

OFFRE D'EMPLOI : Chercheur post-doctoral en biologie marine

CDD 6 mois- MNHN

Dates : 01/03/2018 au 31/08/2018

Responsables scientifiques

- Stéphanie Auzoux-Bordenave, MCF-HDR (UPMC), UMR 7208 BOREA, Station de Biologie marine du MNHN, 29900 Concarneau

- Sophie Martin, chargée de recherche (CR1 CNRS), UMR 7144 Adaptation et Diversité en Milieu Marin (AD2M), Station Biologique de Roscoff, 29688 Cedex

Intitulé:

Impact de l'acidification des océans sur l'ormeau européen, *Haliotis tuberculata*

Mots-clés : acidification, réchauffement, *Haliotis tuberculata*, réponse au stress, acclimatation/adaptation

Contexte et objectifs :

Le projet post-doctoral s'inscrit dans le cadre d'une collaboration de recherche entre les laboratoires de biologie marine de Concarneau (MNHN, BOREA), Roscoff (AD2M), Brest (LEMAR) et l'Université libre de Bruxelles (ULB), concernant les impacts de l'acidification océanique sur l'ormeau européen *H. tuberculata*, une espèce d'intérêt économique.

Les travaux réalisés en 2017 dans le cadre de deux projets collaboratifs (ATM et EMBRC) ont permis d'évaluer les réponses biologiques et physiologiques des ormeaux à travers une expérience trans-générationnelle. Ces recherches se poursuivent actuellement dans le cadre du projet ICOBio "Impact du Changement Océanique sur la biologie des organismes calcifiants : le cas de l'ormeau Européen *Haliotis tuberculata*, une espèce d'intérêt économique", coordonné par le MNHN et soutenu par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et la Fondation pour la recherche sur la Biodiversité (programme 'Acidification des océans', MTES/FRB, 2018-2020).

En s'appuyant sur les jeux de données obtenus lors des expérimentations 2017 sur les ormeaux juvéniles et adultes, le (la) post-doctorant(e) analysera et comparera les réponses physiologiques et comportementales mesurées chez les organismes exposés à deux conditions de pH, actuelle et future (-0.3 unité pH, scénario RCP 8.5 en accord avec les prévisions des experts pour 2100).

La personne recrutée travaillera en étroite collaboration avec les partenaires du projet ICOBio. Les principaux objectifs du travail de post-doctorat consisteront à analyser les effets de l'acidification des océans sur l'ormeau *H. tuberculata* et à appréhender ses capacités d'acclimatation ou d'adaptation face à la diminution du pH.

Activités principales :

La mission principale du (de la) post-doctorant(e) concernera l'analyse des données et la valorisation des résultats acquis lors des expériences conduites en 2017 (75 %). Il (elle) contribuera, dans le cadre du projet ICOBio, à la mise en place et au suivi des systèmes expérimentaux en conditions contrôlées de pH et de température sur les ormeaux (25 %) à la station biologique de Roscoff et à la station marine de Concarneau.

L'essentiel du travail comportera :

- (i) Le traitement des données et l'analyse des résultats obtenus sur les réponses physiologiques et comportementales des ormeaux (juvéniles et adultes) en condition de stress d'acidification,

- (ii) La valorisation de ces résultats à travers la rédaction d'articles scientifiques et la présentation à des colloques/séminaires,
- (iii) La participation à des expérimentations en conditions contrôlées de laboratoire (mésocosmes) pour l'élevage d'ormeaux (juvéniles et adultes) dans différentes conditions de pH et de température.

Profil : Doctorat en biologie ou écologie marine

Compétences /Savoir-faire :

- Connaissances générales sur l'impact des changements globaux sur les organismes marins
- Connaissances spécifiques en biologie/physiologie des invertébrés (mollusques)
- Traitement de données et analyses statistiques
- Suivi de systèmes expérimentaux en conditions contrôlées
- Anglais courant (lu, écrit, parlé)

Savoir-être :

- Esprit d'initiative et d'organisation
- Disponibilité
- Rigueur et méthode
- Aptitude à travailler en équipe
- Qualités rédactionnelles

Environnement :

- Travail sur plusieurs sites : Station Marine de Concarneau, Station Biologique de Roscoff et Océanopolis (Brest).
- Travail à temps complet ; possibles astreintes pour le suivi des systèmes expérimentaux et le maintien d'organismes vivants.
- Recherche en collaboration avec les partenaires du projet ICOBio: éclosierie France-Haliotis (Plouguerneau), LEMAR (UBO, Brest) et Laboratoire de Biologie Marine de l'ULB (Bruxelles).
- Autres programmes de rattachement : projet Océanolab (CPER, 2018 ; LEMAR, UBO) ; projet OASYS (LabEx Mer, UBO), Action Thématique du Muséum (ATM, 2017-2018), IDEALG (ANR Investissement d'Avenir, 2010-2020).

Lieu d'exercice :

UMR 7208 BOREA, Station de Biologie marine du MNHN, Place de la Croix,
29900 Concarneau

et

UMR 7144 Laboratoire Adaptation et Diversité en Milieu Marin (AD2M), Station Biologique de Roscoff, 29688 Roscoff Cedex

Candidature:

Date limite : **15 décembre 2017**

Fournir un CV complet, une lettre de motivation et une lettre de recommandation de 2 enseignants-chercheurs/ chercheurs référents.

Envoi des candidatures et demande de renseignements :

S. Auzoux-Bordenave : stephanie.auzoux-bordenave@mnhn.fr, Tel : 02 98 50 42 88.

S. Martin : Sophie.Martin@sb-roscoff.fr, Tel : 02 98 29 56 59.