

Direction de l'expertise Faune-Forêts

Région de l'Outaouais

**RAPPORT DE PÊCHE À L'ÉCREVISSE DANS LE  
LAC DES TRENTE-ET-UN-MILLES EN 2008**

Par

Philippe Houde

Michel Lalancette

et

Henri Fournier

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Novembre 2009

**TABLE DES MATIÈRES**

TABLE DES MATIÈRES .....	i
1. INTRODUCTION .....	1
2. DESCRIPTION DU LAC DES TRENTE-ET-UN-MILLES .....	1
3. MÉTHODOLOGIE.....	1
4. RÉSULTATS.....	2
BIBLIOGRAPHIE.....	4

## **1. INTRODUCTION**

Les écrevisses d'eau douce étaient, jusqu'en 2007, des animaux méconnus au Québec. Cette année-là, Jean Dubé et Jean-François Desroches font paraître un document qui permettra aux amateurs d'identifier ces animaux et de mieux connaître leur biologie ainsi que leur répartition québécoise. Ce document permettra également d'accroître nos connaissances de la biodiversité des lacs.

Le lac des Trente-et-Un-Milles est situé en aval du lac Pémichangan qui contient trois espèces d'écrevisses dont deux sont exotiques. Il s'agit de l'écrevisse à taches rouges (*Orconectes rusticus*) et de l'écrevisse marbrée (*Orconectes immunis*). L'écrevisse à rostre caréné (*Orconectes propinquus*) est la seule espèce indigène trouvée par Maezo (2008). Cet auteur a également trouvé des hybrides entre l'écrevisse à taches rouges et l'écrevisse à rostre caréné. Nos travaux de 2008 veulent documenter les espèces d'écrevisses présentes dans le lac des Trente-et-Un-Milles et vérifier la présence d'hybrides ou d'espèces exotiques dans ce plan d'eau.

## **2. DESCRIPTION DU LAC DES TRENTE-ET-UN-MILLES**

Le lac des Trente-et-Un-Milles est un lac généralement oligotrophe du bassin versant de la rivière Gatineau dans la région de l'Outaouais. Il s'agit d'un lac de 4 973 hectares à dominance de touladi. Les profondeurs moyenne et maximale sont de 24 et 76 mètres. On y compte 21 espèces de poissons dont les plus recherchées en plus du touladi sont : les achigans à petite et grande bouche, le grand brochet et le grand corégone. Les principales espèces proies sont : le cisco de lac, l'éperlan arc-en-ciel et la perchaude. Le lac est très découpé et s'étend du nord vers le sud sur près de 25 kilomètres. Les habitats y sont très diversifiés et comportent toute une gamme de conditions de vie pour les multiples espèces du lac.

## **3. MÉTHODOLOGIE**

La situation de la population de touladi du lac des Trente-et-Un-Milles a été évaluée à environ tous les cinq ans depuis la fin des années 1980. Ce suivi consiste en une pêche expérimentale standardisée sur l'ensemble du plan d'eau. Cinquante stations de pêche

expérimentales ont été choisies au hasard la première année et sont devenues permanentes par la suite. En 2008, il a été décidé d'installer des bourolles à environ toutes les six stations de pêche expérimentales pour capturer des écrevisses. Nous avons donc échantillonné à huit endroits sur l'ensemble du lac. L'engin d'échantillonnage des écrevisses était composé de cinq bourolles fixées sur une corde à tous les trois mètres. Cet engin pêchait durant une période variant de 20 à 22 heures dans une profondeur moyenne de deux mètres. Les engins étaient posés généralement parallèlement à la rive. Les bourolles ont été appâtées avec du foie de porc ou du pain. Les spécimens capturés ont tous été récoltés, associés à la station, conservés dans l'alcool et identifiés au laboratoire à l'aide du document de Dubé et Desroches (2007). La date de capture, la profondeur de pose ainsi que la localisation de chacune des stations ont été notées également. Le substrat supportant les stations n'a pas été noté systématiquement mais variait du roc exclusivement au limon fin avec de la végétation.

#### **4. RÉSULTATS**

Les huit stations d'échantillonnage ont permis de capturer un total de 17 spécimens appartenant à deux espèces indigènes et un hybride. Les espèces indigènes sont : l'écrevisse obscure (*Orconectes obscurus*) et l'écrevisse à rostre caréné (*Orconectes propinquus*). L'espèce exotique est l'écrevisse à taches rouges (*Orconectes rusticus*) qui s'est hybridé avec l'écrevisse à rostre caréné.

La distribution des stations de pêche a été faite du nord vers le sud. Les captures sont faibles mais le tableau ci-bas nous démontre que l'envahissement du lac des Trente-et-Un-Milles par l'écrevisse à taches rouges à partir de l'émissaire du lac Pémichangan est en voie de réalisation. Les écrevisses hybrides ne se retrouvent que vers le sud du lac. Nous n'avons pas trouvé d'écrevisses à taches rouges non hybride.

No Station	Date 2008	Localisation	Nb	Nom espèce Français	Lat/long
B-1	04/09	Baie Davis	0	Aucune capture	46 d 18 m 0.1 s 75 d 48 m 10.4 s
B-2	08/09	Îles sèches	1	Écrevisse obscure	46 d 17 m 01.4 s 75 d 47 m 13.2 s
B-3	10/09	Baie Gabriel	0	Aucune capture	46 d 14 m 53.8 s 75 d 49 m 04.6 s
B-4	11/09	La petite loge	3	Écrevisse à rostre caréné	46 d 12 m 18.7 s 75 d 48 m 57.6 s
B-5	17/09	Île Brennan	2	Écrevisse à rostre caréné	46 d 10 m 32.2 s 75 d 47 m 24.5 s
B-6	18/09	La grosse loge	1	Hybride caréné vs taches rouges	46 d 08 m 46.5 s 75 d 49 m 06.4 s
B-7	19/09	Baie Matte	3	Écrevisse à rostre caréné	46 d 08 m 28.0 s 75 d 51 m 44.4 s
B-8	23/09	Point Comfort	4 3	Hybride caréné vs taches rouges Rostre caréné	46 d 05 m 14.1 s 75 d 51 m 34.2 s

**BIBLIOGRAPHIE**

- DUBÉ, J. et J.F. Desroches 2007. Les écrevisses du Québec, biologie, identification et répartition géographique. MRNF, Direction de l'aménagement de la faune de l'Estrie, de Montréal et de la Montérégie. 37 pp.
- MAEZO, M.J. 2008. « Interaction entre deux espèces envahissantes : l'écrevisse à taches rouges et le myriophylle à épis. UQAM.