

Naïna Mouras

Docteure en sciences de l'environnement

Profil personnel

Originaire de Nouvelle-Calédonie, j'ai soutenu en avril 2026 une thèse de **doctorat** en sciences de l'environnement, réalisée entre l'Université de la Nouvelle-Calédonie et l'Ifremer Nouméa. Elle documente pour la première fois les flux de carbone et de métaux traces entre les mangroves et le lagon d'Ouvéa.

J'ai également créé **Palétuvia**, un projet de science participative de suivi de la phénologie des palétuviers. La transmission des connaissances aux jeunes et aux habitants du territoire me tient à cœur.

Coordonnées

naiina.mouras@gmail.com

+687 80 27 69

naina-mouras.fr

/naïna-mouras

Prix et distinctions

Jeune Talent France for Women in Science 2025
Fondation L'Oréal-UNESCO

Meilleure présentation étudiante, AMSN Conference 2025, Tauranga (Nouvelle-Zélande)

Lauréate Sciences en bulles 2024, ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, avec la participation du ministère de la Culture

Meilleure présentation de première année, Doctoriales ED469, 2023

Compétences clés

Biogéochimie et terrain
Matière organique dissoute (CDOM, FDOM, EEM-PARAFAC),
Orbitrap HRMS, SPE, eaux interstitielles,
éléments traces métalliques,
missions de 24 h, atolls isolés

Données
Python, R, traitement et visualisation

Transmission
Vulgarisation, médiation, encadrement, rédaction scientifique FR/EN

Langues
Français (langue maternelle), anglais (courant)

Formation

Doctorat en sciences de l'environnement, 2023-2026.
Université de la Nouvelle-Calédonie (ISEA) et Ifremer Nouméa (LEAD). *Dynamique de la matière organique dissoute et interactions avec les éléments traces métalliques, des sols de mangroves vers les systèmes adjacents.*

- Conception du projet de recherche, gestion des missions de terrain et des analyses de laboratoire
- Encadrement d'une étudiante de M2 (6 mois, 2024) ; enseignements de biologie végétale (TP de L1)

Master Conservation & Valorization of Marine Resources, 2020-2022.
Université Côte d'Azur, Nice.

- Stage de M2, Ifremer Nouméa
- Stage de M1, Institut océanographique, Fondation Albert Ier, Prince de Monaco

Licence Sciences de la vie, Biologie des systèmes marins, 2017-2020. Université de La Rochelle.

Publications

Articles publiés

- **Mouras N.** et al., 2026a. Vertical and tidal variability of dissolved organic matter in mangrove soils: influence on dissolved trace metal dynamics. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 333, 109785. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2026.109785

- **Mouras N.** et al., 2026b. Seasonal dynamics of dissolved organic matter along an intertidal gradient in semi-arid mangrove soils (New Caledonia). *Biogeosciences*. https://doi.org/10.5194/bg-23-5847-2026

- **Mouras N.** et al., 2026c. Influence of mangrove zonation on dissolved trace metal dynamics in soils. *Marine Pollution Bulletin*, 231, 119926. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2026.119926

- **Mouras N.** et al., 2025. Variability of the optical signatures of dissolved organic matter in soils of different mangrove stands (Ouvéa, New Caledonia). *Environmental Science and Pollution Research*. https://doi.org/10.1007/s11356-025-36373-9

- Meyneng M., Siano R., **Mouras N.** et al., 2024. The origin of the matter matters: the influence of terrestrial inputs on coastal benthic microeukaryote communities revealed by eDNA. *Environmental DNA*, 6, e70041. https://doi.org/10.1002/edn3.70041

En révision, soumis ou en préparation

- **Mouras N.** et al. (en révision, *Journal of Hydrology*). Seasonal variability of dissolved organic matter outwelling from a semi-enclosed mangrove bay (Ouvéa, New Caledonia)

- **Mouras N.** et al. (en révision, *Marine Chemistry*). Drivers of dissolved organic matter in estuarine porewater under ultramafic influence

- **Mouras N.** et al. (soumis, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*). Dissolved and particulate trace metal outwelling from a semi-enclosed mangrove bay (Ouvéa, New Caledonia)

- **Mouras N.** et al. (soumis, *Marine Chemistry*). Exploratory assessment of Cu-binding dissolved organic matter dynamics in a carbonate semi-enclosed mangrove (Ouvéa, New Caledonia)

- **Mouras N.** et al. (en préparation). Linking fluorescent dissolved organic matter components to molecular composition in a tidal mangrove

Congrès scientifiques

- **Poster, Mouras N.** et al. *Mangrove Carbon Outwelling: Tidal and Seasonal Controls on Dissolved Organic Carbon Export.* AMSN Conference, Wollongong, Australie, 24-27 novembre 2026.
- **Présentation orale, co-auteure.** Marchand C., Hoane O., **Mouras N.** et al. *CO_2 and $\delta^{13}C$-CO_2 Emissions from Carbonated Mangrove Soils: Evidence of Substrate Dissolution.* AMSN Conference, Wollongong, 24-27 novembre 2026.
- **Poster, co-auteure.** Hoane O., **Mouras N.** et al. *Seasonal Variability of Carbon Outwelling from a Semi-Enclosed Mangrove Bay in a Carbonated Low-Lying Island (Ouvéa, New Caledonia).* AMSN Conference, Wollongong, 24-27 novembre 2026.
- **Présentation orale. Mouras N.** et al. *Depth and tidal variability of dissolved organic matter in semi-arid mangrove soils.* AMSN Conference, Tauranga, Nouvelle-Zélande, 3-6 novembre 2025. Prix de la meilleure présentation étudiante.
- **Présentation orale. Mouras N.** et al. *Variability of the optical properties of dissolved organic matter in mangrove sediments (Ouvéa, New Caledonia).* 6e réunion des chercheurs francophones en géochimie organique (FROG), Paris, 8-10 juillet 2024.

Sciences participatives

Palétuvia (paletuvia.com)

Conception et développement

Projet de sciences participatives pour construire la première base de référence phénologique des mangroves de Nouvelle-Calédonie. Il vise à savoir si le changement climatique décale les rythmes saisonniers des palétuviers, avec des effets possibles sur la production de litière et le stockage du carbone. Chaque arbre du projet porte un QR code : l'observateur remplit en deux minutes un formulaire sur les étapes du cycle annuel (jeunes feuilles, floraison, propagules, chute des feuilles), aidé d'un guide d'observation.

Prototype sur le sentier de la mangrove urbaine de Ouémo (Nouméa).
Déploiement envisagé à Ouvéa et à VKP avec les habitants et les écoles, et usage pédagogique avec les étudiants de l'UNC.

Médiation scientifique

Jeunes publics et créations pédagogiques

- « Elles du Lagon » : sensibilisation des jeunes filles aux carrières scientifiques liées à la mer, Communauté du Pacifique Sud, Nouméa (2024, 2025 et 2026)
- Bande dessinée *L'eau dans tous ses états : les secrets d'une forêt aux pieds dans l'eau* (lauréate Sciences en bulles 2024)
- « Twister des sciences de la mer », posters et jeux éducatifs, Fête de la science, Nouméa (2023)
- Contribution au livre *Au cœur des mondes polaires* (Fondation Albert Ier, 2022)

Médias, tables rondes et grand public

- **Documentaire** : « Ils font bouger la Calédonie : Naïna Mouras, la science au féminin ». France Télévisions (2026)
- **Émissions :** *Plein Cadre*, France Télévisions (2025) ; reportage Nouvelle-Calédonie La 1ère (2023) ; Rythme Bleu (2023)
- **Tables rondes** : « Arts et Sciences », Océanopolis, Brest (2024) ; « Lagon et Mangrove » avec la Pr. Claude Payri, Nouméa (2024)
- **Rencontres grand public** : Visites de mangroves urbaines avec SOS Mangroves et CaledoClean ; Fête de la science (2023-2025) ; Journée mondiale de l'Océan (2022)

Engagement associatif

- Création de l'association **FOM, Femmes scientifiques des Outre-Mer**, avec d'autres ambassadrices L'Oréal-UNESCO For Women in Science