

**Antoine M. Collin**  
[antoine.collin@ephe.psl.eu](mailto:antoine.collin@ephe.psl.eu)

**Citizenship:** French  
**Permanent Resident:** Canadian

## UNIVERSITY ADDRESS

---

Centre de GéoEcologie Littorale / *Coastal GeoEcology Lab*  
Ecole Pratique des Hautes Etudes – Université Paris Sciences Lettres  
15 boulevard de la mer  
35800 Dinard  
0033-2-9946-1072

*Faculty web page:* <https://www.ephe.psl.eu/antoine-collin>  
*Personal web page:* <http://antoinecollin1.wixsite.com/coastal>

## APPOINTMENTS

---

<b>Ecole Pratique des Hautes Etudes, Department of Earth and Life Sciences</b> , Dinard, France. Associate Professor.	<i>2014-present</i>
<b>Tokyo Institute of Technology, Department of Mechanical and Environmental Informatics</b> , Tokyo, Japan. JSPS Post-doctoral Research Associate.	<i>2012-2014</i>
<b>National Centre of Scientific Research (CNRS), National Institute of Ecology and Environment (INEE)</b> , Moorea, French Polynesia, Marie Curie Post-doctoral Research Associate.	<i>2010-2012</i>
<b>French Marine Protected Areas Agency</b> , Brest, France. Research Scientist.	<i>Winter 2010</i>
<b>University of Quebec in Rimouski, Institute of Marine Sciences</b> , Rimouski, QC, Canada. Research Scientist.	<i>Summer 2009</i>

## EDUCATION

---

<b>Ecole Pratique des Hautes Etudes, Doctoral School</b> , Paris, France. Habilitation for Research Supervision.	<i>Sep 2019</i>
<b>Tokyo Institute of Technology, Department of Mechanical and Environmental Informatics</b> , Tokyo, Japan. JSPS Post-doctorate. Advisor K. Nadaoka.	<i>2012-2014</i>
<b>National Centre of Scientific Research (CNRS), National Institute of Ecology and Environment (INEE)</b> , Moorea, French Polynesia, Marie Curie Post-doctorate. Advisor S. Planes.	<i>2010-2012</i>
<b>University of Quebec, National Institute of Scientific Research (INRS)</b> , Quebec, QC, Canada. Ph.D. degree. Advisors B. Long and P. Archambault.	<i>Sep 2009</i>
<b>Paris VI University, Program: Ecology, Biodiversity &amp; Evolution</b> , Paris, La Réunion Island, France. M.Sc.2 degree. Advisor C. Bourmaud.	<i>July 2005</i>
<b>Rennes I University, Program: Biology of Population and Ecosystems</b> , Rennes, Brittany, France. M.Sc.1 degree.	<i>July 2004</i>
<b>Rennes I University, Program: Biology of Organisms</b> , Rennes, Brittany, France. B.Sc. degree.	<i>July 2003</i>

## GRANTS, FELLOWSHIPS & AWARDS

<b>Fondation Open-C</b> , “OffShoreWindSed : Suivi sédimentologique des fonds marins d’un parc éolien en mer”, €32,000 to PI A. Collin	2024
<b>Département Ile et Vilaine</b> , “DUGUESCLIN3 : Suivi à très haute résolution d’un massif dunaire et de son marais arrière”, €10,000 to PI A. Collin	2024
<b>Centre Régional d'Archéologie d'Alet</b> , “Motte castrale, maison forte et château fort de la forêt de Coëtquen”, €2,000 to PI A. Collin	2023
<b>Ville de Saint-Malo</b> , “Vardrone 3: Cartographie de la topographie et de la couverture de la Pointe de la Varde”, €2,000 to PI A. Collin	2023
<b>Département Ile et Vilaine</b> , “DUGUESCLIN2 : Suivi à très haute résolution d’un massif dunaire restauré”, €7,000 to PI A. Collin	2023
<b>Ports de Normandie</b> , “ORNE : Suivi à très haute résolution d’une dépoldérisation”, €23,000 to PI A. Collin	2023
<b>LABoratoire d’EXcellence CORAIL, Projet Incitatif</b> , “Waliwave”, €20,000 to PI F. Dolique	2022
<b>Ville de Saint-Malo</b> , “Vardrone 2: Cartographie de la topographie et de la couverture de la Pointe de la Varde”, €2,000 to PI A. Collin	2022
<b>Département Ile et Vilaine</b> , “DUGUESCLIN : Evolution rétrospective et prospective du massif dunaire de l’Anse DuGuesclin de 1950 à 2050”, €7,000 to PI A. Collin	2022
<b>Office Français de la Biodiversité</b> , “DOUVRES : Cartographie morphométrique et benthique du plateau des Roches Douvres”, €66,000 to PI A. Collin	2021-2023
<b>Office Français de la Biodiversité</b> , “SISTER : Surface Imaging Solution for TEMperate Reefs”, €33,000 to PI A. Collin	2021-2023
<b>ACCETEM</b> , “CREPIDULE : Cartographie du banc de crépidules en Baie du Mont-Saint-Michel”, €35,000 to PI A. Collin	2021
<b>Ville de Saint-Malo</b> , “Vardrone 1: Cartographie de la topographie et de la couverture de la Pointe de la Varde”, €2,000 to PI A. Collin	2021
<b>Conservatoire du Littoral</b> , “BEAUSSAIS : Suivi à très haute résolution d’une dépoldérisation”, €15,200 to PI A. Collin	2021-2022
<b>Office Français de la Biodiversité</b> , “IMPACT : Dynamique des petits herbiers marins sous l’influence des activités humaines”, €38,469 to PI Saint-Malo Agglomeration.	2021-2023
<b>Montpellier Université d’Excellence, Projet Incitatif</b> , “PhotonExplorer”, €20,000 to PI R. Devillers.	2021
<b>Ministry of the Higher Education, research and Innovation</b> , “Research and Doctoral Supervision Grants”, €20,000 to PI A. Collin.	2020-2024
<b>Office Français de la Biodiversité</b> , “Evaluation scientifique du curage du pré salé de la Baie du Mont-Saint-Michel”, €9,063 to PI E. Feunteun.	2020
<b>LABoratoire d’EXcellence CORAIL, Projet Incitatif</b> , “Track Changes”, €20,000 to PI M. Kayal.	2020
<b>SAUR, Mécénat</b> , “WaveForMer”, €48,000 to PI A. Collin.	2020
<b>Région Bretagne, Allocation de Recherche Doctorale</b> , “WaveForMer”, €48,000 to PI A. Collin.	2020
<b>IFREMER, DYNECO-LEBCO</b> , “Herm3D”, €4,900 to PI A. Collin.	2020
<b>LABoratoire d’EXcellence CORAIL, Atelier thématique</b> , “ManaCo”, €19,919 to PI V. Berteaux-Lecellier.	2019
<b>Fondation de France</b> , “Littoral à Bora-Bora, Mayotte et Guadeloupe”, €150,000 to PI D. Lecchini.	2019-2021
<b>DigitalGlobe Foundation</b> , « VHR Mont-Saint-Michel superspectral WorldView-3 »,	2019

US\$8,500 to PI A.M. Collin.	
<b>DigitalGlobe Foundation</b> , « VHR Moorea superspectral WorldView-3 », US\$23,936 to PI A.M. Collin.	2018
<b>Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard</b> , « HabLitLum », €7,255 to PI A.M. Collin.	2018
<b>LABoratoire d'EXcellence CORAIL</b> , Atelier thématique, “Reefstor’sand”, €17,740 to PI F. Dolique.	2018
<b>Centre National de la Recherche Scientifique, Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS)</b> , “Reef I Were”, €20,000 to PI A. Collin.	2018
<b>Fondation de France</b> , “ReveCote”, €123,158 to PI S. Costa.	2018-2020
<b>Campus France, Programme Jeunes Talents France-Chine</b> , “Dinard to Guangzhou” €3,500 to PI A.M. Collin.	2017
<b>Conservatoire du Littoral, Research funds from Ad’apto project</b> , €10,000 to PI A. M. Collin.	2017
<b>Ecole Pratique des Hautes Etudes, Teaching funds from the department of Life &amp; Earth Sciences</b> , “SIG GPS”, €360 to PI A. M. Collin.	2016
<b>European Space Agency, Support for Campaign</b> , “Calibration/Validation of the Sentinel-2 sensor for monitoring coral reef health”, €20,000 to PI A. M. Collin.	2016
<b>Centre National de la Recherche Scientifique, Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS)</b> , “Fogo Volcano, Cape Verde”, €12,000 to PI R. Paris.	2015-2016
<b>Ecole Pratique des Hautes Etudes, Priority Research Actions from the department of Life &amp; Earth Sciences</b> , “GEOFEL”, €12,000 to PI A. M. Collin.	2015
<b>Ecole Pratique des Hautes Etudes, Teaching funds from the department of Life &amp; Earth Sciences</b> , “SIG GPS”, €360 to PI A. M. Collin.	2015
<b>Saint-Malo City Office, Big Projects and Sustainable Development program</b> , “Show Tide”, €3,000 to PI A. M. Collin.	2015
<b>French National Research Agency, Collaborative Research Project funding framework</b> , “STORISK - Small islands addressing climate change: towards storylines of risk and adaptation”, €972,478 to PI V. Duvat.	2015-2019
<b>Japan Society for the Promotion of Science, Grant-in-aid for scientific research</b> , “Coastal vulnerability of the Japanese reefscape: Reef ecology, Natural Disaster, and Local economy”, JPY2,400,000 to PI A. M. Collin.	2012-2014
<b>Japan Society for the Promotion of Science, Postdoctoral fellowship</b> , “Coastal vulnerability of the Japanese reefscape: Reef ecology, Natural Disaster, and Local economy”, JPY9,288,000 to PI A. M. Collin.	2012-2014
<b>Travel grant</b> for attending ICRS 2012, Cairns, Australia. AU\$990.	July 2012
<b>Travel grant</b> for attending IGARSS 2011, Vancouver, Canada. US\$750.	July 2011
<b>European Marie Curie Program, Postdoctoral fellowship</b> , “Coral Reefscape Ecology and Mapping”, €75,000 to PI A.M. Collin.	2010-2012
<b>Student scholarship</b> for attending Geohab 2009, Trondheim, Norway. US\$1,700.	2009
<b>University of Québec, Ph.D. grant of release of tuition fee + GEOIDE Networks of Excellence, Ph.D. grant</b> , “Coalescence of the littoral landscape ecology and the ubiquitous airborne LiDAR”, Can\$60,000 to PI A.M. Collin.	2006-2009
<b>Regional Council of La Réunion Island, Ph.D. grant</b> , “Connectivity and endemism in tropical seas: Case study of the hydrozoans in La Réunion Island”, €46,800 to PI A.M. Collin (Declined grant).	2005-2008
<b>University of La Réunion Island (Marine Ecology Laboratory), Research assistant grant</b> , “Influence of the sexual reproduction strategies and contribution of the planula to the dispersal of marine invertebrate, the hydrozoans”, €3,100 to PI A.M. Collin.	2005
<b>French Ministry of Education and Research, M.Sc grant.</b> €8,000.	2003-2005

## TEACHING

---

### LECTURES

- 2021 – **Head Lecturer** (Bachelor)  
**Emerald Coast and Bay of Mont-Saint-Michel**, PSL, Dinard, France
- 2018 – **Head Lecturer** (Master)  
**Spatialization 1**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, PSL, Dinard, France  
**Spatialization 2**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, PSL, Dinard, France  
**Landscape Ecology**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, PSL, Dinard, France  
**Summer School « Littoral Environment »**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, PSL, Dinard, France
- 2018 – **Associate Lecturer** (Master)  
**Ecosystem Services and Management**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, Dinard, France
- 2014 – 2018 **Head Lecturer** (Master)  
**Geographic Information System 1**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France  
**Geographic Information System 2**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France
- 2014 – 2018 **Associate Lecturer** (Master)  
**Tropical Coasts**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, Dinard, France  
**Ecosystem Services**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, Dinard, France  
**Coastal Management**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, Dinard, France
- 2015 – 2017 **Associate Lecturer** (Master)  
**Littoral Environment**, *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, PSL, Dinard, France

### OUTREACH

#### TV

- 6- **Collin, A.**, Lamontagne, N., 2023. “La question pas si bête. Faut-il laisser la mer reprendre ses droits sur le littoral?”.  
<https://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/cotes-d-armor/saint-brieuc/la-question-pas-si-bete-faut-il-laisser-la-mer-reprendre-ses-droits-sur-le-littoral-2765902.html>
- 5- **Collin, A.**, 2023. « France : les digues françaises de plus en plus fragiles ».  
[https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/montee-des-eaux/france-les-digues-francaises-de-plus-en-plus-fragiles\\_5803667.html](https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/montee-des-eaux/france-les-digues-francaises-de-plus-en-plus-fragiles_5803667.html)
- 4- **Collin, A.**, 2022, “Submersion marine sur la Côte d’Emeraude”.  
<https://www.tvr.bzh/v/5343445-tvr-soir-20-01-2023>
- 3- **Collin, A.**, 2022, “Un drone pour cartographier les paysages”.  
<https://www.france.tv/france-3/bretagne/jt-19-20-bretagne/3205525-emission-du-mercredi-30-mars-2022.html>
- 2- **Collin, A.**, 2021, “Algues. Un trésor à préserver”.  
[https://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/metiers/agriculture/bretagne-les-algues-calcaires-en-danger\\_4703107.html](https://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/metiers/agriculture/bretagne-les-algues-calcaires-en-danger_4703107.html)
- 1- **Mury, A.**, 2020, “ Des briseurs naturels de vagues ”.  
Télématin, France 2 TV, 23th November.

### NEWSPAPER

- 29- **Collin, A.**, 2023. « La baie accueille une délégation européenne ».  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/beaussais-sur-mer-22650/la-baie-accueille-une-delegation-europeenne-322503d7-616b-46e1-92e6-097e5d8d28e9>
- 28- **Collin, A.**, 2023. « Entre Saint-Malo et Cancale, quel avenir pour la route des plages ? ».

- <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-malo-35400/entre-saint-malo-et-cancale-quel-avenir-pour-la-route-des-plages-a81c319a-5e17-11ee-9d32-967b0e7ced87>
- 27- **Collin, A.**, 2023. « Erosion côtière : où sont les secteurs menacés sur la côte d'Émeraude ? ». [https://actu.fr/bretagne/saint-malo\\_35288/erosion-cotiere-ou-sont-les-secteurs-menaces-sur-la-cote-demeraude\\_59275904.html](https://actu.fr/bretagne/saint-malo_35288/erosion-cotiere-ou-sont-les-secteurs-menaces-sur-la-cote-demeraude_59275904.html)
- 26- **Collin, A.**, 2023, Sciences. « On ne peut protéger que ce qu'on connaît » : des drones au service de la biodiversité. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/sciences-on-ne-peut-protoger-que-ce-quin-connaît-des-drones-au-service-de-la-biodiversite-d64b0110-c8a1-11ed-a412-5cbcd970d9f5>
- 25- **Collin, A.**, 2023, “Biodiversité. Dans la baie du Mont-Saint-Michel, le plus grand récif d’hermelles du monde régresse”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/cherruex-35120/biodiversite-dans-la-baie-du-mont-saint-michel-le-plus-grand-recif-dhermelles-du-monde-regresse-e759069a-c4d8-11ed-93d7-4c4cd65beb9c>
- 24- Lamontagne, N., **Collin, A.**, 2022, “Saint-Coulomb. Une conférence sur la montée des océans ce soir”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-coulomb-35350/une-conference-sur-la-montee-des-océans-ce-soir-fabb1127-0ee4-4670-81ef-e50de6951c05>
- 23- **Collin, A.**, 2022, “Vallée de la Rance - Côte-d'Émeraude. Des experts au service du projet de Parc naturel”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/vallee-de-la-rance-cote-d-emeraude-des-experts-au-service-du-projet-de-parc-naturel-65a1f18e-b02a-11ec-bac3-54faba916d73>
- 22- Niculescu, S., **Collin, A.**, 2022, “Des scientifiques de tous horizons, réunis à Saint-Malo”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-malo-35400/saint-malo-des-scientifiques-de-tous-horizons-reunis-a-saint-malo-3084caf2-d60f-11ec-9a86-07eb4bd130d9>
- 21- **Collin, A.**, 2022, “Sciences. Ce drone révolutionne l'étude des paysages”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/sciences-ce-drone-revolutionne-l-etude-des-paysages-a56da538-ac1a-11ec-a5c3-7541dcb15ad>
- 20- **Letard, M.**, 2022, “Côte d'Émeraude. Tout l'intérêt des habitats côtiers, bientôt cerné”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/cote-d-emeraude-tout-l-interet-des-habitats-cotiers-bientot-cerne-04ab45d6-844e-11ec-8ed3-a057c5cdc844>
- 19- **LeQuilleuc, A.**, 2022, “Sciences. Sans quitter Dinard, elle a scruté les eaux de Mayotte”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/sciences-sans-quitter-dinard-elle-a-scrute-les-eaux-de-mayotte-3566fb62-77c3-11ec-859b-fff73b380c06>
- 18- **Lamontagne, N.**, 2022, “Côte d'Émeraude. Un projet artistique pour la baie de Beausais”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/beausais-sur-mer-22650/cote-d-emeraude-un-projet-artistique-pour-la-baie-de-beausais-33abafc0-4938-11ec-837a-0b24af42f14822>
- 17- **Collin, A.**, 2022, “À Beausais, la mer reprend ses droits sur le polder”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/beausais-sur-mer-22650/a-beausais-la-mer-reprend-ses-droits-sur-le-polder-8cf7ec74-7151-11ec-9c32-0ff93f7447d9>
- 16- **Letard, M.**, 2021, “Dinard. L'algorithme de cette scientifique traverse l'Atlantique”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-l-algorithme-de-cette-scientifique-traverse-l-atlantique-8105efcc-1703-11ec-be91-32ae82f2e246>
- 15- **James, D.**, 2021, “À La Guimorais, le drone fige la dune pour la voir bouger”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-malo-35400/a-la-guimorais-le-drone-fige-la-dune-pour-la-voir-bouger-7177978>
- 14- **Collin, A.**, 2021, “Saint-Malo. À La Varde, l'herbier marin est en observation”. <https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-malo-35400/saint-malo-a-la-varde-l-herbier-marin-est-en-observation-7177942>
- 13- **Collin, A.**, 2021, “Côte d'Émeraude. Les satellites voient la côte en blanc”.

- <https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/cote-d-emeraude-les-satellites-voient-la-cote-en-blanc-7152831>
- 12-**Collin, A.**, 2021, “Saint-Malo. Le Havre de Rothéneuf, vu de haut”.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/saint-malo-35400/saint-malo-le-havre-de-rotheneuf-vu-de-haut-7145983>
- 11-**Collin, A.**, 2021, “Il voit le littoral avec d’autres yeux que nous”.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-il-voit-le-littoral-avec-d-autres-yeux-que-nous-7140443>
- 10-**Letard, M.**, 2021, “Dinard. Au bord de l’eau, Mathilde scrute les habitats”.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-au-bord-de-l-eau-mathilde-scrute-les-habitats-7128954>
- 9-**Mury, A.**, 2020, “Sciences. Dans les prés-salés, les vagues meurent en couleur”.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/sciences-dans-les-pres-sales-les-vagues-meurent-en-couleur-7015654>
- 8-**Collin, A.**, Feunteun, E., 2020, Fête de la Science, Centre de GéoEcologie Littorale, Salle Stéphan Bouttet, Ville de Dinard, 7<sup>th</sup> October.  
“Conférence à Dinard : les écosystèmes côtiers et marins face au changement global”.  
<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/conference-a-dinard-les-ecosystemes-cotiers-et-marins-face-au-changement-global-05-10-2020-12631594.php>
- 7-**Lamontagne, N** et **Collin, A.**, 2020, Exposition Art-Science, Centre de GéoEcologie Littorale, 3<sup>rd</sup> October.  
“Entre art et science, Nancy Lamontagne présente «Ouïe sur mer»”.  
<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/entre-art-et-science-nancy-lamontagne-presente-ouie-sur-mer-02-10-2020-12629755.php>  
“Dinard. La science a transformé le confinement en île”.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-la-science-a-transforme-le-confinement-en-ile-6997011>
- 6-**Collin, A.**, 2020, Fête de la Science, Centre de GéoEcologie Littorale, 3<sup>rd</sup> October.  
“La fête de la science, c’est ce samedi à l’EPHE à Dinard”.  
<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/la-fete-de-la-science-c-est-ce-samedi-a-l-ephe-a-dinard-30-09-2020-12628454.php>  
<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/une-centaine-de-participants-a-la-fete-de-la-science-04-10-2020-12630827.php>  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-quand-la-science-flirte-avec-l-art-et-l-informatique-7001392>
- 5-**Collin, A.**, 2020, “La science agit pour le bien-être de l’humanité”, Sciences-Ouest (380), Epreuve par 7, Rennes, April.  
<https://www.espace-sciences.org/sciences-ouest/380/epreuve-par-7/antoine-collin>
- 4-**Collin, A.**, 2019, “L’écologie du paysage littoral”, Fête de la Science, Ville de Dinard, Dinard, 8<sup>th</sup> October.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/dinard-un-noeud-de-sciences-l-ecologie-du-littoral-6554347>  
<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/conference-antoine-collin-et-l-ecologie-du-paysage-littoral-06-10-2019-12401421.php>
- 3-**Collin, A.**, 2019, “Les risques littoraux” to high school teachers, Lycée Jacques Cartier, Dinard, 8<sup>th</sup> October.
- 2-**Collin, A.**, 2018, “La socio-écologie littorale”, Bains de Culture, Ville de Dinard, Dinard, 13<sup>th</sup> December.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/une-conference-sur-la-socio-ecologie-littorale-6120060?page=4>

<https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/conference-focus-sur-les-ecosystemes-du-littoral-10-12-2018-12157587.php>

<https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/des-ecosystemes-littoraux-protecteurs-6127386>

1-Collin, A., Etienne, S., 2015, “Protéger et servir: les récifs coralliens et les sociétés contemporaines”, Planète Océan, Palais des Arts et Festivals, Dinard, 26<sup>th</sup> February.

<http://www.letelegramme.fr/cotes-darmor/dinard/conference-des-recifs-coralliens-en-grand-danger-02-03-2015-10542462.php>

## MENTORING

### Engineer

Alyson Le Quilleuc (CDD) Coastal habitat mapping using state-of-the-art lidar, sonar and photographic data. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2021-2023

Dorothee James (CDI) Coastal geomatics. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2018-2021

### Technician

Hélène Gloria (CDI) Secretary. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2018-2021

### Post-doctorate

Emilien Alvarez-Vanhard (CDD) Le suivi des récifs à *Sabellaria alveolata* par imagerie drone et I.A. *Ifremer*, France. 2022-2023

### PhD/Doctorate

Mathieu Hélias (Ph.D.) Évaluation quantitative des communautés macroalgales intertidales par télédétection. CNAM Cherbourg, France. 2023-2026

Pirta Palola (Ph.D.) Towards integrated land-sea management: mapping and modelling ecological connectivity in tropical coastal environments. Oxford University, United Kingdom. 2022-2024

Mathilde Letard (D.Sc.) Structure and dynamics of the land-water continuum using the spatial intelligence. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2021-2023

Quentin Ternon (D.Sc.) Modélisation spatiale de la biodiversité macrobenthique et démersale des écosystèmes rocheux subtidiaux tempérés: vers le développement d'une surveillance multi-sources et d'indicateurs multi-critères. *Museum National d'Histoire Naturelle*, France. 2019-2022

Antoine Mury (D.Sc.) Quantification of the protection by eco-geomorphic features along megatidal coasts (Côte d’Emeraude and Bay of Mont-Saint-Michel). *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2017-2021

Hak Danet (D.Sc.) Watershed management and coastal mutations in the Mekong Delta (Vietnam). Tokyo Institute of Technology, Japan. 2014

### Diplôme EPHE

Agathe Bouet (Diplôme SVT) Modélisation spatiale des estrans rocheux de la Côte d’Emeraude : fusion des sciences participatives, écologiques et géographiques 2023-2026

Amandine Delory (Diplôme SVT) Dynamiques d’abondance et de diversité des communautés d’oiseaux d’eau reproducteurs et hivernants dans les pertuis charentais. *Ligue de Protection des Oiseaux*, France. 2022-2024

Dorothee James (Diplôme SVT) LITTODRONE : Protocoles d’optimisation de l’acquisition et du traitement d’images aériennes à très haute résolution (drone) : apports pour les recherches littorales. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2017-2023

Anatole Danto (Diplôme SHP) : Vivre avec la mer : la place des ressources halieutiques -2023

chez les communautés de pêcheurs de Baltique orientale. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France.

### Master 2/Engineer 3

Iris Jeuffrard (Eng. 3) Spatiotemporal trajectories in the sand dune from 1950 to 2050 high resolution remote sensing. <i>Ecole Nationale des Sciences Géographiques</i> , France.	2022
Olivia LeGal (M.Sc.) Multiscale remote sensing for temperate reef mapping: the case study of the honeycomb worm reefs in the Parc Naturel Marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis. <i>Université de Nantes</i> , France.	2022
Alyson Le Quilleuc (M.Sc.) Development of satellite LiDAR information for coastal habitat mapping. <i>Ecole Nationale des Sciences et Techniques Avancées de Bretagne</i> , France.	2021
Marine Courteille (M.Sc.) Spatio-temporal study of Mayotte's coastline. <i>Université de Liège</i> , France.	2021
Eléa Giraud Renard (M.Sc.) Spatio-temporal study of Guadeloupe's coastline. <i>Université de Bretagne Sud</i> , France.	2021
Emma Gairin (M.Sc.) Spatio-temporal study of Bora Bora's coastline. <i>Ecole Normale Supérieure</i> , France.	2021
Mathilde Letard (Eng. 3) Improving mangrove and salt marsh mapping using superpixel-based deep classification of VHR superspectral satellite imagery and topobathymetric LiDAR data. <i>Ecole Nationale des Sciences Géographiques</i> , France.	2020
Pierre Lochin (M.Sc.) Spatial modelling of the landward and seaward coastal flooding at high resolution. <i>Université de Rennes 2</i> , France.	2020
Sophie Vanel (M.Sc.) Connectivity modelling of the honeycomb worm reefs in the Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis. <i>Université de Perpignan</i> , France.	2020
Nolwenn Le Poulain (M.Sc.) Development of LiDAR information for Normand coastal habitats. <i>Ecole Nationale des Sciences et Techniques Avancées de Bretagne</i> , France.	2019
Coraline Calle (M.Sc.) Spatial modeling of the submersion risk in Rangiroa Atoll (French Polynesia). <i>Université de Bretagne Sud</i> , France.	2019
Rachel Bitoun (M.Sc.) Evolution of ecosystem services over a complex coastal tidal flats – salt marshes in Brittany (France). Montpellier University, France. <b>Prix de l'Estran 2017.</b>	2017
Natasha Lambert (M.Sc.) Biogeomorphology and hydrodynamic attenuation service in a coastal saltmarsh in Brittany (France). La Rochelle University, France.	2017
Antoine Mury (M.Sc.) Monitoring of the shelly banks and study of the protective ecosystem service in the western Bay of Mt St Michel. La Rochelle University, France. <b>Prix de l'Estran 2016.</b>	2016
Olivier Sacchi (M.Sc.) Very High Resolution spaceborne characterization of the hoas in atolls of the Tuamotu Archipelago (French Polynesia). <i>Ecole Pratique des Hautes Etudes</i> , France.	2015
Elodie Raimondi (M.Sc.) Characterization of the coastal nursery areas related to two shark species ( <i>Carcharhinus melanopterus</i> et <i>Negaprion acutidens</i> ) on the high island of Moorea, French polynesia. University of Liege, Belgium.	2012
Miho Ishizaka (M.Sc.) Near real-time monitoring of coral reefs' health using synergistic sonar, video, spectrometer and satellite. Tokyo Institute of Technology, Japan.	2013
Romain Fabbro (M.Sc.) Characterization of the reefscape structure of Tetiaroa atoll (French Polynesia). Centre of Oceanology of Marseille, France.	2012

## Master 1/Engineer 2

- Angéline Bulot (Eng. 2) Spatial modelling of the benthic geobiodiversity of the Bay of Saint-Malo using topobathymetric lidar and underwater imagery. *Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre de Strasbourg*, France. 2021
- Houda Bouazzaoui, Soukayna Bnikkou, Pauline Prot (Eng. 2) Global evolution of the ocean and sea surface temperature and primary production from using the MODIS-Aqua satellite. *Ecole Nationale des Sciences Géographiques*, France. 2021
- Zoé Joly (M.Sc.) Global mapping of the coastal risks attenuated by ecogeosystem service protection. *Université de Strasbourg*, France. 2020
- Benoît Guillot (Eng. 2.) Coupling spaceborne and waterborne sensors by machine learning to predict the spatiotemporal patterns of the Channel Sea surface biophysics. *Ecole Nationale des Sciences Géographiques*, France. 2020
- Yamara Serrano (M.Sc.) Modelling ecological connectivity of ponds in a regional national park. *Ecole Pratique des Hautes Etudes*, France. 2019
- Benjamin Besse (M.Sc.) Spatial, spectral, temporal study of seagrass meadows using multispectral imagery and UAV. *Université de Rennes 1*, France. 2019
- Camille Sérot (M.Sc.) Hindcast and forecast of spatial evolution of Sainte-Anne honeycomb worm (*Sabellaria alveolata*) reefs (Bay of Mont-Saint-Michel) using remote sensing methods. Caen University, France. **Prix de l'Estran 2019**. 2018
- Camille Ramambason (M.Sc.) Coral health state using drone, LiDAR and neural networks (France). Aix-Marseille University, France. 2017

## Licence/Bachelor

- Clémence Boymond (B.Sc.) Spatio-temporal evolution of a complex coastal landscape: honeycomb worm reefs, sand dunes and salt marshes in Bay of Mont-Saint-Michel. *Université de Montpellier*, France. 2021
- Titouan Pillot (B.Sc.) Fusion of very high resolution spaceborne sensors (IceSat-2 and WorldView-2) for the Arctic topobathymetry. *Université de Bretagne Occidentale*, France. 2020
- Chloé Leroux (B.Sc.) Vectorization of the coastal ecogeosystems of the Normand-Breton Gulf. *Université de Bretagne Occidentale à Quimper*, France. 2020
- Alan Saudino (B.Sc.) Implementation of the Augmented Reality device “Sandbox” for coastal flood risk. *Université de Bretagne Occidentale à Quimper*, France. 2020
- Nina Yamazaki (B.Sc.) Spectrometer Analysis of Coral Reef: Challenge to Monitoring System with High Wavelength Resolution. Tokyo Institute of Technology, Japan. 2013

## Technician

- Manuel Lesacher (Tech.) On the use of hyperspectral in situ data for drone-based spatial mapping. *Pôle Emploi*, France. 2023

## D. Sc / Ph.D. COMMITTEE

- Wendy Diruit (Soutenance de thèse) Suivi spatio-temporel des communautés de macroalgues des estrans rocheux tempérés (bretons) : Étude multi-sites par imagerie optique et échantillonnage in situ. Université de Bretagne Occidentale, France. 2023
- Sophie Morisseau (Suivi de thèse 3) *Dynamique des plages et stratégie de ponte des tortues vertes (Chelonia mydas) dans un contexte d'une rapide élévation du niveau relatif marin, Mayotte. Centre Universitaire de Mayotte*, France. 2023

Guanyao Xie (Soutenance de thèse) <i>Approche Machine Learning pour le suivi des changements de l'occupation / utilisation du sol des zones littorales de Bretagne.</i> Université de Bretagne Occidentale, France.	2023
Quentin Ternon (Soutenance de thèse) <i>Structuration des communautés macrobenthique et démersale des écosystèmes rocheux subtidiaux tempérés.</i> MNHN, France.	2023
Sophie Morisseau (Suivi de thèse 2) <i>Dynamique des plages et stratégie de ponte des tortues vertes (Chelonia mydas) dans un contexte d'une rapide élévation du niveau relatif marin, Mayotte.</i> Centre Universitaire de Mayotte, France.	2022
Nina Manomba-Mbadinga (Suivi de thèse 1) <i>Nouvelles méthodes de Télédétection appliquées au littoral de Libreville.</i> UBO, France.	2022
Quentin Ternon (Suivi de thèse 2) <i>Structuration des communautés macrobenthique et démersale des écosystèmes rocheux subtidiaux tempérés.</i> MNHN, France.	2021
Sophie Morisseau (Suivi de thèse 1) <i>Dynamique des plages et stratégie de ponte des tortues vertes (Chelonia mydas) dans un contexte d'une rapide élévation du niveau relatif marin, Mayotte.</i> Centre Universitaire de Mayotte, France.	2021
Antoine Mury (Soutenance de thèse) <i>Evaluation du service écosystémique de protection contre la submersion marine en milieu mégatidal : Baie du Mont Saint-Michel et Côte d'Emeraude.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2021
Quentin Ternon (Suivi de thèse 1) <i>Structuration des communautés macrobenthique et démersale des écosystèmes rocheux subtidiaux tempérés.</i> MNHN, France.	2020
Antoine Mury (Suivi de thèse) <i>Evaluation du service écosystémique de protection contre la submersion marine en milieu mégatidal : Baie du Mont Saint-Michel et Côte d'Emeraude.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2019

## REVIEWS

Anaïs Laurieux (M.Sc.) <i>Spatio-temporal dynamics of grey reef sharks habitat use and activity in the Fakarava pass.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2024
Eve Chapelant (M. Sc.) <i>Evaluation de la résilience d'un récif dominé par les macroalgues après une intervention humaine.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2024
Justin Chambrelin (M.Sc.) <i>Estimation des paramètres démographiques d'une colonie plurispécifique de Goélands, en lien avec les campagnes de stérilisation du Goéland argenté (Larus argentatus) sur la réserve naturelle nationale de Lilleau des Niges (17).</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2023
Tatiana Gauche (M.Sc.) <i>Étude du compartiment suprabenthique de deux habitats sédimentaires du futur parc éolien de Dieppe-Le Tréport.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2023
Charlotte Mention (M.Sc.) <i>Ouverture de la forêt tropicale en République du Congo au cours de l'Holocène récent: apport des assemblages phytolithiques et de leur 17O-excess.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2022
Justin Chambrelin (M.Sc.) <i>Etude des domaines vitaux des Pélobates bruns (Pelobates fuscus) en phase terrestre dans le Bas-Rhin.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2023
Romain Fernandez (M.Sc.) <i>Modélisation de la distribution océanique du pétrel noir de Bourbon (Pseudobulweria aterrima) dans l'océan Indien pendant sa période internuptiale.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2021
Samuel Peroteau (M.Sc.) <i>Diagnostic caractérisant les potentialités d'accueil des roselières de l'Estuaire de la Gironde pour les passereaux paludicole.</i> Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.	2020
Romain Fernandez (M.Sc.) <i>La télédétection au service de l'amélioration des</i>	2020

	<i>connaissances des essences d'arbres fréquentées par Pteropus niger et de sa conservation sur l'île de La Réunion. Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	
Iyonna Zortman (M.Sc.)	Stakeholder mapping of tick and tick-borne disease management in southern France (Occitanie): a One Health case study using a territorial approach. <i>Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2020
Aymeric Dufresnoy (M.Sc.)	<i>Analyse paysagère sur le territoire de la Plaine de Versailles pour l'implantation de ruches expérimentales d'abeilles domestiques (Apis mellifera). Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2019
Rémi Millot (M.Sc.)	<i>Validation d'un système non léthal de gestion de la pénétration des requins dans les parcs à poissons en Polynésie française. Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2018
Aymeric Dufresnoy (M.Sc.)	<i>Repeuplement des post-larves de poissons de récifs coralliens par la P.C.C sur l'atoll de Tetiaroa. Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2018
Jason Vii (M.Sc.)	<i>Evolution du trait de côte de la Baie d'Opunohu de 1955 à nos jours. Université de Polynésie française, French Polynesia.</i>	2016
Jérémy Carlot (M. Sc.)	Study of the fish distribution in French Polynesia. <i>Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2016
Rachel Guénon (M.Sc.)	Projet JOHNATAN: <i>Acquisition de connaissance sur l'avifaune marine par imagerie haute définition embarquée sur des avions à haute altitude. Ecole Pratique des Hautes Etudes, France.</i>	2015

## SERVICES

### AFFILIATIONS

Member of the SFPT	2023-present
Member of the International Society for Digital Earth	2013-present
Member of European Fleet for Airborne Research	2010-present
Member of International Association of Landscape Ecology	2006-present
Member of International Association for Ecology	2006-present
Member of IEEE Geoscience and Remote Sensing Society	2006-present

### ORGANIZATION OF CONFERENCES, SEMINARS, WORKSHOPS

Chairman of the Conference European spatial data for COastal and MARine REMote sensing (EUCOMARE)	2021-2022
Chairman of the Seminar « Mise en lumière, relief et mouvement du littoral »	2020
Chairman of the Seminar tribute to Fernand Verger (coastal geographer) <a href="https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/centre-de-geoecologie-des-relevés-laser-menes-cet-automne-10-04-2019-12256276.php">https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/dinard/centre-de-geoecologie-des-relevés-laser-menes-cet-automne-10-04-2019-12256276.php</a>	2019
Co-chairman of the Workshop physical modelling related to the MooreaIDEA project (cited in <i>Nature</i> 517, 255–256, 15 Jan 2015, <a href="https://www.nature.com/articles/517255a.pdf">https://www.nature.com/articles/517255a.pdf</a> )	2015

### INSTITUTIONAL RESPONSABILITIES

Lecturer, <i>Ecole Pratique des Hautes Etudes</i> , Dinard, France	2014-now
Graduate Student Advisor, <i>Ecole Pratique des Hautes Etudes</i> , Dinard, France	2014-now
Organizer of Internal Seminar, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan	2012-2014
Member of the Environment Committee of the Centre Water – Earth – Environment, National Institute of Scientific Research, University of Québec, Qc, Canada.	2006-2009

Member of the *Conferences and workshops* team within the environmental association *Carrefour TerraTerre*, Québec, Qc, Canada. 2006-2008

### COMMISSION OF TRUST

Scientific Advisory, Parc Naturel Régional Vallée Rance et Côte Emeraude 2022-now  
Scientific Advisory, Groupe d'Intérêt Public Seine-Aval 2020-now  
Scientific Advisory, Groupe d'Intérêt Scientifique Bretagne Télédétection 2019-now  
Scientific Evaluation, Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine ESR 2019-now  
Scientific Advisory, European Space Agency Sen2Coral Program (<https://sen2coral.org/>) 2016-now  
Scientific Evaluation, *Labex Corail*, Perpignan, France 2014-now

### EDITION

Associate Editor of the Journal *Remote Sensing in Ecology and Conservation* 2021-now  
Guest editor: Special issue *Fine resolution remote sensing of species in terrestrial and coastal ecosystems* in *International Journal of Remote Sensing* 2018-2017

### REVIEWS (since 2007)

*Computers and Geosciences* (1),  
*GeoHab Atlas* (2),  
*Estuarine and Coastal Shelf Science* (1),  
*Geo-Spatial Information Science* (1),  
*GIScience and Remote Sensing* (1),  
*IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* (1),  
*IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (2),  
*IEEE Toronto International Conference – Science and Technology for Humanity* (1),  
*IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* (5),  
*International Journal of Geo-Information mdpi* (1),  
*International Journal of Remote Sensing* (4),  
*Journal of Applied Remote Sensing* (1),  
*Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* (1),  
*Journal of Coastal Research* (5),  
*Journal of Maps* (1),  
*Journal of Marine Science and Engineering* (1),  
*Journal of Sea Research* (1),  
*Land mdpi* (1),  
*Limnology and Oceanography Methods* (1),  
*Marine Geodesy* (1),  
*Measurement* (1)  
*PLoS ONE* (2),  
*Proceedings of the Royal Society B* (1),  
*Remote Sensing Applications: Society and Environment* (1),  
*Remote Sensing in Ecology and Conservation* (2),  
*Remote Sensing mdpi* (5),  
*Remote Sensing of Environment* (6),  
*Science Advances* (1),  
*Scientific Reports* (1),  
*Vertigo* (1),  
*Water mdpi* (1).

## SKILLS

---

**Fieldwork:** Waterborne grab, sonar and optical monitoring, Vegetation quadrat sampling, Soil coring, Submarine quadrat sampling

**Quantitative techniques:** Parametric and non-parametric, PCA, EOF, MNF, Fourier, Wavelet, machine learning, Monte-Carlo simulation

**Languages:** **French** (native), **English** (fluent), **German** (moderate to good), **Japanese** (basic), **Ancient Greek** (basic: read, translated)

**Computer languages:** IDL, R, HTML

**Geospatial softwares:** ArcGIS, eCognition, ENVI, ERDAS, Fledermaus, Fragstats, GeoDa, Google Earth Pro, IDRISI, Map Comparison Kit, PCI, SeaDAS, Surfer

**Statistical softwares:** Primer, SAS JMP, Orange, Weka, Tanagra

**Drone:** *Certificat d' Aptitude Théorique de Télépilote S1, S2, S3*

**Car:** < 3.5 T. (*Permis B and B1*)

**Boat:** > 6 CV and < 6 NM (*Permis de Plaisance Option Côtière*)

**Scuba Diving:** Two stars in Global Confederation of Subaquatic Activities

## REFERENCES

---

### **Serge Planes**

Professor in **Marine Ecology**

Centre National de la Recherche Scientifique

Ecole Pratique des Hautes Etudes

CRIOBE

BP 1013

Papetoai, Moorea

98729 French Polynesia

Tel: 00 (689) 56 13 45

Email: [serge.planes@criobe.pf](mailto:serge.planes@criobe.pf)

### **Philippe Archambault**

Professor in **Marine Ecology**

Institut des Sciences de la Mer

Université du Québec À Rimouski

310 allée des Ursulines

Rimouski (Qc)

G5L 3A1 CANADA

Tel : 1 (418) 723 1986 p. 1765

Email : [philippe\\_archambault@uqar.qc.ca](mailto:philippe_archambault@uqar.qc.ca)

### **Monique Bernier**

Professor in **Remote Sensing**

Institut National de la Recherche Scientifique

Centre Eau, Terre & Environnement

490 de la Couronne

Québec (Qc)

G1K 9A9 CANADA  
Tel: 1 (418) 654-2585  
Email: [monique\\_bernier@ete.inrs.ca](mailto:monique_bernier@ete.inrs.ca)

**Kazuo Nadaoka (retired)**  
Professor in **Coastal Systems**  
Tokyo Institute of Technology  
Department of Mechanical and Environmental Informatics  
O-okayama 2-12-1-W8-13  
Tokyo 152-8552  
Tel: (03) 5734-2589  
Email: [nadaoka@mei.titech.ac.jp](mailto:nadaoka@mei.titech.ac.jp)

**Bernard Long (deceased)**  
Professor in **Geosciences**  
Institut National de la Recherche Scientifique  
Centre Eau, Terre & Environnement  
490 de la Couronne  
Québec (Qc)  
G1K 9A9 CANADA  
Tel: 1 (418) 654 2590  
Email: [bernard\\_long@ete.inrs.ca](mailto:bernard_long@ete.inrs.ca)