



Séminaires inter-sites BOREA

en visio

Pêche à l'*Arapaima gigas* en Amazonie

© Jésus Nunez

> JEUDI 24 NOVEMBRE 2022, 16H (PARIS), 11H (ANTILLES)

Stratégies d'analyse des données de télémétrie ultrasonique pour l'étude du comportement chez les poissons

« Je travaille sur l'étude de la reproduction des poissons et au cours de ma carrière je me suis focalisé sur les bases biologiques et physiologiques de la reproduction d'espèces tropicales notamment celles qui présentent un intérêt économique. J'ai donc été amené à m'intéresser plus particulièrement au contrôle de la reproduction et l'élevage larvaire de plusieurs espèces de poissons africains et amazoniens ayant un intérêt pour la pisciculture.

L'ensemble de mes travaux se situe donc dans le domaine de la domestication de nouvelles espèces pour la pisciculture tropicale.

La maîtrise de la reproduction de ces espèces permet également de faire diminuer la pression de pêche sur les populations de poissons sauvages et contribue ainsi à leur préservation dans le milieu naturel tout en proposant de nouvelles activités de production pour les populations locales.

Les travaux sur *Arapaima* et *Heterotis* ont pour objectif de mieux comprendre leur comportement reproducteur en captivité. L'observation des interactions mâle-femelle sont réalisées grâce à l'utilisation de la télémétrie acoustique en milieu aquatique, qui nous permet de localiser très précisément chaque individu durant des périodes de plusieurs mois avec un pas de temps de 5 à 10 secondes entre deux positions successives.

Au cours de cette conférence je présenterai le principe de fonctionnement, la mise en place d'un système de télémétrie ultrasonique en étang et la manière de gérer et d'analyser les nombreuses données numériques générées, grâce à au développement de scripts sur la plateforme open source R ».

par **Jésus Nunez**, chercheur IRD, équipe PHYP AQ, Université de Caen Normandie

∞ Programme et archives des Séminaires

Calendrier et archives des présentations sur : www.borea.mnhn.fr

@ Contacts

E. Bézault, ebezault@univ-ag.fr
I. Mouas, isabelle.mouas@mnhn.fr

> Prochainement

> **Jeudi 8 décembre 2022.**

Sex Differentiation in Fish: From Sex Reversal in Teleost to Sex Determination in Elasmobranch. Par Indranath Ghosal.