

# Protocole d'échantillonnage des têtes de saumons atlantiques et de grandes aloses sur le bassin Adour-Nivelle

- **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 MIGRADOUR

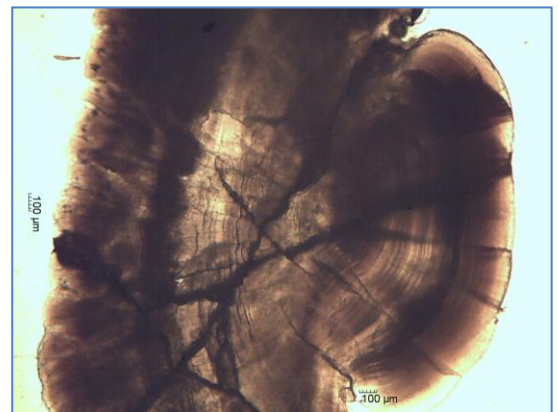
- Benoit DARTAU : 06 73 68 01 64 [benoit.dartau@migradour.com](mailto:benoit.dartau@migradour.com)
- Samuel MARTY : 06 73 68 01 64 [samuel.marty@migradour.com](mailto:samuel.marty@migradour.com)

- **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, ...).

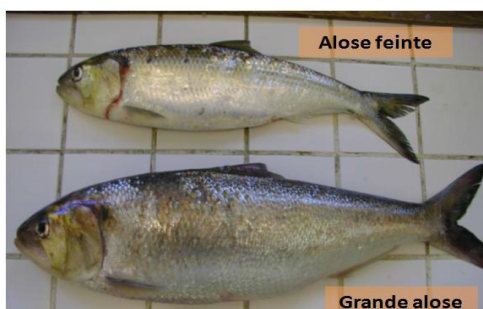
- **Outils**

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.



**Photos au microscope (grossissement x40) d'un otolithe saumon atlantique**  
(source : LACABIE, 2014)

- **Espèces ciblées dans cette étude**



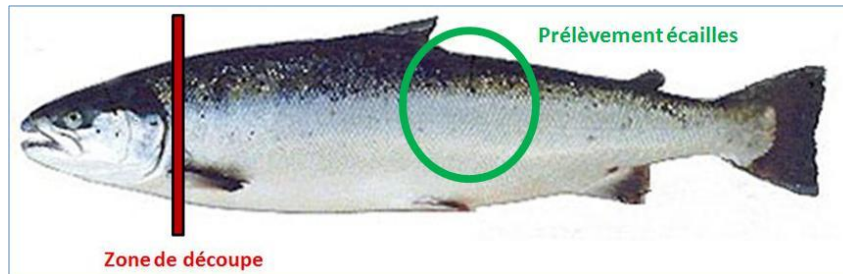
**Différence entre une alose feinte et une grande alose** (source : J.MARTIN)



**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'alose)**

## • Labellisation des poches

- ✓ Noter sur chaque poche :
  - la rivière de capture
  - le numéro attribué à l'individu (initiales de la personne suivi d'un chiffre, ex : AH1)
  - la date de capture
- ✓ Remplir le tableau ci-dessous

Nom	Prénom	Téléphone	Adresse mail		Adresse	
Numéro échantillon	Rivière - Lieu de capture (commune)	Date de capture	Longueur totale (en mm)	Mâle ou Femelle	Mode de capture (pêche, capturé vivant, capturé mort)	Remarques