

## Séminaires inter-sites de BOREA

Anguille argentée.  
© E. Feunteun.

> JEUDI 11 FÉVRIER 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

### **Le drame-paradoxe de l'Anguille : 70 millions d'année de résilience et 70 années de mal-gestion du déclin**

La famille des anguillidés est composée de 19 espèces et sous espèces appartenant toutes au genre *Anguilla* distribuées sur une vaste partie de la planète. Les zones de pontes et leur larves singulières, les leptocéphales, sont distribuées dans tous les océans sauf l'Arctique. Leurs phases de croissance, les anguilles jaunes, sont présentes dans une très grande diversité d'habitats continentaux, des milieux marins côtiers aux habitats estuariens et aux habitats dulçaquicoles allant jusqu'à 1500 m d'altitude, à condition que le continuum fluvial ne soit pas interrompu et que la qualité de l'eau soit préservée. Selon l'espèce, les habitats de croissance sont distribués dans tous les continents des deux hémisphères, sauf l'Antarctique.

Le genre *Anguille*, qui est apparu il y a 60 à 70 MA, a survécu à la 5<sup>ème</sup> extinction, la dérive des continents, les changements de régimes océaniques et de nombreux changements environnementaux dont les successions de périodes glacières. Alors que la famille des anguillidés s'est très peu diversifiée durant cette période, de considérables forces évolutives ont présidé à une diversification biologique remarquable transmise à notre biosphère jusqu'à présent.

Au cours des dernières décennies, toutes les espèces d'anguilles ont été annexées à la liste rouge des espèces menacées par l'UICN, soit parce qu'elles sont menacées plus ou moins sévèrement, soit pour insuffisance de données. Quelles sont les raisons du paradoxe entre l'extraordinaire résilience évolutive des anguillidés ? Pourquoi et comment ont-elles décliné aussi rapidement depuis la fin du 20<sup>ème</sup> siècle ? Dans cette présentation, nous proposons une synthèse des connaissances les plus récentes sur le cycle biologique, l'effet des barrages et l'effet des pollutions sur la modification des traits biologiques et de la fertilité des anguilles.

Nous proposons une analyse critique des plans de gestion mis en place depuis plus de 10 ans, ainsi que des principes et concepts de gestion qui devraient être mis en œuvre pour restaurer voire même assurer la sauvegarde des anguillidés.

par **Eric Feunteun**, professeur, Équipe BIOPAC, MNHN CRESCO, Dinard

∞ Programme et  
archives des  
Séminaires

Calendrier et archives des  
présentations sur :  
[www.borea.mnhn.fr](http://www.borea.mnhn.fr)

@ Contacts

K. Costil, [katherine.costil@unicaen.fr](mailto:katherine.costil@unicaen.fr)  
E. Bézault, [ebezault@univ-ag.fr](mailto:ebezault@univ-ag.fr)  
M. Pouilly, [marc.pouilly@ird.fr](mailto:marc.pouilly@ird.fr)

> Prochainement

> A venir....