

NEWSLETTER N°1
LETTRE D'INFORMATION SEMESTRIELLE

Mai
2021



EDITO

**PAR SEBASTIEN LEFEBVRE,
DIRECTEUR**

Créé par Anais Zamiara, ce bulletin d'information élargit la communication de la structure.

La SFR a officiellement débuté en 2019 et est encadrée par une convention collective. Portée par l'ULCO, elle est le fruit d'une collaboration avec l'IFREMER, l'ANSES et U-Lille autour de 12 laboratoires régionaux.

Dotée d'un budget de fonctionnement de 32 k€ en 2021, son cœur de projet est le développement de l'interdisciplinarité grâce à son outil principal, l'appel à projets collaboratifs (26 projets financés). Elle soutient également activement des projets acquis sur financement externe.

Venez découvrir toutes les facettes du Campus de la mer.

Bienvenue à la newsletter!



SOMMAIRE

03

RETOUR SUR 2020

04

ACTUALITES SCIENTIFIQUES

08

APPELS A PROJETS

09

ZOOM SUR UN PROJET COLLABORATIF

11

CALENDRIER

12

INFORMATIONS

CHIFFRES-CLES



12 laboratoires de haut niveau situés dans les Hauts-de-France



154 Chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs



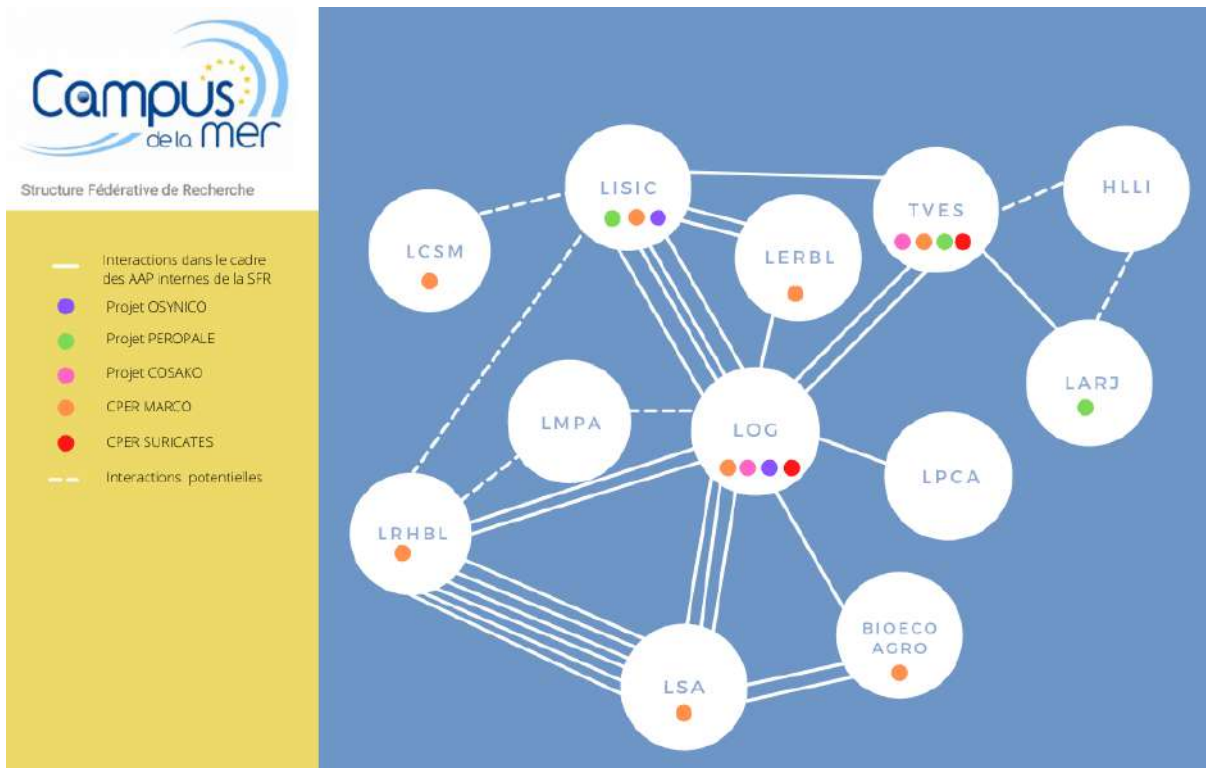
26 collaborations interdisciplinaires soutenues depuis 2019



50 publications interlaboratoires référencées

RETOUR SUR 2020

- Le Campus de la mer a vocation à fédérer de manière large et pluridisciplinaire les équipes de recherche impliquées dans les problématiques marines et en interfaçage avec le littoral. Les appels à projets 2020 ont permis de soutenir 9 actions de recherche pluridisciplinaires à hauteur de 17 140 euros.
- Le site internet de la SFR est en ligne depuis le mois de mai 2020 et recense déjà 46 publications communes et 7 articles de vulgarisation scientifique. Vitrine numérique de la SFR, ce site centralise les informations concernant l'organisation, l'actualité et les appels à projets du Campus de la mer.
- Nouveau partenaire : le LPCA (Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère) a rejoint la SFR au mois de décembre 2020.



ACTUALITES SCIENTIFIQUES



Pêche récréative sur la Côte d'Opale : quelles pratiques pour une meilleure gouvernance des littoraux ?

TVES LISIC, LARJ, GEMEL (projet Fondation de France, 2016-2020)

Porteur scientifique : Hervé Flanquart (TVES - ULCO , hflanquart@yahoo.fr).

PEROPALE est un projet participatif porté par le laboratoire TVES qui associe laboratoires scientifiques, associations et acteurs du territoire.

Né en 2016, ce projet porte sur les différentes formes de la pêche de loisir sur le rivage de la Côte d'Opale et dans la limite des deux milles nautiques et sur une zone géographique comprise entre le Cap Gris Nez et Equihen.

L'objectif est de contribuer à une meilleure gouvernance des pratiques, afin de concilier préservation des ressources et maintien des activités traditionnelles faisant l'objet d'un fort attachement de la part d'une fraction de la population locale.

Le rapport scientifique final a été soumis à la Fondation de France en fin d'année 2020.



Médiation scientifique

Journées SHS VALO de la MESHS

PECHELOCO : une valorisation pour le grand public d'une recherche sur la pêche de loisir

Hervé Flanquart (TVES ULR 4477, Université du Littoral Côte d'Opale), Mariantonia Lo Prete (TVES ULR 4477, Université du Littoral Côte d'Opale), Christelle Audouit (TVES, Université de Lille)

PecheloCo complète le projet PEROPALE, il constitue la partie médiatique de ce dernier permettant ainsi de communiquer les résultats scientifiques du projet.

PecheloCo sera présenté le 21 mai prochain au cours d'une session dédiée à la thématique de la Mer lors de l'édition 2021 des Journées SHS Valo en Hauts-de-France par la Maison Européenne des Sciences de l'Homme et de la Société (MESHS).

Ces journées ont pour objectif de réfléchir aux enjeux de valorisation de la recherche, et notamment aux bonnes pratiques et aux impacts sociétaux de la recherche en SHS, et d'échanger autour des partenariats entre le monde académique et les acteurs socio-économiques (entreprises, collectivités, associations).

OSYNICO

Optimisation et SYnergie des données In situ et COuleur de l'eau pour l'étude de la dynamique biogéochimique des eaux côtières

LOG, EPOC, LISIC, LOV, RSBE, IFREMER (projet CNES/TOSCA, 2020-2023)

Porteur scientifique : Vincent Vantrepotte (UMR LOG - CNRS, vincent.vantrepotte@univ-littoral.fr)

Ce projet s'inscrit dans le cadre général de l'étude de la dynamique biogéochimique du milieu côtier et de la réponse de ces écosystèmes face aux variations des conditions environnementales. Les zones côtières qui jouent un rôle primordial dans les cycles biogéochimiques océaniques sont soumises, notamment de par leur position d'interface entre les écosystèmes continentaux et océaniques, à une forte variabilité spatiale et temporelle à laquelle viennent se surimposer des variations liées à l'impact des changements environnementaux qu'ils soient d'origine naturelle et/ou anthropique. La caractérisation de la dynamique des zones côtières en réponse aux précédents forçages doit prendre en compte la forte hétérogénéité spatiale de ces écosystèmes ainsi que des processus intervenant à une diversité d'échelles temporelles (e.g. variations rapides en réponse à des événements extrêmes, oscillations saisonnières, variations interannuelles).

Ce projet vise à mettre à profit la complémentarité des données in situ issues des réseaux nationaux d'observation et celles dérivées des développements engagés par les différents acteurs de la thématique couleur de l'eau en côtier à l'échelle nationale pour apporter des éléments permettant de répondre à ces questions scientifiques générales :

- Quelle est l'évolution à long terme des caractéristiques biogéochimiques des écosystèmes côtiers français en réponse aux variations des conditions environnementales (évolution des oscillations saisonnières : caractéristiques phénologiques des efflorescence algales et tendances inter-annuelles) ?
- Quelle est la réponse des écosystèmes côtiers français face à l'impact d'évènements climatiques extrêmes (e.g. fortes pluies, tempêtes) ?





SOUTIEN AU PROJET EPHEMER

LOG

LPCA

Porteurs scientifiques : Alexei SENTCHEV (LOG - ULCO, alexei.sentchev@univ-littoral.fr), Patrick AUGUSTIN (LPCA - ULCO, augustin@univ-littoral.fr)

Le futur parc éolien en mer de Dunkerque, porté par le consortium Éoliennes en Mer de Dunkerque (EDF Renouvelables, Innogy SE et Enbridge) et RTE (Réseau de Transport d'Electricité), serait installé sur une zone de 50 km², à plus de 10 km des côtes, et comporterait au plus 46 éoliennes.

Dans le cadre du projet EPHEMER (Etude des Phénomènes météorologiques et leurs impacts sur la production Eolienne en MER), une collaboration entre le LOG, LPCA et le groupement EDF Renouvelables a pour objectif de "développer une approche phénoménologique expérimentale de la dynamique atmosphérique afin de mieux caractériser ces phénomènes atmosphériques susceptibles d'influencer la production éolienne offshore". Ce projet coordonné par Alexei Sentchev (LOG) et Patrick Augustin (LPCA), vise à mener une campagne de mesures ciblées à l'aide de plusieurs dispositifs instrumentaux : appareils de télédétection par laser de type LIDAR (Light Detection and Ranging), Unité Mobile Atmosphérique (UMA) et le déploiement d'un anémomètre sur le front de mer de Dunkerque.

Ces mesures permettront une investigation approfondie des phénomènes météorologiques locaux et du potentiel éolien du site (profils de vent, vitesse du vent, intensité de la turbulence, cisaillement du vent, analyse spectrale du vent, taux de dissipation de l'énergie turbulente,...).

OBSERVATOIRE INTERDISCIPLINAIRE ET INTERNATIONAL DES DÉTROITS

TVES

LARJ

Porteurs scientifiques : Catherine Roche (TVES - ULCO catherine.roche@univ-littoral.fr), Frédéric Davansant (LARJ - ULCO, fdavansant@gmail.com), François H. Guiziou (TVES-LARJ - ULCO, francois.guiziou@univ-littoral.fr)

Dans le cadre de l'AAP 2021, le LARJ (Laboratoire de Recherche Juridique) et TVES (Territoires, Villes, Environnement & Société) ont initié le projet interdisciplinaire "Détroits" dont les objectifs multiples convergent vers la création d'un Observatoire interdisciplinaire et international des détroits, hébergé à l'Université du Littoral Côte d'Opale.



ACTUALITES SCIENTIFIQUES

"La comparaison entre les différents détroits, la diversité des pratiques et des disciplines apporteront une richesse thématique et un contexte de recherche innovant.

Le projet permettra d'établir et d'étendre des collaborations avec d'autres laboratoires de l'ULCO ou affiliés au Campus de la mer mais également avec des laboratoires français et étrangers, et des opérationnels sur : l'intégration des problématiques environnementales des détroits ; la télédétection des routes maritimes et de leurs impacts sur ces espaces restreints ; la géologie et la géomorphologie des différentes physionomies de détroits ; les dynamiques littorales liées aux courants ; les aspects historiques dans la construction du range portuaire nord européen ; ou tout autre sujet ou discipline pouvant se révéler utile pour la compréhension pour ces espaces et territoires particuliers. "



APPEL A COMMUNICATIONS

Dans le cadre du projet émergent « Détroits » de l'Université du Littoral Côte d'Opale, porté par les laboratoires LARJ (Laboratoire de Recherche Juridique) et TVES (Territoires, Villes, Environnement & Société), cet appel à communications et publications s'adresse à l'ensemble de la communauté scientifique et des acteurs pouvant apporter un éclairage sur les dynamiques qui animent les détroits qu'ils soient internationaux, intérieurs ou de nature anthropique (canaux). Sur deux jours et demi (mercredi 24, jeudi 25 et matinée du vendredi 26 novembre 2021), ce colloque permettra de croiser les regards, terrains et objectifs, de s'interroger sur une nouvelle manière de travailler en interdisciplinarité marquée afin d'identifier les dynamiques de ces objets majeurs des océans, mers et territoires.

Le présent appel à communications et publications est proposé aux chercheurs et jeunes chercheurs, aux acteurs opérationnels venant des administrations, des secteurs public, privé ou associatif et à toute personne dont le savoir ou les pratiques permettront de contribuer aux débats.

Parmi les champs disciplinaires et thématiques sont proposés, sans exhaustivité : la géographie, la géopolitique, le droit, les sciences politiques, la littérature, la sociologie, l'économie, la gestion, l'anthropologie, l'ethnologie, l'histoire, l'archéologie, les sciences de l'environnement et de la nature, l'écologie, la biologie marine, l'océanographie physique, l'hydrodynamique, la climatologie, la géologie, la géomorphologie, les sciences de l'ingénieur, les systèmes d'informations géographiques, la planification spatiale, les risques sanitaires, les risques technologiques, la cybersécurité, la cyberdéfense, etc.

→ [Télécharger l'appel à communications](#)

APPELS A PROJETS

La SFR Campus de la Mer lance annuellement ses appels à projets dédiés aux équipes de recherche impliquées dans les problématiques marines et en interfaçage avec le littoral.

Ces appels ont pour objectifs :

- de mettre en synergie les compétences scientifiques des unités partenaires relevant de la thématique "Mer et littoral dans la région Hauts-de-France" ;
- d'organiser des projets collaboratifs autour de deux axes scientifiques thématiques et un axe transversal méthodologique ;
- d'inciter au développement de nouveaux projets de recherche aux interfaces entre les différentes sous-disciplines.

L'édition 2020 a permis de soutenir 9 actions de recherche interdisciplinaires (bilan disponible sur le [site internet de la SFR](#)).

L'appel à projets 2021 a été lancé dès l'automne 2020.

Une première date limite de réponse a été fixée au 1er novembre 2020. Cette première phase était particulièrement dédiée aux projets qui ont dû démarrer dès le début de l'année 2021. La décision d'attribution a été communiquée le 13 novembre 2020 : trois projets pluridisciplinaires ont bénéficié du soutien de la SFR.

La seconde date limite a été fixée au 31 janvier 2021 pour les projets nécessitant un temps de montage plus long. 8 projets ont été soutenus lors de cette seconde phase (décision communiquée le 15 février).

Le détail des 11 actions soutenues suite à l'AAP 2021 est disponible [ici](#).



ZOOM SUR UN PROJET COLLABORATIF

ACTION DE PROMOTION DE LA PLATEFORME 3PAC AU COLLOQUE MICRO2020 (COLLABORATION LSA/LOG/BioEcoAgro)



Dans le cadre du projet MARCO, les équipes du LSA, de BioEcoAgro et du LOG ont souhaité mettre en place depuis 2019 une plateforme analytique, nommée 3PAC, permettant d'assurer 4 grandes missions :

- extraction de microplastiques dans différentes matrices en suivant les bonnes pratiques analytiques dédiées aux microplastiques ;
- caractérisation des particules par observation sous loupe binoculaire et dans le futur par Dynamic Light Scattering (DLS) ;
- Identification des polymères plastiques par μ Raman et Py GC/Orbitrap puis par μ FT IR ;
- Identification des additifs contenus dans les plastiques .

CONFERENCE INTERNATIONALE

Afin de valoriser ces travaux communs et promouvoir cette plateforme innovante sur la scène scientifique internationale, la SFR a soutenu la participation de Fleurine

Akoueson et Alexandre Dehaut (Laboratoire de Sécurité des Aliments) à la conférence MICRO2020. Ce colloque biennal porte sur les **connaissances, le devenir et les impacts des microplastiques**, et réunit l'ensemble des experts européens et mondiaux dans le domaine. Si la conférence n'a pas pu se dérouler à Lanzarote (Espagne) comme prévu à cause de la crise sanitaire, ces posters ont été présentés dans une édition 100% en ligne de l'évènement. Plus d'un millier de participants étaient présents pour présenter leurs recherches des deux dernières années et générer une dynamique pour la suite des recherches sur le sujet.

Deux posters scientifiques ont été élaborés afin de présenter le projet.



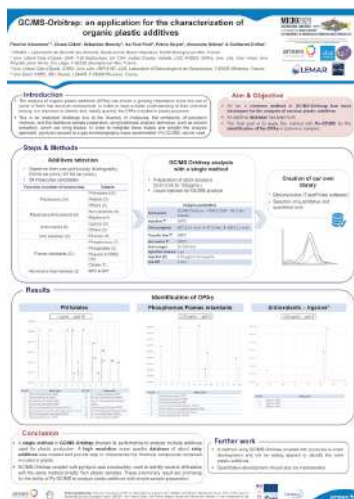
*Given the current uncertainty about the COVID-19 pandemic for this coming November 2020, our biannual international conference will be held during the originally planned dates 23-27 Nov. 2020. It will be substantially online-based with several in-person meeting nodes.

ZOOM SUR UN PROJET COLLABORATIF

Le poster d' Alexandre Dehaut présentait la plateforme 3PAC proposant, dans le cadre de l'Action 4.4 du CPER MARCO, une mise en commun des équipements et expertises des laboratoires de l'Anses, du LOG et de l'ULCO en lien avec l'étude des nano- et microplastiques.



[Cliquez pour agrandir le poster](#)



[Cliquez pour agrandir le poster](#)



ASSEMBLEE GENERALE 2021 DE LA SFR

5 Juillet 2021

Si l'Assemblée Générale 2020 n'a pas pu avoir lieu du fait de la crise sanitaire, l'édition 2021 aura bien lieu l'été prochain, sous un format adapté si besoin. Organisé à l'initiative de la Direction, cet évènement permet de présenter le bilan de l'année écoulée en matière de projets, la production scientifique et les prévisions de nouveaux projets à l'ensemble des membres de la SFR.

CONSEILS SCIENTIFIQUES

- Le Conseil scientifique interne, formé en juin 2020 et composé de neuf membres de la SFR, est une instance consultative chargée de donner un avis sur les orientations scientifiques de la structure. Il donne notamment un avis sur sa Gouvernance, son projet scientifique et son fonctionnement. Un premier avis a ainsi été émis suite à la réunion du 8 juillet 2020.
Membres du CSI : Émilie Poisson Caillaut (LISIC), Vincent Herbert (TVES), Mariantonia Lo Prete (TVES), Périne Doyen (BioEcoAgro), Sébastien Monchy (LOG), Viviane Bout (LOG), Thomas Brauge (ANSES LSA), Carolina Giraldo (IFREMER LRHBL), Pierre Cresson (IFREMER LRHBL).

Evaluation scientifique de la SFR en 2022

- Le Conseil Scientifique externe est composé de personnalités extérieures nommées en raison de leur notoriété et de leur expérience scientifique par le Conseil scientifique interne. Cette nomination sera effectuée lors de la prochaine réunion du CSI. Il apporte une expérience indépendante sur les orientations scientifiques de la SFR et se réunira début 2022 pour une première évaluation.

CONFERENCE

Workshop

Parasites dans les écosystèmes marins

Automne 2021 - Boulogne-sur-Mer

Co-organisé par le Laboratoire de Sécurité Alimentaire (LSA-ANSES) et le Laboratoire Ressources halieutiques de Boulogne-sur-Mer (LRHBL-IFREMER), et soutenu par la SFR, cet atelier thématique international aura pour objectif de recueillir des connaissances sur les interactions hôte-parasite et leurs effets sur le fonctionnement des écosystèmes marins.



MANIFESTATION



L'édition 2021 des Fêtes de la Mer se prépare

La ville de Boulogne-sur-Mer organise "La côte d'Opale fête la mer" du 8 au 11 juillet 2021.

À cette occasion, la communauté d'agglomération du boulonnais renouvelle son salon des savoir-faire "Cap sur les produits de la mer".

La SFR participera à cet évènement incontournable sous le stand « RDIEF : Recherche-Développement-Innovation-Emploi-Formation ». Les équipes pourront valoriser leurs recherches sur la thématique "mer & littoral" auprès du grand public en y animant des conférences, ateliers, démonstrations, présentations de projet, etc.