

Récupération de têtes de saumons atlantiques et de grandes aloses sur les bassins Adour-Nivelle

**(Nous nous engageons à vous dire où sont nés vos poissons)**

---

- **Organisme pilote**

LCABIE UMR 5254 IPREM Université de Pau et des Pays de l'Adour,  
Hélioparc Pau Pyrénées – 2, avenue du Président Angot – 64053 Pau Cedex 9

- **Contacts**

LCABIE – Université de Pau et des Pays de l'Adour

- Gilles BAREILLE : 05 59 40 77 61 / 06 87 97 39 83 [gilles.bareille@univ-pau.fr](mailto:gilles.bareille@univ-pau.fr)
- Alexandre HOLUB : 05 40 17 50 35 / 06 30 32 42 31 [alexandre.holub@univ-pau.fr](mailto:alexandre.holub@univ-pau.fr)

Association MIGRADOIR

- Benoit DARTAU : 06 73 68 01 64 [benoit.dartau@migradour.com](mailto:benoit.dartau@migradour.com)
- Samuel MARTY : 06 73 68 01 64 [samuel.marty@migradour.com](mailto:samuel.marty@migradour.com)

- **Contexte et objectifs de l'étude**

Le présent travail se propose **d'étudier l'origine natale des saumons et aloses revenus se reproduire dans les bassins Adour-Nivelle**. Il s'agira de déterminer pour le saumon Atlantique, la rivière de naissance (Pau, Ouzom, Ossau, Aspe, Oloron, Lourdios, verts, Saison, Nives, Nivelle) ou l'origine piscicole (Cauterets) avec la rivière de déversement ; pour l'aloise on recherchera leur origine de naissance (sous-bassins : Adour, Pau, Oloron, Nive, Nivelle). Enfin, pour les deux espèces, on tentera d'identifier le bassin d'origine des individus non attribués aux bassins Adour-Nivelle (Garonne-Dordogne, Bidassoa, ...).

- **Outils**

L'outil privilégié sera la **microchimie des otolithes**. L'otolithe est une concrétion calcaire (voir photo ci-contre) située dans l'oreille interne qui enregistre la vie du poisson sous forme de stries de croissance journalière (longueur d'un otolithe de saumon : environ 5mm). Les otolithes seront prélevés sur les géniteurs (saumons et aloses) collectés morts post-reproduction, ou lors de la montaison sur des captures de pêcheurs professionnels ou amateurs. Les analyses des otolithes seront effectuées par ablation laser avec détection par spectrométrie de masse.

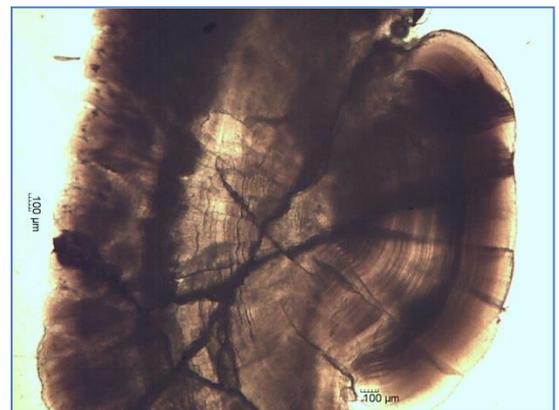


Photo au microscope (grossissement x40) d'un otolithe saumon atlantique  
(LCABIE, 2014)

- **Espèces ciblées dans cette étude**



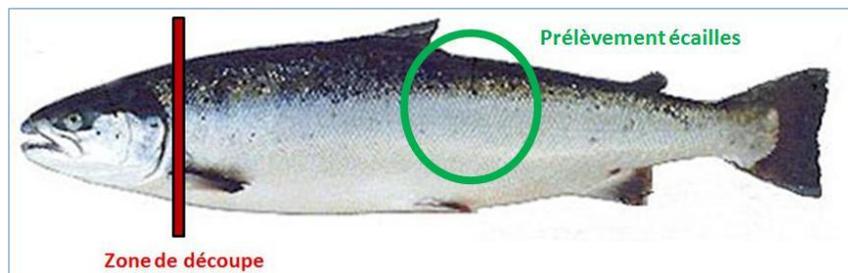
Grande alose pêchée à la ligne  
(C.LECOQ)



Saumon atlantique remontant les rivières  
(source : T. VANDERESSE)

## • Protocole d'échantillonnage

- ✓ Récupérer les individus (vivants : si autorisation, ou morts post-reproduction ou capture pêcheurs)
- ✓ Mesurer la longueur totale de l'individu (Lt) et éventuellement le poids
- ✓ Couper la tête derrière les ouïes, la placer dans des poches individuelles labellisées à mettre rapidement au congélateur
- ✓ Récupérer quelques écailles sur la partie arrière de la nageoire dorsale et les placer (si possible dans une enveloppe) à l'intérieur des poches labellisées avec la tête



Zone de découpe de la tête d'un saumon atlantique, derrière les ouïes (idem pour l'aloise)

## • Labellisation des poches

- ✓ Noter sur chaque poche :
  - la rivière et date de capture
  - éventuellement un numéro à chaque individu afin de pouvoir les différencier (initiales de la personne suivi d'un chiffre, ex : AH1)
  - si possible le sexe (M=mâle ; F=femelle), la taille et le poids
- ✓ Remplir le tableau ci-dessous SVP

<u>Nom</u>	<u>Prénom</u>	<u>Téléphone</u>	<u>Adresse mail</u>	<u>Adresse</u>		
<u>Numéro poisson</u>	<u>Rivière - Lieu de capture (ou commune)</u>	<u>Date de capture</u>	<u>Longueur totale (mm)</u>	<u>Poids (kg)</u>	<u>Sexe</u>	<u>Mode de capture (pêché, capturé vivant ou mort)</u>