

Rapport pour le comité d'accompagnement, troisième année de thèse

Guyliann Engels

04-11-2020

Avancement de la recherche

Titre provisoire de la thèse:

...

Résumé :

...

L'objectif de ce travail est de ...

Chapitre 1 : Suivi de la dynamique zooplanctonique en subsurface au cours du temps en baie de Calvi Corse

...

Avancement Un premier article est paru sur cette année sur cette thématique (Fullgrabe et al. 2020). Entre 2004 et 2016, 14 groupes taxonomiques ont été étudiés. Néanmoins, cette première étude descriptive va être complétée avec des données collectées en 2017 et 2018. Le nombre de groupes étudiés va également être augmenté. Enfin, de nouveaux outils vont être employés afin de déterminer une année typique.

Chapitre 2 : Comparaison entre les organismes planctoniques de subsurface et de profondeur en baie de Calvi Corse.

...

Avancement : Une publication est en préparation concernant ce chapitre.

Chapitre 3 : Amélioration de l'identification et de la classification des organismes zooplanctoniques

...

Avancement : Deux publications sont en cours de finalisation sur *Assessment of active learning for semi-automatic classification of plankton digital images with Zoo/PhytoImage* et *Error correction of automatic classification of plankton digital images through partial validation of suspect items in Zoo/PhytoImage*. Nous

menons également des recherches afin d'améliorer la détection et la classification des classes considérées comme rare.

Publications et communications scientifiques

L'ensemble des publications et communications scientifiques sont regroupés dans le fichier `publication_di_20201023.pdf`.

Parmi les publications et communications scientifiques, les travaux les plus importants sont cités ci-dessous :

Publications

Fullgrabe, Lovina, Philippe Grosjean, Sylvie Gobert, Pierre Lejeune, Michèle Leduc, Guyliann Engels, Patrick Dauby, Pierre Boissery, and Jonathan Richir. 2020. "Zooplankton dynamics in a changing environment: A 13-year survey in the northwestern Mediterranean Sea." *Marine Environmental Research* 159: 104962. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104962>.