

Le cycle de vie du brochet



Cycle de vie du brochet

1

La migration vers les frayères

2

La ponte



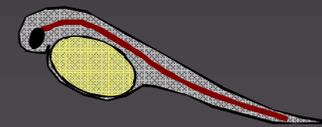
3

l'incubation



4

La résorption de la vésicule



5

l'émergence

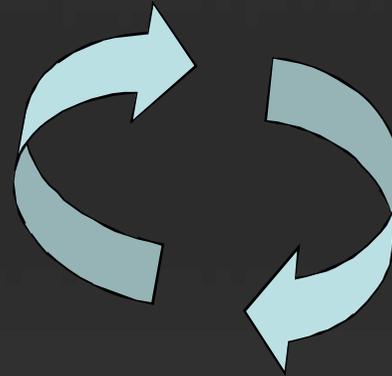
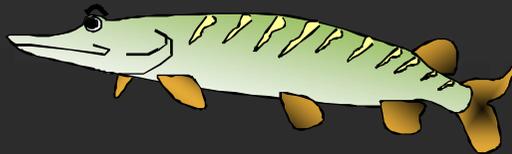


6

La migration vers la rivière

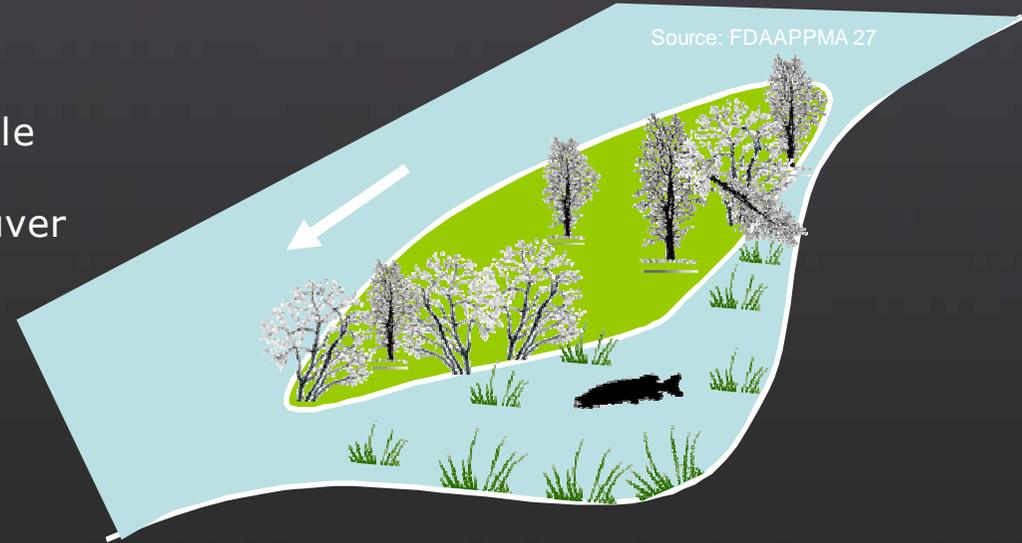
7

La croissance



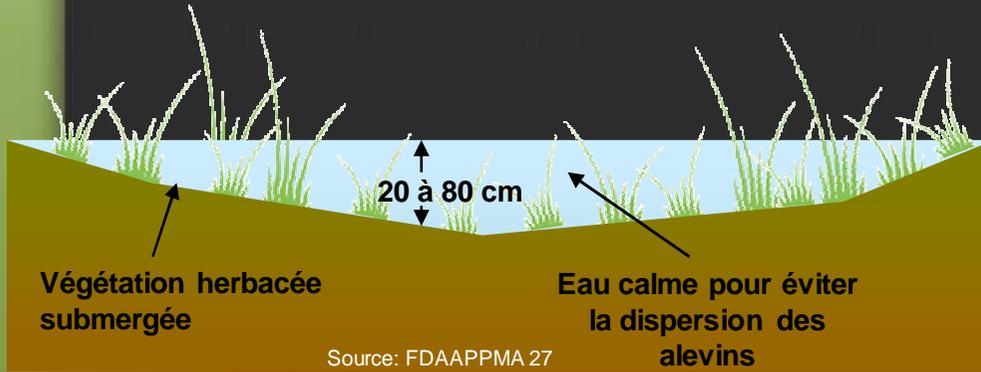
1 La migration vers les frayères

Les migrations débutent plusieurs semaines avant la ponte (dès janvier si les conditions le permettent). Le brochet est capable de parcourir plusieurs dizaines de km pour trouver les zones de frayères.



Une frayère à brochet... c'est quoi?

- **Zones inondées** à végétation terrestre ou aquatique,
- Recouvertes de **20 cm à 80 cm d'eau**, et dont le niveau reste stable **pendant 40 à 60 jours**.
- **Bon ensoleillement** pour permettre le réchauffement des eaux et la production de zooplancton.
- Les végétaux immergés servent de supports pour les oeufs et les larves.
- En général à **sec durant l'été**, elles sont colonisées par une végétation herbacée très riche.



Coupe transversale de la frayère



La ponte

Entre février et mars, ponte des oeufs adhésifs sur la végétation immergée. On compte entre 20 000 et 35 000 ovules par kg de femelle. La femelle dépose ses ovules sur les végétaux que le ou les mâles fécondent très rapidement.

Le saviez vous?

Il arrive fréquemment que les mâles, de taille plus modeste, conservent des traces de morsures résultant des ébats amoureux. D'autres, moins chanceux, se font dévorer par la femelle.



Ponte et fécondation des œufs sur la végétation submergée

Quelques facteurs déclenchant

- La température de l'eau (comprise entre 7 et 10°C).
- Le temps doit être calme et ensoleillé
- La présence de zones fraîchement submergées (prairies inondées, ...)

janvier février mars avril mai juin juillet août septembre octobre novembre décembre



L'incubation

Incubation et éclosion des oeufs environ 120 degrés/jour après la ponte (12 jours pour une eau à 10°C).



Source: FDAAPPMA 27

La réussite de la reproduction.

À partir de cet instant, le taux de réussite pour atteindre l'âge adulte reste très faible...seuls quelques œufs fécondés deviendront des adultes reproducteurs au bout de 3 ans.

Énigme:

Par une belle journée ensoleillée, 2 brochets frayent dans un bras mort de la Seine. L'eau s'est réchauffée depuis le mois dernier, elle est à 8°C.

D'après vous combien de temps va-t-il falloir aux œufs pondus pour éclore:

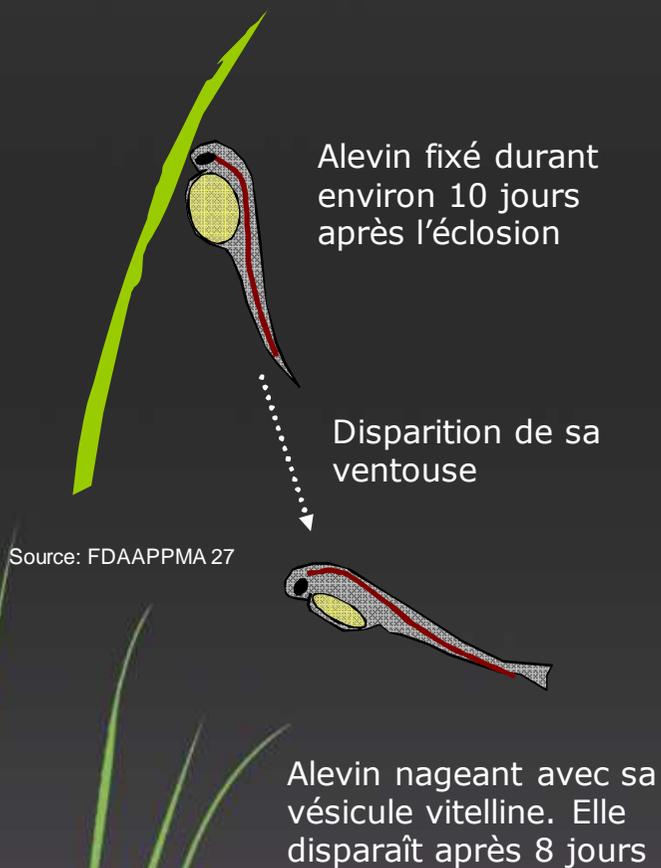
- 1 semaine
- 2 semaines
- 3 semaines

120°jour divisé par 8°C = 15 jours



La résorption de la vésicule

Après l'éclosion, l'alevin vésiculé est toujours fixé sur le support (la plante) à l'aide d'une ventouse présente sur sa tête. Cette dernière disparaît après 100 degrés jours soit environ 10 jours dans une eau à 10°C. Du stade « fixé », l'alevin devient « nageant ».



La vésicule vitelline:

C'est ce sac jaune pâle que l'on voit sur l'illustration. Elle contient de la nourriture que l'alevin va consommer durant sa « métamorphose » en poisson (doté de nageoires et d'une bouche).

En tout il faut 180 degrés jours après l'éclosion pour que cette poche disparaisse.



À ce stade, le niveau d'eau dans la frayère doit être stable. La présence de courant ou une brutale baisse du niveau mettraient en péril le résultat du frai.

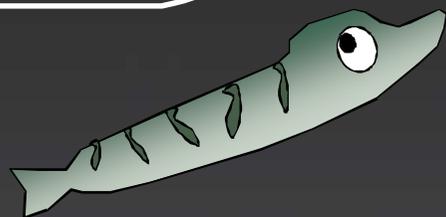
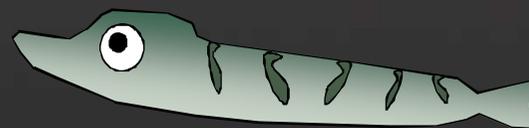


En mars / avril l'ensoleillement et la température de l'eau augmentent. Les alevins nageant, qui mesurent entre 13 et 35 mm, sont alors autonomes et commencent à s'alimenter. L'instinct territorial apparaît à ce moment.

Le cannibalisme

Il apparaît souvent à ce stade. Si le milieu n'est pas suffisamment riche en nourriture (zooplancton), les alevins seront poussés à se manger entre eux.

Ce comportement reste néanmoins nécessaire à l'espèce: c'est un moyen naturel efficace pour assurer l'équilibre entre les classes d'âges, lutter contre des maladies, etc.



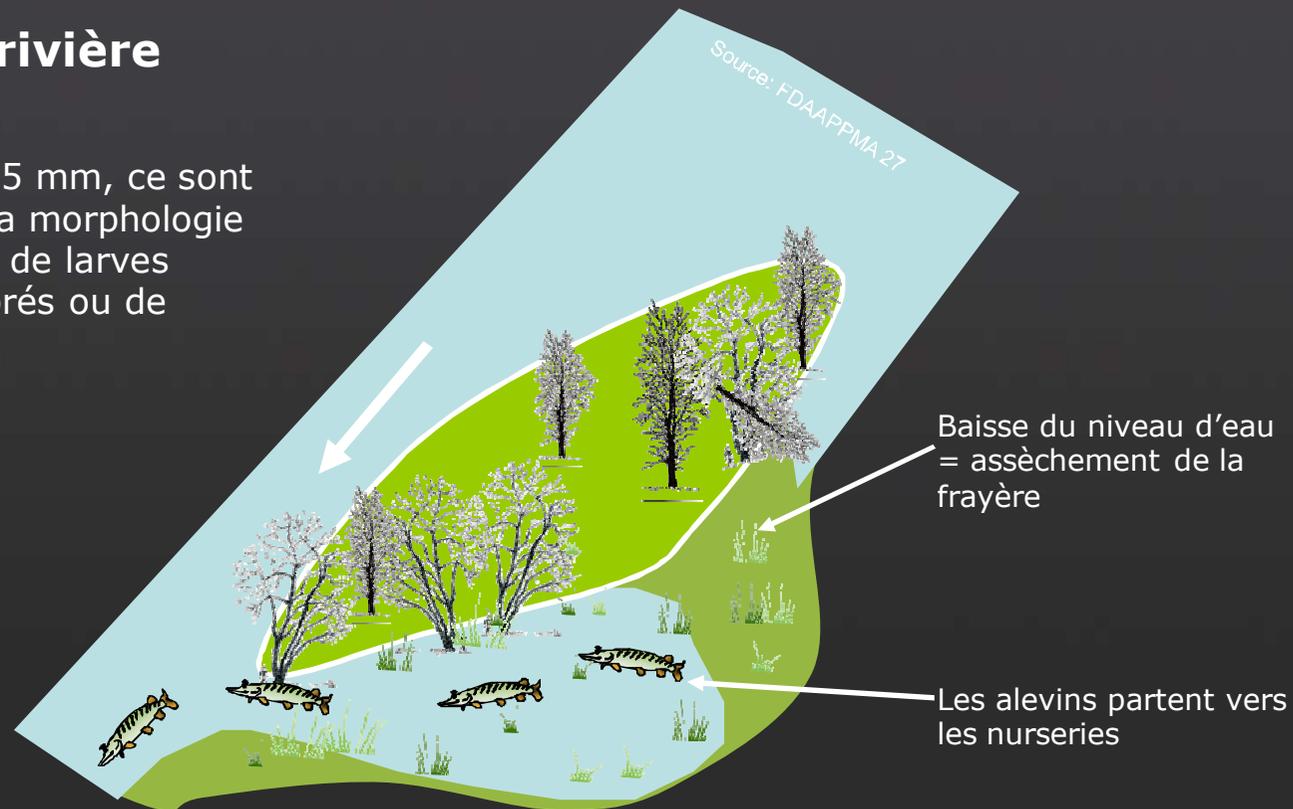
sa nourriture dans la frayère...

Les eaux de la frayère, de faible profondeur, se réchauffent vite et favorisent la production de zooplancton. Celui-ci est principalement composé de larves de micro invertébrés. Ce sont les premières proies des jeunes alevins de brochet.



La migration vers la rivière

En avril / mai et à partir de 35 mm, ce sont des juvéniles qui ont acquis la morphologie de l'adulte. Ils se nourrissent de larves d'insectes, de macro invertébrés ou de petits poissons.



La migration

elle s'effectue à partir de 20 mm. À des stades divers, les brochetons rejoignent le lit du cours d'eau dans des zones calmes, abritées, bien végétalisées que l'on appelle des "nurseries". Ces zones assurent abris, protection et nourriture aux juvéniles pendant 1 an au moins.



Source: FDAAPPMA
27



La croissance

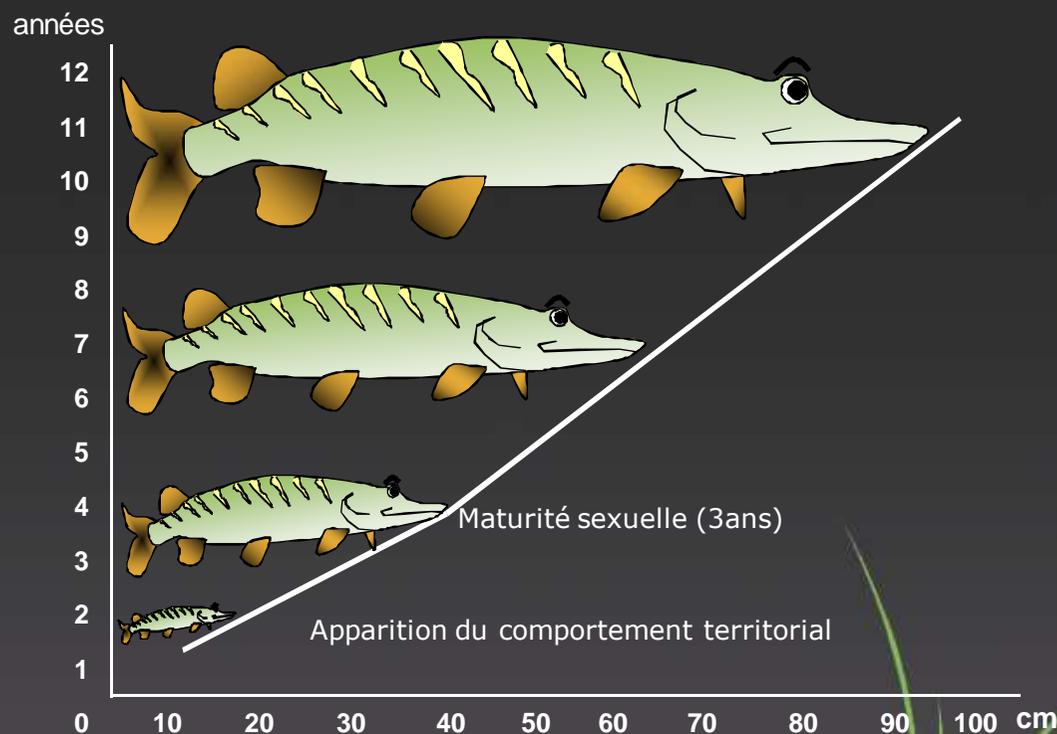
La croissance du brochet est très rapide. À l'âge d'un an, sa taille varie de 20 à 30 cm. Les femelles grandissent plus rapidement que les mâles.

La taille maximale est de l'ordre de 1,30 m.

Lorsque le brochet a atteint ses 3 ans, il peut gagner 1 à 1,5kg par an dans de bonnes conditions.

L'espace vital

Le brochet adulte est plutôt sédentaire, il dépense peu d'énergie à circuler et reste inactif pendant près de 80% de son temps. Son territoire n'est que de quelques milliers de m², peu éloigné des berges pour les plans d'eau.





Un chasseur redoutable...

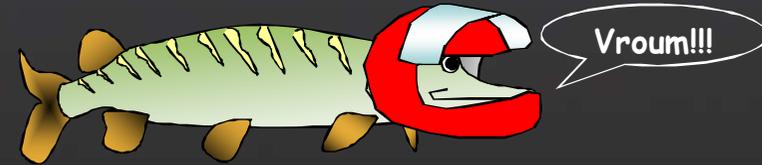
Sa technique: l'affût.

caché derrière un obstacle ou sous un tapis de végétaux il attend que sa proie passe à portée de sa gueule. L'attaque est très rapide.

Son régime alimentaire...

Ses proies varient en fonction de la saison et des occasions.

En règle général, ce sont des cyprins (gardons, rotengles, ablettes...) mais lors de certaines périodes, têtards, grenouilles, oisillons ou rongeurs peuvent faire partie du menu.



Un corps taillé pour la chasse...

Sa nageoire dorsale placée à l'arrière du corps (au dessus de la nageoire anale) lui permet des accélérations digne d'un sprinter (50 km/h).

Autre particularité: sa gueule.

Très large et aplatie (forme d'un bec de canard), elle se compose de 700 dents acérées recourbées vers l'intérieur de sa gorge pour ne laisser aucune chance à sa proie.





La conservation des zones humides

En plus de l'intérêt halieutique dont il fait l'objet, le brochet est une espèce repère sensible aux modifications du milieu. Si les populations de brochets sont en bon état, c'est le signe d'un bon fonctionnement du milieu.

La FDAAPPMA 27 prend part à plusieurs projets de restauration de zones de frayères sur des cours d'eau de 2^{ème} catégorie (Seine et Eure).



La disparition des zones humides (prairies inondables, marais...) liée à la pression de l'homme sur les cours d'eau (construction, agriculture, etc.) contribue à la chute des populations de brochet partout en France.



Cycle de vie du brochet