Les grands voyages de l'anguille

Ce n'est qu'en 1920 que le mystère de la reproduction de l'anguille a été en partie élucidé par le danois Johannès Schmidt.

Les anguilles des côtes européennes et africaines naissent en mer des Sargasses au large de la **Floride** à plus de 6000 kms de nos côtes. A leur naissance elles ont la forme d'une feuille de saule et sont appelées leptocéphales, celles-ci se transforment en civelles pendant leur traversée de l'atlantique qui dure de 7 à 9 mois.

Lorsque les civelles sont en vue des côtes européennes, elles sont adaptées à la vie en eau douce. Les femelles remontent les rivières tandis que les mâles se cantonnent dans les estuaires et les lagunes. Les anguilles grandissent pour atteindre leur maturité entre 3 et 5 ans pour les mâles et 5,10 voire 15 ans pour les femelles.

Pendant leur stade subadulte, les anguilles sont de couleur jaune verdâtre, à leurs maturités sexuelles elles deviennent argentées, elles ont accumulées des réserves de graisse en vue de leur voyage jusqu'à la mer des Sargasses. Elles cessent alors de s'alimenter, leurs appareils digestifs s'atrophient pour laisser plus de place pour leurs organes reproducteurs, leurs ovaires représentent jusqu'à 60% du poids des femelles matures.

Les mâles matures pèsent au plus 400 g pour une taille de 30 à 40 cm, les femelles peuvent dépasser 1 m et peuvent peser de 1 à plusieurs kilos.

Les anguilles femelles descendent les rivières jusqu'à l'estuaire qu'elles franchissent entre les mois de Juillet et Novembre, elles sont appelées anguilles d'avalaison (migration cata-drome dans le sens rivière mer). Pour franchir les obstacles les anguilles font preuve d'une grande énergie, elles sont capables de ramper sur des sols humides pour quitter leur mare et rejoindre le ruisseau, la rivière puis le fleuve le plus proche. L'anguille peut vivre plusieurs jours hors de l'eau à condition de trouver une ambiance humide et à une température inférieure à 10°, pour cela elle avale une grosse bulle d'air qu'elle coince dans sa cavité branchiale, sa peau est également dotée d'un réseau sanguin très dense lui permettant de capter directement l'oxygène de l'air.

Les anguilles femelles vont rejoindre la mer des Sargasses en compagnie des mâles au cours d'une traversée qui durera entre 5 et 6 mois. Les sargasses sont des algues flottantes, cette zone de l'océan atlantique est caractérisée par des fosses de plusieurs milliers de mètres de profondeur, c'est en ce lieu que la plaque océanique s'enfonce sous celle du continent américain.

Personne n'a encore pu localiser de façon précise les aires de pontes des anguilles en mer des Sargasses, la reproduction et la ponte s'effectuent à plusieurs milliers de

mètres de profondeur, les hautes pressions des grandes profondeurs sont nécessaires au développement de l'appareil reproducteur des mâles et des femelles.

L'anguille traverse l'atlantique deux fois au cours de son existence, une première fois au moment de sa naissance, une deuxième fois pour sa reproduction suivie de sa mort.