



Post-doctorat :

Quantification à haute-résolution des flux sédimentaires en Méditerranée occidentale depuis 5 Millions d'années (Ma)

Profil de poste

L'université de Bretagne Occidentale (U.B.O) recrute un agent contractuel à 100%, de niveau catégorie A, pour assurer des fonctions de post-doctorant.

Contexte scientifique :

Rappel du contexte du recrutement :

L'histoire des flux sédimentaires de toute la Méditerranée occidentale peut être quantifiée, et ce, avec une résolution inédite à l'échelle mondiale. Le travail proposé pour les 5 derniers Ma consiste à étendre les travaux réalisés dans le Golfe du Lion à l'ensemble du bassin algéro-provençal (incluant les marges ouest-sarde, Baléares, et nord-Algérie), du bassin de Valence et Minorque. Cela permettrait une meilleure compréhension de l'impact relatif du climat, de l'eustatisme ou de la tectonique sur l'enregistrement sédimentaire des bassins, ainsi que des transferts des produits de l'érosion vers les abysses dans un système sédimentaire complet avec ses deux marges homologues.

Le sujet s'intègre pleinement dans l'axe 4 du LabexMER (Transferts sédimentaires du littoral aux abysses). Le sujet proposé est la suite d'un sujet de thèse et de post-doc effectué sur le bassin Liguro-Provençal (E. Leroux, 2008-2012 (financement Région Bretagne-Ilfremer) ; E. Leroux, 2012-2015 (financement GRI Total)) qui visait à contraindre les flux sédimentaires sur les 5 derniers millions d'années. L'extension de ces résultats s'imbrique dans la suite naturelle d'un sujet de thèse réalisé au sein des bassins de Valence et d'Adriatique (R. Pellen, 2012-2016, Financement région Bretagne-Ilfremer).

Missions assurées

Dans ce cadre, le LabexMER recrute un chercheur post-doctorant possédant une très bonne maîtrise des notions de géologie de bassin et géophysique, niveau thèse ou équivalent. Des connaissances des méthodes de géophysique marine et géologie marine (sismique multi-trace, sondeur multi-faisceaux, interprétation séquentielle et stratigraphique, modélisation numérique géométrique des réflecteurs) sont nécessaires. Des connaissances précises des problématiques scientifiques à l'échelle de la Méditerranée (cinématique à sédimentaire) sont également souhaitées. Un fort potentiel pour le travail en équipe est aussi indispensable

La mission qui lui sera confiée visera à compléter la base de données sismique, puis pointer l'ensemble des marqueurs sismiques datés du Pliocène et Pléistocène dans les bassins Algéro-Provençal (Ouest-Sarde, Baléares et nord-Algérien), de Valence et de Minorque. L'histoire complète des flux sédimentaires de Méditerranée occidentale au cours des 5 derniers Ma pourra être ainsi quantifiée, et ce, à haute résolution. A terme, ce travail nous permettra d'apporter une contrainte majeure, à l'échelle de plusieurs marges, au débat qui amène toujours la communauté scientifique au sujet de l'origine de l'augmentation des flux mondiaux à 5 Ma (climat vs phase tectonique) (ex : [Willenbring and Jerolmack, 2016](#) ; [Herman and Champagnac, 2016](#)).

Willenbring, J.K., Jerolmack, D.J., 2016. The null hypothesis: globally steady rates of erosion, weathering fluxes and shelf sediment accumulation during Late Cenozoic mountain uplift and glaciation. *Terra Nova*, 28, 11-18.

Herman, F., Champagnac, J.D., 2016. Plio-Pleistocene increase of erosion rates in mountain belts in response to climate change. *Terra Nova*, 28, 2-10.

Compétences / profil recherché :

- Titulaire d'un diplôme de doctorat en Géologie de bassin
- Maîtrise des méthodes de géophysique marine et géologie marine (sismique multi-trace, sondeur multifaisceaux, modélisation numérique géométrique des réflecteurs),
- Expertise dans le domaine d'interprétation de stratigraphie sismique et séquentielle.
- Excellente capacités de recherche bibliographiques, de synthèse et d'analyse, et rédactionnelles,
- Le candidat devra justifier d'une expérience avérée dans l'approche et l'étude des problématiques scientifiques touchant l'espace Méditerranée, plus particulièrement l'espace Ouest-Méditerranéen.
- Un fort potentiel pour le travail en équipe est aussi indispensable

Modalités du contrat :

Durée : CDD de 9 mois - Employeur : Université de Bretagne Occidentale.

Début de contrat : 1^{er} Juin 2017

Lieu d'exercice : IUEM, Université de Bretagne Occidentale (laboratoire LGO)

Rémunération : entre 2300 et 2600 euros brut selon l'expérience du candidat