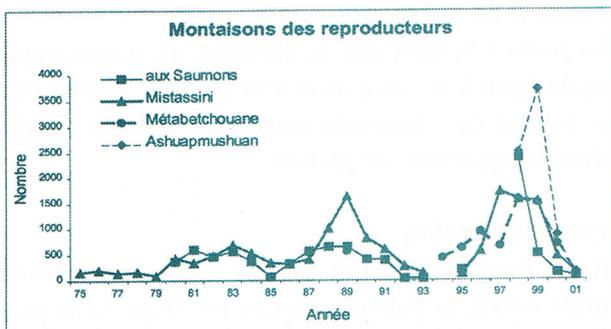


Importance de l'éperlan arc-en-ciel pour la ouananiche

Par Michel Legault, biologiste à la Direction de la recherche sur la faune, Société de la faune et des parcs du Québec

Le lac Saint-Jean est le plus important plan d'eau à ouananiche en Amérique du Nord. Au cours des dernières années, nous y avons observé à quelques reprises une diminution importante de l'abondance des reproducteurs ainsi qu'une diminution marquée de la récolte sportive.

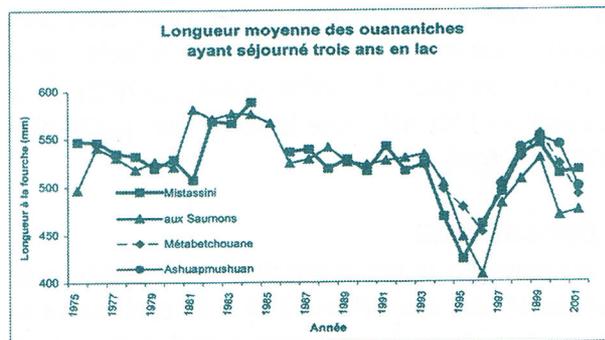


Un premier diagnostic a permis d'établir que les sites de reproduction et les aires d'élevage en rivière de la ouananiche sont en quantité suffisante et de grande qualité. Par contre, nos connaissances sur les facteurs qui régissent la production de ouananiches dans le lac Saint-Jean étaient presque inexistantes. Il est reconnu que l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel, qui est la principale source alimentaire de la ouananiche, peut avoir une influence sur sa croissance en lac. Un programme de recherche a donc vu le jour en 1995 afin de documenter la biologie de l'éperlan arc-en-ciel du lac Saint-Jean et l'importance de cette espèce pour la ouananiche. Différentes organisations (Société de la faune et des parcs du Québec, Corporation LACTIVITÉ Pêche Lac-Saint-Jean, Université Laval, Université du Québec à Chicoutimi) se sont impliquées et ont mis leurs expertises ainsi que leurs ressources en commun, appuyées financièrement par la compagnie ALCAN et la Fondation de la faune du Québec.

Les résultats obtenus à ce jour ont permis d'établir que l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel est un élément primordial pour la croissance des ouananiches du lac Saint-Jean. Les variations de l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel ont des incidences non seulement sur la croissance de la ouananiche mais aussi sur sa survie.

L'effondrement des populations de ouananiches, qui a eu lieu au début des années 90, aurait ainsi été occasionné par une diminution importante de l'éperlan arc-en-ciel. Face à une baisse de l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel, la ouananiche va demeurer plus longtemps en lac avant d'at-

teindre une taille suffisante pour se reproduire. Il en résultera une augmentation de la mortalité reliée à la pêche sportive et aux causes naturelles.



Cette situation peut occasionner une diminution très rapide de la quantité de ouananiches disponibles à la pêche sportive et du nombre de reproducteurs de retour dans les rivières.

Une augmentation de l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel, l'instauration d'une taille minimale et l'ensemencement de jeunes ouananiches auraient permis par la suite une augmentation spectaculaire de la récolte et du nombre de reproducteurs en rivière.

Malheureusement, ces conditions favorables pour les populations de ouananiches ne se sont pas maintenues. Une diminution très importante de l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel s'est produite, au moment où la faible production naturelle de jeunes ouananiches était compensée, en partie, par des ensemencements importants. Ces circonstances sont responsables de la faible abondance de la ouananiche que l'on observe actuellement.

Au cours des dernières années, la quantité d'éperlans arc-en-ciel n'a donc pas toujours été suffisante pour soutenir les niveaux d'abondance de la ouananiche que l'on connaissait auparavant.

Les travaux de recherche sont maintenant orientés dans le but de déterminer le ou les facteurs qui sont responsables des variations de l'abondance de l'éperlan arc-en-ciel et de comprendre ce qui a occasionné les baisses majeures des dernières années. De plus, des actions seront posées dans le but d'augmenter la production d'éperlans arc-en-ciel et de favoriser ainsi un niveau d'abondance suffisant de ouananiches.