

ADRIEN STAQUET

Cayenne, Guyane | 📞 +33 (0) 6 49 13 20 89 | ✉️ adrien.staquet@gmail.com | 🌐 adrienstaquet.com

Docteur en écologie, à l'interface entre géosciences, télédétection et dynamiques forestières et côtières, j'ai pu développer une expérience en analyse spatiale, suivi des écosystèmes et leurs outils associés. Mon approche s'inscrit dans une perspective de recherche appliquée et de gestion des territoires. Habitué au contexte guyanais et au terrain, je dispose d'une bonne capacité d'adaptation et apprécie le travail collaboratif et les approches transversales.

Expériences professionnelles

Doctorant en Environnement, Territoires et Sociétés | Étude de l'établissement naturel des mangroves à partir de l'analyse spatiale de l'élévation des bancs de vase en Guyane

Direction : Christophe Proisy – christophe.proisy@ird.fr | Antoine Gardel – antoine.gardel@cnrs.fr

IRD – UMR botAnique et Modélisation de l'Architecture des Plantes (AMAP)

CNRS – UAR Laboratoire Ecologie, Evolution, Interactions des Systèmes Amazoniens (LEEISA) Cayenne | 2023 – 2026

- Acquisitions et traitements de données environnementales ;
- Méthode de **cartographie** de la structuration et de la dynamique des mangroves (observations satellitaires, acquisitions photogrammétrique et LiDAR par drones, indice de végétation) et de suivi topographique (préparation de modèles numériques, suivi d'altitude centimétrique) ;
- Analyse de la structuration (taille des arbres et distribution des espèces) sur plusieurs sites à partir d'**inventaires forestiers** en mangrove.

Ingénieur d'étude | Ecosystèmes et dynamiques des espaces littoraux et côtiers

CNRS – UAR LEEISA

Cayenne | 2022 – 2023

- Rôle des **Mangroves** Et des **flux hydrosédimentaires** dans le maintien et le renouvellement **des ressources halieutiques** en Guyane.

Assistant d'étude | Etude de la vulnérabilité de la ressource en eau face aux phénomènes climatiques extrêmes

DREAL Hauts-de-France

Lille | 2021 (Stage – 6 mois)

Chargé de mission | Mise en place d'un projet de revalorisation de la filière cacao en Guadeloupe

Association Guadeloupe Equitable et Durable | Projet INTERREG RECAVACA

Guadeloupe | 2018 (6 mois)

Chargé de mission | Estimation des services environnementaux des forêts communales des Alpes-Maritimes

Association des communes forestières des Alpes-Maritimes

Nice | 2016 – 2017 (Stage – 6 mois)

Assistant de recherche | Structure génétique et délimitation de deux espèces au sein du genre *Lophira* en Afrique

Lab. Evolution Biologique et Ecologie (EBE)

Belgique, Cameroun | 2013 (Stage M2 – 6 mois)

Activités d'enseignement

2025 | Université de la Guyane | **Formation à l'utilisation des Systèmes d'Information Géographique.**

- Acquisition des compétences de base en matière de pédagogie universitaire : préparer un cours, l'animer, évaluer les apprentissages ;
- Conception d'une séquence de cours et de travaux pratique à l'utilisation des SIG.

2024 | AgroParisTech | **Projet pédagogique tutoré**

- Encadrement de 3 étudiantes sur un projet appliqué à l'étude de la dynamique d'établissement des mangroves guyanaises sur le littoral ;
- Suivi méthodologique, gestion du calendrier, coordination et développement de l'autonomie des étudiants ;
- Mise en place de protocoles scientifiques de suivi de terrain ;
- Accompagnement à la rédaction et à la présentation orale des résultats.

2022 – 2025 | **Encadrement de stagiaires** (Licence, Master)

- Formation aux méthodes de recherche et aux outils spécifiques du projet
- Appui méthodologique et organisationnel pour la réalisation de leurs projets
- Évaluation et accompagnement à la rédaction des rapports et préparation des soutenances

Formations

Doctorat | Environnement, Territoires et Sociétés | Université de Montpellier | 2023 – 2026.

Master | Fonctionnement et gestion des écosystèmes marins | Université de Lille | 2020 – 2021.

- Aménagement et gestion durable des écosystèmes marins et côtiers.

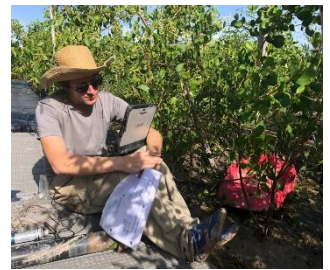
Mastère Spécialisé | Forêt, Nature et Société – Management international | AgroParisTech | 2015 – 2017.

- Formation axée sur les sciences sociales appliquées aux milieux naturels ;

Master | Ecologie des Forêts Tropicales | Université des Antilles et de la Guyane | Kourou | 2012 – 2013

Licence | Biologie des organismes et des populations | Université de Lille | 2008 – 2011

Construire et conduire un projet entrepreneurial | BGE | 2019



Méthodes et outils

Élaboration et mise en œuvre de protocoles d'expérimentation scientifique

Mise en place et entretien des équipements de terrain *in situ* destinés à la collecte de données

Gestion et structuration de projet

Capacité d'adaptation, créativité et rigueur scientifique

Géomatique :

QGIS, ArcGIS, Agisoft Metashape

Analyse de données :

analyse statistique par R, programmation de routine python

Traitement/analyse d'image :

Photoshop, Inkscape, ImageJ

Développement web :

CMS WordPress, base en HTML5/CSS3

Permis

Auto - catégorie B

Télépilote drone (CATT)

Bateau fluvial et côtier

Langues

Français : langue maternelle

Anglais : C1, pratique technique et scientifique

Activités associatives

Conseil d'administration de l'association ABL, Lille, 2014 – 2021

Gestion administrative et financière

Création de projet libre et coopératif

Animation d'un FabLab

Création et activité ludique



Publications

Staquet, A., 2026. Étude de l'établissement naturel des mangroves à partir de l'analyse spatiale de l'élévation des bancs de vase en Guyane. *Université de Montpellier, IRD-AMAP, CNRS-LEEISA, PPR Océan & Climat*. <https://hal.inrae.fr/tel-05604552>

Staquet, A., Proisy, C., Gardel, A., Maury, T., Brunier, G., Attali A., Leroy, C., Augusseau, P.E., Santos, V.E., Anthony E.J., 2025. The deterministic opportunism of mangrove natural establishment: lessons from the open muddy coast of French Guiana. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2026.109903>

Blanchard, E., Proisy, C., Catry, T., Marsal, Q., Augusseau, P.-E., Mury, A., **Staquet, A.**, Walcker, R., & Santos, V.F., 2025. Two decades of monitoring the dynamics of mangrove carbon stocks under extreme coastal change in French Guiana In Marcus E. B. Fernandes, Pedro W. M. Souza Filho, Christophe Proisy (Eds.), *Blue Carbon Dynamics in the Amazonian Mangroves*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-032-18604-1_8

Staquet, A., Proisy, C., Granjon, L., Maury, T., Augusseau, P.-E., Gardel, A., Attali, A., Brunier, G., Leroy, C., Mury, A., Facundes, F., Santos, V. F., and Anthony, E., 2024. Establishment of mangroves on a new mud bank by a combination of UAS SfM photogrammetry and LiDAR monitoring, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLVIII-3-2024, 527–532. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-3-2024-527-2024>.

Augusseau P.E., Proisy C., Gardel A., Brunier, G., Granjon, L., Maury, T., Mury, A., **Staquet, A.**, Santos V.F., Walcker R., Degenne P., Lo Seen D., Anthony E.J., 2024. Mang@coast: a novel spatio-temporal modelling approach of muddy shoreline mobility based on mangrove monitoring. Soumis en septembre 2024 à *Environmental modelling & Software*. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2025.106345>

Ewédjè, E. E. B. K., Jansen, S., Koffi, G. K., **Staquet, A.**, Piñeiro, R., Essaba, R. A., Engone Obiang, N. L., Daïnou, K., Biwolé, A. B., Doucet, J.-L., & Hardy, O. J., 2020. Species delimitation in the African tree genus *Lophira* (Ochnaceae) reveals cryptic genetic variation. *Conservation Genetics* 21. <https://doi.org/10.1007/s10592-020-01265-7>

Piñeiro, R., **Staquet, A.**, & Hardy, O. J., 2015. Isolation of nuclear microsatellites in the African timber tree *Lophira alata* (Ochnaceae) and cross-amplification in *L. lanceolata*. *Applications in plant sciences*, 3(10), 1500056. <https://doi.org/10.3732/apps.1500056>

Communications orales

Staquet, A., 2-3 décembre 2024. Conditions climatiques, océaniques et sédimentaires du renouvellement naturel des mangroves en Guyane pour une stratégie de protection adaptative du littoral. Séminaire mi-étape du programme prioritaire de recherche Océan & Climat. Paris, France.

Staquet, A., Proisy, C., Gardel, A., Maury, T., Brunier, G., Attali A., Leroy, C., Augusseau, P.E., Santos, V.E., Anthony E.J., 4-8 Novembre 2024. Establishment of mangroves on a new mud bank by a combination of UAS SfM photogrammetry and LiDAR monitoring. ISPRS Technical Commission III Mid-term Symposium ON Remote Sensing, Belem, Brésil.

Staquet, A., Augusseau P.E., Proisy C., 3-5 juin 2024. L'observation des forêts de mangroves pour l'**Observatoire de la Dynamique Côtière (ODyC)**. Séminaire des 10 ans de l'ODyC, Cayenne, Guyane.

Staquet, A., Proisy, C., Gardel, A., Maury, T., Brunier, G., Attali A., Leroy, C., Augusseau, P.E., Santos, V.E., Anthony E.J., 24-28 Juillet 2023. The deterministic opportunism of mangrove natural establishment: lessons from the open muddy coast of French Guiana. The sixth « Mangrove Macrobenthos and Management » conference (MMM6), Cartagena, Colombia.

Staquet, A., 25 Janvier 2024 | 29 juin et 18 novembre 2022. Comité de Pilotage, Technique et Scientifique de l'**Observatoire de la Dynamique Côtière (ODyC)**. Cayenne, Guyane.

Travaux académiques

Cassu, M., Chauveau, A., de Barral, A. H., Le Doré, Y., Legrauerant, Y., Rostaing, J. B., **Staquet, A.**, Vallée, A., & Viard, L., 2016. Building Geographical Indications in Western Balkans Countries in Kosovo and Montenegro. BiodivBalkans program. [Research Report] CIHEAM, AgroParisTech. <https://hal.science/hal-02153254>

Staquet, A., Mirouze, E., & Vezy, R., 2012. Morphometric and morphological analyses of leaves in two species of Araceae: *Montrichardia linifera* and *Montrichardia arborescens* among different French Guiana populations. *J. Ecofog*, 3, 1-15. https://adrienstaquet.com/wp-content/uploads/2022/05/aracee_2013.pdf