

**ÉTAT DES POPULATIONS D'OMBLE DE FONTAINE  
(*SALVELINUS FONTINALIS*)  
DE 24 LACS LOCALISÉS EN TERRITOIRE LIBRE  
AU SAGUENAY – LAC-SAINT-JEAN**

**PETIT LAC À JOHN**

**Été 2012**

## MISE EN CONTEXTE

En 2012, dans le cadre de la mise en œuvre du plan régional de développement intégré des ressources et du territoire (PRDIRT), la Conférence régionale des élus (CRÉ), par le biais du programme de mise en œuvre de l'approche intégrée et régionalisée (PAIR), finançait les travaux jugés prioritaires par les comités d'experts de sa Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT).

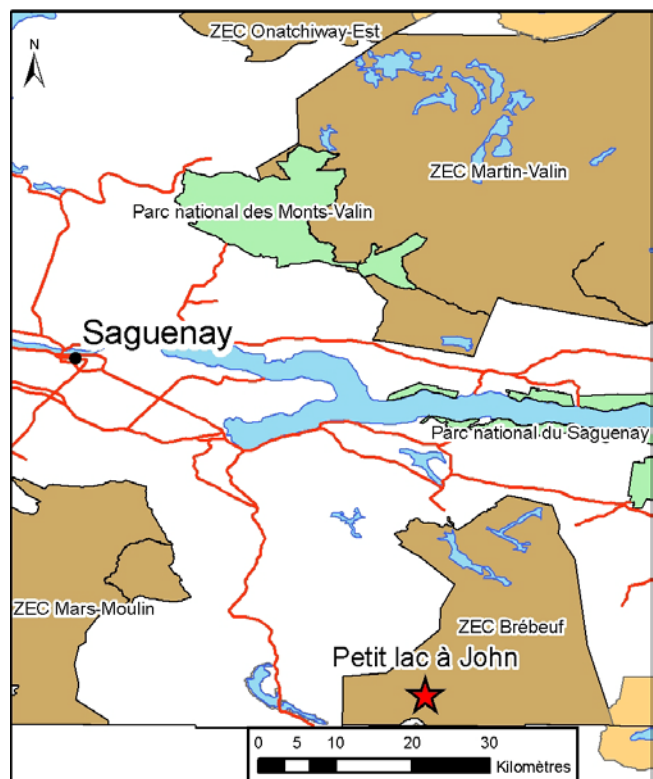
Le projet de production d'un état des populations d'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) en territoire public du Saguenay-Lac-Saint-Jean a été retenu. Des pêches expérimentales à omble de fontaine ont été réalisées, des paramètres limnologiques ont été mesurés et des échantillons de zooplancton ont été prélevés. En tout, vingt-deux (22) lacs ont été échantillonnés entre le 23 juillet et le 17 août 2012. Cinq autres lacs sont également inclus dans les fiches grâce aux données récoltées par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).

L'Université du Québec à Chicoutimi, Pekuakamiulnuatsh Takuhikan et le Groupe Synergis ont réalisé l'échantillonnage de lacs sur le territoire du Saguenay-Lac-Saint-Jean. La méthodologie suivie était celle décrite dans le « Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures » (*Service de la faune aquatique, 2011. Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures, Tome 1, Acquisition de données, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, 137 p.*).

Finalement, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), pour chaque lac, a préparé un résumé rendant ainsi l'information plus accessible au grand public.

Vous trouverez ci-dessous le rapport de pêche expérimentale du Petit lac à John.

LOCALISATION	
TERRITOIRE :	Zec Lac-Brébeuf
LATITUDE :	48° 01' 47" N
LONGITUDE :	70° 38' 53" O
SUPERFICIE :	13 ha
PROFONDEUR MAX. :	9 m
DATE DE VISITE :	16 août 2012
Ce plan d'eau abrite une population d'omble de fontaine uniquement (allopatrie).	
BIOMASSE ET ABONDANCE	
NB. DE FILETS POSÉS :	4
NB. D'OMBLE DE FONTAINE CAPTURÉS :	90
NB. D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	22,5
KG D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	1,2
POURCENTAGE D'OMBLES MATURES :	53
PROPORTION DE MÂLES/FEMELLES :	51/49



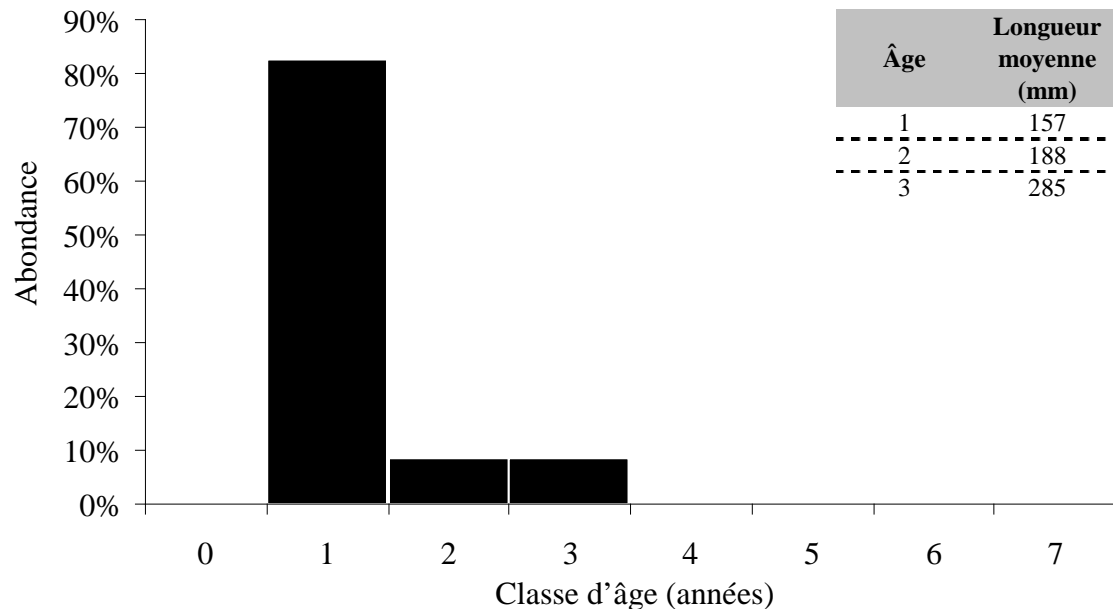
En 2012, 26 lacs de la région ont été inventoriés selon le même standard de pêche et la moyenne de captures était de 18,5 ombles par filet/nuit.

MORPHOLOGIE			
	Minimum	Maximum	Moyenne
LONGUEUR TOTALE (MM) :	116	330	170
POIDS (G) :	14	392	59
ÂGE (AN) :	1	3	1,3

Indice de condition (Fulton) : 96

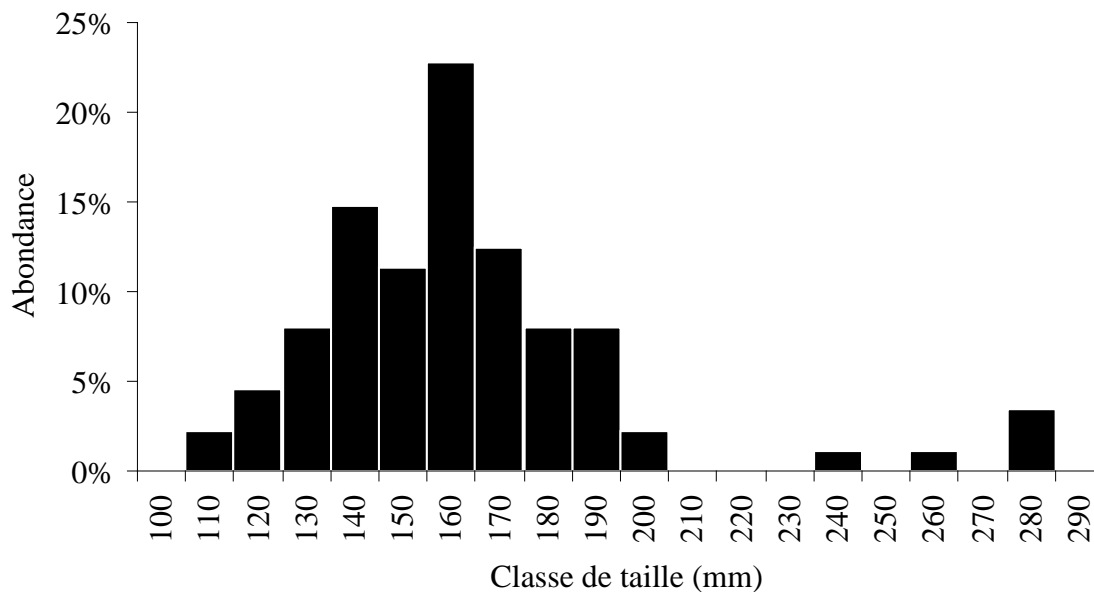
Plus l'indice de condition est élevé, plus le degré d'embonpoint est important et donc, plus la nourriture est abondante dans ce lac. Une valeur de 100 est considérée comme une population en santé et normale.

## DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE D'ÂGE



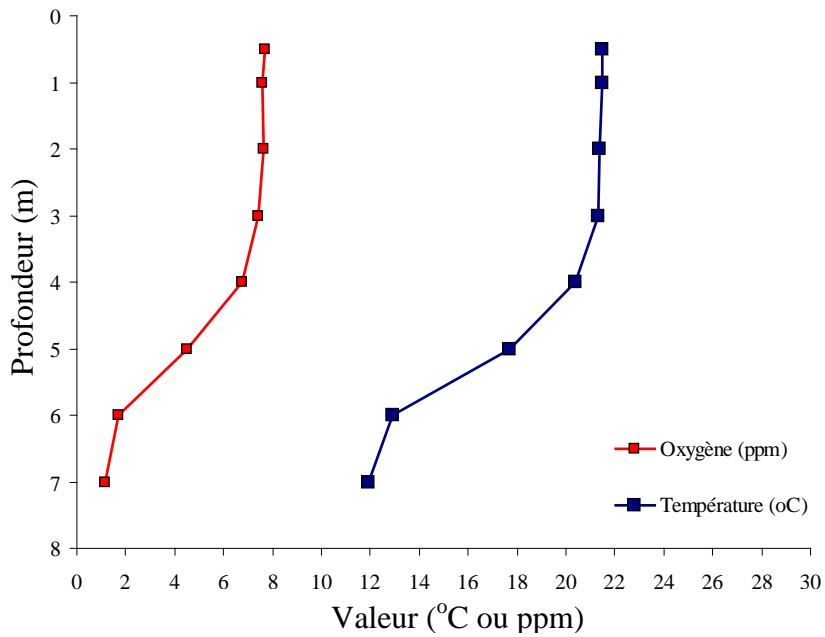
La distribution en âge des ombles de fontaine démontre que le lac est probablement en surexploitation étant donné que très peu d'individus âgés ont été récoltés.

## DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE LONGUEUR



La distribution montre une courbe avec un mode se situant dans la catégorie de petits poissons. Ceci s'explique par la présence de jeunes individus qui ne sont pas encore disponibles à la pêche.

## PROFIL PHYSICO-CHEMIQUE



Le profil d'oxygène ne démontre pas de problème d'hypoxie malgré la faible profondeur du plan d'eau. Par contre, la courbe de température semble démontrer une qualité d'habitat sous optimal en raison des températures supérieures à 20 °C dans la majeure partie de la colonne d'eau.