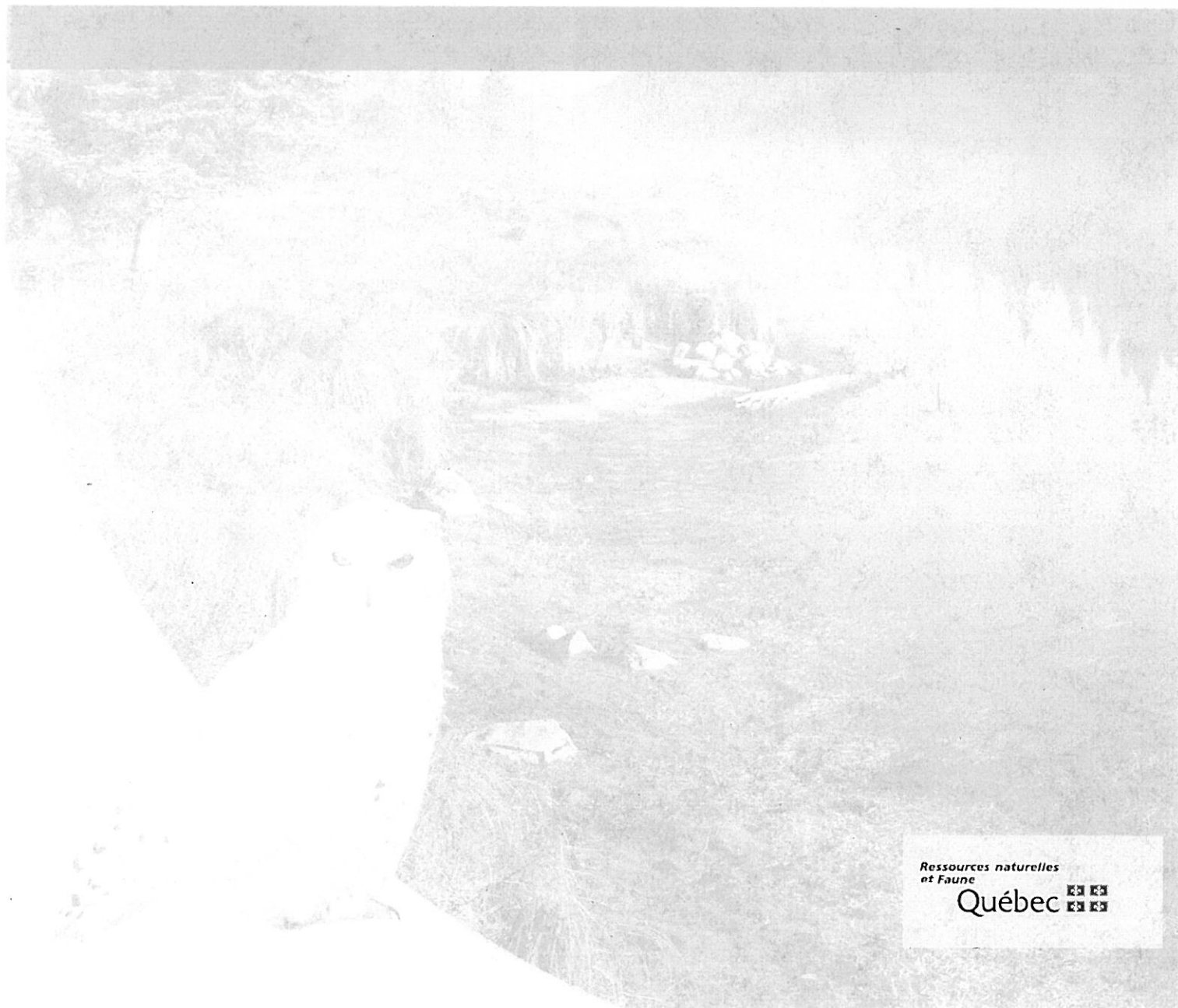


Anguille d'Amérique de la rivière des Outaouais,
pêche électrique en 2007.

DIRECTION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE DE L'OUTAOUAIS



Direction de l'aménagement de la faune

Région de l'Outaouais

**ANGUILLE D'AMÉRIQUE DE LA RIVIÈRE DES OUTAOUAIS,
PÊCHE ÉLECTRIQUE EN 2007**

Rapport technique

Par

Richard Pariseau

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Décembre 2008

RÉFÉRENCE À CITER :

PARISEAU, R. 2008. Anguille d'Amérique de la rivière des Outaouais, pêche électrique en 2007. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'aménagement de la faune, Région de l'Outaouais. Rapport technique. 10 p.

RÉSUMÉ

En juin et juillet 2007 nous avons tenté de capturer de l'anguille en utilisant une embarcation de pêche à l'électricité. La pêche électrique a été utilisée dans le passé pour la pêche commerciale au lac Ontario (Casselman, J.M. et Marcogliese, L.A. 1996). Nous espérons pouvoir générer des captures par unité d'effort qui nous serviraient de base de comparaison avec les données de captures de Casselman. Aucune anguille n'a été capturée à l'aide de cet engin.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	i
TABLE DES MATIÈRES	ii
LISTE DES FIGURES	iii
1. INTRODUCTION	1
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	1
3. RÉSULTATS ET DISCUSSION	1
REMERCIEMENTS.....	4
RÉFÉRENCES	5

LISTE DES FIGURES

Figure 1.	Parcours de pêche électrique dans les secteurs des baies Lochaber et de la Pentecôte.....	2
-----------	---	---

1. INTRODUCTION

L'état de la population d'anguille d'Amérique (*anguilla rostrata*) est préoccupant dans la partie supérieure du bassin du St-Laurent. Des anguilles d'Amérique (*Anguilla rostrata*) ont été vues régulièrement au cours de campagnes à la pêche électrique dans la rivière des Outaouais, principalement dans la section entre Gatineau et le barrage de Carillon. À l'été 2007, nous avons voulu vérifier s'il serait possible de générer un indice de densité d'anguilles à la pêche électrique dans la rivière des Outaouais, et ainsi situer l'évolution de la densité de la population d'anguille d'Amérique dans la rivière des Outaouais.

2. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Deux sorties ont été faites. Le 21 juin 2007 à la baie Lochaber et le 3 juillet 2007 à la baie de la Pentecôte et à la baie Martin. Au cours de la période d'échantillonnage, la température de l'eau se situait aux environs de 20 degrés C et la conductivité à environ 200 micromhos. Divers ajustements des paramètres de pêche tels la taille de l'anode, la fréquence des pulsations et le voltage ont été tentés. L'ampérage mesuré a varié entre 2 et 8 ampères pour des voltages entre 340 et 1000 volts. Nous avons pêché en circulant lentement à des profondeurs variant entre 1 et 1,5 mètre, un habitat propice à l'anguille.

3. RÉSULTATS ET DISCUSSION

Deux secteurs d'habitat propice pour l'anguille ont été échantillonnés. La baie de la Pentecôte à Plaisance et la baie Lochaber dans le secteur Masson-Thurso. Ce sont des baies peu profondes en bordure du cours principal de la rivière des Outaouais. Plusieurs anguilles ont été vues au cours de pêches électriques antérieures à ces endroits. L'effort de pêche est mesuré par la longueur du tracé enregistré au GPS (Global positioning system). Trois parcours totalisant 5,3 kilomètres de longueur ont été effectués dans la baie Lochaber alors que cinq parcours totalisant 2,9 kilomètres ont été effectués dans la baie de la Pentecôte et à la baie Martin (figure 1).

Plusieurs centaines de poissons appartenant à plusieurs espèces ont été immobilisés dans le champ électrique et auraient été récoltables. Aucune anguille n'a été vue au cours de ces travaux.

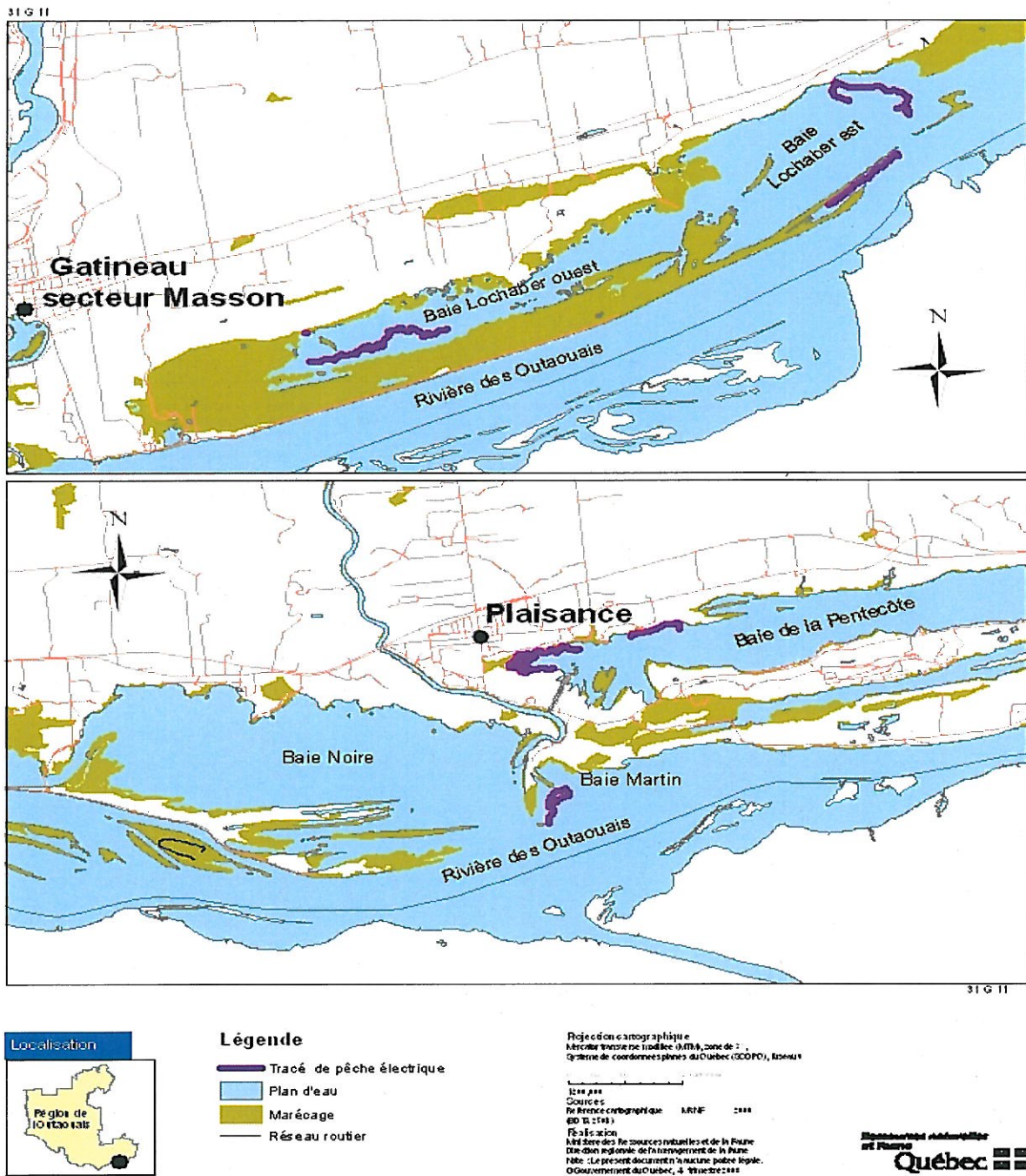


Figure 1. Parcours de pêche électrique dans les secteurs des baies Lochaber et de la Pentecôte.

Ce résultat ne surprend guère, tous les travaux et les indicateurs récents traitant de cette espèce décrivent un déclin prononcé des densités dans la partie supérieure de son aire de répartition depuis les années 1990 (Caron et al. 2006) (Casselman et al. 1996). L'absence totale de captures d'anguille à la pêche électrique en 2007 ne fait que confirmer la tendance à la baisse de la densité d'anguille dans la rivière des Outaouais parallèlement à celle enregistrée ailleurs dans le bassin supérieur du St-Laurent.

REMERCIEMENTS

Des remerciements sont adressés à Philippe Houde, technicien de la faune MRNF, Direction de l'aménagement de la faune de l'Outaouais et à Jean-Philippe Harnois, étudiant, pour leur participation aux travaux de terrain, à Henri Fournier, biologiste MRNF, Direction de l'aménagement de la faune de l'Outaouais pour sa participation, à la planification, aux travaux de terrain et à la révision du document. À Jean-René Moreau, cartographe et à Nicole Verner pour la mise en page du document.

RÉFÉRENCES

CARON, F., P. DUMONT, Y. MAILHOT et G. VERREAULT. 2006. État des stocks d'anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*) au Québec en 2004, 2^{ème} édition révisée. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Direction de la recherche sur la faune. Québec. 34 p. Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec, 2006. ISBN : 2-550-46317-X.

CASSELMAN, J.M., MARCOGLIESE, L.A. STEWART, T. and HODSON, P.V. 1996. Status of the Upper St-Laurence River and Lake Ontario American Eel Stock – 1996.