



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

LAC DES BAIES

Été 2012

**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec 

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 récoltés 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.

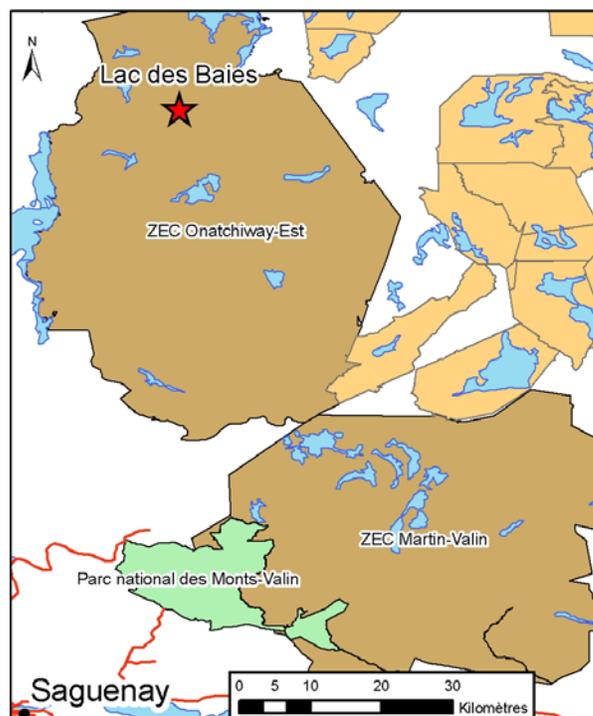
Vous trouverez ci-dessous le rapport de pêche expérimentale du lac des Baies.

LOCALISATION

TERRITOIRE :	Zec Onatchiway
LATITUDE :	49° 11' 06" N
LONGITUDE :	70° 50' 58" O
SUPERFICIE :	114 ha
PROFONDEUR MAX. :	21 m
DATE DE VISITE :	27 juillet 2012
Ce plan d'eau abrite une population d'omble de fontaine uniquement (allopatrie).	

BIOMASSE ET ABONDANCE

NB. DE FILETS POSÉS :	10
NB. D'OMBLE DE FONTAINE CAPTURÉS :	281
NB. D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	28,1
KG D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	2,7
POURCENTAGE D'OMBLES MATURES :	53
PROPORTION DE MÂLES/FEMELLES :	60/40



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/nuite.

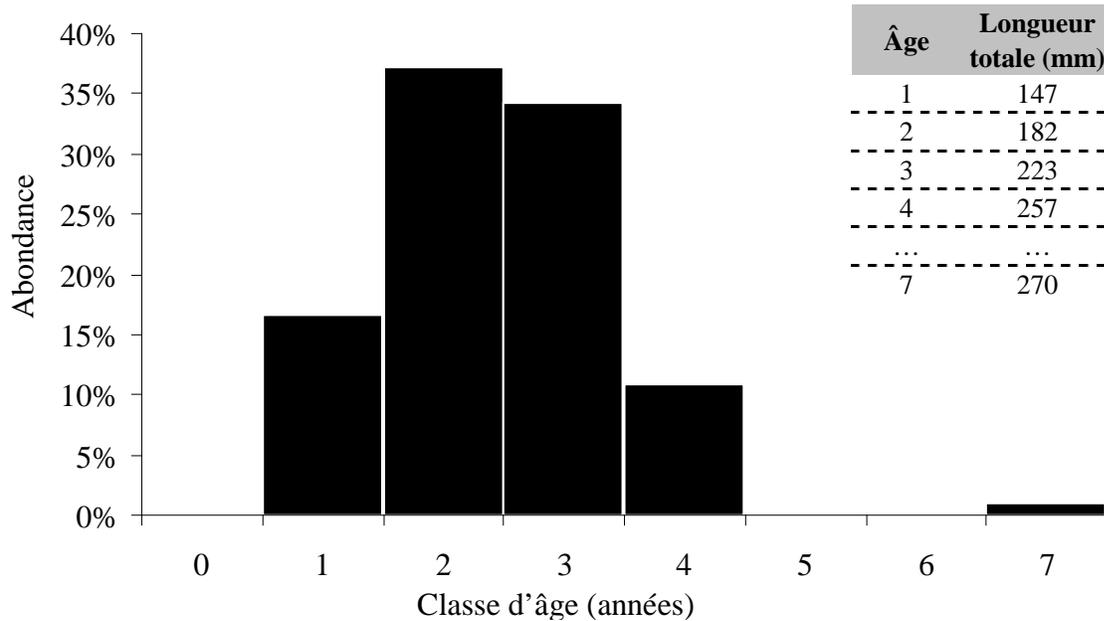
MORPHOLOGIE

	Minimum	Maximum	Moyenne
LONGUEUR TOTALE (MM) :	115	283	198
POIDS (G) :	14	256	94
ÂGE (AN) :	1	7	2,4

Indice de condition (Fulton) : 106

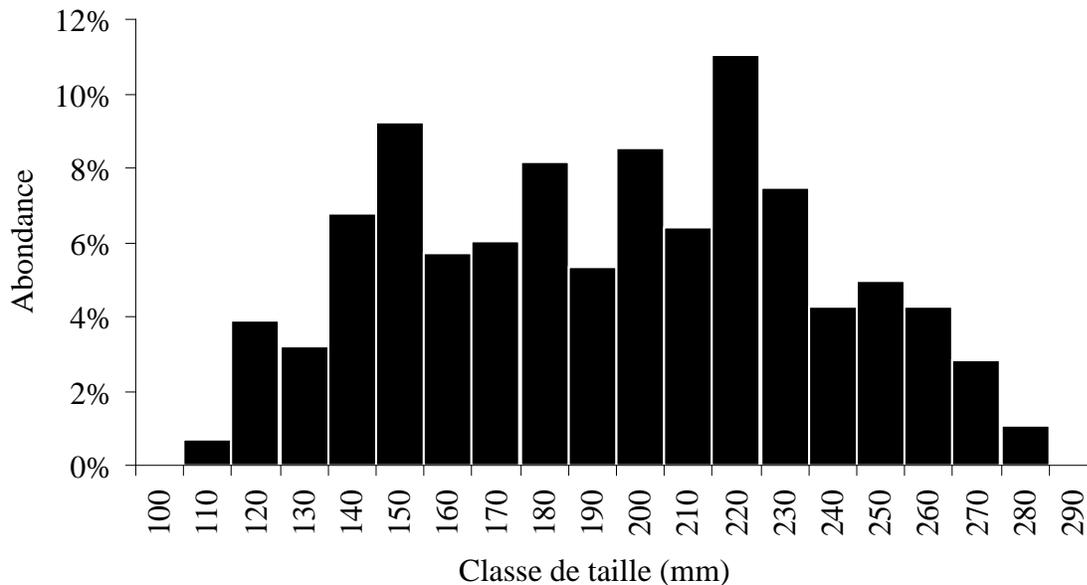
Plus l'indice de condition est élevé, plus le degré d'embonpoint est important et donc, plus la nourriture est abondante dans ce lac. Une valeur de 100 est considérée comme une population en santé et normale.

DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE D'ÂGE



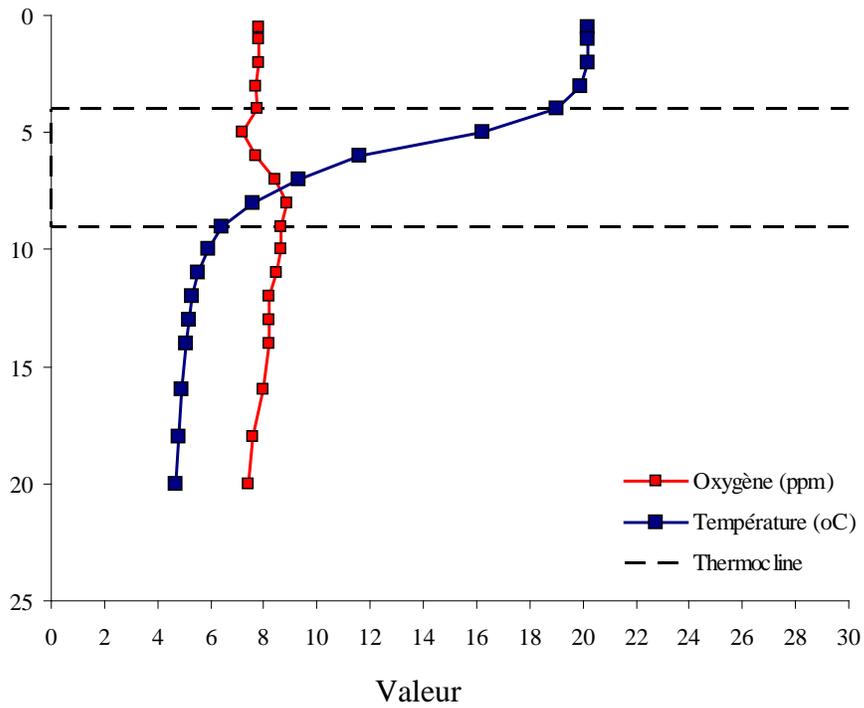
La distribution en âge des ombles de fontaine est de type normal, démontrant que la population connaît un bon recrutement et subit une mortalité naturelle et par la pêche relativement constante. À noter que la classe d'âge 1 an est sous-représentée dans notre échantillon, en raison de la sélectivité des filets expérimentaux pour des individus de 2 ans et plus.

DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE LONGUEUR



La distribution montre une courbe avec plusieurs modes indiquant qu'il y a une variabilité importante de la croissance des individus probablement dû à la présence de plusieurs niches alimentaires (superficie du lac importante). Aucune problématique de recrutement ni de surpêche n'est attribuable à cette distribution.

PROFIL PHYSICO-CHEMIQUE



Le profil d'oxygène démontre que le lac est très bien oxygéné. La courbe de température démontre une présence de refuge thermique optimal pour l'omble de fontaine à partir de 4 mètres.