



## **POISSON ET HABITAT DU POISSON DANS LA BAIE DE BELLEISLE**

### **Contexte**

Un propriétaire de la baie de Belleisle (située sur la côte nord du Nouveau-Brunswick, près du service de traversier, par environ 45° 36' de latitude N. et 65° 55' de longitude O.), a occasionné l'atterrissement d'une importante partie du rivage de la basse-rivière Saint-Jean, qui est soumise à l'action des marées. Ce tronçon de rivage, rocheux et doté d'une abondante végétation d'arbres et de broussailles, est régulièrement inondé par la crue printanière.

La Division de la protection de l'habitat et du développement durable de la Région des Maritimes a posé les questions suivantes à la Direction des Sciences dans cette Région : 1) Quelles espèces de poisson fréquenteraient habituellement cette partie de la basse-rivière Saint-Jean? et 2) Comment, à leurs divers stades biologiques, ces poissons utiliseraient-ils dans le temps et dans l'espace cette zone de lisière végétale inondée?

### **Réponse**

Les zones de la rivière Saint-Jean échantillonnées à l'aide d'une senne de plage au cours des été 2000 et 2001 dans le cadre d'une étude sur le bar rayé sont illustrées à la figure 1. Deux endroits de la baie de Belleisle situés immédiatement en amont du débarcadère du traversier sur les rives nord et sud ont été échantillonnés les deux années considérées. Les prises capturées ont été dénombrées et identifiées par espèce.

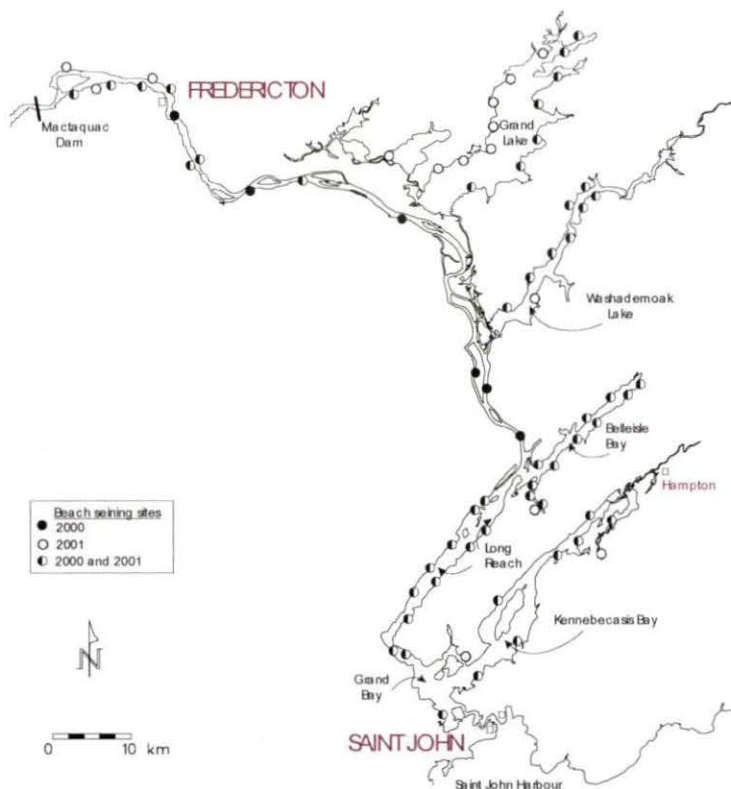


Figure 1. Lieux d'échantillonnage à la senne de plage dans la basse-rivière Saint-Jean en 2000 et 2001.

On a noté la présence des espèces suivantes au cours des opérations d'échantillonnage à la senne de place et des autres activités de recherche du MPO : gaspareau, alose d'été, alose savoureuse, éperlan arc-en-ciel, brochet maillé, achigan à petite bouche, perchaude, malachigan, anguille, barbotte, saumon atlantique, meunier noir, omble de fontaine, crapet-soleil, crapet rouge, lotte et plusieurs espèces de méné et d'épinoche.

Selon d'autres sources d'information, les espèces suivantes seraient vraisemblablement présentes aussi dans la région lors des crues saisonnières, quoiqu'elles n'aient pas été observées parmi les prises de la senne de plage : bar rayé, esturgeon noir, esturgeon à museau court et omble de fontaine.

Les stades biologiques et les activités probables des espèces susmentionnées au moment des crues saisonnières sont résumés, autant que possible, au tableau 1.

Tableau 1. Information sur les stades biologiques et l'activité vraisemblable des espèces présentes dans la zone d'intérêt lors des crues saisonnières.

Nom vernaculaire	État lors des crues saisonnières	
	Stade biologique	Activité vraisemblable
Achigan à petite bouche	larve, jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Alose d'été	adulte	en migration
Alose savoureuse	adulte	en migration
Anguille	1) civelle	1) en recrutement et en migration
	2) jeune adulte, adulte	2) esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Barbotte	incertain	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Bar rayé	jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Brochet maillé	larve, jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Crapet-rouge	incertain	inconnue
Crapet soleil	larve, jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Éperlan arc-en-ciel	larve, jeune adulte, adulte	en migration
Épinoche ( <i>Gasterosteus sp.</i> )	incertain	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Esturgeon noir	incertain	présence probable
Esturgeon à museau court	incertain	présence probable
Fondule barré	larve, jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Gaspereau	adulte	en migration
Lotte	incertain	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Malachigan	incertain	résidente probable
Ménés ( <i>Cyprinid sp.</i> )	incertain	esp. résidentes (quête de nourriture, etc.)
Meunier noir	incertain	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Ombre de fontaine (truite)	jeune adulte, adulte	présence probable
Perchaude	larve, jeune adulte, adulte	esp. résidente (quête de nourriture, etc.)
Saumon atlantique	saumoneau, adulte	en migration

À noter que plusieurs espèces dont on sait ou dont on croit qu'elles sont présentes dans la baie de Belleisle – et qui par conséquent sont susceptibles de fréquenter la zone sujette aux crues saisonnières – sont considérées comme d'éventuelles espèces en péril par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) ou ont déjà été désignées comme telles en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP).

La situation actuelle de ces espèces est indiquée au tableau 2.

Tableau 2. Situation, selon le COSEPAC et en vertu de la LEP, des espèces présentes dans la baie de Belleisle (août 2007).

Nom vernaculaire	Situation selon le COSEPAC	Situation en vertu de la LEP
Anguille	Espèce « préoccupante » selon l'évaluation de 2006	Décision à venir
Saumon atlantique <sup>1</sup>	Espèce incluse dans les appels d'offres de 2007 (haute priorité)	-
Esturgeon noir	Ébauche d'évaluation en cours (pas de date fixée)	-
Crapet-rouge	Espèce « préoccupante » selon l'évaluation de 1989	Préoccupante
Esturgeon à museau court	Espèce « préoccupante » selon l'évaluation de 2005	Préoccupante
Bar rayé	Espèce « menacée » selon l'évaluation de 2004	Décision à venir
Malachigan	Espèce incluse dans les appels d'offres de 2007 (priorité moyenne)	-

<sup>1</sup> Les populations de saumon atlantique de la rivière Saint-Jean et de ses affluents sont bien inférieures au niveau de conservation et d'exploitation; les prises dirigées de saumon de ces populations sont interdites.

À noter aussi qu'on estime que c'est dans la basse-rivière Saint-Jean qu'on trouve la plus grande diversité de poissons d'eau douce à l'est du Québec. C'est le seul endroit au Canada où l'esturgeon à museau court est présent et un des rares endroits connus où on trouve de l'esturgeon noir et peut-être même du bar rayé. De plus, la basse-rivière Saint-Jean représente aussi l'essentiel de la zone de répartition du crapet-rouge au Canada. Bien que la dépendance relative des quelque 35 espèces présentes dans la rivière sur l'habitat varie probablement d'une espèce à l'autre et, dans le cas de certaines d'entre elles, d'une saison à l'autre, il convient de souligner l'importance générale de la basse-rivière comme habitat du poisson à l'échelle locale, régionale et nationale. Ailleurs, les régions soumises à des crues saisonnières sont reconnues comme des zones importantes pour des activités comme le fraye des brochets.

Enfin, il faut savoir que des activités qui modifient l'habitat à un endroit (par exemple le remplissage des régions inondées par les crues saisonnières) peuvent influencer sur la qualité ou la quantité de l'habitat à d'autres endroits en agissant sur d'importants phénomènes chimiques ou physiques comme les régimes de courants.

## Conclusions

On sait que les espèces suivantes sont présentes dans la basse-rivière Saint-Jean : gaspareau, alose d'été, alose savoureuse, éperlan arc-en-ciel, brochet maillé, achigan à petite bouche, perchaude, malachigan, anguille, barbotte, saumon atlantique, meunier noir, omble de fontaine, crapet-soleil, crapet rouge, lotte et plusieurs espèces de méné et d'épinoche. De plus, on croit que les suivantes y sont vraisemblablement présentes également : bar rayé, esturgeon noir, esturgeon à museau court et omble de fontaine.

Les utilisations de la basse-rivière par les poissons à la période de crue saisonnière sont décrites en détail au tableau 1. En général, la dépendance relative des quelque 35 espèces présentes dans la rivière sur l'habitat du littoral varie selon l'espèce et, dans le cas de certaines d'entre elles, également selon la saison, mais il y a tout lieu de penser que la région revêt une importance générale comme habitat du poisson.

## Auteurs, réviseur et autres collaborateurs

T. Worcester (auteur principal)  
R. Bradford

MPO, Sciences, Région des Maritimes  
MPO, Sciences, Région des Maritimes

## Approuvé par

Mike Sinclair

Directeur régional, Sciences, Région des Maritimes  
(30 août 2007)

**Ce rapport est disponible auprès du :**

Centre des avis scientifiques  
Région des Maritimes et Région du Golfe  
Pêches et Océans Canada  
C.P. 1006, Succ. B203  
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)  
Canada B2Y 4A2

Téléphone : 902-426-7070  
Télécopieur : 902-426-5435  
Courriel : XMARMRAP@mar.dfo-mpo.gc.ca  
Adresse Internet : [www.dfo-mpo.gc.ca/csas](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas)

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2007

*An English version is available upon request at the above address.*



**La présente publication doit être citée comme suit :**

MPO, 2007. Poisson et habitat du poisson dans la baie de Belleisle. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Rép. des Sci. 2007/015.