

## Séminaires inter-sites de BOREA

### PROJETS BOREA SUD

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

#### **DIASYN. Diadromes ou non diadromes ? Caractérisation du cycle de vie des Syngnathidae d'eau douce des îles tropicales par microanalyse chimique des otolithes**

La famille des Syngnathidae (Teleostei) comprenant les syngnathes et les hippocampes est représentée par plus de 300 espèces réparties dans une cinquantaine de genres. Majoritairement distribuées dans les eaux côtières marines, certaines d'entre elles vivent dans des environnements saumâtres (estuariers) et d'eau douce. Une trentaine d'espèces de Syngnathidae a ainsi colonisé les rivières insulaires tropicales de la région Indo-Pacifique. Il existe peu de connaissances sur la biologie de ces espèces de syngnathes d'eau douce ; par exemple seules deux études évoquent que ces espèces auraient un cycle de vie diadrome, mais aucune d'entre elles ne le caractérisait.

L'objectif du projet DIASYN était donc de caractériser pour la première fois le cycle de vie de deux espèces de syngnathes d'eau douce à large répartition dans les îles de l'Indo-Pacifique (*Oostethus brachyurus* et *Lophocampus retzii*). L'étude de l'otolithe (véritable « boîte noire » des téléostéens), par microanalyse chimique avait pour objectifs (i) de vérifier la potentielle diadromie de ces syngnathes d'eau douce et (ii) de déterminer l'origine géographique des individus, ouvrant ainsi des voies pour améliorer la conservation de ces populations.

par **Vincent Haÿ**, doctorant, équipe BIOPAC, Sorbonne Université



*Oostethus brachyurus*.  
© Clara Lord