

REPRODUCTION DE ESOX LUCIUS  
EN ABITIBI 1971

Notre étude sur la fraie du doré en Abitibi nous a permis de recueillir parallèlement quelques données et observations sur la reproduction du brochet (Esox lucius)

Nos stations de capture de brochets sont pour la plupart les mêmes que celles établies pour le doré étant donné que notre but principal était de déterminer la période de fraie de ce dernier. Les brochets capturés à proximité des frayères à dorés ont tous été examinés quant à leur état de fraie afin d'obtenir quelques renseignements sur leur période de reproduction en Abitibi.

Notre Station I cependant est une frayère à brochet typique et nous nous y sommes rendus dès notre arrivée dans la région étant donné qu'il était un peu tôt pour commencer le travail sur le doré. Voir photo.

Nos Stations 2, 4, 5, si l'on s'en tient aux captures, donnent peu de renseignements en raison d'un faible échantillonnage ou de spécimens peu significatifs (brochets mâles et brochets immatures).

Notre Station 3 sur la rivière O'Sullivan nous a donné de très bons résultats sur la fraie du brochet.

Voici donc les divers résultats obtenus:

LAC GUEGEN (Station 1)

Température de l'eau: 42° F.

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
6 mai 1971	Brochet	M	21.75	2.0	5 +
" " "	Brochet	M	23.25	2.5	5 +
" " "	Brochet	F	28.0	4.4	5 +
" " "	Brochet	-	-	-	1
" " "	Brochet	-	-	-	1

Remarques: Avons observé environ vingt brochets sur la frayère, dont quelques-uns en train de frayer.

RIVIERE LAFLAMME (Station 2\*)

\* Station A pour le doré.

Température de l'eau: 41° F.

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
7 mai 1971	Brochet	M	32.0	7.7	5
" " "	Brochet	M	24.5	3.4	5 +
" " "	Brochet	F	36.0	11.5	4
12 mai 1971	Brochet	M	27.75	4.7	6
" " "	Brochet	M	17.5	1.1	6
" " "	Brochet	M	25.5	3.4	6
" " "	Brochet	F	24.5	2.7	2
" " "	Brochet	F	19.75	1.4	2

RIVIERE O'SULLIVAN (Station 3)\*

\* Station C pour le doré.

Température de l'eau: 42° F.

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
10 mai 1971	Brochet	M	-	-	4 +
" " "	Brochet	M	-	-	4 +
" " "	Brochet	M	25.0	3.5	5

....

RIVIERE O'SULLIVAN (Station 3\*) (suite)

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (Pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
10 mai 1971	Brochet	M	21.0	1.8	5
" " "	Brochet	M	18.0	1.2	5
" " "	Brochet	F	17.0	-	4
" " "	Brochet	F	34.0	8.8	4
" " "	Brochet	F	23.5	2.7	2
13 mai 1971	Température de l'eau: 40.5° F				
13 mai 1971	Brochet	M	21.5	2.0	5
" " "	Brochet	M	19.0	1.4	5
" " "	Brochet	M	24.25	3.3	5 +
" " "	Brochet	M	22.5	2.2	5
" " "	Brochet	M	16.25	0.7	5
" " "	Brochet	M	28.0	4.2	5
" " "	Brochet	M	17.5	1.2	5
" " "	Brochet	F	22.0	2.2	5
" " "	Brochet	F	23.0	2.3	5
" " "	Brochet	F	22.5	1.9	4 +
" " "	Brochet	F	23.75	2.6	5
" " "	Brochet	F	20.25	1.6	5
" " "	Brochet	F	36.0	12.8	5
" " "	Brochet	F	24.24	3.0	5

....

RIVIERE O'SULLIVAN (Station 3\*) (suite)

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
Température de l'eau: 44° F					
17 mai 1971	Brochet	M	18.5	1.3	5
" " "	Brochet	M	17.5	1.0	5
" " "	Brochet	M	24.0	2.6	5
" " "	Brochet	M	20.5	1.4	5
" " "	Brochet	F	26.5	3.8	6
" " "	Brochet	F	21.5	2.0	6
" " "	Brochet	F	19.5	1.4	5 -

RIVIERE BELL (rapide du Strongway)  
(Station 4\*)

\* Station 0 pour le doré.

<u>Date</u>	<u>Espèce</u>	<u>Sexe</u>	<u>Longueur (pouces)</u>	<u>Poids (lbs)</u>	<u>Etat de fraie</u>
9 mai 1971	Brochet	F	31.5	6.75	5

LAC BOUCANE (Station 5)

Température de l'eau: 56° F

11 mai 1971	Brochet	-	16.0	0.7	1
" " "	Brochet	M	16.0	-	5 -
" " "	Brochet	-	-	-	1

Nous sommes allés visiter la frayère à brochet qui se trouve à proximité de notre station d'échantillonnage. La température de l'eau sur la frayère s'élevait à 62° F. Avons aperçu quelques petits brochets, mais aucun "splash". La fraie semblait terminée à ce moment là.

ANALYSE DES RESULTATS -

Si l'on fait exception de la rivière O'Sullivan qui se trouve beaucoup plus au nord que nos autres stations d'échantillonnage, on peut vraisemblablement supposer, malgré notre faible échantillonnage, que la fraie du brochet était terminée le 10 mai sur les bonnes frayères à brochet. Les quelques observations notées sur les lieux de fraie en plus de l'examen des captures effectuées nous permettent de tirer cette conclusion. Ces résultats d'ailleurs concordent avec ceux obtenus l'an dernier.

Quant à la frayère située sur la rivière O'Sullivan, les résultats obtenus à partir des captures sont significatifs. On voit par exemple que le brochet ne faisait que commencer à se rendre sur les lieux de fraie le 10 mai, n'étant pas encore prêt à frayer (2 F 4). Le 13 mai serait vraisemblablement le tout début de la fraie en cet endroit, 7 mâles et 7 femelles capturés (6 F 5 et 1 F 4 - ). Le 17 mai nous indique que la fraie du brochet était dans sa phase finale (4 femelles sur 7 spécimens capturés - 1 F 5, 1 F 5 -, 2 F 6 ).

En définitive l'ouverture de pêche au brochet le 7 mai en Abitibi nous semble un peu hâtive dans l'ensemble et devient tout à fait inadéquate à mesure que l'on progresse vers le nord. Au lac Waswanipi, par exemple, le brochet a commencé à frayer environ 5 ou 6 jours après l'ouverture de la pêche à cette espèce. C'est donc dire

....

qu'à cette latitude nord le brochet, à toute fin pratique, ne bénéficie d'aucune protection en période de reproduction. C'est pourquoi nous nous permettons de suggérer qu'une nouvelle zone soit délimitée dans la demi partie nord de l'Abitibi où l'ouverture de la pêche au brochet serait retardée d'environ deux semaines.

#### CONCLUSION

Les résultats obtenus sur la fraie du brochet cette année encore sont assez fragmentaires et, si l'on fait exception de la frayère O'Sullivan, ne permettent pas d'élaborer de façon certaine les conclusions appropriées. Faute de temps et de personnel disponible, cette année encore l'étude de la période de reproduction de cette espèce n'a été faite qu'accidentellement, étant donné que notre but principal était de déterminer la période de fraie du doré jaune.

Nous remercions sincèrement le personnel du Service de la Conservation de Val d'Or et Senneterre, messieurs Bilodeau, Laflamme, Langlois et spécialement monsieur M. Duranceau pour leur participation personnelle à nos travaux et leur étroite collaboration.

CB/gp

Claude Brassard,  
Technicien.

HULL, Qué., 10 juin 1971.