

DDH Environnement Itée

Inventaire du boisé de la propriété de Norambar :

Oiseaux et mammifères

Projet :

Réalisation d'un projet d'aménagement sur la propriété de Norambar à
Contrecoeur

Décembre 2003

Réalisé par :

Alain Lanoue, M. Sc.
Biologiste conseil
4281, de Rouen, suite 6
Montréal, Québec
H1V 1G8
Téléphone : 514-253-3459
Courriel : alanature@videotron.ca

TABLE DES MATIÈRES

1. CONTEXTE	3
2. ZONE À L'ÉTUDE	3
3. DESCRIPTION DU MILIEU	4
3.1 Zone à l'étude et environs	4
3.2 Secteur boisé.....	4
4. AVIFAUNE ET MAMMIFÈRES.....	5
5. CONCLUSION	7
6. RÉFÉRENCES CITÉES.....	8

1. CONTEXTE

Dans le cadre d'un projet d'aménagement de Norambar dans la région de Contrecoeur, la firme DDH Environnement a entrepris des démarches dans le but d'obtenir une opinion professionnelle quant au potentiel d'habitat pour la faune d'un boisé situé sur leur propriété. Le projet consiste en un aménagement d'une superficie d'environ 5 ha, préférablement le plus près possible des infrastructures actuelles. Le rapport qui suit présente une description et une évaluation du secteur boisé au niveau des populations d'oiseaux et de mammifères. Le nom français international, adopté par la Commission internationale des noms français des oiseaux (1993) a été employé pour désigner les espèces d'oiseaux dans le texte. Le nom latin des espèces de plantes, mammifères et oiseaux citées dans le texte apparaît après leur première mention dans le texte. Toutes les coordonnées géographiques présentées dans ce rapport ont été mesurées en UTM, selon le système de référence NAD 83.

2. ZONE À L'ÉTUDE

La zone considérée pour cette étude est située au sud-ouest du centre-ville de Contrecoeur sur la propriété de l'aciérie de Norambar. Celle-ci est comprise entre la route 132 et la voie de service de l'autoroute 30 (autoroute de l'acier). Le secteur boisé se situe à l'ouest des principales infrastructures de la compagnie. Il est limité au sud-est par le dépôt définitif actuel des poussières d'aciérage, au nord-ouest par la friche et à l'ouest par la propriété voisine. Une partie du boisé sur la propriété voisine a récemment fait l'objet d'une coupe totale.

3. DESCRIPTION DU MILIEU

3.1 Zone à l'étude et environs

Le secteur de la zone à l'étude et la région environnante ont fait l'objet d'une visite d'une journée complète, le 3 décembre 2004. La zone à l'étude est située dans un secteur industriel entouré de territoires principalement consacrés à l'agriculture. Une série de petites îles et de chenaux et de nombreux marais et prairies humides sont présents le long du fleuve Saint-Laurent à moins de 2 km au nord-ouest de la propriété de Norambar. La zone à l'étude est comprise dans un couloir présentant plusieurs secteurs boisés entrecoupés de friches et d'infrastructures industrielles. Dans un rayon de 5 à 10 km de cette zone, la majorité des terres sont cultivées ou laissées en friches avec quelques parcelles boisées d'âges variées dont certaines, relativement matures, sont utilisées pour l'acériculture. La superficie et la continuité des zones boisées augmentent en s'éloignant de la zone à l'étude vers le nord-est. Les parcelles boisées des régions plus au sud sont plus petites et beaucoup plus fragmentées. La plupart des boisés de la région sont constitués principalement d'essences feuillues avec quelques pochettes ou bandes de résineux.

3.2 Secteur boisé

La partie du secteur boisé comprise sur la propriété de Norambar couvre une superficie d'environ 500 m par 300 m. Il est bordé par un fossé peu profond sur toute sa longueur du côté nord-est. Un chemin de transport par camion constitue la bordure nord et ouest du boisé. L'intersection du chemin et du fossé est situé à environ 5075444 de latitude et 634486 de longitude. La limite sud du secteur étudié est une barrière le long du chemin qui identifie le début de la propriété voisine (latitude : 5074920 et longitude : 634154). La forêt se poursuit sur cette propriété sur quelques centaines de mètres supplémentaires (environ 200 à 500 m). Le boisé à l'étude est isolé et séparé des secteurs boisés plus au nord-est par des chemins et des sites utilisés pour de l'activité industrielle.

Une bande de jeunes frênes (*Fraxinus sp.*) et peupliers (*Populus sp.*) d'environ 20 à 100 m de largeur borde le côté sud-ouest. Le reste est composé d'une forêt de feuillus, surtout tolérants de 50 à 70 ans, avec plusieurs secteurs où l'âge des arbres atteint probablement de 80 à 100

ans. Le couvert des arbres est en général continu et le sous-bois est, très souvent, relativement ouvert. Le Hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), l'Érable argenté (*Acer saccharinum*), l'Érable rouge (*Acer rubrum*) et les frênes (*Fraxinus sp.*) dominent la strate des arbres matures. Quelques pochettes de Bouleau blanc (*Betula papyrifera*) de faible superficie (moins de 0,5 ha) et d'autres essences intolérantes sont incluses à l'intérieur des parcelles matures. Les conifères représentent moins de 10 % du couvert total et, dans la plupart des cas, il s'agit de pruches (*Tsuga canadensis*) matures de diamètre à hauteur de poitrine de plus de 30 cm.

Il y a plusieurs endroits où le sol est très humide et ces secteurs sont surtout composés d'Érables argentés matures souvent entourés de plusieurs conifères. Quelques épinettes blanches (*Picea glauca*) de plus de 70 ans sont présentes un peu partout dans ce boisé.

4. AVIFAUNE ET MAMMIFÈRES

Toutes les observations d'oiseaux et de mammifères de même que tous les signes de présence et de nidification identifiables ont été notés et consignés. La firme DDH Environnement avait déjà consulté les responsables des banques d'oiseaux et d'animaux menacés (CDPNQ et atlas des amphibiens et reptiles du Québec). Aucune espèce menacée ou vulnérable n'a été recensée dans le secteur de la zone à l'étude. Le fichier ÉPOQ, des observations d'oiseaux du Québec, ne donne pas suffisamment d'information puisqu'un seul feuillet d'observation se rattache à la zone à l'étude et qu'il date de 1977, au mois de mars, avant la période de nidification de la presque totalité des espèces d'oiseaux du sud du Québec. Enfin, les informations recueillies par le consultant sur le site internet «Portrait de la biodiversité du Saint-Laurent» pour le secteur de Contrecoeur ne peuvent se transposer à la zone d'étude puisqu'ils comprennent surtout les observations des rives du fleuve et des îles de Contrecoeur et qu'il est impossible de les départager des données qui pourraient provenir du secteur plus précis de la zone à l'étude.

L'analyse des populations d'oiseaux et de mammifères se limitera donc aux conclusions découlant des observations d'individus, de signes de présence et de caractéristiques d'habitats recueillis lors de la visite sur le terrain.

Lors de la visite du 3 décembre 2003, seulement 6 espèces ont été observées dans le site boisé. Une Gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*) a quitté le boisé en direction d'une bande

d'arbres un peu plus loin. Quelques individus de Pic mineur (*Picoides pubescens*), Pic chevelu (*Picoides villosus*), Sittelle à poitrine blanche (*Sitta carolinensis*), Grimpereau brun (*Certhia americana*) et Mésange à tête noire (*Poecile atricapillus*) ont été observés alors qu'ils s'alimentaient seul ou en groupe. Les pics et sittelles fréquentent les boisés feuillus ou mixtes d'âges variés du sud du Québec où ils sont fréquemment observés (Lanoue et Rail 1995). Le Grimpereau brun est plus rare et se reproduit surtout dans les forêts plus âgées et matures (Shaffer et Alvo 1995).

À trois reprises, des signes d'alimentation de Grand Pic (*Dryocopus pileatus*), datant de deux ans ou plus, ont été notés. La plupart des pruches ont été utilisées par le Pic maculé (*Sphyrapicus varius*) pour s'alimenter de la sève. Deux structures de branches datant de l'été dernier ont été attribuées au Geai bleu (*Cyanocitta cristata*) qui les utilisent pour nicher. Plusieurs structures de branches plus grosses ont été observés dans des arbres de bonne dimension un peu partout à travers le boisé. Quelques unes, plus petites, sont probablement d'anciens nids de Corneille d'Amérique (*Corvus brachyrhynchos*). Ceux-ci sont fréquemment récupérés par le Grand-duc d'Amérique (*Bubo virginianus*) qui se reproduit certainement dans la région, les friches représentant de parfaits terrains pour ce hibou de grande taille (Langevin et Bombardier 1995). La visite du boisé a aussi permis d'observer un certain nombre (moins de 10 dont 3 à 4 en bon état) de structures de nidification dans des pruches et des épinettes. Il y a de fortes possibilités que l'Épervier de Cooper (*Accipiter cooperii*) et l'Épervier brun (*Accipiter striatus*) nichent, au moins occasionnellement, dans ce boisé. Ces deux espèces chassent oiseaux et petits mammifères en milieu ouvert et en forêt, s'accommodent assez bien de la présence humaine et recherchent les boisés avec présence de conifères, (prucheraies et pinèdes principalement) pour y nicher (Ouellet et Bombardier 1995 ; Bosakowski *et al.* 1992). Enfin, de plus grosses structures de branches situées dans des hêtres ou des érables de forte dimension et placées à l'intersection du tronc et de branches très fortes ont été découvertes à 3 endroits. La Buse à épaulettes (*Buteo lineatus*) fréquente ce type de boisé très ouvert où elle peut facilement s'attaquer aux nombreux petits mammifères. Elle guette souvent, du haut d'un perchoir, les déplacements d'amphibiens ou reptiles aux abords des milieux humides du genre de ceux présents dans le site boisé (Morneau et LeSauteur 1999). Malgré le fait que son domaine vital est d'environ 120 ha, il est probable qu'un couple puisse s'installer dans ce site pour nicher et centrer ses activités dans le boisé en chassant aussi dans les autres boisés des environs.

Aucun mammifère n'a été observé lors de la visite du boisé. Des excréments de Renard roux (*Vulpes fulva*), Mouffette rayée (*Mephitis mephitis*), Raton laveur (*Procyon lotor*) et de Lapin à queue blanche (*Sylvilagus floridanus*) ou Lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) ont été trouvés à la base d'arbres à différents endroits un peu partout dans le boisé. Quelques branches de jeunes arbres ont été broutées par le Cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*). Des masses de feuilles mortes, typiques de l'Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*) qui les assemble pour s'y abriter, étaient fréquentes. L'absence de neige réduisait les possibilités d'observer des pistes laissées par le passage des mammifères. Les sites favorables (sol recouvert de boue ou sable) ont été scrutés mais aucune piste n'a été observée. Des arbres abattus le long du fossé indiquent la présence du castor (*Castor canadensis*) sur le site.

5. CONCLUSION

Un inventaire des oiseaux et des mammifères a été réalisé le 3 décembre 2003. Les principales constatations découlant de cet inventaire se résument ainsi :

- Aucune espèce menacée ou vulnérable ou susceptible d'être ainsi désignée n'a été observée et, étant donné la faible superficie du boisé, il est peu probable qu'une espèce figurant sur ces listes puisse s'y installer et s'y reproduire;
- Le boisé présente une forêt majoritairement mature avec des secteurs humides. Il est situé à proximité d'une friche de grande superficie et certains secteurs du boisé, tel que les prucherais, peuvent servir de refuge. Ces caractéristiques font du boisé un milieu fréquenté par diverses espèces fauniques, particulièrement d'oiseaux. Par ailleurs, la superficie restreinte et l'isolement du boisé limitent son potentiel pour la faune.

6. RÉFÉRENCES CITÉES

- Bosakowski, T., D.G. Smith et R. Speiser. 1992. Nest sites and habitat selected by Cooper's Hawks, *Accipiter cooperii*, in Northern New Jersey and Southeastern New York. *Canadian Field Naturalist*, 106 : 474-479.
- Commission internationale des noms français des oiseaux. 1993. Nom français des oiseaux du monde. Édition Multimonde, Bayonne, France. 452 p.
- Côté, A. et M. Bombardier. 1995. Petite Nyctale, p. 618-621 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Gagnon, C. et M. Bombardier. 1995. Chouette rayée, p. 598-601 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). 1995. Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Henderson, D. et B. Barnhurst. 1995. Hibou moyen-duc, p. 606-609 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Langevin C. et M. Bombardier. 1995. Grand-duc d'Amérique, p. 590-593 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Lanoue, A. et J.-F. Rail. 1995. Sittelle à poitrine blanche, p. 744-747 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.

- Morneau, F. et A. LeSauteur. 1999. Sélection de l'habitat de chasse de la Buse à épaulettes (*Buteo lineatus*) en Montérégie. Nature-Action Québec. Rapport présenté au Fonds mondial pour la nature, au Ministère de l'environnement et de la Faune du Québec, au Fonds Alfred B. Kelly et Développement des ressources humaines Canada. 51 p.
- Ouellet, R. et M. Bombardier. 1995. Épervier brun, p. 372-375 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.
- Shaffer, F. et R. Alvo. 1995. Grimpereau brun, p. 748-751 dans Gauthier, J. et Y. Aubry (sous la direction de). Les oiseaux nicheurs du Québec: Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal, xviii + 1295 p.

Annie Gauthier

De: jean.dube@fapaq.gouv.qc.ca
Envoyé: 22 octobre, 2003 10:44
À: nathalie.martet@ddh-env.com
Objet: RE : Demande d'informations concernant les espèces menacées et vulnérables

Madame Martet,

Il n'y a pas d'information disponible. L'original de cette lettre vous parviendra par la poste.
Salutations cordiales !

La Direction de l'aménagement
de la faune de Montréal, de Laval
et de la Montérégie,

Jean Dubé, Biologiste, M.Sc.
Société de la Faune et Parcs du Québec
201, place Charles-Le Moyne, 2e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5
Tél. : (450) 928-7607 poste 303
Télécopieur : (450) 928-7625
Courriel : jean.dube@fapaq.gouv.qc.ca

Si ce message vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et m'en aviser aussitôt.
Merci et bonne journée.

-----Message d'origine-----

De : Nathalie Martet [<mailto:nathalie.martet@ddh-env.com>]
Envoyé : 21 octobre 2003 11:46
À : jean.dube@fapaq.gouv.qc.ca
Objet : Demande d'informations concernant les espèces menacées et vulnérables

Bonjour,

Dans le cadre d'un futur projet de déboisement, la firme DDH Environnement Ltée a été préalablement mandatée afin d'effectuer une vérification de la présence de milieu(x) ou habitat(s) pouvant être occupé(s) par des espèces menacées ou vulnérables, ou susceptibles d'être ainsi désignées, sur le site et à proximité.

Les boisés à l'étude sont situés sur la propriété de Stelco Mc Master, dans la municipalité de Contrecoeur, au 2050, route des aciéries.

Afin de vous permettre de visualiser l'environnement immédiat et pour vous

2004-09-10

aider à situer le site en question, je vous fais parvenir un plan de localisation.

En vous remerciant pour votre aide.

Bonne journée.

Nathalie Martet

DDH Environnement ltée
Experts conseil en environnement
505, boul. René Lévesque Ouest
8e étage
Montréal (Québec)
H2Z 1Y7
Téléphone: 514-398-0544 poste 348
Télécopieur: 514-398-0545
nathalie.martet@ddh-env.com

AVIS IMPORTANT

Ce message électronique est confidentiel, peut être protégé par le secret professionnel et est à l'usage exclusif de la personne ou entité dont le nom apparaît plus haut. Si vous n'êtes pas le destinataire ci-haut mentionné, veuillez noter que vous ne pouvez divulguer, distribuer ou copier ce message et que l'utilisation des informations est prohibée. Si vous avez reçu ce message par erreur, veuillez le supprimer et nous en aviser immédiatement par téléphone (514-398-0544) ou par courriel (info@ddh-env.com).

IMPORTANT NOTICE

This electronic message contains privileged and confidential information, may be protected by professional secrecy and is reserved for the use of the person or entity named above. If you are not the intended recipient, be aware that any disclosure, copying, distribution or use of the contents of this information is prohibited. If you have received this electronic transmission by mistake please deleted it and notify us immediately by telephone (514-398-0544) or by electronic mail (info@ddh-env.com).

Longueuil, le 22 octobre 2003

Madame Nathalie Martet
DDH Environnement ltée
Experts conseils en environnement
505, boulevard René-Lévesque Ouest, 8^e étage
Montréal (Québec) H2Z 1Y7

Objet : Occurrences d'espèces fauniques menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou rares dans le secteur de la Stelco McMaster à Contrecoeur.

N/D: 000-9015-00

Madame,

Suite à votre demande du 21 octobre 2003 concernant l'objet en titre, veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser les informations sur les éléments de la biodiversité en situation précaire (espèces, habitats, sites, paysages, etc.). Actuellement ces informations traitent presque uniquement des espèces. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de collections, littérature scientifique, inventaires, etc.) sont intégrées graduellement au centre et ce, depuis 1988.

Après la consultation des renseignements du centre, nous vous avisons de l'absence, sur le territoire de votre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces fauniques menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. Bien que le CDPNQ contienne une part importante de l'information existante et soit à l'origine de nombreux inventaires, la presque totalité du territoire québécois n'a jamais fait l'objet d'un inventaire systématique quant aux espèces en situation précaire.

Veuillez agréer, Madame Martet, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Jean Dubé,
Biologiste, M.Sc.
Répondant régional faune
CDPNQ

Annie Gauthier

De: jean.dube@fapaq.gouv.qc.ca
Envoyé: 2 mars, 2004 15:02
À: cedric.chenevier@ddh-env.com
Objet: RE : Demande d'information - Ichtyologie

Bonjour monsieur Chenevier,

Nous n'avons aucune donnée d'inventaire ichtyologique pour le bassin du fossé Noir, dans la partie sud de la zone à l'étude. Nous joignons cependant à cet envoi, un document d'application générale portant sur la protection de l'habitat du poisson dans les petits cours d'eau :

<<A_Hab poisson petits cd.doc>>

Les petits cours d'eau de la partie nord de la zone appartiennent au bassin du ruisseau La Prade. Vous trouverez donc ci-joint la liste des poissons répertoriés dans le fleuve Saint-Laurent et dans le ruisseau La Prade à Contrecoeur :

<<FAUNE ICTHYENNE - CONTRECOEUR.doc>>

Ces données sont extraites des résultats informatisés des pêches expérimentales de la Direction de l'aménagement de la faune.

Nous n'avons pas d'information sur les frayères de la zone à l'étude.

Salutations cordiales !

La Direction de l'aménagement
de la faune de Montréal, de Laval
et de la Montérégie,

Jean Dubé

Jean Dubé, Biologiste, M.Sc.

Société de la Faune et Parcs du Québec

201, place Charles-Le Moyne, 2e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Tél. : (450) 928-7607 poste 303

Télécopieur : (450) 928-7625

Courriel : jean.dube@fapaq.gouv.qc.ca

*Si ce message vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et m'en aviser aussitôt.
Merci et bonne journée.*

-----Message d'origine-----

De : "Cédric Chenevier" [<mailto:cedric.chenevier@ddh-env.com>]

2004-09-10

Envoyé : 2 mars 2004 10:14

À : Jean Dubé (E-mail)

Objet : Demande d'information - Ichtyologie

<< Message: Pièce jointe sans titre >> << Fichier: Zone à l'étude - Ichtyo.pdf >>

PROTECTION DE LA FAUNE ICHTYENNE DES PETITS COURS D'EAU

Il n'est pas rare que les plus petits cours d'eau, souvent situés en milieu agricole ou péri-urbain, aient un aspect tel que même certains biologistes pourraient croire qu'ils sont sans valeur en tant qu'habitat du poisson. Il importe donc de signaler que spécialement durant la période estivale, ces petits écosystèmes sont susceptibles d'être fréquentés par une grande variété d'organismes aquatiques, parmi lesquels peuvent figurer plusieurs des 112 espèces de poisson d'eau douce du Québec appartenant, entre autres, à la famille des cyprinidés (carpes et ménés), qui utilisent ce type de milieu comme habitat d'alimentation, de reproduction, d'alevinage et de croissance.

Ces cours d'eau de faible gabarit n'ont généralement pas fait l'objet d'inventaire ichtyologique et nous n'y connaissons habituellement pas non plus la localisation précise des frayères, en particulier de cyprinidés, ni des aires d'alevinage, mais l'expérience a largement démontré que même les plus petits cours d'eau, incluant les fossés de drainage en milieu agricole, sont utilisés pour la reproduction de plusieurs espèces, entre la mi-mai et la mi-septembre. En outre, la littérature nous apprend que l'ensemble des niches écologiques sont mises à contribution.

On entend souvent dire au sujet des cours d'eau sans grande transparence, « aucun poisson ne peut survivre dans de si mauvaises conditions ». Il est vrai que surtout durant l'été, les conditions peuvent être difficiles dans plusieurs de ces cours d'eau : faible débit, bas niveau, température élevée, faible teneur en oxygène dissous, turbidité élevée et fortes charges de résidus d'engrais et de pesticides. Toutes les espèces de poisson ne peuvent s'accommoder d'une telle situation, mais celles qui sont assez tolérantes pour le faire possèdent une valeur particulière. Parmi les plus communes, mentionnons, le tête-de-boule, le mulot à cornes, le méné à nageoires rouges, le méné jaune et le meunier noir, l'une des espèces les plus recherchées comme appât, qui vient des eaux vives mais qui complétera la majorité de sa croissance à l'état juvénile dans les petits cours d'eau du milieu agricole.

IMPORTANCE ÉCONOMIQUE

L'exploitation et le commerce des poissons-appâts représentent une industrie florissante en Montérégie. Une centaine de pêcheurs commerciaux manipulent chaque année jusqu'à 100 tonnes de prises, pour un chiffre d'affaires total pouvant varier entre 3 et 5 millions de dollars. Cette pêche peut s'avérer de deux à trois fois plus lucrative que les pêcheries

commerciales traditionnelles à cause, notamment, d'une mise en marché à l'unité ou à la douzaine plutôt qu'au poids. Mais toutes les espèces n'ont pas la résistance voulue pour satisfaire aux critères exigés par les acheteurs de poissons-appâts et c'est ce qui confère cette valeur aux espèces les plus tolérantes. C'est d'ailleurs en été, dans les petits cours d'eau, que sont effectuées environ 25 % des captures annuelles et c'est le cumul de la production individuelle parfois relativement faible de chacun des fossés, canaux, etc., qui permet l'accumulation de stocks considérables.

En effet, à l'automne, les cyprinidés de ces petits écosystèmes redescendent vers les cours d'eau plus importants et souvent jusqu'au fleuve, pour la saison froide, ce qui permet aux pêcheurs commerciaux de poissons-appâts de s'approvisionner en des sites de rassemblement bien précis en vue de satisfaire à la demande générée par les adeptes de la pêche blanche. Cette exploitation d'automne, qui représente plus de 60 % des captures annuelles, est donc le fruit de la production estivale cumulée de tous ces petits cours d'eau, souvent situés en milieu agricole.

IMPORTANCE ÉCOLOGIQUE

À cette importance économique considérable que possèdent les poissons appâts, s'ajoute toute l'importance écologique relative au fait que ces poissons de petite taille constituent la base du régime alimentaire de plusieurs espèces piscivores d'intérêt sportif.

RECOMMANDATIONS

La reproduction des cyprinidés s'étend sur une très longue période et peut durer de 10 à 14 semaines, selon les espèces. Étant donné le fait que c'est sur la production annuelle cumulative de tous les petits cours d'eau que repose tant le renouvellement de ces populations de poisson-fourrage que la formation des grands rassemblements d'automne qui procurent plus de 60 % de la récolte annuelle de poissons-appâts, il importe de prendre les mesures qui s'imposent pour assurer le maintien de ces populations ichtyennes. Afin de minimiser les impacts d'interventions diverses dans les petits cours d'eau sur ces activités biologiques et économiques, la Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, de Laval et de la Montérégie recommande donc, généralement, que les travaux en milieu aquatique soient exécutés entre le 15 septembre et le 15 mars.

Si certaines contraintes inhérentes à la qualité environnementale de l'intervention, comme le succès d'une stabilisation éventuelle des talus par ensemencement, exigeaient que les travaux débutent plus tôt en saison, ils pourraient être entrepris, par exemple, au cours de la première ou de la deuxième quinzaine du mois d'août sans comporter d'inconvénients graves ni permanents pour la faune ichtyenne ou l'habitat du poisson, à la condition

de recourir à toutes les mesures requises pour éviter les impacts en aval du lieu des travaux, particulièrement le transport de matières solides en suspension.

Toutefois, si l'intervention peut-être considérée comme ponctuelle (30 m et moins), les travaux pourraient avoir lieu plus tôt, en prenant des mesures pour en limiter les répercussions aux abords immédiats du lieu de l'intervention. Dans le cas d'un cours d'eau intermittent, il n'y aurait pas de restrictions temporelles applicables si les travaux sont exécutés alors que le lit est asséché.

Enfin dans plusieurs petits cours d'eau du milieu agricole tels les cours d'eau verbalisés ou municipaux, des travaux pourraient être exécutés au printemps, avant le début juin, si les conditions climatiques et hydriques le permettent, en particulier dans la partie supérieure des bassins versants, toujours en s'assurant d'éviter toutes répercussions au delà des lieux d'intervention.

Jean Dubé, biologiste, M.Sc.
Longueuil, le 25 février 2004

TABLEAU 1. POISSONS RÉPERTORIÉS À CONTRECOEUR

COURS D'EAU	ESPECE	ENDROIT	CODE
FLEUVE ST-LAURENT	Aucune espèce de poisson	CONTRECOEUR	RIEN
FLEUVE ST-LAURENT	Barbotte brune	CONTRECOEUR	ICNE
FLEUVE ST-LAURENT	Baret	CONTRECOEUR	MOAM
FLEUVE ST-LAURENT	Carpe	CONTRECOEUR	CYCA
FLEUVE ST-LAURENT	Chabot tacheté	CONTRECOEUR	COBA
FLEUVE ST-LAURENT	Chevalier cuivré	CONTRECOEUR	MOHU
FLEUVE ST-LAURENT	Chevalier rouge	CONTRECOEUR	MOMA
FLEUVE ST-LAURENT	Crapet de roche	CONTRECOEUR	AMRU
FLEUVE ST-LAURENT	Crapet-soleil	CONTRECOEUR	LEGI
FLEUVE ST-LAURENT	Doré jaune	CONTRECOEUR	STVI
FLEUVE ST-LAURENT	Doré noir	CONTRECOEUR	STCA
FLEUVE ST-LAURENT	Éperlan arc-en-ciel	CONTRECOEUR	OSMO
FLEUVE ST-LAURENT	Épinoche à cinq épines	CONTRECOEUR	CUIN
FLEUVE ST-LAURENT	Esturgeon jaune	CONTRECOEUR	ACFU
FLEUVE ST-LAURENT	Fondule barré	CONTRECOEUR	FUDI
FLEUVE ST-LAURENT	Fouille-roche zébré	CONTRECOEUR	PECA
FLEUVE ST-LAURENT	Gaspareau	CONTRECOEUR	ALPS
FLEUVE ST-LAURENT	Grand brochet	CONTRECOEUR	ESLU
FLEUVE ST-LAURENT	Laquaiche argentée	CONTRECOEUR	HITE
FLEUVE ST-LAURENT	Lotte	CONTRECOEUR	LOLO
FLEUVE ST-LAURENT	Maskinongé	CONTRECOEUR	ESMA
FLEUVE ST-LAURENT	Méné d'argent	CONTRECOEUR	HYRE
FLEUVE ST-LAURENT	Méné émeraude	CONTRECOEUR	NOAT
FLEUVE ST-LAURENT	Méné jaune	CONTRECOEUR	NOCR
FLEUVE ST-LAURENT	Méné pâle	CONTRECOEUR	NOVO
FLEUVE ST-LAURENT	Meunier noir	CONTRECOEUR	CACO
FLEUVE ST-LAURENT	Meunier rouge	CONTRECOEUR	CACA
FLEUVE ST-LAURENT	Naseux des rapides	CONTRECOEUR	RHCA
FLEUVE ST-LAURENT	Omisco	CONTRECOEUR	PEOM
FLEUVE ST-LAURENT	Ouitouche	CONTRECOEUR	SECO
FLEUVE ST-LAURENT	Perchaude	CONTRECOEUR	PEFL
FLEUVE ST-LAURENT	Queue à tache noire	CONTRECOEUR	NOHU
FLEUVE ST-LAURENT	Raseux-de-terre noir	CONTRECOEUR	ETNI
FLEUVE ST-LAURENT	Tête-de-boule	CONTRECOEUR	PIPR
FLEUVE ST-LAURENT	Umbre de vase	CONTRECOEUR	UMLI
RUISSEAU LA PRADE	Barbotte brune	CONTRECOEUR	ICNE
RUISSEAU LA PRADE	Crapet de roche	CONTRECOEUR	AMRU
RUISSEAU LA PRADE	Crapet-soleil	CONTRECOEUR	LEGI
RUISSEAU LA PRADE	Grand brochet	CONTRECOEUR	ESLU
RUISSEAU LA PRADE	Méné à nageoires rouges	CONTRECOEUR	NOCO
RUISSEAU LA PRADE	Méné jaune	CONTRECOEUR	NOCR
RUISSEAU LA PRADE	Meunier noir	CONTRECOEUR	CACO
RUISSEAU LA PRADE	Mulet à cornes	CONTRECOEUR	SEAT

Annie Gauthier

De: Jacques Larivée [jlarive@cgocable.ca]
Envoyé: 9 novembre, 2003 23:21
À: cedric.chenevier@ddh-env.com
Objet: RE : Demande d'information - ÉPOQ

Bonjour Monsieur Chenevier,

Il y a dans la base de données Époq un seul compte rendu d'observation journalière des oiseaux qui provient très près de votre zone d'étude. Voici une copie de ce compte rendu.

Numéro de feuillet : 40776
Date : 02/03/1977
Latitude-longitude : 45497317
Nom du lieu : Saint-Antoine (Contrecoeur)
Durée des observations : 270 min.

--- Observateurs ---

CHAJ : Jacques Chagnon

--- Mentions ---

201 ... Perdrix grise (2)
341 ... Pigeon biset (15)
467 ... Alouette hausse-col (100)
478 ... Geai bleu (1)
488 ... Corneille d'Amérique (2)
569 ... Étourneau sanzonnet (10)
655 ... Moineau domestique (50)
773 ... Bruant lapon (1)
776 ... Bruant des neiges (15)

Copie du feuillet prise le 09/11/2003

Nous avons 664 comptes rendu qui proviennent de Contrecoeur, mais il ne m'est pas possible d'indiquer quelles observations ont été faites dans votre secteur d'étude, s'il y en a.

Compte tenu du peu d'informations dont nous disposons, il n'y a pas de frais associés à cette recherche.

Bonne journée,

Jacques Larivée, coordonnateur d'Époq
194 Ouellet
Rimouski, Québec
G5L 4R5

Tél. maison : 418 722-6509
Tél. bureau : 418 723-1880 poste 2145

-----Message d'origine-----

De : Cédric Chenevier [mailto:cedric.chenevier@ddh-env.com]
Envoyé : 6 novembre, 2003 09:58
À : jlarive@cgocable.ca
Objet : Demande d'information - ÉPOQ

Bonjour Monsieur,

J'aimerais obtenir la liste de toutes les espèces d'oiseaux (+fréquences, +localisation...) observées dans

le secteur à l'étude au cours des dix (10) dernières années. La période de temps peut être ajustée en fonction de la quantité de données disponibles.

Le secteur à l'étude est illustré à la Figure ci-jointe. Il est compris à l'intérieur d'un rayon d'environ 1,5 km à partir des coordonnées suivantes: $\pm 45^{\circ} 49' 14''$ / $\pm 073^{\circ} 15' 57''$.

En vous remerciant d'avance,

Cédric Chenevier

biologiste, M.Sc.A. Environnement

DDH Environnement ltée

555 boul. René-Lévesque Ouest

19e étage, Montréal (Québec)

Tél: (514) 398-0544 Fax: (514) 398-0545

AVIS IMPORTANT

Ce message électronique est confidentiel, peut être protégé par le secret professionnel et est à l'usage exclusif de la personne ou entité dont le nom apparaît plus haut. Si vous n'êtes pas le destinataire ci-haut mentionné, veuillez noter que vous ne pouvez divulguer, distribuer ou copier ce message et que l'utilisation des informations est prohibée. Si vous avez reçu ce message par erreur, veuillez le supprimer et nous en aviser immédiatement par téléphone (514-398-0544) ou par courriel (info@ddh-env.com).

IMPORTANT NOTICE

This electronic message contains privileged and confidential information, may be protected by professional secrecy and is reserved for the use of the person or entity named above. If you are not the intended recipient, be aware that any disclosure, copying, distribution or use of the contents of this information is prohibited. If you have received this electronic transmission by mistake please delete it and notify us immediately by telephone (514-398-0544) or by electronic mail (info@ddh-env.com).

Annie Gauthier

De: David Rodrigue [ecomus@total.net]
Envoyé: 6 novembre, 2003 15:25
À: Nathalie Martet DDH Env.
Objet: Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec

Bonjour madame Martet,

Vous trouverez ci-attaché un fichier .zip contenant une banque de données Access 97 avec les résultats de votre requête auprès de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec, une lettre à votre attention ainsi que la facture pour la présente requête (en formats Word 97).

N'hésitez pas à me contacter si vous avez d'autres questions.

Bien à vous,

David Rodrigue

Directeur adjoint
Ecomuseum
Coordonnateur, Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec
Suivi des populations d'amphibiens du Québec
Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent
21125 chemin Sainte-Marie
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec), H9X 3Y7
Tél: (514) 457-9449, poste 105
Télec.: (514) 457-0769
ecomus@total.net
www.ecomuseum.ca



Société d'histoire naturelle
de la vallée du Saint-Laurent
St. Lawrence Valley
Natural History Society

Le 6 novembre 2003

À: Nathalie Martet
DDH Environnement ltée
505 boul. René-Lévesque Ouest
Montréal (Québec), H2Z 1Y7

De: David Rodrigue
Société d'histoire naturelle de la
vallée du Saint-Laurent
21125 ch. Ste-Marie
Ste-Anne-de-Bellevue, Québec, H9X 3Y7
Tél:(514)457-9449 poste 105, Fax:(514)457-0769
E-mail: ecomus@total.net

Objet: Demande d'information concernant les espèces d'amphibiens et de reptiles présentes dans un secteur de la municipalité de Contrecoeur approximativement englobé entre 73°15'16"O et 73°16'28"O, et 45°48'52"N et 45°49'31"N.

Madame Martet,

La recherche au sein de la banque de données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (AARQ) n'a produit aucune observation pour le secteur spécifique mentionné ci-haut. Il s'agit là d'un secteur de la province qui n'est que très peu inventorié et pour lequel la caractérisation de l'herpétofaune est donc peu connue. L'absence de mentions ne dénote donc pas une absence absolue d'herpétofaune. De façon à fournir des résultats représentatifs, j'ai élargi le secteur par des rayons de 2, 3 et 5 kilomètres, mais sans succès. J'ai donc extrait par la suite les données connues pour les municipalités entières de Contrecoeur, Saint-Roch-de-Richelieu et Saint-Ours. Chacune de ces espèces pourrait potentiellement se retrouver dans le secteur sous étude, si l'habitat propice s'y retrouve. Voici donc la liste des espèces y ayant été observées: le Necture tacheté (*Necturus maculosus*), la Salamandre à points bleus (*Ambystoma laterale*), la Salamandre maculée

(*Ambystoma maculatum*), la Grenouille des bois (*Rana sylvatica*), la Chélydre serpentine (*Chelydra serpentina*), la Tortue peinte (*Chrysemys picta*) et la Couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*).

Aucune de ces espèces ne se retrouve sur la liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables, mais il serait désirable d'effectuer des inventaires au sein du boisé présent si un déboisement majeur doit y être effectué.

En espérant le tout à votre entière satisfaction, n'hésitez pas à me contacter si vous avez d'autres questions.

Bien à vous,

David Rodrigue
Coordinateur, Atlas des amphibiens
et des reptiles du Québec

DESCR LIEU	HABITAT	VILLE	DATE ANNEE
Bois de Fleury	forestier; érabli	Saint-Ours	1996
Bois de Fleury	forêt mature	Saint-Ours	1996
Ile Bouchard	n/a	Contrecoeur	1988
Écluse de St-Ours; riv. Ric	Rivière	St-Ours	1995
Digue de St-Ours; riv. Rich	Rivière; eau ca	St-Ours	1992
Rte Marie-Victorin	Bord du fleuve	Contrecoeur	1988
n/a	n/a	Contrecoeur	1943

NO ATLAS	CODE ESP	CODE COMTE	LONGITUDE	LATITUDE	PRECISION
13986	RASY	56	730200O	452800N	n/a
13987	AMMA	56	730200O	452800N	n/a
01097	AMLA	73	732000O	454900N	n/a
11037	NEMA	56	730900O	455300N	n/a
07069	NEMA	56	730909	455317	P4
05264	CHSE	73	731230O	455500N	n/a
06125	THSI	73	731407	455051	P3

Code de précision	Précision
Champ vide	Précision à déterminer
P1,P2	Précision très faible - indéterminé
P3	5 à 10 kilomètres
P3.5	1.6 à 4.9 kilomètres
P4	1.5 kilomètres
P5	500 mètres
P6,P7,P8	150 mètres
P9	100 mètres

Genre	Espèce	Nom français	Nom anglais	Code d'espèce
Necturus	maculosus	Necture tacheté	Mudpuppy	NEMA
Notophthalmus	viridescens	Triton vert	Eastern Newt	NOVI
Ambystoma	laterale	Salamandre à points bleus	Blue-spotted Salamander	AMLA
Ambystoma	maculatum	Salamandre maculée	Yellow-spotted Salamander	AMMA
Desmognathus	fuscus	Salamandre sombre	Northern Dusky Salamander	DEFU
Desmognathus	ochrophaeus	Salamandre sombre des montagne	Mountain Dusky Salamander	DEOC
Eurycea	bilineata	Salamandre à deux lignes	Northern Two-lined Salamand	EUBI
Gyrinophilus	porphyriticus	Salamandre pourpre	Spring Salamander	GYPO
Hemidactylum	scutatum	Salamandre à quatre doigts	Four-toed Salamander	HESC
Plethodon	cinereus	Salamandre rayée	Eastern Redback Salamander	PLCI
Bufo	americanus	Crapaud d'Amérique	American Toad	BUAM
Hyla	versicolor	Rainette versicolore	Tetraploid Gray Treefrog	HYVE
Pseudacris	crucifer	Rainette crucifère	Northern Spring Peeper	PSCR
Pseudacris	triseriata	Rainette faux-grillon de l'O.	Western Chorus Frog	PSTR
Pseudacris	maculata	Rainette faux-grillon boréale	Boreal Chorus Frog	PSMA
Rana	sylvatica	Grenouille des bois	Wood Frog	RASY
Rana	pipiens	Grenouille léopard	Northern leopard Frog	RAPI
Rana	palustris	Grenouille des marais	Pickerel Frog	RAPA
Rana	clamitans	Grenouille verte	Green Frog	RACL
Rana	septentrionalis	Grenouille du Nord	Mink Frog	RASP
Rana	catesbeiana	Ouaouaron	Bullfrog	RACA
Chelydra	serpentina	Chélydre serpentine	Common Snapping Turtle	CHSE
Sternotherus	odoratus	Tortue musquée	Common Musk Turtle	STOD
Chrysemys	picta	Tortue peinte	Painted Turtle	CHPI
Graptemys	geographica	Tortue géographique	Common Map Turtle	GRGE
Emydoidea	blandingi	Tortue mouchetée	Blanding's Turtle	EMBL
Clemmys	insculpta	Tortue des bois	Wood Turtle	CLIN
Clemmys	guttata	Tortue ponctuée	Spotted Turtle	CLGU
Apalone	spinifera	Tortue-molle à épines	Eastern Spiny Softshell	APSP
Dermochelys	coriacea	Tortue luth	Leatherback Turtle	DECO
Thamnophis	sirtalis	Couleuvre rayée	Common Garter Snake	THSI
Nerodia	sipedon	Couleuvre d'eau	Northern Water Snake	NESI
Storeria	occipitamacula	Couleuvre à ventre rouge	Redbelly Snake	STOC
Storeria	dekayi	Couleuvre brune	Brown Snake	STDE
Opheodrys	vernalis	Couleuvre verte	Smooth Green Snake	OPVE
Diadophis	punctatus	Couleuvre à collier	Ringneck Snake	DIPU
Lampropeltis	triangulum	Couleuvre tachetée	Milk Snake	LATR
Trachemys	scripta elegans	Tortue à oreilles rouges	Red-eared turtle	TRSC
Ambystoma	species	Ambystome non-identifiée	Unidentified mole salamander	AMSP
Desmognathus	species	Salamandre sombre non-identifiée	Unidentified dusky salamandre	DESP