

Caractérisation des milieux aquatiques fini-éocènes et oligocènes du Rift Ouest-Européen

Direction Olga OTERO

à PALEVOPRIM (UMR 7262 CNRS/ Université de Poitiers)



Co-direction Mathieu Schuster

(DR CNRS, Institut Terre et Environnement de Strasbourg, Unistra)

École doctorale Rosalind Franklin – Énergie, Environnement, Bio santé

Début de thèse à partir 01/10/2024

Mots clés :

paléontologie, milieux aquatiques, paléoécologie, paléoenvironnement, assemblages fossiles

Résumé

Il s'agit d'utiliser les archives sédimentaires du Rift Ouest-Européen (ROE) et en particulier leur contenu paléontologique pour caractériser les changements environnementaux dans les milieux aquatiques en Europe de l'Ouest à la fin de l'Eocène et à l'Oligocène et comprendre le rôle du ROE lui-même dans les changements de la biodiversité, notamment dulçaquicole, à cette période.

Contexte et problématique

Le rift ouest-européen (ROE) est un système de grabens intra-continentaux (fossés d'effondrement) synchrones, en relais entre la mer du Nord et le Golfe du Lion, sur plus de 1500 km en NNE – SSW. L'enfoncement du plancher des grabens a eu principalement lieu à la fin de l'Eocène et durant l'Oligocène (de 35Ma à 25 Ma). Alors que la Terre connaît des changements climatiques d'ampleur, avec un refroidissement global survenu à la transition Eocène Oligocène, on constate un renouvellement profond des faunes terrestres en particulier en Europe occidentale (événement connu sous le nom de « Grande Coupure »). D'une part, cet enfoncement rapide conduit au dépôt d'une archive remarquable de milliers de mètres de sédiments des changements environnementaux. D'autre part le ROE est lui-même acteur de ces changements, en particulier dans les milieux aquatiques. Leur caractérisation dans le ROE doit permettre de mieux comprendre les liens milieu-diversité en eau douce à grande échelle de temps dans ce contexte particulier.

Objectif de la thèse

Le ROE constitue une archive précieuse sur les changements environnementaux en Europe de l'Ouest à cette période, mais c'est aussi un acteur des changements de la biodiversité puisqu'il induit une réorganisation paléogéographique et amène de nouveaux environnements aquatiques, aussi bien marins que d'eau douce, au gré des phases tectoniques et eustatiques. C'est donc un formidable atelier pour appréhender les contrôles environnementaux sur la diversité continentale, en zone tempérée. Pour cela, l'objectif de la thèse est d'établir la succession des environnements aquatiques au sein de chaque fossé et leur éventuelle corrélation, dans le contexte fini-éocène et oligocène. Pour cela les riches collections patrimoniales et de nouvelles données de terrain seront mobilisées pour une étude paléontologique.

Méthodologie et mise en œuvre

Les données disponibles sont celles des forages et puits du fossé rhénan (mines de potasse) et celles des sites paléontologiques des fossés rhénan, de la Bresse et de la Limagne (les 3 principaux fossés du rift) et de leurs bordures. Le projet se déroulera en collaboration étroite avec des géologues des Universités de Strasbourg et de Rennes qui étudient actuellement ces mêmes séries

(sédimentologie et datation). Le thésard aura en charge : (1) d'établir la distribution verticale des taxons de macrofaune et de macroflore (occurrences, abondances, associations), (2) de réviser la systématique des taxons indicateurs écologiques, (3) d'interpréter les assemblages en termes de paléoenvironnements, (4) à partir des données de forages et de puits (subcontinues), produire une analyse séquentielle des changements observés et en particulier de qualifier les maximums d'inondation (marins et d'eau douce), et (4) de discuter les connections paléogéographiques plausibles entre bassins.

Profil recherché

Le/la candidat/candidate aura des compétences en paléontologie (anatomie, systématique, reconstitution paléoenvironnementale) et un intérêt marqué pour l'étude des paléoenvironnements dans un contexte interdisciplinaire (maîtrise des concepts et méthode en sédimentologie et géochimie). Il/elle devra avoir le gout du travail en collection ainsi que sur le terrain

Un intérêt pour la valorisation des collections patrimoniales sera un plus

Dossier de candidature

Date limite de réception des dossiers : **13 mai 2024 à 23h59**

Composition du dossier :

- 1 lettre de motivation (maximum 2 pages, conseillé) ;
- 1 CV complet (incluant le parcours universitaire et l'expérience professionnelle) ;
- les notes de M1 et M2 disponibles et les rangs obtenus ;
- les coordonnées de 2 référents au moins (en particulier des tuteurs de stage) ;
- 1 résumé/perspectives de votre mémoire de M2 (maximum 2 pages)

**Dossier à envoyer en 1 fichier pdf à olga.otero@univ-poitiers.fr,
et copie à direction.palevoprim@univ-poitiers.fr**

(un accusé de réception vous parviendra dans les 48h)

Audition des candidats retenus

3 candidats au maximum seront pré-sélectionnés sur les éléments du dossier

Critères de sélection :

- qualité académique du dossier
- pertinence scientifique de la candidature
- motivation

Audition :

Par téléconférence : 30 minutes de présentation et d'entretien avec le jury :

- 1ère partie = le ou la candidate expose son **parcours** (CV) et les travaux réalisés au cours des stages de master 1 et master 2, les centres d'intérêt scientifiques.
- 2ème partie = le **sujet de thèse** est présenté avec une projection sur la durée des 36 mois (un Gantt est recommandé) en précisant les aspects méthodologiques ainsi que les motivations du ou de la candidate.
- 3ème partie = un **échange** avec le jury.

La date des auditions vous sera précisée ultérieurement (entre le 21 mai et le 10 juin).

**Pour toute information complémentaire:
olga.otero@univ-poitiers.fr**