

# **Inventaire ichtyologique du lac des Trois Milles**

MRC du Granit  
Région de l'Estrie  
2014-2015

**Stéphanie Cholette et René Houle**

*Forêts, Faune  
et Parcs*

**Québec** 



## Équipe de travail

### **Réalisation :**

Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval  
Secteur des opérations régionales

### **Inventaire :**

Stéphanie Cholette, technicienne de la faune, MFFP

René Houle, technicien de la faune, MFFP

Alain Lussier, technicien de la faune, MFFP

### **Laboratoire :**

Stéphanie Cholette, technicienne de la faune, MFFP

René Houle, technicien de la faune, MFFP

Florent Lemieux, technicien de la faune, MFFP

### **Cartographie :**

Stéphanie Cholette, technicienne de la faune, MFFP

### **Traitement des données et rédaction :**

Stéphanie Cholette, technicienne de la faune, MFFP

René Houle, technicien de la faune, MFFP

## Table des matières

Équipe de travail .....	III
Table des matières .....	IV
Liste des tableaux.....	IV
Liste des figures .....	IV
Liste des Annexes .....	IV
Introduction.....	5
Localisation et description.....	6
Méthode.....	8
Physico-chimie .....	11
Historique.....	11
Inventaire.....	12
Doré Jaune .....	13
Conclusion .....	15
Médiagraphie .....	16
Annexes.....	17

## Liste des tableaux

Tableau 1. Paramètre physico-chimique au lac des Trois Milles le 23 septembre 2015.....	11
Tableau 2. Historique desensemencements réalisés dans le lac des Trois Milles .....	11
Tableau 3. Résultat des captures de poissons par engin de pêche (2014-2015).....	12

## Liste des figures

Figure 1. Localisation du lac des Trois Milles. ....	7
Figure 2. Localisation des différentes stations de pêche lors de l'inventaire ichthyologique au lac des Trois Milles en 2014-2015.....	10
Figure 3. Structure d'âge des Dorés jaunes capturés au lac des Trois Milles à l'automne 2015. ....	14
Figure 4. Courbe de croissance des Dorés jaunes capturés au lac des Trois Milles à l'automne 2015 .....	14

## Liste des Annexes

<b>Annexe 1</b>	
Tableau des captures aux poissons fourrage au lac des Trois Milles en juillet 2014 .....	18
<b>Annexe 2</b>	
Tableau des captures au filet expérimental au lac des Trois Milles à l'automne 2015.....	20
<b>Annexe 3</b>	
Tableau des codes d'espèces.....	27
<b>Annexe 4</b>	
Photos prises lors de l'inventaire du lac des Trois Milles en 2014-2015.....	28

## Introduction

En premier lieu, un inventaire ichtyologique du lac des Trois Milles a été réalisé à l'été 2014, par le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs à la demande de l'Association pour la Protection de l'Environnement du Lac des Trois Milles. Les présents travaux avaient pour but, d'approfondir nos connaissances de la faune aquatique générale présente dans le plan d'eau, pouvant mener à une meilleure protection du milieu par l'organisme. En deuxième phase, un inventaire ciblant plus particulièrement le Doré jaune a été réalisé à l'automne 2015, dans le but d'évaluer l'état de santé et la structure de la population et afin d'assurer une gestion adéquate de la ressource.

Ce rapport présente la méthode utilisée, les résultats de l'inventaire et les recommandations relatives aux espèces présentes.

## Localisation et description

Le lac des Trois Milles est situé dans la municipalité de Sainte-Cécile-de-Whitton, dans la région du Lac-Mégantic (figure 1). Il est accessible par la rue Principale, via la route 263. Il fait partie du bassin versant de la rivière Chaudière. Sa superficie est de 1,017km<sup>2</sup> et a une profondeur moyenne de 2,3 m, avec une fosse de six mètres dans sa partie la plus profonde.

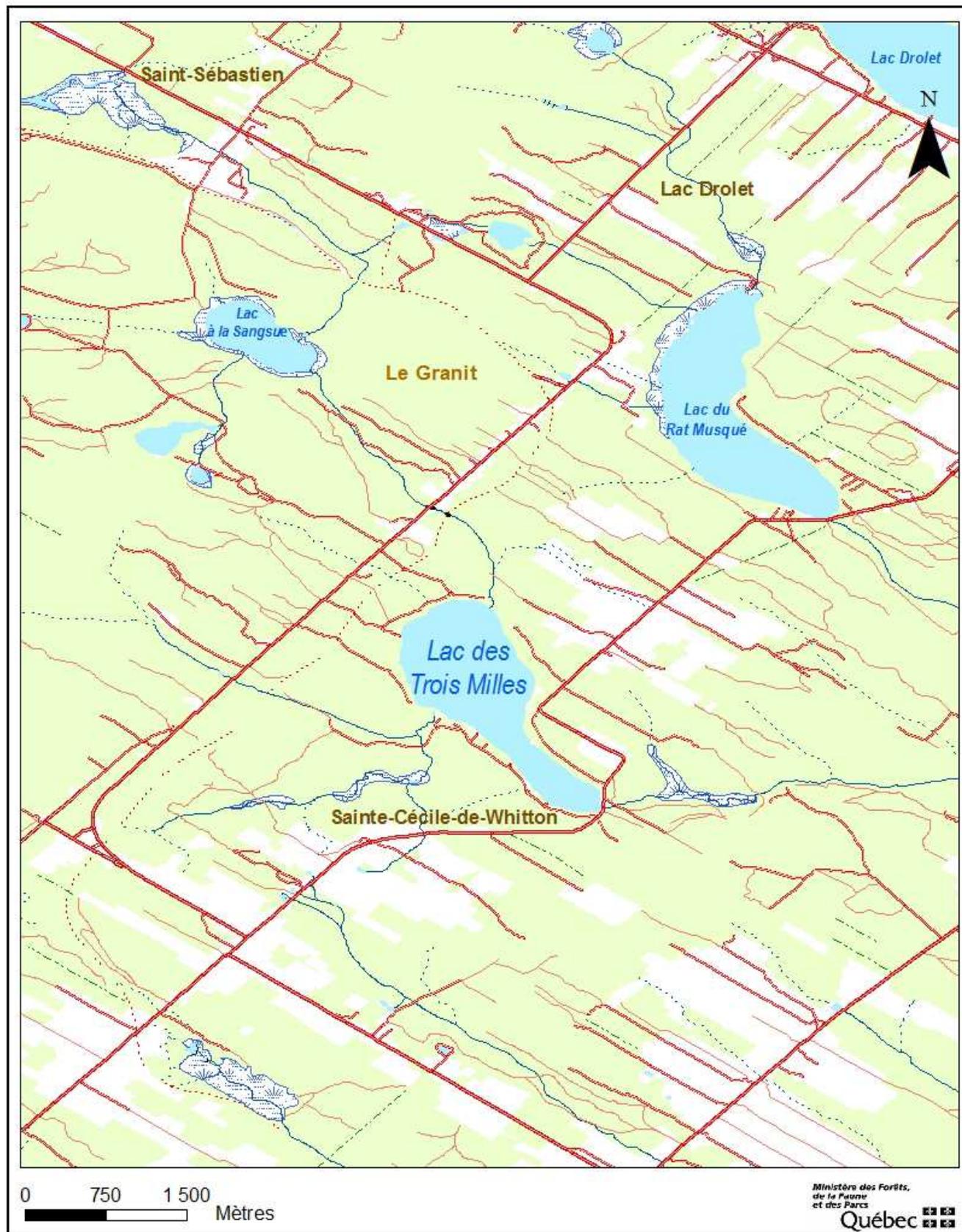


Figure 1. Localisation du lac des Trois Milles.

## Méthode

L'inventaire ichthyologique du lac des Trois Milles, dans la municipalité de Sainte-Cécile-de-Whitton a été réalisé en deux étapes, soit une pêche aux poissons fourrage et une pêche aux filets expérimentaux (figure 2).

La première partie a été effectuée le 8 et 9 juillet 2014. Différents engins de pêche ont été utilisés, afin de maximiser la capture des différentes espèces de poissons présentes dans le plan d'eau. Trois verveux ronds de 0,75 m de hauteur avec un maillage de 2.5 cm, deux verveux carrés de 0.5 m de hauteur avec des mailles de 0.5 cm et trois verveux ronds de 0.30 m de haut et des mailles de 0.5 cm ont été installés à différents endroits jugés propices pour les petits poissons. L'installation des gros verveux prend en compte la présence possible de tortues, en les positionnant de façon à les laisser dépasser hors de l'eau d'au moins 10 cm.

À chaque station de pêche, une ou deux bourolles à cyprins furent également accrochées aux poteaux des verveux. Six bourolles au total ont été utilisées, lors de cet inventaire. Les stations ont été choisies en fonction des herbiers présents, habitats de choix pour les poissons. La présence des tributaires a également été un critère pour l'installation des engins de pêche.

La seine à cyprins, filet de 20 m de long par 1,5 m de haut au maillage de 0.5 cm de diamètre, a été utilisé afin de récolter le plus de poissons possible. Elle fut passée dans les endroits exempts de gros débris, afin d'éviter que le filet accroche ou se brise. Les herbiers furent également ciblés pour ces pêches. Six endroits choisis autour du lac ont permis l'utilisation de la seine en fonction de ces critères.

Trois personnes du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs ont été mobilisées, pour la manipulation du bateau et des engins de pêche. Les poissons ont été identifiés et dénombrés sur le terrain et remis à l'eau vivants, soit 24 heures au plus tard après l'installation. Seulement quelques spécimens ont été conservés, pour identification en laboratoire.

Quelques paramètres de physicochimie ont été mesurés à chaque station de pêche, soit la température, l'oxygène dissous, le pH, et la conductivité. Ces mesures furent prises à l'aide d'un multi paramètre, de marque Hanna, modèle 9828. Toutes les stations ont été localisées au moyen d'un GPS Garmin. Certains paramètres physiques ont été notés, soit la profondeur, le substrat sous l'eau et sur les berges, ainsi que le pourcentage d'herbier recouvrant la station de pêche.

La pêche au filet expérimental pour le Doré jaune a été effectuée à l'automne 2015. Les travaux ont eu lieu à la mi-septembre, du 23 au 25. Six filets ont été installés une nuit entière, de façon aléatoire, perpendiculairement à la rive, là où une profondeur minimale de 2 mètres le permettait (Figure 2). Le nombre de filets a été fixé en raison de la superficie du lac et limité, afin de ne pas affecter la population de dorés dans le lac. Chaque filet était muni de huit panneaux en mono filament de nylon transparent, de 1,8 m de haut par 7,6 m de large, les

mailles variant de 25 mm à 152 mm. Les heures de pose et de levée ont été notées, ainsi que la localisation et la profondeur de pose.

Tous les poissons capturés ont été identifiés à l'espèce et dénombrés. Les Dorés jaunes visés par la présente étude ont été mesurés, pesés et sexés en laboratoire. Une analyse du contenu stomacal a été faite. L'état de santé de chaque spécimen a aussi été évalué, ainsi que la maturité sexuelle. Les otolithes ont été prélevés et montés sur lame pour une lecture d'âge, afin d'évaluer la structure d'âge.

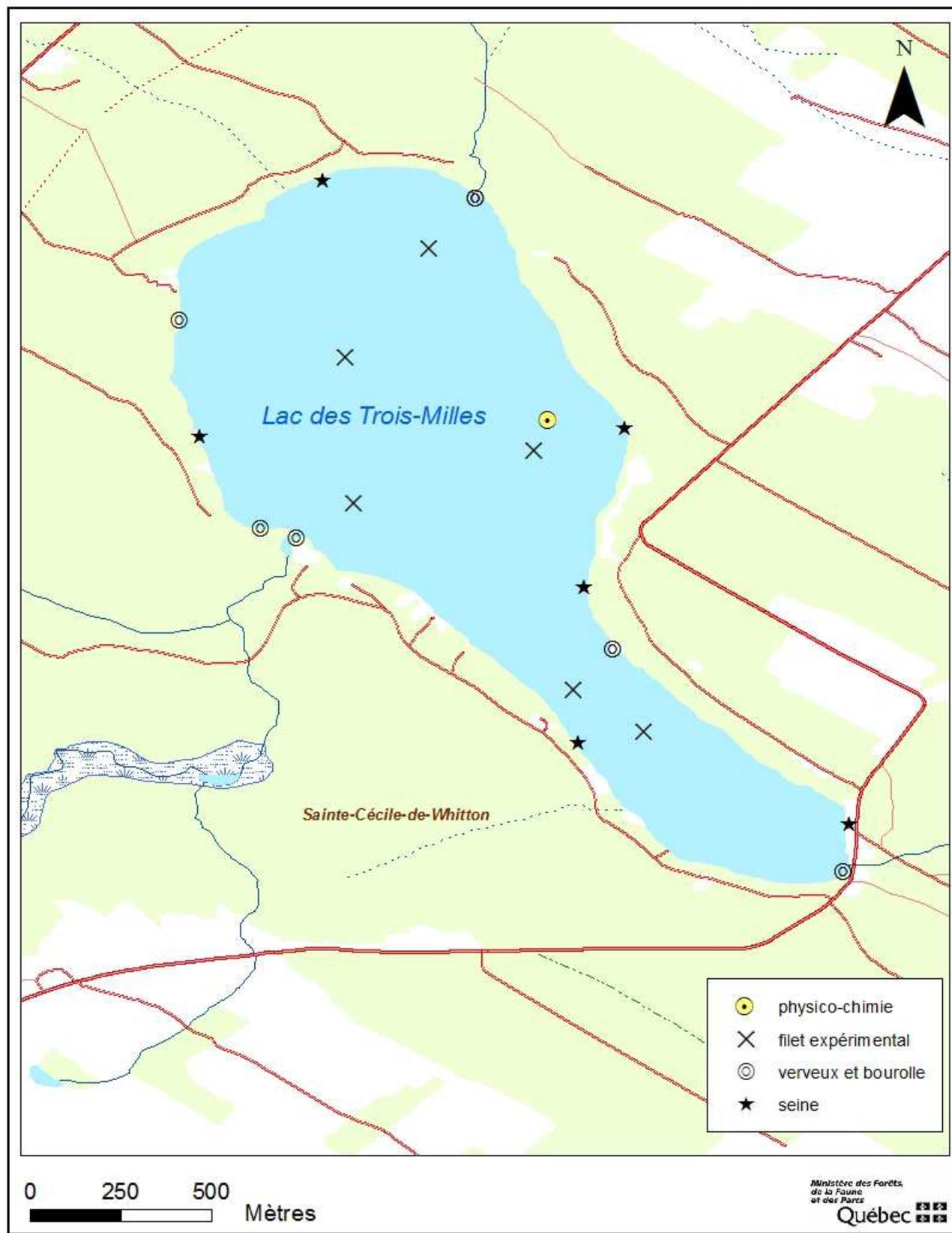


Figure 2. Localisation des différentes stations de pêche lors de l'inventaire ichthyologique au lac des Trois Milles en 2014-2015

## Physico-chimie

La température de l'eau variait de 17,9°C à 18,8°C entre 5 m et 0,5 m de profondeur et l'oxygène dissous entre 6,9 et 7 mg/l. Le pH se situait autour de 7 et la conductivité oscillait entre 64 et 71 µS/cm. La transparence mesurée au disque de Secchi a été mesurée à 2,25 m. Aucun paramètre mesuré n'a révélé de problématique pour le Doré jaune, qui tolère une gamme étendue de conditions et semble profiter d'eaux peu profondes et turbides (Scott et Crossman, 1974).

**Tableau 1. Paramètre physico-chimique au lac des Trois Milles le 23 septembre 2015**

Nom du plan d'eau	<b>Des Trois Milles</b>	Date (aaaa/mm/jj)	<b>2015-09-23</b>	Heure (hh:mm)	<b>14:20</b>
No de station	<b>Station #1</b>	Latitude	<b>45.68934</b>	Longitude	<b>-70.91888</b>
Appareil	<b>Hana Multi 9828</b>	Secchi	2,25m		

Profondeur (m)	Profondeur (pied)	Température (°C)	Oxygène (mg/l)	pH	conductivité µS/cm
0.5	1.64	18.8	7.00	7.00	71
1	3.28	18.7	6.90	6.70	71
2	6.56	18.7	6.90	6.70	71
3	9.84	18.6	7.00	6.70	71
4	13.12	18.4	6.90	6.70	70
5	16.40	17.9	6.90	6.60	64

## Historique

Un inventaire effectué en juillet 1980, par le Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche a permis de recenser quatre espèces de poissons, soit le Meunier noir, la Barbotte brune, le Doré jaune et la Truite brune à l'aide de filets expérimentaux. Une dizaine de cyprinidés ont été capturés à la seine, mais n'ont pas été identifiés.

Entre 1957 et 2010, plus d'une trentaine d'ensemencements de salmonidés et d'Achigans à petite bouche ont eu lieu dans le lac des Trois Milles (Tableau 2).

**Tableau 2. Historique des ensemencements réalisés dans le lac des Trois Milles**

Espèces	années
Achigan à petite bouche	1977-1981-1987
Omble de fontaine	1957-1966-1967-1969-2001-2004-2005-2006-2010
Truite arc-en-ciel	1959-1960-1998-1999
Truite brune	1958-1959-1960-1972-1973-1988-1989-1990-1991

## Inventaire

L'inventaire ichthyologique a permis de recenser sept espèces de poissons, pour un total de 784 poissons (tableau 3). L'espèce la plus fréquente était le Raseux-de-terre gris capturée principalement à la seine et qui constituait 25,4% des captures, suivi de près par la Perchaude avec 24,7%. Le Crapet-soleil était aussi une espèce représentative avec un peu plus de 21% des captures. C'est l'espèce qui s'est retrouvée dans le plus de stations, soit 9 stations sur 12. L'abondance de petits poissons dans le lac assure une quantité raisonnable de nourriture pour le Doré et pour ses compétiteurs, tels que la Perchaude et l'Achigan (Scott et Crossman, 1974). Aucun prédateur important n'a été répertorié, mis à part que le Doré ou la Perchaude adulte peuvent manger les jeunes.

Aucune espèce de salmonidé n'a été recensée lors de notre inventaire, malgré les ensemencements réalisés antérieurement. L'étude réalisée en 1980 avait permis la capture d'une Truite brune seulement, et de 77 Barbottes brunes. Il est aussi à noter qu'aucune barbotte n'a été pêchée, malgré l'habitat favorable à cette espèce relativement abondante dans nos lacs.

**Tableau 3. Résultat des captures de poissons par engin de pêche (2014-2015)**

Poissons capturés au lac des Trois Milles par engin de pêche					
Espèce	Filet expérimental	Seine	Verveux	Bourolle	Total
Achigan à petite bouche	26	47	4	0	<b>77</b>
Crapet-soleil	2	12	145	8	<b>167</b>
Doré jaune	24	0	0	0	<b>24</b>
Meunier noir	71	41	10	0	<b>122</b>
Mulet à cornes	0	0	0	1	<b>1</b>
Perchaude	121	62	6	5	<b>194</b>
Raseux-de-terre gris	0	195	3	1	<b>199</b>
<b>Total</b>	<b>244</b>	<b>357</b>	<b>168</b>	<b>15</b>	<b>784</b>

## Doré Jaune

Le Doré jaune représente seulement 3% des captures totales, et s'est retrouvé seulement dans les filets expérimentaux. Les coups de seine et les filets installés en eau peu profonde n'ont pas permis de capturer cette espèce. En effet, le Doré jaune est très sensible à la lumière du jour et limite son alimentation en surface la nuit ou à l'abri de la lumière, ce qui limite les chances de capture comparativement au filet maillant installé en profondeur, à l'abri de la lumière. Sur les 24 spécimens, 19 étaient des mâles et quatre des femelles. Un seul était de sexe indéterminé. Il peut parfois être difficile de déterminer le sexe des individus, lorsque ceux-ci sont très jeunes.

Selon les analyses en laboratoire, la maturité sexuelle des spécimens semble être atteinte à l'âge de quatre ans. Seulement six individus étaient immatures. L'âge moyen des spécimens capturés est de 4.3 ans, tandis que l'âge maximal atteint est de 13 ans (figure 3). La classe d'âge la plus fréquente est de cinq ans, âge atteint par plus de la moitié des captures. Il n'est pas étonnant d'observer que plusieurs classes d'âges sont absentes de notre inventaire, entre autres en raison de la faible taille de l'échantillon prélevé. De plus, le Doré jaune présente des variations dans le recrutement qui peuvent être causées par des variations de température au moment de la fraie, et par le cannibalisme (Scott et Crossman, 1974), d'ailleurs observé lors de nos analyses.

Lors de cette étude, aucune frayère n'a été répertoriée dans les tributaires du lac, qui ne présentait pas les caractéristiques favorables à la reproduction du Doré jaune, soit un fond rocheux, aux pieds des chutes ou des barrages (Scott et Crossman, 1974). On suppose donc, que les frayères se trouvent dans le lac, dans des secteurs de hauts fonds rocheux. Les classes d'âges entre 0 et 3 ans, nous démontrent effectivement la présence de recrutement dans le lac, même si ce groupe est représenté que par cinq individus.

La longueur totale moyenne des dorés capturés est de 380.4 mm et se situe dans la gamme de taille permise pour la capture, et la garde à la pêche sportive. La majorité des individus sont à l'intérieur de la limite de longueur permise, et seulement cinq poissons auraient dû être relâchés. Le plus gros Doré capturé est une femelle âgée de 13 ans, mesurant 550 mm. C'est l'unique individu capturé qui dépassait la taille légale de capture de 53 cm. La courbe de croissance démontre, que l'atteinte de la taille correspondant à la maturité sexuelle, selon Scott et Crossman, se situe autour de 3 ans pour les mâles et les femelles (figure 4). Dans le lac Louise et le lac Aylmer, cette mesure est plutôt atteinte à l'âge de 4 ans, tandis que dans le Grand lac Saint-François l'âge de la maturité sexuelle a été calculé à 1,8 an et démontrerait un signe de forte exploitation (ROYER, J., 2014). Les gammes de tailles récoltées démontrent, qu'il n'y a pas de surexploitation de l'espèce dans le lac des Trois Milles, malgré le faible échantillon.

La moitié des poissons présentaient un estomac vide, ou du chyme, ou de la nourriture partiellement digérée, tandis que les autres contenaient des poissons, ou des insectes. Quelques poissons retrouvés dans les contenus stomacaux ont pu être identifiés, soit plusieurs Raseux-de-terre et un Doré. Parmi les anomalies, surtout des points noirs (parasites) ont été relevés et quelques fibromes ou nodosités. Ces anomalies se retrouvent régulièrement en milieu naturel et ne causent habituellement aucun problème, pour la survie des poissons.

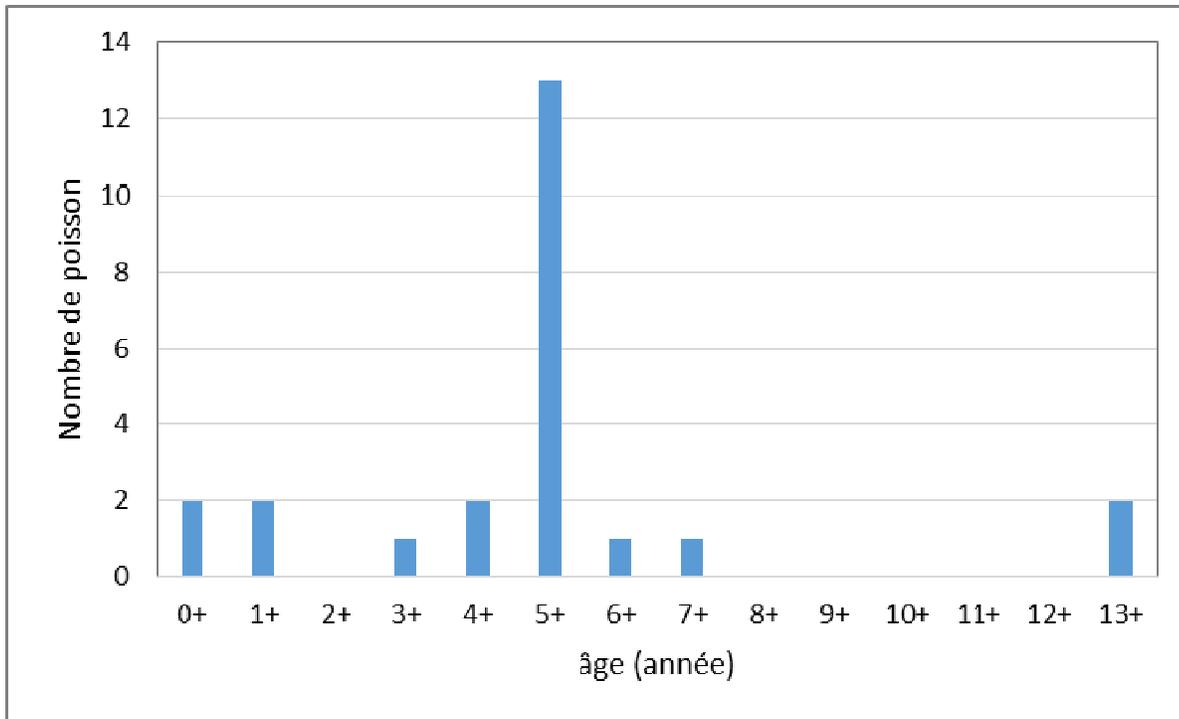


Figure 3. Structure d'âge des Dorés jaunes capturés au lac des Trois Milles à l'automne 2015

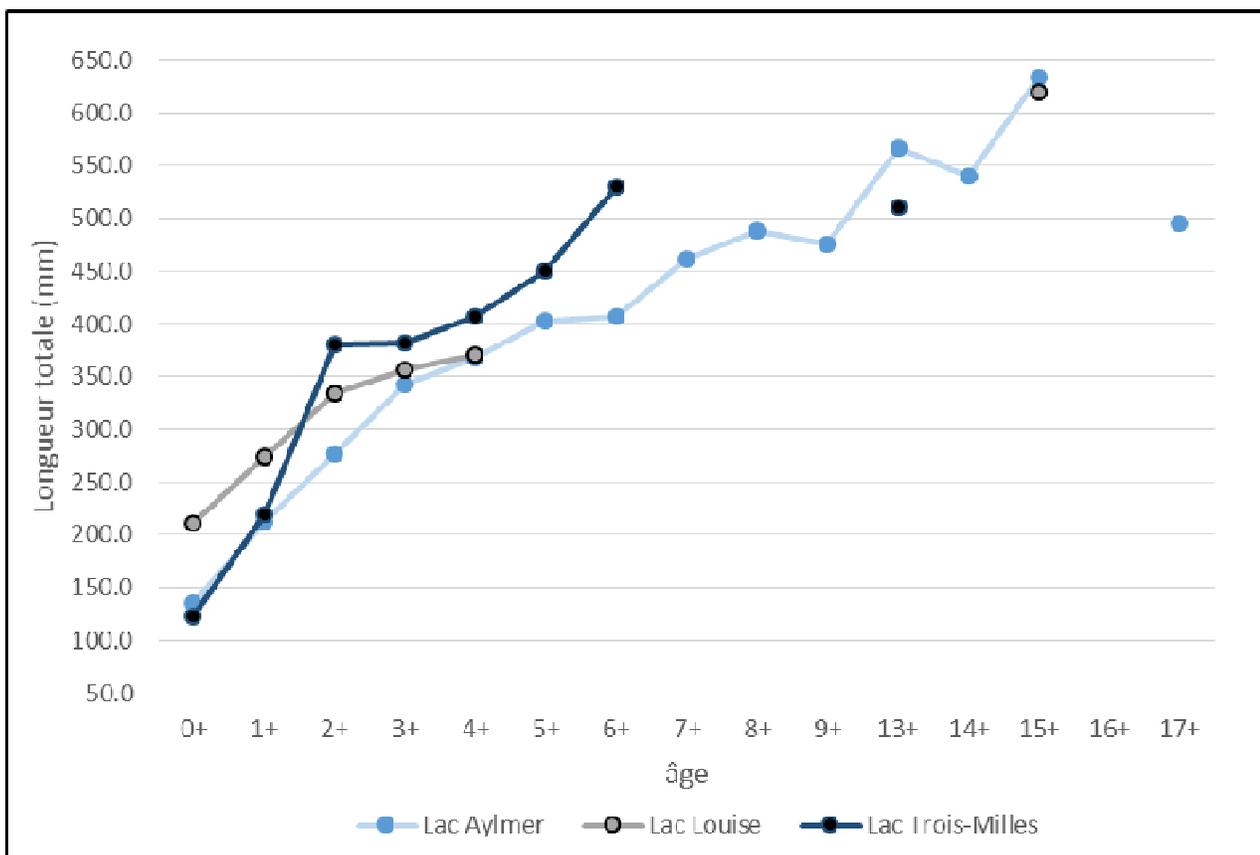


Figure 4. Courbe de croissance des Dorés jaunes capturés au lac des Trois Milles à l'automne 2015

## Conclusion

L'inventaire réalisé en 2014 et 2015, nous a permis de constater un bon état de santé de la population de Dorés jaunes, dans le lac des Trois Mille. L'espèce ne semble pas subir une pression de pêche excessive. En effet, la majorité des Dorés capturés se trouvent à l'intérieur des longueurs permises par la réglementation et malgré l'absence de certaines gammes de tailles, ou classes d'âge, on peut constater un taux de recrutement intéressant. La situation géographique du lac en zone peu peuplée peut avoir un effet bénéfique sur la pression de pêche, malgré la forte popularité de l'espèce et la faible superficie du lac, qui cependant présente des conditions favorables pour le Doré jaune. Malgré l'absence de frayère en ruisseau, le Doré jaune réussit à se reproduire dans le lac, puisque nous constatons la présence de plusieurs groupes d'âge.

Les pêches aux poissons fourrage ont démontré une grande quantité de poissons et variétés d'espèces, qui assurent une nourriture abondante aux Dorés présents dans le lac, en plus des insectes et autres organismes.

## Médiagraphie

- Scott, W.B. et E.J. Crossman. 1974. *Poissons d'eau douce du Canada*, Bulletin 184, Office des recherches sur les pêcheries du Canada, 1026p.
- ROYER, J., 2014. Caractérisation ichtyologique du Grand lac Saint-François et état de la population de dorés jaunes (*Sander vitreus*) en 2010-2011. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches, Québec, 69 p.

## Annexes

## Annexe 1

## Tableau des captures aux poissons fourrage au lac des Trois Milles en juillet 2014

Date	Type d'engin	No station	Latitude	Longitude	Espèce (code)	Nb capturé
2014-07-09	Seine	S-4	45.688920	-70.927590	CACO	3
2014-07-09	Seine	S-3	45.695300	-70.924530	CACO	11
2014-07-09	Verveux	10VC	45.678100	-70.911560	CACO	1
2014-07-09	Seine	S-6	45.679290	-70.911400	CACO	17
2014-07-09	Verveux	7VG1	45.694840	-70.920710	CACO	5
2014-07-09	Verveux	8VCC	45.683640	-70.917310	CACO	2
2014-07-09	Verveux	9VG3	45.691810	-70.928090	CACO	2
2014-07-09	Seine	S-5	45.681320	-70.918170	ETOL	49
2014-07-09	Seine	S-4	45.688920	-70.927590	ETOL	39
2014-07-09	Seine	S-3	45.695300	-70.924530	ETOL	68
2014-07-09	Seine	S-2	45.689140	-70.916990	ETOL	11
2014-07-09	Seine	S-1	45.685170	-70.918010	ETOL	18
2014-07-09	Seine	S-6	45.679290	-70.911400	ETOL	10
2014-07-09	Bourolle	12B5	45.686410	-70.925200	ETOL	1
2014-07-09	Verveux	12VC	45.686410	-70.925200	ETOL	3
2014-07-09	Seine	S-5	45.681320	-70.918170	LEGI	1
2014-07-09	Seine	S-5	45.681320	-70.918170	CACO	10
2014-07-09	Seine	S-4	45.688920	-70.927590	LEGI	3
2014-07-09	Seine	S-3	45.695300	-70.924530	LEGI	7
2014-07-09	Seine	S-1	45.685170	-70.918010	LEGI	1
2014-07-09	Verveux	10VC	45.678100	-70.911560	LEGI	34
2014-07-09	Bourolle	10B1	45.678100	-70.911560	LEGI	1
2014-07-09	Verveux	7VC2	45.694840	-70.920710	LEGI	7
2014-07-09	Verveux	7VG1	45.694840	-70.920710	LEGI	2
2014-07-09	Verveux	8VCC	45.683640	-70.917310	LEGI	76
2014-07-09	Bourolle	8B3	45.683640	-70.917310	LEGI	2
2014-07-09	Verveux	11VG	45.686650	-70.926080	LEGI	1
2014-07-09	Bourolle	9B6	45.691810	-70.928090	LEGI	5
2014-07-09	Verveux	9VG3	45.691810	-70.928090	LEGI	25
2014-07-09	Seine	S-3	45.695300	-70.924530	MIDO	1
2014-07-09	Seine	S-2	45.689140	-70.916990	MIDO	23
2014-07-09	Seine	S-1	45.685170	-70.918010	MIDO	11
2014-07-09	Seine	S-6	45.679290	-70.911400	MIDO	12
2014-07-09	Verveux	7VG1	45.694840	-70.920710	MIDO	2
2014-07-09	Verveux	11VG	45.686650	-70.926080	MIDO	1
2014-07-09	Verveux	12VC	45.686410	-70.925200	MIDO	1
2014-07-09	Seine	S-5	45.681320	-70.918170	PEFL	15
2014-07-09	Seine	S-4	45.688920	-70.927590	PEFL	16
2014-07-09	Seine	S-3	45.695300	-70.924530	PEFL	16
2014-07-09	Seine	S-2	45.689140	-70.916990	PEFL	12

Date	Type d'engin	No station	Latitude	Longitude	Espèce (code)	Nb capturé
2014-07-09	Seine	S-1	45.685170	-70.918010	PEFL	2
2014-07-09	Verveux	10VC	45.678100	-70.911560	PEFL	1
2014-07-09	Seine	S-6	45.679290	-70.911400	PEFL	1
2014-07-09	Bourolle	7B2	45.694840	-70.920710	PEFL	3
2014-07-09	Verveux	7VC2	45.694840	-70.920710	PEFL	3
2014-07-09	Verveux	7VG1	45.694840	-70.920710	PEFL	1
2014-07-09	Verveux	8VCC	45.683640	-70.917310	PEFL	1
2014-07-09	Bourolle	8B3	45.683640	-70.917310	PEFL	1
2014-07-09	Bourolle	9B6	45.691810	-70.928090	PEFL	1
2014-07-09	Verveux	7VC1	45.694840	-70.920710	RIEN	0
2014-07-09	Bourolle	11B4	45.686650	-70.926080	RIEN	0
2014-07-09	Bourolle	7B2	45.694840	-70.920710	SEAT	1

## Annexe 2

Tableau des captures au filet expérimental au lac des Trois Milles à l'automne 2015

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
1	104	mido	1	445	1247	f	m				
1	104	mido	2	340	572	f	m				
1	104	mido	3	360	738	m	M				
1	104	caco	4	425	913	x	x				
1	104	savi	5	405	564	m	m	chyme	fibrome		5+
1	51	savi	6	410	658	m	m	insecte			5+
1	51	savi	7	225	100	m	i	insecte			1+
1	51	pefl	8	255	219	f	m	insecte			
1	76	caco	9								
1	76	caco	10								
1	76	caco	11								
1	76	caco	12								
1	64	caco	13								
1	64	mido	14	200	x						
1	51	pefl	15								
1	51	caco	16								
1	38	mido	17								
1	38	pefl	18								
1	76	savi	19	410	633	m	m	chyme			5+
1	76	savi	20	400	591	m	m	chyme			5+
1	76	savi	21	400	552	m	m	chyme		pts noirs	5+
1	76	savi	22	380	490	m	m	2 raseux		pts noirs	4+
1	76	mido	23	395	867	f	m			pts noirs	
1	76	caco	24	370	505						
1	76	savi	25	410	564	m	m	chyme		pts noirs, pt blanc	5+
1	64	savi	26	410	588	m	m	chyme		pts noirs	5+
1	64	caco	27	380	593						
1	64	caco	28	380	588						
1	64	pefl	29	305	412	f	m				
1	64	pefl	30	265	221	f	m				
1	38	pefl	31	210	114	m	m				
2	76	caco	32	390	607						
2	76	caco	33	390	638						
2	76	caco	34	370	511						
2	76	caco	35	390	551						

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
2	76	caco	36	390	582						
2	76	caco	37	390	616						
2	76	caco	38	390	624						
2	76	caco	39	335	438						
2	76	pefl	40	270	260	m	m				
2	104	caco	41	460	922						
2	104	savi	42	550	1348	f	m	chyme		pt blanc	13+
2	104	savi	43	450	856	f	m	1 raseux		pt blanc	6+
2	51	pefl	44	230	163	m	m				
2	51	pefl	45	210	127	m	m				
2	51	pefl	46	235	153	m	m				
2	51	pefl	47	225	122	m	m				
2	64	pefl	48	250	197	m	m				
2	64	pefl	49	220	132	m	m				
2	26	savi	50	120	13	i	i	vide			0+
2	25	pefl	51	225	147	m	m				
2	25	pefl	52	120	16	i	i				
2	38	savi	53	215	80	m	i	vide			1+
2	38	pefl	54	165	47						
2	38	pefl	55	195	86						
2	38	pefl	56	160	43						
2	38	mido	57	160	54						
2	104	caco	58								
2	104	caco	59								
2	104	caco	60								
2	104	caco	61								
2	104	mido	62	390	820						
2	76	mido	64								
2	64	pefl	65								
2	64	pefl	66								
2	64	mido	67	250							
2	64	mido	68								
2	64	caco	69								
2	64	caco	70								
2	51	pefl	71								
2	51	pefl	72								
2	51	pefl	73								
2	38	pefl	74								
2	38	pefl	75								

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
2	38	pefl	76								
2	38	pefl	77								
2	38	caco	78								
2	38	mido	79								
2	25	pefl	80								
2	25	pefl	81								
3	76	savi	82	405	576	m	i	insecte	2 fibromes		5+
3	76	savi	83	375	552	m	m	insecte	pts noirs		5+
3	76	caco	84	340	456						
3	76	caco	85	360	472						
3	76	caco	86	375	529						
3	76	caco	87	355	473						
3	76	caco	88	390	587						
3	76	caco	89	380	562						
3	76	caco	90	345	469						
3	76	caco	91	320	356						
3	76	caco	92	380	539						
3	38	pefl	93	175	65	i	i				
3	51	pefl	94	200	97	m	m				
3	104	savi	95	470	883	m	m	vide			13+
3	104	caco	96								
3	104	caco	97								
3	104	caco	98								
3	76	caco	99								
3	76	caco	100								
3	76	caco	101								
3	64	mido	102								
3	64	mido	103	250							
3	64	pefl	104								
3	64	pefl	105								
3	64	caco	106								
3	51	pefl	107								
3	51	pefl	108								
3	38	pefl	109								
3	38	pefl	110								
1	104	mido	111	420	920						
1	104	mido	112	380	810						
5	104	savi	113	530	1281	f	m	chyme	fibrome		7+
5	104	caco	114	440	950						
5	25	savi	115	125	16	m	i	1 poissons			0+

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
5	25	pefl	116	125	21						
5	25	pefl	117	110	13						
5	25	pefl	118	120	19						
5	25	pefl	119	110	14						
5	25	pefl	120	110	15						
5	25	pefl	121	120	18						
5	25	pefl	122	125	21						
5	25	pefl	123	115	16						
5	25	pefl	124	105	12						
5	25	pefl	125	115	19						
5	25	pefl	126	115	16						
5	38	pefl	127	205	87	f	m				
5	38	pefl	128	165	51	m	i				
5	38	pefl	129	180	72	m	m				
5	38	pefl	130	165	55	m	m				
5	38	pefl	131	150	40	m	m				
5	38	pefl	132	145	34	f	m				
5	38	pefl	133	145	34	m	m				
5	38	pefl	134	145	39	m	m				
5	64	caco	135	400	672						
5	76	caco	136	375	416						
5	76	caco	137	385	613						
5	76	caco	138	385	567						
5	76	caco	139	360	531						
5	76	caco	140	345	432						
5	76	mido	141	300	367	f	m				
5	76	savi	142	415	643	m	m	1 poisson	pts noirs		5+
5	76	savi	143	385	528	m	m	2 poissons	pts noirs		4+
5	76	mido	144	370							
5	76	mido	145								
5	76	mido	146								
5	76	pefl	147	300							
5	76	legi	148								
5	64	caco	149								
5	64	caco	150								
5	64	caco	151								
5	64	caco	152								

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
5	64	caco	153								
5	64	caco	154								
5	64	pefl	155								
5	64	pefl	156								
5	64	pefl	157								
5	64	pefl	158								
5	64	mido	159								
5	51	pefl	160								
5	38	pefl	161								
5	38	pefl	162								
5	38	pefl	163								
5	38	pefl	164								
5	38	pefl	165								
5	38	pefl	166								
5	38	pefl	167								
5	38	pefl	168								
5	38	pefl	169								
5	38	pefl	170								
5	38	pefl	171								
5	38	pefl	172								
5	38	pefl	173								
5	38	pefl	174								
5	38	pefl	175								
5	38	pefl	176								
5	38	pefl	177								
5	38	pefl	178								
5	38	pefl	179								
5	38	pefl	180								
5	38	pefl	181								
5	38	pefl	182								
5	38	pefl	183								
5	38	pefl	184								
5	38	pefl	185								
5	38	pefl	186								
5	38	pefl	187								
6	25	pefl	188	105	13						
6	25	pefl	189	110	14						
6	25	pefl	190	115	19						

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
6	25	pefl	191	120	19						
6	38	pefl	192	150	37	f	m				
6	51	pefl	193	215	116	f	m				
6	64	caco	194	390	571						
6	64	caco	195	375	569						
6	76	savi	196	435	675	m	m	raseux	pts noirs		5+
6	76	caco	197								
6	76	caco	198								
6	64	pefl	199								
6	64	pefl	200								
6	64	pefl	201								
6	64	pefl	202								
6	64	legi	203								
6	38	pefl	204								
6	38	pefl	205								
4	104	caco	206	460	979						
4	104	caco	207	465	964						
4	104	caco	208	460	911						
4	104	mido	209	435	1177	f	m				
4	26	pefl	210	120	19						
4	26	pefl	211	110	13						
4	51	pefl	212	230	139	m	m				
4	64	caco	213	360	453						
4	64	caco	214	340	373						
4	64	savi	215	410	620	f	m	1 doré	photo		5+
4	64	savi	216	415	625	m	m	2 poissons-insectes	pts noirs pts noirs sur pectorales		5+
4	64	mido	217	305	378	f	m				
4	64	pefl	218	260	248	m	m				
4	76	savi	219	380	432	m	i	vide	pts noirs		3+
4	76	caco	220	340	398						
4	76	caco	221	410	718						
4	76	caco	222	370	485						
4	76	caco	223	405	642						
4	76	mido	224	305	440	f	m		pts noirs		
4	104	mido	225	390							
4	104	mido	226								
4	76	caco	227								

Station	mailles (mm)	Espèce	Numéro	LT (mm)	Poid (g)	Sexe	Maturité	Contenu stomacal	Anomalie	Parasites	âge final
4	76	caco	228								
4	76	caco	229								
4	76	pefl	230								
4	64	pefl	231								
4	64	pefl	232								
4	64	pefl	233								
4	51	pefl	234								
4	51	pefl	235								
4	38	pefl	236								
4	38	pefl	237								
4	38	pefl	238								
4	38	pefl	239								
4	38	pefl	240								
4	38	pefl	241								
4	26	pefl	242								
4	26	pefl	243								
4	26	pefl	244								
4	26	pefl	245								

## Annexe 3

## Tableau des codes d'espèces

Code	Famille	Genre	Espèce	Nom français
<b>CACO</b>	Catostomidae	Catostomus	commersonii	meunier noir
<b>LEGI</b>	Centrarchidae	Lepomis	gibbosus	crapet-soleil
<b>MIDO</b>	Centrarchidae	Micropterus	dolomieu	achigan à petite bouche
<b>SEAT</b>	Cyprinidae	Semotilus	atromaculatus	mulet à cornes
<b>ETOL</b>	Percidae	Etheostoma	olmstedii	raseux-de-terre gris
<b>PEFL</b>	Percidae	Perca	flavescens	perchaude
<b>SAVI</b>	Percidae	Sander	vitreus	doré jaune

## Annexe 4

### Photos prises lors de l'inventaire du lac des Trois Milles en 2014-2015



Photo 1. Installation de gros verveux rond de 0,75 mètre à l'embouchure d'un tributaire au nord du lac



Photo 2. Installation de verveux carré de 0.5 m de hauteur dans les herbiers



Photo 3. Installation de petit verveux rond de 0.30 mètre dans les herbiers



Photo 4. Achigan à petite bouche capturé au verveux



Photo 5. Pêche au filet maillant



Photo 6. Travaux laboratoire