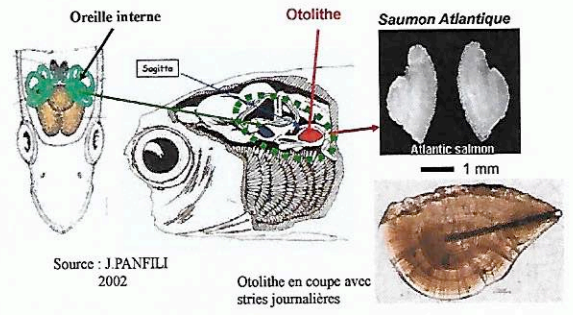


L'origine natale des saumons du bassin de l'Adour retracée par l'étude de leurs otolithes (projet CARPOMIBA 2013-2017)

CARPOMIBA = Contribution de l'Alevinage et des Rivières pyrénéennes au retour de Poissons Migrateurs (saumon atlantique) dans le Bassin de l'Adour

C'est quoi un otolithe et pourquoi l'utiliser?

- C'est une pierre formée de couches successives de carbonate de calcium déposées tout au long de la vie du poisson (comme les stries d'un arbre) de manières journalières.
- Un otolithe permet au poisson de maintenir son équilibre dans l'eau
- Il contient des éléments chimiques qui sont représentatifs du milieu de vie du poisson.
- **Avantages des otolithes** : il est possible de déterminer une « carte d'identité du poisson » :
 - **Origine natale** : poisson né naturellement en rivière ou bien en pisciculture
 - **Rivière(s) de grossissement** : pendant la phase alevin – tacon
 - **Déplacements** : entre des rivières de signatures chimiques différentes ou bien la dévalaison dans l'océan pour le passage à l'état adulte



Source : J.PANFILI 2002

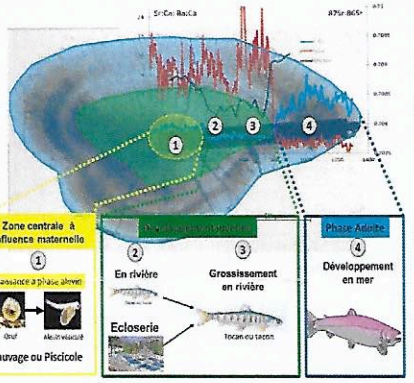
Otolithe en coupe avec stries journalières

Contexte et objectifs de cette étude

- L'étude consiste à utiliser la microchimie de l'otolithe sur 732 saumons adultes récupérés sur le bassin de l'Adour entre 2009 et 2015.
- Cette méthode permet de **déterminer l'origine natale des saumons adultes** qui rentrent dans le bassin Adour pour se reproduire, c'est-à-dire reconnaître :
 - leur bassin de naissance (Adour ou autres),
 - leur sous-bassin voire leur rivière de développement au stade tacon (juvéniles),
 - leur origine de naissance (sauvage ou naissance en pisciculture)



Carte du bassin de l'Adour colonisé par le saumon atlantique (LCABIE)



Zone centrale à influence maternelle

1 Naissance à phase alevin
Sauf Alevinage
Sauvage ou Piscicole

2 En rivière
Ecloserie

3 Grossissement en rivière
Tacon ou Tacon

4 Phase Adulte
Développement en mer



Station vidéo de Charritte, MIGRADOUR



Alevins nés dans la pisciculture de Cauterets



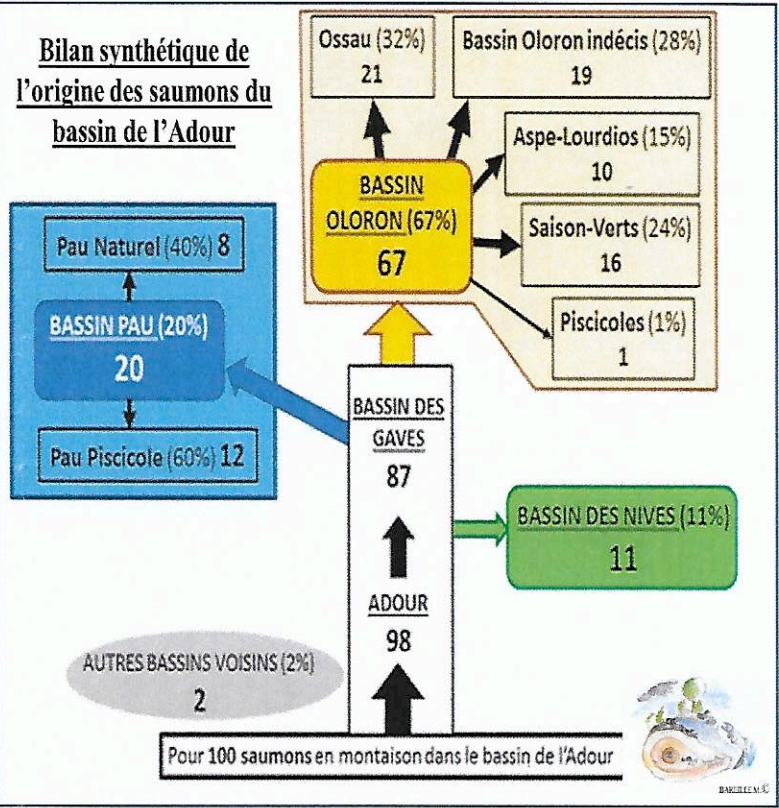
Tacon de saumon atlantique (source : MIGRADOUR)



(source : T. VANDERESSE)

Résultats obtenus par l'étude des otolithes

- **OTOLITHES = un outil complémentaire** aux indicateurs de suivis pour évaluer l'évolution des stocks de saumons adultes de retour dans le bassin de l'Adour.
- Forte fidélité des saumons adultes nés dans le bassin de l'Adour.
- Contribution majoritaire du sous-bassin Oloron pour produire les futurs saumons reproducteurs.
 - Gave d'Ossau = la principale rivière pépinière
 - Difficile de déterminer de manière précise certaines rivières de naissance (bassin Oloron indéciés)
- Soutien au stock (Alevinage) sur le bassin de l'Adour :
 - Majoritairement originaire du sous-bassin PAU
- Un peu moins de la moitié des saumons qui ont grandi dans le sous-bassin Pau sont nés de reproduction naturelle.



Pour 100 saumons en montaison dans le bassin de l'Adour

Un grand merci à toutes les personnes qui ont permis la collecte des têtes de saumons :
Associations (AAPPMA, MIGRADOUR, FDAAPPMA...), dépositaires permis saumons (BALESTA...), établissements BARTHOUIL et Jean-Marc CASTEIGT, pêcheurs amateurs, ONEMA, Biotope, etc.

