

---

## Résultats AAP de la SFR Campus de la mer : 2019 à 2022

---

### 2019

**Action 2019-1.** Frais de publication dans le journal PLOS One s'inscrivant dans l'axe 1 thème 1.2 pour un montant de 1595 \$ (1470 €). Interaction LRHBL (Julien Di Pane, Léa Joly, Carolina Giraldo, Paul Marchal, Christophe Loots) et LOG (Éric Tavernier, Sébastien Monchy).

*Di Pane J., Joly L., Koubbi P., Giraldo C., Monchy S., Tavernier E., Marchal P., Loots C., 2019. Ontogenetic shift in the energy allocation strategy and physiological condition of larval plaice (*Pleuronectes platessa*). Plos One <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222261>*

**Action 2019-2.** Atelier thématique international sur la [biodiversité fonctionnelle et les réseaux trophiques](#) organisé par le LRHBL (Carolina Giraldo) et le LOG (Sébastien Lefebvre) qui s'est déroulé les 19 et 20 novembre 2019 s'inscrivant dans l'axe 1 thème 1.2 pour un montant de 1 500 € (invitation de personnalités internationales) complété par un montant de 700 € lors de la deuxième vague. Coût total 2 200 €.

**Action 2019-3.** Soutien à une action transversale « [Microplastiques](#) » du CPER Marco entre le LOG (Sébastien Monchy, Rachid Amara) et le LSA (Guillaume Duflos, Alexandre Dehaut) par l'achat de consommables en biologie moléculaire (1 700 €) s'inscrivant dans l'axe 2 thème 2.3., montant complété à hauteur de 2 800€ lors de la deuxième vague.

**Action 2019-4.** Frais de mission pour la participation à un colloque international sous forme de présentation orale. Interaction LISIC ([Georges Stienne](#), Serge Reboul) et LOG (Swanne Gontharet) s'inscrivant dans l'Axe 3 pour un montant de 1 150 €.

*Semmling M., Stienne G., Gontharet S., Gerland S., Wickert J., 2019. Estimation of soil moisture and sea ice concentration – a GNSS reflectometry concept. International conference in Global Navigation Satellite System-Reflectometry (GNSS-R), Benevento, Italy, 20-22 may 2019.*

**Action 2019-5.** Atelier thématique « [Observations du milieu littoral par télédétection et traitement des données spatiales](#) » co-organisé par le LISIC (Serge Reboul), TVES (Éric Masson) et le LOG (Cédric Jamet) s'inscrivant dans l'Axe 3 pour un montant de 340 €. Réalisé le 4 décembre.

**Action 2019-6.** Réalisation d'un site web en soutien au réseau SNO COAST-HF (Porté par LOG, IR Ilico <https://www.ir-ilico.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/COAST-HF>) dont LOG et LERBL sont membres. Pour mémoire : Interaction pérenne entre LOG (François Schmitt) et LERBL (Alain Lefebvre sur observation haute fréquence de la bouée Marel Carnot. Site web créé (<http://coast-hf.fr>). 1 500 € accordé sur 2<sup>ème</sup> vague.

### 2020



Structure Fédérative de Recherche

**Action 2020-1.** Soutien à la valorisation de travaux communs : action de promotion de la [plateforme 3PAC](#) au colloque MICRO2020 (1150 € HT de frais de missions). Interaction LSA ([Alexandre Dehaut](#), [Guillaume Duflos](#)), BioEcoAgro ([Périne Doyen](#), [Thierry Grard](#)) et LOG ([Sébastien Monchy](#), [Rachid Amara](#)). Budget alloué initial : 1 150 € - aucuns frais engagés car le colloque a finalement eu lieu en visioconférence

**Action 2020-2.** Financement de frais d'analyses de 49 échantillons pour appuyer les travaux de [thèse de Maïwenn Herlédan](#) (LOG), dirigés par [Éric Armynot du Châtelet](#) (LOG) en collaboration avec [Éric Masson](#) (TVES). Cette action est soutenue à hauteur de 3 705€ HT au total.

**Action 2020-3. [ANNULÉE]** Soutien au développement d'un outil numérique (action émergente) pour un montant de 3 220€ HT. Collaboration LOG ([Fabrice Lizon](#)), IFREMER LERBL ([Alain Lefebvre](#), [David Devreker](#)) et LISIC ([Émilie Poisson-Caillault](#), [Pierre-Alexandre Hébert](#))

**Action 2020-4. [REPORTÉE 2021]** Organisation d'un séminaire étudiant de 2 jours pour partager les travaux en cours menés par les étudiants en thèse et en Master, s'inscrivant dans l'Axe 1. Collaboration LRHBL ([Paul Marchal](#)) – LSA ([Mélanie Gay](#)) Subvention de 2 000€ accordée pour contribuer à l'organisation et à l'invitation d'étudiants hors-SFR.

**Action 2020-5. [REPORTÉE 2021]** Organisation d'un atelier thématique international « Interactions hôte-parasite et leurs effets sur le fonctionnement des écosystèmes marins » à Boulogne-sur-Mer. Collaboration LSA ([Mélanie Gay](#)), LRHBL ([Pierre Cresson](#)) soutenue à hauteur de 3 500€ HT.

**Action 2020-6.** Soutien à une collaboration existante LOG ([Alexei Sentchev](#), [François Schmitt](#), [Xavier Mériaux](#)) /LISIC ([Guillaume Fromant](#), [Georges Stienne](#), [Serge Reboul](#)) : [Mesure Turbulence-Plancton et Fusion d'informations Acoustiques et Optiques](#). 3 900€ HT (achat de consommables et frais de mission)

**Action 2020-7.** Soutien à un projet de recherche émergent (frais d'analyses) : « [Les stress émergents chez les organismes intertidaux : approche par la protéomique](#) ». Collaboration LOG ([Vincent Bouchet](#), [Laurent Seuront](#), [Nicolas Spilmont](#), [Dewi Langle](#)) et LSA ([Guillaume Duflos](#) et [Alexandre Dehaut](#)) soutenue à hauteur de 2 500€ HT.

**Action 2020-8.** Construction de 3 « [AGITURB](#) » pour expérimentation turbulente sur le phytoplancton. Projet interdisciplinaire LOG ([François Schmitt](#), [Urania Christaki](#)) soutenu à hauteur de 2 446 €.

**Action 2020-9.** « [Écologie parasitaire et réseaux trophiques \(ParaTroph\)](#) » : réactifs et consommables pour l'analyse des échantillons issus de la campagne scientifique IBTS 2021 de l'Ifremer. Collaboration LRHBL ([Pierre Cresson](#), [Sarah Werquin](#)) et LSA ([Mélanie Gay](#)) soutenue à hauteur de 5 904 €.

## 2021

**2021-1.** Soutien au projet interdisciplinaire LOG ([Jean-Yves Reynaud](#), [Franck Adou](#), [Rachid Ouchaou](#), [Alain Trentesaux](#), [Sandra Ventalon](#), [Romain Abraham](#), [Éric Armynot du Châtelet](#)) en collaboration avec le M2C Caen ([B. Tessier](#)) : « [Géoradar terrestre basse fréquence : application à la géomorphologie et stratigraphie haute résolution en domaine littoral](#) ». Financement d'un stage de Master 2 en géosciences du littoral. Montant total de 3 057€ HT.

**2021-2.** Soutien au projet interdisciplinaire LOG ([François Schmitt](#), [Arnaud Héquette](#)) en collaboration avec le M2C Rouen ([ImèneTurki](#)) : « [Suivi statistique de la dynamique des galets intertidaux lors de tempêtes](#) ». Cette action est soutenue à hauteur de 1 323 € HT (achat de consommables et frais de mission).



Structure Fédérative de Recherche

**2021-3.** Soutien à une collaboration LOG (Cédric Jamet, Vincent Vantrepotte) / LISIC (Ahed Alboody, Matthieu Puigt, Gilles Roussel) dans le cadre du projet « Fusion Spectro-Spatio-Temporelle d'Images Sentinel-2 et Sentinel-3 ». Financement de 6 mois de stage de Master 2 pour un montant total de 3 330 € HT.

**2021-4.** Organisation d'un atelier thématique international « Interactions hôte-parasite et leurs effets sur le fonctionnement des écosystèmes marins » à Boulogne-sur-Mer. Collaboration LSA (Mélanie Gay), LRHBL (Pierre Cresson) soutenue à hauteur de 3 063 € HT.

**2021-5.** [ANNULÉE] Soutien au projet THREpiCo - Tourisme dans les Hauts-de-France face au Risque Epidémique Covid-19 (L. Voltaire). 2 000 € HT accordés pour cette action interdisciplinaire de TVES.

**2021-6.** Organisation d'un séminaire étudiant pour partager les travaux en cours menés par les étudiants en thèse et en Master, s'inscrivant dans l'Axe 1. 139€ HT accordés pour contribuer à l'organisation. Collaboration LRHBL (Paul Marchal) – LSA (Mélanie Gay).

**2021-7.** Soutien à une collaboration existante LOG (Alexei Sentchev, François Schmitt) – LPCA (Patrick Augustin, Marc Fourmentin, Anton Sokolov) dans le cadre du projet EphEMER (Étude des Phénomènes météorologiques et leurs impacts sur la production Eolienne en MER). Action soutenue à hauteur de 2 820 € HT (frais de mission et achat de matériel)

**2021-8.** Soutien à la collaboration tripartite LOG (Fabrice Lizon) - LERBL (Alain Lefebvre, David Devreker) - LISIC (Émilie Poisson Caillault, Pierre-Alexandre Hébert) pour l'étude des données des campagnes IBTS et CGFS 2019/2020 dans le cadre de l'action « Étude des liens diversité – production primaire des microalgues par approche automatisée couplées à des techniques Geometric Machine Learning ». 1 283€ HT accordés pour la gratification de 3 mois de stage informatique.

**2021-9.** [ANNULÉE] Soutien à la valorisation de projets collaboratifs sur la résistance bactérienne aux antibiotiques dans le milieu marin (ValoRes). 1526 € HT accordés pour le financement de frais de publication. Action LSA-LRHBL (T. Brauge)

**2021-10.** Soutien à la thèse RESASTOCK (Consolithese) « Étude des gènes de résistance aux antibiotiques d'intérêt clinique au sein d'un réseau trophique marin et impact en santé humaine ». Collaboration LSA (Thomas Brauge, Graziella Midelet) – BioEcoAgro (Cédric Le Bris) soutenue à hauteur de 500 € HT (frais d'inscription à un colloque international).

**2021-11** Soutien à une action émergente TVES (Catherine Roche, François Guiziou) - LARJ (Frédéric Davansant, François Guiziou) pour la création d'un observatoire interdisciplinaire et international des détroits. Financement de 4 mois de stage de Master 1, aide au financement d'un colloque international et frais de mission (4 038 €HT).

**2021-12** Achat de consommables de laboratoire pour soutenir le projet « Flux de calcite pélagique dans la colonne d'eau et implications pour les échanges de CO2 entre l'atmosphère et l'océan en contexte d'acidification océanique ». Collaboration entre les axes « océanologie » et « géosciences » du LOG (Alice Delegrange, Michaël Hermoso). Action soutenue à hauteur de 1 839 € HT.

**2021-13** Achat de produits chimiques et consommables de laboratoire en soutien au projet « Conception et caractérisation de capteurs chimiques de cadmium et de mercure opérationnels en milieu marin (CapChimCd/Hg) ». Collaboration entre l'équipe 'verres' et l'équipe 'modélisation' du LPCA soutenue à hauteur de 2 498 € HT (Maria Bokova, Mohammad Kassem, Arnaud Cuisset, Anton Sokolov)



Structure Fédérative de Recherche

**2021-14.** [REPORTÉE EN 2022] Soutien au projet « Étude des risques d'érosion et de mouvements gravitaires par photogrammétrie aéroportée à très haute résolution spatiale par drone » (E. Blaise). Cette action LOG/TVES est soutenue à hauteur de 2 000 € HT.

**2021-15.** Financement d'une « quatorzaine » imposée dans le cadre d'une campagne de terrain sur l'archipel de Kerguelen du 15 novembre 2021 au 20 février 2022. Collaboration LOG (Éric Armynot du Châtelet, Maïwenn Herledan) / TVES (Éric Masson) qui s'inscrit dans le cadre du programme de recherche de l'Institut Polaire Paul Emile Victor 1200 EnviKer ([Characterization and monitoring of environments and paleoenvironments of Kerguelen using testate amoebae](#)). Montant total : 1 500 € HT.

**2021-16.** Soutien au projet « Étude Haute-Fréquence de la DYNnamique des Communautés PHYtoplanctoniques côtières au cours d'un bloom printanier (DYNCOPHY-HF) ». Achat de pièce pour la maintenance d'un cytomètre en flux automatisé (1 920 € HT). Collaboration LOG (Felipe Artigas) - LERBL (Alain Lefebvre)

## 2022

**Action 2022-1.** Soutien au projet interdisciplinaire LOG (Éric Armynot du Châtelet, Alain Trentesaux, Maïwenn Herledan) « [Adaptation des amibes à thèque aux changements environnementaux sous contraintes climatiques dans l'archipel des Kerguelen](#) ». Financement de 6 mois de gratification de stage de Master 2 pour un montant total de 3 194 €.

**Action 2022-2.** Financement de 3 mois de stage niveau M1 et de frais de mission pour le projet interdisciplinaire LOG (Jacinthe Caillaud, Marine Casetta, Lucie Courcot, Françoise Henry, Sylvie Philippe) « [Évolution des Métaux de POussières Industrielles dans les Sols de la zone de Gravelines \(EMPOIS\)](#) ». 3 340 € accordés.

**Action 2022-3.** Soutien à la collaboration LOG (Frida Lasram) – LRHBL (Ghassen Halouani) pour le [projet « Évaluation de la sensibilité d'un ensemble d'indicateurs écosystémiques à la résolution spatiale du modèle trophique Ecospace »](#). Financement de 6 mois de gratification de stage M2 pour un montant de 3 166 €.

**Action 2022-4.** Soutien au projet interdisciplinaire LPCA (Maria Bokova, Mohammad Kassem, Arnaud Cuisset, Anton Sokolov) « [Étude des verres dopés aux halogénures métalliques en tant que membranes des électrodes sélectives aux ions Cd<sup>2+</sup> et Hg<sup>2+</sup> dans l'eau de mer \(ESI-Cd/Hg\)](#) ». 3 303 € accordés pour le financement de 6 mois de gratification de stage M2.

**Action 2022-5.** Financement de frais de publication d'un article sur l'occurrence des gènes de résistance aux antibiotiques dans la Manche et Mer du Nord) en open Access dans le journal *Frontiers in Environmental Science* pour la valorisation de la thèse « [RESASTOCK \(Valostock2.0\)](#) ». Collaboration LSA (Thomas Brauge, Graziella Midelet) – BioEcoAgro (Cédric Le Bris) soutenue à hauteur de 2 763 €.

*Bourdonnais E, Colcanap D, Le Bris C, Brauge T and Midelet G (2022) Occurrence of Indicator Genes of Antimicrobial Resistance Contamination in the English Channel and North Sea Sectors and Interactions With Environmental Variables. Front. Microbiol. 13:883081.*

**Action 2022-6.** Collaboration tripartite entre le LSA (Alexandre Dehaut, Guillaume Duflos), le LOG (Rachid Amara) et BioEcoAgro (Périne Doyen, Thierry Grard) pour le sujet de Master 2 « [Effet de la marée sur l'abondance et la nature des microplastiques au sein d'un écosystème estuarien \(MAREEMICRO\)](#) ». Financement de 50% d'une gratification de stage niveau Master pour un montant de 1 557 €.



Structure Fédérative de Recherche

**Action 2022-7.** Soutien au projet « [Comparaison analyses 2D et 3D de la forme des otolithes de rougets barbets pour discriminer les populations](#) » entre le LRHBL ([Kélig Mahé](#)) et le LISIC (Émilie Poisson Caillault). Financement de frais de mission pour réaliser des analyses 3D et du traitement des résultats 3D (1 445 €)

**Action 2022-8.** Financement de la publication en open access « [Manta net: the golden method for sampling surface water microplastics in aquatic environments](#) ». Collaboration LOG ([Rachid Amara](#), Gabriel Pasquier) - BioEcoAgro (Périne Doyen) – LSA (Guillaume Duflos, Alexandre Dehaut) soutenue à hauteur de 2 208 €

**Action 2022-9.** Financement de consommables de laboratoire pour le projet « [Recherche de nanoparticules par imagerie MEB dans le cadre de la caractérisation de la surface de microplastiques \(MicroSurf MEB\)](#) » porté par le LOG (Lucie Courcot) et le LSA ([Alexandre Dehaut](#), Guillaume Duflos). 1 000 € accordés.

**Action 2022-10.** Financement de 6 mois de gratification de stage niveau Master pour une collaboration LISIC (Serge Reboul, Georges Stienne) – LMPA (Carole Rosier, [Dominique Schneider](#)) autour du projet « [Estimation de l'état de mer par réflectométrie GNSS : Estimation de la direction du vent](#) », 3 412 € accordés.

**Action 2022-11.** Soutien à une collaboration entre :

- le LPCA (Patrick Augustin, Hervé Delbarre, Marc Fourmentin, Elsa Dieudonné, Anton Sokolov) ;
- le LISIC (Serge Reboul, Georges Stienne, Jean-Charles Noyer, Mohamed Fnadi, Régis Lherbier) ;
- le LOG (Olivier Cohen, [Emmanuel Blaise](#), Jean-Yves Reynaud, Rachid Ouchaou) ;
- et TVES (Éric Masson)

3 000 € accordés pour participer au financement du projet « [Apports du couplage des techniques radar, lidar et d'analyse d'images pour la caractérisation de la plage, la dune et l'arrière-dune](#) » (vols en autogyre, 50% de gratification d'un stage de 5 mois, frais de mission, prestation ballons-sondes, matériel et frais de transport).

---