

LE BROCHET

Esox lucius Linnaeus, 1758

DESCRIPTION

Il est identifiable par son corps fusiforme et sa nageoire caudale homocerque fourchue.

Les nageoires impaires sont en arrière de l'animal, permettant une propulsion de 'sprinter'.

La tête caractéristique ressemble à un bec de canard. La mandibule est plus longue que la mâchoire supérieure avec une bouche couverte de dents (700 environ).

La robe va du vert clair au noir suivant la couleur dominante des habitats colonisés. Les flancs sont plus clairs avec des bandes transversales plus foncées. On peut trouver quelques variantes selon les espèces. Lors de la croissance, les rayures obliques des jeunes laissent place à des lignes horizontales.

Sa taille est en moyenne de 50 à 60 cm (maximum 150 cm pour un poids de 35 kg et un âge de 30 ans).



donis.fressm.fr © Michel LONFAT



donis.fressm.fr © Jean-Pierre COROLLA

REPARTITION et HABITAT

Le brochet se répartit en Europe : de l'Atlantique à l'est de la Sibérie, avec la limite sud au nord de l'Italie et la limite nord au sud de la Norvège et au nord de l'Irlande. Il est présent partout en France et en Belgique.

Le brochet vit essentiellement dans les zones tempérées et froides. Il vit en eaux douces transparentes où le couvert végétal est important. Il préfère les eaux peu profondes et tranquilles où le courant est faible : lacs, cours d'eau, méandres et bras morts. Peu exigeant au niveau thermique (10 - 23 °C), il est également présent dans les eaux saumâtres (jusqu'à 15 ‰).

REPRODUCTION et CYCLE de VIE

Le brochet se reproduit dans les prairies inondables des cours d'eau entre février et mars, avril dans les zones d'altitude, dans une eau comprise entre 2 et 12 °C. On a constaté que les mêmes brochets revenaient sur les mêmes lieux de ponte.

Les mâles arrivent les premiers suivis peu après par les femelles. (cf remarque infra : on observe fréquemment des migrations de reproduction : les brochets quittent leur lac pour remonter le cours de ses affluents et accéder à des zones inondées. Pendant cette période, ils ne chassent pratiquement plus et fuient rarement le danger.

Une femelle est généralement suivie de plusieurs mâles plus petits qu'elle. Le frai est déposé dans des zones peu profondes (entre 0,3 et 1 m), généralement des prairies temporairement inondées. La ponte s'effectue sur plusieurs jours ce qui permet une plus grande variété de zones



de pontes (dont certaines risquent de devenir asséchées). La fécondité est comprise entre 15 000 et 45 000 œufs/kg de femelle. Les œufs, d'un diamètre de 2,5 à 3 mm, sont visqueux et collent aux plantes. Ils éclosent au bout de 10 à 15 jours (110 à 130 °C x jours).

La larve longue d'environ 9 mm, possède une réserve vitelline. Au début, elle n'a pas de bouche et se fixe passivement aux plantes. Au bout d'une dizaine de jours (130 °C x jours), une fois la réserve épuisée, la bouche s'ouvre et la larve, longue de 12 mm, monte à la surface pour remplir d'air sa vessie natatoire. Elle est désormais en mesure de nager librement et de se nourrir d'animaux planctoniques. A une longueur de 25 mm, elle a le même aspect que les adultes.

En mai-juin, devenue un juvénile de 4 à 5 cm de longueur, elle chasse les alevins des autres espèces ([rotengle](#), [vandoise](#), [brème](#), [gardon](#), etc.). La croissance est assez rapide et, à un an, la taille va de 9 à 20 cm. Les femelles grandissent plus vite que les mâles. La maturité sexuelle est atteinte vers deux ans pour le mâle, trois ans pour la femelle.



VIE ASSOCIEE



Bucephalus polymorphus : l'adulte de ce ver parasite le brochet.

(mais dans une mesure bien moindre que le [sandre](#)).

Il boucle son cycle de vie sur deux autres hôtes : la [moule zébrée](#) et un cyprinidé ([brème](#), [gardon](#), [vandoise](#), ...).

REGIME ALIMENTAIRE

Le brochet est un prédateur qui chasse à l'affût tapi dans les plantes aquatiques. Il chasse de jour et sa coloration verdâtre parcourue de lignes horizontales claires et foncées, le camoufle parfaitement.

Il bondit sur sa proie et est capable d'engloutir une prise qui fait la moitié de son poids.

Les alevins se nourrissent de plancton* et d'insectes. Au-delà d'une taille de 30 mm, les jeunes deviennent piscivores.

Le cannibalisme est régulier chez cette espèce.

Un brochet adulte consomme entre 4 et 8 fois son propre poids par année, ce qui est très peu pour une espèce réputée "vorace". On considère qu'un brochet âgé de 12 ans, mesurant un mètre pour un poids de 8 kg, a consommé 2500 poissons pesant au total 175 kg.



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

C'est une espèce en régression suite à la diminution des zones inondables dans lesquelles elle se reproduit, à la pollution de l'eau et à la surpêche. En de nombreux endroits, elle a été supplantée par le sandre.