



n°6

A transdisciplinary
graduate school for marine,
Fisheries and SEAfood sciences

©Frédéric Briois

Lettre d'information semestrielle

JUILLET - DÉCEMBRE 2025

Ce travail est soutenu par l'Ecole Universitaire de Recherche IFSEA qui bénéficie d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du plan France 2030 portant la référence « ANR-21-EXES-0011 »



EDITO

Ce second semestre a une nouvelle fois illustré la capacité d'IFSEA à conjuguer formation, recherche, partenariats socio-économiques et dialogue avec les décideurs publics. Il a surtout été marqué par l'organisation et la co-organisation d'événements d'envergure, qui ont placé IFSEA au cœur des débats scientifiques, économiques et politiques.

Temps fort du semestre, les **Assises de la Pêche et des Produits de la Mer** ont constitué un moment structurant pour l'EUR. En tant que partenaire actif de cet événement majeur, IFSEA a permis à ses étudiants, doctorants et enseignants-chercheurs d'être au cœur des échanges stratégiques de la filière, avec un accès direct à des décideurs politiques de premier plan.

Le **club étudiant IFSEA**, une **première dans l'histoire de ces Assises**, a conféré à l'évènement une nouvelle dimension pédagogique marquée par un fort engagement de la jeunesse dans les sciences marines et a valu les **félicitations** de Mme Agnès Pannier-Runacher, Ministre de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche.

Cette immersion au plus haut niveau de décision illustre pleinement l'ambition d'IFSEA : former par et pour le réel.

Dans le prolongement de cette dynamique, la 2^{ème} édition des **Journées Scientifiques IFSEA** a rassemblé 120 participants autour du thème de l'innovation bleue. Dix startups venues des quatre coins de la France ont répondu présentes et ont livré des témoignages inspirants pour les étudiants.

Comme chaque année, IFSEA a apporté son soutien au **Festival Innovation Mer et Littoral** et à son **Hackathon** qui a mobilisé 60 étudiants.

Au-delà de ces temps forts, l'offre de formation continue de s'enrichir par de **nouveaux contenus pédagogiques**, les **journées d'immersion** de mobiliser étudiants et filière, les **professeurs invités** d'intervenir dans nos formations, les étudiants de participer à divers évènements et les **projets formation par la recherche** de se déployer.

Sur le volet recherche, parmi les 52 thèses en cours dans le périmètre IFSEA, **6 nouvelles thèses** co-financées directement par IFSEA ont démarré, les doctorants ont été soutenus pour leurs **mobilités internationales** et la participation à des **colloques**. De nombreuses **publications** font rayonner les activités du consortium et la version anglaise de l'ouvrage « Identification des poissons par l'imagerie 3D de leurs otolithes » est enfin disponible.

IFSEA a soutenu divers évènements comme le Forum de l'Innovation organisé par le Réseau de Recherche sur l'Innovation, en y animant une session spécialement dédiée à **l'innovation bleue**.

Enfin, la présence d'IFSEA à différentes **réunions stratégiques** (réunion sur la négociation post-Brexit organisée par le Parlement de la Mer, réunion avec la nouvelle Ministre déléguée à la Mer et à la Pêche, etc.) confirme l'ancrage territorial de l'EUR en tant qu'acteur accompagnant les transitions.

IFSEA ne serait rien sans ses étudiants : **bienvenue aux 86 nouveaux étudiants** des différents masters qui se sont inscrits pour la 1^{ère} fois en septembre 2025.

Envie de découvrir IFSEA en images ? IFSEA a désormais son film promotionnel, à voir et revoir sur notre chaîne YouTube.

Toute l'équipe IFSEA vous souhaite une bonne lecture de cette nouvelle lettre d'information et vous présente ses meilleurs vœux pour 2026.

RDV en 2026 avec la première réunion sur site du conseil scientifique international, du 5 au 7 mai.

L'équipe IFSEA

Vie de l'EUR IFSEA

Retour sur le conseil de gouvernance du 16 juin 2025

Le conseil de gouvernance de l'EUR IFSEA s'est tenu le 16 juin 2025 en présence de Lise Dumasy, responsable des projets ExcellencES à l'ANR.

À cette occasion, le **calendrier des évaluations** à mi-parcours a été précisé : l'ensemble des projets ExcellencES sera évalué entre **mars et juin 2027**, avec un dépôt du rapport intermédiaire en mars 2027, suivi d'une audition obligatoire en présentiel devant un jury international en juin 2027.

Tous les projets seront évalués simultanément. Certains seront ainsi à mi-parcours, tandis que d'autres, comme IFSEA, n'auront pas encore atteint cette étape. Cette situation sera prise en compte par l'ANR et devra être mentionnée dans le rapport.

La préparation du rapport intermédiaire **débutera dès novembre 2026**. L'équipe IFSEA sollicitera les bénéficiaires de financements pour la transmission de leurs bilans et contributions.

Bilan de la 2^{ème} vague d'AAP 2025

Pour cette 2^{ème} vague d'AAP de 2025, qui s'est déroulée du 1^{er} septembre au 31 octobre, 31 demandes ont été reçues avec un taux d'arbitrages positifs de 90%.

Les actions soutenues incluent des projets formation par la recherche, une organisation de colloque, des gratifications de M2, des mobilités sortantes pour les doctorants et les M2, des professeurs invités et des participations à des colloques internationaux pour les doctorants.

Cela porte le **nombre total de demandes reçues en 2025 à 65** avec une montée en puissance des "projets formation par la recherche".

Envie d'un petit film ?

Découvrez en moins de 2mins l'EUR IFSEA à travers une version courte de notre film institutionnel : <https://youtu.be/HtUhMTa0FvY>

Ce format a été spécialement conçu pour une diffusion sur les réseaux sociaux ou en boucle sur écrans lors de divers événements (forums, journées portes ouvertes, séminaires, colloques, etc.).



N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir cette version au format vidéo.

Une version longue du film sera disponible début 2026. Ce film a été réalisé par **Adrien Bouchez de YEET Production.**

L'évènement majeur de ce second semestre 2025 : IFSEA au cœur des Assises de la Pêche et des Produits de la Mer, avec une grande nouveauté pour ses étudiants

L'événement annuel incontournable pour la filière halieutique est les Assises de la Pêche et des Produits de la Mer. Après Nice en 2023, Lorient en 2024, l'édition 2025 a eu lieu les **18 et 19 septembre** à Boulogne-sur-Mer, à l'Embarcadère.



C'est un événement très riche, au plus près de l'actualité de la filière mais qui sait prendre du recul et débattre des grands enjeux liés aux océans.

Pour cette **15^{ème} édition** sous le thème « **La filière halieutique française doit être compétitive, souveraine et durable** », IFSEA était **cofinancier et partenaire** auprès de la Région Hauts-de-France, du Département du Pas-de-Calais, de la Communauté d'Agglomération du Boulonnais et de l'Agence Boulogne-sur-Mer Développement Côte d'Opale.

Grâce à l'engagement de l'ensemble des partenaires aux côtés des organisateurs (Ouest-France/Le Marin), cette édition a battu des **records de participation** : 712 participants, 70 intervenants, 21 partenaires ainsi qu'un club étudiant IFSEA. Ce dernier est une première dans l'histoire des Assises de la Pêche et des Produits de la Mer et a conféré à l'événement une nouvelle dimension pédagogique marquée par un fort engagement de la jeunesse dans les sciences marines.

La participation soutenue d'IFSEA s'est opérée à plusieurs niveaux :

- La participation au **comité de pilotage**, aux côtés des organisateurs et des autres partenaires de l'événement. Plusieurs réunions se sont tenues tout au long de l'année précédant les Assises, notamment afin d'identifier les intervenants et de définir les thématiques des débats.
- La tenue d'un **stand au "village innovation"** afin de présenter les activités de l'EUR avec diffusion d'un film de promotion d'IFSEA sur un grand écran. Ce stand a accueilli plus de 500 visiteurs sur les deux jours.

- La participation à la table ronde intitulée « La science au service de la souveraineté alimentaire : le rôle des scientifiques » lors du premier jour des Assises : **Frida Lasram**, directrice d'IFSEA, a présenté l'approche originale d'IFSEA, fondée sur une étroite collaboration avec la filière, et **Kélig Mahé**, coordinateur du volet recherche d'IFSEA, a mis en lumière le rôle d'IFREMER dans le développement d'une science appliquée au service de la filière.



Tous les deux ont souligné le rôle central des scientifiques dans la compréhension des processus à différentes échelles temporelles, la nécessité d'une perspective à long terme pour la recherche, l'accompagnement de la filière face aux enjeux immédiats, ainsi que l'évaluation des impacts et limites de l'intelligence artificielle, le financement de la recherche et la formation des étudiants.

Aux côtés d'Aline Bajek (Gloria Maris) et Hélène Keraudren (France Filière Pêche), les échanges se sont révélés particulièrement riches et complémentaires, illustrant la transversalité et l'interdisciplinarité des contributions scientifiques à la filière halieutique.

- La tenue du **club étudiant**, animé par les étudiants en master et les doctorants d'IFSEA : dans cet espace aménagé comme un **véritable plateau de tournage**, les **80 étudiants** issus des différentes formations d'IFSEA ont interviewé **23 personnalités de premier plan**. Responsables politiques, présidents de comités nationaux et régionaux des pêches maritimes et de la conchyliculture, représentants des organisations de producteurs, scientifiques, aquaculteurs et acteurs économiques ont ainsi été interrogés sur les enjeux majeurs qui traversent la filière halieutique et les océans.



Ces entretiens ont donné lieu à des échanges riches, alliant témoignages de terrain et perspectives stratégiques pour l'avenir de la filière. Ils ont été retransmis en direct sur la **chaîne YouTube d'IFSEA**. Le détail de cet exercice pédagogique particulièrement original est présenté dans la rubrique « projet transdisciplinaire » de la section Formation de la présente newsletter.

Cet exercice particulièrement remarqué lors de cette 15^{ème} édition des Assises a été salué par **Madame Agnès Pannier-Runacher**, Ministre de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche, avec laquelle les étudiants ont pu échanger. A ces félicitations se sont également associés Messieurs **Frédéric Cuvillier**, ancien Ministre, Président de la Communauté d'Agglomération du Boulonnais et Maire de Boulogne-sur-Mer, ainsi que d'**Olivier Le Nézet**, Président du Comité National des Pêches Maritimes et des Élevages Marins (CNP MEM).



Agnès Pannier-Runacher, Frédéric Cuvillier, Olivier Le Nézet et Frida Lasram aux côtés des étudiants de l'EUR IFSEA

Journées Scientifiques 2025 d'IFSEA : une 2^{ème} édition dédiée à l'innovation bleue

Les 19 et 20 novembre 2025, IFSEA a organisé la deuxième édition de ses Journées Scientifiques, consacrées cette année à l'innovation bleue. Accueilli à la Communauté d'Agglomération du Boulonnais, l'évènement a rassemblé près de **120 participants**, provenant du **monde académique**, économique et institutionnel : chercheurs, enseignants-chercheurs, startups, entreprises de la filière, étudiants et partenaires territoriaux.

Organisées en partenariat avec le pôle de compétitivité et cluster d'innovation **AQUIMER** et soutenues par la **Communauté d'Agglomération du Boulonnais**, ces journées ont eu pour ambition de renforcer les liens entre la recherche, l'innovation et les acteurs socio-économiques de la filière halieutique et des sciences marines, dans une logique de co-construction et de décloisonnement disciplinaire.

Ces journées ont également permis aux **étudiants des masters IFSEA** de s'inspirer des échanges avec les experts pour affiner leurs projets professionnels, identifier de nouvelles pistes de stages et développer l'audace nécessaire pour explorer des secteurs émergents de l'innovation bleue.

Les tables rondes

Table ronde « Aquacultures innovantes »

Cette première table ronde a réuni Marwen Mokdad de **POLYCHAETA**, Benoît Hillion de **PFI Nouvelles Vagues** et Jean-Baptise Legrand d'**Aquaponia/Echologia** autour des nouveaux modèles d'élevage, de la qualité des productions et des contributions possibles des technologies d'aquaculture intégrée.

Table ronde « Algues : innovation et filières durables »

Pi Nyvall d'**Olmix Group** et Mathilde Lesage du programme **Opalgue** ont présenté les avancées industrielles, agricoles et biotechnologiques liées aux macroalgues. Les discussions ont illustré la montée en puissance de la bioéconomie bleue et l'importance d'une structuration régionale des filières algales.

Table ronde « Solutions technologiques »

La troisième table ronde a réuni Robin Alauze de **LINEUP OCEAN**, Killian Delormede **KAMAHU**, Luis Diaz de **PONTOS**, Thomas Delacourt de **COPALIS INDUSTRIE** et Sarah Werquin du programme **POLUX** (OP FROM Nord). Elle a permis d'examiner les applications du numérique, de la bio-inspiration, de la valorisation des coproduits et des innovations embarquées au service d'une pêche et d'une aquaculture plus durables. Cette séquence a soulevé des enjeux clés : accès à la donnée, outils d'aide à la décision, économies circulaires et innovations low-impact.



Les conférences scientifiques

Les interventions scientifiques ont ensuite offert un panorama des travaux de recherche innovants menés au sein des laboratoires partenaires d'IFSEA :

- Détection des microplastiques par drones et imagerie hyperspectrale
- Techniques spectrales et qualité des produits halieutiques
- Biotechnologies des algues brunes : fucoïdanes et alginates
- Otolithes, IA et imagerie 3D

Les ateliers collaboratifs

Plusieurs ateliers ont structuré le travail collectif :

- **Atelier innovation** (AQUIMER – AQUARIZE & Blue Living Lab by Nausicaá) : identification de problématiques industrielles, émergence d'idées de projets et échanges autour des dispositifs d'accélération de l'innovation bleue.
- **Groupe de travail "Projets européens"** : animé par une chargée de mission Europe d'AQUIMER, ce travail a permis d'explorer les opportunités Horizon Europe et de renforcer les coopérations entre laboratoires et entreprises.
- **Atelier formation et recherche IFSEA** : un moment stratégique consacré à l'adaptation des contenus de formation, à l'intégration de l'apprentissage par projet et à l'articulation entre besoins du terrain, compétences et dynamiques de recherche.

Le programme détaillé est disponible ici : <https://ifsea.univ-littoral.fr/wp-content/uploads/2025/11/programme-colloque-2025-vf.pdf>

Volet formation

Un exercice transdisciplinaire inédit : les étudiants IFSEA au cœur des débats stratégiques des Assises de la Pêche et des Produits de la Mer 2025

La 15^{ème} édition des Assises de la Pêche et des Produits de la Mer qui s'est tenue les 18 et 19 septembre à Boulogne-sur-Mer, a été marquée par un exercice unique en son genre : la tenue d'un club étudiant IFSEA.

80 étudiants des différentes formations IFSEA ainsi que des **doctorants** ont eu pour mission d'interroger les personnalités politiques, économiques et scientifiques présentes aux Assises. Les étudiants ont été challengés : ils ont préparé des questions pertinentes, en lien étroit avec l'actualité, interrogé les personnalités sur les crises actuelles et replacé chaque entretien dans une perspective globale, intégrant les enjeux de souveraineté alimentaire, de durabilité et d'innovation.

Cet exercice pédagogique et citoyen prenait une dimension particulière à la lumière de récents événements internationaux : la Conférence des Nations Unies sur les Océans (UNOC) en juin 2025, la **renégociation de l'accord post-Brexit** ainsi que le **contexte géopolitique et économique** tendu qui affecte directement la **gouvernance** des mers et des ressources marines.

Il s'est inscrit dans la volonté d'IFSEA de renforcer les liens entre enseignement supérieur, recherche et société, en **plaçant les étudiants au cœur des débats stratégiques**. Il leur a permis de confronter leurs connaissances aux réalités de terrain, de développer leur esprit critique et d'exercer leurs compétences d'analyse dans un contexte international marqué par des mutations profondes.

Au total, **23 personnalités** ont été interviewées. Les interviews ont été retransmises **en direct** sur la **chaîne YouTube d'IFSEA** et sont disponibles en **replay** ici : <https://www.youtube.com/@EURIFSEA>

Un "digest" vous est proposé par les étudiants ci-dessous.

Responsables politiques et institutionnels

Les élus et représentants de l'État ont été interrogés sur leurs leviers d'action face aux crises multiples.

- **Eric Banel**, Directeur Général des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA), a été invité à échanger sur les enjeux nationaux et européens prioritaires (quotas, transition écologique, compétitivité), ainsi que les dispositifs de décarbonation de la flotte et le rôle attendu des futurs chercheurs et cadres formés à l'IFSEA.



- **Isabelle Le Callennec**, députée européenne, rapporteure permanente de la commission pêche du Parlement européen sur la renégociation de l'accord post-Brexit avec le Royaume-Uni, Conseillère régionale de Bretagne, a été questionnée sur le rôle de la commission Pêche du Parlement européen, ses relations avec le Conseil et la Commission et sur les priorités face aux défis actuels : quotas, Brexit, énergies marines renouvelables et durabilité des stocks. Les étudiants l'ont aussi interpellée sur les « lignes rouges » françaises dans la renégociation post-Brexit et sur sa manière de relayer les besoins locaux à Bruxelles.



- **Marie-Sophie Lesne**, Vice-présidente de la Région Hauts-de-France en charge de l'agriculture, de l'agroalimentaire, de l'enseignement agricole et de la pêche, a été interrogée sur le soutien aux organisations de producteurs, les labels régionaux et la marque ombrelle « Hissez Hauts-de-France », avec un focus sur la valorisation des produits régionaux. Les questions ont aussi porté sur les mesures d'urgence régionales face aux crises.



- **Frédéric Cuvillier**, ancien Ministre, Président de la Communauté d'Agglomération du Boulonnais et Maire de Boulogne-sur-Mer, a été sollicité sur le rôle de l'intercommunalité, sur la place de Boulogne dans la planification maritime (aires protégées, acceptabilité sociale), sur l'Année de la Mer et sur les actions à mener pour faire du Boulonnais un territoire pilote de l'innovation bleue



Think tank et prospective

- Avec **Sébastien Abis**, directeur du Club DEMETER, les étudiants ont exploré le lien entre gouvernance de la mer et souveraineté alimentaire. Les échanges ont porté sur l'intégration de la dimension maritime dans les stratégies de sécurité alimentaire, sur les scénarios extrêmes à éviter pour la filière halieutique et sur le rôle des think tanks dans l'influence des politiques publiques maritimes.



Comités des pêches, des élevages marins et de la conchyliculture

Les représentants professionnels ont mis en avant la complexité des dossiers actuels.

- **Serge Larzabal**, Vice-Président du Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMEM), a été interrogé sur la gestion des crises successives (COVID, Brexit, éolien, fermetures de zones), les garanties attendues après les fermetures du golfe de Gascogne, la valorisation de l'image des pêcheurs, le Contrat Stratégique de Filière et le défi du renouvellement de la flotte.



- **Philippe Le Gal**, Président du Comité National de la Conchyliculture (CNC), a été sollicité sur la crise du norovirus, les mesures pour sécuriser la qualité sanitaire, l'avancement du Plan aquacultures d'avenir, la diversification des espèces et le soutien aux jeunes conchyliculteurs.



- **Olivier Leprêtre**, Président du Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CRPMEM) des Hauts-de-France et son directeur Louis Gustin, ont été questionnés sur l'avenir du chalut de fond, les innovations, l'impact des changements climatiques, la stratégie de long terme et les aires marines protégées.
- **Dimitri Rogoff**, Président du Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CRPMEM) de Normandie, a été interrogé sur le partenariat stratégique post-Brexit, la gestion exemplaire de la coquille Saint-Jacques, la compensation face aux projets éoliens et les zones de protection forte en Manche.

Profession et interprofessions

Les représentants de la filière ont abordé les dimensions économiques, organisationnelles, stratégiques et écologiques.

- **Antoine Le Garrec**, Directeur général de la division pêche et service du groupe Le Garrec, secrétaire de Boulogne Port Entreprendre et Président du Fonds de dotation de Nausicaa, a été invité à présenter ses activités de pêche à la ligne dans les TAAF, ses inquiétudes sur les stocks, mais aussi sa vision de l'attractivité de Capécure et son double.
- **Delphine Roncin**, Directrice de l'organisation de producteurs FROM NORD, a été questionnée sur le rôle de l'OP, les certifications, l'organisation des données et les projets pilotes que pourraient porter les étudiants.
- **Aymeric Chrzan**, Secrétaire Général du Syndicat des mareyeurs boulonnais et du Syndicat National des Saleurs-Saurisseurs, a expliqué les défis du sourcing post-Brexit, la question de l'ouverture du port aux navires étrangers et les compétences nécessaires pour renforcer la logistique et la compétitivité du mareyage.



- **Constance Wattez**, Présidente de Sofipêche, a été interrogée sur le rôle d'une holding familiale intégrée, ses investissements pour la transition écologique, les perspectives de collaboration avec la recherche et le rôle des jeunes femmes pour façonner l'avenir de la filière et inspirer la prochaine génération de professionnels.



- **Perrine Cuvilliers**, Secrétaire générale de l'OP du Sud, a présenté les projets innovants de modernisation et de sélectivité des flottes, les stratégies de valorisation des savoir-faire et l'expérience réussie de l'écolabel Pêche Durable pour le thon rouge méditerranéen.
- **Alain Caillier**, Directeur délégué Port de Boulogne de la Société d'Exploitation des Ports du Détriot (SEPD), a présenté l'historique et la modernisation de la criée, les projets de décarbonation, mais aussi les enjeux de saturation des infrastructures, le projet d'extension de Capécure et la diversification des activités du port pour renforcer sa résilience.
- **France Filière Pêche** a exposé ses missions et sa gouvernance, la signature du Contrat Stratégique de Filière en 2025, ses attentes vis-à-vis des pouvoirs publics, ainsi que ses priorités de recherche financées via les appels à projets Enjeux immédiats et Enjeux d'avenir, en lien direct avec les pratiques professionnelles.
- **Gwen Pennarun**, Président de LIFE (Low Impact Fishers of Europe) a présenté le rôle de la plateforme pour les pêcheurs artisanaux, son action aux niveaux local, régional et européen, l'approche ascendante qui place les pêcheurs au cœur de la gestion de leurs zones ainsi que les stratégies pour renforcer leur compétitivité face à la pêche industrielle tout en garantissant un prix juste.

Les scientifiques

Les scientifiques ont été interrogés sur la gestion durable des stocks, la relation science-terrain et les défis liés aux énergies marines renouvelables.

- **François Houllier**, Président Directeur Général de l'IFREMER, a été questionné sur les impacts du désengagement américain sur la recherche marine, les enjeux de renouvellement et de décarbonation de la flotte océanographique ainsi que la nécessité de transformer les résultats scientifiques en actions concrètes influençant les politiques halieutiques et environnementales.



- **Clara Ulrich**, chercheuse et Directrice scientifique adjointe d'IFREMER, coordinatrice des expertises halieutiques a présenté le fonctionnement de la Politique Commune de la Pêche, les progrès récents sur l'état des stocks et l'exercice délicat de communiquer entre optimisme et vigilance pour mobiliser l'ensemble des acteurs.
- **Paul Marchal**, cadre de recherche à IFREMER, a expliqué comment les travaux scientifiques alimentent les décisions européennes, la relation parfois complexe entre science et pêcheurs autour des quotas, les obstacles à l'objectif de 100 % de pêche durable ainsi que les défis scientifiques à venir pour concilier exploitation, résilience et biodiversité.
- **Benoît Figarède**, responsable du pôle pêche et usages chez EDF Energies Nouvelles, a présenté les points de convergence et de tensions entre pêche et énergies marines renouvelables, les opportunités de diversification pour les métiers maritimes, les difficultés d'acceptabilité en Manche et les suites de la consultation nationale « La mer en débat ».



R&D et innovation

Focus sur l'innovation et la durabilité en aquaculture et dans la filière halieutique.

- **Aline Bajek**, Directrice scientifique R&D chez Gloria Maris, a présenté la ferme AquaNord de Gravelines, les innovations pour une aquaculture plus durable, les collaborations scientifiques menées ainsi que les priorités de R&D et les défis liés aux éclosseries et à la production d'alevins.



- **Angeline Pignon**, Directrice du Pôle Aquimer, a présenté le rôle du pôle dans l'accompagnement des entreprises et acteurs de la filière, les grands défis d'innovation et de transition écologique, la valorisation des coproduits et les projets innovants actuellement soutenus.



Bienvenue à la promotion 2025-2026 : IFSEA renforce son effectif étudiant

Pour l'année universitaire 2025-2026, IFSEA accueille 86 nouveaux étudiants en M1, répartis dans les différents parcours : 20 en EMAH, 4 en ITA/CIPA, 12 en MPM, 8 en ICL, 18 en ITM, 3 en PAUL et 21 en SIDE.

Ces nouvelles inscriptions viennent s'ajouter aux 40 étudiants déjà inscrits en M2, portant l'effectif total des étudiants de l'EUR à 126 pour cette année universitaire.

Nous saluons le dynamisme des étudiants ainsi que l'excellence de nos 6 boursiers, répartis entre les masters EMAH, ICL, MPM, PAUL, ITM et ITA/CIPA.



Journées d'Immersion IFSEA 2025 : ces récurrentes devenues certifiantes

Les 25 et 26 septembre 2025, les étudiants d'IFSEA ont participé à une nouvelle édition des Journées d'Immersion, un exercice désormais incontournable du parcours de formation et permettant la validation du bloc transdisciplinaire n°1. Réunissant près de 40 étudiants issus de différents masters d'IFSEA, ces deux journées ont offert une immersion concrète au cœur de la filière halieutique et maritime des Hauts-de-France.

Quatre enseignants-chercheurs, issus de trois laboratoires IFSEA différents, ont assuré l'encadrement de ces journées : **Jérémy Denis et Charles Verpoorter du LOG, Lina Tawk de BioEcoAgro et Mariantonio Lo Prete de TVES**.

Organisées avec le soutien du **collectif "Boulogne-sur-Mer, la mer en direct"**, ces journées visent à ancrer une culture commune de la filière, en confrontant les connaissances académiques aux réalités du terrain et aux grands enjeux écologiques, économiques et sociaux.

Au programme : la découverte de la plateforme logistique **Delanchy**, la présentation du programme européen **Mr Goodfish**, la rencontre avec un **pêcheur professionnel** ainsi que le **Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins**, la visite du **port** et de la **criée** de Boulogne-sur-Mer, ainsi que l'immersion au sein d'entreprises de transformation (**Opale Vivier, JP Marée, Salaisons Corrue, COFIMA**). La clôture au **Grand Port Maritime de Dunkerque** a permis d'élargir la réflexion aux défis industriels, environnementaux et énergétiques à l'échelle internationale.

En complément des visites, les étudiants ont participé à des temps de convivialité autour des repas et du traditionnel petit-déjeuner boulonnais à base de poisson, et à des **travaux collectifs transdisciplinaires**, leur permettant de développer des compétences collaboratives et d'adopter une approche globale de problématiques complexes.

Cette année, les sujets proposés étaient consacrés à **l'analyse critique de la marque ombrelle "Hissez Hauts-de-France"** lancée officiellement quelques jours auparavant et aux **enjeux hautement économiques, stratégiques et écologiques autour du prix d'une boîte de thon**.

À travers ces échanges et observations, les étudiants ont développé une compréhension globale et transdisciplinaire de la filière tout en étant connectés au terrain.



IFSEA poursuit le développement de son offre de formation innovante



Trois nouveaux cours disciplinaires, permettant aux étudiants soit de découvrir de nouveaux champs disciplinaires, soit d'acquérir un haut niveau de compétences spécialisées, sont venus enrichir l'offre de formation d'IFSEA au cours de ce second semestre 2025.

Cette évolution porte à dix le nombre total de cours proposés en e-learning : trois cours transdisciplinaires et sept cours disciplinaires (Turbulence and Plankton, Principles of Biodiversity Organisation and Climate Change Biology, Évaluation et gestion des stocks halieutiques, Introduction au droit de la mer, B2B & Industrial Marketing, Evolution in Sequencing Technologies, Processing Oceanographic and Climate Data).

Zoom sur le projet pédagogique « IDentiSEA »



Le projet IDentiSEA est une initiative pédagogique innovante destinée à **renforcer les compétences des étudiants en identification des espèces marines et halieutiques**, un savoir-faire fondamental mais souvent sous-estimé dans les formations autour des produits de la mer.

Le projet IDentiSEA repose sur une collaboration pluridisciplinaire réunissant Jérémy Denis (MC, **LOG**), Pierrette Ethuin (MC, **BioEcoAgro**), Emilie Perrichon (Pr, **HLLI**), Valérie Tallon (Ingénierie d'étude, **ISML**), Dorota Sikora (Pr, **HLLI**) et Christine Hazebroucq (Ingénierie pédagogique, **IFSEA**). Il s'appuie notamment sur la production de **clé numérique d'identification interactive** des espèces halieutiques, accompagnée de fiches espèces et de glossaires interactifs, développés à partir des outils **Scenari**, **IDKey** et **Lexico**, permettant aux étudiants de s'entraîner de manière autonome, interactive et progressive. Cette clé numérique est complétée par l'intégration de **capsules pédagogiques vidéo** sur la manipulation des poissons en sciences halieutiques, développées en collaboration avec Sylvie Colle du **SCOSI**. L'ensemble des ressources aborde à la fois les critères morphologiques clés, les bonnes pratiques d'identification, mais aussi des éléments plus larges liés à l'identité des espèces, intégrant des **notions biologiques, écologiques, culturelles, économiques, linguistiques** ainsi que les **pratiques de pêche**.

Les ressources pédagogiques IDentiSEA sont accessibles via le MOODLE IFSEA.

The screenshot displays the IDKey digital identification key for Hareng commun (Clupea harengus). The top left shows the species name and a small image. The top right shows a video thumbnail of a person in a lab coat and gloves handling a fish. The bottom left shows the classification tree: Actinopterygians, Clupeiformes, Clupeidae, Clupea, and Clupea harengus. The bottom right shows a table of morphological features with checkboxes for identification:

Identification	
Allure de poisson	Oui
Forme de la nageoire caudale	Rétroussé
Forme du corps	Fusiforme
Position de la bouche	Terminale
Présence d'un barbillon	Néant
Corps comprimé	Oui
Forme de la nageoire dorsale	Simple
Nombre de nageoires dorsale	1
Position des nageoires pelviennes	Abdominale
Présence d'une ligne latérale	Néant

Un professeur invité ce semestre

João Frias, chercheur au Marine and Fresh Water Research Centre de l'Atlantic Technological University, spécialisé en contaminations microplastiques, a effectué une mission d'une semaine en septembre 2025 pour travailler avec Alexandre Dehaut du LSA/ANSES et donner des conférences pour les étudiants et doctorants d'IFSEA. La conférence "Microplastics and Science communication : baselines and behaviour change for a sustainable future" a rassemblé 40 auditeurs et a permis aux étudiants de s'approprier la notion de baseline, essentielle pour évaluer l'ampleur des contaminations, et de comprendre l'importance de l'approche systémique pour traiter les enjeux complexes de la pollution plastique.



20^{ème} Assises de l'économie de la mer à La Rochelle : les étudiants IFSEA toujours au rdv

Pour la troisième année consécutive, **10 étudiants issus de quatre masters IFSEA** (EMAH, MPM, ICL et PAUL), accompagnés de Frida Lasram, directrice d'IFSEA, et de Jordan Moureaux, maître de conférences à l'ULCO, ont participé aux Assises de l'économie de la mer, qui se sont tenues les 4 et 5 novembre 2025 à La Rochelle.

Ces Assises, devenues le principal rendez-vous des acteurs du maritime en France, sont l'un des événements de référence en Europe.

Dans un contexte mondial marqué par des **tensions géopolitiques**, la **transition énergétique**, la **recomposition des chaînes logistiques** et la **montée des enjeux de souveraineté maritime**, cet événement a permis à nos étudiants de mieux comprendre les dynamiques qui structurent aujourd'hui l'économie bleue.

Pendant deux jours, à travers un programme riche composé de conférences, tables rondes et entretiens, les étudiants ont assisté à un décryptage des enjeux majeurs du monde maritime, tels que :

- la compétitivité et la souveraineté économique
- l'innovation technologique
- la planification maritime et l'aménagement du littoral
- l'emploi, la formation et les métiers de demain
- la transition écologique et énergétique



copyright: Thibault Durand / Présidence de la République

Des échanges avec le Président de la République, Monsieur Emmanuel Macron, et la Ministre chargée de la Mer et de la Pêche, Madame Catherine Chabaud, ont permis aux étudiants de rencontrer des décideurs politiques de premier plan.



Volet recherche

Démarrage de 6 nouvelles thèses cofinancées par IFSEA : bienvenue aux doctorant.e.s

Cette année universitaire 2025-2026 marque la montée en puissance du cofinancement direct des thèses par IFSEA : 6 nouvelles thèses démarrent, soit le double par rapport à l'année 2024-2025. Cela porte à 13 le nombre de thèses cofinancées directement par IFSEA (dont 2 soutenues) depuis le démarrage de l'EUR et à 52 le nombre total de thèses dans le périmètre d'IFSEA, actuellement en cours dans les 10 laboratoires IFSEA.

Bienvenue aux 6 doctorant.e.s, directement financé.e.s par IFSEA, qui ont démarré au second semestre 2025 :

- **Marvin Hertsoen** a commencé une thèse intitulée « **Optimisation de l'estimation d'âge des poissons à partir des otolithes utilisant les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle et à l'analyse 3D** » entre le **LISIC** et le **LRH**.

Ce projet de thèse, vise à améliorer l'estimation de l'âge des poissons, un enjeu central pour l'évaluation des stocks halieutiques et la gestion durable des ressources marines. Chaque année, plusieurs centaines de milliers d'otolithes sont analysés en Europe, selon des méthodes encore largement manuelles et expertes.

En mobilisant des approches innovantes combinant intelligence artificielle, deep learning et analyse 3D, cette thèse ambitionne d'exploiter pleinement la forme des otolithes, dont la variabilité reflète les conditions environnementales et les trajectoires de croissance des poissons. À partir de cas d'étude comme la plie commune et le hareng, ce travail contribuera à automatiser l'estimation d'âge, à mieux discriminer les stocks et à renforcer les outils scientifiques au service de la gestion halieutique.

- **Francisco Draco Lizzaragua** a débuté une thèse en cotutelle avec le Mexique intitulée « **Évaluation de la contamination et de l'impact des microplastiques dans les aliments pour poissons produits dans le nord-ouest du Mexique : comparaison avec la France** », menée entre le **LOG** et le **CIBNOR** (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste).



Année universitaire
2025-2026

52 thèses dans
le périmètre IFSEA
Dont 11 cofinancées
directement par IFSEA

Ce projet de thèse est **cofinancé par IFSEA et le CIBNOR**. Il s'inscrit dans le cadre du concept One Health, face à la préoccupation croissante liée à la contamination des écosystèmes marins par les microplastiques et à ses conséquences pour l'aquaculture. La thèse vise à caractériser la présence de microplastiques dans les aliments pour poissons produits dans le nord-ouest du Mexique, à en évaluer les effets sur les organismes d'élevage (poissons et crevettes), et à comparer ces résultats avec ceux observés en France. En analysant les impacts potentiels sur la santé animale - et indirectement humaine - , ce travail ambitionne de fournir une base scientifique solide pour accompagner les filières aquacoles dans la mise en place de stratégies de prévention et de réduction de la contamination, contribuant ainsi au développement durable du secteur.

- **Louise Daniel** a commencé une thèse intitulée « **ACVI-MER : Cadre d'Analyse du Cycle de Vie intégrant biodiversité et indicateurs socio-économiques pour une production durable des produits de la mer : cas de la filière de la coquille Saint-Jacques** », entre **BioEcoAgro** (sites de Boulogne et de Liège) et le **LOG**.

Ce projet de thèse est **cofinancé par IFSEA et l'ULCO** et vise à développer un cadre innovant d'Analyse du Cycle de Vie (ACV) intégrant, au-delà des dimensions environnementales classiques, des indicateurs de biodiversité et socio-économiques, appliqués à la filière de la coquille Saint-Jacques. Elle couvrira l'ensemble de la chaîne de valeur afin de mieux caractériser les impacts globaux de cette production stratégique pour les territoires littoraux. En s'appuyant sur des études de cas, ce travail ambitionne de fournir des outils d'aide à la décision et des recommandations opérationnelles à destination des acteurs de la filière et des décideurs publics, en faveur de pratiques plus durables et respectueuses des écosystèmes marins et des professionnels.

- **Laurie Michaud** a débuté une thèse intitulée « **Modélisation et scénarisation des changements passés et futurs de la coquille Saint-Jacques et d'autres espèces commercialement exploitées en Manche** » au **LOG**.

Ce projet de thèse est **cofinancé par IFSEA et l'ULCO**. Elle vise à analyser et anticiper les effets du changement climatique sur la coquille Saint-Jacques et d'autres espèces d'intérêt commercial en Manche, en combinant des approches locales et régionales avec des perspectives globales issues des travaux du GIEC et de l'IPBES. En mobilisant des outils de modélisation innovants, le projet ambitionne de reconstruire les réponses passées des espèces aux variations environnementales et de produire des scénarios prédictifs à moyen et long termes (2050-2100). Menée en étroite collaboration avec les acteurs socio-économiques de Capécure et en synergie avec d'autres projets IFSEA en modélisation et analyse de cycle de vie, cette thèse apportera des éléments clés pour la gestion durable des ressources marines et l'adaptation des filières halieutiques face au dérèglement climatique.

- **Alizée Bertholot** a commencé une thèse intitulée « **Interactions bactéries-phytoplancton dans un contexte de fonte des glaces en Antarctique : le rôle clé du fer** » au **LOG**.

Ce projet de thèse est **cofinancé par IFSEA et l'ANR PIANO** et vise à comprendre comment l'apport de fer issu de la fonte des glaces influence la production primaire dans l'océan Austral et les interactions bactéries-phytoplancton. En combinant expérimentations en laboratoire et observations saisonnières in situ près de la base Dumont d'Urville, cette thèse ambitionne d'élucider le rôle des bactéries dans la transformation du fer et ses conséquences sur le phytoplancton, contribuant ainsi à mieux prédire les impacts du changement climatique sur les écosystèmes marins de l'Antarctique.

Les résultats de cette thèse permettront également de mieux comprendre le rôle des microorganismes dans le cycle biogéochimique du fer et leur impact sur la séquestration du carbone dans l'océan Austral. Ce travail fournira des outils scientifiques essentiels pour soutenir la gestion et la conservation adaptative des écosystèmes polaires face aux changements climatiques rapides.

- **Aldo Albore** a débuté une thèse intitulée « **L'unification des systèmes de lutte anti-mafia au sein de l'Union européenne** » au **LARJ**.

Ce projet de thèse est **cofinancé par IFSEA et l'ULCO** et vise à analyser la disparité des régimes juridiques anti-mafia au sein des États-membres de l'UE et à proposer des pistes pour une harmonisation des pratiques nationales.

En mobilisant une approche comparative, cette thèse s'intéresse aux différents trafics par voie maritime et au rôle du droit de la mer et des compétences des États en matière de régulation maritime. Ce travail ambitionne de proposer des mécanismes d'unification et de coopération renforcée entre États-membres. Les résultats attendus contribueront à améliorer la capacité européenne à prévenir, intercepter et démanteler les réseaux criminels transnationaux, tout en renforçant les outils juridiques au service de la sécurité et de la justice en Europe. La pêche INN (Illicite, Non déclarée, Non réglementée) sera un enjeu important dans ce travail.

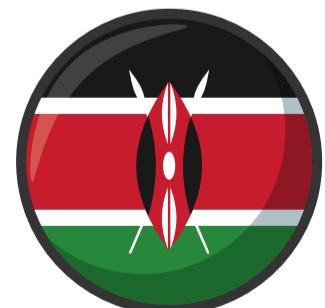
6 doctorants IFSEA soutenus pour participer à des colloques internationaux

- **Chokri Hamza**, doctorant au LGI2A et au LOG, a participé à la conférence conjointe CIGI-Qualita-MOSIM qui s'est tenue à Troyes du 8 au 10 juillet 2025, avec une communication intitulée "Metaheuristic approach to design and address multi-echelon seafood closed-loop supply chain network".
- **Arthur Szylit**, doctorant au LOG, a participé au colloque FEMS MICRO qui s'est tenu en **Italie** du 14 au 17 juillet 2025, avec une communication intitulée "Exploring Spatial Heterogeneity in Methane Biogeochemistry Through Microbial Community Structure and Geomorphology in Sub-Arctic Freshwater Ecosystems".

- **Grégoire Gaillet**, doctorant au LRH, a participé à l'ICES Annual Science Conference qui s'est tenue en **Lituanie** du 15 au 18 septembre 2025, avec une communication intitulée "What's on the menu? Combining long-term fixed time series and spatially extensive survey of copepod abundances across English Channel and Southern North Sea to map out herring larvae prey fields".
- **Patricia Belloeil**, doctorante au LRH, a participé à l'ICES Annual Science Conference qui s'est tenue en **Lituanie** du 15 au 18 septembre 2025, avec une communication intitulée "Projecting trait-based responses of European marine fish communities to climate change".
- **Fatima Zahrae M'Rani**, doctorante au LISIC, a participé au 15ème workshop Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolutions in Remote Sensing, qui s'est tenu du 12 au 14 novembre 2025 en **Espagne**, avec une communication intitulée "Tensor Decomposition based Multisensor Hyperspectral Fusion for Spatial Super Resolution".
- **Manon Ryckman**, doctorante au LOG, a participé au 3ème Symposium West Pacific Marine Biology, qui s'est tenu du 25 au 28 novembre 2025 en **Australie**, avec une communication orale intitulée "A "One Health" approach to the circulation and diversity of Cryptosporidium and Blastocystis in seafood and the environment of northern France".

Deux mobilités sortantes pour les doctorants IFSEA

- **Chokri Hamza**, doctorant au **LGI2A** et au **LOG**, dont la thèse est intitulée "Conception durable d'une chaîne logistique des produits de la mer dans un contexte d'économie circulaire", a bénéficié d'une mobilité de **2,5 mois** d'octobre à décembre 2025 à la Technische Universiteit Eindhoven, aux **Pays-Bas**. Cette mobilité a permis à Chokri de développer et tester des approches innovantes basées sur l'apprentissage par renforcement pour modéliser et optimiser la chaîne logistique durable des produits de la mer, en intégrant incertitudes, contraintes environnementales et économiques.
- **Manjeet Singh**, doctorant à **BioEcoAgro**, dont la thèse est intitulée "Contribution to the valorization of mangroveresources in food technology and their impact quality of formulated food products", a bénéficié d'une mobilité de **2 mois** de novembre à décembre 2025 à l'université de Nairobi au **Kenya**. Cette mobilité avait pour objectif d'extraire et caractériser les composés polyphénoliques de différentes espèces de mangroves au Kenya et d'évaluer leur activité antioxydante dans des matrices alimentaires comme les produits de la mer.



Quelques publications phares du semestre

Balembois, A., Pohl, A., Lefebvre, B., Servais, T., Lunt, D. J., Valdes, P. J., & Beaugrand, G. (2025). Unravelling the drivers of marine biodiversity across the Phanerozoic. *Nature Communications*, 16(1), 8498.

Castant, J., Vantrepotte, V., Thibault, H., & Beaugrand, G. (2025). Long-term changes in depth distribution and phenology of four North Atlantic plankton species. *Marine Ecology Progress Series*, 771, 33-53.

El Bergui, A., Porebski, A., & Vandenbroucke, N. (2025). A lightweight spatial and spectral CNN model for classifying floating marine plastic debris using hyperspectral images. *Marine Pollution Bulletin*, 216, 117965.

Ferreira, A. D. F., Le Bris, C., Grard, T., & Roquigny, R. (2025). Spatio-temporal dynamics in biofilm and planktonic microbiota during vibriosis in a *Dicentrarchus labrax* aquaculture system. *Aquaculture Reports*, 45, 103162.

Fumenia, A., Loisel, H., Karl, D. M., Vantrepotte, V., Petrenko, A., Bonnet, S., ... & Moutin, T. (2025). Long term decline of the planktonic biomass in a hotspot of nitrogen fixation. *Nature Communications*, 16, 11697.

Huang, Y., Girardin, R., Oliveros-Ramos, R., Travers-Trolet, M., Quennevat, A., Safi, G., Ben Rais Lasram, F. & Halouani, G. (2025). An ecosystem modelling approach to assess potential impacts of offshore wind farms. *ICES Journal of Marine Science*, 82(9), fsaf153.

Robache, K., Hubert, Z., Gallot, C., Epinoux, A., Louchart, A. P., Facq, J. V., ... & Artigas, L. F. (2025). Multiscale phytoplankton dynamics in a coastal system of the eastern English Channel: the Boulogne-sur-Mer coastal area. *Ocean Science*, 21(4), 1787-1811.

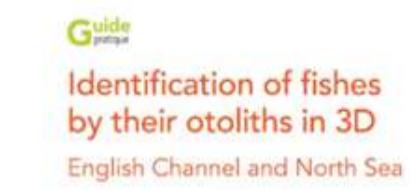
Subirade, C., Jamet, C., & Han, B. (2025). Regional Assessment of COCTS HY1-C/D Chlorophyll-a and Suspended Particulate Matter Standard Products over French Coastal Waters. *Remote Sensing*, 17(14), 2516.

Toullec, J., Blanc, M., Penven, P., Epinoux, A., Buckiewicz, N., Jaouen, E., ... & Artigas, L. F. (2025). Response of phytoplankton to eddy dipole structure in the Mozambican channel: An automated underway evaluation. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 105554.

Et enfin disponible : la version anglaise de l'ouvrage « Identification des poissons par l'imagerie 3D de leurs otolithes » !

Publié en 2024 par les équipes de l'IFSEA aux éditions Quae, cet ouvrage est désormais accessible en anglais afin d'en assurer une diffusion plus large auprès d'un public non francophone.

Mahé, K., Matéos, A., Poisson Caillault, É., Couette, S., Laffont, R., MacKenzie, K., & Andrialovanirina, N. (2025). Identification of fishes by their otoliths in 3D—English Channel and North Sea. Éditions Quae, 76 p., 2025, Guide pratique, 978-2-7592-4154-5.



Volet international

IFSEA pilote le volet formation du programme européen ODEBAC

Le programme **ODEBAC** (Océan Durable et Économie Bleue en Afrique Centrale) est financé par l'Union Européenne dans le cadre de l'instrument IVCDCI, ciblant six pays d'Afrique centrale (Gabon, Sao Tomé-et-Principe, Cameroun, Congo, Guinée équatoriale et République Démocratique du Congo).

Dans le cadre de ce programme, l'Institut de Recherche pour le Développement dispose d'une enveloppe de 1 million d'euros pour structurer la recherche et la formation en économie bleue, en renforçant la coopération scientifique entre l'Europe et l'Afrique centrale. Cette action est intitulée « **ODEBAC-Formation et recherche** », elle sera déployée sur 4 ans et IFSEA est en charge du volet formation, lui-même en étroite connexion avec le volet recherche.

Le volet formation est décliné en **quatre objectifs** :

- constituer un consortium d'universités de la sous-région et d'universités françaises sur la thématique de l'économie bleue et des sciences de la mer,
- réaliser une cartographie et une analyse des formations existantes en économie bleue et sciences de la mer dans la sous-région,
- renforcer les offres de formation existantes et proposer de nouvelles offres en co-diplomation,
- mise en place d'un plan de mobilités des enseignants-chercheurs et des étudiants.

Le projet a été contractualisé en octobre 2025 et Frida Lasram, directrice d'IFSEA et responsable du volet formation d'ODEBAC, a réalisé une première mission au Congo à cette date.

Elle a fait partie d'une délégation composée de Marjorie Le Bars, Attachée de coopération scientifique et universitaire à l'Ambassade de France au Congo et de François



Le Loc'h, Directeur de recherche à l'IRD. La délégation a été reçue par M. Éric Olivier Sébastien Dibas-Franck, **Secrétaire Permanent du Comité Interministériel de l'Action de l'État en Mer et dans les Eaux Continentales du Congo.**

Les discussions ont porté sur le renforcement des capacités et les recherches dans les domaines maritimes et des eaux intérieures, thématiques étroitement liées au projet de création de la future Université de Loango et de son Institut des Sciences et Techniques de la Mer.

« PhD days » organisés dans le cadre du partenariat international entre l'A2U et 3 universités italiennes

Dans le cadre du partenariat entre l'A2U et 3 universités italiennes (Calabre, Palerme et Naples), des « PhD days » ont été organisés du 1 er au 2 octobre 2025 à l'université de Calabre sur la thématique du **développement durable**.

IFSEA a été mise à l'honneur avec un axe « sciences de la mer » qui a été animé par **trois de ses doctorants** :

- **Julien Masson du LOG** avec une présentation «Assessing spatio-temporal variability of water quality in the lower Mekong using high spatial resolution remote sensing »,
- **Adam El Bergui du LISIC** avec une présentation « Classification of floating marine waste using hyperspectral images »,
- **Manon Ryckman du LOG** avec une présentation « Tracking Blastocystis and Cryptosporidium in northern France seafood products: One Health insights for sustainable food safety ».



Volet partenariat socio-économique

Zoom sur un duo de projets complémentaires au service de la filière : TranSeaFood & PROSPECT

Boulogne-sur-Mer, premier port de pêche en France et première plateforme de transformation des produits de la mer en Europe, fait face à un ensemble de facteurs qui mettent à l'épreuve sa résilience et sa capacité à relever les défis environnementaux, économiques, sociaux et politiques. Il s'agit d'un cas d'étude unique en Europe pour analyser en profondeur les dynamiques d'un socio-écosystème (SES) fortement structuré par les activités maritimes.

IFSEA a développé et porté deux projets de recherche, en étroite collaboration avec le tissu-socioéconomique : **le projet TranSeaFood** (cofinancé par IFSEA et l'ULCO) et le **projet PROSPECT** (financé par le FEAMPA), tous deux dédiés à **l'approche par réseaux** afin de comprendre la complexité du SES, ses interdépendances et ses rétroactions.

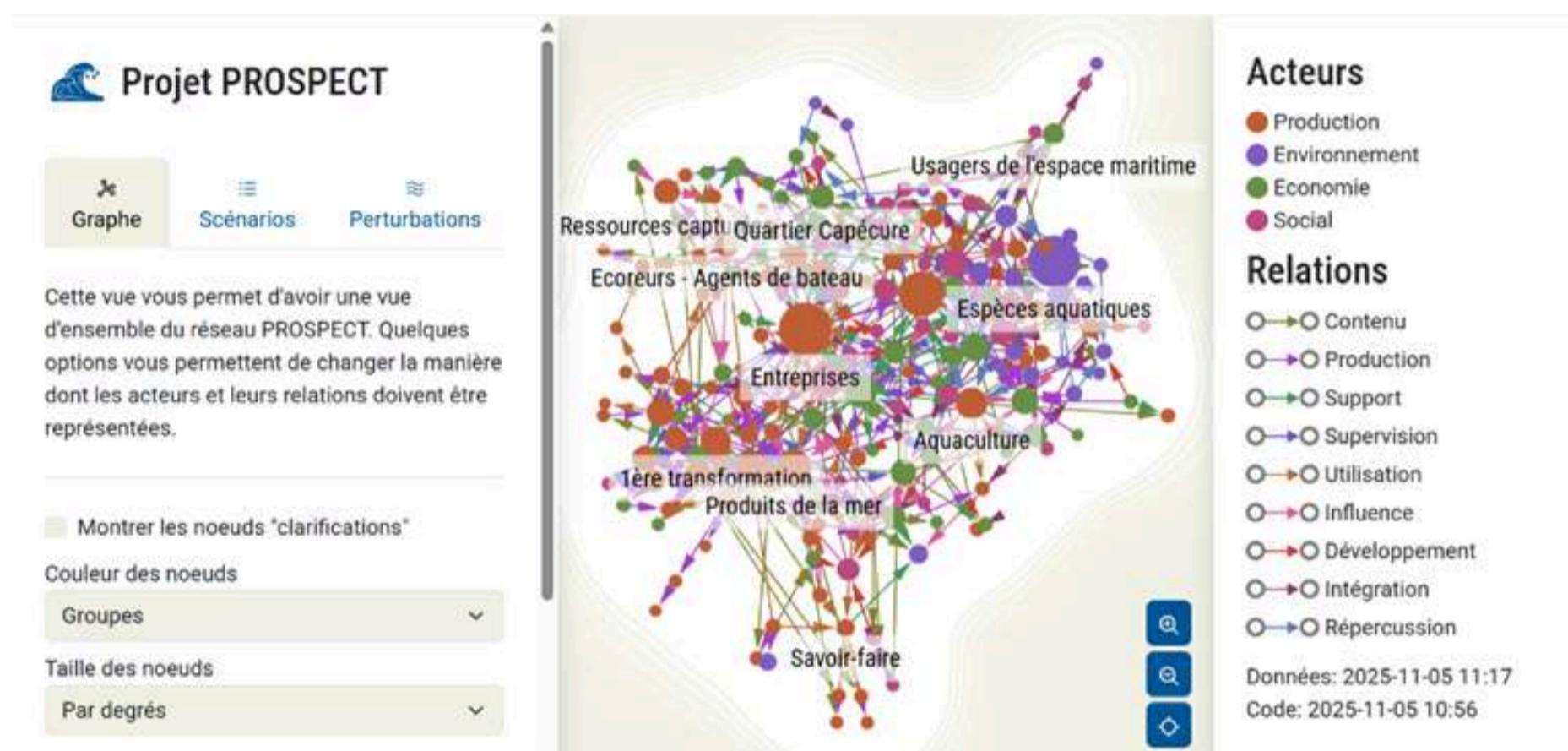
TranSeaFood adopte une **approche transdisciplinaire** pour analyser le socio-écosystème des produits de la mer à Boulogne-sur-Mer et en comprendre les dynamiques clés. La première année du projet a permis de construire une représentation intégrée des interactions entre acteurs, activités et composantes environnementales, révélant la complexité et l'interdépendance du système, structuré notamment autour de la production. Ceci a été rendu possible grâce à **l'implication de tous les acteurs socio-économiques du territoire** qui ont participé à **des séances de travail collectives et de nombreux entretiens**.

L'analyse des pressions multiples et des sous-systèmes interconnectés a mis en évidence des effets en cascade et des vulnérabilités, fournissant une base essentielle pour accompagner la durabilité de la filière. La valorisation scientifique de ces résultats est en cours.

PROSPECT vise à **développer un outil convivial et accessible** permettant de visualiser le réseau d'interactions du socio-écosystème centré sur les produits de la mer à Boulogne-sur-Mer et de simuler ses évolutions face aux défis environnementaux, économiques, sociaux et politiques.

Destiné aux décideurs et acteurs de la filière, cet outil d'aide à la décision permettra d'identifier opportunités, synergies et risques dans une perspective de durabilité et d'économie bleue. Une première version a été présentée lors d'un atelier au Festival Innovation Mer et Littoral en novembre 2025, permettant d'intégrer les retours des acteurs avant son déploiement opérationnel (voir rubrique "Festival Innovation Mer et Littoral" dans la section "Organisation, soutien et participation à des évènements").

Ces deux projets ont été brillamment menés par **Etienne Quillet, postdoctorant IFSEA au LOG** pendant 1 an et 9 mois. Grâce à ces projets, Etienne a obtenu un CDI dans le sud de la France, et c'est désormais **Laureline Poisson**, récemment diplômée en master Science de la mer parcours EMAH de l'ULCO, qui prend la relève en tant qu'**ingénierie d'étude** travaillant sur le projet PROSPECT.



Capture d'écran de l'interface du projet PROSPECT, présentant le SES de la filière des produits de la mer à Boulogne-sur-Mer.

Organisation, soutien et participation à des événements

**Festival Innovation Mer et Littoral 2025:
investissement d'IFSEA, audace des étudiants
et mobilisation des acteurs socio-économiques**



Chaque année, le Festival Innovation Mer et Littoral offre un espace privilégié pour la réflexion prospective et l'émergence d'idées au croisement de la science, du territoire et de l'économie bleue.

Comme chaque année, **IFSEA a apporté son soutien financier et humain** à cet événement annuel phare du territoire, qui s'est déroulé cette année du 5 au 9 novembre 2025 à Boulogne-sur-Mer.

IFSEA a été particulièrement impliquée dans deux temps forts, le Hackathon Mer et Littoral, exercice certifiant pour les étudiants, et l'atelier TranSeaFood/PROSPECT à destination des acteurs socio-économiques :

Hackathon Mer et Littoral : 10 ans, 10 défis, 10 équipes IFSEA

Le point d'orgue du Festival Innovation Mer et Littoral est le weekend du hackathon, **une expérience immersive et transdisciplinaire** qui mobilise les participants autour de défis sociétaux concrets liés à la mer et au littoral.

Pour IFSEA, cette initiative constitue **un levier pédagogique** majeur. Elle permet à nos étudiants de passer de la théorie à l'action, en les confrontant à des problématiques réelles formulées par les acteurs de terrain. Ce format stimule leur créativité, renforce leurs compétences en gestion de projet et encourage l'élaboration de solutions ancrées dans les réalités socio-économiques et environnementales du territoire.

L'édition 2025 revêtait un caractère particulier puisqu'elle célébrait les 10 ans du hackathon. Pour l'occasion, 10 défis ont été proposés par la filière des produits de la mer de Boulogne-sur-Mer, articulant les enjeux du territoire : **transition écologique, gouvernance du littoral, économie circulaire, attractivité touristique, innovation culinaire ou encore gestion durable des infrastructures portuaires**.

Du **7 au 9 novembre 2025**, **60 étudiants de l'EUR IFSEA**, issus de différents parcours de master (**EMAH, ITM, MPM, SIDE, ITM et PAUL**), ont formé 10 équipes pluridisciplinaires. Ils ont bénéficié de master class sur l'intelligence artificielle, la prise de parole et la gestion de projet, dispensées par des coachs. Ces apports méthodologiques ont enrichi leur réflexion et soutenu la structuration de leurs propositions.



À l'issue de cette dynamique collaborative, le jury a distingué les projets suivants :

- **1^{er} prix : SeaCircle Hatchery pour le défi** : « Comment faire des coproduits marins un moteur d'économie circulaire, en concevant des usages innovants et des solutions duplifiables ? »
- **2^{ème} prix : 360° Marina** pour le défi « Comment repenser la marina pour qu'elle soit à la fois un lieu de vie et un modèle de sobriété environnementale ? »
- **3^{ème} prix : Eau'Verdose** pour le défi « Quels usages collectifs et innovants autour de l'eau de mer dans les années à venir ? »
- **1^{er} coup de cœur du jury : Mermiton** pour le défi « Et si les produits de la mer racontaient une nouvelle histoire ? »
- **2^{ème} coup de cœur du jury : Bustavia** pour le défi « Quelles synergies inventer entre mer, terre et forêt dans une logique d'avenir ? »

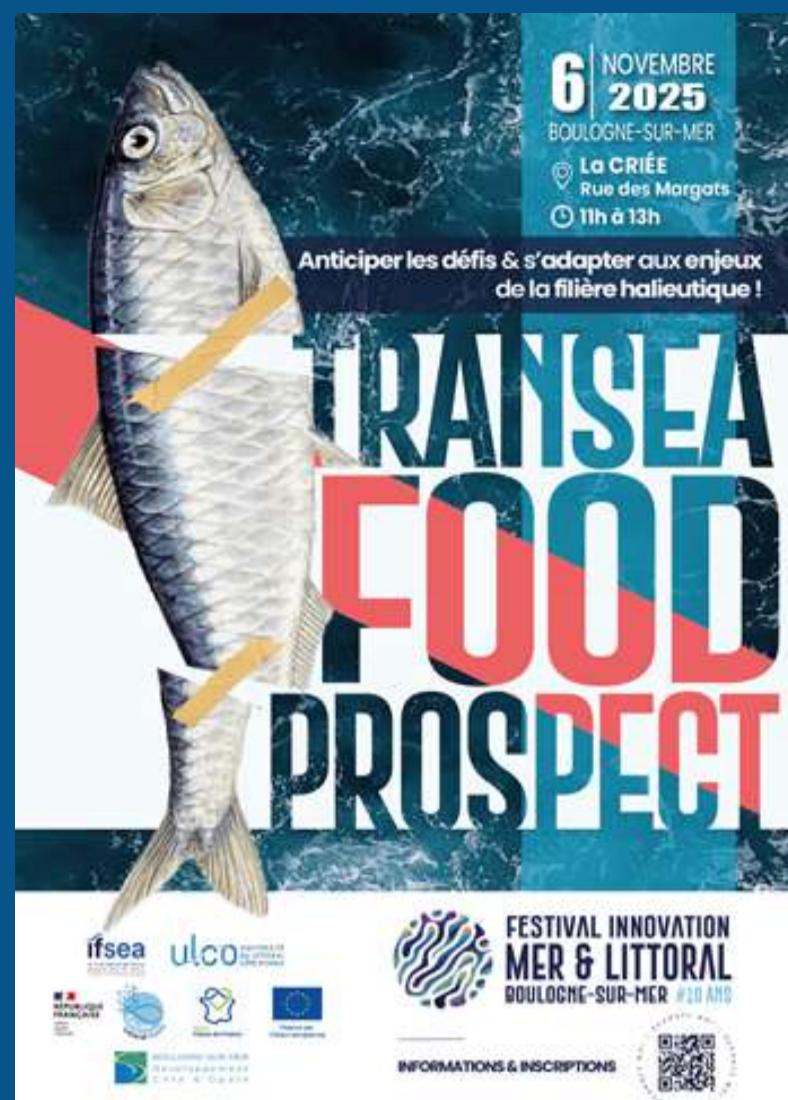


Atelier TranSeaFood/PROSPECT

Dans le cadre de la série d'ateliers proposés tout au long de la semaine du Festival Innovation Mer et Littoral, IFSEA a animé un atelier interactif pour mieux comprendre les perturbations qui affectent le socio-écosystème de Capécure.

Cet atelier intitulé "**Comment renforcer la résilience de la filière des produits de la mer à Boulogne-sur-Mer?**" s'est tenu le 5 novembre 2025 à la Criée et était totalement destiné aux acteurs de la filière afin de leur faire un retour sur leurs participations aux projets TranSeafood et PROSPECT.

30 participants étaient présents pour échanger avec Frida Lasram et Etienne Quillet, qui pilotent les deux projets, et découvrir la première version de l'outil d'aide à la décision développé dans le cadre du projet PROSPECT. Cet atelier a ainsi permis d'intégrer les retours des acteurs avant le déploiement opérationnel de l'outil.



IFSEA soutient le colloque annuel de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière ILICO



IFSEA a soutenu le colloque annuel de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière ILICO qui s'est déroulé du 29 au 31 octobre 2025 à Boulogne-sur-Mer. Ce colloque, intitulé "Long term coastal in situ observation from automated platforms of small temporal and spatial scales" a réuni **120 participants**, dont des étudiants du master EMAH. **Trois doctorants** et **deux chercheurs des laboratoires IFSEA** y ont présenté leurs travaux.

IFSEA organise une session « innovation bleue » au Forum Innovation du Réseau de Recherche sur l'Innovation



Le **Forum Innovation** est organisé chaque année par le Réseau de Recherche sur l'Innovation (**RRI**), pour explorer comment les sciences économiques et de gestion, et plus largement les sciences sociales ou de l'ingénieur, abordent de nouveaux enjeux, processus ou domaines de l'innovation.

Pour cette édition 2025, qui s'est déroulée du 13 au 16 octobre à **Paris**, IFSEA a soutenu l'évènement en organisant une session "**innovation bleue**". Animée par Blandine Laperche, du laboratoire **ISI/Lab.RII**, cette session s'est déroulée en français et en anglais avec **6 orateurs de 4 laboratoires IFSEA** (LOG, LEM, BioEcoAgro, ISI.LAB/RII). Les étudiants du **master SIDE** ont suivi l'évènement.

Conférence et stand IFSEA à la Nuit des Chercheurs à Nausicaa

IFSEA était présente à la Nuit des chercheurs à Nausicaá Centre National de la Mer, le 26 septembre 2025.

Un stand était tenu par Jérémy Denis, Rachid Amara, Périne Doyen, Guillaume Veillet et Christine Hazebroucq, avec **une animation sur les pollutions microplastiques**, et **une mini conférence sur la protection de la biodiversité marine tropicale** a été donnée par Frida Lasram.



Evènements à venir : Save the date !

IFSEA International Scientific Council will meet on site from **5 to 7 May 2026**. The six members of the Council (see list below) will travel to **Boulogne-sur-Mer** for **plenary** sessions held in Capécure, combined with visits to selected laboratories.

IFSEA project leaders will be invited to present their work according to a schedule that will be circulated in March 2026.

The Council is composed of :

- **Falvia Lucena Frédou**, Professor, Universidade Federal Rural de Pernambuco, **Brazil**.
- **Santiago Aubourg**, Research Professor, Department of Food Technology, Marine Research Institute (Spanish National Research Council CSIC), **Spain**.
- **Angappa Gunasekaran**, Professor, Penn State Harrisburg's School of Business Administration, **USA**.
- **Lisa Pace**, Senior Lecturer, Edward de Bono Institute for Creative Thinking and Innovation, **Malta**.
- **Claudia Delgado**, Training Unit Coordinator EMBRC European Marine Biological Resource Centre), **Belgium**.
- **Anthony Charles**, Professor and Senior Research Fellow School of the Environment and School of Business, **Canada**.

**RDV à la prochaine lettre d'information couvrant
le premier semestre 2026**

Pour nous contacter :

Adresse générique : ifsea@univ-littoral.fr

Frida Lasram, directrice : frida.lasram@univ-littoral.fr

Sophie Reboul, chargée d'administration et de pilotage : sophie.reboul@univ-littoral.fr

Christine Hazebroucq, ingénierie pédagogique : christine.hazebroucq@univ-littoral.fr

Margaux Sappen, chargée de communication : margaux.sappen@univ-littoral.fr

Adresse :

Ecole Universitaire de Recherche IFSEA

Institut des Sciences de la Mer et du Littoral

Université du Littoral Côte d'Opale, site de Capécure

Quai Masset – BP 120

62200 Boulogne-sur-Mer

France

