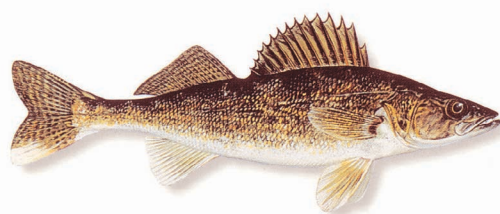


**Diagnose des populations de doré jaune (*Stizostedion vitreum*)
et de touladi (*Salvelinus namaycush*) en fonction de la
présence des mines dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001**

**DIRECTION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC**

Rapport scientifique



Direction de l'aménagement de la faune
Région Nord-du-Québec

**DIAGNOSE DES POPULATIONS DE DORÉ JAUNE (*STIZOSTEDION VITREUM*) ET
DE TOULADI (*SALVELINUS NAMAYCUSH*) EN FONCTION DE LA PRÉSENCE DES
MINES DANS LE LAC AUX DORÉS EN 2000 ET 2001**

Rapport scientifique

par

Jean Paradis¹
Frédéric Lévesque¹
et
Sylvie Beaudet²

En collaboration avec
Les Ressources Intégrées de Chibougamau inc.

¹ GÉNIVAR, Société en commandite
² Société de la faune et des parcs du Québec
Août 2003

Référence à citer :

PARADIS, J., LÉVESQUE, F. et S. BEAUDET. 2003. Diagnose des populations de doré jaune (*Stizostedion vitreum*) et de touladi (*Salvelinus namaycush*) en fonction de la présence des mines dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001. Rapport scientifique. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec en collaboration avec Les Ressources Intégrées de Chibougamau inc. 118 p.

Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec, 2009
ISBN 978-2-550-52686-5 (version imprimée)
ISBN 978-2-550-57502-3 (PDF)

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Société de la faune et des parcs du Québec

(Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec)

Responsable du projet	:	Sylvie Beaudet
Rédaction	:	Sylvie Beaudet
Collaborateurs	:	Pascal Ouellet Liette Gauthier Maryse Lapointe Lyna Lambert Alexandra Riverin

Corporation Les Ressources intégrées de Chibougamau inc.

Collaborateurs	:	Lyne Forgues Nathalie Cabot Jeremy Laplante Sylvain Morissette
----------------	---	---

GENIVAR

Chargé de projet	:	Frédéric Lévesque
Analyse et rédaction	:	Jean Paradis Frédéric Lévesque
Cartographie	:	Julie Boucher
Édition et traitement de texte	:	Chantal Desgagné

Participation financière

- Ministère des Ressources Naturelles du Québec (programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier, volet II)
- Société de la faune et des parcs du Québec (programmes faune-forêt et faune-nature)
- Municipalité de Chibougamau
- Conseil régional de développement de la Baie-James
- Fondation de la faune du Québec

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
ÉQUIPE DE RÉALISATION.....	iii
TABLE DES MATIÈRES.....	v
LISTE DES TABLEAUX.....	vii
LISTE DES FIGURES.....	viii
LISTE DES ANNEXES	viii
1. INTRODUCTION.....	1
2. LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE	3
3. MÉTHODOLOGIE.....	5
3.1 Pêche expérimentale	5
3.2 Pêche spéciale.....	7
3.3 Analyse des données.....	8
3.3.1 Toutes les espèces	8
3.4 Doré jaune et touladi	9
4. COMMUNAUTÉS DE POISSONS.....	15
4.1 Toutes les espèces	15
4.1.1 Abondance et composition spécifique.....	15
4.1.2 Morphométrie des espèces autres que le doré jaune et le touladi.....	18
4.1.3 Contamination	20
4.2 Doré jaune.....	22
4.2.1 Abondance	22
4.2.2 Morphométrie	23
4.2.3 Biologie.....	24
4.2.4 Indices d'exploitation	30
4.2.5 Contamination	35
4.3 État des populations de doré jaune.....	36
4.3.1 Synthèse des principales caractéristiques des populations de doré jaune.....	36
4.3.2 Synthèse des indices d'exploitation et écotoxicologie.....	37
4.3.3 Interprétation des résultats.....	38
4.4 Touladi	39

TABLE DES MATIÈRES (SUITE)

	<i>Page</i>
4.4.1 Abondance	39
4.4.2 Morphométrie	40
4.4.3 Biologie.....	42
4.4.4 Indices d'exploitation	47
4.4.5 Contamination	51
4.5 État de la population du touladi.....	51
4.5.1 Synthèse des principales caractéristiques de la population de touladi	51
4.5.2 Synthèse des indices d'exploitation et écotoxicologie.....	52
4.5.3 Interprétation des résultats.....	53
5. CONCLUSION ET RECOMMANDATION	55
6. REMERCIEMENTS.....	59
7. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	61
ANNEXES.....	63

LISTE DES TABLEAUX

	<i>Page</i>
Tableau 3.1 Stations d'échantillonnage des pêches au filet effectuées dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	7
Tableau 4.1 Effort de pêche expérimentale exercée dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.	15
Tableau 4.2 Nombre de captures et biomasse ajustée des poissons capturés dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	16
Tableau 4.3 Abondance relative des différentes espèces de poissons capturées au filet expérimental dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	17
Tableau 4.4 Biomasse relative des différentes espèces de poissons capturées au filet expérimental dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	17
Tableau 4.5 Caractéristiques morphométriques des espèces de poissons capturées dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001 ¹	19
Tableau 4.6 Teneurs moyennes en mercure des espèces de poissons du lac aux Dorés, en 2001 ¹	21
Tableau 4.7 Contamination en métaux, en BPC et en dioxines et furanes de cinq espèces de poissons du lac aux Dorés ¹	21
Tableau 4.8 Paramètres d'abondance des dorés jaunes capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	22
Tableau 4.9 Paramètres morphométriques des dorés jaunes capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.	23
Tableau 4.10 Paramètres biologiques des dorés jaunes provenant des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	29
Tableau 4.11 Indices d'exploitation du doré jaune dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.	32
Tableau 4.12 Paramètres d'abondance des touladis capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	40
Tableau 4.13 Paramètres morphométriques des touladis capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	41
Tableau 4.14 Paramètres biologiques des touladis capturés dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.....	44
Tableau 4.15 Indices d'exploitation du touladi dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.	49

LISTE DES FIGURES

	<i>Page</i>
Figure 2.1 Localisation des zone habitées et des accès au lac aux Dorés.	4
Figure 3.1 Localisation des stations de pêche dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	6
Figure 4.1 Distribution de fréquence des classes de la longueur totale des dorés jaunes capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	25
Figure 4.2 Distribution de fréquence des classes d'âge des dorés jaunes capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	27
Figure 4.3 Croissance en longueur selon le modèle de von Bertalanffy des dorés jaunes du lac aux Dorés en 2000 et 2001.	28
Figure 4.4 Courbe de capture des dorés jaunes du lac aux Dorés en 2000 et 2001.	31
Figure 4.5 Distribution de fréquence des classes de la longueur totale des touladis capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001...	43
Figure 4.6 Distribution de fréquence des classes d'âge des touladis capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.	45
Figure 4.7 Croissance en longueur selon le modèle de von Bertalanffy des touladis du lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	46
Figure 4.8 Courbe de capture des touladis du lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	48

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 Nomenclature des espèces de poissons capturées lors des pêches expérimentales (standard et contaminant) dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	65
ANNEXE 2 Données brutes des pêches réalisées dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	69
ANNEXE 3 Données brutes des poissons capturés dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.....	75

1. INTRODUCTION

Avec une superficie de quelque 40 km², (4 040 ha) localisé près des régions habitées de Chibougamau et bien desservi par les infrastructures routières, le lac aux Dorés est le siège de plusieurs activités récréotouristiques pour les résidents du Nord-du-Québec et les touristes de l'extérieur de cette région, provenant d'aussi loin que les États-Unis. Les autochtones des communautés crie d'Oujé-Bougoumou et de Mistissini figurent aussi parmi les utilisateurs réguliers du plan d'eau. Par conséquent, une certaine pression de pêche est exercée sur cette étendue d'eau. Le doré jaune et le touladi y sont les deux espèces de poissons recherchées par les pêcheurs sportifs.

Les informations concernant les ressources halieutiques du lac aux Dorés sont inexistantes et il n'y a aucun système structuré de suivi de l'exploitation de la pêche sportive puisque ce plan d'eau est situé en territoire libre. De plus, aucune enquête concernant la pêche sportive n'y a été menée. Des pêches expérimentales ont eu lieu en 2000 et 2001 afin de documenter l'état des stocks de poissons dans le lac aux Dorés.

Par ailleurs, d'autres activités humaines ont cours dans la région du lac aux Dorés. Les sports aquatiques et la villégiature, pratiqués par les résidents de Chibougamau et de ses environs, sont les plus populaires et se concentrent surtout dans la portion sud du lac. La plupart des chalets et camps riverains se retrouvent ainsi dans ce secteur.

Dans la portion nord, plusieurs installations minières sont présentes sur les berges du lac, avec un bon nombre de digues et de parcs à résidus miniers. Les activités minières sont pratiquées dans la région depuis les années 1950. Une évolution des communautés de poissons du lac aux Dorés, consécutive à l'influence de cette activité, est donc possible.

La présente étude a pour but de décrire l'état de santé des populations de doré jaune et de touladi en comparant les paramètres des populations qui habitent le secteur situé près des sites miniers, dans la portion nord du lac, et celles de sa portion sud, soit le secteur éloigné des mines. Plus précisément, les objectifs de l'étude sont de :

- caractériser et comparer la dynamique des populations de doré jaune et de touladi de chacun des secteurs à l'étude;
- statuer sur l'état de ces deux populations en se basant sur les paramètres de la dynamique de population.

Ce document présente, dans un premier temps, la localisation du site d'étude et des stations de pêches expérimentales (section 2). La section suivante (section 3) traite de la méthodologie d'échantillonnage au terrain, de même que celle ayant servi au traitement et à l'analyse des données. Par la suite, les résultats sont décrits et commentés (section 4) afin de permettre d'en tirer les conclusions et de formuler les recommandations dans une dernière section (section 5), quant à la gestion des populations de touladi et de doré jaune du lac aux Dorés.

2. LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE

Le lac aux Dorés est situé à quelques kilomètres de Chibougamau tout juste en retrait du lac Chibougamau (au nord-ouest de celui-ci) avec lequel il est relié par un seul tributaire. D'une superficie d'environ 40 km² (4 040 ha), le lac mesure 24 km de longueur. Les coordonnées UTM (système de coordonnées NAD 27), au centre du lac, sont les suivantes : 5 530 401 m Nord et 559 082 m Est. Le lac aux Dorés est plus profond dans sa partie nord, avec de grandes superficies où la colonne d'eau dépasse les 15 m, que dans sa partie sud, dans laquelle les fosses occupent moins d'espace (figure 2.1).

Les pêches expérimentales effectuées en 2000 et 2001, de même que les pêches visant l'étude de la contamination de poissons en 2001, ont été réalisées dans les secteurs nord (près des mines) et sud (loin des mines) du lac aux Dorés (figure 3.1). La limite entre ces deux secteurs est délimitée par un rétrécissement du lac en son centre, lequel est traversé par un réseau de routes et de ponts qui permettent d'accéder aux infrastructures minières situées dans la portion nord du lac. Dans ce secteur, l'accès au lac est facilité par deux débarcadères.

La portion sud du lac, quant à elle, n'est pas soumise à l'influence directe des mines mais l'occupation humaine y est plus marquée (figure 2.1). Les quelque 90 chalets qui bordent le lac aux Dorés se trouvent en effet dans ce secteur, malgré le fait qu'il faut couvrir une plus grande distance de Chibougamau pour y accéder, comparativement au secteur nord.

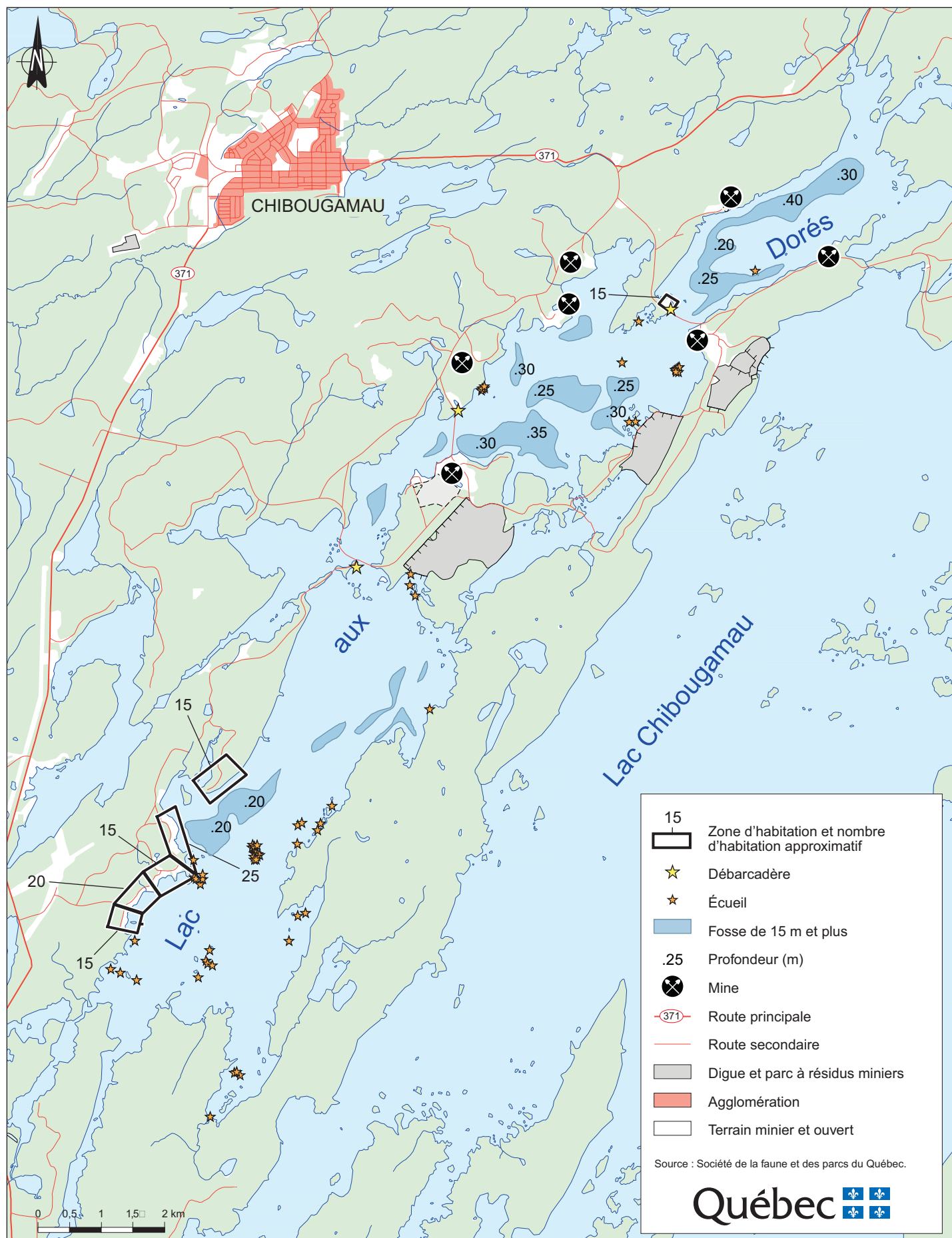


Figure 2.1 Localisation des zones habitées et des accès au lac aux Dorés.

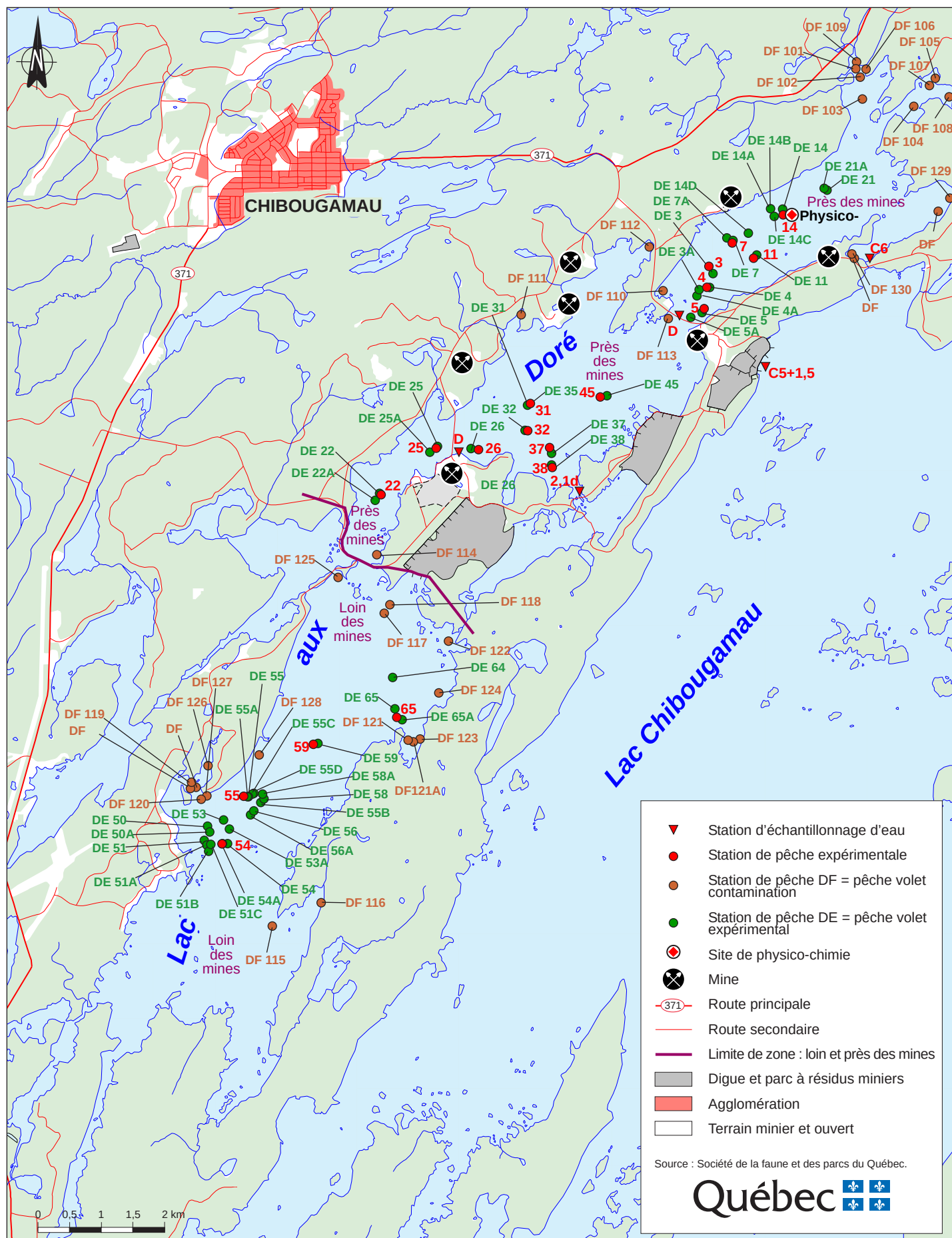
3. MÉTHODOLOGIE

3.1 Pêche expérimentale

Des pêches expérimentales standardisées ont été réalisées en 2000 et 2001 par la Société de la faune et des parcs du Québec, selon la méthodologie décrite dans le Guide de normalisation des méthodes utilisées en faune aquatique au ministère de l'Environnement et de la Faune (MEF 1994). La période de réalisation des travaux, le type d'engin employé, de même que l'effort de pêche déployé ont été établis en fonction des espèces recherchées, soit le doré jaune et le touladi. Les sites d'échantillonnage, lors de ces pêches standardisées, ont été déterminés de façon aléatoire.

Un second volet visant l'étude des contaminants (volet contamination) a été ajouté au volet standard en 2001. Ces pêches ont également été réalisées dans des sites d'échantillonnage répartis sur le lac, choisis cette fois subjectivement, de façon à maximiser la capture des espèces recherchées, soit le touladi (*Salvelinus namaycush*), le doré jaune (*Stizostedion vitreum*), le grand brochet (*Esox lucius*), le grand corégone (*Coregonus clupeaformis*), le cisco de lac (*Coregonus artedii*), le meunier noir (*Catostomus commersoni*), le meunier rouge (*Catostomus catostomus*), la perchaude (*Perca flavescens*) et la lotte (*Lota lota*) (figure 3.1). Les données provenant des poissons capturés lors de ces pêches ont servi à compléter l'échantillon utilisé dans l'analyse des paramètres de population.

L'engin de pêche standard employé pour capturer le doré jaune et le touladi, est un filet maillant expérimental composé de huit panneaux de 7,6 m de longueur par 1,8 m de hauteur, et disposés en ordre croissant de grandeur de maille étirée de 25, 38, 51, 64, 76, 102, 127 et 152 mm. Le maillage, monté à 50 %, est constitué de monofilament de nylon transparent. Les filets ont été posés perpendiculairement à la rive, en alternant la petite maille vers la rive ou vers le large, d'une station à l'autre. Les profondeurs



minimale et maximale des filets, de même que l'effort de pêche déployé à chacune des stations ont été notés.

Les poissons capturés ont été identifiés à l'espèce. Les dorés jaunes et les touladis ont été mesurés (longueur totale), puis pesés individuellement. Une certaine quantité de poissons appartenant à d'autres espèces, ont aussi été mesurés et pesés, individuellement ou en groupe. Pour le doré jaune et le touladi, le sexe et la maturité sexuelle (individus qui participeront ou non à la prochaine fraie) ont été déterminés. Leurs otolithes ont également été prélevés pour fins de lecture d'âge.

3.2 Pêche spéciale

D'autres sites d'échantillonnage ont été sélectionnés dans les secteurs près et loin des mines en 2000 afin de procéder à la capture de quelques touladis, sur lesquels ont été installés des émetteurs radios (tableau 3.1). Ces pêches diffèrent de celles décrites plus haut par le maillage des filets, monté à 25 % et de grandeur uniforme (51 mm) Ces stations de pêche expérimentale spéciale sont illustrées en rouge à la figure 3.1. Les données provenant de ces pêches, peu nombreuses, n'ont pas été retenues pour la présente étude puisqu'elles visaient l'étude des déplacements de poissons et la localisation de frayères.

Tableau 3.1 Stations d'échantillonnage des pêches au filet effectuées dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Secteur	Nombre de stations de pêche			
	2000		2001	
	Pêche expérimentale standard	Pêche spéciale ¹ (filet 51 mm monté à 25 %)	Pêche expérimentale standard	Pêche expérimentale contaminant
Près des mines	14	16	26	18
Loin des mines	4	4	22	17
Total	18	20	48	35

¹ Les données provenant de cette pêche spéciale n'ont pas été utilisées dans la présente étude.

3.3 Analyse des données

3.3.1 Toutes les espèces

Paramètres d'abondance

Pour les espèces de poissons les plus abondantes dans les captures, des paramètres d'abondance ont été calculés en regroupant les données des deux années de pêche. Ce sont le nombre de captures (n), la biomasse totale des captures (kg), l'abondance relative (%), le succès de pêche et la biomasse des poissons capturés par unité d'effort (CPUE et BPUE). Le succès de pêche est exprimé en nombre de captures par filet-jour (c/f-j) et la biomasse des poissons capturés par unité d'effort est exprimée en kilogramme par filet-jour (kg/f-j).

Les espèces de poissons pour lesquelles l'ensemble des mesures est disponible sont le touladi (*Salvelinus namaycush*), le doré jaune (*Stizostedion vitreum*), le grand brochet (*Esox lucius*), le cisco de lac (*Coregonus artedii*), le grand corégone (*Coregonus clupeaformis*), le meunier rouge (*Catostomus catostomus*), le meunier noir (*Catostomus commersoni*), la lotte (*Lota lota*) et la perchaude (*Perca flavescens*).

D'autres espèces, moins nombreuses dans l'échantillon, ont été identifiées et mesurées, mais n'ont pas été pesées. C'est le cas de l'omisco (*Percopsis omiscomaycus*), de la ouitouche (*Semotilus corporalis*), du queue à tache noire (*Notropis hudsonius*), du mené de lac (*Couesius plumbeus*) et de quelques autres cyprinidés dont l'espèce n'a pas été déterminée.

Paramètres morphométriques

Pour les espèces de poissons les plus abondantes (les mêmes que celles décrites au paragraphe précédent), les paramètres morphométriques ont été calculés en regroupant les données des pêches expérimentales effectuées en 2000 et en 2001. Ce sont les moyennes de la longueur totale, de la masse et du coefficient de condition. Le coefficient de condition utilisé est celui de Fulton (Ricker 1980) et permet d'examiner le degré d'embonpoint du poisson, à l'aide de la formule suivante :

$$K = (M \times 10^5) / LT^3$$

où M représente la masse (g) et LT la longueur totale (mm). L'utilisation des paramètres d'abondance et de morphométrie a permis de dégager quelques différences en ce qui a trait aux populations évoluant dans le secteur près des mines en comparaison avec celles localisées dans le secteur éloigné des mines.

Des tests de comparaison de moyennes ont été utilisés pour déceler les différences significatives entre les moyennes de taille des poissons. Le test t standard (variable t standard ou modifiée), pour les échantillons de 30 spécimens et moins, et le test t approximé par la normale (variable centrée réduite Z_c), pour les effectifs qui dépassent 30, ont servi pour cette analyse statistique (Scherrer 1984). Les comparaisons de moyennes significatives présentées dans les tableaux sont accompagnées d'un astérisque (seuil de signification de 5 %) ou de deux astérisques (seuil de signification de 1 %).

3.4 Doré jaune et touladi

Les paramètres relatifs à l'abondance (nombre de captures, biomasse, CPUE, BPUE), à la morphométrie (longueur moyenne, masse moyenne et coefficient de condition

moyen), à la biologie (âge, croissance, maturité sexuelle et mortalité), de même que les indices d'exploitation d'âge à maturité critique (« t » d'Abrossov), d'équilibre des populations (RSD, PSD)¹ et de poids relatif (W_r)¹, ont été calculés pour le doré jaune et le touladi, à partir de l'ensemble des données obtenues lors des pêches expérimentales (volets standard et contamination) effectuées en 2000 et en 2001. L'interprétation des résultats de l'étude se base essentiellement sur ces valeurs.

Abondance et morphométrie

Les paramètres d'abondance et de morphométrie, pour les populations de doré jaune et de touladi, ont été calculés selon la même procédure que celle décrite plus haut pour les autres espèces. Ces paramètres sont, toutefois, présentés séparément pour les deux sexes, lorsque possible.

Âge moyen et à maturité sexuelle

L'âge moyen des captures (O) a été évalué à l'aide de la moyenne arithmétique de l'âge des spécimens dans l'échantillon, pour chaque espèce. L'âge moyen pondéré à maturité sexuelle (Z') a été évalué selon la méthode décrite par Lysak (1980), dont l'équation est donnée par :

$$Z' = [A_1 k_1 + A_2(k_2 - k_1) + \dots + A_n (k_n - k_{n-1})] / k_1 + (k_2 - k_1) + \dots + (k_n - k_{n-1})$$

avec une variance :

$$V(Z') = \frac{(A_1 - A_2)^2 k_1(1 - k_1)}{m_1 - 1} + \frac{(A_2 - A_3)^2 k_2(1 - k_2)}{m_2 - 1} + \dots + \frac{(A_{n-1} - A_n)^2 k_{n-1}(1 - k_{n-1})}{m_n - 1}$$

¹ RSD = Relative Stock Density (Densité relative du stock par classes de taille); PSD = Proportional Stock Density (Densité proportionnelle du stock); W_r = Indice de poids relatif.

où Z' est l'âge moyen pondéré à maturité, A est l'âge en année, k est le pourcentage de spécimens matures pour chacun des âges et m_n est le nombre total de poissons dans la classe d'âge correspondante à A_n .

Croissance

La croissance en longueur des dorés jaunes et des touladis a été modélisée à l'aide des droites de Walford (régression entre les longueurs à l'âge $t+1$ et t), permettant ainsi de déterminer les paramètres de l'équation de von Bertalanffy (King 1995), selon laquelle :

$$LT(t) = LT_{\infty}(1 - e^{-k(t-t_0)})$$

où LT est la longueur totale au temps t qui correspond à l'âge en année, LT_{∞} est la longueur maximale que peut atteindre les poissons de la population étudiée, k est le coefficient de croissance et t_0 , le moment (âge) où le poisson aurait une longueur théoriquement nulle. Le coefficient k étant la pente calculée de la droite de Walford, une analyse de covariance (comparaison des droites de régression) (Scherrer 1984) a été réalisée afin de déterminer si ce coefficient était différent entre les deux secteurs du lac aux Dorés (près et loin des mines).

La taille des poissons capturés a été déterminée à l'aide de rétrocalculs de la longueur à l'âge effectués sur les otolithes (King 1995), en se servant de la relation suivante :

$$L_x = L_p (S_x / S_p)$$

où L_x représente la longueur totale du poisson à l'âge rétrocalculé, L_p la longueur totale du poisson lors de sa capture, S_p la longueur de la structure (dans ce cas-ci l'otolithe) à partir de son foyer et S_x la longueur de la structure à l'âge rétrocalculé.

Mortalité

Le taux de mortalité totale de la population (A) a été évalué à l'aide de la méthode des courbes de capture selon les âges codés de Robson et Chapman (1961). Selon cette méthode, le taux de survie est d'abord évalué par :

$$S = T/(n + T - 1)$$

où

$$T = N_0 + 1N_1 + 2N_2 + \dots kN_k$$

$$n = N_0 + N_1 + N_2 + \dots N_k$$

$$N = \text{nombre de captures pour chacun des âges codés } i = 0, 1, 2, \dots, k.$$

La variance d'échantillonnage est exprimée par :

$$V(S) = S(S-(T-1))/(n+T-2)$$

La mortalité totale est ensuite déterminée par :

$$A = 1 - S$$

Étant donné la forte sélectivité des engins de pêche utilisés, la méthode de Robson et Chapman sous-évalue la mortalité totale d'au moins 40 % pour le doré jaune (Lévesque et Therrien 1996). Les valeurs obtenues à l'aide de cette méthode pour cette espèce ont donc été corrigées en fonction de cette valeur.

Par ailleurs, les méthodes fondées sur les courbes de capture supposent un taux de mortalité constant entre les classes d'âge, condition rarement observée en nature. Le segment de données utilisable ne retient que les âges où la sélectivité de l'engin de capture influence peu la représentativité de chaque groupe (MEF 1994). On attribue alors l'âge codé « 0 » au premier groupe d'âge pour lequel le plus grand nombre de captures est trouvé dans l'échantillon.

Indices d'exploitation

La valeur du coefficient « t » d'Abrosov, ou l'indice d'âge à maturité critique, est calculée à partir de l'âge moyen des captures et de l'âge moyen pondéré à maturité sexuelle selon l'équation :

$$t = O - Z'$$

où O est l'âge moyen des captures et Z' est l'âge moyen pondéré à maturité sexuelle (Abrosov 1969).

Le RSD « Relative Stock Density » permet de comparer de manière objective la structure de taille de la population de poissons d'une espèce visée. Le principe de base de cette méthode consiste à diviser chacun des histogrammes de fréquence de taille de l'espèce échantillonnée, en cinq classes fixes prédéterminées (MEF 1994).

Les classes sous-stock (moins de 250 mm pour le doré jaune et de 300 mm pour le touladi), stock (250-379 mm pour le doré jaune et 300-509 mm pour le touladi), qualité (380-509 mm pour le doré jaune et 510-659 mm pour le touladi), préférée (510-629 mm pour le doré jaune et 660-809 mm pour le touladi), mémorable (630-759 mm pour le doré jaune et 810-1 019 mm pour le touladi) et trophée (plus de 760 mm pour le doré jaune et plus de 1 019 mm pour le touladi) sont ainsi constituées. L'indice PSD « Proportional stock density » a été calculé à partir de l'équation :

$$PSD = \frac{n \text{ captures } \geq \text{qualité}}{n \text{ captures } \geq \text{stock}} \times 100$$

L'indice de poids relatif (W_r) permet quant à lui de relativiser la masse moyenne des captures dans l'échantillon par rapport à une masse moyenne régionale. Cette dernière valeur sera puisée dans des études antérieures réalisées dans le secteur du

lac aux Dorés (Tremblay *et al.* 2001; Bélisle *et al.* 2001). L'indice de poids relatif se calcule à l'aide de l'équation suivante :

$$W_r = (W / W_s) \times 100$$

où W représente la masse moyenne des captures de l'échantillon de pêche sportive (remplacée ici par la masse moyenne des captures provenant des pêches expérimentales 2000-2001) et W_s , la masse moyenne des captures régionales.

Contaminants

Les teneurs de divers contaminants qui ont été déterminées dans la chair des poissons récoltés dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001 (Laliberté *et al.* 2002) ont été considérées dans cette étude et font l'objet des sections 4.1.3, 4.2.5 et 4.4.5. Les taux mesurés sont ceux du mercure (Hg), de l'arsenic (As), du cadmium (Cd), du chrome (Cr), du cuivre (Cu), du manganèse (Mn), du plomb (Pb), du sélénium (Se), du strontium (Sr), du zinc (Zn), des BPC et des dioxines et furanes.

4. COMMUNAUTÉS DE POISSONS

4.1 Toutes les espèces

4.1.1 Abondance et composition spécifique

L'effort de pêche expérimentale déployé dans le lac aux Dorés en 2000 et en 2001 totalise 101 filets-jours. En ce qui concerne la répartition des sites d'échantillonnage, 58 de ceux-ci se localisent dans le secteur situé près des mines (nord) alors que les 43 autres se trouvent dans le secteur éloigné des mines, soit au sud du lac (figure 3.1). Le tableau 4.1 résume l'effort de pêche expérimentale effectuée en 2000 et en 2001.

Tableau 4.1 Effort de pêche expérimentale exercée dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Secteur	Année	Nombre de filet-jour (total)	Nombre d'heures (total)	Moyenne (h)	Écart type (s)	Minimum (h)	Maximum (h)
Près des mines							
(nord)	2000	14	276	19,73	2,10	19	25
	2001	44	1 056	23,99	2,55	18	28
	<i>Total</i>	58	1 332	22,96	3,05	18	28
Loin des mines							
(sud)	2000	4	96	24,02	0,28	24	24
	2001	39	863	22,12	2,90	17	29
	<i>Total</i>	43	959	22,30	2,81	17	29
<i>Total</i>	2000	18	372	20,68	2,60	19	25
	2001	83	1 918	23,11	2,86	17	29
	Total	101	2 291	22,68	2,96	17	29

h = heure; n = taille de l'échantillon; s = écart type

Les poissons capturés à l'aide des filets maillants expérimentaux appartiennent à 13 espèces différentes, dont 11 ont été capturées à la fois en 2000 et en 2001 (tableaux 4.2 et 4.3). L'espèce la plus abondante est le cisco de lac (*Coregonus artedii*),

Tableau 4.2 Nombre de captures et biomasse ajustée des poissons capturés dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Espèce ¹	Nombre de captures (n)			Biomasse ajustée ² (kg)		
	Près des mines	Loin des mines	Total	Près des mines	Loin des mines	Total
SANA	116	104	220	159,45	171,89	331,47
STVI	91	150	241	74,10	145,65	219,88
ESLU	15	17	32	23,92	41,11	65,41
COCL	143	176	319	71,14	101,93	173,00
COAR	302	510	812	15,97	19,37	35,42
CACA	102	47	149	46,01	25,51	71,71
CACO	72	157	229	33,33	42,31	75,82
LOLO	117	35	152	114,15	72,28	186,43
PEFL	58	71	129	2,15	2,57	4,72
PEOM		1	1	N/D	N/D	N/D
SECO	2		2	N/D	N/D	N/D
NOHU	1	5	6	N/D	N/D	N/D
CYPR	4	1	5	N/D	N/D	N/D
Total	1 023	1 274	2 297	547,55	645,59	1 193,43

1 Voir annexe 1 pour la nomenclature des espèces.

2 La masse moyenne des poissons pesés est multipliée par le nombre de poissons capturés pour obtenir la biomasse.

comptant pour 35 % des prises totales. Suivent respectivement le grand corégone (*Coregonus clupeaformis*) (14 % des prises) et trois espèces qui représentent chacune 10 % des captures totales, soit le touladi (*Salvelinus namaycush*), le doré jaune (*Stizostedion vitreum*) et le meunier noir (*Catostomus commersoni*) (tableau 4.3).

Cependant, le rapport des biomasses par espèce diffère, quelque peu, de celui des captures. Les grands poissons que sont le touladi et le doré jaune représentent ensemble plus de 45 % de la biomasse totale des captures effectuées lors des campagnes de 2000 et de 2001, alors que le cisco de lac ne représente plus que 3 %, le grand corégone 14 % et le meunier noir 6 % des prises, lorsque cette seule variable est considérée (tableau 4.4).

Tableau 4.3 Abondance relative des différentes espèces de poissons capturées au filet expérimental dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Espèce	Capture par unité d'effort (CPUE)					
	Secteur nord		Secteur sud		Total	
	(c/f-j)	(%)	(c/f-j)	(%)	(c/f-j)	(%)
SANA	2,00	0,11	2,42	0,08	2,18	0,10
STVI	1,57	0,09	3,49	0,12	2,39	0,11
ESLU	0,26	0,01	0,40	0,01	0,32	0,01
COCL	2,47	0,14	4,09	0,14	3,16	0,14
COAR	5,21	0,30	11,86	0,40	8,04	0,35
CACA	1,76	0,10	1,09	0,04	1,48	0,07
CACO	1,24	0,07	3,65	0,12	2,27	0,10
LOLO	2,02	0,11	0,81	0,03	1,50	0,07
PEFL	1,00	0,06	1,65	0,06	1,28	0,06
PEOM	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
SECO	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
NOHU	0,02	0,00	0,12	0,00	0,06	0,00
CYPR	0,07	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00
Total	17,64	1,00	29,63	1,00	22,74	1,00

Tableau 4.4 Biomasse relative des différentes espèces de poissons capturées au filet expérimental dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Espèce	Biomasse par unité d'effort (BPUE)					
	Secteur nord		Secteur sud		Total	
	(kg/f-j)	(%)	(kg/f-j)	(%)	(kg/f-j)	(%)
SANA	2,75	0,29	4,00	0,27	3,28	0,28
STVI	1,28	0,14	3,39	0,23	2,18	0,18
ESLU	0,41	0,04	0,96	0,06	0,65	0,05
COCL	1,23	0,13	2,37	0,16	1,71	0,14
COAR	0,28	0,03	0,45	0,03	0,35	0,03
CACA	0,79	0,08	0,59	0,04	0,71	0,06
CACO	0,57	0,06	0,98	0,07	0,75	0,06
LOLO	1,97	0,21	1,68	0,11	1,85	0,16
PEFL	0,04	0,00	0,06	0,00	0,05	0,00
PEOM	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
SECO	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
NOHU	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
CYPR	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Total	9,44	1,00	15,01	1,00	11,82	1,00

L'abondance relative des captures (tableau 4.3) montre que la composition des communautés est différente selon le secteur considéré. Ainsi, dans le secteur éloigné des mines, le cisco de lac domine la communauté et représente à lui seul 40 % des captures effectuées lors des pêches expérimentales de 2000 et de 2001. Le grand corégone, le doré jaune, le meunier noir et le touladi composent respectivement 14, 12, 12 et 8 % de cet échantillon.

Dans le secteur localisé près des mines, le cisco de lac domine aussi la communauté de poissons en nombre, mais ne représente cette fois que 30 % des prises effectuées dans ce secteur (tableau 4.3). Les espèces qui suivent dans cette portion du lac sont dans l'ordre : le grand corégone (14 %), le touladi (11 %), la lotte (11 %) et le meunier rouge (10 %). Le doré jaune n'y représente que 9 % des captures et le meunier noir, seulement 7 % des prises.

Les tableaux 4.3 et 4.4 montrent également que le nombre de captures et la biomasse des poissons capturés par unité d'effort, sont plus élevés dans le secteur sud du lac que dans le secteur nord. Les succès de pêche en nombre y sont respectivement de 29,63 et de 17,64 captures/filet-jour, alors que la biomasse de poissons récoltés s'établit respectivement à 15,01 et à 9,44 kg/filet-jour. Les plus faibles profondeurs d'eau observées dans le secteur sud (loin des mines) du lac aux Dorés (figure 3.1), seraient l'indice d'une plus grande productivité et responsables de la plus grande abondance (en nombre et en biomasse) de poissons dans ce secteur, comparativement au secteur nord du lac (près des mines).

4.1.2 Morphométrie des espèces autres que le doré jaune et le touladi

Le grand brochet est l'espèce capturée dont la taille est la plus grande dans le lac aux Dorés (tableau 4.5). Les spécimens capturés ont une longueur moyenne de 656 mm, une masse moyenne de 2 044 g, et se retrouvent en nombre relativement équivalents dans les deux secteurs à l'étude. Le plus gros spécimen mesure 955 mm

Tableau 4.5 Caractéristiques morphométriques des espèces de poissons capturées dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001¹.

Espèce ²	Secteur	Longueur moyenne (mm)	Nombre (n)	Masse moyenne (g)	Nombre (n)	Coefficient de condition moyen
CACA	Près des mines	333,86	78	451,09	102	1,08
	Loin des mines	*376,22	37	542,82	50	1,01
	Total	347,49	115	481,26	152	1,06
CACO	Près des mines	314,71	35	462,93	71	1,04
	Loin des mines	*257,01	132	*269,49	152	1,10
	Total	269,10	167	331,08	223	1,08
COAR	Près des mines	176,64	225	52,87	285	0,72
	Loin des mines	**158,23	390	**37,98	467	0,69
	Total	164,97	615	43,62	752	0,71
COCL	Près des mines	362,50	133	497,46	133	0,87
	Loin des mines	380,05	164	579,17	162	0,88
	Total	372,19	297	542,33	295	0,88
ESLU	Près des mines	603,80	15	1 594,67	15	0,68
	Loin des mines	**698,78	18	*2 418,28	18	0,65
	Total	655,61	33	2 043,91	33	0,66
LOLO	Près des mines	511,08	49	975,60	117	0,66
	Loin des mines	**719,75	4	**2 065,23	35	0,76
	Total	526,83	53	1 226,50	152	0,67
PEFL	Près des mines	143,71	7	37,03	58	1,07
	Loin des mines	143,90	20	36,25	71	1,03
	Total	143,85	27	36,60	129	1,04
PEOM	Loin des mines	104,00	1	9,00	1	0,80
	Total	104,00	1	9,00	1	0,80

1 Excluant le doré jaune et le touladi.

2 Voir annexe 1 pour la nomenclature des espèces.

* Test de comparaison de moyennes (test *t*) entre les deux secteurs significatif au seuil 5 %.

** Test de comparaison de moyennes (test *t*) entre les deux secteurs significatif au seuil 1 %.

pour une masse de 6 400 g (annexe 3) et il a été capturé dans le secteur situé loin des mines. Le coefficient de condition ($k = 0,66$) est relativement élevé pour cette espèce de forme plutôt fusiforme, lorsque comparé à celui des grands brochets du lac Chibougamau ($K = 0,59$) (Bélisle *et al.* 2001).

L'espèce la plus abondante dans le lac aux Dorés, le cisco de lac, se caractérise par une longueur moyenne de 165 mm et une masse moyenne de 44 g. Le plus gros spécimen mesure 657 mm et pèse 384 g (annexe 3). Les meuniers rouges, avec une longueur moyenne de 347 mm et une masse moyenne de 481 g, sont plus gros que

leurs congénères, les meuniers noirs (longueur et masse moyenne respectives de 269 mm et de 331 g).

La lotte occupe la deuxième place quant à la taille et à la masse, après le grand brochet, avec une longueur moyenne de 527 mm et une masse moyenne de 1 226 g. Les lottes qui proviennent du secteur éloigné des mines (portion sud du lac) sont peu nombreuses mais particulièrement grosses avec une longueur moyenne de près de 720 mm et une masse moyenne 2 065 g. De façon générale, le meunier rouge, le grand brochet et la lotte sont statistiquement plus gros dans la portion sud (secteur éloigné des mines) que dans la portion nord (secteur près des mines). L'observation contraire s'applique au cisco de lac et au meunier noir (tableau 4.5), ceux-ci étant significativement plus gros dans le secteur rapproché des mines (portion nord du lac). Les différences de taille entre les secteurs ne sont pas significatives pour la perchaude et le grand corégone.

4.1.3 Contamination

Une étude portant sur les contaminants dans les sédiments et dans la chair des poissons provenant du lac aux Dorés (Laliberté et Tremblay 2002) révèle que la teneur en arsenic, en mercure, en cuivre, en nickel, en zinc, en plomb, en chrome et en cadmium est anormalement élevée dans les sédiments qui se localisent près de sites miniers par rapport à ceux qui en sont éloignés. Les teneurs des métaux excèdent les critères d'effet probable selon les règlements en vigueur et sont susceptibles de causer des effets délétères sur les organismes benthiques et de la toxicité pour les organismes aquatiques.

Dans le lac aux Dorés, le doré jaune, le grand brochet et le touladi présentent des teneurs en mercure plus élevées près des mines que loin de celles-ci. Parmi les métaux analysés dans la chair des poissons, seul le mercure montre des teneurs supérieures à la norme de Santé Canada pour la mise en marché des produits de la pêche. Le dépassement de cette norme (0,5 mg/kg de mercure total) s'observe chez les touladis de taille moyenne et de forte taille dans l'ensemble du lac (secteur près et loin des

mines), ainsi que chez les grosses lottes et les grands brochets de forte taille capturés près des mines (tableau 4.6).

Parmi les autres substances toxiques (tableau 4.7), seules les teneurs en BPC et en dioxines-furanes dans la chair des touladis excèdent les normes relatives à la protection de la faune terrestre piscivore. Elles demeurent toutefois, inférieures aux normes de Santé Canada pour la commercialisation des produits de la pêche. Les résultats de l'étude de Laliberté et Tremblay (2002) sont résumés aux tableaux 4.6 et 4.7.

Tableau 4.6 Teneurs moyennes en mercure des espèces de poissons du lac aux Dorés, en 2001¹.

Espèce	Secteur	Teneur moyenne en mercure (mg/kg)		
		Petit ²	Moyen	Gros
Touladi	Près de mines	0,45	0,76³	1,19
	Loin des mines	0,41	0,53	0,75
Grand brochet	Près de mines	0,08	0,35	0,55
	Loin des mines	0,05	0,24	0,33
Doré jaune	Près de mines	0,29	0,37	0,37
	Loin des mines	0,23	0,26	0,37
Grand corégone	Près de mines	0,15	0,12	0,14
	Loin des mines	0,05	0,07	0,08
Lotte	Près de mines	0,34	0,39	0,54
	Loin des mines	-	0,31	0,44

1 Adapté de Laliberté et Tremblay (2002).

2 Les valeurs en gras signifie que la Norme canadienne de mise en marché des produits de la pêche (0,5 mg/kg de mercure total) est dépassée.

3 Les classes de taille sont tirées du *Guide de consommation du poisson de la pêche sportive en eau douce* (Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, 1995).

Tableau 4.7 Contamination en métaux, en BPC et en dioxines et furanes de cinq espèces de poissons du lac aux Dorés¹.

Contaminant		Concentration dans la chair des poissons ²									
		Touladi		Grand brochet		Doré jaune		Grand corégone		Lotte	
		Près ³	Loin	Près	Loin	Près	Loin	Près	Loin	Près	Loin
As	(mg/kg)	0,08	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
Cd	(mg/kg)	0,012	0,017	0,017	0,030	0,020	0,023	0,020	0,023	0,015	0,012
Cu	(mg/kg)	0,47	0,26	0,29	0,26	0,22	0,23	0,22	0,22	0,27	0,27
Cr	(mg/kg)	0,09	0,07	0,10	0,09	0,18	0,07	0,09	0,07	0,10	0,07
Mn	(mg/kg)	<0,05	<0,05	0,08	0,21	0,05	0,06	0,09	0,20	0,12	0,14
Pb	(mg/kg)	0,11	0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	0,10	<0,10
Se	(mg/kg)	0,58	0,53	0,36	0,36	0,37	0,42	0,45	0,44	0,25	0,31
Sr	(mg/kg)	<0,05	0,07	0,07	0,15	0,08	<0,05	0,13	0,29	0,10	0,05
Zn	(mg/kg)	3,3	3,3	3,7	4,0	5,2	4,7	3,4	3,2	5,8	5,8
BPC	(µg/kg)	740,0	350,0	7,0	6,4	19,0	40,0	40,0	17,0	25,0	4,9
Gras	(%)	4,70	2,71	0,27	0,44	0,74	2,29	1,21	0,88	0,52	0,45
Dioxines t furanes	(ng/kg)	2,129	1,332	0,000	0,010	0,018	0,118	0,177	0,062	0,045	0,011

1 Adapté de Laliberté et Tremblay (2002).

2 Les poissons analysés pour ces paramètres sont tous de grande taille.

3 Près : près des sites miniers; loin : loin de sites miniers.

4.2 Doré jaune

Les données recueillies sur les dorés jaunes en 2000 et en 2001 ont été regroupées afin de constituer un échantillon suffisant pour caractériser les paramètres biologiques qui font l'objet de la présente section.

4.2.1 Abondance

Au cours des deux années de l'étude, 241 dorés jaunes ont été capturés, soit 150 dans le secteur éloigné des mines (sud) et 91 dans celui près des mines (nord) (tableau 4.8). Le succès de pêche moyen se chiffre à 2,39 captures par filet-jour pour l'ensemble du lac (tableau 4.3 et 4.8), ce qui est loin de la valeur obtenue pour le lac Chibougamau, son voisin, laquelle atteignait 16,8 captures/jour-filet en 1998 et en 1999 (Bélisle *et al.* 2001). Malgré un effort de pêche (filet-jour) plus faible dans le secteur éloigné des mines (sud), les captures par filet-jour (CPUE) représentent plus du double comparativement à celles du secteur près des mines (nord) (tableau 4.8). Les femelles sont plus nombreuses que les mâles dans les deux secteurs (tableau 4.8).

Tableau 4.8 Paramètres d'abondance des dorés jaunes capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètre	Près des mines	Loin des mines	Global
Nombre de captures :			
Mâles ¹	34	60	94
Femelles ¹	46	86	132
Total²	91	150	241
Rapport des sexes (M:F)	0,74 : 1,00	0,70 : 1,00	0,71 : 1,00
Effort de pêche (filet-jour)	58	43	101
CPUE (n/filet-jour)	1,57	3,49	2,39
Biomasse (kg)	74,10	145,65	219,88
BPUE (kg/filet-jour)	1,28	3,39	2,18

1 Certains sont immatures ou de sexe indéterminé.

2 Regroupe toutes les captures sans égard au sexe.

4.2.2 Morphométrie

Longueur, masse et coefficient de condition

L'analyse des dorés jaunes capturés en 2000 en 2001 dans le lac aux Dorés démontre que ceux capturés loin des mines (secteur sud) ont une taille significativement plus grande que dans le secteur situé près des mines (secteur nord). Les poissons capturés loin des mines ont une taille moyenne de 423,19 mm et une masse moyenne de 978,82 g, alors que ceux capturés près des mines mesurent en moyenne 393,60 mm et pèsent 808,51 g. Dans les deux secteurs, les mâles sont significativement plus petits et moins lourds que les femelles (tableau 4.9).

Tableau 4.9 Paramètres morphométriques des dorés jaunes capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètre	Près des mines	Loin des mines	Global
Longueur moyenne (mm) ¹ :			
Mâles (n) ²	381,38 (34)	406,75 (60)	397,57 (94)
Femelles (n) ²	432,04 (46)	438,49 (85)	436,23 (131)
Total (n)³*	393,60 (89)	423,19 (149)	412,13 (238)
Test t (mâle-femelle) ⁴	**	*	**
Masse (g) :			
Mâles (n) ²	664,15 (34)	808,98 (65)	755,32 (94)
Femelles (n) ²	1 015,22 (46)	1 110,33 (85)	1 076,93 (131)
Total (n)³	808,51 (86)	978,82 (146)	915,69 (232)
Test t (mâle-femelle) ⁴	**	*	**
Coefficient de condition (K) :			
Mâles (n) ²	1,04 (34)	1,06 (60)	1,05 (94)
Femelles (n) ²	1,05 (46)	1,04 (85)	1,04 (131)
Total (n)³	1,04 (86)	1,05 (146)	1,04 (232)

1 Différence significative entre les secteurs au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques.

2 Certains sont immatures ou de sexe indéterminé.

3 Regroupe toutes les captures sans égard au stade de maturité ou au sexe.

4 Différence significative entre les sexes au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques.

Les coefficients de condition moyens, légèrement plus élevés que l'unité ($K = 1$) pour tous les mâles et les femelles des deux secteurs du lac (près et loin des mines), traduisent une croissance en taille équivalente à celle en masse (tableau 4.9). Il est intéressant de noter que cette valeur est plus élevée pour les dorés jaunes du lac aux Dorés que pour ceux du lac Chibougamau, lesquels présentent un coefficient de condition moyen de 0,87 (Bélisle *et al.* 2001).

Distribution de fréquence des longueurs

La distribution de fréquence des classes de la longueur totale des dorés jaunes varie quelque peu selon le secteur considéré (figure 4.1). Dans celui près des mines (nord), la distribution est bimodale avec un premier effectif de poissons regroupés entre 280 mm et 370 mm (38 % des spécimens) et un second effectif regroupé entre 430 mm et 520 mm (33 %). Dans le secteur éloigné des mines (sud), la distribution est légèrement asymétrique vers la droite avec le gros des effectifs entre 310 mm et 460 mm (70 %). La distribution globale regroupant les poissons des deux secteurs est plus symétrique que celle du secteur éloigné des mines et ressemble à une courbe normale fortement aplatie au centre. Cette distribution regroupe plus de 80 % des poissons entre 280 mm et 520 mm.

4.2.3 Biologie

Âge moyen des captures

Les dorés jaunes capturés dans le lac aux Dorés sont âgés entre 0 et 8 ans dans le secteur situé près des mines (nord) et entre 2 et 23 ans dans le secteur éloigné des mines (sud) (figure 4.2). La plus vieille femelle et le plus vieux mâle, tous deux du

DORÉ JAUNE

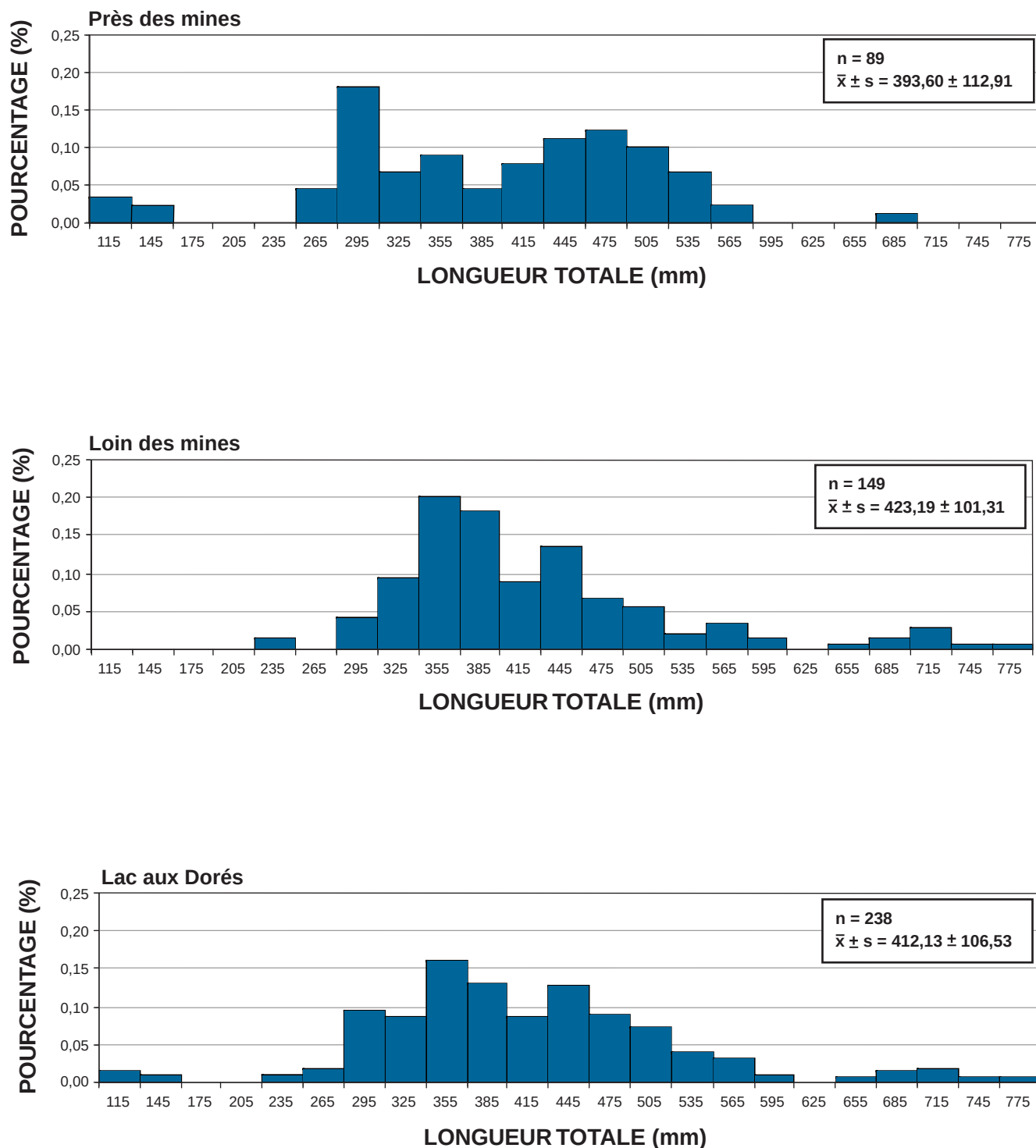


Figure 4.1 Distribution de fréquence des classes de la longueur totale des dorés jaunes capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.

secteur éloigné des mines, sont âgés respectivement de 23 et 21 ans. Dans le secteur près des mines, la moyenne d'âge du doré jaune est de 4,22 ans ($n = 64$), alors que dans le secteur éloigné des mines, cette moyenne est de 5,15 ans ($n = 123$). Pour l'ensemble des deux secteurs, l'âge moyen est de 4,83 ans ($n = 187$) (tableau 4.10).

La distribution de fréquence des classes d'âge du doré jaune (figure 4.2) montre que le gros des effectifs se situe entre 2 et 7 ans pour l'ensemble du lac. Dans le secteur près des mines (nord), la totalité des captures se retrouvent dans cet intervalle. Dans le secteur éloigné des mines (sud), quelques-uns sont plus âgés. Les âges entre les sexes ne sont pas significativement différents (tableau 4.10). Globalement, les poissons capturés dans le secteur loin des mines (sud) apparaissent légèrement plus âgés que ceux près des mines (nord).

Croissance

Les courbes de von Bertalanffy montrent un coefficient de croissance plus élevé pour les dorés jaunes provenant du secteur loin des mines ($k = 0,177$) comparativement à ceux qui ont été prélevés dans le secteur près des mines ($k = 0,093$) (figure 4.3). Cependant, l'analyse de covariance effectuée sur les droites de Walford ayant servi à la modélisation de ces courbes montre que cette différence n'est pas significative (F_{VP} et $F_{V00} < F_{0,05}$).

En considérant les données globales du doré jaune (tableau 4.10), la croissance en longueur de ce poisson serait plus élevée que la moyenne provinciale établie par Hazel et Fortin (1986). Ainsi, selon la longueur moyenne à l'âge, un doré jaune provenant du lac aux Dorés atteindrait une longueur totale de 362, 517, 603 et 652 mm aux âges respectifs de 5, 10, 15 et 20 ans, comparativement à une moyenne provinciale de 360, 472, 522 et 544 mm pour les même âges.

DORÉ JAUNE

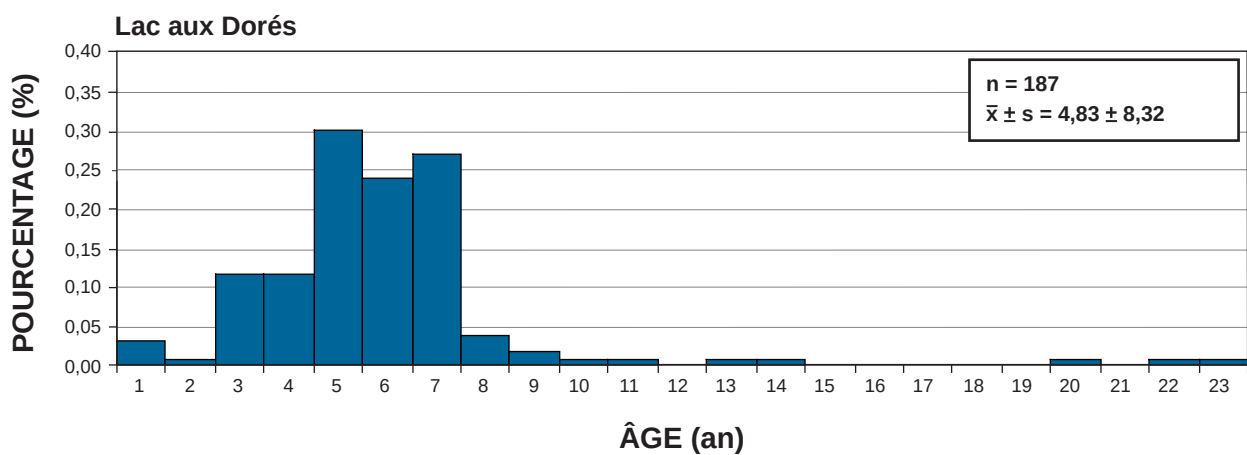
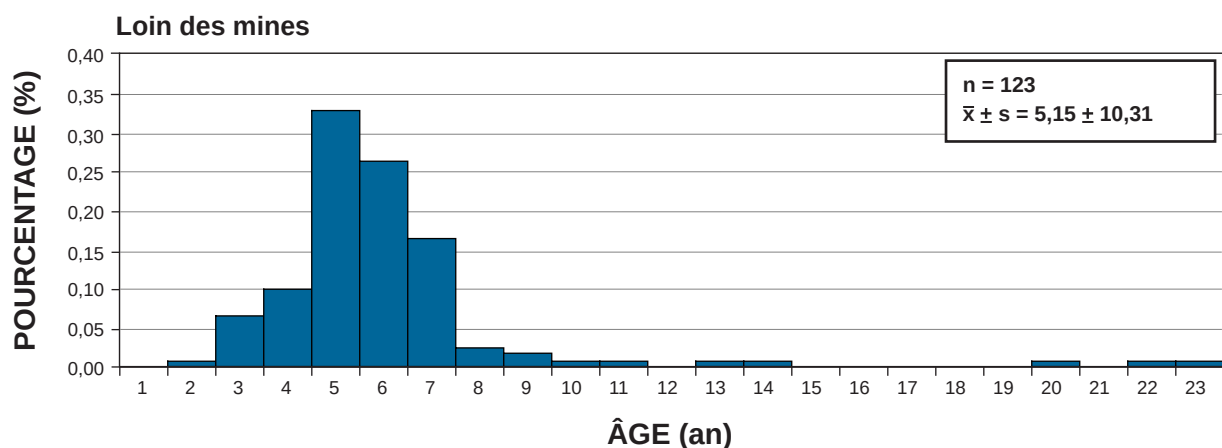
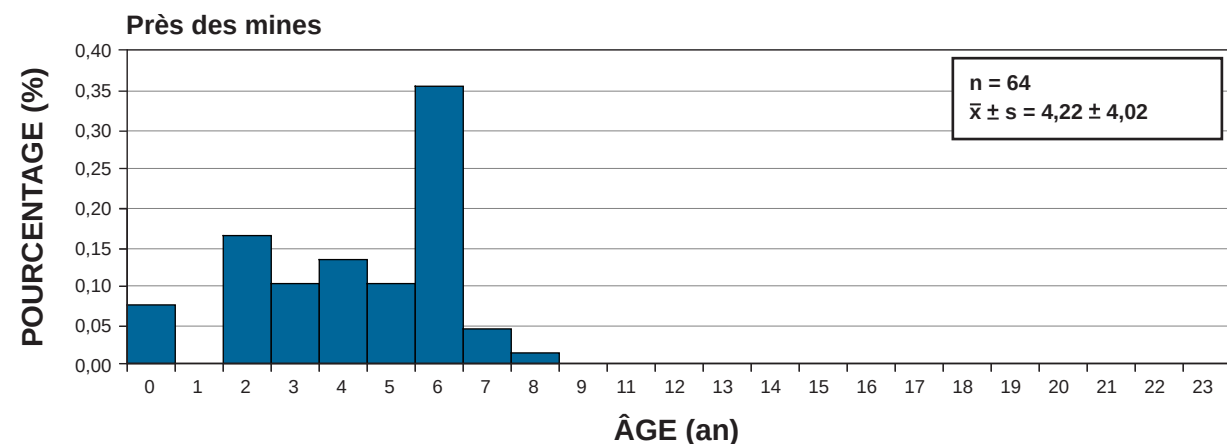


Figure 4.2 Distribution de fréquence des classes d'âge des dorés jaunes capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.

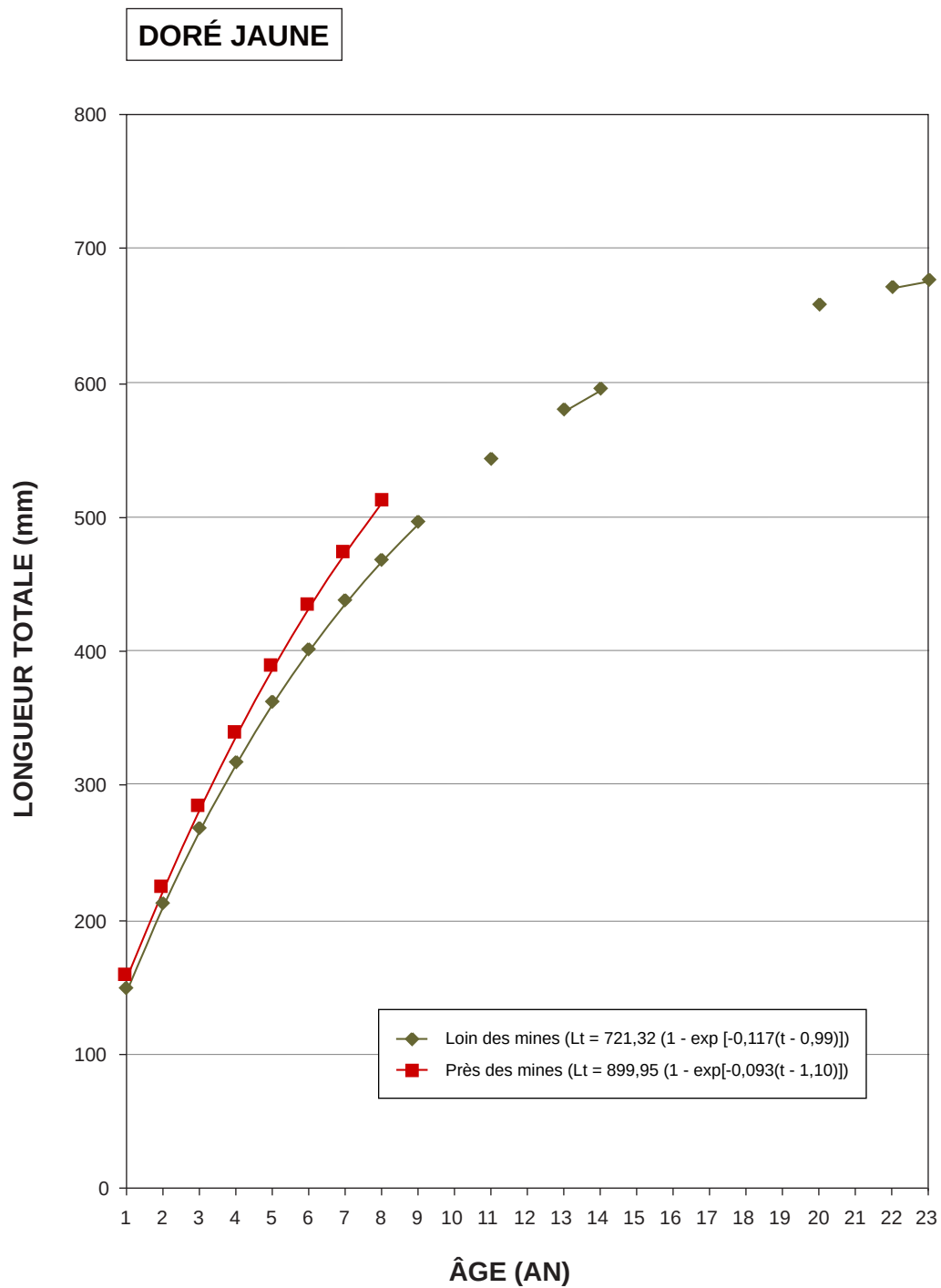


Figure 4.3 Croissance en longueur selon le modèle de von Bertalanffy des dorés jaunes du lac aux Dorés en 2000 et 2001.

Tableau 4.10 Paramètres biologiques des dorés jaunes provenant des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètres biologiques	Près des mines	Loin des mines	Total
Âge moyen des captures (ans) ¹ :			
Mâles (n) ²	4,24 (25)	4,96 (50)	4,72 (75)
Femelles (n) ²	4,76 (34)	5,33 (72)	5,15 (106)
Total (n)^{3*}	4,22 (64)	5,15 (123)	4,83 (187)
Test t (mâle-femelle) ⁴	n.s.	n.s.	n.s.
Longueur moyenne à l'âge (mm) ⁵ :			
5 ans	389,6	363,4	361,6
10 ans	N/D	521,9	516,6
15 ans	N/D	610,2	603,4
20 ans	N/D	659,4	651,9
Maturité sexuelle (%) :			
Mâles	44,1	56,7	52,1
Femelles	34,8	29,1	31,1
Maturité sexuelle (ans) :			
Mâles (s) ⁶	4,7 (--)	5,5 (0,3)	4,9 (0,2)
Femelles (s)	5,5 (0,5)	6,0 (0,3)	5,9 (0,2)
Total (s)	5,6 (0,3)	5,5 (0,2)	5,5 (0,2)
Taux de mortalité totale (%) :			
Âges codés	38,74	50,78	46,54
Correction (40%)	54,24	71,10	65,15
Écart type	0,02	0,04	0,05

- 1 Différence significative entre les secteurs au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques.
- 2 Plusieurs sont immatures ou de sexe indéterminé dans les deux secteurs.
- 3 Regroupe toutes les captures sans égard au sexe.
- 4 Différence significative entre les sexes au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques; n. s. = non significatif.
- 5 Selon la courbe de croissance de von Bertalanffy (figure 4.3).
- 6 (s) = écart type de l'échantillon.

Maturité sexuelle

Les dorés jaunes capturés en 2000 et en 2001, ont un taux de maturité sexuelle différent selon le sexe (tableau 4.10). Ainsi, 52 % des mâles seraient matures, comparativement à seulement 31 % pour les femelles. De plus, l'écart entre les deux sexes est plus marqué dans le secteur éloigné des mines (57 % pour les mâles et 29 % pour les femelles) que dans le secteur rapproché de celles-ci (44 % pour les mâles et 35 % pour les femelles).

L'âge moyen auquel les dorés jaunes du lac aux Dorés atteignent la maturité sexuelle est plus vieux pour les femelles que pour les mâles, et plus élevé dans le secteur éloigné des mines (sud) que dans le secteur rapproché (nord) (tableau 4.10).

Globalement, les mâles atteignent la maturité sexuelle à 4,9 ans et les femelles à 5,9 ans. Ils possèdent respectivement une longueur correspondante à ces âges d'environ 395 mm et 440 mm (figure 4.3).

Taux de mortalité

La mortalité totale dans la population de doré jaune du lac aux Dorés est élevée, soit 65 % (tableau 4.10) entre 4 et 9 ans. Elle est également beaucoup plus élevée pour les dorés jaunes capturés dans le secteur situé loin des mines (71 %) comparé au secteur localisé près des mines (54 %). La courbe de captures ayant servi à établir le taux de mortalité totale du doré jaune est présentée à la figure 4.4. La faible représentation des spécimens âgés de plus de 9 ans ne permet pas d'estimer le taux de mortalité totale pour ce segment de la population.

4.2.4 Indices d'exploitation

Indice d'âge à maturité critique ou « t » d'Abrosov

Les valeurs de l'indice d'âge à maturité critique (« t d'Abrosov ») ont été calculées à partir des données de pêches expérimentales effectuées en 2000-2001, uniquement les données de pêche sportive n'étant pas disponibles pour le lac aux Dorés. Cette façon de faire peut, cependant, introduire un biais dans notre analyse, car les données provenant des pêches expérimentales présentent une proportion plus importante de captures de petite taille, qui influencent certainement les résultats obtenus des valeurs de l'indice d'âge à maturité critique. Les valeurs qui résultent de cet exercice sont toutes négatives et varient entre -0,18 et -1,38 selon l'échantillon considéré, ce qui suggère une certaine vulnérabilité de l'espèce dans ce plan d'eau (tableau 4.11).

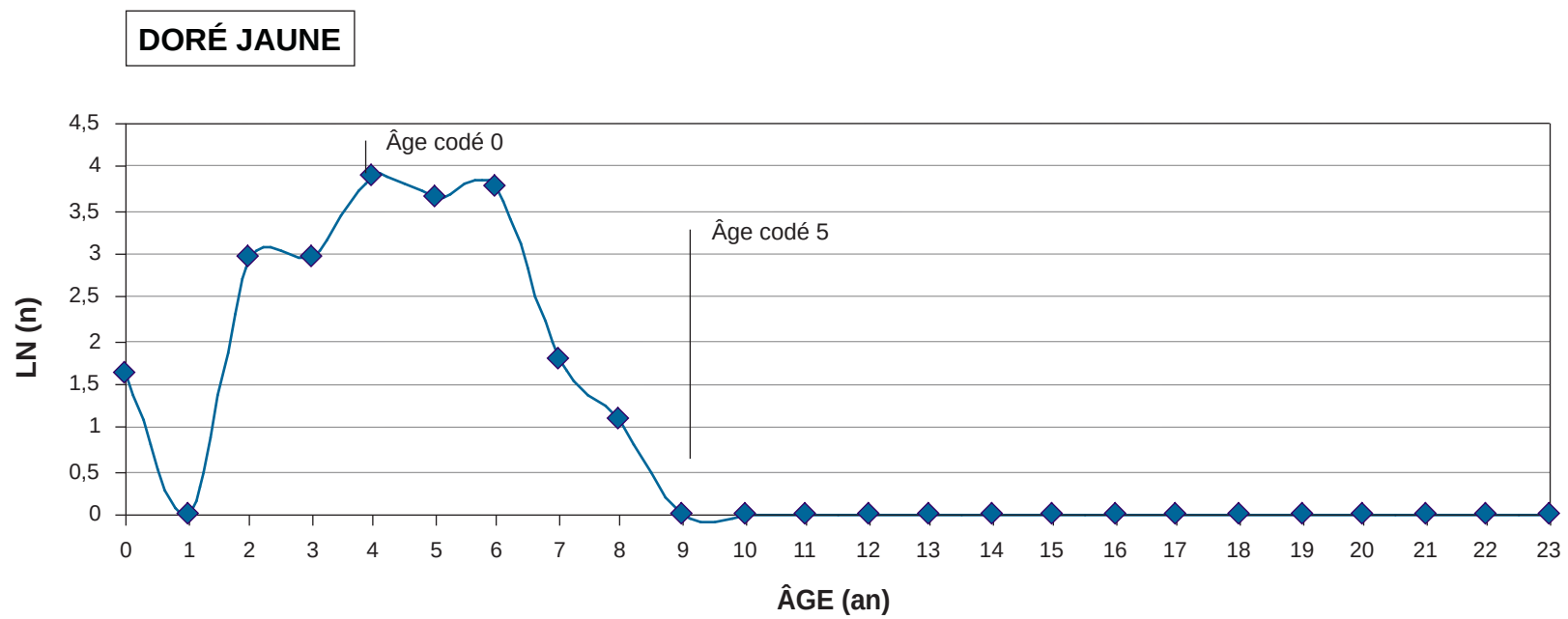


Figure 4.4 Courbe de capture des dorés jaunes du lac aux Dorés en 2000 et 2001.

Tableau 4.11 Indices d'exploitation du doré jaune dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Indices d'exploitation	Près des mines		Loin des mines		Total	
Âge à maturité critique (« t » d'Abrossov) :	(O – Z')		(O – Z')		(O – Z')	
Mâles	-0,46		-0,54		-0,18	
Femelles	-0,74		-0,67		-0,75	
Total¹	-1,38		-0,35		-0,67	
RSD ² :	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)
Sous-stock (< 250 mm)	5	6	2	1	7	3
Stock (250 à 379 mm)	35	39	56	38	91	38
Qualité (380 à 509 mm)	37	42	69	46	106	45
Préférée (510 à 629 mm)	11	12	13	9	24	10
Mémorable (630 à 759 mm)	1	1	8	5	9	4
Trophée (plus de 759 mm)	0	0	1	1	1	<1
Nombre total (n) (%)	89	100	149	100	238	100
Indice d'équilibre (PSD et RSD) ² :	(%)		(%)		(%)	
PSD	58		62		61	
n/ RSD Qualité	49		91		140	
n/ RSD Stock	84		147		231	
Indice de poids relatif (W _r) ³ :						
Mâles	0,66		0,81		0,76	
Femelles	1,02		1,11		1,08	
Total¹	0,81		0,98		0,92	

1 Regroupe tous les spécimens, sans égard au sexe.

2 RSD = Relative Stock Density; PSD = Proportional Stock Density.

3 W_r = Indice de poids relatif.

Rappelons que l'indice d'âge à maturité critique reflète la différence existant entre l'âge moyen des captures et l'âge moyen atteint à la maturité sexuelle. Une valeur positive de l'indice signifie que les poissons sont capturés une fois leur maturité sexuelle atteinte, indiquant par conséquent qu'ils ont pu participer à la reproduction au cours de leur existence (cette probabilité augmente avec la valeur de l'indice). Une valeur négative indique que les poissons ont été prélevés avant l'atteinte de leur maturité sexuelle, signifiant qu'ils n'ont pu se reproduire une première fois et n'ont donc pu contribuer à la pérennité de la population.

D'un autre côté, la sélectivité des engins de pêche expérimentale est, en effet, de nature à sous-estimer l'âge moyen des populations de doré jaune puisqu'une plus grande étendue de tailles est capturée.

Il en résulte des valeurs de l'indice d'âge à maturité critique souvent plus faibles que celles mesurées à partir de données provenant de la pêche sportive ou d'autres méthodes de prélèvement plus sélectives envers les poissons plus gros et plus âgés. Lévesque et Therrien (1996) ont déterminé des écarts du « t » d'Abrossov de l'ordre de 3 ans dans la population de doré jaune du lac Carrière, au Québec, selon la base de données utilisées pour l'estimation de l'indice ($t = + 2,94$ pour la pêche sportive et $t = +0,17$ pour les pêches expérimentales).

Des indices du « t » d'Abrossov de l'ordre de $-2,00$ ne seraient pas inquiétant, outre mesure, dans le cas du doré jaune capturé à l'aide de filets maillants. Le doré jaune est une espèce des plus fécondes (50 000 œufs/kg) et son recrutement semble être plus sensible aux facteurs biophysiques qu'à la proportion de spécimens matures dans la population (Nadeau et Avoine 1990). Cependant, dans le cas du lac aux Dorés, les faibles effectifs prélevés dans les classes d'âge plus vieilles que 7 ans suggèrent, que les géniteurs produisant de grandes quantités d'œufs sont peu nombreux dans la population.

Indice d'équilibre des populations (RSD)

L'indice de densité relative par classes de taille (RSD), établi à partir de l'échantillon de pêche expérimentale, indique que la majorité des dorés jaunes du lac aux Dorés appartiennent aux classes « stock », « qualité » et « préférée », soit ceux mesurant entre 250 et 629 mm (tableau 4.11). Les pêches expérimentales de 2000 et 2001 montrent, en effet, que respectivement 38, 45 et 10 % des dorés jaunes capturés appartiennent aux catégories « stock », « qualité » et « préférée ». La forte représentation de la catégorie « qualité » tend à démontrer que la population de doré jaune du lac aux Dorés demeure équilibrée et offre une bonne qualité de pêche sportive. De plus, la proportion pour les trois principales classes de taille est équivalente dans les deux secteurs du lac (près et loin des mines).

Indice d'équilibre des populations (PSD)

L'indice PSD, associé à la population de doré jaune du lac aux Dorés, est de l'ordre de 61 % et il n'y a pas de différence significative entre les deux secteurs (près et loin des mines). Il se situe à l'intérieur des limites de l'intervalle proposé par Anderson et Weithman (1978), selon lesquels une population équilibrée a un indice PSD compris entre 30 et 60 %. Notons que la sous-représentation des grands spécimens, comparativement aux petits sélectionnés par les filets expérimentaux, est susceptible d'introduire un biais dans cette relation. Le peu de dorés jaunes de grande taille prélevés suggèrent, toutefois, que la majeure partie des effectifs meure avant qu'ils ne parviennent à des tailles « mémorable » ou « trophée ». Les taux de mortalité élevés calculés (entre 54 et 71 %) (tableau 4.10) appuient d'ailleurs cette thèse.

Indice de poids relatif (W_r)

L'objectif de masse moyenne des captures sportives de doré jaune dans la région du lac aux Dorés a été établi à 1 000 g par la Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec à la Société de la faune et des parcs du Québec. Cette valeur a été déterminée pour les populations des réserves fauniques Assinica et des Lacs-Albanel-Mistassini-et-Waconichi, dont la structure de communauté piscicole est représentative d'une association doré jaune, grand brochet, touladi et omble de fontaine (Bélisle *et al.* 2001). La masse moyenne établie à partir de l'échantillon de pêche expérimentale s'élève à 915,7 g pour les dorés jaunes de l'ensemble du lac aux Dorés.

L'indice de poids relatif est donc de 0,92 pour le lac aux Dorés. La différence entre les indices de poids relatif par secteur est notable. Ainsi, cette valeur atteint presque 0,98 pour les dorés jaunes provenant de la portion du lac située loin des mines, alors qu'elle est de 0,81 dans la portion localisée près des mines. Cependant, ces moyennes sont incluses à l'intérieur de la fourchette calculée par Murphy *et al.* (1990), laquelle regroupe les masses moyennes de 114 populations de dorés jaunes de l'Amérique du Nord (Canada et États-Unis) et se situe entre 73 et 100 %.

4.2.5 Contamination

Contamination

Les résultats de l'étude des contaminants dans la chair des poissons de Laliberté et Tremblay (2002) démontrent qu'il existe une différence significative, mais faible, entre les teneurs moyennes ajustées en mercure des dorés jaunes capturés près des mines (0,34 mg/kg) et celles des dorés capturés loin des mines (0,28 mg/kg). Ces différences ne sont pas anormales pour les lacs de la province et ne permettent pas d'en attribuer la responsabilité à la présence des mines, et ce, d'autant plus que la situation inverse s'observe dans le lac Chibougamau. Dans ce dernier, les teneurs en mercure sont en effet plus élevées dans le secteur éloigné que dans celui rapproché des mines.

Bien que les résultats des analyses des autres métaux, tels : l'arsenic, le nickel, le cuivre, le cadmium et le zinc, les teneurs en BPC et en dioxines-furanes dans la chair des poissons demeurent inférieures aux normes de Santé Canada pour la commercialisation des produits de la pêche, aucune analyse des impacts de ces contaminants n'a été réalisée pour documenter leurs répercussions sur la physiologie, les métabolismes et la reproduction du doré jaune. Les résultats de l'étude réalisée en 1992 et 1993, sur les effets des résidus d'extraction de l'or sur la survie des œufs du doré jaune dans une rivière au nord de l'Ontario de Leis et Fox (1994), démontrent que des concentrations significativement plus élevées de plomb, de cuivre et de nickel ont été observées dans les sites de stockage des résidus. De plus, ils constatent que la mortalité des œufs incubés dans ces sites a été manifestement plus élevée, et qu'elle est corrélée de façon significative à la concentration de plomb et de cuivre. Les résultats suggèrent également que la plus forte mortalité des œufs dans les sites de stockage des résidus est occasionnée par la toxicité aux métaux ou par l'hypoxie liée à la resuspension des résidus.

4.3 État des populations de doré jaune

4.3.1 Synthèse des principales caractéristiques des populations de doré jaune

Les pêches expérimentales (volet standard et contamination) réalisées dans le lac aux Dorés en 2000 et en 2001 montrent que le doré jaune y vit en conditions multispécifiques avec pas moins de 12 autres espèces (tableau 4.2), dont les plus abondantes sont, de loin, celles faisant partie de la famille des corégonidés, soit le cisco de lac et le grand corégone. Les dorés jaunes sont donc peu nombreux dans cette étendue d'eau, comparativement aux populations des lacs voisins, comme le lac Chibougamau, où cette espèce est dominante (Bélisle *et al.* 2001).

Les dorés jaunes provenant du lac aux Dorés possèdent une taille moyenne de 412,13 mm (tableau 4.9) ce qui se situe dans la fourchette des valeurs moyennes rapportées pour cette espèce par Scott et Crossman (1974), soit entre 330 et 508 mm. Les femelles sont significativement plus grandes et plus lourdes que les mâles et les coefficients de condition mesurés pour toutes les classes de taille sont plus élevés que la valeur référence ($K = 1$). Les dorés jaunes du lac aux Dorés sont donc typiques des populations canadiennes de cette espèce.

Le doré jaune du lac aux Dorés est caractérisé par une croissance rapide, un âge moyen relativement faible, des vieux individus peu nombreux et une mortalité totale particulièrement élevée avec des valeurs bien au-delà de la limite critique de 50 % recommandée pour prévenir l'effondrement des stocks de dorés jaunes (OMNR 1983). Ces valeurs traduisent un stress sur la population de doré jaune plus intense dans le secteur nord, situé près des mines, que dans le secteur sud.

Il semble par ailleurs exister deux populations distinctes de doré jaune dans le lac aux Dorés, l'une située au sud (loin des mines) et l'autre au nord (près des mines) du plan d'eau. Ainsi, la population évoluant dans la portion nord du lac affiche un taux de mortalité moins élevé que celle du secteur sud (54 contre 71 %), un âge pondéré à maturité sexuelle plus faible (4,7 et 5,5 ans pour les mâles et les femelles du nord contre

5,5 et 6,0 ans pour les mâles et les femelles du sud), une absence complète de spécimens âgés de plus de 8 ans et un âge moyen moins élevé (4,22 ans pour la population du nord contre 5,15 ans pour la population du sud) (tableau 4.10).

4.3.2 Synthèse des indices d'exploitation et écotoxicologie

Bien que, probablement sous-évalué, lorsque calculé à partir des données provenant des pêches expérimentales (Nadeau et Avoine 1990), le « t » d'Abrosov du doré jaune du lac aux Dorés n'est pas préoccupant. Cependant, il est à noter que cet indice est plus faible près des mines (secteur nord) que loin des mines (secteur sud), les valeurs s'établissant respectivement à -1,38 et à -0,35 (tableau 4.11).

L'indice de densité relative par classes de taille (RSD) suggère que les classes « stock » et « qualité » sont à la fois les plus abondantes et les plus susceptibles de subir les plus forts prélèvements par la pêche sportive. Les résultats montrent une faible représentation des dorés jaunes plus grands que 509 mm, et ce, notamment dans le secteur nord du plan d'eau (13 %). L'indice PSD, évalué à 61 %, suggère que la proportion de doré jaune du lac aux Dorés est équilibrée (tableau 4.11).

L'indice de poids relatif (W_r), quant à lui, confirme une nette différence entre la population de doré jaune localisée près des mines (secteur nord) ($W_r = 0,81$) et celle localisée loin des mines (secteur sud) ($W_r = 0,98$). De plus, les dorés jaunes évoluant dans le secteur des mines (secteur nord) ont des teneurs en mercure plus élevées que dans la portion sud du lac.

4.3.3 Interprétation des résultats

À la lumière des résultats de cette étude, tout indique qu'il existe deux populations de doré jaune dans le lac aux Dorés, lesquelles sont soumises à un certain stress, plus intense dans le secteur localisé près des mines (secteur nord) qu'éloigné de celles-ci (secteur sud). Les études effectuées sur la contamination de la chair des poissons provenant de ce lac présentent des teneurs en mercure plus élevées dans le secteur près des mines, comparativement au secteur situé loin de celles-ci (Laliberté et Tremblay 2002) mais ne permettent pas d'en attribuer directement la cause à l'activité minière. Cependant, aucune analyse des impacts des teneurs des autres contaminants (métaux lourds) présents n'a été réalisée pour documenter les répercussions sur la physiologie, les métabolismes et la reproduction du doré jaune.

Une forte exploitation par la pêche sportive est une des hypothèses les plus plausibles pour expliquer l'état des populations de dorés jaunes du lac aux Dorés. Des taux de mortalité totale aussi élevés que 54 % et 71 % (respectivement dans les secteurs nord et sud) chez les spécimens âgés entre 4 et 9 ans supportent cette hypothèse. Or, les données de récoltes par la pêche sont inexistantes, tant pour la pêche sportive pratiquée par les résidents et par les touristes, que pour la pêche de subsistance pratiquée par les autochtones de la région. En ce qui concerne l'importance de la pêche de subsistance sur le lac aux Dorés, selon une petite enquête qui a été effectuée à l'hiver 2000, ce type de prélèvement peut être considéré négligeable (Tremblay et al. 2001).

Mentionnons que le secteur nord du lac est plus facilement accessible à cause de sa proximité des zones habitées, d'un réseau de routes plus élaboré et de la présence de deux rampes de mise à l'eau. Ces infrastructures sont de nature à diriger la plupart des visiteurs vers ce secteur. De plus, la navigation dans le secteur nord est plus facile et sécuritaire comparativement au secteur sud où elle est plus difficile en raison des nombreux hauts-fonds et écueils. Par ailleurs, la presque totalité des chalets et des camps de villégiature sont établis dans la portion sud du lac. Outre les rejets domestiques qui proviennent de ces établissements, une importante pression de pêche

pratiquée par les résidants saisonniers s'ajoute certainement aux facteurs susceptibles d'influencer l'état de santé de la ressource halieutique.

Les différences observées entre les deux secteurs à l'étude sont également attribuées à des facteurs naturels. Ainsi, les caractéristiques physiques et biologiques du secteur sud du lac se prêtent mieux à la production et à la survie du doré jaune que celles du secteur nord. Scott et Crossman (1974) confirment notamment la préférence du doré jaune pour les grandes étendues d'eau peu profondes, telle la portion sud du lac aux Dorés.

L'inexistence de données sur l'exploitation commande une certaine prudence dans l'interprétation des résultats et suggère que des études ou des enquêtes ultérieures sont requises pour estimer l'influence réelle des activités humaines sur le doré jaune, autres que les activités minières au pourtour du lac.

4.4 Touladi

Comme dans le cas du doré jaune, les données provenant des pêches expérimentales (volet standard et contamination) effectuées en 2000 et en 2001 dans le lac aux Dorés ont été regroupées pour le traitement statistique des paramètres biologiques du touladi.

4.4.1 Abondance

Les pêches expérimentales de 2000 et de 2001 ont permis de capturer 116 touladis dans le secteur nord du lac aux Dorés (près des mines) et 104 touladis dans le secteur sud (loin des mines). Le succès de pêche de cette espèce est légèrement plus faible que celui du doré jaune, atteignant 2,18 captures par filet-jour pour l'ensemble du lac. Le

rapport des sexes est équivalent dans le secteur près des mines et montre une légère domination des femelles dans le secteur éloigné des mines (tableau 4.12). Malgré un effort de pêche (filet-jour) plus faible dans le secteur éloigné des mines (sud), les captures par filet-jour (CPUE) sont légèrement plus élevées comparativement à celles du secteur près des mines (nord) (tableau 4.12).

Tableau 4.12 Paramètres d'abondance des touladis capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètre	Près des mines	Loin des mines	Global
Nombre de captures :			
Mâles ¹	57	48	102
Femelles ¹	55	53	108
Total²	116	104	220
Rapport des sexes (M:F)	1,04 : 1,00	0,91 : 1,00	0,94 : 1,00
Effort de pêche (filet-jour)	58	43	101
CPUE (n/filet-jour)	2,00	2,42	2,18
Biomasse (kg)	159,45	171,89	331,47
BPUE (kg/filet-jour)	2,75	4,00	3,28

¹ Six spécimens sont immatures ou de sexe indéterminé dans les deux secteurs.

² Regroupe toutes les captures sans égard au stade de maturité ou au sexe.

4.4.2 Morphométrie

Longueur, masse et coefficient de condition

Les touladis prélevés près des mines (secteur nord) sont plus petits que ceux provenant du secteur sud, c'est-à-dire loin des mines. Cette différence est significative seulement pour la longueur des poissons analysés (tableau 4.13), le poids moyen étant équivalent pour les deux secteurs.

Contrairement au doré jaune, le touladi du lac aux Dorés ne présente pas de différences significatives de taille ou de poids entre les deux sexes. Les touladis du secteur rapproché des mines mesurent en moyenne 476 mm et pèsent 1 375 g, alors que ceux du secteur éloigné ont des moyennes de longueur et de poids respectifs de 543 mm et de 1 653 g (tableau 4.13).

Tableau 4.13 Paramètres morphométriques des touladis capturés lors des pêches expérimentales dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètre	Près des mines	Loin des mines	Global
Longueur moyenne (mm) ¹ :			
Mâles (n) ^{2**}	494,07 (57)	562,88 (48)	525,52 (105)
Femelles (n) ^{2**}	464,93 (55)	534,79 (53)	499,21 (108)
Total (n)^{3**}	476,32 (115)	542,52 (104)	507,76 (219)
Test t (mâle-femelle) ⁴	n.s.	n.s.	n.s.
Masse (g) :			
Mâles (n) ²	1 576,46 (57)	1 842,48 (48)	1 698,07 (105)
Femelles (n) ²	1 216,05 (55)	1 546,83 (53)	1 378,38 (108)
Total (n)³	1 374,54 (115)	1 652,77 (104)	1 506,67 (219)
Test t (mâle-femelle) ⁴	n.s.	n.s.	n.s.
Coefficient de condition (K) :			
Mâles (n) ²	0,89 (57)	0,89 (48)	0,89 (105)
Femelles (n) ²	0,88 (55)	0,90 (53)	0,89 (108)
Total (n)³	0,89 (115)	0,89 (104)	0,89 (219)

1 Différence significative entre les secteurs au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques.

2 Certains sont immatures ou de sexe indéterminé.

3 Regroupe toutes les captures sans égard au stade de maturité ou au sexe.

4 Différence significative entre les sexes au seuil 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques; n.s. = non significatif.

Les coefficients de condition sont uniformes pour le touladi du lac aux Dorés, ceux-ci variant entre 0,88 et 0,90 pour les deux secteurs. Cette valeur traduit une croissance assez bien équilibrée entre la masse et la longueur du poisson (tableau 4.13). À titre de comparaison, les touladis capturés dans le lac Waconichi, non loin du lac aux Dorés, affichaient un coefficient de condition de 0,77 ou de 0,78 en 2000 (Larose et Belles-Isles 2003).

Distribution de fréquence des longueurs

La distribution de fréquence des longueurs du touladi épouse la forme d'une courbe normale où la majeure partie des effectifs (près de 70 % pour l'ensemble du lac) se situe entre 380 et 620 mm (figure 4.5). Dans cette fourchette de valeurs, la distribution des longueurs des touladis du secteur éloigné des mines est concentrée vers la droite (poissons plus grands) alors que celle des touladis provenant du secteur rapproché des mines est plutôt aplatie. Les plus grands touladis capturés sont des mâles, dont l'un, provenant du secteur près des mines, mesure 943 mm et l'autre 887 mm (secteur

éloigné des mines). La plus grande femelle a été capturée loin des mines et mesure 823 mm (annexe 3).

4.4.3 Biologie

Âge moyen des captures

Les touladis capturés dans le lac aux Dorés sont âgés entre 1 et 22 ans (figure 4.6). Un spécimen provenant du secteur rapproché des mines était toutefois âgé de 27 ans. La moyenne d'âge ne varie pas significativement entre les secteurs ou entre les sexes. Cette moyenne se situe entre 7,8 et 9,3 ans selon les paramètres considérés (tableau 4.14). Pour l'ensemble de l'échantillon, l'âge moyen des captures est de 8,49 ans. La distribution de fréquence des classes d'âge montre une forte asymétrie vers la gauche pour les deux secteurs considérés, avec la majeure partie des effectifs (70 % pour l'ensemble du lac) se situant entre 5 et 12 ans. La figure 4.6 illustre cette distribution de fréquence.

Croissance

La croissance du touladi, comme dans le cas du doré jaune, a été modélisée à l'aide de la courbe de von Bertalanffy, à partir des longueurs rétrocalculées à l'âge des poissons capturés en 2000 et en 2001 (figure 4.7). Le graphique qui en résulte montre que la croissance des touladis apparaît similaire entre les secteurs nord (près des mines) et sud (loin des mines) du lac aux Dorés, ce que confirme une analyse de covariance effectuée à partir des droites de Walford (F_{VP} et $F_{V00} < F_{0,05}$).

Selon la longueur à l'âge des touladis capturés dans le lac aux Dorés, les poissons atteindraient 387, 558, 645 et 689 mm aux âges respectifs de 5, 10, 15 et 20 ans (tableau 4.14). Ces résultats ressemblent à ceux publiés par Larose et Belles-Isles (2003) pour le touladi du lac Waconichi. Cette croissance est comparable à celle des autres populations de touladis étudiées en milieu nordique (Morin et Lévesque 1993).

TOULADI

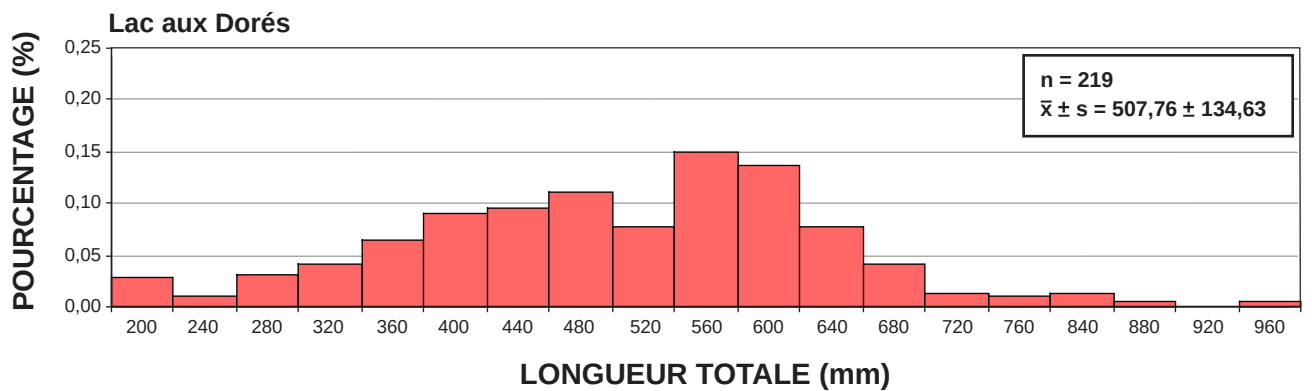
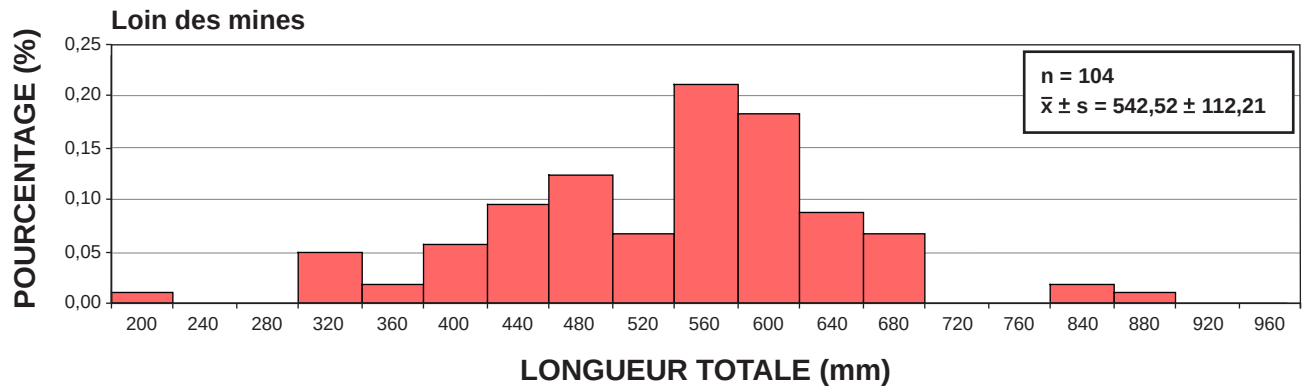
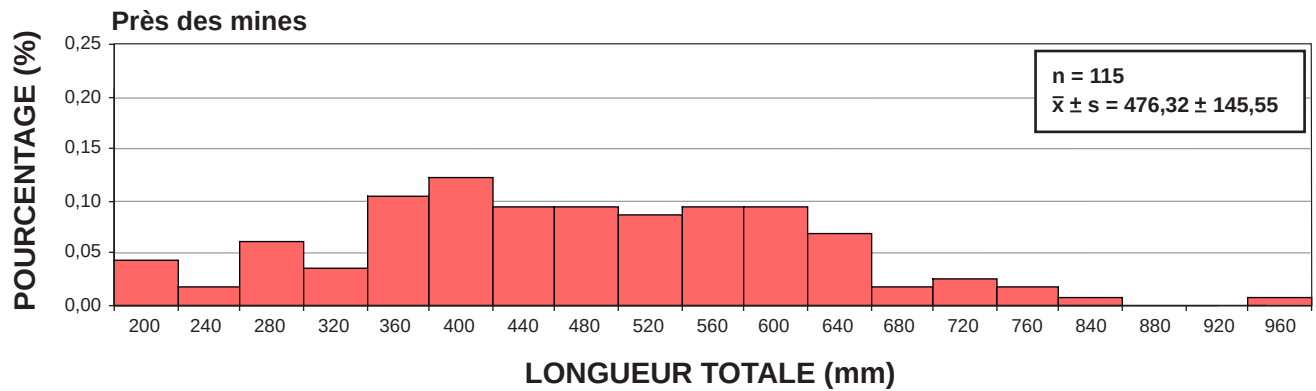


Figure 4.5 Distribution de fréquence des classes de la longueur totale des touladis capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.

Tableau 4.14 Paramètres biologiques des touladis capturés dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Paramètres biologiques	Près des mines	Loin des mines	Total
Âge moyen des captures ¹ :			
Mâles (n) ²	9,04 (55)	9,34 (44)	9,17 (99)
Femelles (n) ²	7,76 (55)	8,42 (53)	8,08 (108)
Total (n)³	8,32 (113)	8,69 (100)	8,49 (213)
Test t (mâle-femelle) ⁴	n.s	n.s	n.s
Longueur moyenne à l'âge (mm) ⁵ :			
5 ans	360,6	410,6	387,3
10 ans	531,1	578,3	558,1
15 ans	626,1	659,1	645,1
20 ans	679,0	698,1	689,4
Maturité sexuelle (%) :			
Mâles	47,4	64,6	55,2
Femelles	23,6	43,4	33,3
Maturité sexuelle (ans) :			
Mâles (s) ⁶	8,9 (1,1)	7,6 (0,3)	8,4 (0,5)
Femelles (s)	11,3 (2,4)	8,3 (0,6)	9,9 (1,3)
Total (s)	9,4 (0,7)	7,9 (0,3)	8,7 (0,3)
Taux de mortalité totale (%) :			
Âges codés	27,01	30,96	28,99
Écart type	0,05	0,05	0,04

- 1 Différence significative entre les secteurs au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques.
2 Plusieurs sont immatures ou de sexe indéterminé dans les deux secteurs.
3 Regroupe toutes les captures sans égard au stade de maturité ou au sexe.
4 Différence significative entre les sexes au seuil de 5 % si un seul astérisque, de 1 % si deux astérisques; n.s. = non significatif.
5 Selon la courbe de croissance (figure 4.7) établie d'après la courbe de von Bertalanffy.
6 (s) = écart type de l'échantillon.

Maturité sexuelle

Comme dans le cas du doré jaune, les touladis du lac aux Dorés ne présentent pas la même proportion de spécimens matures entre les sexes et entre les secteurs (tableau 4.14). Une plus large proportion est sexuellement mature dans la portion du lac située loin des mines (65 % pour les mâles et 43 % pour les femelles). Dans la portion du lac qui se trouve près des mines, les mâles sont sexuellement matures dans une proportion de 47 % alors que les femelles le sont dans une proportion de 24 %.

L'âge moyen auquel la maturité sexuelle est atteinte est de l'ordre de 9 et 11 ans pour les mâles et les femelles du secteur localisé près des mines, et d'environ 8 ans pour les deux sexes provenant du secteur éloigné des mines. L'âge moyen auquel les

TOULADI

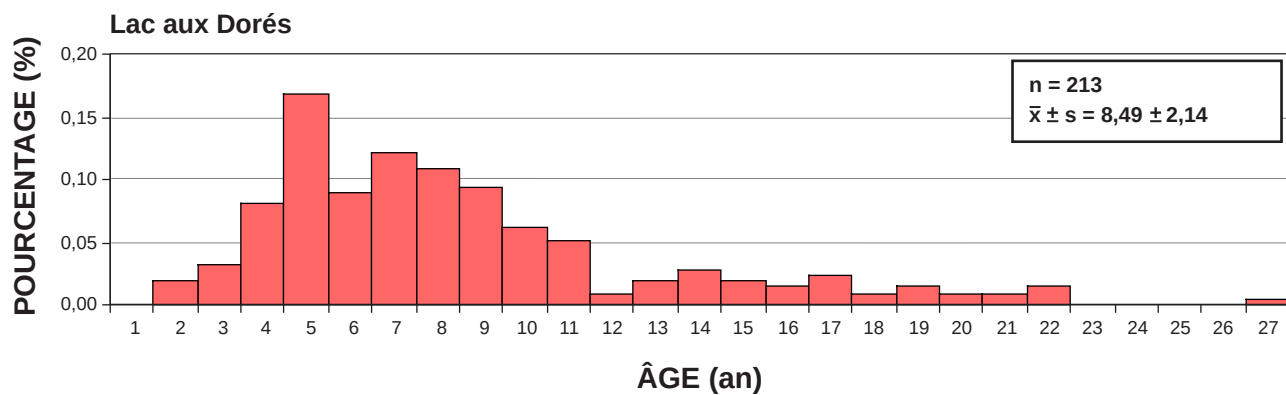
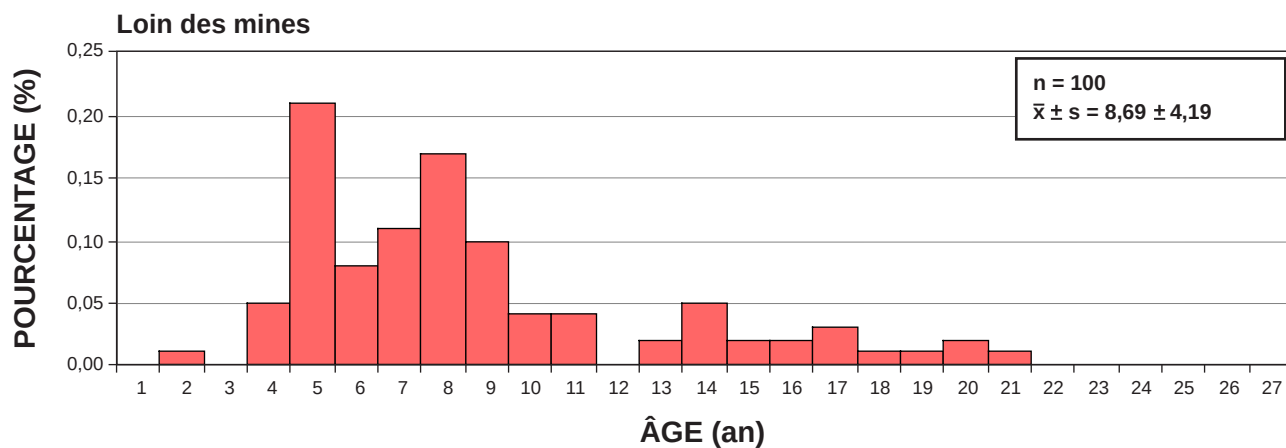
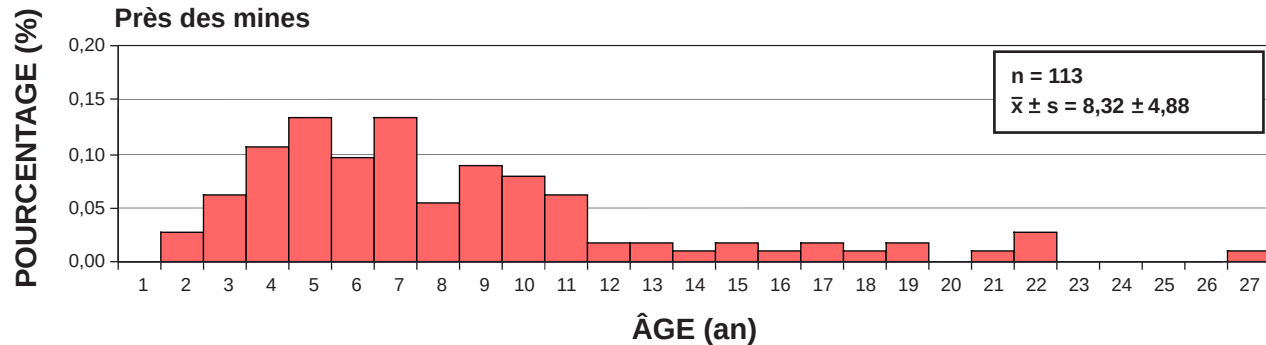


Figure 4.6 Distribution de fréquence des classes d'âge des touladis capturés au filet expérimental dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001.

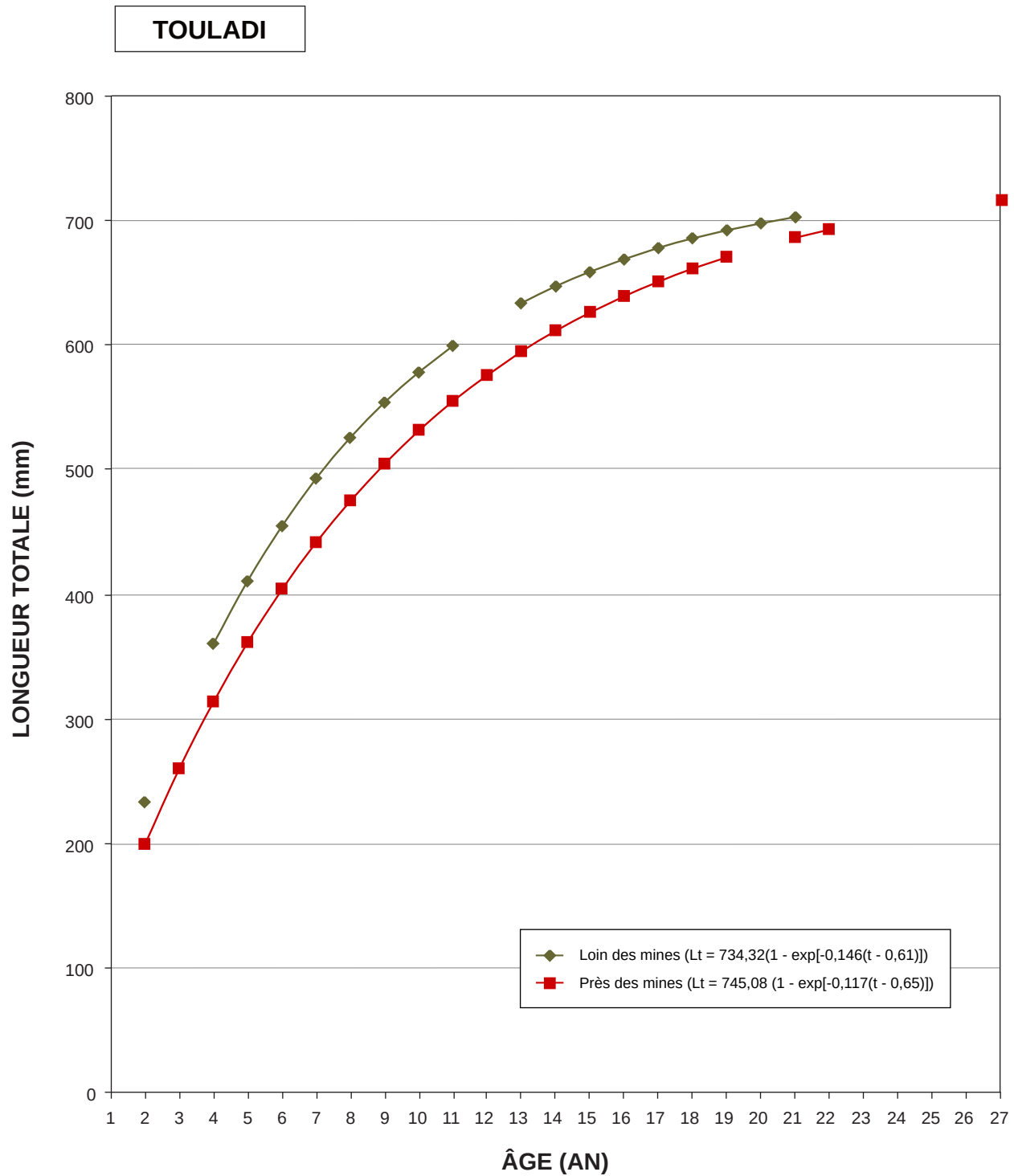


Figure 4.7 Croissance en longueur selon le modèle de von Bertalanffy des touladis du lac aux Dorés en 2000 et 2001.

touladis du lac aux Dorés atteignent la maturité sexuelle est plus vieux pour les femelles que pour les mâles, et plus élevé dans le secteur près des mines (nord) que dans le secteur éloigné des mines (sud) (tableau 4.14) Pour l'ensemble du plan d'eau, les mâles atteignent la maturité sexuelle à 8 ans et les femelles à près de 10 ans (tableau 4.14).

Taux de mortalité

Le taux de mortalité totale est évalué en moyenne à 29 % chez le touladi du lac aux Dorés (tableau 4.14). Cette mortalité a été estimée en considérant la baisse des effectifs entre 5 et 23 ans, considérant la portion la plus constante de cette courbe (figure 4.8). Elle est également comparable pour les touladis capturés dans les deux secteurs du lac aux Dorés. Contrairement au taux de mortalité du doré jaune, celui du touladi semble des plus acceptable du point de vue de sa conservation, celui-ci étant sous le seuil des 50 % (OMNR 1983).

4.4.4 Indices d'exploitation

Indice d'âge à maturité critique ou « t » d'Abroso

Les valeurs de l'indice d'âge à maturité critique (« t » d'Abroso), calculées à partir des pêches expérimentales de 2000 et de 2001, varient selon le sexe des touladis analysés et le secteur considéré. Dans la portion du lac située près des mines (secteur nord), le « t » d'Abroso est négatif pour l'ensemble de la population et suggère que plusieurs spécimens sont susceptibles d'être prélevés avant d'atteindre la maturité sexuelle, particulièrement en ce qui concerne les femelles, qui présentent une valeur de -3,54 (tableau 4.15). Les valeurs obtenues dans la portion du lac située loin des mines (secteur sud) sont positives (+0,12 à +1,74), ce qui indique que les spécimens peuvent atteindre la maturité sexuelle avant d'être capturés.

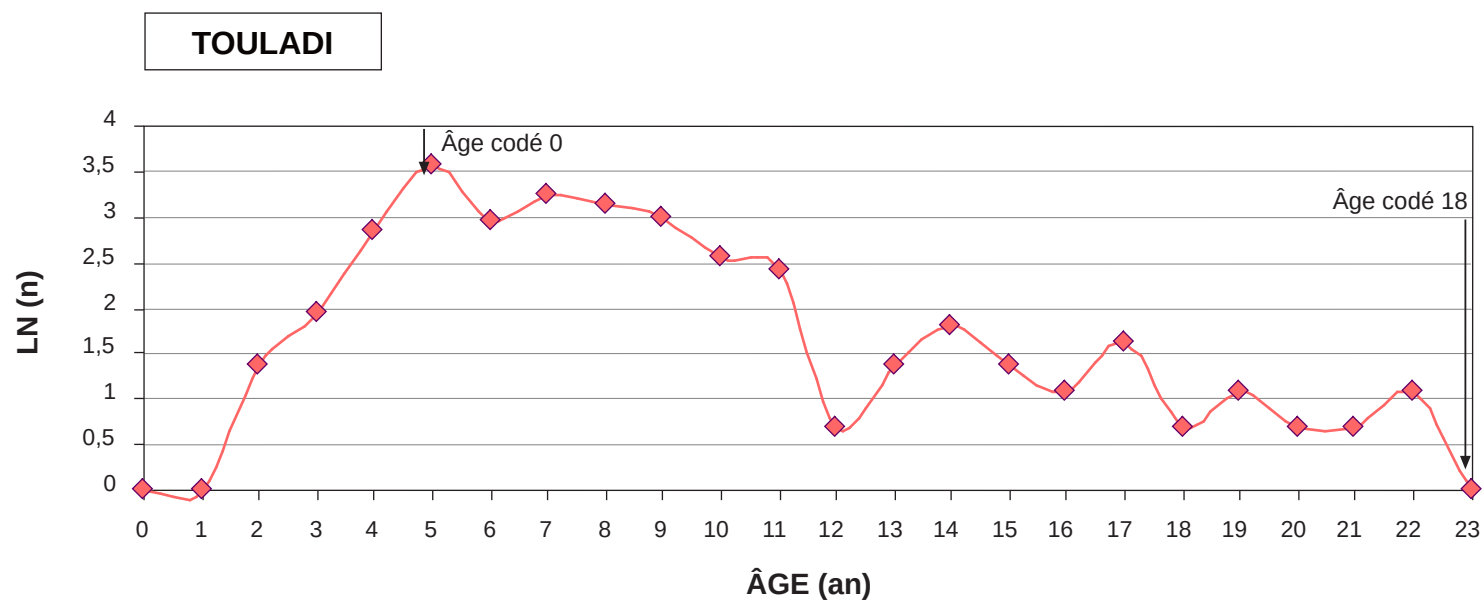


Figure 4.8 Courbe de capture des touladis du lac aux Dorés en 2000 et 2001.

Comme le touladi est beaucoup moins prolifique dans sa production d'œufs (1 500 œufs/kg femelle) que le doré jaune (50 000 œufs/kg femelle), les valeurs négatives de l'indice du « t » d'Abrosov sont plus inquiétantes (Nadeau et Avoine 1990). Le biais introduit par la sélectivité des engins de pêche expérimentale suggère, cependant, d'être prudent dans l'interprétation des valeurs du « t » d'Abrosov, lesquelles sont souvent plus élevées lorsque calculées à partir de données de pêche sportive (section 4.2.4).

Indice d'équilibre des populations (RSD)

L'indice de densité relative par classes de taille (RSD) des touladis révèle une bonne distribution dans les classes de taille « stock » et « qualité » avec respectivement 41 et 43 % des captures (tableau 4.15). Comme dans le cas du doré jaune, ces résultats suggèrent un bon équilibre des populations de touladi dans le lac aux Dorés. Mentionnons, cependant, que les poissons dans les classes « qualité » et « stock » représentent respectivement 34 et 46 % des captures dans le secteur rapproché des

Tableau 4.15 Indices d'exploitation du touladi dans le lac aux Dorés, en 2000 et 2001.

Indices d'exploitation	Près des mines		Loin des mines		Total	
Âge à maturité critique (« t » d'Abrosov) :	(O – Z')		(O – Z')		(O – Z')	
Mâles	0,14		1,74		0,77	
Femelles	-3,54		0,12		-1,82	
Total¹	-1,08		0,79		-0,21	
RSD ² :	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)
Sous-stock (< 300 mm)	14	12	1	1	15	7
Stock (300 à 509 mm)	53	46	36	34	89	41
Qualité (510 à 659 mm)	39	34	55	53	94	43
Préférée (660 à 809 mm)	7	7	9	9	16	7
Mémorable (810 à 1 019 mm)	2	2	3	3	5	2
Trophée (plus de 1 019 mm)	0	0	0	0	0	0
Total	115	100	104	100	219	100
Indice d'équilibre (PSD et RSD) ² :	(%)		(%)		(%)	
PSD	48		65		56	
n/ RSD Qualité	48		67		115	
n/ RSD Stock	101		103		204	
Indice de poids relatif (W _r) ³ :						
Mâles	1,05		1,23		1,13	
Femelles	0,81		1,03		0,92	
Total¹	0,92		1,10		1,00	

1 Regroupe tous les spécimens, sans égard au sexe.

2 RSD = Relative Stock Density; PSD = Proportional Stock Density.

3 W_r = Indice de poids relative.

mines et une plus forte proportion dans la classe « sous-stock » (12 %), comparativement au secteur éloigné des mines où ils occupent respectivement 53, 34 et 1 % dans ces mêmes classes. Les poissons de la classe « préférée » représentent 7 % des captures de touladi dans le lac aux Dorés.

Indice d'équilibre des populations (PSD)

L'indice PSD, qui met en relation le nombre de poissons faisant partie des classes RSD de taille égale ou plus élevée que « qualité » et le nombre de ceux qui se classent au-dessus de cette même classe, varie de 48 % pour les populations localisées près des mines à 65 % pour celles localisées loin des mines (tableau 4.15). Les valeurs d'équilibre proposées par Anderson et Weithman (1978), qui se situent entre 30 et 60 %, suggèrent que la population provenant du secteur éloigné des mines est mieux équilibrée que celle évoluant dans le secteur rapproché des mines.

Indice de poids relatif (W_r)

L'objectif de masse moyenne des captures sportives de touladi dans la région de Chibougamau a été fixé à 1 500 g par la Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec à la Société de la faune et des parcs du Québec (Larose et Belles-Isles 2003), ce qui se traduit par un indice de poids relatif variant entre 0,81 et 1,23 pour les touladis de ce plan d'eau (tableau 4.15). Ces valeurs confirment que les touladis du lac aux Dorés sont de taille comparable à ceux des autres lacs de la région. On note toutefois, que la valeur de l'indice est plus faible dans le secteur situé près des mines (nord) (0,92), ce qui laisse croire que l'espèce subit un stress plus marqué dans ce secteur que dans celui éloigné des mines (1,10).

4.4.5 Contamination

Contamination

Les analyses statistiques de Laliberté et Tremblay (2002) démontrent que les touladis du lac aux Dorés présentent des teneurs en mercure plus élevées à proximité des mines (0,76 mg/kg) pour les spécimens de taille moyenne et, 1,19 mg/kg pour ceux de forte taille comparativement à 0,53 mg/kg et 0,75 mg/kg pour les mêmes catégories de taille dans le secteur éloigné des mines. Comme dans le cas du doré jaune, ces teneurs ne peuvent pas être associées directement à une conséquence de la présence des mines, puisque l'inverse s'observe dans le lac Chibougamau (teneur en mercure plus élevée dans la chair des touladis capturés loin des mines). De plus, les teneurs en mercure du touladi provenant du lac aux Dorés se comparent aux valeurs médianes observées à l'échelle de la province. Cependant, elles dépassent la norme de Santé Canada (0,5 mg/kg de mercure total) pour les touladis de tailles moyenne et forte dans les secteurs près et loin des mines (tableau 4.6). Parmi les autres substances toxiques, les teneurs en BPC et en dioxines-furanes dans la chair des touladis excèdent les normes relatives à la protection de la faune terrestre piscivore (tableau 4.7). Bien qu'elles demeurent inférieures aux normes de Santé Canada pour la commercialisation de la pêche, aucune analyse des impacts de ces contaminants n'a été réalisée pour documenter leurs répercussions sur la physiologie, les métabolismes et la reproduction du touladi (sections 4.1.3 et 4.2.5).

4.5 État de la population du touladi

4.5.1 Synthèse des principales caractéristiques de la population de touladi

Les pêches expérimentales (volet standard et contamination) réalisées dans le lac aux Dorés en 2000 et en 2001 montrent que le touladi, comme le doré jaune, vit en

relation étroite avec 12 autres espèces de poissons (tableau 4.2). Le touladi représente une proportion légèrement plus élevée des captures dans le secteur près des mines (11 %) que le doré jaune (9 %), alors que dans le secteur éloigné des mines, c'est l'inverse qui s'observe (8 % pour le touladi et 12 % pour le doré) (tableau 4.3). Ces valeurs tendent à confirmer une différence physique entre les habitats des deux secteurs, les eaux plus profondes du secteur nord (près des mines) étant plus accueillantes pour le touladi que pour le doré jaune.

Les touladis du lac aux Dorés ont une taille moyenne de 508 mm, ce qui se situe à la limite supérieure de la fourchette des valeurs moyennes rapportées pour cette espèce par Scott et Crossman (1974), soit entre 381 et 508 mm (tableau 4.13). La taille moyenne des touladis varie significativement entre les secteurs près des mines (476,32 mm) et loin des mines (542,52 mm), mais ne varie pas entre les sexes. La masse moyenne (environ 1 500 g) et le coefficient de condition ($K = 0,89$) sont comparables aux valeurs habituellement observées pour cette espèce dans les autres lacs de la région (Larose et Belles-Iles 2003).

Les paramètres biologiques des touladis du lac aux Dorés sont aussi comparables aux valeurs observées dans d'autres lacs de la région, avec un âge moyen des captures de 8 à 9 ans, un taux de croissance de l'ordre de 0,11, un âge à maturité sexuelle de 8,7 ans et un taux de mortalité de 29 % (tableau 4.14 et figure 4.7). Les valeurs plus faibles caractérisent, cependant, le secteur situé près des mines en ce qui a trait à la proportion des touladis matures (47 contre 65 % pour les mâles et 23 contre 43 % pour les femelles) (tableau 4.14).

4.5.2 Synthèse des indices d'exploitation et écotoxicologie

La valeur du « t » d'Abrossov est négative pour le touladi capturé près des mines du lac aux Dorés ($t = -1,08$) (tableau 4.15). Les femelles présentent une valeur fortement négative ($t = -3,54$) dans ce secteur. L'indice PSD se situe autour de la valeur optimale

de 60 % dans le secteur loin des mines et de 48 % dans le secteur rapproché des mines (tableau 4.15). Finalement, l'indice de poids relatif démontre que les touladis provenant du secteur près des mines (secteur nord) sont, en moyenne, plus petits que dans le secteur qui en est éloigné (secteur sud). Or, ces résultats sont tous indicatifs d'une faible représentation des classes de taille moyenne les plus susceptibles d'être récoltées par la pêche, dans le secteur situé près des mines, suggérant ainsi, une exploitation plus marquée de cette partie du lac.

Du point de vue écotoxicologique, les teneurs plus élevées en mercure chez les touladis du lac aux Dorés capturés près des mines (secteur nord) sont comparables à celles des touladis du secteur localisé loin des mines (secteur sud) dans le lac Chibougamau et dans d'autres lacs de la province. Les teneurs plus faibles mesurées dans le secteur sud (loin des mines) du lac aux Dorés pourraient être attribuables à des conditions physiographiques différentes ou à la présence d'une toxicité élevée au niveau des sédiments, lesquels affecteraient l'activité microbienne responsable de la méthylation du mercure (Laliberté et Tremblay 2002).

4.5.3 Interprétation des résultats

Les indices d'exploitation suggèrent une pression de pêche du touladi plus intense dans le secteur nord du lac que dans le secteur sud, appuyant ainsi l'une des hypothèses évoquées pour expliquer le moins bon état de santé du doré jaune dans ce secteur. Cependant, dans le cas du touladi, les caractéristiques biologiques, assez stables pour l'ensemble du lac et comparables entre les deux secteurs de l'étude, démontrent que cette espèce se porte mieux que le doré jaune, et ce, dans toute l'étendue d'eau.

Bien que la présence des mines ajoute à l'activité humaine pratiquée dans la partie nord du lac (situé près des mines), l'habitat de ce secteur semble convenir beaucoup mieux au touladi, en raison de la présence de larges superficies d'eau profonde dans lesquelles cette espèce se réfugie sous l'hypolimnion lorsque l'eau en surface devient

trop chaude (Scott et Crossman 1974). Ce milieu plus propice serait de nature à compenser des pertes plus élevées attribuables à la pêche ou à d'autres stress engendrés dans le secteur près des mines.

Enfin, en raison de son caractère moins sédentaire que le doré jaune et du fait qu'il s'agit d'une espèce pélagique, le touladi est plus mobile et davantage susceptible d'occuper l'ensemble du plan d'eau en fréquentant librement les secteurs nord et sud. Cette mobilité rend le touladi moins vulnérable aux engins de pêche que le doré jaune.

5. CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Les populations de poissons du lac aux Dorés sont différentes selon le secteur considéré. Les populations de doré jaune, de grand brochet, de perchaude et de meunier noir sont ainsi plus abondantes et semblent en meilleure santé dans le secteur sud, loin des mines, que dans le secteur nord. Or, ces espèces sont généralement mieux adaptées aux larges étendues d'eau peu profonde, comme c'est le cas du secteur sud du lac aux Dorés.

Le secteur nord, plus profond, devrait se montrer favorable aux espèces d'eau profonde, ce que confirme la présence d'un plus grand nombre de meuniers rouges et de lottes à cet endroit. Le touladi ne fait pas exception à cette règle et se retrouve en abondance légèrement supérieure dans le secteur nord (situé près des mines).

Les paramètres biologiques du doré jaune suggèrent l'existence de deux populations distinctes entre les secteurs sud et nord du lac. Les résultats démontrent aussi qu'un stress affecte cette population, particulièrement dans le secteur nord du lac aux Dorés, localisé près des mines. Les résultats d'une étude sur la contamination de la chair des poissons ne démontrent pas d'incidence directe quant à l'effet des activités minières sur les poissons (Laliberté et Tremblay 2002). Cependant, l'étude portait également sur les contaminants dans les sédiments du lac aux Dorés et révèle que la teneur en mercure, en cuivre, en nickel, en arsenic, en zinc, en plomb, en chrome et en cadmium est anormalement élevée dans les sédiments qui se localisent près des sites miniers par rapport à ceux qui en sont éloignés. Les teneurs des métaux excèdent les critères des effets probables selon les règlements en vigueur et sont susceptibles de causer des effets délétères sur les organismes benthiques et de la toxicité pour les organismes aquatiques.

Enfin, Leis et Fox (1994) ont constaté dans leur étude sur les effets des résidus d'extraction de l'or sur la survie des œufs de doré jaune, dans une rivière au nord de l'Ontario, que la mortalité des œufs incubés dans ces sites a été significativement plus élevée et elle est corrélée à la concentration de plomb et de cuivre. Ce stress pourrait aussi être occasionné par une exploitation trop intense de la population de doré jaune, particulièrement dans la portion nord du lac, beaucoup plus accessible aux pêcheurs sportifs et de subsistance. De plus, les caractéristiques physiques et biologiques du secteur nord du lac se prêtent probablement moins bien à la production et à la survie des dorés jaunes que celles du secteur sud.

La faible représentation du doré jaune dans les captures effectuées en 2000 et en 2001, et les résultats préoccupants quant à sa condition, tels qu'une croissance rapide, un âge moyen faible, un taux de mortalité totale élevé, une faible représentation des spécimens plus vieux que 8 ans et des indices d'exploitation irréguliers, suggèrent une forte exploitation de cette espèce dans le lac aux Dorés. On en conclut que le doré jaune montre une situation préoccupante, surtout dans la portion nord du lac.

Les paramètres d'abondance du touladi indiquent un nombre de prises légèrement plus grand dans la portion nord du lac (près des mines) que dans la portion sud (loin des mines), mais la propension du touladi à se déplacer sur de grandes distances se traduirait par la présence d'une seule population qui occupe tout le lac aux Dorés.

Les paramètres biologiques et les indices d'exploitation analysés laissent croire que les touladis provenant du secteur nord subissent également un plus grand stress que ceux provenant du secteur sud du lac. Les touladis femelles, notamment, présentent un « t » d'Abrosoff fortement négatif. Néanmoins, la population de touladi du lac aux Dorés semble équilibrée et dans un bon état de santé.

Malgré la cueillette d'une bonne quantité de données expérimentales au cours de cette étude, l'absence de données concernant l'exploitation par les pêches sportive et de subsistance commande la prudence quant à l'interprétation des résultats.

Parmi les actions recommandées pour améliorer l'état de la population du doré jaune dans le lac aux Dorés, au niveau de la quantité et de la qualité des stocks et également, permettre d'augmenter le nombre de géniteurs disponibles pour la reproduction, l'une ou l'autre des démarches suivantes sont proposées :

- Écourter la saison de pêche en retardant l'ouverture au printemps, dans l'ensemble du lac ou dans sa partie nord seulement, afin de diminuer la récolte;
- Diminuer la limite quotidienne de captures du doré jaune;
- Appliquer une limite de taille minimale afin de protéger les poissons sexuellement matures et leur permettre de se reproduire avant d'être pêchés.

Pour le touladi, un simple suivi des données d'exploitation, telles que les distributions de longueur et d'âge conjuguées aux indices d'exploitation RSD et W_r permettrait de suivre l'évolution de la population et de réagir en conséquence.

Parallèlement à ces actions, il est important de réaliser la documentation des récoltes de poissons effectuées par les pêches sportive et de subsistance dans le lac aux Dorés. Ainsi, des enquêtes auprès des pêcheurs allochtones et autochtones, de même que des contrôles périodiques ou permanents auprès de ceux-ci, doivent être considérés afin de mieux cerner la situation du doré jaune et du touladi du lac aux Dorés. Des actions correctives mieux ciblées pourraient alors en résulter.

6. REMERCIEMENTS

Cette étude scientifique a été rendue possible grâce à la participation financière de la Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec ainsi que les programmes faune-forêt et faune-nature. Nous désirons aussi souligner l'implication financière du ministère des Ressources naturelles du Québec (programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier, volet II), de la municipalité de Chibougamau, du Conseil régional du développement de la Baie-James et de la Fondation de la faune.

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont participé aux différentes étapes du projet et qui ont rendu possible sa réalisation grâce à leur professionnalisme et à leurs efforts soutenus. Un remerciement tout spécial s'adresse à l'équipe technique de la Société de la faune et des parcs du Québec pour leur importante collaboration lors des travaux terrain, de l'analyse et de l'interprétation des résultats.

Nous désirons aussi adresser nos sincères remerciements à monsieur Pascal Ouellet, de la Société de la faune et des parcs du Québec pour les commentaires fournis sur le manuscrit ainsi que mesdames Claudette Robin et Agathe Maltais pour la révision linguistique du document.

7. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ABROSOV, V. N. 1969. Determination of commercial turnover in natural bodies of water. Problems of ichthyology 9: 482-489.
- ANDERSON, R. D. et A. S. WEITHMAN. 1978. The concept balance of cool water fish populations. Am. Fish. Soc. Spec. Publ. 11 : 398-407.
- BÉLISLE, F., LÉVESQUE, F., LAPLANTE, M. ET S. BEAUDET. 2001. Diagnose de la population de doré jaune (*Stizostedion vitreum* M.) du lac Chibougamau en 1998 et 1999. Rapport scientifique. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune du Nord-du-Québec, en collaboration avec Les Ressources intégrées de Chibougamau inc. 102 p.
- HAZEL, P. P. et R. FORTIN. 1986. Le doré jaune (*Stizostedion vitreum* M.) au Québec – biologie et gestion. Université du Québec à Montréal, pour le ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec. Direction de la faune aquatique, service des espèces d'eau fraîche, Québec. Rapp. Tech. 86-04. 417 p.
- KING, M. 1995. Fisheries Biology, Assessment and Management. Fishing News Book. 341 p.
- LALIBERTÉ, D. et G. TREMBLAY. 2002. Teneurs en métaux, en BPC et en dioxines et furanes dans les poissons et les sédiments de quatre lacs du Nord du Québec en 2001. Ministère de l'Environnement. Gouvernement du Québec.
- LAROSE, M. et M. BELLES-ISLES. 2003. Diagnose des populations de touladi (*Salvelinus namaycush*) et de doré jaune (*Stizostedion vitreum*) dans le lac Waconichi en 2000 et 2001. Rapport scientifique. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune du Nord du Québec. 67 p.
- LEIS, A.L. et M. G. FOX. 1994. Effect of mine tailings on the in situ survival. of walleye (*Stizostedion vitreum*) eggs in a northern Ontario river. Ecoscience, vol. 1 (3):215-222.
- LÉVESQUE, F. et J. THERRIEN. 1996. Étude du doré jaune (*Stizostedion vitreum*) des lacs Carrière et Roger en 1985 et 1986. Volume 4 : Dynamique et exploitation des populations. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Québec. 123 p.
- LYSACK, W. 1980. 1979 Lake Winnipeg fish stock assessment program. Manitoba Dept. Nat. Res. MS Rep. 80-30. 118 p.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE. 1994. Guide de normalisation des méthodes utilisées en faune aquatique au MEF. Direction de la faune et des habitats. Directions régionales. Québec. 32 p. et annexes.

- MORIN, P. et F. LÉVESQUE, 1993. Diagnose de population de touladi (*Salvelinus namaycush*) dans le lac Waconichi. Étude présentée au ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction régionale du Nouveau-Québec, par le Groupe Environnement Shooner, Québec. 32 p. et annexes.
- MURPHY, B. R., M. L. BROWN et T. A. SPRINGER. 1990. Evaluation of the relative weight (W_r) index, with new applications to walleye. N. Am. J. Fish. Manage. 10: 85-97.
- NADEAU, D. et G. AVOINE. 1989. Enquête sur la pêche sportive et diagnose des populations du doré jaune (*Stizostedion vitreum*) et de touladi (*Salvelinus namaycush*) au réservoir Kipawa en 1989. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Service aménagement et exploitation de la faune, Rouyn-Noranda. Québec. 61 p.
- OMNR. 1983. The identification of overexploitation. Report of Strategic Planning for Ontario Fisheries. Working group number fifteen. Ontario Ministry of Natural Resources. 84 p.
- RICKER, W. E. 1980. Calcul et interprétation des statistiques biologiques des populations de poissons. Ministère des Pêches et des Océans. Ottawa. Bulletin 191F. 409 p.
- ROBSON, D. S. and D. G. CHAPMAN, 1961. Catch curves and mortality rates. Trans. Am. Fish. Soc. 94: 214-218.
- SCOTT, W. B. and E. J. CROSSMAN, 1974. Poissons d'eau douce du Canada. Office des recherches sur les pêcheries du Canada. Ottawa. Bulletin 184. 1 026 p.
- SCHERRER, B. 1984. Biostatistique. Gaëtan Morin éditeur. Canada. 850 p.
- SMITH, Robert L. 1990. Ecology and Field Biology. 4ième edition. Publications Harper Collins. 922 p. et annexes.
- TREMBLAY, G., LÉVESQUE, F., LAPLANTE, M. et S. BEAUDET. 2001. Enquête sur la pêche récréative au lac Chibougamau en 1999 et 2000. Étude scientifique. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune, du Nord-du-Québec en collaboration avec Les Ressources Intégrées de Chibougamau inc. 255 p.

ANNEXES

ANNEXE 1

Nomenclature des espèces de poissons capturées lors des pêches expérimentales
(standard et contaminant) dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001

Annexe 1 Nomenclature des espèces de poissons capturées au lac aux Dorés lors des pêches expérimentales (standard et contaminant) en 2000 et 2001.

Nom commun	Nom scientifique	Code
Meunier rouge	<i>Catostomus catostomus</i>	CACA
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	CACO
Cisco de lac	<i>Coregonus artedii</i>	COAR
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	COCL
Méné de lac	<i>Couesius plumbeus</i>	COPL
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	ESLU
Lotte	<i>Lota lota</i>	LOLO
Omisco	<i>Percopsis omiscomaycus</i>	PEOM
Perchaude	<i>Perca flavescens</i>	PEFL
Touladi	<i>Salvelinus namaycush</i>	SANA
Doré jaune	<i>Stizostedion vitreum</i>	STVI
Ouitouche	<i>Semotilus corporalis</i>	SECO
Queue à tache noire	<i>Notropis hudsonius</i>	NOHU
Méné sp.		CYPR

ANNEXE 2

Données brutes des pêches réalisées dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001

Annexe 2 Tableau de l'effort de pêche et du nombre de poissons capturés/espèces. Lac aux Dorés, pêche aux filets expérimentaux 2001.
(volet contamination)

Effort de pêche 2001									Nombre de captures/espèces													Total
Secteur	Stations	Date posé	h posé	Date levé	h levée	Durée	Prof. Min	Prof. Max	Stvi	Sana	Safo	Pefl	Lolo	Eslu	Cocl	Coar	Caco	Caca	Seco	Nohu	Cypr	
(zone nord)						(hre)	(m)	(m)														
Près mines	DF-101	8/09/2001	14:52	9/09/2001	11:58	21:06:00	3,8	5,5	2			4		1	2	1	12			1		23
Près mines	DF-102	9/09/2001	12:01	10/09/2001	15:11	27:10:00	4,8	6,5	2			4			1		4					11
Près mines	DF-103	9/09/2001	12:34	10/09/2001	15:00	26:26:00	15,7	16,1							29	10						39
Près mines	DF-104	9/09/2001	12:42	10/09/2001	15:44	27:02:00	17,8	20,0		1					9	82		1				93
Près mines	DF-105	9/09/2001	12:50	10/09/2001	16:00	27:10:00	3,6	4,1	3						10		4					17
Près mines	DF-106	10/09/2001	15:19	11/09/2001	16:46	25:27:00	2,0	5,8	5			5		1	1	1	1					14
Près mines	DF-107	10/09/2001	16:07	11/09/2001	17:01	24:54:00	3,9	5,0	1			8		3	3		7		1			23
Près mines	DF-108	10/09/2001	16:18	11/09/2001	17:13	24:55:00	7,5	11,5	1			13		1		2	2	2				21
Près mines	DF-109	10/09/2001	16:31	11/09/2001	16:20	23:49:00	1,4	3,1	6			12		2	3		4		1			28
Près mines	DF-110	10/09/2001	17:04	11/09/2001	17:33	24:29:00	3,5	5,0	1						3		1					5
Près mines	DF-111	13/09/2001	16:39	14/09/2001	15:24	22:45:00	1,5	3,2							2		1				2	5
Près mines	DF-112	13/09/2001	16:48	14/09/2001	15:43	22:55:00	1,4	3,5	2						7		7					16
Près mines	DF-113	13/09/2001	17:03	14/09/2001	16:08	23:05:00	1,5	3,8	6	1				3			2	2				14
Près mines	DF-114	13/09/2001	17:38	14/09/2001	17:13	23:35:00	1,5	3,0						3	4		6				2	15
Près mines	DF-129	23/09/2001	14:13	24/09/2001	14:00	23:47:00	1,5	6,0	10					1	1		9					21
Près mines	DF-129a	14/09/2001	14:05	15/09/2001	16:45	26:40:00	6,5	7,2	2			5				1		1				9
Près mines	DF-130	23/09/2001	14:23	24/09/2001	13:20	21:57:00	3,5	8,0	21	1					4		5					31
Près mines	DF-130a	14/09/2001	14:10	15/09/2001	16:15	26:05:00	6,2	7,8	3								1					4
(zone sud)																						
Loin mines	DF-115	14/09/2001	19:11	15/09/2001	18:11	23:00:00	1,5	3,4	3	2		3			3	4	3					18
Loin mines	DF-116	14/09/2001	19:25	15/09/2001	17:41	22:05:00	1,5	3,0						3	9	3	5			2		22
Loin mines	DF-117	15/09/2001	18:55	16/09/2001	14:57	20:02:00	7,5	9,0	6	2		3			5	4	10					30
Loin mines	DF-118	15/09/2001	18:59	16/09/2001	14:34	19:35:00	7,0	7,9	2	2		2		1	6	2	16					31
Loin mines	DF-119	16/09/2001	17:13	17/09/2001	16:20	23:07:00	1,3	5,9	2					2	5	3	4	3				19
Loin mines	DF-119a	17/09/2001	16:30	18/09/2001	14:30	22:00:00	3,2	6,1				1		1	5	4	10	1		1		23
Loin mines	DF-119b	17/09/2001	14:40	18/09/2001	13:00	22:20:00	5,2	6,1	1			2			1	4	8					16
Loin mines	DF-120	16/09/2001	17:23	17/09/2001	16:55	23:32:00	1,2	6,3	1	1		3		3	4	4	6					22
Loin mines	DF-121	16/09/2001	18:00	17/09/2001	15:45	21:45:00	1,2	6,3	3			2		3	1	1	3					13
Loin mines	DF-121a	17/09/2001	15:55	18/09/2001	17:30	25:35:00	2,4	4,9	2			5			2	11	8					28
Loin mines	DF-122	16/09/2001	18:16	17/09/2001	15:15	20:59:00	2,1	5,3	2	2		1		1		5	21				1	33
Loin mines	DF-123	17/09/2001	18:40	18/09/2001	17:55	23:15:00	7,0	14,5	4			15			2	1	11			2		35
Loin mines	DF-124	18/09/2001	18:00	19/09/2001	11:24	17:24:00	3,2	4,6	1	1						4	12					18
Loin mines	DF-125	18/09/2001	18:10	19/09/2001	10:55	16:45:00	6,8	4,2	3	2					3	1	1					10
Loin mines	DF-126	19/09/2001	13:15	20/09/2001	17:46	28:31:00	1,3	1,9							9		14					23
Loin mines	DF-127	19/09/2001	15:30	20/09/2001	18:05	26:35:00	5,8	6,7	4	1		3			1	4	7					20
Loin mines	DF-128	19/09/2001	15:49	20/09/2001	18:58	27:11:00	5,2	6,8	6	2		6				2	4					20
Total						826h58m			105	18		97		29	135	154	209	10	2	6	5	770

Annexe 2 (suite) Tableau de l'effort de pêche et du nombre de poissons capturés/espèces. Lac aux Dorés pêche expérimentale (standardisée) 2001.

Effort de pêche en 2001									Nombre de captures/espèces										Total
Secteur	Stations	Date posé	h posé	Date levé	h levée	Durée	Prof. Min	Prof. Max	Sana	Safo	Stvi	EsLu	Cocl	Coar	Caca	Caco	Lolo	Pefl	
(zone nord)						(hre)	(m)	(m)											
près mines	DE-11	8/09/2001	14:20	9/09/2001	10:20	20:00:00	9,2	16,5			3		2	2	4		1		12
près mines	DE-14	8/09/2001	14:34	9/09/2001	10:34	20:00:00	40,3	44,0					1		1		3		5
près mines	DE-14a	8/09/2001	14:41	9/09/2001	10:54	20:13:00	40,5	42,0						3			7		10
près mines	DE-14b	9/09/2001	11:15	10/09/2001	13:56	26:41:00	40,0	41,0	1					2			2		5
près mines	DE-14c	23/09/2001	12:06	24/09/2001	12:40	24:34:00	38,9	40,0						2	3		3		8
près mines	DE-14d	14/09/2001	14:50	15/09/2001	17:20	26:30:00	12,2	19,5	2		1		2	1	1	1	9		17
près mines	DE-21	9/09/2001	11:37	10/09/2001	14:21	26:44:00	29,8	32,4	8				1	9	1		5		24
près mines	DE21a	10/09/2001	14:34	11/09/2001	15:59	25:25:00	29,1	30,0	2					9	2		8		21
près mines	DE-22	11/09/2001	18:43	12/09/2001	15:06	17:23:00	16,4	17,2	7				6	20	2		1		36
près mines	DE-22a	13/09/2001	17:31	14/09/2001	16:56	23:24:00	17,7	18,2	3				5	40	1				49
près mines	DE-25	11/09/2001	18:36	12/09/2001	15:25	20:49:00	16,5	17,5	1				2	3	1				7
près mines	DE-25a	13/09/2001	17:21	14/09/2001	16:33	23:12:00	17,9	19,2	3		4			1	9		2	2	21
près mines	DE-26	12/09/2001	15:40	13/09/2001	16:16	24:56:00	19,5	19,5	1				9	1	1		7		19
près mines	DE-3	23/09/2001	11:54	24/09/2001	15:50	27:56:00	13,2	14,5	4					9	2				15
près mines	DE-31	12/09/2001	16:40	13/09/2001	14:42	22:02:00	19,7	23,2	3						2		1		6
près mines	DE-32	12/09/2001	16:25	13/09/2001	15:05	22:40:00	27,5	34,2					1	1	2		6		10
près mines	DE-37	12/09/2001	16:15	13/09/2001	15:30	23:15:00	19,4	26,3	5				3	3	2		8		21
près mines	DE-38	12/09/2001	15:50	13/09/2001	15:52	24:02:00	14,4	31,0	5				1	2	2		1		11
près mines	DE-3a	14/09/2001	16:30	15/09/2001	18:05	25:35:00	23,4	27,2	4					8	3				15
près mines	DE-4	23/09/2001	11:49	24/09/2001	15:40	27:51:00	23,0	27,5	1		6			1			1	1	10
près mines	DE-45	12/09/2001	17:00	13/09/2001	14:27	21:27:00	17,8	18,2			6				3		1		10
près mines	DE-4a	14/09/2001	15:30	15/09/2001	18:30	27:00:00	20,2	27,2	2		1		2	1	1		2	1	10
près mines	DE-5	23/09/2001	11:41	24/09/2001	11:15	23:34:00	11,0	13,0	2		2		1	2	3		1	1	12
près mines	DE-7	8/09/2001	14:02	9/09/2001	10:00	19:58:00	15,6	16,0						3	5	1	1		10
près mines	DE-7a	8/09/2001	14:12	9/09/2001	10:07	19:55:00	13,0	13,6							1				1

Annexe 2 (suite) Tableau de l'effort de pêche et du nombre de poissons capturés/espèces. Lac aux Dorés pêche expérimentale (standardisée) 2001.

Effort de pêche en 2001									Nombre de captures/espèces										
Secteur	Stations	Date posé	h posé	Date levé	h levée	Durée	Prof. Min	Prof. Max	Sana	Safo	Stvi	Eslu	Cocl	Coar	Caca	Caco	Lolo	Pefl	Total
(zone sud)																			
loin mines	DE-50	16/09/2001	17:34	17/09/2001	18:10	24:36:00	19,5	22,5	7		0		8	17	3				35
loin mines	DE-50a	17/09/2001	18:15	18/09/2001	15:15	21:00:00	20,1	22,9	7				7	160					174
loin mines	DE-51	16/09/2001	17:40	17/09/2001	17:32	23:52:00	22,0	23,5	10				11	5	1				27
loin mines	DE-51a	17/09/2001	17:40	18/09/2001	15:50	22:10:00	21,2	23,5	11		18		9	61			3	1	103
loin mines	DE-51c	19/09/2001	15:20	20/09/2001	18:33	27:13:00	22,1	23,2	3				10	39			2		54
loin mines	DE-53	15/09/2001	16:31	16/09/2001	16:58	24:27:00	17,7	21,0	2		4		1	10			5		22
loin mines	DE-53a	15/09/2001	16:36	16/09/2001	16:27	23:49:00	16,0	20,0	2		1		2	12	4		3		24
loin mines	DE-54	11/09/2001	19:22	12/09/2001	12:30	17:08:00	20,8	24,0	5				25	9			1		40
loin mines	DE-54a	14/09/2001	20:01	15/09/2001	16:19	21:18:00	18,0	19,0	8				10	6	1		1		26
loin mines	DE-55	11/09/2001	19:15	12/09/2001	13:00	17:45:00	16,3	21,0	2		2		5	18	3		2	1	33
loin mines	DE-55a	14/09/2001	18:44	15/09/2001	15:33	20:49:00	15,0	21,0	2		5			2	1		2		12
loin mines	DE-55b	14/09/2001	19:35	15/09/2001	15:10	19:35:00	17,0	24,0	1		5		3		2		4	1	16
loin mines	DE-55c	17/09/2001	16:55	18/09/2001	14:48	21:53:00	14,5	20,7	2		3		1		4	1	4	1	16
loin mines	DE-55d	19/09/2001	15:10	20/09/2001	16:55	25:45:00	19,4	20,0	2		3			6	3		1		15
loin mines	DE-56	15/09/2001	15:48	16/09/2001	15:55	24:07:00	16,9	17,4	2		4		2		1	1	1		11
loin mines	DE-56a	17/09/2001	18:20	18/09/2001	16:35	22:15:00	2,6	18,4	1		29	1	2					1	34
loin mines	DE-58	15/09/2001	16:46	16/09/2001	15:34	22:48:00	14,5	20,0			6		3		2	1	1	1	14
loin mines	DE-58d	19/09/2001	15:40	20/09/2001	17:15	21:25:00	17,2	19,6	3		4		1	4	1	1	2	1	17
loin mines	DE-59	11/09/2001	19:08	12/09/2001	14:05	18:57:00	17,1	17,5	2			1	3	5	2				13
loin mines	DE-5a	14/09/2001	16:15	15/09/2001	19:05	26:50:00	17,8	10,2	5		2		2	3	4	2	1	2	21
loin mines	DE-64	14/09/2001	17:36	15/09/2001	14:43	21:07:00	14,0	16,4			2			6	3			4	15
loin mines	DE-65	11/09/2001	19:00	12/09/2001	14:30	18:30:00	16,8	20,0				1			7	4	1	5	18
loin mines	DE-65a	18/09/2001	17:15	19/09/2001	11:50	18:35:00	14,5	16,2			4					5		3	12
Total						505h54m			131		115	3	141	486	94	17	104	26	1117

Annexe 2 (fin) Tableau de l'effort de pêche et du nombre de poissons capturés/espèces. Lac aux Dorés pêche expérimentale (standardisée) 2000.

Secteur	Stations	Date posé	Heure posé	Date levé	Heure levé	Durée	Prof. Min	Prof. Max	Caca	Caco	Coar	Cocl	Lolo	Pefl	Peom	Sana	Stvi	Total
Près mines	3	07/09/2000	16:20	08/09/2000	11:30	19:10:00	15	20	4		2		2			5		13
Près mines	4	07/09/2000	16:00	08/09/2000	10:50	18:50:00	23	27			2		5			4		11
Près mines	5	07/09/2000	16:15	08/09/2000	11:15	19:00:00	16	19	3		5	4	2			11		25
Près mines	7	07/09/2000	15:40	08/09/2000	10:15	18:35:00	15	16	3		1					2	1	7
Près mines	11	07/09/2000	15:50	08/09/2000	10:30	18:40:00	15	20	6		2	3	2			1		14
Près mines	14	09/09/2000	15:30	08/09/2000	10:00	18:30:00	42	44				2						2
Près mines	22	09/09/2000	12:25	10/09/2000	13:00	24:35:00	16	17	2		53	8				6		69
Près mines	25	08/09/2000	12:35	10/09/2000	13:15	24:40:00	15	16	3	1	6	3	4			3		20
Près mines	26	08/09/2000	15:25	09/09/2000	10:55	19:30:00	22	30				1	9			7		17
Près mines	31	08/09/2000	14:50	09/09/2000	09:35	18:45:00	15	16	6	1	2	2	2			3		16
Près mines	32	08/09/2000	15:00	09/09/2000	09:50	18:50:00	27	36			1	1	8			1		11
Près mines	37	08/09/2000	15:10	09/09/2000	10:15	19:05:00	15	27	5				5			1		11
Près mines	38	08/09/2000	15:15	09/09/2000	10:35	19:20:00	18	24	5		1		5			5		16
Près mines	45	08/09/2000	14:35	09/09/2000	09:15	18:40:00	16	20	3		4	2	2			5		16
loin mines	54	09/09/2000	11:45	10/09/2000	11:30	23:45:00	22	23	3		66	13	2			14		98
loin mines	55	09/09/2000	11:55	10/09/2000	11:45	23:50:00	18	19	1		2	1				3	5	12
loin mines	59	09/09/2000	12:00	10/09/2000	12:10	24:10:00	17	18	1		15	2		1			4	23
loin mines	65	09/09/2000	12:10	10/09/2000	12:30	24:20:00	16	17		1	10	1		5	1		11	29
Total						372h15min			45	3	172	43	48	6	1	71	21	410

ANNEXE 3

Données brutes des poissons capturés dans le lac aux Dorés en 2000 et 2001

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-09	NORD	DE-11	CACA		668			
2001-09-09	NORD	DE-11	CACA		526			
2001-09-09	NORD	DE-11	CACA		60			
2001-09-09	NORD	DE-11	CACA		49			
2001-09-09	NORD	DE-7a	CACA		590			
2001-09-09	NORD	DE-7	CACA		603			
2001-09-09	NORD	DE-7	CACA		417			
2001-09-09	NORD	DE-7	CACA		71			
2001-09-09	NORD	DE-7	CACA		54			
2001-09-09	NORD	DE-7	CACA		44			
2001-09-09	NORD	DE-14	CACA		668			
2001-09-10	NORD	DE-21	CACA		819			
2001-09-11	NORD	DE-21a	CACA		390			
2001-09-11	NORD	DE-21a	CACA		678			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		116			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		145			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		138			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		133			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		97			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		131			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACA		104			
2001-09-12	NORD	DE-25	CACA		103			
2001-09-12	SUD	DE-59	CACA	424	815			1,07
2001-09-12	SUD	DE-59	CACA	400	639			1,00
2001-09-12	NORD	DE-22	CACA	330	367			1,02
2001-09-12	NORD	DE-22	CACA	445	1155			1,31
2001-09-12	SUD	DE-55	CACA	240	127			0,92
2001-09-12	SUD	DE-55	CACA	428	771			0,98
2001-09-12	SUD	DE-55	CACA	375	550			1,04
2001-09-13	NORD	DE-37	CACA	240	141			1,02
2001-09-13	NORD	DE-37	CACA	443	956			1,10
2001-09-13	NORD	DE-38	CACA	398	617			0,98
2001-09-13	NORD	DE-38	CACA	445	848			0,96
2001-09-13	NORD	DE-45	CACA	345	570			1,39
2001-09-13	NORD	DE-45	CACA	342	206			0,51
2001-09-13	NORD	DE-45	CACA	335	367			0,98
2001-09-13	NORD	DE-31	CACA		236			
2001-09-13	NORD	DE-31	CACA		355			
2001-09-13	NORD	DE-26	CACA	360	482			1,03
2001-09-13	NORD	DE-32	CACA	291	241			0,98
2001-09-13	NORD	DE-32	CACA	311	288			0,96
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	195	636			8,58
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	355	452			1,01
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	362	497			1,05
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	345	417			1,02
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	294	240			0,94
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	247	136			0,90
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	239	132			0,97
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	223	106			0,96
2001-09-14	NORD	DE-25a	CACA	234	124			0,97
2001-09-14	NORD	DE-22a	CACA	420	753			1,02
2001-09-15	SUD	DE-55a	CACA	426	826			1,07
2001-09-15	SUD	DE-54a	CACA	272	198			0,98
2001-09-15	SUD	DE-55b	CACA	401	619			0,96
2001-09-15	SUD	DE-55b	CACA	226	117			1,01

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-15	SUD	DE-64	CACA	352	414			0,95
2001-09-15	SUD	DE-64	CACA	317	307			0,96
2001-09-15	SUD	DE-64	CACA	246	138			0,93
2001-09-16	SUD	DE-56	CACA	492	1010			0,85
2001-09-16	SUD	DE-58	CACA	458	1016			1,06
2001-09-16	SUD	DE-58	CACA	386	617			1,07
2001-09-16	SUD	DE-53	CACA	460	1023			1,05
2001-09-16	SUD	DE-53	CACA	323	639			1,90
2001-09-16	SUD	DE-53	CACA	248	143			0,94
2001-09-16	SUD	DE-53a	CACA	470	1049			1,01
2001-09-16	SUD	DE-53a	CACA	470	1028			0,99
2001-09-16	SUD	DE-53a	CACA	305	270			0,95
2001-09-16	SUD	DE-53a	CACA	263	169			0,93
2001-09-17	SUD	DE-50	CACA		1150			
2001-09-17	SUD	DE-50	CACA		1228			
2001-09-17	SUD	DE-50	CACA		598			
2001-09-17	SUD	DE-51	CACA	495	1189			0,98
2001-09-19	SUD	DE-55c	CACA	434	825			1,01
2001-09-19	SUD	DE-55c	CACA	450	480			0,53
2001-09-19	SUD	DE-55c	CACA	478	1197			1,10
2001-09-19	SUD	DE-55c	CACA	400	643			1,00
2001-09-20	SUD	DE-58d	CACA	470	1214			1,17
2001-09-20	SUD	DE-55d	CACA	435	911			1,11
2001-09-20	SUD	DE-55d	CACA	260	158			0,90
2001-09-20	SUD	DE-55d	CACA	220	99			0,93
2001-09-24	NORD	DE-14c	CACA	420	794			1,07
2001-09-24	NORD	DE-14c	CACA	387	608			1,05
2001-09-24	NORD	DE-14c	CACA	380	565			1,03
2001-09-24	NORD	DE-5	CACA	435	969			1,18
2001-09-24	NORD	DE-5	CACA	233	126			1,00
2001-09-24	NORD	DE-5	CACA	210	91			0,98
2001-09-24	NORD	DE-3	CACA		557			
2001-09-24	NORD	DE-3	CACA		406			
2001-09-25	NORD	DE-14d	CACA	225	112			0,98
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACA	212	96			1,01
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACA	355	480			1,07
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACA	525	1550			1,07
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACA	475	1279			1,19
2001-09-25	NORD	DE-4a	CACA	190	65			0,95
2001-09-25	NORD	DE-3a	CACA	343	416			1,03
2001-09-25	NORD	DE-3a	CACA	390	506			0,85
2001-09-25	NORD	DE-3a	CACA	343	402			1,00
2001-09-09	NORD	DE-7	CACO		111			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACO		45			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACO		49			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACO		50			
2001-09-12	SUD	DE-65	CACO		53			
2001-09-16	SUD	DE-56	CACO	378	633			1,17
2001-09-16	SUD	DE-58	CACO	245	225			1,53
2001-09-19	SUD	DE-55c	CACO	480	1317			1,19
2001-09-19	SUD	DE-65a	CACO	235	128			0,99
2001-09-19	SUD	DE-65a	CACO	230	118			0,97
2001-09-19	SUD	DE-65a	CACO	230	102			0,84
2001-09-19	SUD	DE-65a	CACO	140	132			4,81
2001-09-19	SUD	DE-65a	CACO	135	128			5,20

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-20	SUD	DE-58d	CACO	241	147			1,05
2001-09-25	NORD	DE-14d	CACO	235	119			0,92
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACO	193	70			0,97
2001-09-25	NORD	DE-5a	CACO	203	74			0,88
2001-09-09	NORD	DE-11	COAR		120	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-11	COAR		77	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-7	COAR		131	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-7	COAR		103	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-7	COAR		110	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	COAR		211	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	COAR		193	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	COAR		204	1	1	
2001-09-10	NORD	DE-14b	COAR	247	116			0,77
2001-09-10	NORD	DE-14b	COAR	260	149			0,85
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	244	104	1	1	0,72
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	303	208	1	1	0,75
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	657	127	2	1	0,04
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	253	109	1	1	0,67
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	269	135	2	1	0,69
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	130	14	1	1	0,64
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR	197	45	1	1	0,59
2001-09-10	NORD	DE-21	COAR					
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	200	228	1	1	2,85
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	280	175	1	1	0,80
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	257	107	2	1	0,63
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	252	120	1	1	0,75
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	265	180	2	1	0,97
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	255	138	1	1	0,83
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	275	178	1	1	0,86
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR	252	123	2	1	0,77
2001-09-11	NORD	DE-21a	COAR					
2001-09-12	NORD	DE-25	COAR	262	62	1	1	0,34
2001-09-12	NORD	DE-25	COAR	302	215	1	1	0,78
2001-09-12	NORD	DE-25	COAR	245	116	1	2	0,79
2001-09-12	SUD	DE-59	COAR	304	244	2	1	0,87
2001-09-12	SUD	DE-59	COAR	280	199	1	1	0,91
2001-09-12	SUD	DE-59	COAR	230	112	2	1	0,92
2001-09-12	SUD	DE-59	COAR	210	62	2	1	0,67
2001-09-12	SUD	DE-59	COAR	245	45	2	1	0,31
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	290	198	2	1	0,81
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	200	49	3	3	0,61
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	285	176	1	1	0,76
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	227	83			0,71
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	178	40	1	1	0,71
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	280	162	1	1	0,74
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	215	70	1	1	0,70
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	207	69	2	2	0,78
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	135	17	1	1	0,69
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	122	12	2	1	0,66
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	221	12	1	1	0,11
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	138	16	2	1	0,61

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	125	15	2	1	0,77
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	122	11	1	1	0,61
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR	133	16	1	1	0,68
2001-09-12	NORD	DE-22	COAR					
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	235	94	1	1	0,72
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	200	42	1	1	0,53
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	200	54	2	1	0,68
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	145	17	1	1	0,56
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	125	13	2	1	0,67
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	126	12	2	1	0,60
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	122	12	2	1	0,66
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	142	17	1	1	0,59
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	125	14	1	1	0,72
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	118	11	2	1	0,67
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	126	12	2	1	0,60
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR	125	12	2	1	0,61
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR					
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR					
2001-09-12	SUD	DE-55	COAR					
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	290	159	2	1	0,65
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	253	134	1	1	0,83
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	245	101	2	1	0,69
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	184	47	1	1	0,75
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	121	12	1	1	0,68
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	131	14	1	1	0,62
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	136	14	1	1	0,56
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	148	17	1	1	0,52
2001-09-12	SUD	DE-54	COAR	126	13	1	1	0,65
2001-09-13	NORD	DE-37	COAR	255	145	2	1	0,87
2001-09-13	NORD	DE-37	COAR	225	90	1	1	0,79
2001-09-13	NORD	DE-37	COAR	190	57	1	1	0,83
2001-09-13	NORD	DE-38	COAR	269	144	1	1	0,74
2001-09-13	NORD	DE-38	COAR	255	102	2	1	0,62
2001-09-13	NORD	DE-26	COAR	185	46	1	2	0,73
2001-09-13	NORD	DE-32	COAR	308	259	1	1	0,89
2001-09-14	NORD	DE-25a	COAR	175	184			3,43
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	273	169	1	1	0,83
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	248	143	2	1	0,94
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	227	93	1	1	0,80
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	201	52	3	3	0,64
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	132	18	1	1	0,78
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	138	17	2	2	0,65
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	128	14	1	2	0,67
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	117	12	1	1	0,75
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	122	14	1	1	0,77
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	132	14			0,61
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	132	17			0,74
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	117	12			0,75
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	118	13			0,79
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	131	15			0,67

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	135	17			0,69
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	123	14			0,75
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	119	13			0,77
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	124	14			0,73
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	118	13			0,79
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	121	12			0,68
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	121	13			0,73
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	122	13			0,72
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	116	13			0,83
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	125	13			0,67
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	123	13			0,70
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	122	13			0,72
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	126	14			0,70
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	114	11			0,74
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	120	13			0,75
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	140	18			0,66
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	119	13			0,77
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	124	13			0,68
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	121	13			0,73
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	117	12			0,75
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	122	12			0,66
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	123	12			0,64
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	121	12			0,68
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR	118	13			0,79
2001-09-14	NORD	DE-22a	COAR					
2001-09-15	SUD	DE-55a	COAR	269	171	1	1	0,88
2001-09-15	SUD	DE-55a	COAR	189	49	2	2	0,73
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR	304	285	1	1	1,01
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR	252	150	2	2	0,94
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR	278	154	1	1	0,72
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR	232	113	1	2	0,90
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR	136	17	1	1	0,68
2001-09-15	SUD	DE-54a	COAR					
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR	121	11	1	1	0,62
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR	122	14	2	1	0,77
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR	139	17	1	1	0,63
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR	132	13	2	1	0,57
2001-09-15	SUD	DE-64	COAR					
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	277	205	1	1	0,96
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	250	136	2	2	0,87
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	245	112	2	1	0,76
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	272	183	1	1	0,91
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	242	114	2	1	0,80
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	180	42	1	1	0,72
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	240	105	3	3	0,76
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	210	70	2	1	0,76
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	175	44	1	1	0,82
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	180	37	2	1	0,63
2001-09-16	SUD	DE-53	COAR	125	12	2	1	0,61
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	230	87	1	1	0,72
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	315	246	1	1	0,79
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	250	236	2	1	1,51
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	277	162	2	1	0,76
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	248	111	1	1	0,73

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	200	58	1	1	0,72
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	198	49	1	1	0,63
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	205	62	1	1	0,72
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR	186	44	1	1	0,68
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR					
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR					
2001-09-16	SUD	DE-53a	COAR					
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		16	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		14	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		14	1	2	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		13	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		15	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		12	1	2	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		15	1	2	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		15	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		12	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		21	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		14	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		14	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		13	2	1	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR		18	1	2	
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR					
2001-09-17	SUD	DE-50	COAR					
2001-09-17	SUD	DE-51	COAR	230	105	1	1	0,86
2001-09-17	SUD	DE-51	COAR	220	84	1	2	0,79
2001-09-17	SUD	DE-51	COAR	126	13	1	1	0,65
2001-09-17	SUD	DE-51	COAR	140	16	1	1	0,58
2001-09-17	SUD	DE-51	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	325	330	1	1	0,96
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	290	183	1	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	273	163	2	1	0,80
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	248	117	2	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	225	80	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	235	108	1	1	0,83
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	190	52	1	1	0,76
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	124	13	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	140	16	1	1	0,58
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	140	15	1	1	0,55
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	121	12	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	138	15	1	1	0,57
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	142	19	1	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	127	14	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	127	13	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	121	13	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	120	13	1	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	137	16	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	125	14	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	135	16	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	123	12	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	135	16	1	1	0,65

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	130	14	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	132	14	2	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	118	11	2	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	140	19	2	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	140	14	2	1	0,51
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	129	15	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	118	11	2	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	118	12	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	120	11	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	121	13	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	113	11	2	1	0,76
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	135	16	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	135	14	2	1	0,57
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	123	12	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	142	18	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	148	20	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	134	15	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	127	13	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	125	14	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	134	16	2	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	132	16	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-51a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	235	110	1	1	0,85
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	180	40	2	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	220	88	1	1	0,83
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	192	55	1	1	0,78
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	192	54	1	1	0,76
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	13	2	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	12	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	128	15	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	14	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	14	2	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	137	16	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	128	14	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	145	18	1	1	0,59

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	144	20	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	17	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	11	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	16	2	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	128	13	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	16	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	134	15	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	135	13	2	1	0,53
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	133	15	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	116	12	2	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	127	14	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	13	2	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	126	14	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	12	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	140	16	1	1	0,58
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	15	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	13	1	1	0,58
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	16	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	12	2	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	14	2	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	142	17	2	1	0,59
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	127	15	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	11	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	11	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	137	16	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	144	18	2	1	0,60
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	12	1	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	142	18	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	14	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	13	2	1	0,59
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	15	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	15	2	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	126	13	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	18	2	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	121	14	2	1	0,79
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	13	1	1	0,59
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	131	15	2	1	0,67

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	16	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	12	2	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	126	14	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	133	17	2	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	17	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	140	18	2	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	126	15	2	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	16	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	144	17	2	1	0,57
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	15	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	11	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	13	1	1	0,59
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	140	16	1	1	0,58
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	13	2	1	0,79
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	133	15	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	17	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	15	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	142	19	2	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	140	18	1	1	0,66
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	119	12	1	1	0,71
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	14	1	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	119	12	1	1	0,71
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	134	15	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	121	12	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	17	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	142	18	2	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	137	19	2	1	0,74
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	12	2	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	128	13	1	1	0,62
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	13	2	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	12	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	135	16	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	115	12	2	1	0,79
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	16	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	127	14	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	14	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	13	1	1	0,72

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	137	18	2	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	12	2	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	133	14	1	1	0,60
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	116	12	2	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	120	13	2	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	17	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	139	15	2	1	0,56
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	17	1	1	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	119	12	1	1	0,71
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	116	12	2	1	0,77
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	136	16	1	1	0,64
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	130	15	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	112	10	2	1	0,71
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	138	15	2	1	0,57
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	137	18	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	117	12	2	1	0,75
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	118	11	1	1	0,67
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-18	SUD	DE-50a	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-58d	COAR	290	236	1	1	0,97
2001-09-20	SUD	DE-58d	COAR	275	189	1	1	0,91
2001-09-20	SUD	DE-58d	COAR	210	73	2	1	0,79
2001-09-20	SUD	DE-58d	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR	357	124	2	1	0,27
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR	205	61	1	1	0,71
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR	145	19	2	1	0,62
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR	135	14	1	1	0,57
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR	143	15	1	1	0,51
2001-09-20	SUD	DE-55d	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	295	201	1	1	0,78
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	265	166	1	1	0,89
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	253	165	2	1	1,02
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	327	242	1	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	217	73	1	1	0,71
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	188	43	1	1	0,65
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	167	35	2	1	0,75
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	136	15	1	1	0,60
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	140	18	1	1	0,66
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	121	11	1	1	0,62
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	140	17	1	1	0,62
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	131	15	1	1	0,67
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	132	15	2	1	0,65

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	135	15	2	1	0,61
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	136	15	1	1	0,60
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	137	17	2	1	0,66
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	133	16	2	1	0,68
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	124	12	2	1	0,63
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	126	13	1	1	0,65
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	123	14	2	1	0,75
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	118	11	1	1	0,67
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	117	11	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	120	12	2	1	0,69
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	126	13	2	1	0,65
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	143	19	1	1	0,65
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR	118	13	2	1	0,79
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR					
2001-09-20	SUD	DE-51c	COAR					
2001-09-24	NORD	DE-4	COAR	140	15	1	2	0,55
2001-09-24	NORD	DE-14c	COAR	250	126	1	1	0,81
2001-09-24	NORD	DE-14c	COAR	274	183	1	1	0,89
2001-09-24	NORD	DE-5	COAR	260	128	2	1	0,73
2001-09-24	NORD	DE-5	COAR	268	145	1	1	0,75
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		268	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		135	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		140	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		50	1	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		45	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		48	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		14	1	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR		13	2	1	
2001-09-24	NORD	DE-3	COAR					
2001-09-25	NORD	DE-14d	COAR	195	44	2	1	0,59
2001-09-25	NORD	DE-5a	COAR	202	56	1	1	0,68
2001-09-25	NORD	DE-5a	COAR	253	120	1	1	0,74
2001-09-25	NORD	DE-5a	COAR	192	45	1	1	0,64
2001-09-25	NORD	DE-4a	COAR	250	126	1	1	0,81
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	250	110	2	1	0,70
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	255	127	2	1	0,77
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	265	27	2	1	0,15
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	185	45	2	1	0,71
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	205	56	2	1	0,65
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	210	55	2	1	0,59
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	205	56	2	1	0,65
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR	124	12	1	1	0,63
2001-09-25	NORD	DE-3a	COAR					
2001-09-09	NORD	DE-11	COCL	430	847	2	1	1,07
2001-09-09	NORD	DE-11	COCL	360	384	1	2	0,82
2001-09-09	NORD	DE-14	COCL	424	780	2	2	1,02

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DE-21	COCL	340	303	2	2	0,77
2001-09-12	NORD	DE-25	COCL	450	770	2	2	0,84
2001-09-12	NORD	DE-25	COCL	183	43	3	3	0,70
2001-09-12	SUD	DE-59	COCL	258	159	2	2	0,93
2001-09-12	SUD	DE-59	COCL	465	1004	2	1	1,00
2001-09-12	SUD	DE-59	COCL	440	717	1	2	0,84
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	560	1685	1	2	0,96
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	520	1239	2	1	0,88
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	523	1403	2	1	0,98
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	340	293	1	2	0,75
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	286	201	2	2	0,86
2001-09-12	NORD	DE-22	COCL	270	143	1	2	0,73
2001-09-12	SUD	DE-55	COCL	590	2154	2	1	1,05
2001-09-12	SUD	DE-55	COCL	520	1475	2	1	1,05
2001-09-12	SUD	DE-55	COCL	530	1672	2	1	1,12
2001-09-12	SUD	DE-55	COCL	567	1714	1	1	0,94
2001-09-12	SUD	DE-55	COCL	460	967	2	1	0,99
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	418	740	2	1	1,01
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	448	841	2	1	0,94
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	378	441	1	2	0,82
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	430	734	1	2	0,92
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	260	128	1	2	0,73
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	257	122	1	2	0,72
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	400	587	1	2	0,92
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	315	225	3	3	0,72
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	445	925	1	1	1,05
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	450	869	1	1	0,95
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	422	660	1	1	0,88
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	400	548	2	2	0,86
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	428	582	2	2	0,74
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	320	243	2	2	0,74
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	330	285	1	2	0,79
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	411	626	1	2	0,90
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	245	323	1	2	2,20
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	442	777	1	2	0,90
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	460	947	2	1	0,97
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	383	508	1	2	0,90
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	390	588	1	2	0,99
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	395	547	2	2	0,89
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	325	282	1	2	0,82
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	310	238	3	3	0,80
2001-09-12	SUD	DE-54	COCL	278	159	1	2	0,74
2001-09-13	NORD	DE-37	COCL	290	180	1	2	0,74
2001-09-13	NORD	DE-37	COCL	202	219	1	2	2,66
2001-09-13	NORD	DE-37	COCL					
2001-09-13	NORD	DE-38	COCL	410	722	2	2	1,05
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	440	911	2	1	1,07
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	340	293	2	2	0,75
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	407	612	1	1	0,91
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	370	393	2	2	0,78
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	348	354	2	2	0,84
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	330	303	1	2	0,84
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	320	245	2	2	0,75
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	308	234	1	2	0,80
2001-09-13	NORD	DE-26	COCL	218	78	2	2	0,75

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-13	NORD	DE-32	COCL					
2001-09-14	NORD	DE-22a	COCL	512	1470	1	1	1,10
2001-09-14	NORD	DE-22a	COCL	415	646	1	1	0,90
2001-09-14	NORD	DE-22a	COCL	404	667	1	1	1,01
2001-09-14	NORD	DE-22a	COCL	372	452	2	2	0,88
2001-09-14	NORD	DE-22a	COCL	420	717	1	2	0,97
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	436	820	1	1	0,99
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	426	678	1	2	0,88
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	411	625	1	1	0,90
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	412	590	1	2	0,84
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	408	533	2	2	0,78
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL			2		
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL			1		
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL			2		
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	357	371	1	2	0,82
2001-09-15	SUD	DE-54a	COCL	326	259	2	2	0,75
2001-09-15	SUD	DE-55b	COCL	456	899	1	1	0,95
2001-09-15	SUD	DE-55b	COCL	430	743	2	1	0,93
2001-09-15	SUD	DE-55b	COCL	417	554	2	1	0,76
2001-09-16	SUD	DE-56	COCL	426	755	1	2	0,98
2001-09-16	SUD	DE-56	COCL	400	520	1	2	0,81
2001-09-16	SUD	DE-58	COCL	490	1013	2	1	0,86
2001-09-16	SUD	DE-58	COCL	448	838	2	2	0,93
2001-09-16	SUD	DE-58	COCL	295	193	2	2	0,75
2001-09-16	SUD	DE-53	COCL	335	286	1	2	0,76
2001-09-16	SUD	DE-53a	COCL	436	577	2	2	0,70
2001-09-16	SUD	DE-53a	COCL	376	486	1	2	0,91
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	430	742	2	1	0,93
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	446	866	2	2	0,98
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	520	1460	2	1	1,04
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	380	488	1	1	0,89
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	344	347	2	2	0,85
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	357	375	2	2	0,82
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	296	295	1	2	1,14
2001-09-17	SUD	DE-50	COCL	210	209	1	2	2,26
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	390	608	2	2	1,02
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	408	567	2	2	0,83
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	410	584	2	2	0,85
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	380	495	1	2	0,90
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	368	431	2	2	0,86
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	395	494	2	2	0,80
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	432	750	1	1	0,93
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	370	417	1	2	0,82
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	360	366	2	2	0,78
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	327	281	2	2	0,80
2001-09-17	SUD	DE-51	COCL	320	247	2	2	0,75
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	295	182	2	2	0,71
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	249	120	1	2	0,78
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	362	331	1	2	0,70
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	320	267	2	2	0,81
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	460	978	1	1	1,00
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	400	620	1	2	0,97
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	450	804	1	2	0,88
2001-09-18	SUD	DE-51a	COCL	333	284	2	2	0,77
2001-09-18	SUD	DE-56a	COCL	460	1084	2	1	1,11

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DE-56a	COCL	497	1276	2	1	1,04
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	503	1425	1	1	1,12
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	285	171	3	3	0,74
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	295	167	1	2	0,65
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	388	469	1	2	0,80
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	388	546	2	2	0,93
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	400	569	1	2	0,89
2001-09-18	SUD	DE-50a	COCL	488	1235	2	1	1,06
2001-09-19	SUD	DE-51a	COCL	380	537	2	2	0,98
2001-09-19	SUD	DE-55c	COCL	249	116	2	2	0,75
2001-09-20	SUD	DE-58d	COCL	215	70	1	2	0,70
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	407	655	2	2	0,97
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	420	662	2	2	0,89
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	340	353	1	2	0,90
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	389	500	2	2	0,85
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	330		3		
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	398	516	2	2	0,82
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	365	374	2	2	0,77
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	358	382	2	2	0,83
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	413	676	2	2	0,96
2001-09-20	SUD	DE-51c	COCL	515	1522	1	1	1,11
2001-09-24	NORD	DE-5	COCL	270	186	1	2	0,94
2001-09-25	NORD	DE-14d	COCL	455	792	2	1	0,84
2001-09-25	NORD	DE-14d	COCL	345	363	2	2	0,88
2001-09-25	NORD	DE-5a	COCL	376	418	2	2	0,79
2001-09-25	NORD	DE-5a	COCL	320	243	2	2	0,74
2001-09-25	NORD	DE-4a	COCL	390	501	1	2	0,84
2001-09-25	NORD	DE-4a	COCL	245	98	1	2	0,67
2001-09-12	SUD	DE-65	ESLU	815	3204	2	1	0,59
2001-09-12	SUD	DE-59	ESLU	640	1595	1	1	0,61
2001-09-15	SUD	DE-55a	ESLU	955	6400	2	1	0,73
2001-09-18	SUD	DE-56a	ESLU	735	2405	2	1	0,61
2001-09-09	NORD	DE-11	LOLO		1163	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-7	LOLO		1259	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		2030	2	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		731			
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		617	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		624	1	1	
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		617			
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		617			
2001-09-09	NORD	DE-14a	LOLO		376			
2001-09-09	NORD	DE-14	LOLO		1051			
2001-09-09	NORD	DE-14	LOLO		526			
2001-09-09	NORD	DE-14	LOLO		518			
2001-09-10	NORD	DE-14b	LOLO		672	2	1	
2001-09-10	NORD	DE-14b	LOLO		1719	1	1	
2001-09-10	NORD	DE-21	LOLO		1909	2	1	
2001-09-10	NORD	DE-21	LOLO		2018	2	1	
2001-09-10	NORD	DE-21	LOLO		710			
2001-09-10	NORD	DE-21	LOLO		350			
2001-09-10	NORD	DE-21	LOLO		460			
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		325			
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		459			
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		689			
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		781	2	1	

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		1068	2	1	
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		1244	2	1	
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		1470	2	1	
2001-09-11	NORD	DE-21a	LOLO		1116	1	1	
2001-09-12	SUD	DE-65	LOLO		1771	2	1	
2001-09-12	NORD	DE-22	LOLO		2241	1	1	
2001-09-12	SUD	DE-55	LOLO		2291	1	1	
2001-09-12	SUD	DE-55	LOLO		2170	2	1	
2001-09-12	SUD	DE-54	LOLO		1254	1	1	
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		1319	1	1	
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		1383			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		1245			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		1006			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		1044			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		525			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		309			
2001-09-13	NORD	DE-37	LOLO		377			
2001-09-13	NORD	DE-38	LOLO		556			
2001-09-13	NORD	DE-45	LOLO		1145			
2001-09-13	NORD	DE-31	LOLO		553			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		1765	2	1	
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		1192			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		1214			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		1072			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		425			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		451			
2001-09-13	NORD	DE-26	LOLO		425			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		1518			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		648			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		1215			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		1075			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		652			
2001-09-13	NORD	DE-32	LOLO		1218	1	2	
2001-09-14	NORD	DE-25a	LOLO		2036			
2001-09-14	NORD	DE-25a	LOLO		368			
2001-09-15	SUD	DE-55a	LOLO		1678	2	1	
2001-09-15	SUD	DE-55a	LOLO		1058	2	1	
2001-09-15	SUD	DE-54a	LOLO		1312	1	1	
2001-09-15	SUD	DE-55b	LOLO		3407	2	1	
2001-09-15	SUD	DE-55b	LOLO		3101	1	1	
2001-09-15	SUD	DE-55b	LOLO		2648			
2001-09-15	SUD	DE-55b	LOLO		1821	1	1	
2001-09-16	SUD	DE-56	LOLO		2675			
2001-09-16	SUD	DE-58	LOLO		1242			
2001-09-16	SUD	DE-53	LOLO		1954			
2001-09-16	SUD	DE-53	LOLO		2929			
2001-09-16	SUD	DE-53	LOLO		1950			
2001-09-16	SUD	DE-53	LOLO		2224			
2001-09-16	SUD	DE-53	LOLO		1734			
2001-09-16	SUD	DE-53a	LOLO		2785			
2001-09-16	SUD	DE-53a	LOLO		2641			
2001-09-16	SUD	DE-53a	LOLO		1104			
2001-09-18	SUD	DE-51a	LOLO	813	3448			0,64
2001-09-18	SUD	DE-51a	LOLO	671	2804			0,93
2001-09-19	SUD	DE-51a	LOLO		1187			

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-19	SUD	DE-55c	LOLO		2711			
2001-09-19	SUD	DE-55c	LOLO		2159			
2001-09-19	SUD	DE-55c	LOLO		1629			
2001-09-19	SUD	DE-55c	LOLO		289			
2001-09-20	SUD	DE-58d	LOLO		2727			
2001-09-20	SUD	DE-58d	LOLO		1318			
2001-09-20	SUD	DE-55d	LOLO		1181			
2001-09-20	SUD	DE-51c	LOLO		1415			
2001-09-20	SUD	DE-51c	LOLO		2690			
2001-09-24	NORD	DE-4	LOLO		568			
2001-09-24	NORD	DE-14c	LOLO		685			
2001-09-24	NORD	DE-14c	LOLO		712			
2001-09-24	NORD	DE-14c	LOLO		380			
2001-09-24	NORD	DE-5	LOLO		475			
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		2527	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		2296	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1409	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1135	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1139	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1232	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1180	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		492	3		
2001-09-25	NORD	DE-14d	LOLO		1065	3		
2001-09-25	NORD	DE-5a	LOLO	375	378			0,72
2001-09-25	NORD	DE-4a	LOLO	455	709			0,75
2001-09-25	NORD	DE-4a	LOLO	433	623			0,77
2001-09-12	SUD	DE-65	PEFL		13			
2001-09-12	SUD	DE-65	PEFL		17			
2001-09-12	SUD	DE-65	PEFL		12			
2001-09-12	SUD	DE-65	PEFL		13			
2001-09-12	SUD	DE-65	PEFL		17			
2001-09-12	SUD	DE-55	PEFL	149	39			1,18
2001-09-14	NORD	DE-25a	PEFL	106	12			1,01
2001-09-14	NORD	DE-25a	PEFL	112	13			0,93
2001-09-15	SUD	DE-55b	PEFL	119	17			1,01
2001-09-15	SUD	DE-64	PEFL	235	156			1,20
2001-09-15	SUD	DE-64	PEFL	148	31			0,96
2001-09-15	SUD	DE-64	PEFL	105	12			1,04
2001-09-15	SUD	DE-64	PEFL	111	13			0,95
2001-09-16	SUD	DE-58	PEFL	160	40			0,98
2001-09-18	SUD	DE-56a	PEFL	125	17			0,87
2001-09-19	SUD	DE-51a	PEFL	116	13			0,83
2001-09-19	SUD	DE-55c	PEFL	151	38			1,10
2001-09-19	SUD	DE-65a	PEFL	200	101			1,26
2001-09-19	SUD	DE-65a	PEFL	133	30			1,28
2001-09-19	SUD	DE-65a	PEFL	102	11			1,04
2001-09-20	SUD	DE-58d	PEFL	255	199	2	1	1,20
2001-09-24	NORD	DE-4	PEFL	168	45			0,95
2001-09-24	NORD	DE-5	PEFL	150	36			1,07
2001-09-25	NORD	DE-5a	PEFL	152	43			1,22
2001-09-25	NORD	DE-5a	PEFL	166	52			1,14
2001-09-25	NORD	DE-4a	PEFL	152	41			1,17
2001-09-10	NORD	DE-14b	SANA	653	2540	1	1	0,91
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	860	10682	1	1	1,68
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	713	4235	1	1	1,17

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	650	2213	2	1	0,81
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	560	1740	2	1	0,99
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	538	1317	1	1	0,85
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	450	731	2	2	0,80
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	390	416	2	2	0,70
2001-09-10	NORD	DE-21	SANA	252	127	3	3	0,79
2001-09-11	NORD	DE-21a	SANA	280	149	2	2	0,68
2001-09-11	NORD	DE-21a	SANA	943	9300	1	1	1,11
2001-09-12	NORD	DE-25	SANA	496	1427	2	2	1,17
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	530	1258	1	2	0,84
2001-09-12	SUD	DE-59	SANA	385	489	2	2	0,86
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	528	1284	2	2	0,87
2001-09-12	SUD	DE-59	SANA	390	444	1	2	0,75
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	530	1359	2	2	0,91
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	445	815	2	2	0,92
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	435	773	2	2	0,94
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	335	351	2	2	0,93
2001-09-12	NORD	DE-22	SANA	263	160	1	2	0,88
2001-09-12	SUD	DE-55	SANA	590	1691	1	1	0,82
2001-09-12	SUD	DE-55	SANA	557	1482	1	2	0,86
2001-09-12	SUD	DE-54	SANA	823	5500	2	1	0,99
2001-09-12	SUD	DE-54	SANA	657	2362	1	1	0,83
2001-09-12	SUD	DE-54	SANA	626	2269	1	1	0,92
2001-09-12	SUD	DE-54	SANA	454	780	2	2	0,83
2001-09-12	SUD	DE-54	SANA	520	1251	1	1	0,89
2001-09-13	NORD	DE-37	SANA	487	1012	2	2	0,88
2001-09-13	NORD	DE-37	SANA	330	289	1	2	0,80
2001-09-13	NORD	DE-37	SANA	280	154	2	2	0,70
2001-09-13	NORD	DE-37	SANA	195	55	2	2	0,74
2001-09-13	NORD	DE-37	SANA	190	50	1	2	0,73
2001-09-13	NORD	DE-38	SANA	561	1551	1	1	0,88
2001-09-13	NORD	DE-38	SANA	475	806	1	2	0,75
2001-09-13	NORD	DE-38	SANA	412	578	2	2	0,83
2001-09-13	NORD	DE-38	SANA	200	55	2	2	0,69
2001-09-13	NORD	DE-38	SANA					
2001-09-13	NORD	DE-31	SANA	430	662	2	2	0,83
2001-09-13	NORD	DE-31	SANA	430	689	1	2	0,87
2001-09-13	NORD	DE-31	SANA	390	547	1	1	0,92
2001-09-13	NORD	DE-26	SANA	455	781	2	2	0,83
2001-09-14	NORD	DE-25a	SANA	707	3214	2	2	0,91
2001-09-14	NORD	DE-25a	SANA	432	743	3	3	0,92
2001-09-14	NORD	DE-25a	SANA	360	461	3	3	0,99
2001-09-14	NORD	DE-22a	SANA	479	952	2	2	0,87
2001-09-14	NORD	DE-22a	SANA	490	1048	1	2	0,89
2001-09-14	NORD	DE-22a	SANA	477	988	2	2	0,91
2001-09-15	SUD	DE-55a	SANA	614	2375	1	1	1,03
2001-09-15	SUD	DE-55a	SANA	611	2282	1	1	1,00
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	591	1993	2	1	0,97
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	564	1833	2	2	1,02
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	575	1910	2	1	1,00
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	544	1566	1	2	0,97
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	585	1243	2	1	0,62
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	510	1100	2	2	0,83
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	190	58	3	3	0,85
2001-09-15	SUD	DE-54a	SANA	395	536	3	3	0,87

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-15	SUD	DE-55b	SANA	553	1455	1	1	0,86
2001-09-16	SUD	DE-56	SANA	595	1925	1	1	0,91
2001-09-16	SUD	DE-56	SANA	332	294	1	2	0,80
2001-09-16	SUD	DE-53	SANA	535	1417	2	2	0,93
2001-09-16	SUD	DE-53	SANA	638	2473	2	1	0,95
2001-09-16	SUD	DE-53a	SANA	465	872	2	2	0,87
2001-09-16	SUD	DE-53a	SANA	827	4060	1	2	0,72
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	492	956	1	2	0,80
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	580	2075	2	1	1,06
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	610	2512	2	1	1,11
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	522	1196	2	2	0,84
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	615	2286	1	1	0,98
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	496	1137	2	2	0,93
2001-09-17	SUD	DE-50	SANA	500	1180	2	2	0,94
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	610	2111	1	1	0,93
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	572	1768	1	1	0,94
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	489	1096	1	1	0,94
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	380	444	2	2	0,81
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	572	1814	2	1	0,97
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	595	1964	1	1	0,93
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	485	1085	1	1	0,95
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	445	673	2	2	0,76
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	565	1625	2	2	0,90
2001-09-17	SUD	DE-51	SANA	582	2194	2	1	1,11
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	575	1784	2	1	0,94
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	448	615	2	2	0,68
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	370	411	2	2	0,81
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	490	930	2	2	0,79
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	472	853	1	2	0,81
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	573	1537	1	1	0,82
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	600	2039	1	1	0,94
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	580	2013	2	1	1,03
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	618	2190	2	1	0,93
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	660	2694	1	1	0,94
2001-09-18	SUD	DE-51a	SANA	690	3249	1	1	0,99
2001-09-18	SUD	DE-56a	SANA	887	8000	1	1	1,15
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	483	969	1	2	0,86
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	447	653	1	2	0,73
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	450	842	2	2	0,92
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	498	1205	1	2	0,98
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	542	1681	2	1	1,06
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	644	2397	2	1	0,90
2001-09-18	SUD	DE-50a	SANA	700	2725	1	1	0,79
2001-09-19	SUD	DE-55c	SANA	660	2716	2	1	0,94
2001-09-19	SUD	DE-55c	SANA	475	873	3		0,81
2001-09-20	SUD	DE-58d	SANA	500	971	1	2	0,78
2001-09-20	SUD	DE-58d	SANA	412	602	2	2	0,86
2001-09-20	SUD	DE-58d	SANA	439	782	2	2	0,92
2001-09-20	SUD	DE-55d	SANA	415	568	2	2	0,79
2001-09-20	SUD	DE-55d	SANA	438	618	2	2	0,74
2001-09-20	SUD	DE-51c	SANA	438	759	2	2	0,90
2001-09-20	SUD	DE-51c	SANA	574	1671	1	1	0,88
2001-09-20	SUD	DE-51c	SANA	584	2028	2	1	1,02
2001-09-24	NORD	DE-4	SANA	374	502	2	2	0,96
2001-09-24	NORD	DE-5	SANA	593	2209	1	1	1,06

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-24	NORD	DE-5	SANA	576	1972	2	1	1,03
2001-09-24	NORD	DE-3	SANA	264	151	1	2	0,82
2001-09-24	NORD	DE-3	SANA	464	951	1	2	0,95
2001-09-24	NORD	DE-3	SANA	498	1197	2	2	0,97
2001-09-24	NORD	DE-3	SANA	455	1056	2	2	1,12
2001-09-25	NORD	DE-14d	SANA	230	87	1	2	0,72
2001-09-25	NORD	DE-14d	SANA	405	620	2	2	0,93
2001-09-25	NORD	DE-5a	SANA	654	3576	1	1	1,28
2001-09-25	NORD	DE-5a	SANA	640	2493	1	1	0,95
2001-09-25	NORD	DE-5a	SANA	628	2815	2	1	1,14
2001-09-25	NORD	DE-5a	SANA	585	2192	2	1	1,09
2001-09-25	NORD	DE-5a	SANA	560	1825	1	1	1,04
2001-09-25	NORD	DE-4a	SANA	758	4719	1	1	1,08
2001-09-25	NORD	DE-4a	SANA	710	4377	2	1	1,22
2001-09-25	NORD	DE-3a	SANA	398	578	1	2	0,92
2001-09-25	NORD	DE-3a	SANA	370	483	1	2	0,95
2001-09-25	NORD	DE-3a	SANA	494	1127	2	2	0,93
2001-09-25	NORD	DE-3a	SANA	490	1161	1	2	0,99
2001-09-09	NORD	DE-11	STVI	320	297	1	2	0,91
2001-09-09	NORD	DE-11	STVI	291	223	1	2	0,90
2001-09-09	NORD	DE-11	STVI	283	211	1	2	0,93
2001-09-12	SUD	DE-55	STVI	383	511	1	2	0,91
2001-09-12	SUD	DE-55	STVI	362	456	2	2	0,96
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	695	4500	2	1	1,34
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	487	1458	1	1	1,26
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	470	1183	1	1	1,14
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	440	821	1	1	0,96
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	405	687	1	1	1,03
2001-09-13	NORD	DE-45	STVI	405	709	2	2	1,07
2001-09-14	NORD	DE-25a	STVI	390	594	1	1	1,00
2001-09-14	NORD	DE-25a	STVI	436	795	1	1	0,96
2001-09-14	NORD	DE-25a	STVI	388	619	2	2	1,06
2001-09-14	NORD	DE-25a	STVI	395	618	2	2	1,00
2001-09-15	SUD	DE-55a	STVI	383	592	2	2	1,05
2001-09-15	SUD	DE-55a	STVI	356	431	2	2	0,96
2001-09-15	SUD	DE-55a	STVI	353	433	2	2	0,98
2001-09-15	SUD	DE-55a	STVI	372	505	1	1	0,98
2001-09-15	SUD	DE-55a	STVI	379	517	2	2	0,95
2001-09-15	SUD	DE-55b	STVI	455	1000	1	1	1,06
2001-09-15	SUD	DE-55b	STVI	448	999	1	1	1,11
2001-09-15	SUD	DE-55b	STVI	365	518	2	1	1,07
2001-09-15	SUD	DE-55b	STVI	339	327	1	2	0,84
2001-09-15	SUD	DE-55b	STVI	300	249	1	2	0,92
2001-09-15	SUD	DE-64	STVI	450	1023	2	2	1,12
2001-09-15	SUD	DE-64	STVI	420	772	1	1	1,04
2001-09-16	SUD	DE-56	STVI	410	607	2	2	0,88
2001-09-16	SUD	DE-56	STVI	382	546	2	2	0,98
2001-09-16	SUD	DE-56	STVI	342	414	1	2	1,03
2001-09-16	SUD	DE-56	STVI	367	474	1	2	0,96
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	380	547	2	2	1,00
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	345	422	1	2	1,03
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	327	330	2	2	0,94
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	364	517	2	2	1,07
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	330	345	2	2	0,96
2001-09-16	SUD	DE-58	STVI	370	549	2	2	1,08

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-16	SUD	DE-53	STVI	450	1038	1	1	1,14
2001-09-16	SUD	DE-53	STVI	425	746	1	2	0,97
2001-09-16	SUD	DE-53	STVI	383	535	2	2	0,95
2001-09-16	SUD	DE-53	STVI	332	319	1	2	0,87
2001-09-16	SUD	DE-53a	STVI	720	4500	2	1	1,21
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	570	2233	2	1	1,21
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	608	2696	2	1	1,20
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	592	2482	2	1	1,20
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	566	2140	2	1	1,18
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	468	1057	2	2	1,03
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	435	858	1	1	1,04
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	455	1006	2	2	1,07
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	474	1088	2	2	1,02
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	440	925	2	2	1,09
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	470	908	2	2	0,87
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	440	1001	1	1	1,18
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	375	530	2	2	1,01
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	388	626	1	2	1,07
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	410	780	2	2	1,13
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	515	1499	2	1	1,10
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	380	577	1	1	1,05
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	404	653	1	1	0,99
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	358	476	2	2	1,04
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	435	756	2	2	0,92
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	315	304	1	2	0,97
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	290	246	1	2	1,01
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	395	634	2	2	1,03
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	388	589	1	2	1,01
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	292	239	2	2	0,96
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	390	626	1	1	1,06
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	365	474	1	2	0,97
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	303	296	1	2	1,06
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	424	839	1	1	1,10
2001-09-18	SUD	DE-56a	STVI	352	485	2	2	1,11
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	710	4090	2	1	1,14
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	682	3970	2	1	1,25
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	475	1081	1	2	1,01
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	466	1097	1	2	1,08
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	458	1066	1	1	1,11
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	700	3975	1	1	1,16
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	572	2339	2	1	1,25
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	444	957	1	1	1,09
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	495	1341	2	1	1,11
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	443	924	1	1	1,06
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	465	1020	1	1	1,01
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	400	658	1	1	1,03
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	365	533	2	2	1,10
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	385	626	1	1	1,10
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	437	910	2	2	1,09
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	370	480	1	2	0,95
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	332	367	1	2	1,00
2001-09-19	SUD	DE-51a	STVI	390	237	2	2	0,40
2001-09-19	SUD	DE-55c	STVI	412	734	1	1	1,05
2001-09-19	SUD	DE-55c	STVI	364	483	2	2	1,00
2001-09-19	SUD	DE-55c	STVI	365	515	2	2	1,06

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-19	SUD	DE-65a	STVI	720	4756	2	1	1,27
2001-09-19	SUD	DE-65a	STVI	499	1377	2	1	1,11
2001-09-19	SUD	DE-65a	STVI	471	1132	2	2	1,08
2001-09-19	SUD	DE-65a	STVI	440	826	2	2	0,97
2001-09-20	SUD	DE-58d	STVI	390	613	1	2	1,03
2001-09-20	SUD	DE-58d	STVI	418	732	2	2	1,00
2001-09-20	SUD	DE-58d	STVI	340	379	2	2	0,96
2001-09-20	SUD	DE-58d	STVI	720	4197	2	1	1,12
2001-09-20	SUD	DE-55d	STVI	372	511	2	2	0,99
2001-09-20	SUD	DE-55d	STVI	342	417	2	2	1,04
2001-09-20	SUD	DE-55d	STVI	317	347	2	2	1,09
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	435	1040	2	2	1,26
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	300	275	2	2	1,02
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	295	258	1	2	1,00
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	285	244	1	2	1,05
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	300	272	2	2	1,01
2001-09-24	NORD	DE-4	STVI	295	293	2	2	1,14
2001-09-24	NORD	DE-5	STVI	280	254	2	2	1,16
2001-09-24	NORD	DE-5	STVI					
2001-09-25	NORD	DE-14d	STVI	357	456	2	2	1,00
2001-09-25	NORD	DE-5a	STVI	370	559	2	2	1,10
2001-09-25	NORD	DE-5a	STVI	118	16	3		0,97
2001-09-25	NORD	DE-4a	STVI					
2000-09-08	NORD	5	CACA	422	704			0,94
2000-09-08	NORD	5	CACA	385	585			1,03
2000-09-08	NORD	5	CACA	396	569			0,92
2000-09-08	NORD	7	CACA	372	475			0,92
2000-09-08	NORD	7	CACA	375	511			0,97
2000-09-08	NORD	7	CACA	350	400			0,93
2000-09-08	NORD	3	CACA	345	382			0,93
2000-09-08	NORD	3	CACA	387	587			1,01
2000-09-08	NORD	3	CACA	339	384			0,99
2000-09-08	NORD	3	CACA	372	471			0,91
2000-09-08	NORD	11	CACA	287	217			0,92
2000-09-08	NORD	11	CACA	354	452			1,02
2000-09-08	NORD	11	CACA	285	249			1,08
2000-09-08	NORD	11	CACA	330	343			0,95
2000-09-08	NORD	11	CACA	167	40			0,86
2000-09-08	NORD	11	CACA	395	568			0,92
2000-09-09	NORD	37	CACA	407	610			0,90
2000-09-09	NORD	37	CACA	348	420			1,00
2000-09-09	NORD	37	CACA	276	208			0,99
2000-09-09	NORD	37	CACA	180	52			0,89
2000-09-09	NORD	37	CACA	342	398			0,99
2000-09-09	NORD	45	CACA	363	488			1,02
2000-09-09	NORD	45	CACA	400	586			0,92
2000-09-09	NORD	45	CACA	252	143			0,89
2000-09-09	NORD	31	CACA	375	555			1,05
2000-09-09	NORD	31	CACA	373	519			1,00
2000-09-09	NORD	31	CACA	333	364			0,99
2000-09-09	NORD	31	CACA	168	41			0,86
2000-09-09	NORD	31	CACA	167	40			0,86
2000-09-09	NORD	31	CACA	191	56			0,80
2000-09-09	NORD	38	CACA	448	797			0,89
2000-09-09	NORD	38	CACA	416	698			0,97

[illegible]

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2000-09-10	NORD	22	COAR		15			
2000-09-10	NORD	22	COAR		15			
2000-09-10	NORD	22	COAR		15			
2000-09-10	NORD	22	COAR		15			
2000-09-10	NORD	22	COAR					
2000-09-10	NORD	22	COAR					
2000-09-10	NORD	22	COAR					
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	SUD	65	COAR		18			
2000-09-10	NORD	25	COAR	262	132	2	1	0,73
2000-09-10	NORD	25	COAR	234	87	1	1	0,68
2000-09-10	NORD	25	COAR	226	83	1	1	0,72
2000-09-10	NORD	25	COAR		15			
2000-09-10	NORD	25	COAR		15			
2000-09-10	NORD	25	COAR		15			
2000-09-08	NORD	5	COCL	388	490	1	2	0,84
2000-09-08	NORD	5	COCL	394	537	2	2	0,88
2000-09-08	NORD	5	COCL	290	158	2	2	0,65
2000-09-08	NORD	5	COCL	303	208	1	2	0,75
2000-09-08	NORD	14	COCL	431	666	1	1	0,83
2000-09-08	NORD	14	COCL	410	530	2	2	0,77
2000-09-08	NORD	11	COCL	313	208	1	2	0,68
2000-09-08	NORD	11	COCL	276	150	1	2	0,71
2000-09-08	NORD	11	COCL	465	776	2	2	0,77
2000-09-09	NORD	32	COCL	443	724	2	2	0,83
2000-09-09	NORD	45	COCL	315	214	2	2	0,68
2000-09-09	NORD	45	COCL	255	119	2	2	0,72
2000-09-09	NORD	26	COCL	419	594	1	1	0,81
2000-09-09	NORD	31	COCL	342	276	2	2	0,69
2000-09-09	NORD	31	COCL	327	242	2	2	0,69
2000-09-10	SUD	54	COCL	496	1160	2	1	0,95
2000-09-10	SUD	54	COCL	418	692	2	2	0,95
2000-09-10	SUD	54	COCL	381	435	1	2	0,79
2000-09-10	SUD	54	COCL	343	286	2	2	0,71
2000-09-10	SUD	54	COCL	410	523	2	2	0,76
2000-09-10	SUD	54	COCL	375	456	2	2	0,86
2000-09-10	SUD	54	COCL	467	892	1	1	0,88
2000-09-10	SUD	54	COCL	493	1043	2	1	0,87
2000-09-10	SUD	54	COCL	328	255	1	2	0,72
2000-09-10	SUD	54	COCL	345	255	1	2	0,62
2000-09-10	SUD	54	COCL	358	316	2	2	0,69
2000-09-10	SUD	54	COCL	315	227	2	2	0,73
2000-09-10	SUD	54	COCL	322	213	1	2	0,64
2000-09-10	SUD	59	COCL	491	1038	2	2	0,88
2000-09-10	SUD	59	COCL	280	154	1	2	0,70
2000-09-10	SUD	55	COCL	370	353	2	2	0,70
2000-09-10	NORD	22	COCL	433	737	1	1	0,91

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2000-09-10	NORD	22	COCL	470	840	2	2	0,81
2000-09-10	NORD	22	COCL	390	443	3	2	0,75
2000-09-10	NORD	22	COCL	280	152	2	2	0,69
2000-09-10	NORD	22	COCL	264	122	1	2	0,66
2000-09-10	NORD	22	COCL	246	94	1	2	0,63
2000-09-10	NORD	22	COCL	257	109	3	2	0,64
2000-09-10	NORD	22	COCL					
2000-09-10	SUD	65	COCL	203	62	2	2	0,74
2000-09-10	NORD	25	COCL	487	1272	2	1	1,10
2000-09-10	NORD	25	COCL	262	117	1	2	0,65
2000-09-10	NORD	25	COCL	267	147	1	2	0,77
2000-09-08	NORD	4	LOLO	430	614			0,77
2000-09-08	NORD	4	LOLO	401	453			0,70
2000-09-08	NORD	4	LOLO	535	1123			0,73
2000-09-08	NORD	4	LOLO	562	1148			0,65
2000-09-08	NORD	4	LOLO	673	1747			0,57
2000-09-08	NORD	5	LOLO	520	1032			0,73
2000-09-08	NORD	5	LOLO	380	345			0,63
2000-09-08	NORD	3	LOLO	500	946			0,76
2000-09-08	NORD	3	LOLO	422	560			0,75
2000-09-08	NORD	11	LOLO	568	1280			0,70
2000-09-08	NORD	11	LOLO	618	1603			0,68
2000-09-09	NORD	32	LOLO	555	1138			0,67
2000-09-09	NORD	32	LOLO	560	1159			0,66
2000-09-09	NORD	32	LOLO	587	1234			0,61
2000-09-09	NORD	32	LOLO	455	587			0,62
2000-09-09	NORD	32	LOLO	363	343			0,72
2000-09-09	NORD	32	LOLO	630	1441			0,58
2000-09-09	NORD	32	LOLO	512	917			0,68
2000-09-09	NORD	32	LOLO	540	1061			0,67
2000-09-09	NORD	37	LOLO	433	554			0,68
2000-09-09	NORD	37	LOLO	652	1678			0,61
2000-09-09	NORD	37	LOLO	597	1273			0,60
2000-09-09	NORD	37	LOLO	570	1225			0,66
2000-09-09	NORD	37	LOLO	650	1665			0,61
2000-09-09	NORD	45	LOLO	582	1322			0,67
2000-09-09	NORD	45	LOLO	545	1138			0,70
2000-09-09	NORD	26	LOLO	523	948			0,66
2000-09-09	NORD	26	LOLO	578	1003			0,52
2000-09-09	NORD	26	LOLO	421	505			0,68
2000-09-09	NORD	26	LOLO	487	808			0,70
2000-09-09	NORD	26	LOLO	628	1351			0,55
2000-09-09	NORD	26	LOLO	512	828			0,62
2000-09-09	NORD	26	LOLO	440	592			0,69
2000-09-09	NORD	26	LOLO	415	503			0,70
2000-09-09	NORD	26	LOLO	434	605			0,74
2000-09-09	NORD	31	LOLO	366	272			0,55
2000-09-09	NORD	31	LOLO	443	577			0,66
2000-09-09	NORD	38	LOLO	475	660			0,62
2000-09-09	NORD	38	LOLO	436	517			0,62
2000-09-09	NORD	38	LOLO	582	1289			0,65
2000-09-09	NORD	38	LOLO	649	1598			0,58
2000-09-09	NORD	38	LOLO	425	496			0,65
2000-09-10	SUD	54	LOLO	660	2226			0,77
2000-09-10	SUD	54	LOLO	735	2750			0,69

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2000-09-10	NORD	25	LOLO	714	2657			0,73
2000-09-10	NORD	25	LOLO	337	242			0,63
2000-09-10	NORD	25	LOLO	467	591			0,58
2000-09-10	NORD	25	LOLO	608	1416			0,63
2000-09-10	SUD	59	PEFL	110	13			0,98
2000-09-10	SUD	65	PEFL	164	43			0,97
2000-09-10	SUD	65	PEFL	161	45			1,08
2000-09-10	SUD	65	PEFL	113	12			0,83
2000-09-10	SUD	65	PEFL	109	12			0,93
2000-09-10	SUD	65	PEFL	112	12			0,85
2000-09-10	SUD	65	PEOM	104	9			0,80
2000-09-08	NORD	4	SANA	387	705	2	2	1,22
2000-09-08	NORD	4	SANA	562	1681	1	1	0,95
2000-09-08	NORD	4	SANA	603	1986	1	1	0,91
2000-09-08	NORD	4	SANA	651	2970	1	1	1,08
2000-09-08	NORD	5	SANA	780	6200	2	1	1,31
2000-09-08	NORD	5	SANA	587	1834	2	1	0,91
2000-09-08	NORD	5	SANA	532	1340	1	1	0,89
2000-09-08	NORD	5	SANA	535	1212	1	2	0,79
2000-09-08	NORD	5	SANA	546	1485	2	1	0,91
2000-09-08	NORD	5	SANA	617	2191	1	1	0,93
2000-09-08	NORD	5	SANA	262	136	1	2	0,76
2000-09-08	NORD	5	SANA	282	84	2	2	0,37
2000-09-08	NORD	5	SANA	582	1719	1	1	0,87
2000-09-08	NORD	5	SANA	677	3501	2	1	1,13
2000-09-08	NORD	5	SANA	603	1984	1	1	0,90
2000-09-08	NORD	7	SANA	563	1625	1	1	0,91
2000-09-08	NORD	7	SANA	352	332	2	2	0,76
2000-09-08	NORD	3	SANA	642	2021	1	1	0,76
2000-09-08	NORD	3	SANA	603	1783	2	2	0,81
2000-09-08	NORD	3	SANA	395	515	2	2	0,84
2000-09-08	NORD	3	SANA	350	322	1	2	0,75
2000-09-08	NORD	3	SANA	597	1952	2	1	0,92
2000-09-08	NORD	11	SANA	375	442	2	2	0,84
2000-09-09	NORD	32	SANA	667	2919	1	1	0,98
2000-09-09	NORD	37	SANA	512	1043	1	2	0,78
2000-09-09	NORD	45	SANA	551	1389	1	1	0,83
2000-09-09	NORD	45	SANA	389	390	1	2	0,66
2000-09-09	NORD	45	SANA	589	1758	2	1	0,86
2000-09-09	NORD	45	SANA	506	994	2	2	0,77
2000-09-09	NORD	45	SANA	404	501	1	2	0,76
2000-09-09	NORD	26	SANA	435	609	2	2	0,74
2000-09-09	NORD	26	SANA	307	199	2	2	0,69
2000-09-09	NORD	26	SANA	366	376	2	2	0,77
2000-09-09	NORD	26	SANA	414	545	1	2	0,77
2000-09-09	NORD	26	SANA	293	185	1	2	0,74
2000-09-09	NORD	26	SANA	210	61	1	2	0,66
2000-09-09	NORD	26	SANA	557	1624	2	2	0,94
2000-09-09	NORD	31	SANA	393	448	2	2	0,74
2000-09-09	NORD	31	SANA	386	442	1	2	0,77
2000-09-09	NORD	31	SANA	485	896	1	2	0,79
2000-09-09	NORD	38	SANA	438	615	1	2	0,73
2000-09-09	NORD	38	SANA	557	1428	2	2	0,83
2000-09-09	NORD	38	SANA	354	301	1	2	0,68
2000-09-09	NORD	38	SANA	537	1344	1	1	0,87

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2000-09-09	NORD	38	SANA	442	656	1	2	0,76
2000-09-10	SUD	54	SANA	700	3672	1	1	1,07
2000-09-10	SUD	54	SANA	698	2942	2	1	0,87
2000-09-10	SUD	54	SANA	617	1729	1	2	0,74
2000-09-10	SUD	54	SANA	614	1870	2	2	0,81
2000-09-10	SUD	54	SANA	650	2606	1	1	0,95
2000-09-10	SUD	54	SANA	575	1703	1	1	0,90
2000-09-10	SUD	54	SANA	588	1658	1	1	0,82
2000-09-10	SUD	54	SANA	424	685	2	2	0,90
2000-09-10	SUD	54	SANA	424	603	1	2	0,79
2000-09-10	SUD	54	SANA	318	240	1	2	0,75
2000-09-10	SUD	54	SANA	542	1267	2	2	0,80
2000-09-10	SUD	54	SANA	688	2670	2	1	0,82
2000-09-10	SUD	54	SANA	334	275	1	2	0,74
2000-09-10	SUD	54	SANA	325	229	2	2	0,67
2000-09-10	SUD	55	SANA	548	1496	1	2	0,91
2000-09-10	SUD	55	SANA	403	504	2	2	0,77
2000-09-10	SUD	55	SANA	325	276	1	2	0,80
2000-09-10	NORD	22	SANA	360	373	2	2	0,80
2000-09-10	NORD	22	SANA	389	506	1	2	0,86
2000-09-10	NORD	22	SANA	342	315	2	2	0,79
2000-09-10	NORD	22	SANA	203	55	2	2	0,66
2000-09-10	NORD	22	SANA	352	342	1	2	0,78
2000-09-10	NORD	22	SANA	338	276	1	2	0,71
2000-09-10	NORD	25	SANA	567	1762	1	1	0,97
2000-09-10	NORD	25	SANA	373	376	2	2	0,72
2000-09-10	NORD	25	SANA	398	504	2	2	0,80
2000-09-08	NORD	7	STVI	410	620	1	2	0,90
2000-09-10	SUD	59	STVI	739	4572	2	1	1,13
2000-09-10	SUD	59	STVI	431	711	1	1	0,89
2000-09-10	SUD	59	STVI	384	553	2	2	0,98
2000-09-10	SUD	59	STVI	380	492	1	2	0,90
2000-09-10	SUD	55	STVI	228	330	1	2	2,78
2000-09-10	SUD	55	STVI	349	395	2	2	0,93
2000-09-10	SUD	55	STVI	287	210	1	2	0,89
2000-09-10	SUD	55	STVI	491	1159	1	1	0,98
2000-09-10	SUD	55	STVI	378	466	2	2	0,86
2000-09-10	SUD	65	STVI	428	749	1	1	0,96
2000-09-10	SUD	65	STVI	447	903	2	2	1,01
2000-09-10	SUD	65	STVI	367	454	2	2	0,92
2000-09-10	SUD	65	STVI	296	231	2	2	0,89
2000-09-10	SUD	65	STVI	364	448	2	2	0,93
2000-09-10	SUD	65	STVI	370	481	1	2	0,95
2000-09-10	SUD	65	STVI	369	478	1	2	0,95
2000-09-10	SUD	65	STVI	367	495	1	1	1,00
2000-09-10	SUD	65	STVI	317	297	2	2	0,93
2000-09-10	SUD	65	STVI	350	385	2	2	0,90
2000-09-10	SUD	65	STVI	645	3658	1	1	1,36
2001-09-15	SUD	DF-115	STVI			2	1	
2001-09-15	SUD	DF-115	STVI	482	2012	2	2	1,80
2001-09-15	SUD	DF-115	STVI	371	527	1	1	1,03
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	510	1674	2	1	1,26
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	552	1976	2	1	1,17
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	420	771	1	1	1,04
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	380	582	2	2	1,06

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	368	503	2	2	1,01
2001-09-16	SUD	DF-117	STVI	328	330	1	2	0,94
2001-09-16	SUD	DF-118	STVI	447	934	2	2	1,05
2001-09-16	SUD	DF-118	STVI	538	1605	2	1	1,03
2001-09-17	SUD	DF-119	STVI	450	1143	1	1	1,25
2001-09-17	SUD	DF-119	STVI	388	601	2	2	1,03
2001-09-19	SUD	DF-119	STVI	348	483	1	2	1,15
2001-09-17	SUD	DF-120	STVI	331	360	2	2	0,99
2001-09-17	SUD	DF-121	STVI	460	945			0,97
2001-09-17	SUD	DF-121	STVI	350	430			1,00
2001-09-17	SUD	DF-121	STVI	344	397			0,98
2001-09-18	SUD	DF-121	STVI	765	2775	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DF-121	STVI	340	383	2	2	0,97
2001-09-17	SUD	DF-122	STVI	540	1829	2	1	1,16
2001-09-17	SUD	DF-122	STVI	391	612	1	1	1,02
2001-09-18	SUD	DF-123	STVI	391	609	2	2	1,02
2001-09-18	SUD	DF-123	STVI	408	739	2	2	1,09
2001-09-18	SUD	DF-123	STVI	435	767	1	1	0,93
2001-09-18	SUD	DF-123	STVI	430	879	1	1	1,11
2001-09-19	SUD	DF-124	STVI	510	1699	2	1	1,28
2001-09-19	SUD	DF-125	STVI	521	1663	2	1	1,18
2001-09-19	SUD	DF-125	STVI	482	1142	2	1	1,02
2001-09-19	SUD	DF-125	STVI	317	306	2	2	0,96
2001-09-20	SUD	DF-127	STVI	570	2278	1	1	1,23
2001-09-20	SUD	DF-127	STVI	475	1028	2	1	0,96
2001-09-20	SUD	DF-127	STVI	342	401	2	2	1,00
2001-09-20	SUD	DF-127	STVI	225	110	3	3	0,97
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	500	1255	1	1	1,00
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	501	1356	1	1	1,08
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	336	371	2	2	0,98
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	370	509	2	2	1,00
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	380	501	2	2	0,91
2001-09-20	SUD	DF-128	STVI	425	792	1	1	1,03
2001-09-15	SUD	DF-115	SANA	543	1865	1	1	1,16
2001-09-15	SUD	DF-115	SANA	567	1617	1	1	0,89
2001-09-16	SUD	DF-117	SANA	582	1699	2	1	0,86
2001-09-16	SUD	DF-117	SANA	672	3040	2	1	1,00
2001-09-16	SUD	DF-118	SANA	538	1282	2	2	0,82
2001-09-16	SUD	DF-118	SANA	600	1924	1	1	0,89
2001-09-17	SUD	DF-120	SANA	580	1612	2	2	0,83
2001-09-17	SUD	DF-122	SANA	647	2618	2	1	0,97
2001-09-17	SUD	DF-122	SANA	579	1911	2	1	0,98
2001-09-19	SUD	DF-124	SANA	655	2835	1	1	1,01
2001-09-19	SUD	DF-125	SANA	552	1603	2	1	0,95
2001-09-19	SUD	DF-125	SANA	500	1286	2	2	1,03
2001-09-20	SUD	DF-127	SANA	534	1580	1	1	1,04
2001-09-20	SUD	DF-128	SANA	520	1368	2	2	0,97
2001-09-20	SUD	DF-128	SANA	682	3072	1	1	0,97
2001-09-15	SUD	DF-115	PEFL		43			
2001-09-15	SUD	DF-115	PEFL		17			
2001-09-15	SUD	DF-115	PEFL		12			
2001-09-16	SUD	DF-117	PEFL		102			
2001-09-16	SUD	DF-117	PEFL		106			
2001-09-16	SUD	DF-117	PEFL		14			
2001-09-16	SUD	DF-118	PEFL		120			

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-16	SUD	DF-118	PEFL		46			
2001-09-18	SUD	DF-119	PEFL		44			
2001-09-19	SUD	DF-119	PEFL		42			
2001-09-19	SUD	DF-119	PEFL		16			
2001-09-17	SUD	DF-120	PEFL		40			
2001-09-17	SUD	DF-120	PEFL		41			
2001-09-17	SUD	DF-120	PEFL		42			
2001-09-17	SUD	DF-121	PEFL		21			
2001-09-17	SUD	DF-121	PEFL		15			
2001-09-18	SUD	DF-121	PEFL		15			
2001-09-18	SUD	DF-121	PEFL		19			
2001-09-18	SUD	DF-121	PEFL		15			
2001-09-18	SUD	DF-121	PEFL		14			
2001-09-18	SUD	DF-121	PEFL		13			
2001-09-17	SUD	DF-122	PEFL		39			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		39			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		37			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		18			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		45			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		35			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		34			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		47			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		47			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		44			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		16			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		16			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		17			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		37			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		13			
2001-09-18	SUD	DF-123	PEFL		15			
2001-09-20	SUD	DF-127	PEFL		48			
2001-09-20	SUD	DF-127	PEFL		45			
2001-09-20	SUD	DF-127	PEFL		40			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		38			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		12			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		36			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		43			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		51			
2001-09-20	SUD	DF-128	PEFL		39			
2001-10-02		DF-?	ESLU	559	1064	2	1	0,61
2001-09-14	SUD	DF-116	ESLU	651	1790	1	1	0,65
2001-09-15	SUD	DF-116	ESLU	710	2209	2	1	0,62
2001-09-15	SUD	DF-116	ESLU	712	2453	2	1	0,68
2001-09-16	SUD	DF-118	ESLU	800	3403	2	1	0,66
2001-09-17	SUD	DF-119	ESLU	650	1733	2	1	0,63
2001-09-17	SUD	DF-119	ESLU	560	1065	2	2	0,61
2001-09-18	SUD	DF-119	ESLU	412	422	1	1	0,60
2001-09-17	SUD	DF-120	ESLU	740	2826	1	1	0,70
2001-09-17	SUD	DF-120	ESLU	840	3605	2	1	0,61
2001-09-17	SUD	DF-120	ESLU	755	2923	1	1	0,68
2001-09-17	SUD	DF-121	ESLU	668	1998			0,67
2001-09-17	SUD	DF-121	ESLU	640	1827			0,70
2001-09-17	SUD	DF-121	ESLU	583	1384			0,70
2001-09-17	SUD	DF-122	ESLU	712	2287	1	1	0,63
2001-09-17	SUD	DF-122	Cyprin#6					

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-15	SUD	DF-116	Cyprin#4		14			
2001-09-15	SUD	DF-116	Cyprin#4					
2001-09-18	SUD	DF-119	Cyprin#4		12			
2001-09-18	SUD	DF-123	Cyprin#4		15			
2001-09-18	SUD	DF-123	Cyprin#4		11			
2001-09-15	SUD	DF-115	COCL	497	1041	2	1	0,85
2001-09-15	SUD	DF-115	COCL	450	792	2	2	0,87
2001-09-15	SUD	DF-115	COCL	303	240	2	2	0,86
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL	449	775	2	2	0,86
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL	529	1283	1	1	0,87
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL	420	761	1	2	1,03
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL	313	259	3	3	0,84
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL	254	123	3	3	0,75
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL					
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL					
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL					
2001-09-15	SUD	DF-116	COCL					
2001-09-16	SUD	DF-117	COCL	448	794	1	1	0,88
2001-09-16	SUD	DF-117	COCL	400	472	2	2	0,74
2001-09-16	SUD	DF-117	COCL	330	274	1	2	0,76
2001-09-16	SUD	DF-117	COCL	265	139	1	2	0,75
2001-09-16	SUD	DF-117	COCL	180	48	3	3	0,82
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL	475	948	1	1	0,88
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL	524	1247	1	1	0,87
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL	222	85	2	2	0,78
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL					
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL					
2001-09-16	SUD	DF-118	COCL					
2001-09-17	SUD	DF-119	COCL	420	829	1	1	1,12
2001-09-17	SUD	DF-119	COCL	425	814	1	1	1,06
2001-09-17	SUD	DF-119	COCL	364	401	1	2	0,83
2001-09-17	SUD	DF-119	COCL	382	500	2	2	0,90
2001-09-17	SUD	DF-119	COCL	225	92	3	3	0,81
2001-09-18	SUD	DF-119	COCL	428	806	2	1	1,03
2001-09-18	SUD	DF-119	COCL	442	814	1	1	0,94
2001-09-18	SUD	DF-119	COCL	297	193	2	2	0,74
2001-09-18	SUD	DF-119	COCL	272	145	2	2	0,72
2001-09-18	SUD	DF-119	COCL	248	116	1	2	0,76
2001-09-19	SUD	DF-119	COCL	115	12	3		0,79
2001-09-17	SUD	DF-120	COCL	473	1223	2	1	1,16
2001-09-17	SUD	DF-120	COCL	410	523	1	2	0,76
2001-09-17	SUD	DF-120	COCL	435	721	1	2	0,88
2001-09-17	SUD	DF-120	COCL	421	680	2	2	0,91
2001-09-17	SUD	DF-121	COCL	470	956			0,92
2001-09-18	SUD	DF-121	COCL	413	592	2	2	0,84
2001-09-18	SUD	DF-121	COCL	547	1671	1	1	1,02
2001-09-18	SUD	DF-123	COCL	205	63	1	2	0,73
2001-09-18	SUD	DF-123	COCL	123	13	3	3	0,70
2001-09-19	SUD	DF-125	COCL	186	44	3		0,68
2001-09-19	SUD	DF-125	COCL					
2001-09-19	SUD	DF-125	COCL					
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	300	230	2	2	0,85
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	275	158	3		0,76
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	215	75	3		0,75
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	360	477	2	2	1,02

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	422		1	2	
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	378	446	2	2	0,83
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	428	810	1	2	1,03
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	460	975	2	1	1,00
2001-09-20	SUD	DF-126	COCL	440	1023	2	2	1,20
2001-09-20	SUD	DF-127	COCL	345	342	1	2	0,83
2001-09-15	SUD	DF-115	COAR	120	14	1	1	0,81
2001-09-15	SUD	DF-115	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-15	SUD	DF-115	COAR	118	13	2	1	0,79
2001-09-15	SUD	DF-115	COAR					
2001-09-15	SUD	DF-116	COAR	188	58	2	1	0,87
2001-09-15	SUD	DF-116	COAR					
2001-09-15	SUD	DF-116	COAR					
2001-09-16	SUD	DF-117	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-16	SUD	DF-117	COAR	120	16	2	2	0,93
2001-09-16	SUD	DF-117	COAR					
2001-09-16	SUD	DF-117	COAR					
2001-09-16	SUD	DF-118	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-16	SUD	DF-118	COAR					
2001-09-17	SUD	DF-119	COAR	212	85	1	1	0,89
2001-09-17	SUD	DF-119	COAR	190	48	3	3	0,70
2001-09-17	SUD	DF-119	COAR	130	13	2	1	0,59
2001-09-18	SUD	DF-119	COAR	197	60	1	1	0,78
2001-09-18	SUD	DF-119	COAR	195	62	1	1	0,84
2001-09-18	SUD	DF-119	COAR	185	46	1	1	0,73
2001-09-18	SUD	DF-119	COAR	200	64	1	1	0,80
2001-09-19	SUD	DF-119	COAR	190	53	1	2	0,77
2001-09-19	SUD	DF-119	COAR	195	55	1	2	0,74
2001-09-19	SUD	DF-119	COAR	127	14	1	1	0,68
2001-09-19	SUD	DF-119	COAR	132	15	2	1	0,65
2001-09-17	SUD	DF-120	COAR	192	51	3		0,72
2001-09-17	SUD	DF-120	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-17	SUD	DF-120	COAR	135	14	1	1	0,57
2001-09-17	SUD	DF-120	COAR	122	13	3		0,72
2001-09-17	SUD	DF-121	COAR	137	17			0,66
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	134	15	2	1	0,62
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	136	16	2	1	0,64
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	132	14	2	1	0,61
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	134	14	1	1	0,58
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	121	12	2	1	0,68
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR	119	11	2	1	0,65
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR					
2001-09-18	SUD	DF-121	COAR					
2001-09-17	SUD	DF-122	COAR	187	43			0,66
2001-09-17	SUD	DF-122	COAR	140	19			0,69
2001-09-17	SUD	DF-122	COAR	122	13			0,72
2001-09-17	SUD	DF-122	COAR	135	14			0,57
2001-09-17	SUD	DF-122	COAR	123	13			0,70
2001-09-18	SUD	DF-123	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-19	SUD	DF-124	COAR	175	45	2	2	0,84
2001-09-19	SUD	DF-124	COAR	120	14	2	1	0,81
2001-09-19	SUD	DF-124	COAR	115	14	2	2	0,92

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-19	SUD	DF-124	COAR	116	12	2	1	0,77
2001-09-19	SUD	DF-125	COAR	135	16	3		0,65
2001-09-20	SUD	DF-127	COAR	225	93	1	1	0,82
2001-09-20	SUD	DF-127	COAR	185	46	1	1	0,73
2001-09-20	SUD	DF-127	COAR	190	52	1	1	0,76
2001-09-20	SUD	DF-127	COAR	120	13	2	1	0,75
2001-09-20	SUD	DF-128	COAR	205	55	1	1	0,64
2001-09-20	SUD	DF-128	COAR	118	12	2	1	0,73
2001-09-15	SUD	DF-115	CACO	330	400			1,11
2001-09-15	SUD	DF-115	CACO	245	149			1,01
2001-09-15	SUD	DF-115	CACO	165	42			0,93
2001-09-15	SUD	DF-116	CACO	525	1911			1,32
2001-09-15	SUD	DF-116	CACO	522	1724			1,21
2001-09-15	SUD	DF-116	CACO	485	1414			1,24
2001-09-15	SUD	DF-116	CACO	455	1230			1,31
2001-09-15	SUD	DF-116	CACO	272	211			1,05
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	245	145			0,99
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	316	342			1,08
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	247	156			1,04
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	245	146			0,99
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	181	60			1,01
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	190	61			0,89
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	240	13			0,09
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	139	64			2,38
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	238	132			0,98
2001-09-16	SUD	DF-117	CACO	180	54			0,93
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	343	421			1,04
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	285	147			0,64
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	342	160			0,40
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	231	127			1,03
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	280	222			1,01
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	235	135			1,04
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	238	133			0,99
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	225	124			1,09
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	234	127			0,99
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	235	132			1,02
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	262	181			1,01
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	224	106			0,94
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	171	54			1,08
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	173	52			1,00
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	163	42			0,97
2001-09-16	SUD	DF-118	CACO	180	57			0,98
2001-09-17	SUD	DF-119	CACO		143			
2001-09-17	SUD	DF-119	CACO		94			
2001-09-17	SUD	DF-119	CACO		571			
2001-09-17	SUD	DF-119	CACO		1288			
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	505	1615			1,25
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	330	402			1,12
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	262	185			1,03
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	262	193			1,07
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	271	212			1,07
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	265	216			1,16
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	172	48			0,94
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	170	50			1,02
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	230	124			1,02

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DF-119	CACO	225	110			0,97
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	500	1525			1,22
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	245	137			0,93
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	250	158			1,01
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	282	252			1,12
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	335	417			1,11
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	330	455			1,27
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO	224	126			1,12
2001-09-19	SUD	DF-119	CACO					
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		1461			
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		1521			
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		46			
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		120			
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		138			
2001-09-17	SUD	DF-120	CACO		107			
2001-09-17	SUD	DF-121	CACO	231	132			1,07
2001-09-17	SUD	DF-121	CACO	168	47			0,99
2001-09-17	SUD	DF-121	CACO					
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		235			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		160			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		156			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		127			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		124			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO		16			
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO					
2001-09-18	SUD	DF-121	CACO					
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	238	137			1,02
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	243	147			1,02
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	243	144			1,00
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	257	138			0,81
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	242	155			1,09
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	254	172			1,05
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	230	133			1,09
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	255	172			1,04
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	223	122			1,10
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	230	135			1,11
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	272	210			1,04
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	234	136			1,06
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	234	142			1,11
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	237	118			0,89
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	225	125			1,10
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	239	146			1,07
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	175	54			1,01
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	164	46			1,04
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	181	60			1,01
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	254	171			1,04
2001-09-17	SUD	DF-122	CACO	182	63			1,05
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	250	151			0,97
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	231	134			1,09
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	260	176			1,00
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	242	138			0,97
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	222	111			1,01
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	170	46			0,94
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	115	14			0,92
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	118	15			0,91

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	122	16			0,88
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO	118	13			0,79
2001-09-18	SUD	DF-123	CACO					
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	230	134			1,10
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	273	222			1,09
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	224	119			1,06
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	225	118			1,04
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	190	71			1,04
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	280	132			0,60
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	235	139			1,07
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	230	140			1,15
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	175	55			1,03
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	222	113			1,03
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	187	64			0,98
2001-09-19	SUD	DF-124	CACO	167	48			1,03
2001-09-19	SUD	DF-125	CACO	330	373	3		1,04
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	425	873			1,14
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	487	1342			1,16
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	433	960			1,18
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	508	1298			0,99
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	350	524			1,22
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	243	146			1,02
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	246	140			0,94
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	230	110			0,90
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	245	146			0,99
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	235	127			0,98
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	263	187			1,03
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	266	194			1,03
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	260	186			1,06
2001-09-20	SUD	DF-126	CACO	176	55			1,01
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	267	202			1,06
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	318	370			1,15
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	250	168			1,08
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	240	135			0,98
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	240	141			1,02
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	232	123			0,99
2001-09-20	SUD	DF-127	CACO	234	136			1,06
2001-09-20	SUD	DF-128	CACO	340	400			1,02
2001-09-20	SUD	DF-128	CACO	180	61			1,05
2001-09-20	SUD	DF-128	CACO	416	715			0,99
2001-09-20	SUD	DF-128	CACO	361	511			1,09
2001-09-17	SUD	DF-119	CACA		106			
2001-09-17	SUD	DF-119	CACA		11			
2001-09-17	SUD	DF-119	CACA		15			
2001-09-18	SUD	DF-119	CACA	483	1259			1,12
2001-09-09	NORD	DF-101	STVI	575	1963			1,03
2001-09-09	NORD	DF-101	STVI	295	231			0,90
2001-09-10	NORD	DF-102	STVI	546	1595	2	1	0,98
2001-09-10	NORD	DF-102	STVI	455	855	2	1	0,91
2001-09-10	NORD	DF-105	STVI	570	2035	2	1	1,10
2001-09-10	NORD	DF-105	STVI	548	1788	2	1	1,09
2001-09-10	NORD	DF-105	STVI	315	250	2	2	0,80
2001-09-11	NORD	DF-106	STVI	543	1694	2	1	1,06
2001-09-11	NORD	DF-106	STVI	455	984	1	1	1,04
2001-09-11	NORD	DF-106	STVI	318	326	1	2	1,01

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-11	NORD	DF-106	STVI	350	417	2	2	0,97
2001-09-11	NORD	DF-106	STVI	310	298	2	2	1,00
2001-09-11	NORD	DF-107	STVI	424	742			0,97
2001-09-11	NORD	DF-108	STVI	344	341	1	2	0,84
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	495	1240	2	1	1,02
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	477	1117	2	2	1,03
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	470	1007	1	1	0,97
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	440	797	2	1	0,94
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	377	568	2	2	1,06
2001-09-11	NORD	DF-109	STVI	403	599	2	2	0,92
2001-09-11	NORD	DF-110	STVI	474	1092	2	1	1,03
2001-09-14	NORD	DF-112	STVI	365	491	1	2	1,01
2001-09-14	NORD	DF-112	STVI	122	15	3	3	0,83
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	485	1400	2	2	1,23
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	496	1450	1	1	1,19
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	517	1500	2	1	1,09
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	474	1200	1	1	1,13
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	510	1550	1	1	1,17
2001-09-14	NORD	DF-113	STVI	440	900	2	2	1,06
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	468	1066	1	1	1,04
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	430	682	2	2	0,86
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	348	422	1	2	1,00
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	422	735	2	2	0,98
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	310	290	1	2	0,97
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	308	286	2	2	0,98
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	305	285	1	2	1,00
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	136	22	3	2	0,87
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	120	14	3	2	0,81
2001-09-24	NORD	DF-129	STVI	137	22	3	2	0,86
2001-09-25	NORD	DF-129	STVI	330	387	2	2	1,08
2001-09-25	NORD	DF-129	STVI	270	174	2	2	0,88
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	545	1847	2	1	1,14
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	498	1323	2	2	1,07
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	508	1491	2	1	1,14
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	505	1362	2	2	1,06
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	515	1561	2	1	1,14
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	463	1051	1	1	1,06
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	460	1087	1	1	1,12
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	478	1197	2	2	1,10
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	482	1328	1	1	1,19
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	453	959	2	2	1,03
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	435	806	2	2	0,98
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	308	301	1	2	1,03
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	308	285	2	2	0,98
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	305	266	2	2	0,94
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	347	442	1	2	1,06
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	262	162	3		0,90
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	347	440	1	2	1,05
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	315	302	1	2	0,97
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	315	318	1	2	1,02
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	272	278	1	2	1,38
2001-09-24	NORD	DF-130	STVI	283	231	1	2	1,02
2001-09-25	NORD	DF-130	STVI	550	2069	2	1	1,24
2001-09-25	NORD	DF-130	STVI	544	1880	2	1	1,17
2001-09-25	NORD	DF-130	STVI	505	1650	2	1	1,28

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DF-104	SANA	658	3424	2	1	1,20
2001-09-14	NORD	DF-113	SANA	540	1530	1	1	0,97
2001-09-24	NORD	DF-130	SANA	605	2263	1	1	1,02
2001-09-09	NORD	DF-101	PEFL		36			
2001-09-09	NORD	DF-101	PEFL		40			
2001-09-09	NORD	DF-101	PEFL		45			
2001-09-09	NORD	DF-101	PEFL		19			
2001-09-10	NORD	DF-102	PEFL		37			
2001-09-10	NORD	DF-102	PEFL		41			
2001-09-10	NORD	DF-102	PEFL		21			
2001-09-10	NORD	DF-102	PEFL		16			
2001-09-11	NORD	DF-106	PEFL		38			
2001-09-11	NORD	DF-106	PEFL		36			
2001-09-11	NORD	DF-106	PEFL		13			
2001-09-11	NORD	DF-106	PEFL		39			
2001-09-11	NORD	DF-106	PEFL		41			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		52			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		44			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		41			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		43			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		43			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		42			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		48			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		46			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		42			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		45			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		37			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		39			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		37			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		48			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		16			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		41			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		16			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		40			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		17			
2001-09-11	NORD	DF-108	PEFL		13			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		45			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		35			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		36			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		39			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		46			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		38			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		39			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		54			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		38			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		42			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		17			
2001-09-11	NORD	DF-109	PEFL		15			
2001-09-25	NORD	DF-129	PEFL		41			
2001-09-25	NORD	DF-129	PEFL		45			
2001-09-25	NORD	DF-129	PEFL		57			
2001-09-25	NORD	DF-129	PEFL		48			
2001-09-25	NORD	DF-129	PEFL		55			
2001-09-09	NORD	DF-101	ESLU	657	1806			0,64
2001-09-11	NORD	DF-106	ESLU	332	209	2	1	0,57

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-11	NORD	DF-107	ESLU	403	414			0,63
2001-09-11	NORD	DF-107	ESLU	503	1440			1,13
2001-09-11	NORD	DF-107	ESLU	610	1495			0,66
2001-09-11	NORD	DF-108	ESLU	708	2234	2	1	0,63
2001-09-11	NORD	DF-109	ESLU	605	1488	2	1	0,67
2001-09-11	NORD	DF-109	ESLU	653	1542	2	1	0,55
2001-09-14	NORD	DF-113	ESLU	652	2000	1	1	0,72
2001-09-14	NORD	DF-113	ESLU	680	2000	1	1	0,64
2001-09-14	NORD	DF-113	ESLU	650	1399	1	1	0,51
2001-09-14	NORD	DF-114	ESLU	737	2893	2	1	0,72
2001-09-14	NORD	DF-114	ESLU	642	1719	1	1	0,65
2001-09-14	NORD	DF-114	ESLU	592	1441	2	1	0,69
2001-09-24	NORD	DF-129	ESLU	633	1840	2	1	0,73
2001-09-14	NORD	DF-111	CYPR		16			
2001-09-14	NORD	DF-111	CYPR		17			
2001-09-14	NORD	DF-114	CYPR		13			
2001-09-14	NORD	DF-114	CYPR		15			
2001-09-09	NORD	DF-101	CYPR		11			
2001-09-11	NORD	DF-107	CYPR		10			
2001-09-11	NORD	DF-109	CYPR		13			
2001-09-09	NORD	DF-101	COCL	287	229			0,97
2001-09-09	NORD	DF-101	COCL	294	223			0,88
2001-09-10	NORD	DF-102	COCL	250	122	3	3	0,78
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	440	832	2	1	0,98
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	475	979	1	1	0,91
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	400	816	1	1	1,27
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	422	618	2	2	0,82
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	428	620	1	2	0,79
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	406	535	1	2	0,80
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	410	595	2	2	0,86
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	410	518	1	1	0,75
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	480	995	1	1	0,90
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	445	841	1	1	0,95
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	345	304	2	2	0,74
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	372	426	2	2	0,83
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	377	416	2	2	0,78
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	377	434	2	2	0,81
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	360	419	2	2	0,90
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	385	416	2	2	0,73
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	385	434	1	2	0,76
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	365	375	2	2	0,77
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	210	228	2	2	2,46
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	370	421	2	2	0,83
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	320	262	1	2	0,80
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	330	268	3	3	0,75
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	270	155	2	2	0,79
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	220	79	2	2	0,74
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	240	180	3	3	1,30
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	280	158	3	3	0,72
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	268	151	3	3	0,78
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	220	74	2	2	0,69
2001-09-10	NORD	DF-103	COCL	170	35	3	3	0,71
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	395	553	1	2	0,90
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	427	712	1	1	0,91
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	426	754	1	1	0,98

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	340	330	1	2	0,84
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	327	252	3	3	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	298	181	3	3	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	285	181	3	3	0,78
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	190	51	3	3	0,74
2001-09-10	NORD	DF-104	COCL	210	77	3	3	0,83
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	535	1669	1	1	1,09
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	488	1118	2	1	0,96
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	464	954	2	1	0,95
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	427	694	1	2	0,89
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	291	199	2	2	0,81
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	342	343	3	3	0,86
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	330	264	2	2	0,73
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL	325	246	1	2	0,72
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL					
2001-09-10	NORD	DF-105	COCL					
2001-09-11	NORD	DF-106	COCL	390	550	3		0,93
2001-09-11	NORD	DF-107	COCL	467	960			0,94
2001-09-11	NORD	DF-107	COCL					
2001-09-11	NORD	DF-107	COCL					
2001-09-11	NORD	DF-109	COCL	392	538	2	1	0,89
2001-09-11	NORD	DF-109	COCL					
2001-09-11	NORD	DF-109	COCL					
2001-09-11	NORD	DF-110	COCL	545	1457	2	1	0,90
2001-09-11	NORD	DF-110	COCL	446	851	1	1	0,96
2001-09-11	NORD	DF-110	COCL	355	326	2	2	0,73
2001-09-14	NORD	DF-111	COCL	435	769			0,93
2001-09-14	NORD	DF-111	COCL	400	525			0,82
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	455	912	2	1	0,97
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	462	1039	2	2	1,05
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	315	263	3	3	0,84
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	380	508	2	2	0,93
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	364	355	3	3	0,74
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL	117	13	3	3	0,81
2001-09-14	NORD	DF-112	COCL					
2001-09-14	NORD	DF-114	COCL	482	1133	1	1	1,01
2001-09-14	NORD	DF-114	COCL	448	887	2	2	0,99
2001-09-14	NORD	DF-114	COCL	387	523	2	2	0,90
2001-09-14	NORD	DF-114	COCL	330	317	2	1	0,88
2001-09-24	NORD	DF-129	COCL	540	1648	1	1	1,05
2001-09-24	NORD	DF-130	COCL	342	328	2	2	0,82
2001-09-24	NORD	DF-130	COCL	378	423	1	2	0,78
2001-09-24	NORD	DF-130	COCL	434	695	2	2	0,85
2001-09-24	NORD	DF-130	COCL	318	293	2	2	0,91
2001-09-09	NORD	DF-101	COAR	222	90			0,82
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	250	315	2	1	2,02
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	230	105	2	1	0,86
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	233	103	2	1	0,81
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	246	112	2	1	0,75
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	200	46	2	1	0,57
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	122	13	2	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	132	15	1	1	0,65
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	127	13	1	1	0,63
2001-09-10	NORD	DF-103	COAR	123	11	2	1	0,59

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	205	68	1	2	0,79
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	218	58	2	1	0,56
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135		2	1	
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	138	16	1	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	14	2	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135	17	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	133	14	1	1	0,60
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135	16	2	1	0,65
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	16	2	1	0,73
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	185	36	3	3	0,57
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	190	44	1	1	0,64
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	140	17	1	3	0,62
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	113	10	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	115	11	2	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	15	2	1	0,77
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	200	52	2	1	0,65
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	126	14	1	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	175	35	2	1	0,65
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	13	2	1	0,67
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135	15	2	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	137	18	1	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	132	14	1	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	14	1	1	0,73
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	127	14	2	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	14	1	1	0,73
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	15	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	13	1	1	0,67
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	13	2	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	123	13	1	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	13	2	1	0,59
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	138	18	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	13	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	128	13	1	1	0,62
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	120	13	2	1	0,75
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	127	12	2	1	0,59
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	112	12	2	1	0,85
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135	17	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	12	1	1	0,66
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	132	15	2	1	0,65

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	12	2	1	0,66
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	11	3	3	0,58
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	205	60	1	2	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	135	15	1	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	122	13	1	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	127	12	1	1	0,59
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	121	13	2	1	0,73
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	127	13	2	1	0,63
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	117	11	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	132	16	1	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	120	12	1	1	0,69
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	123	13	2	1	0,70
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	130	14	2	1	0,64
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	128	15	1	1	0,72
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	131	13	1	1	0,58
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	131	15	1	1	0,67
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	125	12	2	1	0,61
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	13	2	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	124	13	1	1	0,68
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR	123	12	1	1	0,64
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR					
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR					
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR					
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR					
2001-09-10	NORD	DF-104	COAR					
2001-09-11	NORD	DF-106	COAR					
2001-09-11	NORD	DF-108	COAR		39	1	1	
2001-09-11	NORD	DF-108	COAR		18	2	1	
2001-09-25	NORD	DF-129	COAR	220	84	2	2	0,79
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		1438			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		1647			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		1252			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		133			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		163			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		164			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		135			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		141			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		130			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		160			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO		106			
2001-09-09	NORD	DF-101	CACO					
2001-09-10	NORD	DF-102	CACO	522	1677			1,18
2001-09-10	NORD	DF-102	CACO		1458			
2001-09-10	NORD	DF-102	CACO		187			
2001-09-10	NORD	DF-102	CACO		142			
2001-09-10	NORD	DF-105	CACO		118			
2001-09-10	NORD	DF-105	CACO		1167			
2001-09-10	NORD	DF-105	CACO		1386			
2001-09-10	NORD	DF-105	CACO		1935			
2001-09-11	NORD	DF-106	CACO		125			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		1265			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		1060			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		124			

Annexe 3 Poissons analysés dans le cadre de la diagnose du lac aux Dorés en 2000 et 2001

DATE	SECTEUR	STATION	ESPÈCE	LONGUEUR	MASSE	SEXE	MATURITÉ	FULTON
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		131			
2001-09-11	NORD	DF-107	PEFL		44			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		119			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		112			
2001-09-11	NORD	DF-107	CACO		57			
2001-09-11	NORD	DF-108	CACO		120			
2001-09-11	NORD	DF-108	CACO		127			
2001-09-11	NORD	DF-109	CACO		127			
2001-09-11	NORD	DF-109	CACO		112			
2001-09-11	NORD	DF-109	CACO		131			
2001-09-11	NORD	DF-109	CACO		58			
2001-09-11	NORD	DF-110	CACO		148			
2001-09-14	NORD	DF-111	CACO	229	124			1,03
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	475	1221			1,14
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	414	778			1,10
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	425	806			1,05
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	444	151			0,17
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	244	148			1,02
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	235	127			0,98
2001-09-14	NORD	DF-112	CACO	224	104			0,93
2001-09-14	NORD	DF-113	CACO		121			
2001-09-14	NORD	DF-113	CACO		64			
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	435	1080			1,31
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	422	856			1,14
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	440	1153			1,35
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	430	911			1,15
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	232	139			1,11
2001-09-14	NORD	DF-114	CACO	179	65			1,13
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	462	1140			1,16
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	482	1356			1,21
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	312	345			1,14
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	235	135			1,04
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	236	128			0,97
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	237	133			1,00
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	172	48			0,94
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	165	43			0,96
2001-09-24	NORD	DF-129	CACO	172	46			0,90
2001-09-24	NORD	DF-130	CACO	180	56			0,96
2001-09-24	NORD	DF-130	CACO	171	50			1,00
2001-09-24	NORD	DF-130	CACO	410	668			0,97
2001-09-24	NORD	DF-130	CACO	465	1083			1,08
2001-09-24	NORD	DF-130	CACO	450	1200			1,32
2001-09-25	NORD	DF-130	CACO	360	495			1,06
2001-09-10	NORD	DF-104	CACA		1221			
2001-09-11	NORD	DF-108	CACA		62			
2001-09-11	NORD	DF-108	CACA		152			
2001-09-14	NORD	DF-113	CACA		960			
2001-09-14	NORD	DF-113	CACA		1177			
2001-09-25	NORD	DF-129	CACA	220	106			1,00

**Société de la faune
et des parcs**

Québec 

**Gouvernement du Québec
Société de la faune et des parcs du Québec**

**Direction de l'aménagement de la faune
Région Nord-du-Québec**

951, boulevard Hamel
Chibougamau (Québec) G8P 2Z3