

Résultats AAP SFR Campus de la Mer : 2019 à 2025

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 Illico <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^{ème} vague.

2020

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 en **appui aux travaux de thèse de Maïwenn Herlédan** (LOG), dirigés par Éric Arminot 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-Caillaud, 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 (Mélania 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**. 2 929€ 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 2 402€ 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 (Mélania 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).

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 (Mélania 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 (Mélania 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)

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) et LCSM (Jean-Valéry Facq)

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 Cd²⁺ et Hg²⁺ 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 Gard) 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 €.

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 (1 094 €)

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)

3 007 € 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, frais de mission, prestation ballons-sondes, matériel et frais de transport).

2023

Action 2023-1. Soutien à l'action interdisciplinaire LSA (Thomas Brauge) / BioEcoAgro (Julia Mougin) « **Approche biologique innovante pour éliminer *Vibrio parahaemolyticus* et *Listeria monocytogenes* des fruits de mer tout au long de la chaîne alimentaire (Projet SEASAFEFOOD)** ». Financement de frais de mission pour une collaboration internationale de 3 mois. Montant accordé : 1 992 €.

Action 2023-2. Financement de consommables pour des analyses pour l'action interdisciplinaire LRHBL (Paul Marchal, Carolina Giraldo et Carolin Neven) / LOG (Sébastien Lefebvre) « **Transfert trophique du zooplancton vers les niveaux trophiques supérieurs (TRANZUP)** ». 4 000 € accordés.

Action 2023-3. Soutien à une collaboration LISIC (Émilie Poisson Caillault) / LRHBL (Kélig Mahé, Nicolas Adrialovanirina) pour le projet « **Identification des stocks de rougets barbets de vase (*Mullus barbatus*) dans les eaux européennes en lien avec l'environnement** ». Financement de frais de mission pour la participation de Nicolas Adrialovanirina au 7th International Otolith Symposium du 9 au 13 octobre 2023. 1 696 €

Action 2023-4. Soutien à l'action interdisciplinaire BioEcoAgro (Périne Doyen) / LISIC (Ahed Alboody) / LOG (Rachid Amara) / LCSM (Jean-Valéry Facq, Grégory Germain, « **Calibration en conditions réelles d'une nouvelle méthode de détection des plastiques dans les eaux de surface : drone équipé d'une caméra hyperspectrale (CALIBCAMPLAST)** ». 2 193 € accordés pour des frais de fonctionnement, du petit matériel et des frais de mission.

Action 2023-5. Financement de 6 mois de gratification de stage M2 et de frais de mission pour l'action LERBL (Alain Lefebvre) / LISIC (Émilie Poisson Caillault) « **Apprentissage de la taille de la causalité pour la complétion de séries temporelles appliquées aux séries de données MAREL CARNOT** ». 3 685 € accordés.

Action 2023-6. Soutien à l'organisation du colloque « **EGHYMANCHE 2023** ». Projet interdisciplinaire LOG (François Schmitt, Sébastien Monchy, Elena Alekseenko, Lucie Courcot, Felipe Artigas, Muriel Crouvoisier, Sébastien Lefebvre) 2 000 € accordés pour des frais de mission.

Action 2023-7. « **Reconstruction de régimes alimentaires à l'aide des isotopes stables : Application de modèles dynamiques de mélange à plusieurs éléments (ALIS)** » : financement de 6 mois de gratification de stage M2 (3 515 €) pour cette action LOG (Sébastien Lefebvre, Marine Ballutaud) / LRHBL (Carolina Giraldo, Lola Toomey).

Action 2023-8. [ANNULÉE] Financement de 6 mois de gratification de stage M2 pour le projet « **Méthodes de fusion de données multispectrales à de multiples résolutions et à données manquantes. Application aux Images Sentinel-2 et Sentinel-3** » porté par le LISIC (Matthieu Puigt, Claire Guilloteau, Gilles Roussel et le LOG (Cédric Jamet, Vincent Vantrepotte).

Action 2023-9. Soutien à l'action interdisciplinaire LOG (Jean-Yves Reynaud, Rachid Ouchaou, Louise Watremez) « **MASW : test méthodologique de sismique réfraction sur la plaine Flamande** ». 1 020 € consommés pour des frais de mission pour réaliser une opération de géophysique avec le CEFREM (Perpignan).

Action 2023-10. Soutien à l'organisation des **Journées de la Société Française d'Ichtyologie**. Action interdisciplinaire LRHBL (Pierre Cresson), LSA (Mélanie Gay) et TVES (Catherine Roche) soutenue à hauteur de 1 000 €.

Action 2023-11. Straits of the World: an international and interdisciplinary approach, collaboration LARJ (Frédéric Davansant), TVES (Catherine Roche) : soutien de 1 080 € accordé pour la révision de trois articles scientifiques en anglais dans le cadre de la valorisation du colloque « Détroits » (novembre 2021, Boulogne-sur-Mer).

Action 2023-12. Soutien à l'action interdisciplinaire **ANGELA (ANalyse du courant de GravitÉ du LittorAl)** à hauteur de 2 500 € pour du petit matériel et des frais de mission :

- LOG (Olivier Cohen, Vincent Sipka, Alexei Sentchev, Emmanuel Blaise)
- LPCA (Patrick Augustin, Marc Fourmentin, Anton Sokolov, Pierre Kulinski, Hervé Delbarre, Weidong Chen, Karine Deboudt, Perrine Maynard, Elsa Dieudonné, Cécilia Pech)
- LISIC (Serge Reboul, Georges Stienne)
- et TVES (Éric Masson)

Action 2023-13. Soutien à une collaboration BioEcoAgro (Cédric Le Bris, Roxane Roquigny) / LISIC (Guillaume Fromant) pour la **CA**ractérisation hydroDynamique d'un bassin aquacole pour appréhender la formation de biofilms **BAC**tériens (**CADYBAC**). Financement à hauteur de 1 000 € pour des essais, complément de 2 623 € accordé sur reliquat.

Action 2023-14. Financement de 10 semaines de gratification de stage M1 (1 497 €) pour l'action interdisciplinaire LPCA (Maria Bokova, Mohammad Kassem) « **verres chalcogénures pour l'application en tant que membranes actives dans les capteurs chimiques sélectives aux ions Cu 2+ dans le milieu marin** ».

2024

Action 2024-1. Soutien à l'action interdisciplinaire LOG (Elena Alekseenko, Sylvie Gaudron, Frida Lasram, Kévin Boutin, « **Impact du réchauffement climatique sur la dispersion larvaire et la connectivité en Manche Est dans le contexte de l'installation de parcs éoliens offshore** ». Financement de 3 mois de gratification de stage M2 (cofinancement SFR/EUR IFSEA) à hauteur de 1 599 €.

Action 2024-2. Financement de frais de mission pour participer au 7th International Zooplankton Production Symposium afin de présenter le projet « **MURPHY** » (**Multitrophic plankton biodiversity and ecosystem functioning**). Collaboration LRHBL (Carolina Giraldo, Pierre Cresson, Kirsteen Mackenzie, Christophe Loots) / LOG (Alice Delegrange, Sébastien Lefebvre). 2 754 € consommés.

Action 2024-3. Soutien à l'action interdisciplinaire « **Apport de données expérimentales et d'analyses en vue de modéliser la croissance et la reproduction d'un petit bivalve symbiotique de la famille des *Lucinidae* en Manche en utilisant le modèle bioénergétique DEB (Dynamic Energy Budget Model)** ». Collaboration LOG (Sylvie Gaudron, Muriel Crouvoisier) / LRHBL (Caroline Giraldo). 1 584 € accordés pour 3 mois de gratification de stage M2 (cofinancement SFR/LOG)

Action 2024-4. Intégration des incertitudes et effets liés aux différentes sources de données pour l'identification des stocks de poisson. 1 203 € accordés pour le financement de 3 mois de gratification de stage M2. Cofinancement SFR/EUR IFSEA. Collaboration LG2IA (Éric Lefevre, Frédéric Pichon, David Mercier, Sébastien Ramel), LISIC (Émilie Poisson Caillault, Pierre-Alexandre Hébert) et LRHBL (Kélig Mahe, Nicolas Andrialovanirina)

Action 2024-5. GENIFAIR GENération de Nouveaux outils Informatiques pour la FAIRisation des données d'Observation - Contribution à l'optimisation de l'Observatoire Intégré de la Manche orientale. 2 901 € pour le financement de 4 mois de gratification de stage BUT3 et de frais de mission. Collaboration LOG (Xavier Mériaux, Jacques Descloitres, Felipe Artigas, Lucile Duforêt-Gaurier) / LERBL (David Devreker, Alain Lefebvre)

Action 2024-6. GEOKER : Contraintes spatiales et temporelles de l'évolution environnementale de l'archipel de Kerguelen, caractérisation et reconstitution à l'aide des outils géochimiques. Financement de 50% de 6 mois de gratification de stage M2 (1 645 €). Cofinancement SFR/LOG pour cette action portée par le LOG (Éric Armynot du Châtelet, Sébastien Lefebvre, Viviane Bout-Roumazeilles)

Action 2024-7. Caractérisation de la photophysiole et de la productivité phytoplanctonique des eaux du plateau continental sénégalais en période d'upwelling (M2-PHYSEUP). Collaboration LOG (Fabrice Lizon, Felipe Artigas) Cofinancement d'1,5 mois de gratification de stage M2 à hauteur de 800 €

Action 2024-8. Évaluation de la contamination microplastique allant vers les côtes Calaisiennes et ses organismes (MICROCALAIS). Cofinancement de 6 mois de gratification de stage M2 à hauteur de 1 751 €. Collaboration LOG (Rachid Amara, Florence Viudes) / BioEcoAgro (Périne Doyen)

Action 2024-9. Valorisation d'effluents de l'industrie de transformation des produits de la pêche : propriétés fonctionnelles de la fraction protéique (VALOPROT). 4 900 € accordés pour le financement de 6 mois de gratification de stage M2 et l'achat de consommables. Collaboration intralaboratoire BioEcoAgro portée par Aurélie Matéos

Action 2024-10. Méthodes de fusion de données multispectrales à de multiples résolutions et à données manquantes. Application aux Images Sentinel-2 et Sentinel-3. Financement de 6 mois de gratification de stage M2 à hauteur de 2 893 €. Collaboration LISIC (Matthieu Puigt, Claire Guilloteau, Gilles Roussel) / LOG (Vincent Vantrepotte, Cédric Jamet)

Action 2024-11. Organisation du colloque « Dumping dans le transport transmanche : Quelles réponses française, européenne et internationale ? », LARJ (Daniel Fasquelle, Sarah Laval) le 25 janvier 2024 à Boulogne-sur-Mer.

Action 2024-12. Frais de mission (556 €) pour participer à la conférence Océan Science dans le cadre de l'action intitulée « Amélioration de la détection des zones frontales dans le sud du golfe de Gascogne par la combinaison de la télédétection et des mesures lagrangiennes des vitesses des courants de surface », la Nouvelle-Orléans, Louisiane, du 18 au 23 février 2024.

Action 2024-13. Soutien à l'organisation du colloque « REV' DRONES 2024 » organisé conjointement par le LISIC (Georges Stienne, Gilles Roussel, Serge Reboul), le LOG (Rachid Amara, Emmanuel Blaise, Laurent Brutier, Olivier Cohen), le LPCA (Marc Fourmentin, Weidong Chen, Patrick Augustin) pour un montant de 1 300 €.

Action 2024-14. Soutien à l'organisation du colloque « Détroits en guerre » organisé par le LARJ (Frédéric Davansant) et TVES (Catherine Roche). 2 000 € accordés pour des frais de restauration.

Action 2024-15. Soutien de 420 € à l'action LOG (François Schmitt, Tristan Biard, Alain Trentesaux) pour l'organisation du colloque « 150 ans de recherches marines et littorales », Wimereux, 3-5 juillet 2024.

Action 2024-16. Soutien à la collaboration LOG (Elena Alekseenko, Alexei Sentchev, François Schmitt, Xavier Mériaux) / LISIC (Guillaume Fromant) pour l'action « Mesure de Matière En Suspension autour des ouvrages en mer et Fusion d'informations Acoustiques et Optiques (MES-FAO) » 2 000 € accordés pour l'achat de petites fournitures, les frais relatifs au prêt d'un instrument et des frais de mission.

Action 2024-17. Financement de 3 mois de stage BUT 3 pour l'action de l'UTA (Patrick Martin, Vincent Lequart, Nicolas Joly) « Macroalgues sources de biostimulants – ALGABIOST » (2 000 €)

2025

Action 2025-1. Soutien à l'action interdisciplinaire LOG (Lionel Denis, Lucile Duforêt, Alain Trentesaux, Olivier Cohen) « IASWS 2025 – Soutien au congrès International de l'International Association for Sediment-Water Science ». Financement de frais d'organisation d'un colloque international à hauteur de 1 500 €

Action 2025-2. Financement de prestation d'analyse, petit matériel et frais de mission pour l'action « Mise au point d'un protocole pour déterminer le régime alimentaire de la Mouette tridactyle par analyse génétique du guano grâce au séquençage à haut débit ». Collaboration LRHBL (Kélig Mahé) / LOG (Christophe Luczak). 4 545 € alloués

Action 2025-3. Soutien à l'organisation du colloque « **Journées Régionales Drones et Véhicules Autonomes (JRDVA) 2025** ». 1 500 € accordés. Action initiée par le LISIC (Serge Reboul)

Action 2025-4. Morphologie du zooplancton à travers les gradients environnementaux de l'upwelling de Californie (ZooFront) 600 € accordés pour la participation à une conférence internationale. Action interdisciplinaire LOG (Ruben Tournier-Broer, Tristan Biard)

Action 2025-5. Financement de 6 mois de gratification de stage M2 pour l'action « **Ingrédients éco-conçus, performants et durables issus de PolySACcharides de MacroALgues pour repenser les formulations cosmétiques et de santé animale – PSAMAL** ». Action interlaboratoire UTA (Patrick Martin, Alexis Spalletta, Nicolas Joly, Ludovic Chaveriat, Vincent Lequart, Yeo Doféré) / BioEcoAgro (Erika Clavijo, Vincent Phalip, Thierry Grard, Samantha Druelle, Irina Sadovskaya) / LOG (François Gevaert). 3 800 € alloués

Action 2025-6. Financement de 6 mois de gratification de stage M2 (3 800 €) pour l'action « **Impact des facteurs physiques et biologiques sur le transport et la rétention des larves de hareng des Downs (*Clupea harengus L.*) en Manche-mer du Nord dans le contexte du changement climatique** ». Action interlaboratoire LOG (Jérémy Denis, Elena Alekseenko) /LRHBL (Paul Marchal)

Action 2025-7. ParaNews : organisation d'un colloque de restitution des résultats du programme de recherche PaPerFish
Action interlaboratoire LSA (Mélanie Gay, Maureen Duflot) / TVES (Louinord Voltaire, Philippe Chagnon) soutenue partiellement à hauteur de 2 000 €.

Action 2025-8. [REPORTÉE] 50% de 6 mois de gratification de stage M2 (1 900 €) pour l'action LOG (François Schmitt) /LISIC (Guillaume Fromant) « Mise en place d'une méthode de PIV (Particle Image Velocimetry) pour l'étude des interactions turbulence-particules dans les écoulements multiphasiques »

Action 2025-9. Action TVES (Catherine Roche, Mariantonia Lo Prete) / LARJ (Frédéric Davansant, Youness Achmani) portant sur des frais d'organisation d'un colloque : **Au cœur des détroits : L'évolution des infrastructures et leurs rôles dans les réseaux globaux**. 2 000 € alloués.

Action 2025-10. Financement de frais d'analyses à hauteur de 2 000 € pour l'action interlaboratoire LRHBL (Kirsteen MacKenzie, Arnaud Auber) / LOG (Sébastien Lefebvre) : **TAux Métaboliques des Poissons Adultes et liens avec leurs niches écologiques et environnementales (TAMPA)**.

Action 2025-11. Soutien de 2 000 € au colloque : « **Construire les stratégies locales d'adaptation face aux risques littoraux : des réformes à l'action opérationnelle** » porté par le LARJ (Hugo Vangrevelinghe, Evelyne Monteiro) et TVES (Catherine Roche).

Action 2025-12. Financement de 4 mois de gratification de stage pour l'action (« **Potentiel des algues comestibles en tant que nouveaux aliments : Étude des propriétés antimicrobiennes et de la prévalence des bactéries résistantes aux antibiotiques (ALGANOVA)** »). Interaction LSA (Thomas Brauge, Amélie Héliot) / BioEcoAgro (Irina Sadovskaya).

Action 2025-13. Soutien de 2 000 € au colloque « **Long term coastal in situ observation from automated platforms of small temporal and spatial scales** ». Interaction LERBL (Alain Lefebvre) / LOG (François Schmitt)