

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

LAC GACIEN

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).

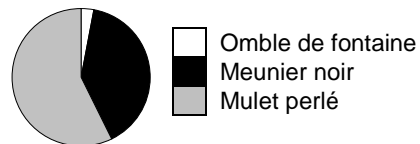
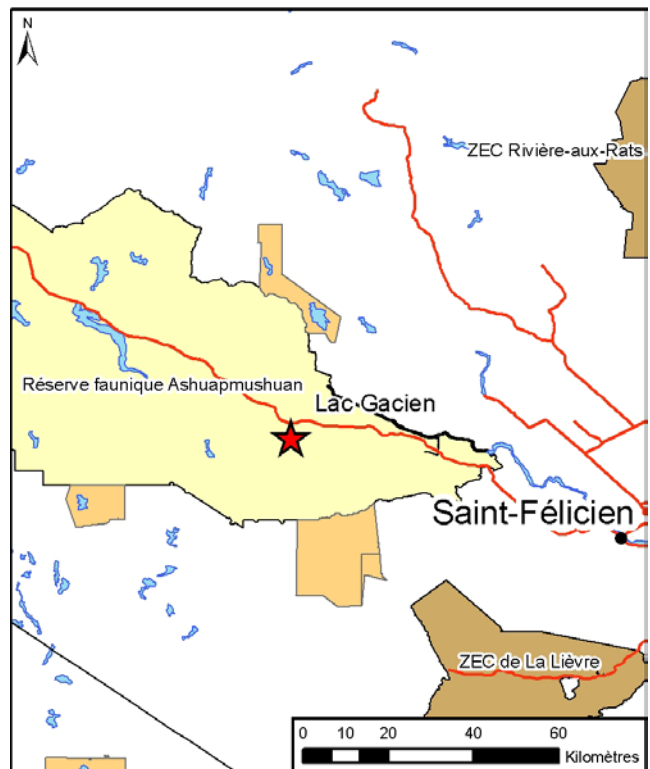
Le projet de production d'un état des populations d'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) en territoire public du Saguenay-Lac-Saint-Jean a été retenu. Des pêches expérimentales à omble de fontaine ont été réalisées, des paramètres limnologiques ont été mesurés et des échantillons de zooplancton 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 Gacien.

LOCALISATION	
TERRITOIRE :	Réserve faunique Ashuapmushuan
LATITUDE :	48° 52' 11" N
LONGITUDE :	73° 08' 55" O
SUPERFICIE :	70 ha
PROFONDEUR MAX. :	7 m
DATE DE VISITE :	17-18 août 2012
Ce plan d'eau abrite une population d'omble de fontaine, de meunier noir et de cyprins (sympatrie).	
BIOMASSE ET ABONDANCE	
NB. DE FILETS POSÉS :	8
NB. D'OMBLE DE FONTAINE CAPTURÉS :	35
NB. D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	4,4
KG D'OMBLES PAR FILET/NUIT :	0,6
POURCENTAGE D'OMBLES MATURES :	74
PROPORTION DE MÂLES/FEMELLES :	49/51



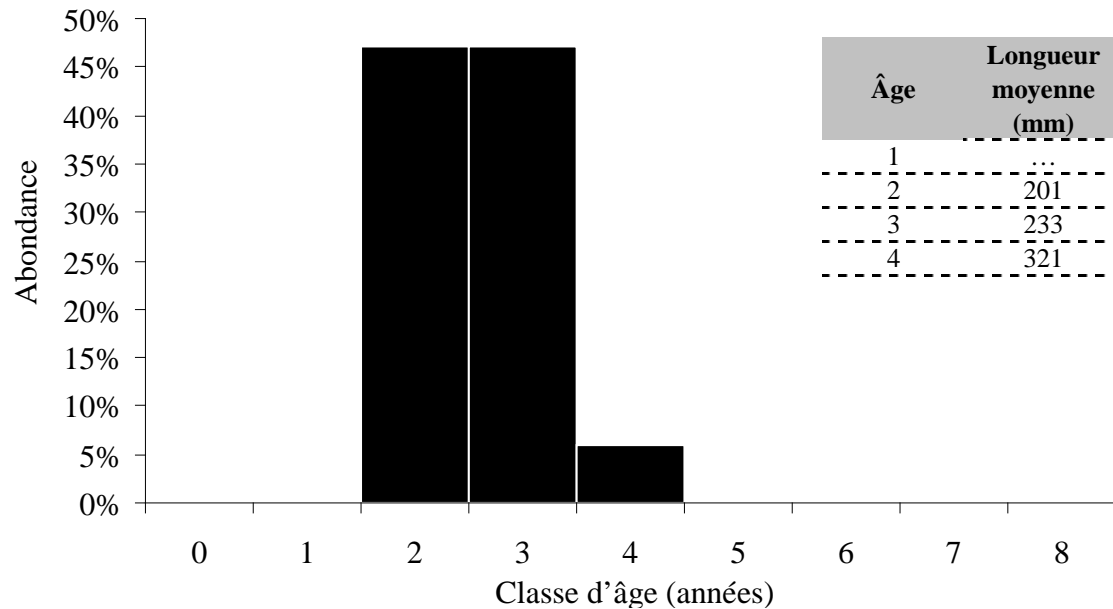
En 2012, 26 lacs de la région ont été inventoriés selon le même standard de pêche et la moyenne de captures était de 18,5 ombles par filet/nuit.

MORPHOLOGIE			
	Minimum	Maximum	Moyenne
LONGUEUR TOTALE (MM) :	162	338	223
POIDS (G) :	46	404	135
ÂGE (AN) :	2	4	2,6

Indice de condition (Fulton) : 112

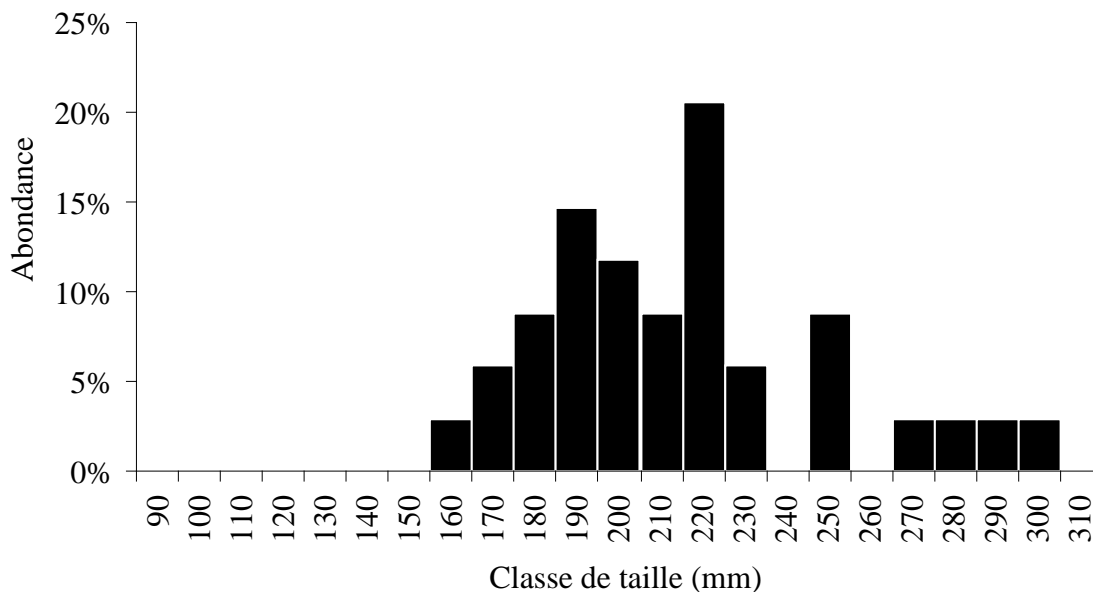
Plus l'indice de condition est élevé, plus le degré d'embonpoint est important et donc, plus la nourriture est abondante dans ce lac. Une valeur de 100 est considérée comme une population en santé et normale.

DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE D'ÂGE



L'absence d'individus de 1 an démontre un recrutement inconstant. Selon la distribution, cette population subit une mortalité naturelle et par la pêche relativement forte.¹

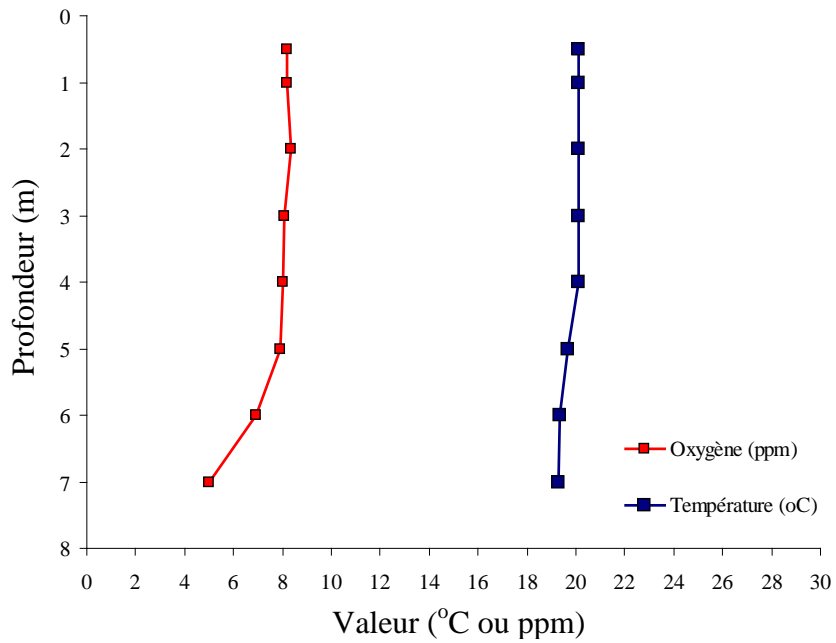
DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE DE LONGUEUR



La distribution démontre un patron de croissance avec plusieurs modes qui peut être attribuable à la compétition interspécifique. Les différentes cohortes ont probablement connues différents régimes de croissance.¹

¹ Faible nombre d'individus récoltés durant l'échantillonnage

PROFIL PHYSICO-CHI MIQUE



Le profil d'oxygène démontre que le lac est bien oxygéné. La courbe de température ne démontre aucune thermocline suggérant que les refuges thermiques sont plutôt rares pour l'omble de fontaine.