

INVENTAIRE ICHTYOLOGIQUE DU LAC DE L'EST

CANTON DE GARTHBY

Pierre Demers, biologiste

Michel Côté, biologiste

Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
Service de l'Aménagement et de l'Exploitation de la faune
Région de l'Estrie

Sherbrooke

Août 1978

Les 18 et 19 juillet 1978, nous avons procédé à une visite du lac de l'Est afin d'y vérifier le succès des ensemencements de maskinongés réalisés en 1976 et 1977. Entre 1954 et 1965 des alevins, des fretins et quelques adultes de touladi, omble de fontaine et de truite brune.

Deux (2) méthodes de pêche ont servi à notre échantillonnage. Des filets maillants de 30,5 m x 1,8 m avec des mailles étirées de 38,1 mm, 50,8 mm ou 76,2 mm ont été utilisés. Les stations d'échantillonnage sont indiquées sur la figure 1. Les engins de pêche ont été laissés sur place environ 12 heures à des profondeurs respectives variant pour F1 à F4 de 2,0 à 3,0 m, 2,5 à 4,0 m, 9,0 à 11,5 m, 6,0 à 7,5 m. En eau moins profonde, une seine de 22,9 m a été utilisée pour inventorier la station S1, sur un fond de sable et de gravier où la végétation aquatique était abondante. La station S2 présente un fond vaseux avec une végétation clarsemée.

Lors de leur ensemencement en 1977, les maskinongés mesuraient de 150 à 180 mm, ceux capturés lors de l'inventaire mesurent en moyenne 286 mm. Les espèces dites d'eau chaude (meunier noir, crapet-soleil, chatte de l'est et autres cyprinidés) dominent dans ce plan d'eau. Un seul spécimen de touladi a été recensé dans l'unique habitat qui convient à cette espèce.

TABLEAU 1. Résultats de la pêche expérimentale aux filets maillants
au lac de l'Est, juillet 1978

STATION	ESPECE	NOMBRE	LONGUEUR TOTALE (mm)		POIDS (masse)(g)	
			min.	max.	min.	max.
1	<i>Catostomus commersoni</i>	13	205	274	-	-
1b	<i>Catostomus commersoni</i>	14	248	320	-	-
1b	<i>Catostomus commersoni</i>	5	242	302	-	-
	<i>Esox lucius</i>	1	850	850	4540	-
2b	<i>Catostomus commersoni</i>	13	249	292	-	-
2b *	<i>Catostomus commersoni</i>	6	201	232	-	-
2a	<i>Catostomus commersoni</i>	10	206	274	-	-
3c	<i>Salvelinus namaycush</i>	1	710	710	4540	-
4b	<i>Catostomus commersoni</i>	1	256	256	-	-

a: mailles étirées de 38,1 mm

b: mailles étirées de 50,8 mm

c: mailles étirées de 76,2 mm

TABLEAU 2. Résultats de la pêche expérimentale à la seine
au lac de l'Est, juillet 1978

STATION	ESPECE	NOMBRE	LONGUEUR TOTALE (mm)		POIDS (masse)(g)	
			min.	max.	min.	max.
1	<i>Esox maskinongy</i>	1	262	262	-	-
	<i>Lepomis gibbosus</i>	88	70	136	-	-
	<i>Perca flavescens</i>	66	46	152	-	-
	* <i>Catostomus commersoni</i>	14	67	200	-	-
	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	532	38	155	-	-
2	<i>Semotilus margarita</i>	5	111	114	-	-
	<i>Esox maskinongy</i>	2	290	305	122	155
	<i>Catostomus commersoni</i>	11	84	270	-	-
	<i>Perca flavescens</i>	64	46	150	-	-
	<i>Legomis gibbosus</i>	55	85	129	-	-

71° 26' W

71° 25' W

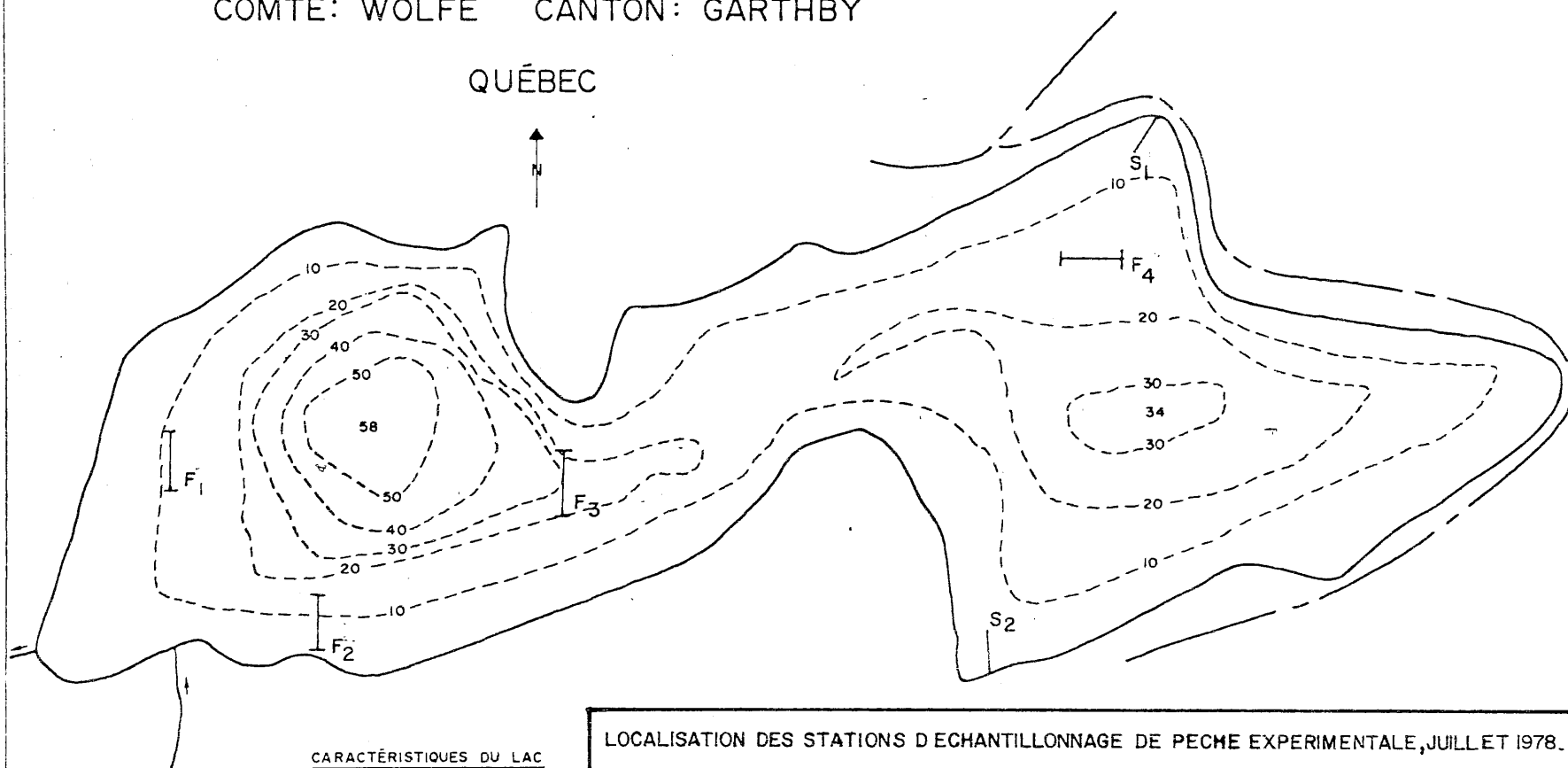
45°
57'
N

45°
57'
N

LAC DE L'EST

COMTÉ: WOLFE CANTON: GARTHBY

QUÉBEC



CARACTÉRISTIQUES DU LAC

SUPERFICIE	200 acres
ALTITUDE	1100 pieds
LONGUEUR MAXIMUM	1.25 mille
LARGEUR MAXIMUM	0.5 mille

LOCALISATION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE DE PÊCHE EXPERIMENTALE, JUILLET 1978.

F₂ : STATION FILET MAILLANT

S₁ : STATION SEINE

-10- ISOBATHE EN PIEDS

→ SENS DU COURANT

--- ROUTE

ECHELLE 0 pi 1226 pi

45°
56'
N

SERVICE DE LA FAUNE DISTRICT DE L'ESTRIE
MINISTÈRE DU TOURISME, DE LA CHASSE ET DE LA PÊCHE
QUÉBEC

71° 26' W

71° 25' W

45°
56'
N

/4...