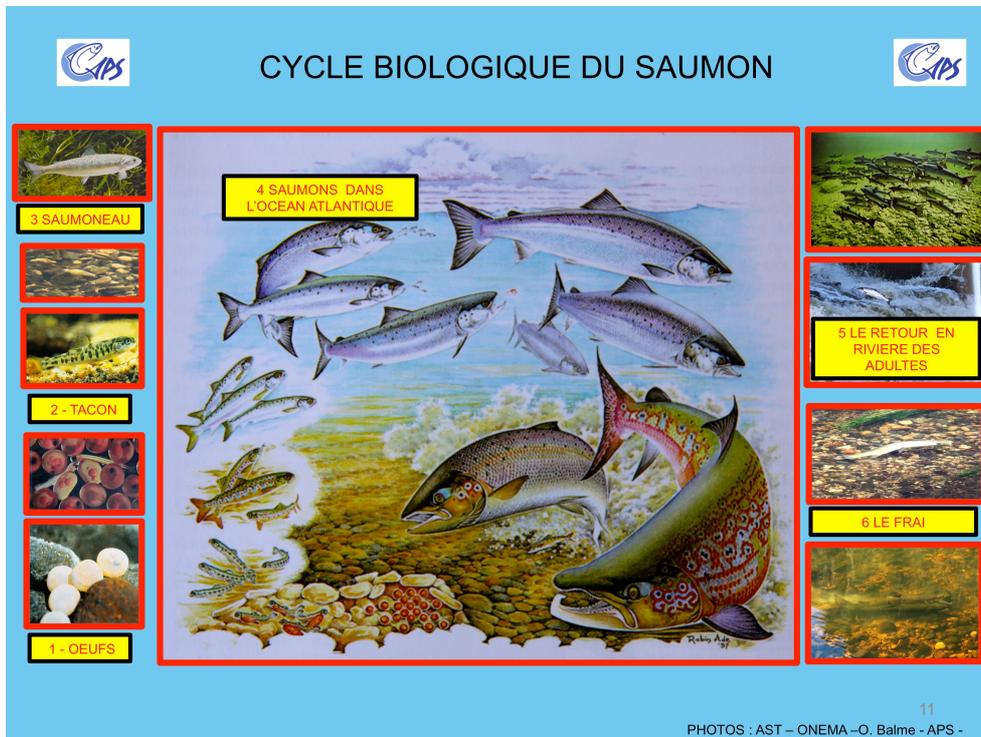


CYCLE BIOLOGIQUE DU SAUMON

POUR UNE PREMIERE APPROCHE



Le schéma ci-dessus montre l'ensemble du cycle.

LA DÉPOSE DES OEUFS

NOVEMBRE - DECEMBRE

Les saumons frayent en tête des bassins, l'habitat est favorable

CARACTERISTIQUES D'UNE FRAYERE

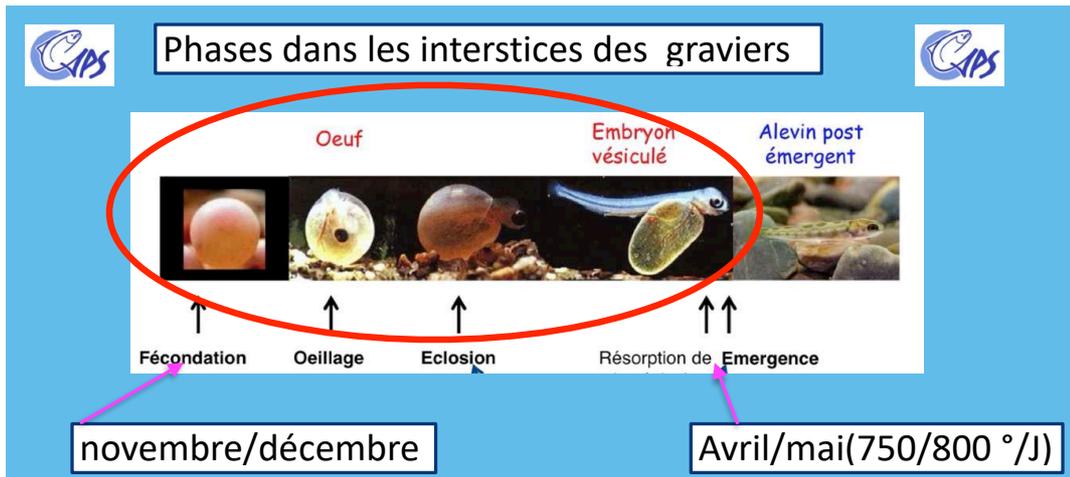
- Vitesse des filets d'eau 15 à 100 cm/s
- Profondeur d'eau de 30 à plus de 100 cm
- Taille des graviers 10 à 100 mm
- Processus continu de durée de 3 à 4 semaines (hors événements)

FRAYÈRES (cercles rouges) vers Lavoute Chilhac

FRAYÈRES (cercles rouges) en amont de Langeac, elle

Carte d'après Le Saumon de la Loire et de l'Allier de C. Bouchardy – Caliche Production – Photo O. Balme

La dépose des œufs a lieu en novembre/décembre en tête du bassin de l'Allier.



Les émergences d'alevins ont lieu au printemps.

LE TACON - NOURRITURE

Quelques invertébrés

Ver d'eau – larve de phrygane SEDGE

PERLIDE

ÉPHÉMÈRE

Les tacons occupent les radiers de la rivière.
Ils se nourrissent d'invertébrés qui dérivent dans le courant d'eau ou en surface.
Photo : James Bouvier (rivière Allier à Luc en Lozère)

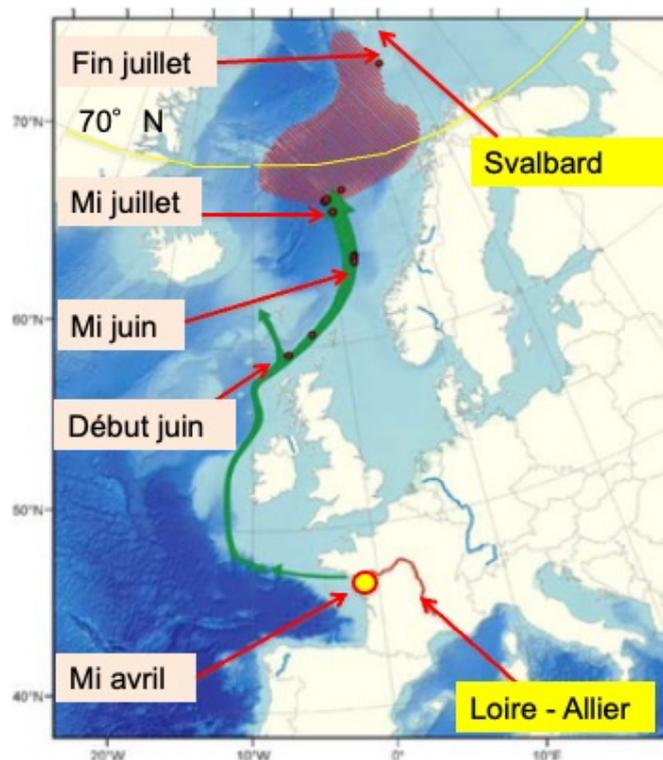
Le tacon vit dans les radiers pendant un à deux ans, il se nourrit de larves et d'insectes flottants.



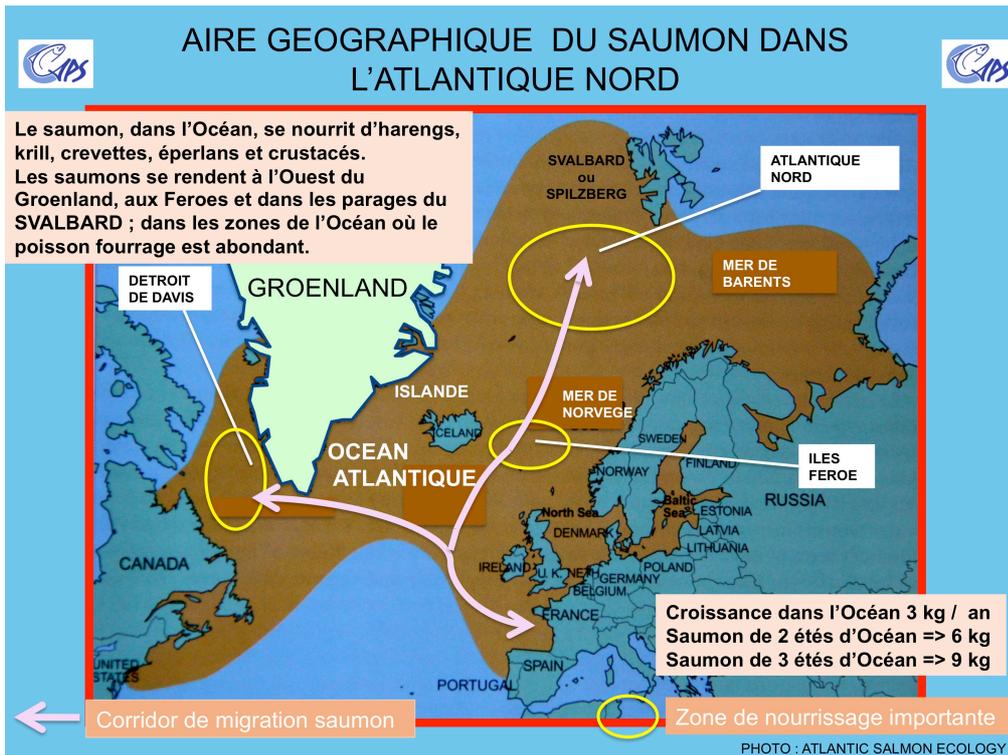
DEUXIEME PHASE : LA DEVALAISON



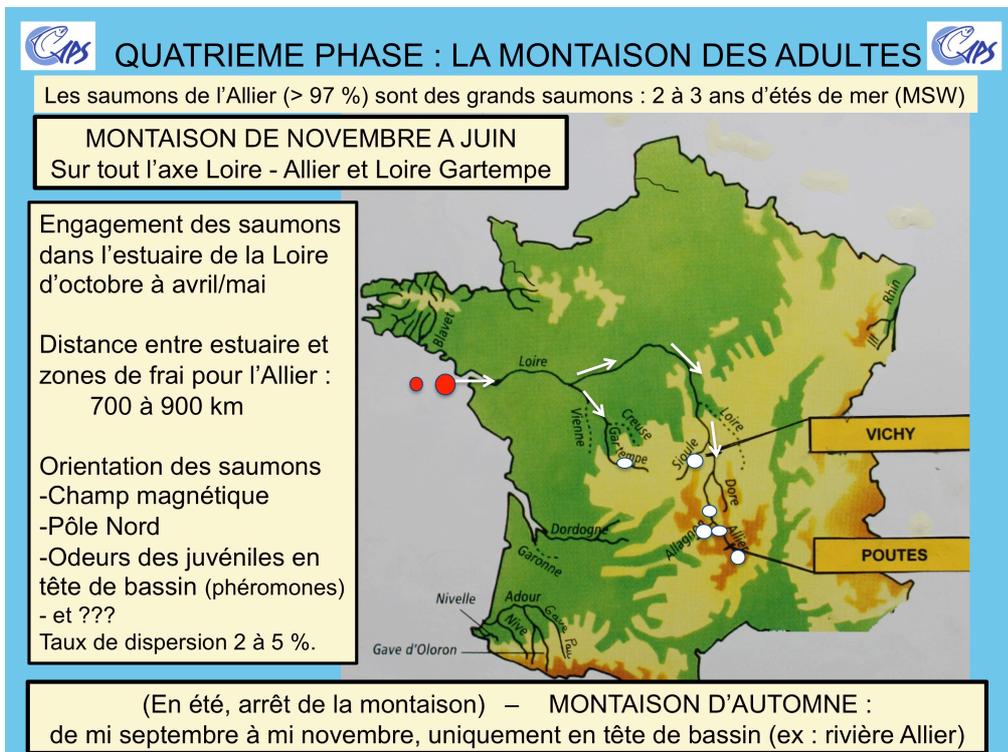
En mars (généralement) le tacon devient smolt ou saumoneau, il dévale pour aller dans l'Océan. En quittant l'estuaire son voyage océanique commence.



Trajet et périodes de passage des post-smolts de l'Allier dans l'Est de l'Atlantique, données du projet SALSEA (2008-2011) - document du NASCO (ou OSCAN)



Les saumons de l'Allier restent deux ou trois étés en mer, ils rejoignent les zones de nourrissage (Groënland, Féroé, Atlantique Nord, sa croissance est très rapide (environ 3kg/an).



Puis il retourne vers son bassin de naissance, les premiers saumons pénètrent dans l'estuaire de la Loire en octobre, d'autres en novembre puis décembre, ... les derniers pénètrent l'estuaire vers avril.



QUATRIEME PHASE LA MONTAISON : LES FACTEURS CLES



APPEL D'EAU – HYDRAULICITE DU SYSTEME LOIRE-ALLIER – DÉBIT

Très fortes crues => pas de montée pendant le pic de crue

Débit moyen => bonnes conditions

Débit faible => très peu de montée

TEMPERATURE DE L'EAU (Les capacités physique du saumon dépendent de ce facteur)

< à 3°C. Très peu de montée

3 à 6°C. Faibles montées

6 à 9°C. Montaison moyenne

9 à 15°C. Conditions optimales pour les montées

15 à 18°C. Montaison moyenne

18 à 21°C Très peu de montée

LES OBSTACLES (Seuils, Barrages)

Pour franchir les obstacles, le saumon doit emprunter un dispositif de montaison.

Le saumon doit être guidé au pied du dispositif de montaison.

Ce dispositif doit être fonctionnel (réalisation et entretien – enlèvements des embâcles).

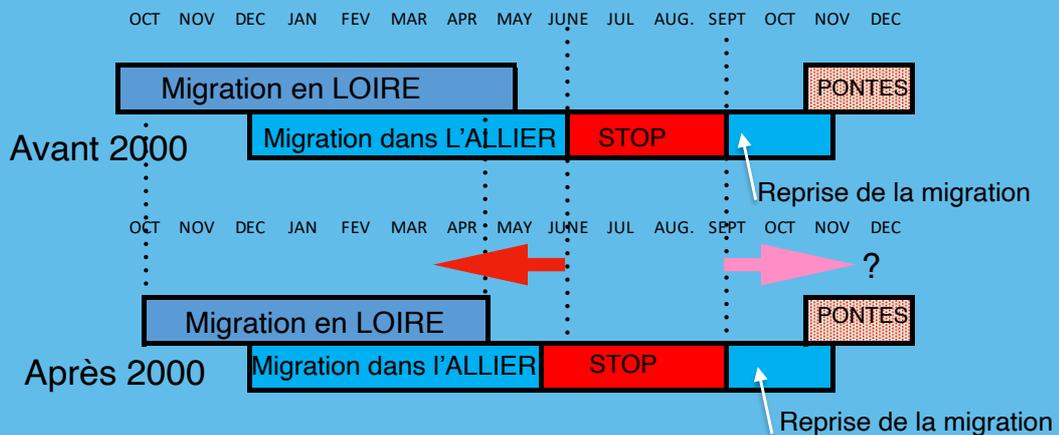
Les obstacles ralentissent la migration vers les frayères. Avec trop d'obstacles, il n'arrivera pas aux zones de frai.

7

Ils essayent de rejoindre les lieux où ils ont passé la première partie de leur vie en eau douce, si possible pour atteindre la zone où ils sont nés, une minorité l'atteindra dès avril/mai.



PÉRIODES DE MIGRATION



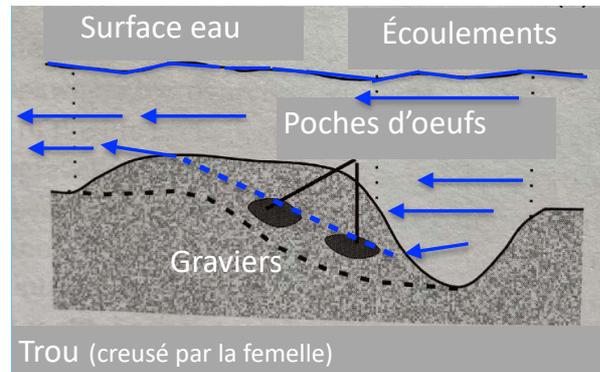
Périodes de migration réduites, elles sont fonction :

- de la température de la rivière
- du débit de la rivière

La montaison est stoppée en été : c'est l'arrêt estival. Si la température de la rivière est supérieure à 23/25°C, cela peut entraîner des mortalités de saumons. En septembre la migration reprend.



Photo Association Protectrice du Saumon



En novembre la femelle « choisit » l'emplacement où elle déposera ses œufs, elle seule effectue tout le travail préparatoire : creusement du nid, une fois le nid prêt, un mâle se positionnera près de la femelle afin de déclencher l'acte de ponte, il émettra sa laitance, les œufs fécondés se positionneront dans les interstices des galets. Puis la femelle recouvrira le dôme avec des galets. Le mâle tentera d'éloigner les prédateurs.

Le cycle complet d'un saumon du bassin de l'Allier est généralement de 4, 5 ou 6 ans suivant les sujets.