

Le cycle de vie de la truite fario (*Salmo trutta fario*)



Cycle de vie de la truite

1

Le frai



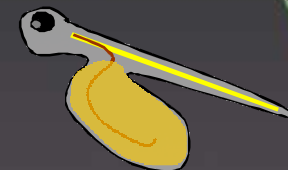
2

L'incubation



3

La résorption de la
vésicule



4

L'émergence



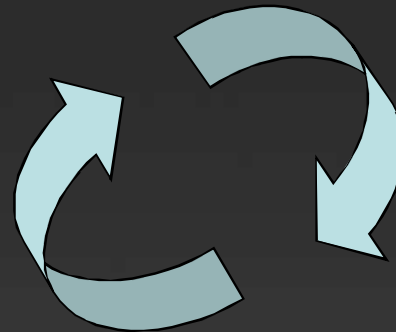
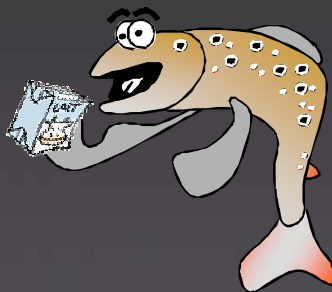
6

Les truites matures



5

La croissance



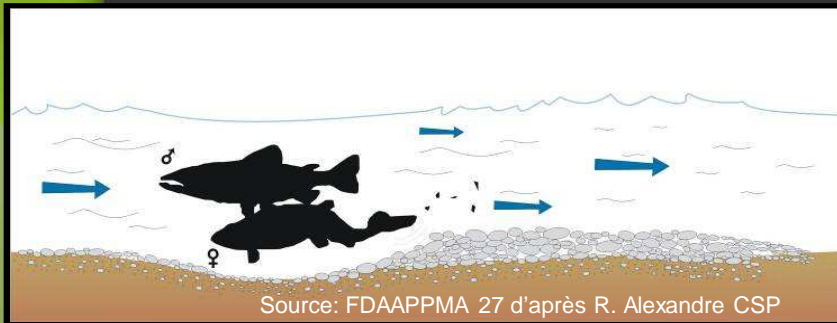
1

Le frai

Il a lieu en hiver (de novembre à fin janvier). Les truites mâles et femelles migrent sur les têtes de radiers (zones de courant rapide et de faible profondeur ou l'oxygène est plus important) pour y creuser la frayère dans un lit de graviers.



Source: FDAAPPMA 27



Source: FDAAPPMA 27 d'après R. Alexandre CSP

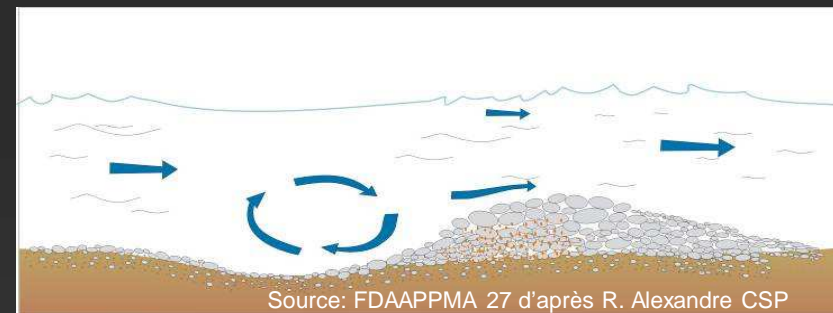
La truite femelle s'aide de sa nageoire caudale comme d'une « pelle » pour creuser une cuvette et former ainsi un monticule en aval.



Cuvette creusée par la truite.

Dôme de graviers

Source: FDAAPPMA 27



Source: FDAAPPMA 27 d'après R. Alexandre CSP

Les ovules de la femelle sont déposés et recouverts dans le monticule puis fécondés par la semence d'un ou plusieurs mâles. Les œufs ont la particularité d'être « collants » pour pouvoir adhérer aux cailloux.



Cycle de vie de la truite

2

L'incubation

Dure 420°C/jour (environ 2 mois). Les œufs situés dans les interstices des graviers nécessitent avant tout de l'oxygène (dépendant de la température) et une bonne qualité d'eau pour un développement optimum.



Source: FDAAPPMA 27

Les conditions de réussite

Une eau de bonne qualité et oxygénée: une quelconque pollution peut compromettre rapidement la survie des œufs.

Une eau « claire »: si l'eau est chargée en matière en suspension (boueuse ou même colorée), ces particules de limons ou d'argile peuvent colmater le monticule où se trouvent les œufs et les priver de l'oxygène indispensable à leur développement.

Vous avez dit « degré/jour »?

Cette unité de mesure est propre à la reproduction des poissons. L'incubation dépend en effet de la température de l'eau: plus l'eau est froide, plus l'incubation sera longue.

Exemples: 42 jours à 10°C=420°/jr

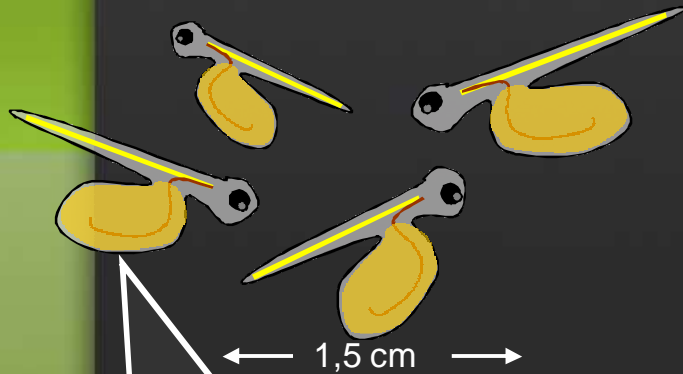
84 jours à 5°C=420°/jr



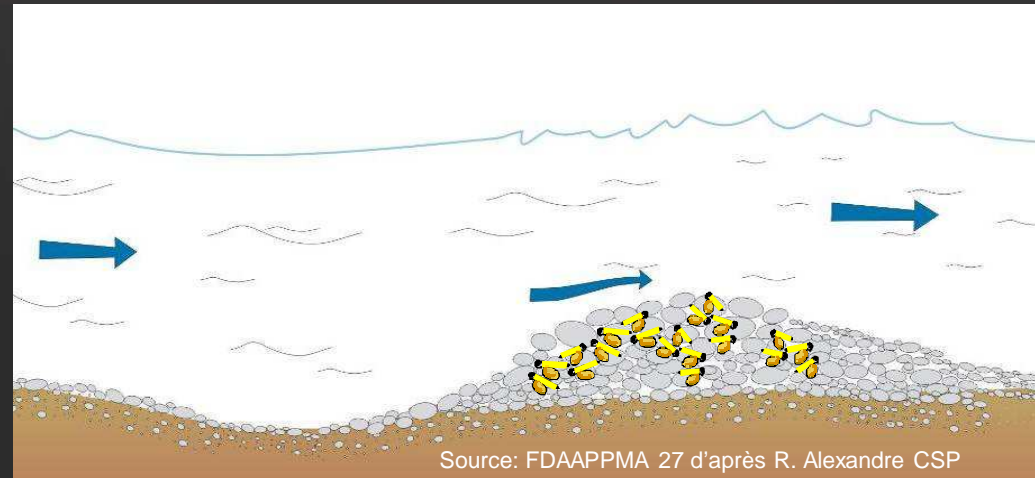
3

La résorption de la vésicule

L'alevin sortant de l'œuf reste dans la frayère. Il ne peut pas encore nager. Il se nourrit grâce aux réserves contenues dans la vésicule vitelline* qui va se résorber petit à petit. Ce stade dure environ 1 mois.



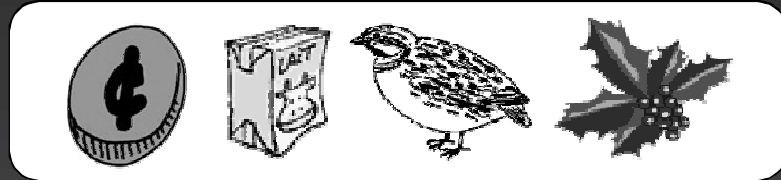
Source: FDAAPPMA 27



Source: FDAAPPMA 27 d'après R. Alexandre CSP

*La vésicule: c'est un « sac » contenant des réserves de nourriture. Au fur et à mesure de la diminution de la vésicule, l'alevin va subir une rapide métamorphose (apparition de la bouche, des nageoires...).

Rébus: Où se trouvent les alevins à ce stade???



Réponse: sou lait calle houx



Cycle de vie de la truite

4

L'émergence

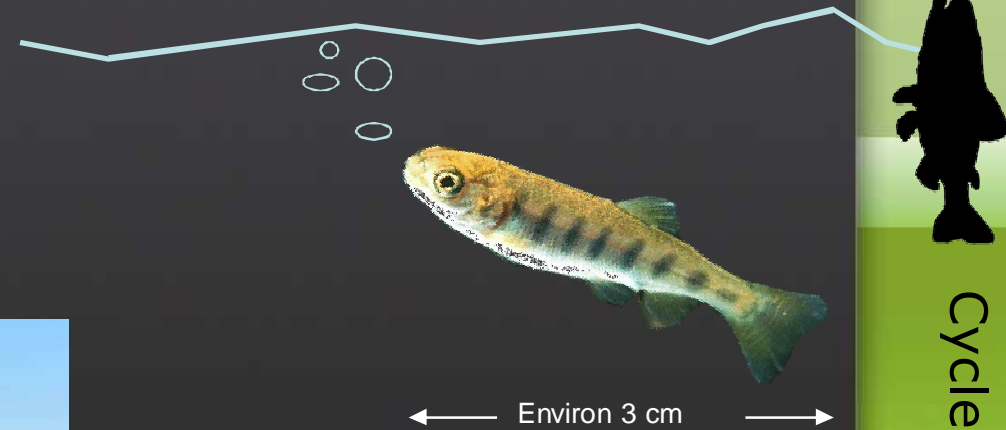
Après environ 3 mois passés sous les graviers l'alevin sort de la frayère pour remplir en surface sa vessie natatoire d'air. Il devient nageant et doit trouver territoire et nourriture.

Son territoire...

- C'est une zone de faible profondeur avec un courant ralenti et la présence de pierre sur le fond.



- Limite la prédation et la concurrence avec les poissons plus âgés.
- Permet de trouver sa nourriture sans efforts (larves d'invertébrés).



l'apparition du comportement territorial

Très rapidement après l'émergence, l'alevin entame une compétition avec ses congénères pour son territoire. Cette compétition est d'autant plus âpre si la capacité d'accueil de la rivière est limitée.



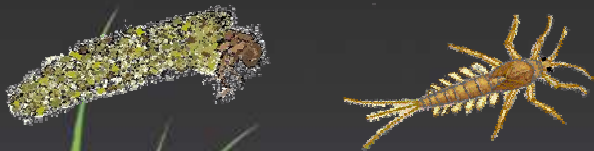
La croissance

La dimension du territoire augmente proportionnellement avec la taille du poisson. De nombreuses truitelles vont devoir se déplacer du fait de cette compétition. C'est l'une des causes de mortalité avec la prédation. Tout territoire inoccupé va être pris par une ou plusieurs truitelles.



Régime alimentaire

Invertébrés à tous les stades



Alevins ou poissons



Source: FNPF, FDAAPPMA 27



Source: FDAAPPMA 27

Le saviez-vous?

Dans notre département, la roche mère (craie) est très friable et se dissout facilement dans l'eau. Tout comme le lait, elle apporte du calcium et favorise la croissance!



Source: FDAAPPMA 27



Les truites matures

La maturité sexuelle est atteinte au bout de 3 ans. Une taille réglementaire de capture de la truite est imposée au pêcheur pour assurer une chance de reproduction à chaque poisson.



Source: FDAAPPMA 27

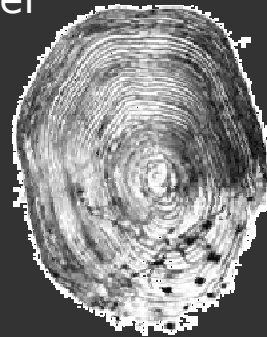
Le mimétisme???

La truite est une espèce mimétique, tout comme le caméléon par exemple. Cela veut dire qu'elle peut adapter la couleur de sa robe en fonction du fond de la rivière.

La scalimétrie (étude des écailles de poissons) nous permet de déterminer l'âge d'une truite et la rapidité de sa croissance grâce aux cercles de différentes couleurs:

Hiver: croissance lente, anneaux resserrés donc sombres

Été: croissance forte, anneaux espacés donc clairs



Source: FDAAPPMA 27