

François Leroy

10 Rue des Préaux

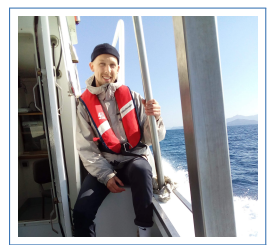
27950, Saint-Marcel

☎ 06 27 23 80 78

✉ francois.libert.leroy@gmail.com

25 ans - Permis de conduire

[GitHub](#) (FrsLry)



Sujets centraux: Ecologie numérique, Modélisation, Cartographie

Parcours Universitaire

2020-2024

En cours

Thèse. Modélisation des changements de biodiversité à travers différentes échelles

Faculté des Sciences Environnementales, CZU, dept. de Géoinformatique appliquée et Planification Spatiale Prague



- Modéliser la biodiversité par méthodes de Machine Learning et de modélisation fréquentistes et bayésiennes
- Programmation (R, Python, Julia, MySQL, LaTeX...)
- Compétences en Anglais (à la fois orales et écrites)

2018-2020



Master Sciences de la Mer, Sorbonne Université, Paris (diplômé en Septembre 2020)

Ecologie numérique, modélisation, géostatistique, SIG, océanographie, écologie marinololbiogéochimie

2017-2018



3^{ème} année de Licence, Université Bretagne Sud, Vannes

Spécialisé en biologie côtière et du littoral, SIG

2015-2017



1^{ère} et 2^{ème} année de Licence, Université Rouen Normandie, Rouen

Spécialisé en ecologie et biologie végétale

Stages

En cours - 2020

(6 mois)



Modélisation des communautés, DYNECO-LEBCO, IFREMER, Brest

Dr. M. Marzloff, Dr. S. Dubois, Dr. A. Boyé, en collaboration avec P. Wu (QUT, Australia).

- **Objectif:** développer un outil de simulation pour prédire la dynamique des communautés accompagnant les récifs à *Sabellaria alveolata* (Linnaeus, 1767) (hermelles)
- Explorer la topologie du modèle grâce à la **modélisation qualitative** (Dambacher *et al.* 2002, Marzloff *et al.* 2016)
- Inférer un **réseau bayésien** à partir d'une importante base de données ([REEHAB project](#))

2019

(2 mois)



Ecologie Numérique, UMR BOREA - MNHN - LOCEAN, Paris

MC. Céline Ellien, MC Stéphane Pous.

- **Objectif:** déterminer les variations spatio-temporelles de l'âge au recrutement de *Sicyopterus lagocephalus* (Pallas 1770) (Teleostei : Gobiidae : Sicydiinae), espèce amphidrome de l'océan indien
- Détermination de la Durée de la Phase Larvaire (DPL) par otolithométrie
- **Analyses statistiques** afin de déterminer les différences spatiales (rivières) et temporelles (saisons/années) de ces DPL
- **Modélisation** de la dispersion larvaire grâce au modèle lagrangien Ichthyop

2018

(2 mois)

Etude écologique, Laboratoire Géoarchitecture, Vannes

Pr. Philippe Maes.

- **Objectif:** étude du régime alimentaire des colonies de cormorans huppés de la région du Mor Braz
- Dissection et récolte de pelotes de réjection
- Identification grâce aux otolithes, analyses de données

2017

(5 mois)

Cartographie, Photogrammétrie, Laboratoire Géosciences Océans, Vannes

Dr. Guillaume Brunier.

- **Objectif:** étude de la dynamique morphosédimentaire d'une plage de l'île de Houat
- Modélisation tridimensionnelle d'une plage afin d'observer son évolution
- Production de MNT (*i.e.* Modèle Numérique de Terrain) à exploiter en **SIG**

Compétences informatiques

Basique Python, Julia, Linux, MATLAB, HTML5

Intermédiaire MySQL, Creative Cloud, QGIS, ArcGIS, LaTeX

Avancé R, Microsoft Windows, OpenOffice, Agisoft Metashape

Langues

Français (langue maternelle), Anglais (parlé, lu, écrit fluide), Espagnol (basique)