

Séminaires inter-sites de BOREA

PROJETS BOREA SUD

> JEUDI 8 AVRIL 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Marqueurs Biogéochimiques du fonctionnement des systèmes aquatiques amazoniens

Dans les systèmes complexes comme l'Amazonie ou le Paraná, les migrations locales des poissons d'eau douce sont essentielles pour le maintien de la biodiversité. Elles restent très méconnues car les méthodes classiques d'observation sont souvent inefficaces. L'utilisation de marqueurs biogéochimiques permet de mieux comprendre de telles migrations. Toutefois, dans ces régions, ces études restent rares et la connaissance du fond hydrogéochimique, variabilité des concentrations en éléments traces et des signatures isotopiques entre les différents habitats aquatiques et dans le temps, est encore parcellaire et limite les applications. Depuis 2014, notre consortium **BioGeoTag** développe des recherches :

#1- d'application de ces méthodes pour la description des populations des poissons continentaux d'Amérique du Sud ;

#2- de développement de marqueurs biologiques (bivalves) pour l'amélioration des connaissances du fond hydrogéochimique.

Notre approche consiste à coupler des données de géochimie des eaux à celles obtenues par les méthodes LA-ICP-MS et LA-MC-ICP-MS (couplage Laser et Spectromètre de masse multicollecteur) dans les stries de croissance des pièces carbonatées intégrant l'histoire de vie des organismes.

par **Claire Lazareth**, chargée de recherche, équipe SOMAQUA, IRD



Couches de croissances dans une coupe transversale d'une coquille de bivalve *Anodontites* sp.