frayegravere-sur-la-riviegravere-saint-jacques.html

Organisme responsable - Anglais

Accès Fleuve - Comité ZIP Ville-Marie (developer)

Contact(s) pour information - Anglais

Alexandre Joly