

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
- Alexandre HOLUB : 05 40 17 50 35 / 06 30 32 42 31 alexandre.holub@univ-pau.fr

Association MIGRADOUR

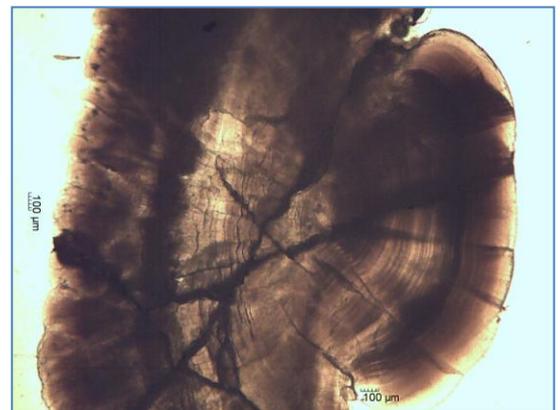
- Benoit DARTAU : 06 73 68 01 64 benoit.dartau@migradour.com
- Samuel MARTY : 06 73 68 01 64 samuel.marty@migradour.com

- **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, ...).

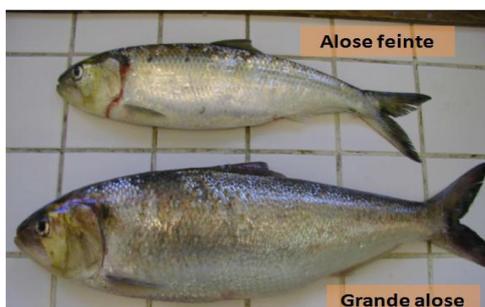
- **Outils**

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)

