

SECTION 32 SURFACE CONTINENTALE ET INTERFACES DU CNRS

COLLEGE A1

Ormeno Lafuente Elena

Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE, UMR 7263 CNRS, AMU, IRD, UA) – Aix-Marseille Université, Site Etoile, Case 421 – Ave Escadrille Normandie Niemen – 13013 Marseille, France. Email : elena.ormeno-lafuente@imbe.fr

Principaux domaines de compétences scientifiques : Ecologie Chimique · Ecologie du sol · Ecologie du feu · Chimie atmosphérique · Changement climatique · Adaptation et résilience des formations végétales · Métabolisme spécialisé · Interactions forêts - atmosphère · Qualité de l'air · Région méditerranéenne


FORMATION ACADÉMIQUE

- 2020** **HDR** « Implications environnementales des métabolites spécialisés des végétaux : approche interdisciplinaire », Aix-Marseille Université (AMU), Marseille.
- 2006** **Doctorat** en Chimie et Santé de l'environnement, AMU, IMBE, Marseille. Titre « Stratégies d'émission de Composés Organiques Volatils (COV) par quatre espèces végétales méditerranéennes ».
- 2003** **DEA** en Chimie et Santé de l'environnement, AMU, IMBE, Marseille.
- 2002** **DEUG, Licence et Maîtrise** en Environnement, Université d'Alcalá de Henares, Madrid, Espagne.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2024** **Directrice scientifique** classe 2 CNRS – IMBE.
- Depuis 2021** **Directrice scientifique** du site *in natura* de l'O₃HP de simulation des changements climatiques
- 2010** **Chargé de recherche**, CNRS – IMBE.
- 2010** **Chercheur postdoctoral** à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, sur « Les composés organiques volatils rhizobactériens comme médiateurs des interactions plantes -microorganismes ».
- 2008 - 2009** **Chercheur postdoctoral**, Université de Californie Berkeley (UCB) sur « Implication des espèces cultivées dans la pollution atmosphérique via l'émission précurseurs de la qualité de l'air (COV) ».
- 2006** **ATER à mi-temps** à AMU, IMBE, Marseille.
- 2007** Assistante-enseignante à mi-temps (~ATER) à l'Université de Castilla la Mancha, Faculté d'Environnement, Laboratoire d'Ecologie du feu, Tolède (Espagne).

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

55 publications dans le JCR dans les domaines de l'écologie et les sciences de l'environnement.
H_{index} - Scopus: 24 · Citations : 1339 · 2 chapitres de livre · 1 acte de colloque · 7 conférences invitée
Numéro Orcid  : 0000-0002-3265-5883

ENCADREMENT, FORMATION PAR LA RECHERCHE

- **Direction ou co-direction** de 2 postdoctorants, 7 doctorants, 8 Masters et 3 Licences.
- **Co-organisation de deux écoles d'été** : **POLEMIL** (pollution, Hommes et Milieux (2020- 2023) et **ETEC** (Etude des médiations chimiques en milieu terrestre et marin : concepts et approches méthodologiques) (2014)

EXPERTISES

- **Section CSS3 (Sciences des systèmes écologiques) et Jury Durabilité - Interdisciplinarité à l'IRD** : membre élu et nommé respectivement (2020-2024). Charge annuelle ~ 150 h/an.
- **Actuellement membre de 4 conseils scientifiques** : IRD (membre élu), SEE-life (Suivis et Ecologie et Evolution d'INEE), OSU Pythéas, EC2CO-HYBIGE.
- **Evaluation de projets de recherche dans le cadre d'Appels à projets** (EC2CO, OSU Pythéas, SEE-life, European Science Fundation, Sésame-Ile de France, Qi2- Ile de France, ADEME, Agence National de Recherche Chilienne).
- **Membre jury de concours** : MC AMU, personnel technique IRD.
- **Rapportrice** de 5 thèses et évaluatrice de 6 thèses.

PROJETS DE RECHERCHE

- **Coordinatrice ou co-coordinatrice de 12 projets de recherche. Ces 5 dernières années :**
 - LIRIQUE** (PI · 2024 – 2027 · 140 k€ · CNRS-MITI-DGDS) : La Litière des espèces arborées dans la cité phocéenne : quelles implications sur la qualité de l'air sous l'effet du Réchauffement climatique ?
 - TREESEC** (PI · 2024 · 30 k€ · AnaEE-France) : Suivi des flux de Transpiration des arbres dans le réseau AnaEE d'Expérimentations sécheresse en milieu forestier.
 - LITOSMED** (co-PI · 2022 – 2025 · 170 k€ · AMIDEX-Interdisciplinaire) : La Litière, source de composés organiques volatils précurseurs d'aérosols Organiques Secondaires en milieu urbain et forestier Méditerranéens : quelles conséquences sur la dégradation de la litière et de la qualité de l'air ?
 - SLIM** (PI · 2023-2026, 46 k€ · SEE-life Ecologie & Environnement CNRS, IMBE) : Suivi à long-terme des Impacts des sécheresses chroniques sur le fonctionnement de la forêt Méditerranéenne : le cas de la chênaie pubescente.
 - METAPHORES** (PI · 2020-2023 · 190 k€ · MITI et DGDS du CNRS) : Adaptations métaboliques et morphologiques de la forêt de chêne pubescent après neuf ans de Restrictions des précipitations en milieu naturel.
- **Responsable de tâche de 7 projets financés par** : ADEME, LEFE-CHAT (France), ANR, Ministerio de Economia (Espagne)
- **Participation dans 2 projets européens** comme RST (responsable scientifique et technique) de l'IMBE ou de l'O3HP : AGROECOLOGY (2024 – 2028), IRISCC (2023-2027).

RESPONSABILITES COLLECTIVES

- **Directrice du site *in natura* de l'O₃HP** (site CNRS-INEE appartenant au Pôle Observation et Expérimentation de l'IMBE). Représentation du site à l'échelle nationale et européenne notamment au sein de à l'Infrastructure de recherche AnaEE-France et AnaEE-ERIC (AnaEE : Analysis and Experimentations in Ecosystems).
- **Référence Egalité Hommes – Femmes en sciences à l'IMBE** (depuis 2021).
- **Responsable communication de l'équipe Diversité Fonctionnelle : des molécules aux Ecosystèmes** (2017 – 2021).

MEMBRE DE RESEAUX SCIENTIFIQUES

- **En cours : cost action E-NICHE** : European Network In CHEmical Ecology: translating the language of life into sustainability. **sCOOL**: Climate - biODiversity interactions in aerOsol cycles. **sMile**: synthesising plant Metabolomics into biodiversity, Life history & Ecology.
- **Passés : réseau national Psi-hub** pour renforcer les liens entre les chercheurs qui travaillent sur l'hydraulique du végétal et d'autres disciplines scientifiques. **GdR 3658 MediatEC** : Médiation chimique dans l'environnement – Ecologie Chimique.