

Proposition de stage de M1 – 2025

LPG – Université d'Angers (durée 8 semaines : Avril-Juin 2025)

Titre

Assemblages de foraminifères benthiques fossiles associés à des crêtes sous-marines coralliennes (Porcupine Seabight, Atlantique Nord-Est)

Description du sujet

Les coraux d'eau froide peuvent former une grande variété de bioconstructions, allant de vastes monts sous-marins (>300 m) à de petites structures de l'ordre du mètre. La marge continentale atlantique irlandaise a été au centre de la recherche portant sur les coraux d'eau froide grâce à la diversité et à la richesse des habitats présents. Au sein du Porcupine Seabight, les monts coralliens se situent entre 550 et 1050 m de profondeur et démontrent une très grande diversité de forme. Ces monts sont sculptés par des courants de fonds particulièrement dynamiques et l'activité de vagues internes, qui fournissent les particules de nourriture nécessaires au développement des colonies coralliennes. Ces courants forment aussi des rides et mégarides sableuses sur le fond, qui constituent un substrat mobile à priori inadapté à l'initiation de communautés coralliennes.

Ce projet a pour objectif de comprendre la mise en place de crêtes colonisées par des coraux d'eau froide dans le Porcupine Seabight. Afin d'atteindre cet objectif, les assemblages de foraminifères benthiques fossiles provenant de deux carottes sédimentaires courtes (approximativement 1 m) obtenues grâce au ROV (Remotely Operated Vehicle) *Holland 1* du Irish Marine Institute (Irlande) seront étudiées. Une des carottes provient du sommet d'une des crêtes coralliennes tandis que l'autre a été prélevée dans les sédiments sableux avoisinants. L'approche choisie permettra de comparer les conditions environnementales entre les deux localités et d'identifier des horizons adaptés à la datation radiocarbone. Ce travail s'inscrit au sein du doctorat de M. Felix Butschek, doctorant à l'Université College Cork (Irlande).

Qualités requises

L'identification des foraminifères benthiques se fait à l'aide d'une loupe binoculaire. Ce travail nécessite donc d'être méticuleux, précis et patient. Les foraminifères benthiques étant particulièrement diversifiés, le(la) candidat(e) doit se préparer à passer un certain temps à étudier les livres de références taxonomiques (présents au laboratoire). Une maîtrise des outils de base dans R (analyses statistiques) et QGIS sont souhaitables.

Candidature

Envoyer un CV (1 page) et une lettre de motivation (1 page) à Robin Fentimen (robin.fentimen@univ-angers.fr)