



## L'anguille européenne (*Anguilla anguilla*)

L'anguille européenne est un poisson amphihalín thalassotoque, c'est-à-dire qu'elle vit alternativement en eau douce et en eau de mer et se reproduit en mer. Son cycle biologique est complexe et certaines parties (notamment la phase marine) sont encore très mal connues.

### De la ponte à la larve

La ponte s'effectuerait au niveau de la mer des Sargasses, zone où les plus petites larves ont été capturées. Les larves sont portées par les courants et effectuent des déplacements entre 35 et 600 mètres de profondeur (descente progressive la nuit). Elles sont véhiculées principalement par le Gulf Stream dont la branche principale irrigue la zone centrale de l'aire de colonisation de l'anguille qui va de la Mauritanie (30°N) jusqu'à la mer de Barents (72°N). En fonction des travaux, on estime que la durée de la migration des anguilles vers le continent européen est comprise entre 1 et 3 ans.

### De la larve à la civelle

Au voisinage du plateau continental où elle arrive le plus souvent dès la fin de l'été, la larve d'anguille se métamorphose en civelle. A ce stade, la civelle ne s'alimente plus car son tractus digestif n'est plus fonctionnel. Les fibres musculaires sont peu développées et la vessie natatoire est inopérante, ce qui limite leurs capacités de nage en estuaire. On sait également que les civelles, lorsque la colonne d'eau est bien éclairée, se déplacent plutôt au fond.



Civelles



Répartition géographique de l'anguille

### De la civelle à l'anguillette

Dès qu'elle atteint les eaux douces situées en amont de la limite d'influence de la marée, la civelle se transforme en anguillette : l'activité natatoire augmente, l'appareil digestif et la vessie natatoire deviennent fonctionnels, la pigmentation se poursuit et s'intensifie. Le comportement change, la jeune anguille se sédentarise et adopte un comportement de plus en plus benthique.

### De l'anguille jaune à l'anguille argentée

Le stade suivant, correspondant à l'anguille jaune, est caractérisé par une phase de différenciation sexuelle et une attitude territoriale de prédateur actif. A la fin de l'été et au début de l'automne, après généralement 5 à 10 ans passés en eau douce, l'anguille jaune se métamorphose en anguille argentée : modifications physiologiques, préparation physiologique à la migration en mer, augmentation du volume musculaire, développement de l'argenteure et des organes sensoriels tels que la rétine et la ligne latérale.