

Xavier de Montaudouin
Responsable de l'équipe
ECOBIOC
Pr. Univ. Bordeaux
xavier.de-montaudouin@u-bordeaux.fr
05 56 22 39 04

Arcachon, le 5 janvier 2021

Nicolas SAVOYE
Responsable adjoint de
l'équipe ECOBIOC
Phys. Adj. CNAP
nicolas.savoye@u-bordeaux.fr
05 56 22 39 16

Université de Bordeaux-CNRS
UMR 5805 EPOC
Station Marine d'Arcachon
2, rue du Pr. Jolyet
33120 Arcachon

Lettre de recommandation concernant la candidature de Guillaume BERNARD au concours 19-02-CRCN du CNRS

M. Guillaume Bernard, en post-doctorat à l'UMR EPOC depuis juillet 2016 candidate au CNRS afin d'intégrer l'UMR EPOC et en particulier l'équipe ECOBIOC (Ecologie et Biogéochimie des Ecosystèmes Côtiers). Son projet s'intéresse au rôle des événements climatiques extrêmes (canicules marines, tempêtes) et de leurs effets combinés avec des perturbation anthropiques (eutrophisation, espèces invasives, pêche aux arts traînants) sur le fonctionnement des écosystèmes benthiques en milieu côtier et donc *in fine* aux réponses de ces écosystèmes (résistance, résilience) à ces événements.

Ce projet s'inscrit pleinement dans les dernières prospectives scientifiques

- de l'INSU (défi 10 : continuum terre-mer ; défi 7 : Rôle du vivant sur les cycles (biogéochimiques) et sur la mise en place des ressources) ;
- du domaine Océan-Atmosphère (fonctionnement de la pompe biologique de carbone et des processus associés : Quelles sont la résistance et la résilience des écosystèmes, des communautés et de leurs fonctions dans un contexte climatique changeant et face aux événements extrêmes ? interface eau-sédiments ; interface ZC-Océan : le milieu littoral) ;
- du domaine Surfaces et Interfaces Continentales (continuum Homme-Terre-Mer et zones humides littorales ; Expérimentations et conditions extrêmes, intenses ; Événements extrêmes).

A l'échelle du laboratoire EPOC, le projet de Guillaume Bernard s'inscrit pleinement dans le futur axe de recherche 'Diversité, structure et fonctionnement des communautés et des écosystèmes' de l'équipe ECOBIOC (contractualisation 2022-2026) mais sera également en forte interaction avec les axes 'Flux et bilans à l'échelle des écosystèmes' et 'Interactions biotiques au sein des communautés'. Il bénéficiera des outils analytiques de l'équipe (en particulier ceux des plateformes Biodiversité et Biogéochimie Aquatique) et plus largement de l'UMR (services communs

en particulier). Guillaume Bernard étant déjà membre de l'UMR (chercheur contractuel), son projet est de fait partiellement en cours et intégré aux projets de recherche MAGMA (Région nouvelle aquitaine, OFB, Labex Cote, 2020-2023), JERICO S3 (UE, 2020-2024), HOTBOX (Assemble+, UE, 2021). Son projet s'appuiera également sur les données des SNO SOMLIT, COAST-HF et BENTHOBS.

L'originalité du projet de Guillaume Bernard réside à la fois dans la thématique scientifique (effet des événements extrêmes sur le fonctionnement des écosystèmes benthiques) mais également dans l'approche résolument inter-disciplinaire intégrant l'ensemble du continuum « conditions environnementales – biodiversité – processus biologiques – flux biogéochimiques » à travers des expérimentations *ex situ* et des observations *in situ*.

Le recrutement de Guillaume Bernard permettra, à l'échelle du laboratoire, de renforcer les liens entre les chercheurs impliqués dans les trois axes de recherche de l'équipe ECOBIOC, de renforcer les liens entre notre équipe et les autres équipes de l'UMR mais aussi de pérenniser les liens avec d'autres équipes européennes (en particulier l'équipe d'écologie benthique de la station zoologique de Tvärminne en Finlande (Université de Helsinki)).

Ainsi, c'est à la fois en tant que responsable et responsable adjoint de l'équipe ECOBIOC et en tant que chercheurs (biologiste/écologue et biogéochimiste) que nous soutenons très fortement la candidature de Guillaume Bernard au concours CR en section 19 du CNRS.



H. de Mel