

Pêche de Cisco de lac dans le Réservoir Gouin (Automne 2005)

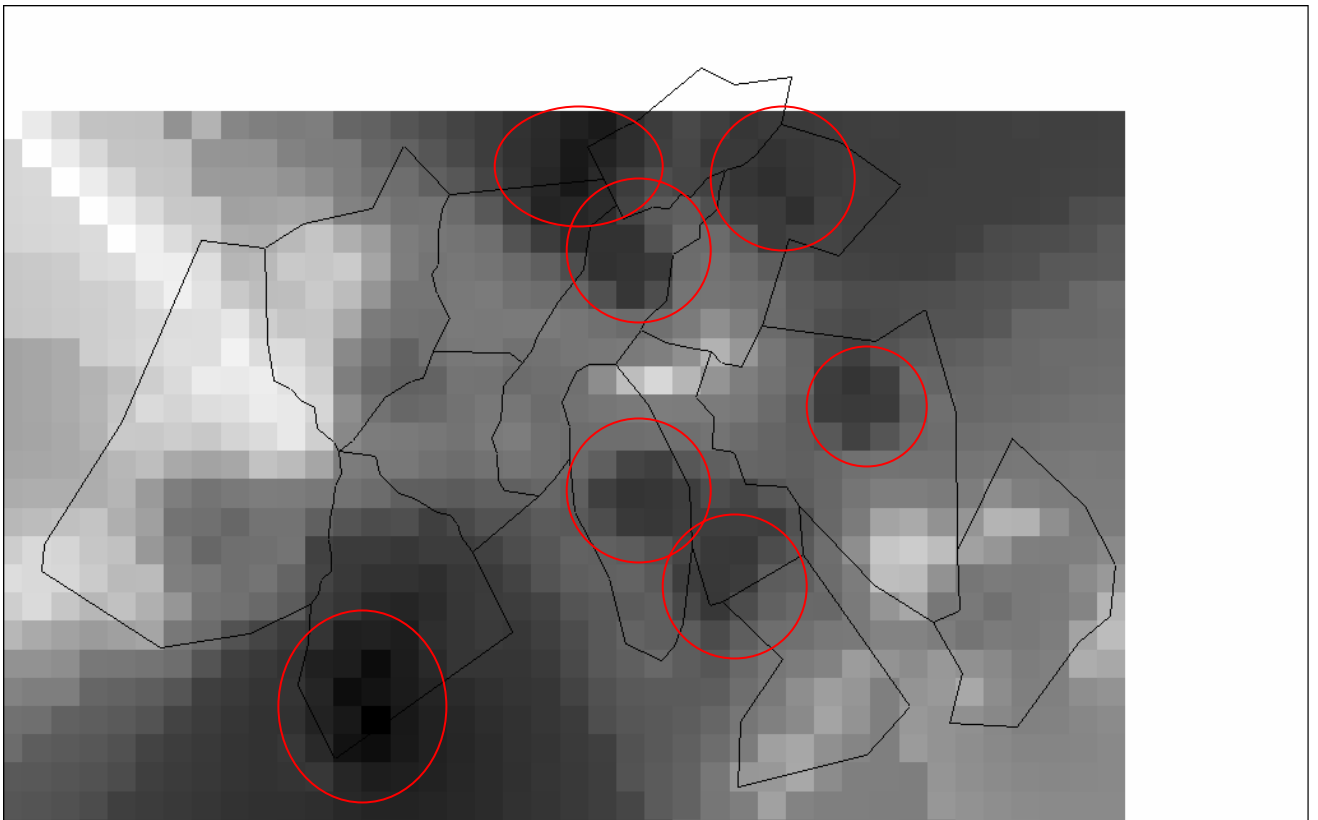
Introduction

Lors de la pêche expérimentale de 2005 réalisée sur le réservoir Gouin, deux types d'engins ont été utilisés pour capturer les poissons soit des filets expérimentaux à Dorés en monofilaments (mailles étirées de 25 mm à 152 mm) et des filets à Cyprins (mailles étirées de 12.5 mm à 25 mm) (Mattieu benoit). Les engins de pêche ont été distribués sur tout le réservoir à différentes profondeurs (étude 2002). Le Cisco de lac (*Coregonus artedii*) est un poisson qu'on retrouve vivant entre deux eaux, sous la thermocline (Bernatchez) La sélectivité des engins de pêche utilisée lors de l'étude en 2002 rend impossible de recueillir des les individus plus petits (mattieu benoit). Les données biométriques suivantes ont été prises en 2002 sur des spécimens de Cisco: Longueur Totale (Lt), Longueur à la fourche (Lf), poids total (Wt) ainsi que le sexe des individus en période de fraie (Mattieu Benoit). Les données de l'étude 2005 ne sont cependant pas suffisantes pour fournir une explication claire sur les causes du nanisme chez le cisco de lac dans le Réservoir Gouin. Afin de connaître les causes du nanisme, l'Aire Faunique communautaire du réservoir Gouin va de l'avant en s'associant à Mme H elene Gl emet PhD. chercheure   l'Université du Qu ebec   Trois-Rivi eres.

Protocole

Des filets   cyprins et des carrelets seront utilisés pour récolter un bon nombre de Cisco d'age 0+ et 1+ et   maturité (2   3 ans). Les sites seront prédéterminés en fonction des résultats obtenus lors de la pêche expérimentale de 2002 en respectant un modèle de comparaison entre la portion EST et la portion OUEST du réservoir.

Présentation des zones connues pour avoir de plus fortes densités de Cisco dans le réservoir Gouin (pêche 2002)



Pour chacun des sites, 3 filets à cyprins (mailles étirées de 12.5 mm à 25 mm) seront installés. Un filet sera installé au fond de l'eau dans la portion 0 à 2 mètres, un filet au fond dans la portion 2 à 15 mètres et un autre sera installé à 2 mètres de profond dans cette même portion de 2 à 15 mètres. Le temps de pêche par les filets sera de 8 à 12 heures pour chacune des séances d'échantillonnage. Les filets seront géoréférencés en UTM zone 18 sur les bases du datum NAD 83 avec un Garmin GPS 12. Lors du retrait des engins de pêche, les poissons seront démaillés et conservés dans un seau FRABILL inc. de 9.5 Litres à appâts vivants en deux parties jusqu'à leur prise de données biométriques. Les données biométriques seront prises sur chacun des individus et les spécimens de Cisco de lac qui seront par la suite congelés vivants et conservés au congélateur -20°C pour des analyses biomoléculaires relatives à leur taux de croissance. Trois écailles seront prélevées sur ces mêmes cisco et conservées dans une enveloppe identifiée selon le même patron que les contenants au congélateur. Des données physiques sur la colonne d'eau seront prises à chacun des sites.

Données Biométrique :

Dénombrement

1. Écailles dans la ligne latérale SLL
2. Écailles au dessus de la ligne latérale ALL
3. Écailles sous la ligne latérale
4. CSA
5. CSB
6. CPS
7. Rayons de la nageoire pectorale Pc
8. Rayons de la nageoire pelvienne Pl
9. Rayons de la nageoire dorsale totaux Dt et du segment primaire Dp
10. Rayons de la nageoire anale totaux At et dusegment primaire Ap
11. UGR et LGR

Mesures :

1. Poids total Wt
2. Longueur totale Lt
3. Longueur à la Fourche Lf
4. Longueur de la Tete LH
5. Longueur du museau ML
6. Diametre de l'oeil O
7. Longueur de la machoire supérieur MS
8. Longueur de la nageoire pectorale PcL
9. Longueur de la nageoire pelvienne PLL
10. Longueur de la nageoire adipeuse ADIP
11. Hauteur du corps Ht
12. Hauteur du pédoncule caudal Hpc

Le sexe des individus sera pris en note et si possible, la quantité d'oeufs sera dénombrée chez la femelle ainsi que la taille moyenne de ceux-ci. La méthode utilisée sera d'alligner une série d'oeuf sur une longueur précise de plus de 5 cm dans une dalle de plastique. Le volume d'oeufs sera mesurée à l'aide d'un cylindre gradué. Par une régression simple, le nombre d'oeuf total pourra être estimé.

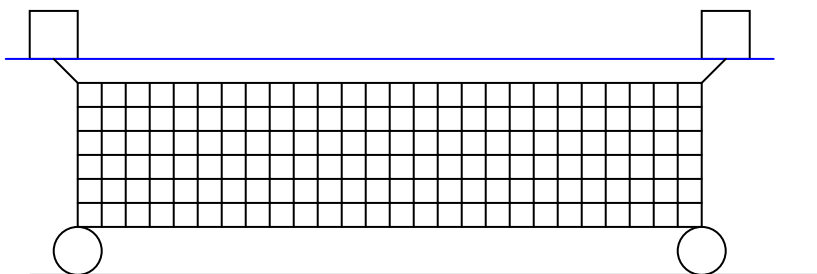
Données Physiques:

Température de l'eau T
Profondeur de secchi Se
La force du vent sur une echelle de 0 à 10 et sa direction
Ensoleillement et recouvrement nuageux
Pluie et neige O/N

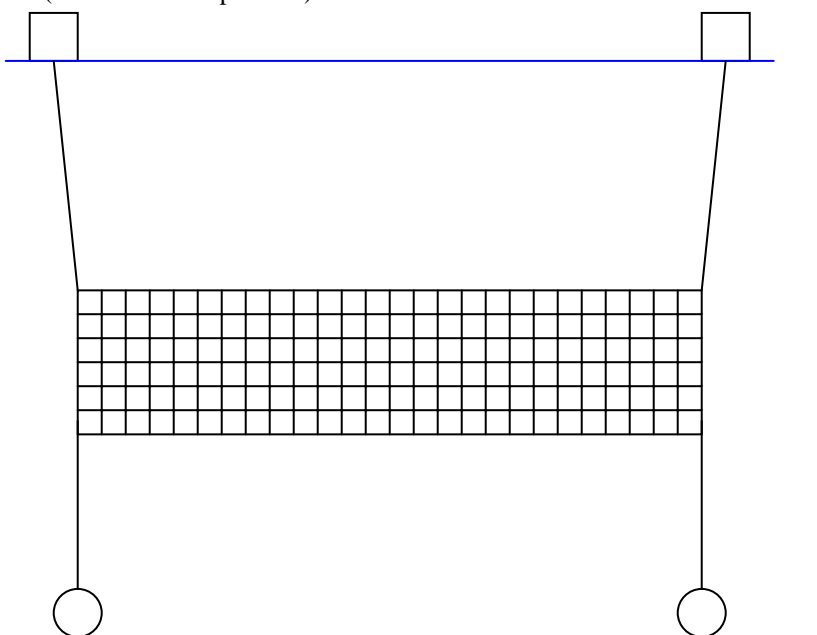
Les contenants qui serviront à la conservation des spécimens congelés et des écailles seront identifiés de la façon suivante :

1. Date de levée du filet
2. Numéro du secteur
3. Le numéro du filet : A 0-2 mètres au fond, B 2-15m à 2 mètre de profond, C 2-15 mètres au fond .
4. Le numéro du poisson

Schéma d'installation des filets
A (0-2m)



B (2-15m à 2m de profond)



C (2-15m au fond)

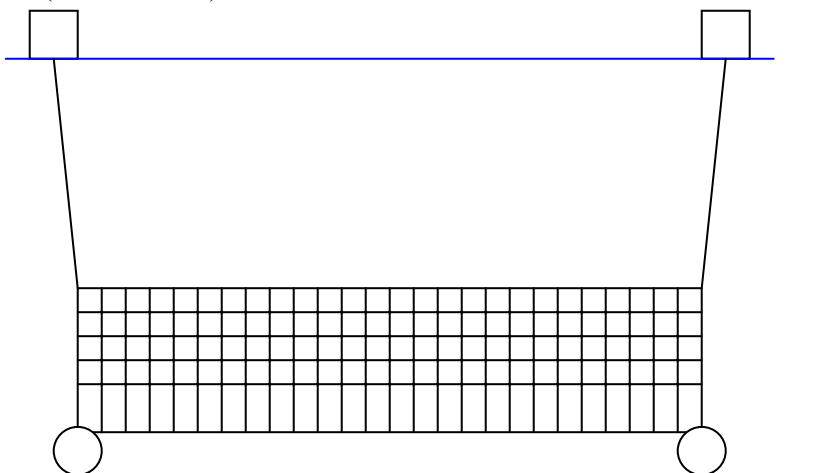


Schéma du dénombrement des œufs

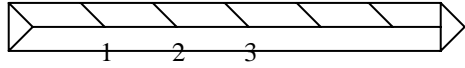
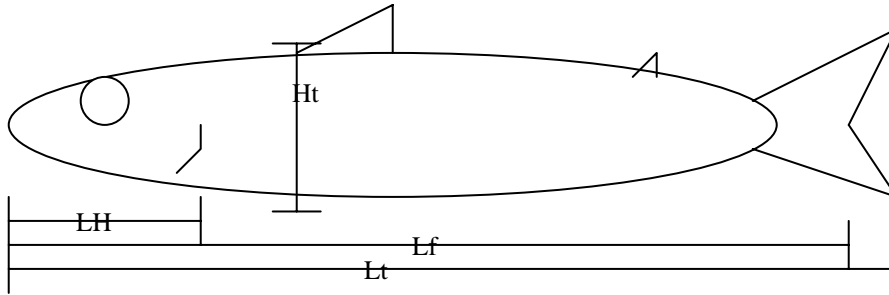


Schéma des mesures à prendre sur les Cisco



Plan d'échantillonnage

