

**Diagnose du lac Lynch dans la
municipalité de l'Ascension**

DIRECTION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA FAUNE DES LAURENTIDES

Louise Nadon, M. Sc.
Biologiste

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE
SECTEUR FAUNE

Introduction

Le lac Lynch est un lac de petite superficie (171 hectares) situé dans la municipalité de La Macaza (carte 31 J10). La profondeur moyenne est de 5,7 mètres avec une profondeur maximale de 23,5 mètres. Le lac est alimenté par trois tributaires identifiés à la **figure 1** comme TR 1, 2 et 3. Les débits, qui ont été calculés en période d'étiage, démontrent que l'apport en eau provient principalement du tributaire 3, identifié « ruisseau Chaud ». Le ruisseau Chaud est alimenté par quelques petits lacs (le lac l'Ascension et Rennell) qui constituent le plus gros bassin versant du lac Lynch.

Caractéristique physico-chimiques et biophysique du lac Lynch

Le lac Lynch est peu profond avec une déficience en oxygène dissous (O_2) en zone profonde pendant la période estivale. La concentration en oxygène dissous est à la limite de la concentration nécessaire pour le touladi. En effet, on retrouve des concentrations de 3,8 mg/l à 12 mètres de profondeur alors qu'un minimum de 4,0 mg/l est généralement reconnu comme la concentration minimale pour le touladi (figure 2). De plus la température maximale tolérée pour cette espèce est de 15°C et on se retrouve à cette température à plus de 6 mètres de profondeur. Étant donné ces caractéristiques et la configuration bathymétrique du plan d'eau, l'habitat pour le touladi est assez restreint et se situe entre 6 et 12 mètres de profondeur ce qui représente 20% de la superficie totale du lac.

Le portrait de l'habitat est différent pendant l'hiver (figure 3), l'oxygène dissous est d'une bonne concentration jusqu'à 18 mètres, donc le plan d'eau est de bonne qualité lorsque la température diminue en surface. La consommation des matières organiques par les microorganismes en profondeur explique sans

doute la diminution de la concentration en oxygène dissous pendant la période estivale.

La forte concentration en matières organiques s'explique en bonne partie par la présence de plante aquatique près de l'émissaire ainsi que par les pratiques du flottage du bois dans les années 30. En effet, il est mentionné dans le dossier du lac Lynch que celui a déjà fait l'objet de drave dans les années 1925-1935, nous en concluons que les résidus de bois ne sont pas entièrement décomposés ce qui explique le peu d'oxygène dissous en profondeur. La villégiature est sans doute responsable d'une partie du problème mais il est difficile actuellement d'en attribuer le pourcentage puisque l'apport en éléments nutritifs contribue également à la prolifération des plantes aquatiques et que celles-ci contribuent également à augmenter la biomasse de plante en décomposition et par le fait même la consommation en oxygène dissous. Les plantes aquatiques présentes dans le plan d'eau en 2005 sont énumérées au **tableau 1**. Heureusement, le myriophylle à épis, une espèce exotique envahissante, n'a pas été répertorié.

Les autres paramètres sont caractéristiques des lacs des Laurentides (**tableau 2**), soit un ph légèrement acide et une faible conductivité, la transparence, mesurée avec le disque de secchi est bonne quoique inférieure aux lacs ultra oligotrophes que sont généralement les lacs à touladi de très bonne qualité.

Résultat des pêches expérimentales

Les filets expérimentaux, dont les stations (identifié par « ST ») ont été choisies au hasard et sont illustrés à la figure 1. Quelques nasses (identifié par « N ») pour la capture de certaines espèces de poissons du littoral ont aussi été distribuées près des tributaires et sont identifiées à la **figure 1**. Les résultats des captures par espèces sont définis au **tableau 3**. Dans les 5 filets expérimentaux

24 touladis, 22 meuniers noirs, 44 grands corégonos et 6 ombles de fontaine ont été capturés. Dans les 4 nasses on a retrouvé 2 achigans à petite bouche et 34 crapets-soleil. Le nombre de capture par unité d'effort (C.P.U.E.) nous démontre que le nombre de touladi est tout de même important malgré l'habitat restreint de cette espèce. Nous attribuons ce succès aux ensemencements effectués par l'association du lac Lynch (**annexe 1**) et à la bonne qualité de l'habitat pendant le reste de l'année.

Le taux de renouvellement en eau du lac Lynch n'a pas été calculé mais il influence la vitesse de récupération d'un plan d'eau après une catastrophe écologique, le flottage du bois étant considéré comme une perturbation majeure d'un écosystème aquatique.

Aussi d'autres espèces ont été introduites dans le lac Lynch ce qui complexifie les relations entre les espèces et contribue aux problèmes reliés à l'exploitation des espèces de poissons recherchés par les pêcheurs.

Caractéristiques des populations de poisson au lac Lynch

La distribution des longueurs des touladis capturés au lac Lynch nous démontre la présence de poisson de forte taille (figure 4), sans doute des géniteurs puisque ces poissons se sont avérés sexuellement matures (figure 5). Cependant, il ne semble pas y avoir de recrutement, sans doute à cause du faible taux de survie des œufs, des larves ou des fretins. La présence de périphyton sur les structures rocheuses près des frayères ainsi que la quantité importante de compétiteurs tel que le grand corégone peut en partie expliquer cet échec. En effet, il semble que le grand corégone joue un rôle important sur le taux de survie du touladi. Le grand corégone est considéré à la fois comme un poisson fourrage pour le touladi et comme un compétiteur et prédateur important pour les larves et juvéniles du touladi. L'achigan à petite bouche, une espèce introduite, n'est pas considéré comme ayant une incidence importante sur les

populations de touladi puisque les deux espèces s'excluent en ne fréquentant pas le même habitat pendant la saison de croissance du poisson. Par ailleurs la présence abondante de poisson fourrage dans le littoral suffit amplement à l'achigan à petite bouche, un prédateur opportuniste préférant les eaux chaudes ou tièdes.

L'analyse des contenus stomacaux des touladis a démontré que 75% des estomacs contenaient des proies suite à leur récupération et qu'au moins le quart des estomacs contenaient des poissons (figure 6).

Recommandation pour lesensemencements des salmonidés indigènes

La population de touladi du lac Lynch est donc piscivore et se maintient grâce aux ensemencements. Pour maintenir une bonne qualité de pêche il est recommandé de continuer les ensemencements à tous les deux ans avec une quantité moyenne de 250 poissons de plus de 1 an.

L'omble de fontaine a aussi été retrouvé dans les filets expérimentaux grâce aux ensemencements et étaient en zone profonde. Habituellement ce poisson préfère le littoral mais les températures élevées ainsi que la présence d'espèces compétitrices ont sans doute contribué à déplacer le poisson en profondeur. Pour maintenir la qualité de pêche de l'omble de fontaine il faut faire des ensemencements annuellement de type dépôt-retrait, c'est-à-dire de choisir de poissons de forte taille au printemps, « pêchable » l'année même de l'ensemencement. La quantité recommandée est de 1750 poissons pour une pression de pêche de moins de 30 jours par année, si la pression de pêche est de plus de 30 jours il est recommandé d'ensemencer 5000 ombles de fontaine. La pression de pêche se calcule en nombre de jours de pêche multiplié par le nombre de pêcheur. (jours de pêche X nombre de pêcheur). La pratique de la pêche au crépuscule seulement ou à l'aube seulement est considérée comme 0,5 jour de pêche. Comme la température en surface influence le comportement

du poisson et que ce dernier ne tolère pas les températures de plus de 21°C il est suggéré de calculer ce nombre de jours de pêche en fonction de cette réalité et cesser l'activité lorsque la température de surface atteint 21°C.

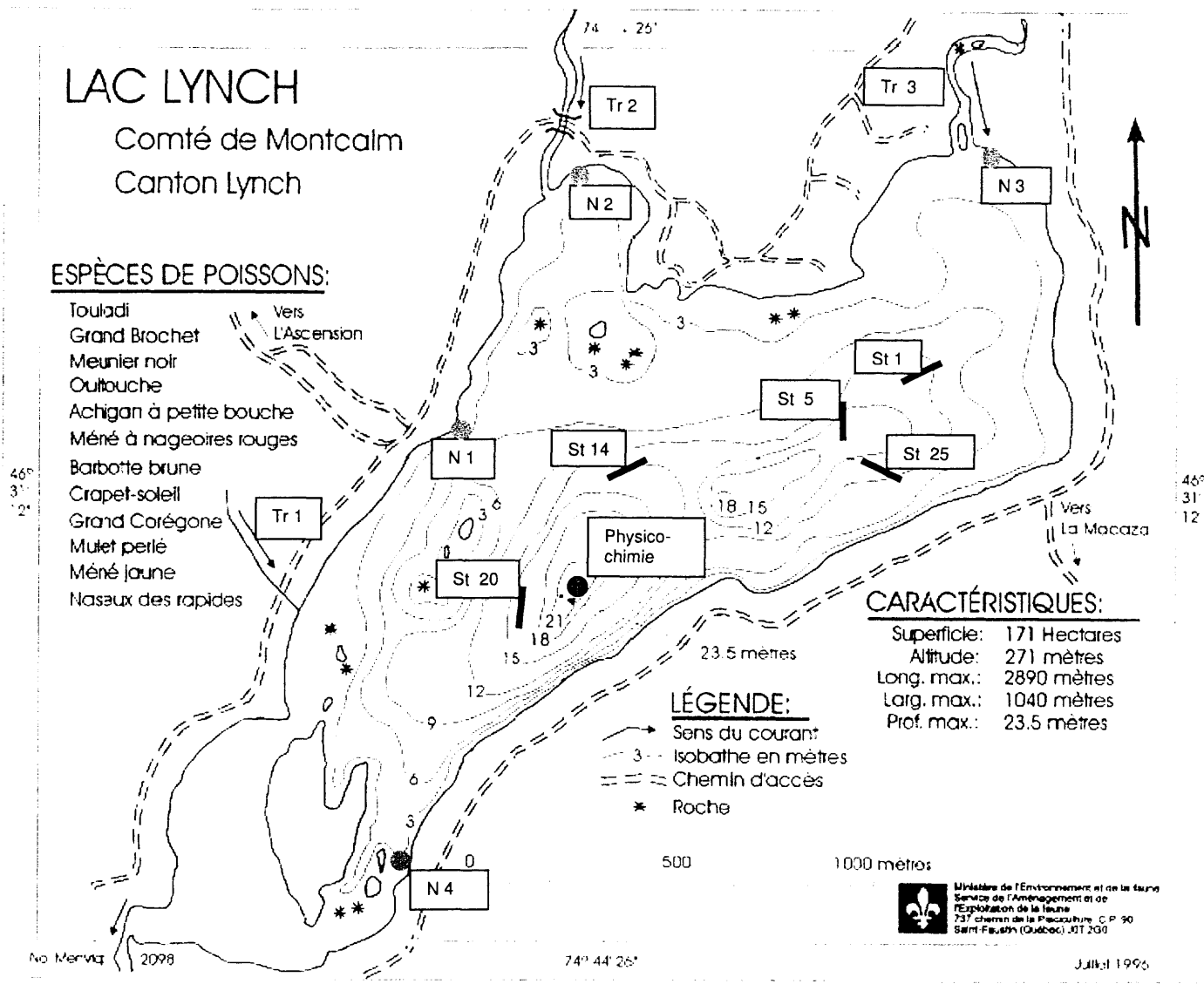


FIGURE 1 : Carte bathymétrique du lac Lynch et disposition des engins de pêche

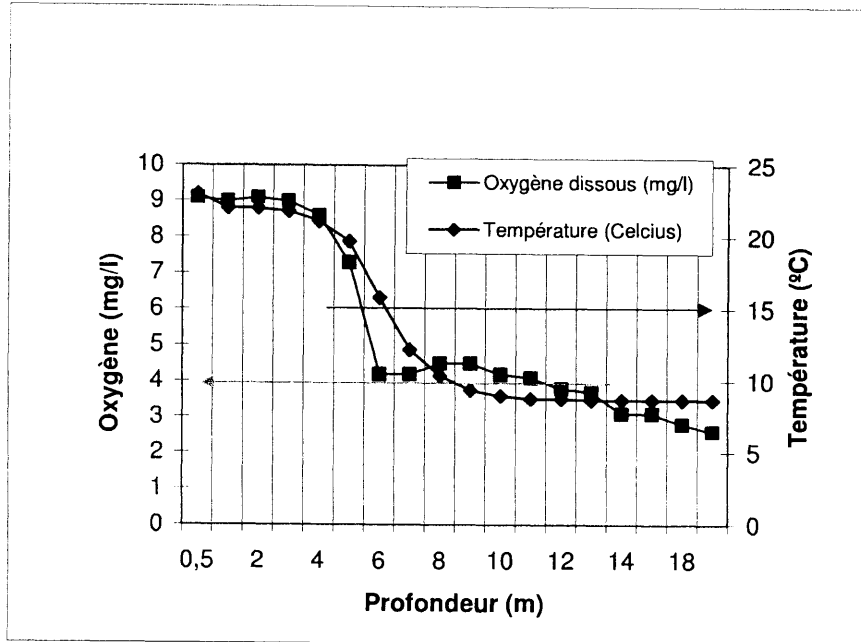


FIGURE 2 : Relevés physico-chimiques du lac Lynch le 2 septembre 2005

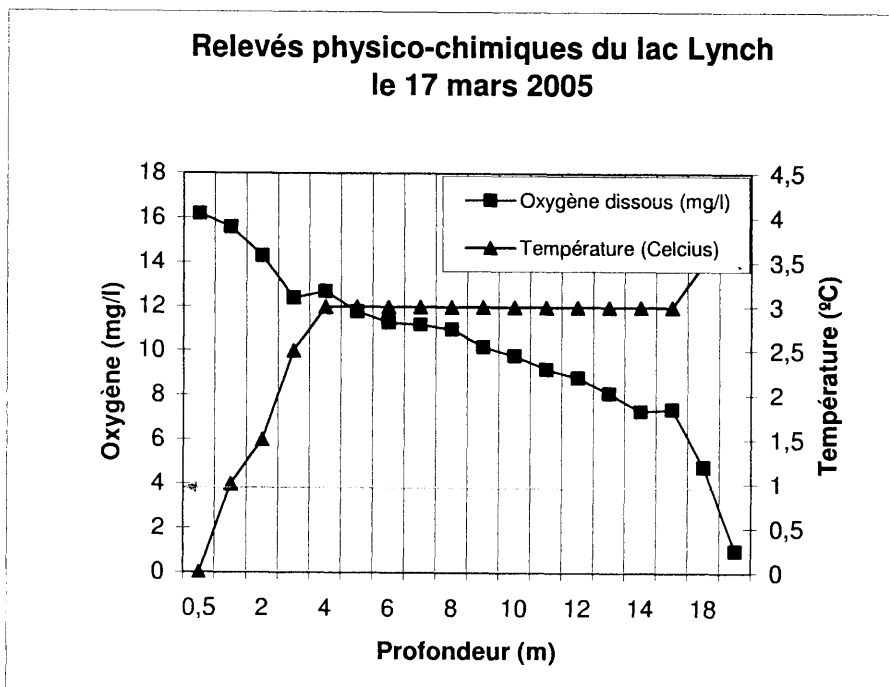


FIGURE 3 : Relevés physico-chimiques du lac Lynch le 17 mars 2005

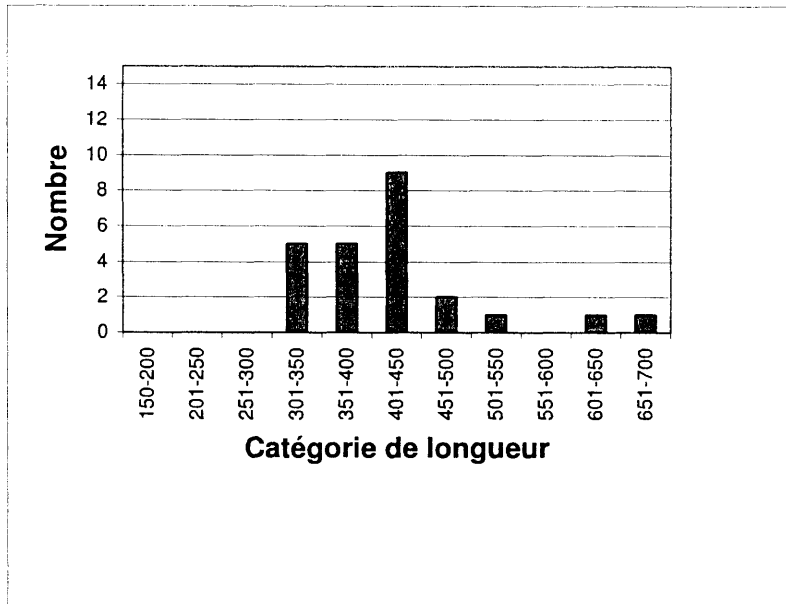


FIGURE 4 : Distribution de fréquence des classes de taille des touladis capturés au lac Lynch le 2 septembre 2005

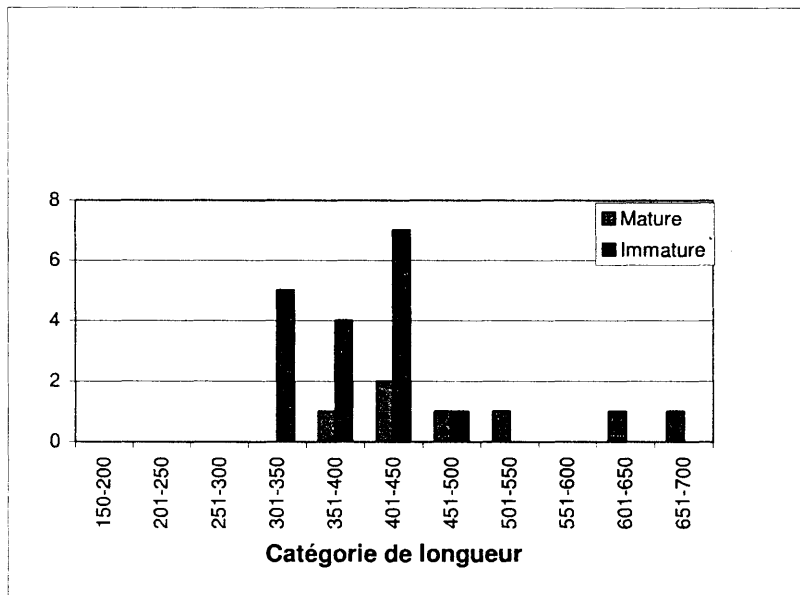


FIGURE 5 : Distribution de fréquence des classes de taille des touladis matures et immatures capturés au lac Lynch le 2 septembre 2005

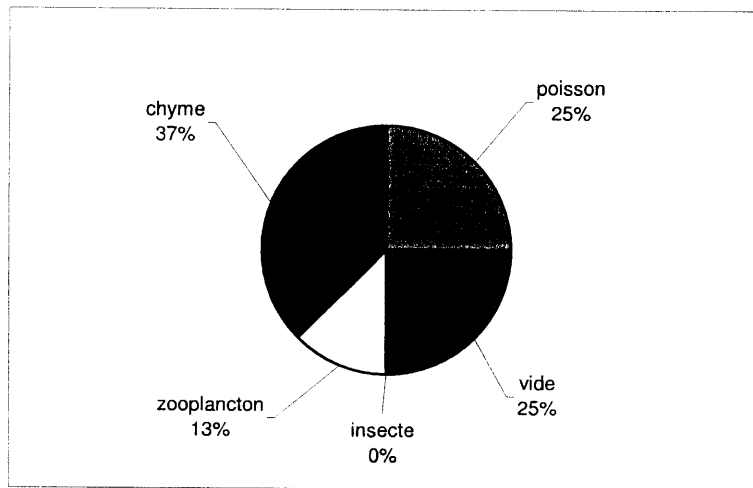


FIGURE 6 : Alimentation des touladis capturés dans le lac Lynch le 2 septembre 2005

TABLEAU 1 : Plantes aquatiques répertoriées en 2005 au lac Lynch

| |
|-------------|
| Nénuphar |
| Rubanier |
| Pontédérie |
| Nymphéa |
| Bracénie |
| Ériocolon |
| Eléocharide |
| Quenouille |
| Potamogeton |

TABLEAU 2 : Les caractéristiques biophysiques du lac Lynch

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Superficie total du lac | 171 | Profondeur à 4,0 mg/l d'O ₂ | 12 |
| Superficie entre 15°C et 4,0 mg/l d'O ₂ | 38 | Profondeur à 6,0 mg/l d'O ₂ | 5 |
| Superficie entre 10°C et 6,0 mg/l d'O ₂ | 0 | Profondeur moyenne | 5,7 |
| Profondeur à 15° C | 6 | ph | 6,3 |
| Profondeur à 10° C | 8 | Disque de secchi | 4,5 |
| | | Conductivité | 29 |

TABLEAU 3 : Résultat des pêches expérimentales, succès de pêche et espèces présentes

| No. Station | Date du retrait de l'engln | Type d'engln | Profondeur minimum (mètres) | Profondeur maxlmun (mètres) | Heure début (00:00) | Heure fin (00:00) | Nb touladi | Nb omble de fontaine | Autres espèces (nom) | Nombre |
|---------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------|------------------------------------|---------|
| 1 | 02/09/2005 | Exp. 200 pi. | 9,4 | 11 | 11:25 AM | 10:00 AM | 5 | 4 | Meunier noir Grand corégone | 13 4 |
| 5 | 02/09/2005 | Exp. 200 pi. | 10,7 | 12,8 | 11:40 AM | 10:20 AM | 4 | 1 | Meunier noir Grand corégone | 2 11 |
| 14 | 02/09/2005 | Exp. 200 pi. | 9,4 | 12,8 | 11:55 AM | 11:00 AM | 8 | 1 | Meunier noir Grand corégone | 3 19 |
| 20 | 02/09/2005 | Exp. 200 pi. | 16,4 | 16,4 | 12:05 PM | 11:20 AM | 3 | | Grand corégone | 3 |
| 25 | 02/09/2005 | Exp. 200 pi. | 9,4 | 9,7 | 11:45 AM | 10:40 AM | 4 | | Meunier noir Grand corégone | 4 7 |
| 1 | 02/09/2005 | Nasse | | 1 | 11:00 AM | 11:40 AM | | | Achigan p. bouche Crapet-Soleil | 1 1 |
| 2 | 02/09/2005 | Nasse | | 1 | 11:10 AM | 9:35 AM | | | Crapet-Soleil | 7 |
| 3 | 02/09/2005 | Nasse | | 1 | 11:15 AM | 11:45 AM | | | Crapet-Soleil Achigan P. Bouche | 24 1 |
| 4 | 02/09/2005 | Nasse | | 1 | 12:15 PM | 11:30 AM | | | Crapet-Soleil | 2 |
| | | Succès de | | | Succès de | | | | | |
| Espèce | pêche (c.p.u.e.) | Espèce | | | pêche (c.p.u.e.) | | | | | |
| Touladi | 4,8 | Grand Corégone | | | 8,8 | | | | | |
| Meunier noir | 4,4 | Ombie de fontaine | | | 1,2 | | | | | |

ANNEXE 1
LISTE DES ENSEMENCEMENTS, DES ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET
DES ESPÈCES PRÉSENTES AU LAC LYNCH DE 1961 À 2005

Répertoire des connaissances par lac

LYNCH

Numéro : 02098

Territoire : TERRITOIRE LIBRE

Bassin : 0402 ROUGE

Tuile

Découpage :

MRC: ANTOINE-LABELLE

Allopatrie :

Surface : 171 ha Périètre : 8,2Km Altitude : 271 m Bathymétrie : Carte Profondeur (moy/max): 5,7 / 18 m

Lieu: 777 Nom: Lac LYNCH

Latitude: 46°31'12,0" N Cours d'eau

Longitude: 74°44'26,0" O

Lacs

| Numéro | Nom |
|--------|-------|
| 02098 | LYNCH |

Ensemencements :

| Date | Nom | Nombre | min | max | Stade | Lignée | Provenance | Lot |
|------------|--------------------|--------|-----|-----|---------------|--------|----------------|-----------------|
| 1964-06-01 | omble de fontaine | 15000 | | | Alevin-bassin | | | I |
| 1977-06-15 | omble de fontaine | 4600 | 18 | 20 | 1+ an | | | DOM. |
| 1977-10-14 | touladi | 1500 | 7 | 10 | Fretin | | | 31M77 |
| 1983-05-16 | touladi | 3000 | 18 | 20 | 1+ an | | | E-31M82 |
| 1985-05-26 | touladi | 500 | 14 | 16 | 1+ an | | | E-T88 |
| 1985-06-07 | touladi | 3000 | 13 | 15 | 1+ an | | | E-31M84 |
| 1986-05-02 | touladi | 4300 | 10 | 13 | 1+ an | | | E-31M85 |
| 1987-05-11 | touladi | 5000 | 13 | 15 | 1+ an | | | E-M86 |
| 1988-05-26 | touladi | 1000 | 12 | 14 | 1+ an | | | E-31M87 |
| 1991-10-24 | touladi | 2000 | 8 | 15 | Fretin | | | 9999999 |
| 1992-05-04 | truite arc-en-ciel | 15 | 30 | | 1+ an | | | 9999999 |
| 1994-08-19 | truite arc-en-ciel | 2000 | 23 | 28 | | | | 99999 |
| 1995-06-20 | truite arc-en-ciel | 4096 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.CHARLEBOIS |
| 1996-06-25 | truite arc-en-ciel | 1440 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 1996-06-26 | touladi | 1000 | 12 | 16 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1997-05-15 | touladi | 1000 | 10 | 17 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1997-05-15 | omble de fontaine | 1000 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1997-06-02 | omble de fontaine | 750 | 25 | 32 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1998-05-07 | omble de fontaine | 1000 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1998-05-19 | omble de fontaine | 1000 | 22 | 26 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 1999-05-03 | omble de fontaine | 1500 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 1999-05-03 | touladi | 1000 | 10 | 15 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 1999-11-15 | truite moulac | 3200 | | | Fretin | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 2000-05-16 | omble de fontaine | 1300 | 9 | 12 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 2000-05-23 | omble de fontaine | 1300 | 9 | 12 | 1+ an | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 2002-05-05 | omble de fontaine | 2230 | 25 | 30 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 2002-10-26 | touladi | 1700 | 10 | 14 | Fretin | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |
| 2003-05-20 | omble de fontaine | 442 | 25 | 32 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 2003-05-20 | omble de fontaine | 1898 | 20 | 25 | 1+ an | | Station privée | PISC.MONT-TREMB |
| 2005-05-24 | touladi | 500 | 10 | 14 | Fretin | | Station privée | PISC.F.ELLIOTT |

Espèces observées :

Date (a-m-j): 1971-08-23

Espèces:

| Code | Nom |
|------|-------------------------|
| NOCO | méné à nageoires rouges |
| SEMA | mulet perché |
| RHCA | naseux des rapides |
| SECO | ouitouche |

Méthodes :

| Code | Nom |
|------|--------|
| T | Trouvé |

Date (a-m-j): 1982-06-09

Espèces:

| Code | Nom |
|------|---------------------------|
| MIDO | achigan à petite bouche ✓ |
| ICNE | barbotte brune ✓ |
| LEGI | crapet-soleil ✓ |
| ESLU | grand brochet ✓ |
| COCL | grand corégone ✓ |
| NOCR | méné jaune ✓ |
| CACO | meunier noir ✓ |
| SECO | ouitouche ✓ |
| SANA | touladi ✓ |

Méthodes :

| Code | Nom |
|------|----------|
| BO | Bourolle |
| F | Filet |

Date (a-m-j): 1996-08-29

Espèces:

| Code | Nom |
|------|---------------------------|
| MIDO | achigan à petite bouche ✓ |
| ICNE | barbotte brune ✓ |
| LEGI | crapet-soleil ✓ |
| COCL | grand corégone ✓ |
| CACO | meunier noir ✓ |
| SECO | ouitouche ✓ |
| PEFL | perchaude ✓ |
| SANA | touladi ✓ |
| ONMY | truite arc-en-ciel ✓ |

Méthodes :

| Code | Nom |
|------|----------|
| BO | Bourolle |
| F | Filet |

Date (a-m-j): 2005-09-02

Espèces:

| Code | Nom |
|------|---------------------|
| COCL | grand corégone ✓ |
| CACO | meunier noir ✓ |
| SAFO | omble de fontaine ✓ |
| SANA | touladi ✓ |

Méthodes :

| Code | Nom |
|------|-------|
| F | Filet |

Date (a-m-j): 2005-09-02

Espèces:

| Code | Nom |
|------|---------------------------|
| MIDO | achigan à petite bouche ✓ |
| LEGI | crapet-soleil ✓ |

Méthodes :

| Code | Nom |
|------|----------|
| BO | Bourolle |

Données physico-chimiques :

| Date (a-m-j) | Code | Paramètre | Code | Méthode | Profondeur | Valeur | Unité | Station |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 0 | 24 | | |
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 3,1 | 17,5 | | |
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 6,2 | 8 | | |
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 9,2 | 6 | | |
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 12,3 | 5,33 | | |
| 1961-07-21 | TE | Température | | | 15,4 | 6,25 | | |
| 1961-07-21 | TR | Transparence | S | Secchi | 0 | 2,46 | mètres | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 0 | 9 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 1,5 | 10 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 3,1 | 9 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 4,6 | 10 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 6,2 | 9 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 9,2 | 9 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 12,3 | 8 | ppm | |
| 1982-06-08 | OX | Oxygene | H | Hach | 15,4 | 8 | ppm | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 0 | 7 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 1,5 | 7 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 3,1 | 7 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 4,6 | 6,8 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 6,2 | 6,5 | | |

| Date (a-m-j) | Code | Paramètre | Code | Méthode | Profondeur | Valeur | Unité | Station |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|-----------------|-------|---------|
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 9,2 | 6,5 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 12,3 | 6,3 | | |
| 1982-06-08 | PH | pH | E | Electronique | 15,4 | 5,6 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 0 | 22 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 1,5 | 20 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 3,1 | 18 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 4,6 | 10 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 6,2 | 9 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 9,2 | 8 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 12,3 | 8 | | |
| 1982-06-08 | TE | Température | | | 15,4 | 8 | | |
| 1982-06-08 | TR | Transparence | S | Secchi | 0 | 3,08 mètres | | |
| 1995-08-30 | CD | Conductivité | E | Electronique | 0,5 | 25 µS/cm à 25°C | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 0,5 | 8,1 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 1 | 8,1 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 2 | 8,1 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 3 | 8 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 4 | 7,8 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 5 | 7,6 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 6 | 4,4 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 7 | 3,8 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 8 | 4,1 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 9 | 4 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 10 | 4 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 11 | 3,7 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 12 | 3,7 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 13 | 3,5 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 14 | 3,5 ppm | | |
| 1995-08-30 | OX | Oxygene | E | Electronique | 16 | 3,5 ppm | | |
| 1995-08-30 | PH | pH | E | Electronique | 7 | 6,2 | | |
| 1995-08-30 | PH | pH | E | Electronique | 16 | 5,9 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 0,5 | 20 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 1 | 19,9 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 2 | 19,9 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 3 | 19,6 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 4 | 19,5 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 5 | 19 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 6 | 16,3 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 7 | 11,5 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 8 | 9,6 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 9 | 9 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 10 | 8,2 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 11 | 7,8 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 12 | 7,3 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 13 | 7,1 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 14 | 7 | | |
| 1995-08-30 | TE | Température | E | Electronique | 16 | 7 | | |
| 1995-08-30 | TR | Transparence | S | Secchi | 0 | 4,5 mètres | | |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 0,5 | 9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 1 | 9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 2 | 9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 3 | 9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 4 | 8,9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 5 | 7,7 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 6 | 6,3 ppm | | 1 |

| Date (a-m-j) | Code | Paramètre | Code | Méthode | Profondeur | Valeur | Unité | Station |
|--------------|------|-------------|------|--------------|------------|----------|-------|---------|
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 7 | 6,2 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 8 | 6,2 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 9 | 6,2 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 10 | 6,1 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 11 | 5,9 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 12 | 5,8 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 13 | 5,7 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 14 | 5,6 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 16 | 5,6 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 18 | 5,4 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | OX | Oxygene | E | Electronique | 20 | 5,3 ppm | | 1 |
| 1996-07-29 | PH | pH | E | Electronique | 0,5 | 6,6 | | 1 |
| 1996-07-29 | PH | pH | E | Electronique | 9 | 6,1 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 0,5 | 22,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 1 | 22,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 2 | 21,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 3 | 21,2 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 4 | 19,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 5 | 17 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 6 | 13 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 7 | 10 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 8 | 8,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 9 | 8 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 10 | 7,8 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 11 | 7,5 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 12 | 7,1 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 13 | 7,1 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 14 | 7,1 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 16 | 7 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 18 | 7 | | 1 |
| 1996-07-29 | TE | Température | E | Electronique | 20 | 7 | | 1 |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 0,5 | 16,2 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 1 | 15,6 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 2 | 14,3 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 3 | 12,4 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 4 | 12,7 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 5 | 11,8 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 6 | 11,3 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 7 | 11,2 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 8 | 11 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 9 | 10,2 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 10 | 9,8 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 11 | 9,2 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 12 | 8,8 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 13 | 8,1 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 14 | 7,3 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 16 | 7,4 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 18 | 4,8 ppm | | |
| 2005-03-17 | OX | Oxygene | E | Electronique | 20 | 1 ppm | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 0,5 | 0 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 1 | 1 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 2 | 1,5 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 3 | 2,5 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 4 | 2,5 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 5 | 3 | | |

| Date (a-m-j) | Code | Paramètre | Code | Méthode | Profondeur | Valeur | Unité | Station |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|-----------------|-------|---------|
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 6 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 7 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 8 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 9 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 10 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 11 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 12 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 13 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 14 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 16 | 3 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 18 | 3,5 | | |
| 2005-03-17 | TE | Température | E | Electronique | 20 | 4 | | |
| 2005-09-02 | CD | Conductivité | E | Electronique | 0 | 29 µS/cm à 25°C | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 0,5 | 9,1 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 1 | 9 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 2 | 9,1 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 3 | 9 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 4 | 8,6 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 5 | 7,3 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 6 | 4,2 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 7 | 4,2 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 8 | 4,5 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 9 | 4,5 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 10 | 4,2 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 11 | 4,1 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 12 | 3,8 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 13 | 3,7 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 14 | 3,1 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 16 | 3,1 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 18 | 2,8 ppm | | |
| 2005-09-02 | OX | Oxygene | E | Electronique | 20 | 2,6 ppm | | |
| 2005-09-02 | PH | pH | E | Electronique | 0 | 6,3 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 0,5 | 23 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 1 | 22 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 2 | 22 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 3 | 21,8 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 4 | 21,1 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 5 | 19,7 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 6 | 15,8 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 7 | 12,2 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 8 | 10,4 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 9 | 9,4 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 10 | 9 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 11 | 8,8 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 12 | 8,8 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 13 | 8,7 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 14 | 8,7 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 16 | 8,7 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 18 | 8,7 | | |
| 2005-09-02 | TE | Température | E | Electronique | 20 | 8,7 | | |
| 2005-09-02 | TR | Transparence | S | Secchi | 0 | 4,5 mètres | | |

Lieu: 18263 Nom:FRAYE (SANA)

Latitude: 46°30'48,0" N

Cours d'eau

Longitude: 74°44'45,0" O

Lacs

| Numéro | Nom |
|--------|-------|
| 02098 | LYNCH |

Habitats :

Données

| Nom | Date (a-m-j) | Confirme | Longueur | Surface |
|---------|--------------|-------------------------------------|----------|---------|
| Frayère | 1996-10-20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Espèces

| Code | Nom d'espèce |
|------|--------------|
| SANA | touladi |