Offre de Thèse - Biologie

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

La Rochelle Université recrute au sein du Laboratoire Pelagis en contrat doctoral d'une durée de 3 ans sur le sujet de thèse suivant : **Impact de la construction éolienne offshore sur les déplacements et activités de phoques gris et veaux-marins en Manche**.

Mots-clés : phoques ; télémétrie ; comportement ; pollution sonore ; utilisation d'habitat ; rythmes d'activités ; modélisation statistique

Descriptif de l'employeur

Et si vous rejoigniez une université audacieuse et innovante ?

La Rochelle Université s'est inscrite, dès sa création en 1993, dans une trajectoire de différenciation.

Trente ans plus tard, dans un paysage universitaire qui se recompose, elle continue à affirmer une proposition originale, autour d'une identité forte et de projets audacieux, dans un établissement à taille humaine situé dans un lieu d'exception.

Ancrée sur un territoire aux caractéristiques littorales très marquées, La Rochelle Université a fait de cette singularité une véritable signature, au service d'un nouveau modèle. Elle s'appuie notamment sur la spécialisation de sa recherche autour de la thématique du Littoral Urbain, Durable et Intelligent (LUDI).

Site web à consulter : cliquez ici

Descriptif du service

L'observation PELAGIS (https://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr/) est une Unité d'Appui à la Recherche (UAR) dont les tutelles sont le CNRS et La Rochelle Université. Ses missions portent sur l'étude et la conservation des mammifères et oiseaux marins. Pelagis a pour missions de :

- concevoir et mettre en œuvre directement ou par l'animation de réseaux scientifiques et naturalistes ou encore par des actions d'expertises et de conseils, la politique française de surveillance de l'état de conservation des populations de mammifères et oiseaux marins ;
- disséminer les connaissances sur l'état de conservation des populations de mammifères et oiseaux marins dans les eaux sous juridiction française ;
- contribuer aux recherches sur le rôle de ces espèces dans les écosystèmes marins et sur leurs interactions avec les activités humaines,
- conseiller et accompagner les politiques publiques de conservation des mammifères et oiseaux marins.

Contexte de recherche / Description du projet de recherche

Face aux défis du changement climatique et des enjeux d'indépendance énergétique, la part de production d'électricité issue des énergie renouvelables va largement augmenter en France d'ici 2030 (1). Une partie de cette production doit provenir de l'éolien en mer : à court terme, les objectifs sont d'atteindre une puissance installée de 5.2 à 6.2 GW en 2028 (2). Ces projets de constructions sont accompagnés d'études environnementales sur l'état de référence et le suivi des impacts de ces travaux.

Le parc éolien en mer posé de Dieppe-Le Tréport (3) est issu du deuxième appel d'offres lancé en 2013. Les travaux de construction des éoliennes en mer ont eu lieu en 2025. Le sujet de thèse porte sur une partie du suivi des effets et impacts de cette construction sur l'environnement, et plus particulièrement sur deux espèces de phoques qui fréquentent la baie de Somme (située à un peu plus d'une vingtaine de kilomètres du projet de parc éolien) : les phoques gris (*Halichoerus grypus*) et phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*).

Le projet de recherche consiste en l'étude du comportement et des déplacements des phoques étudiés par télémétrie (pose de balises GPS/GSM) avant et pendant la période de construction des éoliennes en mer, afin de déterminer si cette phase de travaux a engendré des modifications significatives du comportement des phoques, et caractériser ces modifications le cas échéant.

(1) https://www.ecologie.gouv.fr/energies-renouvelables
(2) https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000041814432/
(3) https://www.eoliennesenmer.fr/facades-maritimes-en-france/facade-manche-mer-du-nord/dieppe-le-treport

Sujet de thèse et objectifs / Missions pendant la thèse

Des données télémétriques ont été acquises sur des phoques gris et phoques veaux-marins capturés en baie de Somme afin de décrire leurs localisations et comportements, à terre comme en mer. Il s'agira ici d'étudier les éventuelles variations de rythmes d'activité et zones de déplacements qui pourraient être liées aux nuisances sonores et modifications d'habitat provoquées par les travaux de construction des éoliennes. Pour cela, des données détaillées de localisations GPS des phoques, de comportement de plongée (incluant parfois des enregistrements d'accélérométrie) et des données caractérisant le milieu ont été enregistrées et transmises pendant plusieurs mois sur 45 individus pendant 3 à 6 mois en moyenne : 25 phoques ont été suivis pendant la période d'état de référence, avant travaux, et 20 individus ont été suivis pendant la période de travaux. Des données historiques de suivis télémétriques sont également disponibles à partir du même site d'étude en 2010 (10 phoques veaux-marins) et 2012 (12 phoques gris)

Outre les données télémétriques, au cœur du présent sujet, d'autres données relatives aux variations d'effectifs sur les reposoirs, de régime alimentaire et de niveau de stress, seront également disponibles sur les phoques des colonies étudiées. Le travail de thèse consistera néanmoins majoritairement en l'analyse des données télémétriques des phoques, en particulier sur leur utilisation de l'habitat en mer et leurs rythmes d'activités. L'objectif sera de décrire les stratégies individuelles et spécifiques des phoques suivis par balises et d'identifier si des modifications significatives de ces stratégies peuvent être imputées aux travaux de construction des éoliennes en mer.

Compétences

Connaissances : biologie et écologie des mammifères marins (notamment pinnipèdes),

Compétences opérationnelles / savoir-faire : maîtrise du logiciel R, recherche et lecture bibliographique, rédaction scientifique en français et en anglais, analyses quantitatives et statistiques

Compétences comportementales / savoir-être : travail en équipe ; rigueur ;

Type de recrutement

Contrat doctoral de 36 mois basé à La Rochelle (17) au sein du Laboratoire Pelagis

Rémunération règlementaire du contrat doctoral : 2200€ brut mensuel puis 2300€ brut mensuel à partir du 01/01/2026.

Vous êtes inscris à l'Ecole Doctorale pendant tout le temps de votre contrat et bénéficiez de l'offre de formation de l'ED notamment des activités transversales telles que MT180 ; le colloque des doctorants etc.

Recrutement ouvert à toute personne bénéficiaire d'une RQTH

Avantages

- Participation aux frais de transport en commun domicile-travail à hauteur de 75%
- Forfait mobilité durable pour l'utilisation d'un cycle/covoiturage sur les trajets domicile-travail
- Participation Mutuelle à hauteur de 15€ /mois
- Des offres sport, loisirs et culture pour tous les agents

Contact pour information sur la procédure de recrutement

Institut LUDI – Marie de Chalendar, Chargée RH pour la recherche

Service Accompagnement et Coordination Scientifique

marie.de_chalendar@univ-lr.fr

Contact pour information sur le poste à pourvoir

Mme Cécile VINCENT et M. Benoît SIMON-BOUHET

Maîtres de Conférences à Pelagis

cvincent@univ-lr.fr et bsimonbo@univ-lr.fr

Comment candidater ?

Votre dossier doit impérativement comprendre :

- lettre de motivation
- curriculum vitae détaillé
- copie du diplôme le plus élevé
- les relevés de notes du Master (ou diplôme équivalent)
- Attestation de niveau d'anglais (B2 minimum)

En outre il pourra éventuellement comprendre (optionnel) :

- lettre(s) de recommandation
- rapports de stage précédents (Master)

Merci de constituer votre dossier en un seul fichier et de l'envoyer par mail à cvincent@univ-lr.fr et bsimonbo@univ-lr.fr avant le 25 août 2025.

- **Date limite de candidature : 25 août 2025**
- **Date envisagée pour les entretiens : 11 septembre 2025**
- **Prise de fonctions : à partir du 15 octobre 2025**