



### 1. Descriptif du poste proposé / Offer description

#### Poste de catégorie A / Position level: A

<b>Etablissement d'emploi / Employment establishment</b>	Université du Mans Avenue Olivier Messiaen 72085 LE MANS CEDEX 11
<b>Laboratoire d'exercice des fonctions / Research laboratory</b>	ESO - Le Mans - Espaces et sociétés UMR6590
<b>Métier auquel se rattache l'emploi proposé / Job</b>	Chercheur/Chercheuse (détail consultable à ce lien: <a href="https://www.fonction-publique.gouv.fr/chercheusechercheur/">https://www.fonction-publique.gouv.fr/chercheusechercheur/</a> ) / searcher
<b>Intitulé du poste/ Job title:</b>	Post-doctorant en géographie et en sciences de l'environnement / Postdoctoral in geography and environmental sciences

#### Description du projet ou de l'opération de recherche dans lesquels s'inscrivent les activités de recherche confiées / Description of the research subject

Sur les littoraux européens, les zones intertidales, constituées de sédiments meubles émergeant à chaque marée basse, forment des paysages littoraux et marins complexes couvrant plus de 10 000 km<sup>2</sup> sur les 35 000 km de côtes soumises à l'action des marées. Ces habitats naturels fournissent ainsi de nombreux services écosystémiques dont les potentialités sont majeures pour faire face à la crise biodiversité-climat en contribuant à la neutralité carbone, à la résilience climatique et à la conservation de la biodiversité. Néanmoins, ces habitats naturels continuent d'être fragmentés et menacés, remettant localement en cause les services écosystémiques qu'ils fournissent. Envisagé comme solution fondée sur la nature, le ré-ensauvagement de ces habitats naturels et de ces paysages littoraux et marins offre un nouveau concept à même d'inverser cette situation et ces tendances en « laissant (à nouveau) la nature faire le travail » pour garantir la résilience climatique, la conservation de la biodiversité et les bénéfices offerts aux sociétés sur le littoral européen. A travers un réseau de 10 démonstrateurs (sites-ateliers) et de 25 partenaires issus de 11 pays européens, ainsi que du Royaume-Uni, du Canada et des États-Unis, REWRITE réunit un consortium interdisciplinaire d'experts en sciences de la nature et en sciences sociales et humaines afin de relever les défis écologiques et sociaux contemporains liés au ré-ensauvagement des paysages littoraux et marins intertidaux. En élargissant les approches innovantes, REWRITE se concentre sur les liens entre climat, biodiversité et sociétés, avec 4 objectifs spécifiques : (1) identifier les déterminants environnementaux, sociaux et culturels des trajectoires actuelles et passées de ces paysages intertidaux et les moteurs et obstacles de leur restauration/réhabilitation écologique en contexte de changement climatique ; (2) impliquer fortement les parties prenantes des territoires locaux afin de favoriser un changement radical de leur appréciation des services écosystémiques fournis par ces habitats naturels et l'intégration de leurs intérêts socio-culturels et économiques dans la co-construction de scénarios prospectifs d'évolution du littoral pour le futur ; (3) estimer les meilleures stratégies à déployer dans les démonstrateurs (selon les options de ré-ensauvagement passif, de restauration écologique active, de « business as usual », ou de ne rien faire) et leur répliquabilité à d'autres échelles spatiales pour favoriser des trajectoires des écosystèmes vers un littoral européen plus résilient et neutre sur le plan climatique ; (4) inventer et tester des outils et des méthodes favorisant un ré-ensauvagement à faible coût des habitats intertidaux qui puisse être bénéfique d'un point de vue écologique comme d'un point de vue social.

Within European coastal zones, intertidal areas consisting of soft sediment emerging during each low tide, form complex seascapes covering more than 10 000 km<sup>2</sup> along the 35 000 km of the tidal coastline. These habitats provide multiple ecosystem services with great potential to cope with the biodiversity-climate crisis by contributing to carbon neutrality, climate resilience and biodiversity support. Nevertheless, these seascapes continue to be fragmented and threatened, resulting in a decrease of their provision of services. Rewilding, a nature-based solution, is a new concept for seascapes to reverse this situation and to “let (again) Nature do the job” ensuring climate resilience, biodiversity support and societal benefit of the future European shoreline. Within a network of 10 demonstrators and 25 partners from 11 European states, including 8 with a tidal coast, plus the UK, Canada and the USA, REWRITE will bring an interdisciplinary consortium of natural and coastal environment and social sciences and humanities experts to address the current ecological and social challenges regarding intertidal seascape rewilding. Expanding innovative approaches, REWRITE will focus on the climate-biodiversity-society nexus, to reach 4 specific objectives: (1) identify environmental, social and cultural drivers and barrier parameters to rewild intertidal sediment seascapes within the context of climate change; (2) strongly engage stakeholders to achieve a step-change in their appreciation of the natural function of these seascapes and integrate their interests within a co-design of scenario for future European shoreline; (3) estimate and upscale trajectories of intertidal seascapes from the local to the European level, following rewilding (passive), restoring (active), “business as usual” or “do nothing” options; (4) establish tools and methods for successful rewilding to ensure a high ecological and societal co-benefit/low-cost ratio for a climate-neutral and resilient European shoreline.

#### **Calendrier prévisionnel du projet ou de l'opération de recherche / Planning research project**

L'ensemble du programme REWRITE se déroule d'octobre 2023 à septembre 2028. Le travail du postdoc s'articule au Work Package 2 sur l'état des connaissances et des trajectoires des paysages littoraux dans les 10 démonstrateurs pendant les 24 premiers mois du programme. Les trajectoires paysagères du littoral correspondent à la tâche 2.2, de mars 2024 à septembre 2025.

The entire REWRITE program runs from October 2023 to September 2028. The postdoc's work is linked to Work Package 2 on the state of knowledge and trajectories of coastal landscapes in the 10 demonstrators during the first 24 months of the program. Coastal landscape trajectories correspond to the task 2.2, from March 2024 to September 2025.

#### **Activités de recherche confiées, tâches à accomplir et résultats attendus / assigned activities and expected results**

Le postdoc sera spécifiquement chargé de la reconstitution des trajectoires paysagères historiques des 10 démonstrateurs (Gyldensteen au Danemark, côte des Wadden aux Pays-Bas, estuaire de l'Escaut en Belgique et aux Pays-Bas, estuaires de l'Essex au Royaume-Uni, baie de Dublin en Irlande, estuaire de la Loire en France, Ria de Aveiro au Portugal, baie de Cadiz en Espagne, fond de la baie de Fundy au Canada, baie de San Francisco aux Etats-Unis). Les échelles de temps et les périmètres géographiques des analyses seront définies en fonction des données disponibles (archives historiques, bibliographie déjà existante...) dans l'ensemble des sites avec l'équipe du programme REWRITE. Les résultats attendus pourront prendre des formes variées : frises chronologiques, cartes diachroniques à des échelles variées, coupes ou modèles paysagers... Le postdoc participera aux analyses de ces résultats notamment sur les temporalités et rythmes d'aménagement et/ou de renaturation en fonction d'évènements divers (tempêtes, projets spécifiques de dépollérisation...) qui seront à interpréter en fonction de l'histoire de ces environnements et des communautés locales. L'objectif final consiste à déterminer et à mieux comprendre les possibilités et trajectoires de réensauvagement de ces littoraux. Un rapport intermédiaire est attendu pour mars 2025 et un rapport final pour septembre 2025.

The postdoc will be specifically in charge of reconstructing the historical landscape trajectories of the 10 demonstrators (Gyldensteen in Denmark, Wadden Coast in the Netherlands, Scheldt estuary in Belgium and the Netherlands, Essex estuaries in UK, Dublin Bay in Ireland, Loire estuary in France, Ria de Aveiro in Portugal, Bay of Cadiz in Spain, Bay of Fundy in Canada, San Francisco Bay in the USA). The time scales and geographical perimeters of the analyses will be defined according to the data available (historical archives, existing bibliography, etc.) for each site, in collaboration with the REWRITE program team. The expected results may take a variety of forms: chronological friezes/timelines, diachronic maps at various scales, cross-sections or landscape models, etc. The postdoc will participate in the analysis of these results, in particular on the temporalities and rhythms of development/artificialization and/or renaturation in relation to various events (storms, specific managed realignment projects, etc.), which will be interpreted in relation to the history of these environments and local communities. The ultimate aim is to determine and better understand the possibilities, pathways and trajectories for rewilding these coastlines. A progress report is due in March 2025 and a final report in September 2025.

**Qualification requises pour l'exercice des fonctions / Required education level** - être titulaire du doctorat / PhD or equivalent

**Compétences attendue / Candidate profile**

Expérience en géographie historique ou géo-archéologie des paysages, compétences en cartographie (éventuellement cartographie dynamique), SIG, éventuellement autres types de données spatiales (données LIDAR par exemple). Avoir des connaissances du fonctionnement des écosystèmes et des paysages littoraux serait un atout indéniable. Bonnes capacités rédactionnelles et de communication en anglais, éventuellement aussi en français.

Experience in historical geography or geo-archaeology of landscapes, skills in cartography (possibly dynamic cartography), GIS, possibly other types of spatial data (e.g. LIDAR data). Knowledge of ecosystem functioning and coastal landscapes would be a definite asset. Good writing and communication skills in English, possibly also in French.

**Mots clefs / Key Words**

Geography                      Géographie                      Environmental sciences                      Sciences de l'environnement

**Conditions d'exercice des missions / working conditions**

Un bureau et un ordinateur seront mis à disposition au laboratoire ESO Le Mans (UMR 6590 CNRS) à l'Université du Mans.

An office and a computer will be provided at the ESO Le Mans laboratory (UMR 6590 CNRS) at the University of Le Mans.

**Eventuelles sujétions particulières attachées au poste / Specific topics**

Quelques déplacements à l'étranger sur site (archives) pourront être nécessaires comme des déplacements en France ou à l'étranger pour les réunions d'équipe. / Some on-site travel abroad (archives) may be required, as well as travel in France or abroad for team meetings.

**Localisation géographique du poste / Work location**

Laboratoire ESO Le Mans / University of Le Mans

**Prise de fonction souhaitée le / offer starting date:**

Mai 2024 idéalement / May 2024 ideally

**Durée prévue des missions confiées (durée initiale du contrat proposé) / contract length**

18 mois / 18 months

**Fin de fonction prévue le / offer ending date:**

Octobre 2025 / October 2025

**Rémunération brute mensuelle proposée / Salary**

2897 euros brut

**Quotité du poste / Work quota**

100% / Full time

L'emploi est-il financé dans le cadre d'un Programme cadre de recherche de l'UE ? / Is the job funded through a EU Research Framework Programme?

HE  
HE

Numéro de référence / Reference Number :

101081357

Si le candidat a obtenu son doctorat depuis moins de trois ans, il se verra proposer un contrat de postdoctorant de droit public prévu par les dispositions du Décret n°2021-1450. Sinon, il aura un contrat équivalent. / If the candidate obtained his/her doctorate less than three years ago, he/she will have a public law postdoctoral contract provided for by the provisions of Decree No. 2021-1450; if not, an equivalent contract will be proposed.

## 2. Description du processus de recrutement / recruitment process

### Documents à fournir à l'appui de la candidature / Documents to provide

- Curriculum vitae détaillé / detailed curriculum vitae
- Lettre de motivation / cover letter
- Diplôme de doctorat / doctoral degree
- autres pièces: exemples de réalisations cartographiques si disponibles / examples of cartographic creations, if available

Université du Mans

**Contact pour plus d'informations sur le poste proposé et candidatures à adresser à / Contact for more information on the position and applications to be sent to:**

M. Vincent Andreu-Boussut

mail: [vincent.andreu-boussut@univ-lemans.fr](mailto:vincent.andreu-boussut@univ-lemans.fr)

Tel: +33 619554371

**Contact administratif/ Administrative contact:**

Le Mans Université  
Direction des Ressources Humaines-  
Pôle gestion des personnels enseignants-chercheurs  
Mme Omblin Cador  
drh-post-doc@univ-lemans.fr  
Tel: 02 43 83 39 37 / 02 43 83 26 70

**Date et heure limites de dépôt des candidatures / Deadline for submitting applications:**

**30 avril 2024 à 16 h**

*Le présent recrutement fera l'objet d'un entretien de recrutement  
/ This recruitment will be the subject of a recruitment interview*