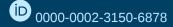
Amélie Lehuen

Docteure en Écosystèmes Marins

3 rue de Vaucelles 14000 Caen 42 ans

06 72 18 94 51 alehuen@gmail.com







2020-2023 – Doctorat - ED497 nBISE – Laboratoire de biologie des organismes et des écosystèmes aquatiques (BOREA) MNHN, CNRS 8067, SU, IRD 207, UCN, UA, Caen

Modélisation de l'Évolution à Long Terme des INGénieurs d'écosystèmes marins en réPOnse au changement climatique et au Transport sédimentaire en Estuaire de Seine (MELTING POTES). Directeur : Francis Orvain

- Modèles de Niche Ecologique Optimale (SDM-NEO) basé sur la régression quantile et le modèle hydro-morphosédimentaire MARS3D développé par IFREMER.
- Modélisation d'érosion sédimentaire incluant la bioturbation de la faune benthique, monospécifique et multispécifique, basé sur le taux métabolique des espèces.

2019-2020 - Master 2 Sciences de la Mer, Exploitation des Ressources Vivantes Côtières - Université de Caen

- Écosystèmes côtiers et réseaux trophiques, Espaces côtiers : connaissance et gestion durable
- Physiologie des organismes marins, Exploitation des espèces piscicoles, conchylicoles et algales

2018-19 - Licence Professionnelle Métiers de la protection & de la gestion de l'environnement Restauration écologique & développement durable - IUT Grand Ouest Normandie Caen

- Réhabilitation de milieux naturels : Gestion des écosystèmes marins, Etude d'impacts, Restauration écologique, SIG ; Analyse des milieux ; Développement Durable et Management environnemental.
- Projet tuteuré : Analyse de la production primaire du microphytobenthos sur le schorre de l'estuaire de l'Orne et des données spectrales acquises par SIG.

2004 - Diplôme d'ingénieur – Institut National de Sciences Appliquées de Rouen (INSA)

Département Chimie Fine et Ingénierie – Spécialités Matériaux et Polymères

2021 (en cours) Trésorière de l'association GEMEL Normandie

Finances: Suivi trésorerie, budget prévisionnel, bilan annuel. Mise en place d'une comptabilité analytique. Echanges avec expert-comptable et commissaire aux comptes.

Gestion sociale : 3 employés permanents (révisions contrats, entretiens individuels), recrutement de contrats temporaires.

Association: Mise en place d'un Dispositif Local d'Aide (DLA), développement d'outils et pratiques organisationnelles pour le suivi des projets, charge de travail, suivi des coûts, et des activités bénévoles.

2020-2022 (46h) - Enseignement Vacataire IUT Grand Ouest Normandie Caen campus 2

2021-22 - L3 : Projet tuteuré

2020-21 - L2 : Analyse de données informatique appliquée, Analyse des milieux ; L3 : Gestion des écosystèmes marins & biologie marine, Projet tuteuré

2020 (9 mois) – Ingénieure d'études – Stage et CDD – Laboratoire de biologie des organismes et des écosystèmes aquatiques (BOREA) MNHN, CNRS 8067, SU, IRD 207, UCN, UA, Caen

Prédiction de la distribution d'espèces macrozoobenthiques dans l'estuaire de Seine en réponse aux modifications hydro-morpho-sédimentaires : premières applications sur la population de coques Cerastoderma edule. Définition de niches écologiques optimales par régression quantile.

2019 (6 mois) – Technicienne d'études – Stage – GEMEL-Normandie – Luc sur Mer

Etat des lieux d'un stock de bivalves et de la faune associée dans le cadre d'une mise en réserve scientifique sur la côte ouest du Cotentin

Informatique













BDD relationnelles (Access, SQL) ompétences SIG

Bioturbation Macrozoobenthos Estuary, Coastal Intertidal, Mudflat

Species Distribution Model (SDM) Optimal Ecological Niches Quantile regression Suitability index

Organisation - Gestion de projet

Conduire un projet complet Concevoir et suivre un planning Définir et contrôler un budget Mener une équipe multidisciplinaire

Erosion model Hydro-morpho-sedimentary model Metabolic rate Data analysis Geo-statistics

Lehuen, Amélie, Dancie, Chloé, Grasso, Florent, Orvain Francis, 2023. A quantile regression approach to define optimal ecological niche (habitat suitability) of cockle populations (Cerastoderma edule).

Lehuen, Amélie et Orvain, Francis, 2023. A cockle-induced bioturbation model and its impact on sediment erodibility: a meta-analysis. Article soumis dans Science of the Total Environment.

Lehuen Amélie, Oulhen Rose-Marie, Zhou Zhengquan, de Smit Jaco, Cozzoli Francesco, Bouma Tjeerd, Orvain Francis, 2023. Multispecies macrozoobenthic seasonal bioturbation effect on sediment erodibility.



Août 2022 - Nereis park – Logonna-Daoulas, France

Lehuen, A., Dancie, C., Grasso, F., et al., 2022. A modelling approach for predicting species distribution in Seine estuary by applying an Optimal Ecological Niche model: First application to Cerastoderma edule population. Lehuen, A. et Orvain, F., 2022. Bioturbation model of Cerastoderma edule based on metabolic activity and sediment composition: a meta-analysis.

Lehuen, A. et Orvain, F., 2022. MELTING POTES Marine Ecosystem Engineers Long-Term Evolution: A ModelING study of benthic faunal activity and distribution in resPOnse to climate change and sediment Transport in Seine Estuary.

Septembre 2022 - ECSA59 - San Sebastian, Espagne

Lehuen, A., Dancie, C., Grasso, F., et al., 2022. A modelling approach for predicting species distribution in Seine estuary by applying an Optimal Ecological Niche model: First application to Cerastoderma edule population.



Mai 2023 (4 jours) - NEO workshop - ILICO - Caen

Etude des modèles de distribution des espèces « Niche Ecologique Optimale » et de distribution taxonomique et fonctionnelle inter-SNO (Systèmes National d'Observation) : Couplage des données hydro-biologiques (basse fréquence SOMLIT et haute fréquence COASTHF) aux données de distribution d'espèces planctoniques (PHYTOBS) et benthiques (BENTHOS) dans les écosystèmes côtiers de France métropole. Atelier de 15 personnes.

2018 (8 mois) – Ingénieure QSSE- GB Ouest – Projet Revima-APU – Caudebec en Caux

Création d'une base de données des produits chimiques, rationalisation des protections collectives et individuelles, étude des scenarii d'exposition REACH.

2011-2017 (6 ans) – Ingénieure Projets Utilités – GB Quest – Projet Chevron Oronite – Le Havre

Gestion du plan global d'amélioration à 3 ans, 15 projets en parallèle, développement et partage d'outils de gestion de projet.

2010-2011 (6 mois) – Ingénieure Amélioration Procédés– Lubrizol – Rouen

Gestion de projets orientés Hygiène Sécurité Environnement

2010 (8 mois) – Ingénieure Environnement– Petroplus – Raffinerie de Petit Couronne

Suivi et amélioration des flux et performances de la Station de Traitement des Eaux Polluées de la raffinerie. Diffusion des indicateurs.

2007–2009 (1,5 an) – Ingénieure Process Control– Lubrizol Rouen

Développement d'outils d'analyse et de prédiction statistique du procédé sur Statgraphics, tableau de bord des

2007 (5 mois) – Ingénieure Procédés R&D – Cristal-Millennium Inorganic Chemicals – Le Havre

Stabilisation et optimisation de l'unité de gypse blanc, essais industriels, communication US.

2004-2005 (2 ans) – Ingénieure Amélioration Procédés – Lubrizol – Rouen

Projets d'amélioration continue. Support production et gestion des projets. Analyse des non conformités.

2017 & 19 : Stage chant jazz -

Permaculture

2019 : Certificat de Conception en Permaculture Appliquée - CDFP l'Escargotier

Musique

Jazzitudes, Lisieux 8 ans de pratique musicale en groupe (chant, guitare).

2012-17 : Scène ouverte mensuelle

(Lavomatic Tour)

Danse

2004-12: Danse africaine Mandingue et Sabar – Kai Danse, Rouen 2012-14 : Spectacles de danse contemporaine – Le Phare, Le Havre