

LA RÉINTRODUCTION DE L'OMBLE CHEVALIER *SALVELINUS ALPINUS* DANS LE LAC DE NEUCHÂTEL (Suisse)

Dr. J.C. PEDROLI *

* Inspectorat Cantonal de la Pêche et de la Chasse, 16, rue du Château - CH - 2001 NEUCHÂTEL (Suisse).

RÉSUMÉ

La forme autochtone d'Ombles chevaliers du lac de Neuchâtel a disparu vers 1970. Sa réintroduction en 1979 à partir de 30 000 estivaux provenant du Léman a permis la recapture de 23 % des effectifs jusqu'en 1982. Le fait que la majorité des individus se capturent jusqu'à la classe d'âge 2+ pose des problèmes de gestion à long terme.

SUMMARY

The autochtone *Salvelinus alpinus* of the lake of Neuchâtel disappeared in 1970. Reintroduction of this species was done in 1979 with 30 000 summerlings from the lake of Geneva. Until 1982, 23 % of the introduced fishes were caught. As the major part of the individuals caught belonged to the 2+ age class (immatures), the long term survival of the *Salvelinus* population in the lake seems problematic.

INTRODUCTION

L'Ombles chevaliers était autochtone dans la plupart des lacs de Suisse situés au nord des Alpes. Alors qu'autrefois cette espèce présentait un intérêt économique pour la pêche, les rendements de celle-ci ont eu tendance au cours des dernières décennies à régresser fortement (RUHLE, 1976).

Le peuplement d'Ombles chevaliers dans le lac de Neuchâtel a connu un sort identique, l'espèce ayant disparu vers 1970. En 1979, l'Ombles chevaliers a été introduit dans le lac et l'objectif de ce travail consiste à rendre compte des premiers résultats.

Relevons sur le plan purement local que les anciennes chroniques ne faisaient état que du grand Ombles atteignant souvent 5 kg, (PERROT-JAQUET-DROZ, 1811) alors qu'à la fin du siècle passé deux formes semblent avoir été décrites pour le lac (FATIO, 1890), l'une de grande taille et l'autre de petite taille appelée Jaunet. Les derniers Ombles capturés avant la réintroduction étaient des individus de la forme de petite taille (QUARTIER, 1951).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'évolution de la pêche de l'Ombles chevaliers dans le lac de Neuchâtel est basée sur les données statistiques communiquées mensuellement par les pêcheurs professionnels.

En juillet 1979, 30 000 estivaux issus de géniteurs sauvages pêchés dans le Léman, dont les œufs ont été incubés puis les alevins élevés en pisciculture au bord du Léman, ont été mis à l'eau le long du littoral neuchâtelois du lac. La majeure partie des individus mesurait entre 7 et 9 cm. De 1979 à 1982, le service cantonal de la pêche a effectué une enquête auprès des 60 pêcheurs professionnels du lac. Par circulaire, des informations concernant le nombre de poissons pêchés, la dimension et le poids des individus ainsi que les engins et les lieux de capture étaient demandées. Ce matériel a permis de suivre l'évolution des Ombles mis à l'eau en 1979, notamment en distinguant ces poissons d'autres individus mis à l'eau dès 1980. L'Ombles chevaliers ayant totalement disparu dans le lac de Neuchâtel, cette expérience peut être considérée comme un marquage sans les inconvénients de la marque.

Le lac de Neuchâtel fait partie d'une grande région à lacs d'Europe centrale qui était autrefois recouverte par des grands glaciers alpins. Son altitude moyenne est de 429 m, sa surface est de 214 km² et sa profondeur moyenne de 65 m. Enfin, le séjour moyen des eaux dans le lac est d'environ 8 ans et 80 jours.

RÉSULTATS

a) Rendements de la pêche

Les rendements de la pêche ont depuis le début de ce siècle sans cesse diminué (voir figure 1). La dernière capture d'un individu a été signalée en 1969 et, dès les années 70, la forme autochtone du lac avait disparu.

Dès 1979, on constate que les prises augmentent à nouveau et se situent en 1981 à 1295 kg et en 1982 à 1044 kg. Ces captures sont dues aux Ombles réintroduits.

b) Pêche des poissons réintroduits en 1979.

Globalement (tableau 1), on constate qu'à partir de 30 000 estivaux mis à l'eau, 6895 individus (23 %) ont été recapturés à ce jour. La proportion peut être considérée comme élevée. De 1979 à 1981, 20 % du total des captures étaient déjà effectués, cela à partir d'individus de petite taille mesurant généralement moins de 25 cm. Ces prises peuvent être considérées comme accidentelles puisque les poissons ne se prenaient pas dans la maille du filet mais par les dents de la bouche où ils restaient accrochés par les fils de la toile, phénomène déjà signalé par QUARTIER (1951).

En 1981, alors que les poissons appartenaient à la classe d'âge 2 +, l'effort de pêche a été le plus intense. Ces individus, mesurant alors entre 30 et 38 cm, avaient ainsi atteint la dimension leur permettant d'être capturés dans les mailles des engins de pêche destinés à la capture des corégones du lac. En 1982, il ne restait qu'un très faible nombre d'individus dont la capture a été essentiellement effectuée en période de reproduction (novembre-décembre). L'individu le plus gros avait atteint un poids de 2,550 kg.

c) Maturité sexuelle

En novembre-décembre 1981, quelques mâles et femelles d'Ombles chevaliers ont été capturés sur une zone de galets du lac située entre 10 et 30 mètres de profondeur et qui peut être considérée comme frayère. Ces individus, alors âgés de 3 ans, étaient sexuellement matures mais n'ont permis la récolte que de quelques centaines d'œufs.

En hiver 1982, sur la même zone de frayère, une centaine d'individus ont été capturés et ont permis d'effectuer un prélèvement total de 80 000 ovules qui ont été fécondés et élevés avec succès en pisciculture. Ces observations démontrent que la majorité des femelles atteignent leur maturité sexuelle à 4 ans révolus.

DISCUSSION ET CONCLUSIONS

La forme autochtone d'Omble chevalier vivant dans le lac de Neuchâtel a disparu au début des années 70. La réintroduction de l'Omble chevalier en provenance du Léman permet de constater que cette forme s'est parfaitement bien acclimatée au nouveau milieu où elle présente notamment une croissance rapide semblable à celle observée au Léman. (LAURENT, 1982).

Le succès de la réintroduction avec 23 % des individus recapturés doit être considéré comme important. LAURENT (1982) avait trouvé dans le meilleur des cas une recapture de 13 % au Léman. Cette différence démontre clairement à quel point les méthodes de marquage sont entachées d'erreur, (mortalité, mauvais renseignements transmis, etc.).

Du point de vue de la pêche enfin, on constate que la majorité des individus se fait prendre à la classe d'âge 2 +, avant même qu'ils aient eu le temps de se reproduire. Cette situation rejoint les observations de LAURENT (1982) faites au Léman et permet peut-être d'expliquer une des raisons de la disparition progressive de cette espèce dans les lacs du plateau suisse. Il apparaît clairement que seule la réduction de l'effort de pêche

sur les jeunes classes d'âge de cette espèce permettra d'augmenter des rendements. Toutefois, une telle situation dans la pratique est souvent difficile à réaliser du fait que l'Ombre se capture la plupart du temps dans les filets destinés à la pêche des perches ou des corégones.

BIBLIOGRAPHIE

- FATIO V., 1890. Faune des vertébrés de la Suisse. Poissons I. H. Georg libraire-éditeur, Genève et Bâle.
- LAURENT P.J., 1982. Résultats de déversements, dans le Léman, d'Ombles marqués. *Bull. Fr. Piscic.*, 285, 210-220.
- PERROT-JAQUET-DROZ L., 1811. Informations sur les poissons du lac de Neuchâtel. Volume manuscrit déposé à la *Bibliothèque de la ville de Neuchâtel. CH Neuchâtel.*
- QUARTIER A.A., 1951. Morphologie et biologie de *Salvinus alpinus* dans le lac de Neuchâtel. *Rev. Suisse Zool.*, 58, 631-637.
- RUHLÉ Ch., 1976. Die Bewirtschaftung des Seesaiblings (*Salvelinus alpinus* L.) im Zugersee. *Diss. ETH 5809, ETH, CH ZURICH.*

Tableau 1 : Capture d'Ombles chevaliers à partir de 30 000 estivaux mis à l'eau dans le lac de Neuchâtel en juillet 1979.

| Année | Age | Individus capturés | % des individus capturés |
|-------|-----|--------------------|--------------------------|
| 1979 | 0 + | 232 | 3,4 |
| 1980 | 1 + | 1190 | 17,3 |
| 1981 | 2 + | 5232 | 75,8 |
| 1982 | 3 + | 241 | 3,5 |
| Total | | 6895 | |

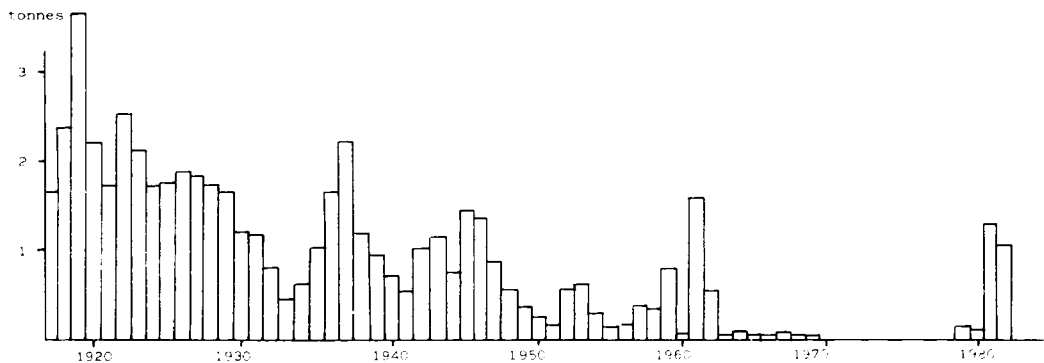


Figure 1 : Rendement de la pêche de l'Ombre chevalier dans le lac de Neuchâtel.