



BRETAGNE ATLANTIQUE



RAPPORT D'ACTIVITÉ

2024

La mer, terre d'innovation

elwan

U

11M
108
106
104
102
10M
98
96
94
92
90
88
86
84

Ewan Le Bourdais

Photographie : Ewan Le Bourdais



PEFC 10-31-1238 / Certifié PEFC / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. / pefc-france.org

Conception graphique : Séverine Chaussy - severinechaussy.com | ©Pôle Mer Bretagne Atlantique | Impression : Cloître Imprimeurs

SOMMAIRE

LE PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE

- 07 Historique
Objectifs
- 08 Ambition
- 08 Adhérents
- 09 Gouvernance
- 10 Équipe d'Ingénierie
et d'Animation
- 11 Présence

INNOVATION

- 14 Défense, sûreté et
sécurité maritimes
- 16 Naval et nautisme
- 18 Ressources énergétiques
et minérales marines
- 20 Ressources biologiques
marines pêche & aquaculture
- 21 Ressources biologiques
marines biotechnologies marines
- 22 Littoral
et environnement marin
- 23 Ports, infrastructures
et logistique

FOCUS

- 24 Projets structurants
- 25 Appels à manifestation d'intérêt

MANIFESTATIONS & COMMUNICATION

- 26 Manifestations
& communication

CROISSANCE DES ENTREPRISES

- 33 Financement des projets
- 34 Actions vers les PME
- 35 Actions dans
les bassins d'emploi
- 40 Morespace
- 42 Club Partenaires
- 44 Europe
- 48 International
- 51 Collaboration
avec l'Outre-Mer

DÉVELOPPEMENT ÉCOSYSTÈME

- 52 Collaboration avec
le Pôle Mer Méditerranée
- 53 Échanges & Partenariats
- 54 Relations avec la Défense
- 55 Gouvernance Maritime
- 56 Emploi et formation

PROJETS LABELLISÉS

- 57 Projets labellisés en 2024

ANNEXES

- 60 Équipe d'Ingénierie
et d'Animation
- 62 Agenda des manifestations 2024
- 66 Financement des projets
labellisés
- 83 Panorama presse
- 85 Contributeurs 2024

La mer,
terre d'innovation

EDITO

Chères adhérentes, chers adhérents, partenaires et amis du maritime,

L'année qui s'achève a été marquée par une riche diversité d'actions et de collaborations, après le record exceptionnel de l'année précédente. Cette évolution, loin d'altérer notre dynamisme, témoigne d'un contexte en transformation et de notre capacité à prioriser des projets structurants et à forte valeur ajoutée pour l'écosystème maritime. Nous achevons par ailleurs l'année 2024 avec un nombre d'adhérents légèrement en hausse (444), ce qui témoigne d'une bonne dynamique au sein de l'écosystème.

En 2024, plusieurs temps forts ont illustré la vitalité de notre réseau :

La publication très attendue des financements attribués dans le cadre de France 2030, avec un budget global de 544 M€ dédié aux projets accompagnés et labellisés par le Pôle. Ces projets, sélectionnés avec soin, s'inscrivent pleinement dans les ambitions de décarbonation et d'innovation portées par le programme.

Une dynamique partenariale renforcée, notamment avec ID4Mobility, Aerospace Valley et Meet2050. Ces collaborations se sont traduites par des événements coorganisés, favorisant les croisements sectoriels et l'émergence de nouvelles synergies.

Une fierté particulière : voir des adhérents que nous avons accompagnés sur plusieurs années, comme lors d'Euronaval sur notre stand collectif, voler de leurs propres ailes avec leurs propres stands. Cela illustre parfaitement la montée en puissance de notre réseau, avec des perspectives désormais clairement internationales.



Le succès de nos adhérents est notre plus belle récompense. Je tiens à féliciter tout particulièrement Pehra Pharma, lauréat de notre Blue Challenge 2024, qui a décroché le prestigieux Prix de la Coupe des Coupes lors des Assises de l'économie de la mer à Bordeaux. Ce succès s'ajoute à celui des nombreux lauréats de l'Index Blue Tech, dont 23 font partie du Pôle Mer Bretagne Atlantique. Ces distinctions attirent l'attention des investisseurs et renforcent la visibilité de nos adhérents sur la scène nationale et internationale.

Enfin, je souhaite saluer l'engagement et l'implication des membres de notre Club Partenaires, qui s'étoffe cette année avec désormais 25 membres. Leur soutien est un moteur essentiel de notre action.

Alors que nous nous tournons vers 2025, une année symbolique pour notre communauté, nous nous réjouissons de fêter ensemble les 20 ans d'existence du Pôle Mer Bretagne Atlantique. Cette célébration sera l'occasion de revenir sur les accomplissements passés, mais surtout de préparer les grandes étapes à venir pour continuer à bâtir l'avenir du maritime innovant.

Merci à toutes et tous pour votre confiance et votre engagement. Ensemble, nous continuons à écrire une belle histoire collective, au service de la mer et de l'innovation.

Bonne lecture à tous !

Patrice Le Lourec
Président du Pôle Mer Bretagne Atlantique

01.

LE PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE

2009	2013	2014	2019	2023
Contrat de performance 2.0	Contrat de performance 3.0	Extension territoriale	Contrat de performance 4.0	Contrat de performance 5.0
Renouvellement du contrat de pôle pour 4 ans jusqu'au 31/12/2012	Renouvellement du contrat de Pôle pour 6 ans (2013-2018)	Pays de la Loire	Renouvellement du contrat de pôle pour 4 ans (2019-2022)	Renouvellement du contrat de pôle pour 4 ans (2023-2026)

HISTORIQUE

Le Comité Interministériel d'Aménagement du Territoire a accordé en 2005 le label « Pôle de Compétitivité à vocation mondiale » au Pôle Mer Bretagne avec pour objectif de développer la compétitivité des acteurs du territoire dans le secteur du maritime suivant deux axes : « sécurité et sûreté » et « développement durable ». Conforté dans sa position et dans son rôle, le Pôle a actualisé sa feuille de route stratégique en 2013 et ensuite 2018 pour deux nouveaux contrats de performances (phases II et III) signés avec l'État et des collectivités. Au cours de cette période, le Pôle Mer Bretagne est devenu « Pôle Mer Bretagne Atlantique » officialisant ainsi son extension à la Région Pays de La Loire (2014).

Pour la phase IV de la politique des pôles de compétitivité (2019-2022), le Pôle a vu reconduire sa labellisation avec en 2020 la fin de la mobilisation interministérielle autour des Pôles et le début de la régionalisation de la politique des pôles de compétitivité.

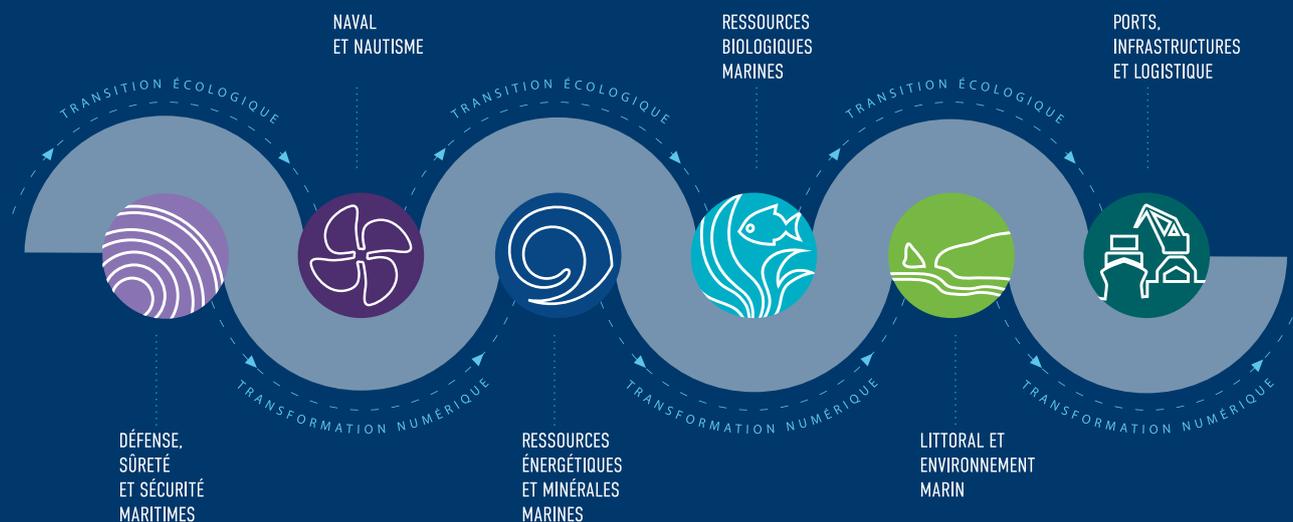
L'année 2024 est la deuxième année de la phase V des Pôles. Conforté à nouveau par l'Etat et les régions comme un acteur incontournable de l'innovation maritime, le Pôle continue

sa mobilisation auprès de ses adhérents dans le cadre de ses missions d'accompagnement à travers l'émergence, le montage et le financement des projets innovants, notamment en lien avec les politiques publiques et le dispositif France 2030.

Dans un contexte marqué par une urgente nécessité de décarbonation des activités maritimes, mais aussi de recrudescence de souveraineté, le Pôle a mis à nouveau tout en œuvre pour promouvoir l'innovation au service du développement d'une économie bleue durable, responsable et souveraine.

OBJECTIFS

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique rassemble aussi bien entreprises, laboratoires, centres de recherche, établissements de formation ou encore organisations professionnelles autour de l'innovation maritime avec un objectif de développement de l'économie bleue à travers l'innovation. Cette dernière est une variable essentielle dans l'équation complexe de l'utilisation de l'océan tout en maîtrisant les enjeux de gestion et de protection des ressources et du milieu. Le Pôle conduit son effort d'innovation autour de six Domaines d'Actions Stratégiques :



AMBITIONS

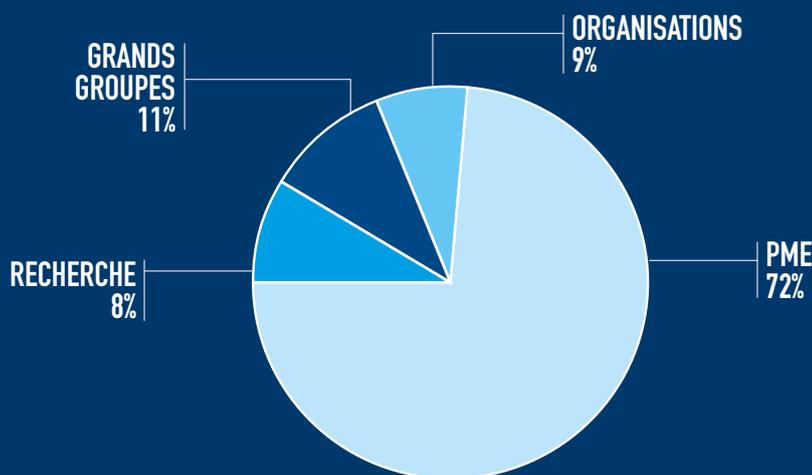
EN CETTE DEUXIÈME ANNÉE DE PHASE V, L'AMBICTION DE FAIRE DE L'INNOVATION UN DES LEVIERS DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE POUR UNE ÉCONOMIE BLEUE DURABLE, RESPONSABLE ET SOUVERAINE RESTE INCHANGÉE, VOIRE RENFORCÉE. LES PRINCIPALES ACTIVITÉS IMPLÉMENTÉES POUR Y ARRIVER SONT LES SUIVANTES :



- 1 > Assurer l'animation, la cartographie et la mise en réseau des compétences du territoire et des membres en particulier,
- 2 > Favoriser les relations académiques-entreprises avec des partenariats et collaborations au sein de projet innovants,
- 3 > Encourager le développement de l'économie bleue sur le territoire, en particulier à travers un soutien aux acteurs émergents,
- 4 > Faire rayonner les compétences des membres et du territoire, afin d'en accroître l'attractivité,
- 5 > Positionner l'innovation maritime portée par les membres aux niveaux national et international en se coordonnant avec le Pôle Mer Méditerranée.

ADHÉRENTS

LE PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE COMPTE **444 ADHÉRENTS** AU 31/12/2024 RÉPARTIS COMME SUIVIT :



AGENDA STATUTAIRE



AGENDA DES RÉUNIONS STATUTAIRES EN 2024

- 01 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE « HAPPY BLUE 2024 »
- 09 COMITÉS DES FINANCEURS
- 05 CONSEILS D'ADMINISTRATION JV PÔLES MER
- 10 RÉUNIONS DE BUREAU
- 13 CONSEILS D'ADMINISTRATION

GOVERNANCE

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ASSOCIATION PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE DEPUIS LE 30 MARS 2023 :

COLLÈGE 1 :

GRANDES ENTREPRISES

Brest Port, Christophe Chabert

Naval Group, Eric Pages

Sercel, Christophe L'her

SNEF, Germain Lemarié

Sofresid Engineering, Gwenaëlle Benoit

Thales DMS, Patrice Le Lourec

COLLÈGE 2 :

PME – PMI

eOdyn, Yann Guichoux

Finistère Mer Vent, Rachel Portal-Sellin

Geps Techno, Jean-Luc Longeroche

NKE Instrumentation, Alain Boschet

Pixel sur Mer, Jean-François Cuzon

(Vincent Drevillon)

RTSYS, Raphaël Bourdon

COLLÈGE 3 :

UNIVERSITÉS ET GRANDES ÉCOLES, CENTRES DE FORMATION, CENTRES DE RECHERCHE ET D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Ecole Centrale de Nantes, Jean-Baptiste Avrillier

(Frédéric Meslin)

Ecole Navale, Laurent Hemmer (Yann Vachias)

ENSTA Bretagne, Bruno Gruselle (Eric Jaeger)

Ifremer, Aurore Davaine

IMT Atlantique, Catherine Hellio

(Véronique Stéphan)

Nantes Université, Pascal Jaouen

(Franck Schoefs)

Université de Bretagne Occidentale,

Pascal Olivard (Matthieu Leprince)

Université de Bretagne Sud, Virginie Dupont

(David Menier)

COLLÈGE 4 :

ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES, STRUCTURES DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DANS LE DOMAINE DE L'INNOVATION

Atlanpole, Jean-François Balducchi

(Bernard Le Falher)

Audélor, Arnaud Rentenier

CCI Finistère, Thierry Guezennec,

(Jean-Hervé Lacroix)

CRPMEM Bretagne, Florian Breton

(Jacques Doudet)

Technopôle Brest-Iroise, Françoise Duprat

Technopole Quimper Cornouaille, Ronan Le Den.



MEMBRES DU BUREAU

Président :

- Patrice Le Lourec (Thales)

Vice-présidents :

- Eric Pages (Naval Group)

- Jean Luc Longeroche (GEPs techno)

- Bruno Gruselle (ENSTA Bretagne)

- Catherine Hellio (IMT Atlantique)

- Jean Baptiste Avrillier (Ecole Centrale Nantes)

- Pascal Jaouen (Nantes Université)

Trésorier :

- Jean François Balducchi (Atlanpole)

Secrétaire :

- Aurore Davaine (Ifremer)



ÉQUIPE D'INGÉNIERIE ET D'ANIMATION (EIA)

L'équipe opérationnelle du Pôle est pluridisciplinaire et originale dans sa composition en raison du système de mise à disposition de collaborateurs par des adhérents. Cette approche permet d'assurer :

- une couverture du territoire du Pôle avec une représentation dans les principaux bassins d'emploi maritimes bretons et ligériens : Brest, Quimper, Lorient, Lannion, Rennes/Saint-Malo ainsi que Nantes/Saint-Nazaire/La-Roche-sur-Yon
- une expertise dans les différents domaines d'actions stratégiques du Pôle Mer Bretagne Atlantique.

Ainsi, la mission de l'EIA porte d'une part sur l'animation des domaines d'actions stratégiques du Pôle et d'autre part sur des actions transverses telles que :

- Ingénierie financière
- Promotion et relations avec les PME
- Actions européennes et internationales
- Intelligence économique
- Relation avec la Défense, formation et outre-mer
- Communication et relations presse

Le Pôle est également animé par une équipe salariée qui évolue au rythme des projets et nombreuses activités initiées par le Pôle depuis plusieurs années.

En fin d'année 2024, l'équipe salariée se composait de :

- Philippe Monbet, Directeur
- Gwenaëlle Prigent, Assistante de direction
- Lisa Calvez, Assistante administrative
- Anaïs Turpault, Responsable de projets et ingénierie financière
- Sébastien Cann, Délégué business development
- Pauline Bénéat, Responsable communication
- Killian Marzin, Assistant communication
- Sophie Cordillet, Chargée de mission Booster
- Juliana Carvajal, Responsable des affaires européennes
- Guirec Prizé, Contrôleur de gestion de projets européens
- Ethan Holaday, Chargé de projets européens
- Maud Ezel, Chargée de projets européens
- Anaëlle Saliou, Chargée de projets européens
- Bénédicte Ezvan, Chargée de mission



PRÉSENCE

LE PÔLE ACTIF SUR TOUS LES TERRITOIRES

Soucieux d'être présent sur l'ensemble de son territoire, Bretagne et Pays de la Loire, le Pôle assure la proximité avec ses adhérents grâce à :

- Une équipe géographiquement répartie sur l'ensemble de ce territoire (Rennes-Saint Malo, Lannion, Brest, Quimper, Lorient, Nantes).
- Des activités d'animation (Blue Day, Blue Event, Blue Connexion, Happy Blue, Forum Blue Cluster Ocean BtoB, ...) sur l'ensemble du territoire
- Une gouvernance qui navigue tout au long de l'année avec des conseils d'administrations hors du siège du Pôle.

Enfin, des animations en distanciel sont aussi régulièrement organisées et permettent ainsi d'impliquer les adhérents se situant hors des territoires conventionnés. En 2024, le Pôle a pu continuer l'accompagnement des collectivités territoriales dans la réflexion et l'implémentation de leurs stratégies maritimes :

→ Pour les régions Bretagne et Pays de la Loire, la mise en œuvre des S3 (Smart Specialisation Strategy), le développement de l'H2, le soutien aux eDIH (Digital Innovation Hub) ou encore les groupes de travail de la Conférence Régionale, Mer et Littorale (CRML) et de l'Ambition Régionale Mer et Littoral (ARML),

→ Pour Brest Métropole, en contribuant aux réflexions pour répondre à la SMDE 2030 (Stratégie Métropolitaine de Développement Économique) et en particulier sur les filières à haut potentiel,

→ Pour Nantes Métropole, la participation au groupe de travail sur la décarbonation du secteur maritime.

Par ailleurs, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a continué à interagir et informer les financeurs publics à travers le Comité des Financeurs (COMFI) qui rassemble mensuellement État, Régions, Métropoles, ADEME, BPI France, DGA, ANR, ... pour assurer une cohérence avec les politiques publiques locales, régionales et nationales.

02.

INNOVATION







DÉFENSE, SÛRETÉ ET SÉCURITÉ MARITIMES

DYNAMIQUE PROJETS

10 PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

ELECTRO

Nouvelle catégorie de petit avion électrique autonome et énergie propre,
porté par XSun

BRAISE

Démonstration de navigation fluviale autonome avec manoeuvres et passages d'écluse,
porté par Ose Engineering

ROBOT UV

Robot disruptif sous-marin de nettoyage préventif des carènes de navire par traitement UV-C,
porté par Greenov-ites

CAAPIA

Courant AIS. Anomalies de Position et Intelligence artificielle,
porté par eOdyn

6RPOD

Pod électrique de propulsion compact, de 300kw, intégré à un hydrofoil pour bateau volant,
porté par Seair

TINILAU

Tracking Illegal fishing Nets through Information Leverage in the Aquatic Universe,
porté par Semsoft

SENTINELLE

Solution logicielle globale de conception/ordonnancement/supervision/exploitation de dispositifs multi-milieux, multi-senseurs et multi-effecteurs, incluant notamment des drones destinés à la protection,
porté par Aegir

EMIDINE

Électronique Modulaire et intégrée pour Drones Intelligents Multi Extensible,
porté par Inanix

PYTAAC

Transducteur à Cavité Chaotique,
porté par Pytheas Technology

NAUTITRACK

Bracelet de géolocalisation multi-réseaux 4G,
porté par Samea Innovation

L'ANNÉE 2024 AURA ÉTÉ MARQUÉE PAR LA POURSUITE DE LA FORTE DYNAMIQUE D'ENTREPRISES ADHÉRENTES IMPLIQUÉES SUR DES SUJETS DE DÉFENSE..

Elles représentent environ la moitié des PME/ETI adhérentes du Pôle Mer Bretagne Atlantique (160 PME/ETI). Cet intérêt pour la Défense, dans le cadre d'une démarche gagnant/gagnant, s'est traduit par une proximité accrue du Pôle Mer vers ses adhérents à travers de nombreuses visites, un appui aux projets d'innovation comme au développement économique, à travers des mises en relations avec des représentants du ministère des armées (LABs de la marine, DGA/techniques Navales, Service de soutien de la flotte...)

ACTIONS D'ANIMATION

En 2024, quatre événements ont été organisés en lien avec ce domaine d'action stratégique :

→ Le 7 février, s'est tenu à Brest le Blue Day "**Applications maritimes duales du spatial**" qui a réuni 70 participants issus des secteurs industriels et de la défense, dont le commandement de l'espace, sur quatre thématiques à fort enjeux : l'observation, la surveillance, le positionnement et les communications. Cet événement a confirmé le caractère très dual et maritime des activités spatiales.



→ Le 24 mai, le Pôle a co-organisé avec le direction du **Service de soutien de la flotte à Brest** la seconde édition d'une journée d'échanges et de rencontres avec les PME/ETI innovantes du domaine du MCO naval sur des thématiques et besoins à forts enjeux du ministère des armées tels que la robotisation dans le traitement des carènes, le suivi mécanique des plateformes navales par fibre optique, la gestion des obsolescences



→ Le **PME TOUR DGA** dans le Grand Ouest s'est tenu le 17 septembre à l'école nationale supérieure des arts et métiers d'Angers, co-organisé par les quatre pôles conventionnés par le ministère des armées de la zone (Pôle Mer Bretagne Atlantique, Images&Réseaux, EMC2, ID4Mobility), avec le soutien de la direction de l'industrie de défense de la DGA, sur le thème des systèmes électroniques embarqués. Outre de belles rencontres BtoB, il a permis de présenter l'ensemble des actions des différents services du ministère des armées à l'intention des PME/ETI de la Base Industrielle Technologique de Défense (BITD)

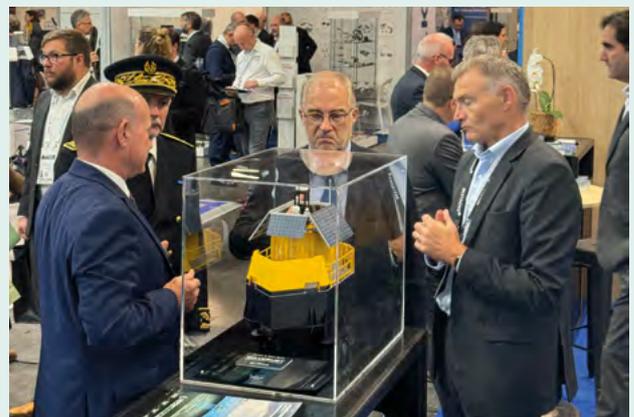
→ Les 24 et 25 septembre s'est tenu, à Nantes et sur le banc de Guérande, le **Blue Event "Drones maritimes pour l'éolien en mer"** co-organisé par les pôles Mer Bretagne Atlantique, Méditerranée et Aerospace Valley sur les quatre grands domaines de cas d'usages (sécurité et sûreté maritimes, surveillance environnementale, inspection et maintenance des infrastructures, logistique). Réunissant près de 150 participants, il a connu un très fort succès.

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique est également intervenu lors de nombreux événements extérieurs :

- le salon EUROMARTIME (animation de deux conférences sur les thèmes de l'IA appliquée à la robotique navale et des ports intelligents,
- la journée Sciences Navales de l'Ecole Navale,
- la journée d'innovation de la marine nationale,
- le salon international IN CYBER,
- le workshop interdisciplinaire sur la sécurité globale (WISG organisé par l'ANR en partenariat avec le Pôle Mer) en intervenant dans une conférence sur la sécurité-sûreté maritime,
- le salon NAVEXPO (animation de trois tables rondes des thèmes de la cyber, des drones et des navires volants),
- l'Océan Space Forum organisé par la société PROMETHEE,
- l'exercice I-Naval de DGA Techniques Navales, aux côtés de nombreux adhérents du pôle,
- le forum de sécurité maritime de la marine nationale,
- le Forum Économique Breton (animation de deux tables rondes sur la détection des trafics illicites et la détection par fibre optique)
- la SEA TECH WEEK (animation de quatre tables rondes sur la sécurité des biens et des personnes en mer, la sécurité des champs éoliens en mer, la valorisation des données maritimes et l'innovation navale de défense),
- le forum économique de Brest Métropole (en animant une table ronde sur la cybersécurité)
- le forum de sécurité économique de la région Bretagne,
- le départ du Vendée Globe 2024 (animation d'un table ronde sur la détection des objets flottants non identifiés),
- l'European Cyber Week à Rennes.

FAIT MARQUANT

Sur son pavillon co-organisé avec Bretagne Commerce International, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a accueilli 9 entreprises adhérentes exposantes. Outre de très nombreuses visites (ministre de la Mer, ministre délégué aux armées, très hautes autorités du ministère des armées, délégations étrangères) le Pôle a animé trois tables rondes sur la détection d'objets enfouis, le management de mission des drones marins et la surveillance maritime.



Visite du Ministre de la Mer Fabrice Loher sur le stand collectif du Pôle Mer lors du salon Euronaval



NAVAL ET NAUTISME

DYNAMIQUE PROJETS

3 PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

EFFICIENSEA

Développement d'une nouvelle gamme de motorisation électrique TEMO2027, porté par TEMO

NVS BREIZH

Navires Voiliers Solaires Breizh, porté par Ship-ST

FOIL INFINITY

Concevoir des hydrofoils recyclables en composite thermoplastique, porté par Avel Robotics

Ces projets traduisent une volonté forte de la filière maritime d'**innover pour une navigation durable**, en combinant la **décarbonation**, l'**écoconception** et l'**autonomie énergétique**. Ils mettent également en lumière une approche **transversale** qui associe les avancées technologiques (électrification, matériaux) aux impératifs environnementaux. Cette dynamique répond aux enjeux de transition énergétique et renforce la compétitivité de la filière française sur ces segments émergents.



ACTIONS D'ANIMATION

Le Pôle s'est activement investi dans la **filière nautique régionale**, en participant aux **Journées régionales du nautisme** en **Pays de la Loire** et au **Nautik Deiz** en Bretagne. Ces événements ont permis de mettre en lumière les **tendances innovantes** émergentes dans la plaisance et de favoriser des synergies avec d'autres filières connexes.

L'année 2024 a également été marquée par des **événements emblématiques de la course au large**. En marge du **Défi Azimut**, le Pôle, en partenariat avec **Audélor**, a contribué à la 3^e édition du **Forum Mer et Composite** à la Cité de la Voile à Lorient. Pour le grand **départ du Vendée Globe**, le Pôle a co-organisé des **tables rondes** sur l'**hydrogène** et les **EMR**, en complément du **Blue Connection**, organisé avec notre Club Partenaires.

FAIT MARQUANT

En fin d'année, et dans un souci de capitaliser aux croisements des filières, un **BlueDay** dédié à la **décarbonation** de la logistique terre-mer a réuni plus de **60 participants** sur le campus maritime de **Centrale Nantes**, en collaboration avec le pôle dédié à la mobilité '**I4Mobility**'. Les clusters **CARGO**, **PASCA** et **BSC** ont enrichi les échanges entre acteurs des mobilités terrestres et maritimes.

La journée a débuté par des présentations de **Carbone 4** et de l'**AUTF**, qui ont rappelé les enjeux de la décarbonation et l'importance d'impliquer toute la chaîne de valeur. Deux **tables rondes** ont suivi, mettant en lumière des initiatives

En octobre, la journée « **Mer & nucléaire** », co-organisée par MEET2050, le Pôle Mer Bretagne Atlantique, le GICAN, le GIFEN et Nuclear Valley, en partenariat avec Armateurs de France, a réuni 180 participants sur le site du CEA et de l'INSTN à Saclay. Cet événement fondateur a permis d'initier un dialogue entre les filières nucléaire et maritime autour des perspectives d'utilisation du nucléaire pour la propulsion navale et la production d'électricité décarbonée. Les échanges ont mis en lumière les opportunités mais aussi les défis à relever, notamment sur les plans réglementaire, sécuritaire et sociétal, pour faire du nucléaire un levier de transition énergétique pour le maritime.

concrètes sur la **décarbonation du dernier mile en mer et sur terre**, ainsi que le rôle clé des ports comme hubs de transition.

Huit start-up et PME ont pitché leurs solutions innovantes, allant des carburants alternatifs aux nouveaux systèmes de **propulsion**, en passant par le **stockage** et la **distribution**. Pour conclure, des visites guidées des infrastructures de **Centrale Nantes** et de l'**ENSM** ont permis de découvrir des bancs d'essai moteur et des simulateurs maritimes d'exception.



RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES ET MINÉRALES MARINES

©Fondation Open-C

DYNAMIQUE PROJETS

7 PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

DIMPACT+

Estimation des efforts de vagues déferlantes sur les éoliennes en mer, porté par [France Energies Marines](#)

FARWAKES

Estimation des pertes de productions des fermes éoliennes dues aux effets de sillages inter-fermes, porté par [France Energies Marines](#)

FISHOWF+

Étudier les interactions entre poissons et parcs éoliens en mer pour appréhender les impacts écologiques, porté par [France Energies Marines](#)

FISHOREMAN

iseries and Offshore Renewable Energies management : vers une amélioration de la représentation de la pêche dans l'approche écosystémique, porté par [France Energies Marines](#)

FLOATWIN II

Assurer l'industrialisation et la commercialisation à l'horizon 2030 d'une éolienne flottante à axe vertical, porté par [Bluetwin](#)

STORM

Stratégie et Outils pour la fiabilité maintenance des fermes éoliennes en mer, porté par [France Energies Marines](#)

SEARENITE

Réduction de bruit pour le battage des pieux d'ancrage profonde des éoliennes flottantes, porté par [Greenov-ites](#)

L'année a été marquée par une forte dynamique autour des énergies marines renouvelables, avec des avancées majeures dans la recherche et l'innovation pour optimiser la production et la maintenance des parcs éoliens en mer. Plusieurs projets ont été lancés ou poursuivis afin d'améliorer la fiabilité des installations, d'évaluer leurs impacts environnementaux et d'optimiser leur exploitation en haute mer.

ACTIONS D'ANIMATION

Lors de la convention OceanBtoB, le Pôle a animé un atelier-débat sur la **maintenance des éoliennes flottantes** de grande puissance. Les thématiques liées au **raccordement électrique**, à la **formation des équipes qualifiées** ou encore aux **stratégies d'intervention** pour exploiter des parcs commerciaux situés toujours plus loin des côtes et en eaux profondes ont été traitées.

Le Pôle a également participé au salon **FOWT**, rendez-vous incontournable de l'éolien flottant. À cette occasion, les lauréats de l'**AMI Ailes Marines**, organisé en partenariat avec **Iberdrola**, ont été annoncés. Trois projets innovants (portés par **Actimar**, **Efinor Seacleaners** et **Hytech Imaging**), sélectionnés pour leur potentiel dans le soutien à la transition énergétique, témoignent de l'implication du Pôle dans l'émergence de solutions d'avenir.

Le pôle a activement contribué au **salon Seanergy** qui est revenu en terre ligérienne les 26 et 27 Juin. Au menu,

plusieurs tables-ronde animées par le pôle au croisement des filières avec notamment les filières de l'hydrogène renouvelable et de la décarbonation du transport maritime ainsi qu'une participation au **jury des posters R&D** qui a récompensé **IFREMER** et **GEPS Techno**.



FAIT MARQUANT

Le 23 mai, au Spi Numérique de Saint-Nazaire, le Pôle Mer Bretagne Atlantique, en partenariat avec le **Pôle S2E2** et le cluster **SMILE**, a organisé un **BlueDay** dédié aux **énergies renouvelables (ENR)** et aux **smart grids en zones portuaires**. Plus de **50 participants** ont échangé sur des solutions locales pour **décarboner les activités portuaires**.

La plénière a introduit les enjeux de transition énergétique pour les ports, illustrés par des initiatives remarquables dans les ports de commerce et de plaisance. Deux tables rondes ont suivi : l'une sur la **production d'ENR** et ses **coûts**, l'autre sur les **configurations des réseaux portuaires**, avec des discussions sur l'**acceptabilité sociale** et les **impacts environnementaux**.

Le BlueDay s'est conclu par la visite de la **bouée WAVEGEM®**, une **plateforme hybride** développée par **GEPS Techno** pour produire de l'énergie en mer grâce à la houle, des panneaux solaires et une éolienne. Ce démonstrateur a également servi de support au projet **SeaLhyfe**, premier test de **production d'hydrogène vert** en mer.

Après trois ans d'essais réussis, notamment face à la tempête Ciaran, **WAVEGEM®** confirme son potentiel pour l'autonomie énergétique en mer, avec des applications déjà en développement.



Visite de la bouée WAVEGEM de Geps Techno



RESSOURCES BIOLOGIQUES MARINES PÊCHE & AQUACULTURE

DYNAMIQUE PROJETS

6 NOUVEAUX PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

APPETIT

Création d'APPâTs alternatifs pour les caseyeurs BreTons, porté par le CRCPMEM Bretagne

FILASTERID

Vers une filière innovante et durable pour la valorisation de la biomasse d'étoile de mer, porté par le Centre Mondial de l'Innovation Roullier

LIBFISH

Low impact Bottom-trawling fishing, porté par ARVI

PICO FLIRT

Facteurs de transcription pour l'adaptation des lipides en réponse à la température chez la picoalgue *ostreococcus* tauri, porté par le CEA

PROCOGEN

Production de juvéniles de Coquilles Saint Jacques issus de Géniteurs locaux, porté par le CRCPMEM Bretagne

SEREMAQ

Surveillance Rapide et Éco-Responsable de la Qualité Bactériologique en Milieu Aquatique, porté par GRAPHEAL

ACTIONS D'ANIMATION

En février, deux ateliers se sont penchés sur les leviers pour développer un modèle économique aquacole viable ainsi que sur la contribution des biotechnologies marines aux processus de transitions des systèmes alimentaires lors de la convention d'affaires **Ocean BtoB** organisée à Lorient.

Le Pôle a par ailleurs eu le plaisir de collaborer une nouvelle fois avec la Technopole Anticipa pour la 8ème édition « **Ressources Biologiques Marines** », le 16 mai à Guingamp. Cette journée a été l'opportunité de se concentrer sur le potentiel des algues et d'évaluer les opportunités qu'elles représentent pour la Bretagne.

FAIT MARQUANT

Le 27 septembre à Bouin, le Pôle a organisé un **Blue Day dédié à l'alimentation aquacole** en partenariat avec le "Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture et de la Pêche en Pays de la Loire" et la "Filière Aquacole Pays de la Loire". Cette journée a réuni une quarantaine d'experts et de professionnels des filières piscicole, conchylicole et crevetteicole pour discuter des innovations

En septembre, les projets de la filière aquacoles labellisés en 2023 et 2024 ont également été mis en valeur lors du **SPACE** de Rennes, salon dédié à l'élevage.

Cette année, l'équipe a également de nouveau participé au **salon national de la conchyliculture et des cultures marines** les 11 et 12 octobre à Vannes. A cette occasion, l'animation de deux tables rondes et d'une session de pitches a permis de mettre en lumière les axes d'innovation émergents qui sécurisent et renforcent la filière.

en matière d'alimentation, essentielles pour améliorer la valeur nutritionnelle, la rentabilité économique, la santé animale et la durabilité des pratiques aquacoles. À la suite des conférences et tables-rondes, les participants ont été accueillis par France Naissain et la Plateforme mollusques marin de l'Ifremer découvrant ainsi leurs infrastructures.



RESSOURCES BIOLOGIQUES MARINES BIOTECHNOLOGIES MARINES

DYNAMIQUE PROJETS

4 NOUVEAUX PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

ALGICUT

Dépolymérisation des alginates par voie enzymatique : du laboratoire au démonstrateur industriel, porté par AberActives

Fucane-OS

Développer à l'échelle pilote des bio-actifs issus des algues brunes pour les marchés cosmétiques et nutraceutiques, par une approche de bioraffinerie enzymatique écoresponsable, porté par AberActives

Cyanosoul

Développement d'un extrait naturel, issu d'une CYANObactérie cultivée en Pays de la Loire, pour accompagner la thérapie et SOULager les effets des troubles et pathologies neuronales, porté par AlgoSource

STARSKI

L'étoile de mer, nouvelle source de modulateurs de kinases, porté par le Museum National d'Histoire Naturelle



Réunion du clôturé du projet Agiter



ACTIONS D'ANIMATION

La **clôturé du projet Agiter** labellisé par le pôle en 2019 a été l'occasion de conduire une table-ronde au Mans pour débattre des défis liés à la valorisation des microalgues, notamment sur les croisements transdisciplinaires et du rôle crucial des collaborations entre industriels et académiques pour stimuler les biotechnologies marines. La **journée de la bioéconomie** à Angers a également été l'occasion de sensibiliser les acteurs de ces filières au potentiel des microalgues.

Par ailleurs, les activités du Pôle ont permis d'illustrer l'importance des démarches collaboratives auprès de projet européen lors de webinaires visant à préparer la R&I de la EU Mission Ocean & Waters.

Enfin, dans le cadre de l'animation de la filière microalgues, un **groupe de travail dédié à son développement économique** a permis de réunir les acteurs autour d'actions collectives permettant de faciliter l'accès aux différents marchés applicatifs des microalgues.



LITTORAL ET ENVIRONNEMENT MARIN

DYNAMIQUE PROJETS

4 NOUVEAUX PROJETS ONT ÉTÉ LABELLISÉS EN 2024 :

LES PROJETS LABELLISÉS EN 2024 S'INSCRIVENT DANS UNE LOGIQUE DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET TECHNOLOGIQUE POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX CROISSANTS DE LA GESTION DES ESPACES MARITIMES ET LITTORAUX.

AQUIMER

Caractérisation des aquifères côtiers selon un continuum terre-mer,
porté par BRGM

SDAMM

Protocole de suivi opérationnel entièrement décarboné de la mégafaune et avifaune marine,
porté par Hytech-Imaging

CESAR

Analyse multi-sourCe embarquée pour l'Exploration de l'environnement Sous-mARin,
porté par Yncrea Ouest

SEAWANDER

Développement d'une plateforme opérationnelle d'appui à la recherche et à la collecte des objets flottants, ainsi qu'à l'évaluation des risques de collision dans les espaces maritimes,
porté par Actimar

ACTIONS D'ANIMATION

Le Pôle s'est impliqué et a participé activement à plusieurs manifestations nationales et internationales :

Conférences et colloques techniques

- Conférence sur la valorisation des sédiments marins : 24 janvier, organisée par le Cerema.
- Colloque national de la décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques : 12-13 mars, à Océanopolis, organisé par le Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires.
- Journée nationale sur la culture des risques littoraux : 7 octobre.
- Journée d'information scientifique du Shom : 26 novembre.

Webinaires et ateliers thématiques

- Webinaire Respect Ocean : 8 mars, consacré à la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB2030).

→ Atelier THEIA-ODATIS : 9-10 avril, sur les « données, méthodes et services pour le littoral », co-organisé avec THEIA, ODATIS, ILICO, IRISPACE et des partenaires comme le Shom, l'Ifremer, le CNRS et le CNES.

Groupes de travail et participation interprofessionnelle

- Travaux du Groupe Synergie Développement durable – Biodiversité : en collaboration avec le Cluster Maritime Français, l'OFB et Respect Ocean.
- Contribution à la feuille de route SSE de la filière des industries de la mer : participation à l'écriture et à la relecture.

Événements organisés ou coorganisés par le Pôle

- Blue Day – Jumeaux numériques pour les usages durables de la mer et du littoral : 19 juin.
- Rencontre Immersion au Labocéa : 21 novembre, organisée par le Campus mondial de la mer.

FAIT MARQUANT

L'organisation en partenariat avec IMT Atlantique du **Blue Day « Les jumeaux numériques au service des usages durables de la mer et du littoral »** le 19 juin à Plouzané. Cet événement, **coorganisé avec le Cerema et le Shom**, a rassemblé plus de **70 participants**. Il a été introduit par Nathalie Julien, Professeure titulaire à l'Université Bretagne Sud et spécialiste des jumeaux numériques, ainsi que par une intervention croisée de Ronan Fablet, Chercheur à l'IMT Atlantique, et Yann Drillet, Directeur R&D de Mercator Océan, sur le Jumeau Numérique des Océans.

Les thématiques abordées lors des tables rondes concernaient : les besoins et usages des jumeaux numériques dans les domaines « Ports et approches :

navigation, surveillance du trafic maritime et portuaire », « Risques littoraux : submersions, érosion », et « Planification de l'espace maritime, protection de l'environnement ».

Lors de cet événement, les échanges ont mis en évidence les **perspectives prometteuses permises par les jumeaux numériques** pour une gestion intégrée et durable des espaces maritimes et littoraux. Ils permettent de mieux anticiper les risques, optimiser les activités humaines, et protéger les écosystèmes fragiles. Les participants ont souligné le **potentiel des collaborations intersectorielles** pour développer des jumeaux numériques adaptés à des domaines clés.



PORTS, INFRASTRUCTURES ET LOGISTIQUE

DYNAMIQUE PROJETS

L'ANNÉE 2024 A ÉTÉ MARQUÉE PAR LA LABELLISATION D'UN PROJET :

BAC

Tester et qualifier en vraie grandeur l'utilisation d'armatures en composite dans le béton de deux ouvrages maritimes, porté par le CEREMA Ouest

ACTIONS D'ANIMATION

L'équipe du Pôle s'est mobilisé sur plusieurs évènements :

→ Un **Blue Day Energies renouvelables & smartgrids** en zones portuaires le 23 mai 2024 à Saint Nazaire en collaboration avec le Domaine d'Action Stratégique « Ressources Energétiques et minérales marines » au bénéfice de la décarbonation des activités portuaires, l'électrification des quais et la gestion intelligente des flux énergétiques.

→ Un Blue Day le 7 novembre 2024 sur les thèmes de la **transition énergétique et numérique** dans les ports à Saint Malo pour faire un état des lieux des actions menées dans les ports et le potentiel de l'IA dans la transition numérique portuaire. Cette journée riches en échanges, a été couplée à une visite du Port de commerce de Saint Malo.

L'équipe a maintenu son engagement dans le suivi de la thématique hydrogène avec la participation aux actions des deux régions aux travers des COPART Bretagne et des groupes de travail de la région Pays de Loire. A noter l'engagement structurant du GPMNSN pour développer une filière importante de production et distribution d'H2 sur la zone de Montoir.

Les lauréats des Trophées de l'innovation lors des Assises du Port du Futur

FAITS MARQUANTS

L'année 2024 a été marquée par le déploiement et la commercialisation de produits et services issus de projets labellisés par le Pôle, dans des secteurs clés :

→ Services aux ports de plaisance : Falco, Izysa, OPTISEA, TEMO Port.

→ Énergie & décarbonation : Legendre (Dikwe), Denv'R (DC2Port).

Ces initiatives ont bénéficié aussi bien aux grands ports qu'aux ports secondaires, renforçant notre engagement en faveur d'innovations adaptées à chaque typologie d'acteurs.

Lors de l'événement Océan BtoB, une intervention de la Région Bretagne a permis de faire le point sur le déploiement de l'hydrogène, notamment dans les ports. Cette énergie nouvelle suscite un intérêt croissant et constitue un axe stratégique pour l'avenir

Le Pôle, en collaboration avec son partenaire le Pôle Mer Méditerranée, est resté fortement impliqué dans les **Assises du Port du Futur**, qui se sont tenues les 24 et 25 septembre au port de Dunkerque. Parmi les thèmes abordés, la question de la montée des eaux a été particulièrement mise en avant, nécessitant une attention accrue de notre part dans les années à venir.

Le Pôle a également animé la session des **Trophées de l'innovation**, au cours de laquelle l'entreprise **CARGOMORPHOSE**, adhérente du Pôle, a été récompensée en remportant lors des trophées de l'innovation le prix du jury et le prix du public. Enfin, les Assises 2024 ont aussi été riches en rencontres, notamment avec la participation du port ultra-marin de Guyane ouvrant la voie à de nouvelles opportunités de collaboration.



03.

FOCUS

PROJETS STRUCTURANTS 2024

©lfremer



Première usine de traitement et transformation de coquillages

ALEGINA 4.0 | Porteur: Alegina
Budget : 8096 k€ - 28 mois

Déposé BPI France Première Usine

L'objectif d'Alegina 4.0 est de construire une 1ère unité de production industrielle pour traiter et transformer annuellement entre 20 000 et 40 000 tonnes de coquillages.

Cette nouvelle usine permettra de:

- Fabriquer des produits de rupture technologique,
- Gagner en temps de process et en ergonomie,
- Faire un bond environnemental grâce à une diminution de la consommation énergétique et l'amélioration du recyclage des eaux,
- Diminuer les coûts de production afin de pouvoir valoriser ces produits éco-conçus et concurrencer sur le marché les produits non biosourcés,
- Soutenir la structuration d'une filière pérenne de valorisation des déchets coquilliers, du fait des volumes valorisés.



Mise en place d'un LABEX destiné à travailler les enjeux majeurs liés aux EMR de manière transdisciplinaire (Physique, économie, géographie, juridique, ..)

ORACLE | Porteur: Ecole Centrale de Nantes
Budget : 2000k€ - 48 mois

Financé Labex i-site NEXT

L'objectif global d'un tel Labex est de construire une politique intégrée de recherche et de formation de haut niveau dans le domaine des énergies renouvelables en mer pour le site de Nantes afin d'en accroître la visibilité, l'attractivité et l'excellence, et de soutenir la filière industrielle française des EMR dans ses avancées technologiques de pointe. Le Labex ORACLE est délibérément orienté vers une recherche de haut niveau, résolument applicative et pluridisciplinaire. Il vise à stimuler la fertilisation croisée entre plusieurs disciplines, tout en encourageant les activités de recherche de pointe dans chaque discipline.

Le Labex ORACLE permettra de soutenir des actions de recherche pluridisciplinaires sur les grands défis induits par la nécessité pour les énergies renouvelables en mer (éolien offshore, énergies marines renouvelables, systèmes de production hybrides, etc.) de contribuer massivement à la fourniture d'une énergie durable, sûre et compétitive, à l'échelle mondiale (objectifs de développement durable 7 et 12 de l'ONU). Il est également aligné sur les recommandations de la Commission européenne concernant le programme national de réforme 2023 de la France visant à réduire sa dépendance globale aux combustibles fossiles et à accélérer le déploiement des énergies renouvelables sur son territoire, et sur la stratégie régionale d'innovation vers une spécialisation intelligente (stratégie RIS3) plaçant les énergies renouvelables en mer (ORE) comme l'un des principaux leviers de la révolution énergétique française.

APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊTS & APPELS À INNOVATION

Les AMI (Appels à Manifestation d'Intérêt) constituent un outil d'animation efficace pour mobiliser les adhérents autour d'enjeux technologiques. Ce type d'accompagnement s'inscrit dans une volonté de construction partenariale pouvant s'étaler sur plusieurs années.

→ **L'AMI lancé par Ailes Marines** en octobre 2023 sur deux axes (la collecte et traitement des macro déchets dérivants dans un parc éolien d'une part et l'optimisation du suivi de la biodiversité d'autre part) a permis de faire émerger une dizaine de projets qui ont été auditionnés par deux jurys distincts. Trois solutions respectivement proposées par les sociétés **EFINOR SEA CLEANER, ACTIMAR et HYTECH IMAGING** ont été retenues et présentées lors de l'évènement FOWT (Floating Offshore Wind Turbines) en avril 2024. Doté d'un accompagnement des experts du groupe Iberdrola en vue de qualifier la solution, les projets retenus sont également financièrement soutenus dans le cadre du programme de développement économique territorial **Ibreizh** mise en place par Ailes Marines avec la Région Bretagne. Le Pôle a accompagné l'ensemble des acteurs impliqués dans cet AMI dont les projets portent sur des durées de développement allant de 6 mois à 20 mois. Des expérimentations au sein du parc de Saint-Brieuc ont également été conduites en lien avec les équipes O&M (Opérations & Maintenance) d'Iberdrola/Ailes Marines.

"Le Pôle Mer Bretagne Atlantique est un soutien essentiel dans le déploiement de notre programme de développement économique territorial IBREIZH. Cet AMI a été extrêmement positif pour Iberdrola, les projets sélectionnés se sont distingués par leur fort lien avec les enjeux environnementaux actuels. Les accompagner dans leur développement permettra de faire émerger des acteurs français disposant des solutions innovantes, de décarbonation et de durabilité" **Marie Thabard - Directrice Développement Offshore Iberdrola France.**



→ **L'Appel à Innovation "Innov'Rance"** est porté par EDF et plus particulièrement le site du barrage de la Rance. Son objet est la mise en œuvre de solutions innovantes pour lutter contre le phénomène de prolifération d'organismes marins sur le barrage qui produit 500 GWh/an à l'aide de 24 groupes de production de type bulbe. Des visites techniques ont été organisées sur place

pour permettre aux candidats d'apprécier l'ampleur du défi à relever. **Cinq candidats** ont soumis des propositions qui ont été examinées en début d'année 2024. **La solution proposée par un consortium associant la PME Sfynx Industry et Capacités est aujourd'hui en phase de contractualisation** avec EDF qui souhaite installer ce partenariat dans la durée avec une vision décennale. Pour Joachim Marais de la Business Unit Robotique et Procédés de Capacités, "l'appel à innovation porté par le Pôle Mer Bretagne Atlantique offre une opportunité unique de travailler sur des problématiques concrètes tout en stimulant l'innovation technologique au sein de notre territoire. Capacités s'inscrit pleinement dans cette démarche structurée d'appui à l'innovation, particulièrement grâce à son rôle de passerelle entre la recherche et le monde de l'entreprise, permettant d'imaginer, de concevoir et de concrétiser des technologies à fort impact notamment pour l'économie maritime."

→ **L'AMI Armorique Energie Marine (AEM, consortium associant TotalEnergies, Qair et Corio)** avait été lancé en 2023 et vu cinq projets retenus sur deux thématiques : **le maintien de la pêche professionnelle au sein d'un parc éolien flottant** d'un côté, **l'optimisation des impacts d'un parc éolien flottant sur la biodiversité** d'autre part. Un suivi régulier tout au long de l'année 2024 a été réalisé avec les membres du consortium AEM mais également par l'équipe d'ingénierie et d'animation du Pôle avec les lauréats. Si certains sujets sont restés en veille ou se sont reconfigurés du fait que le consortium AEM ne soit pas retenu dans le cadre de l'A05, d'autres solutions ont significativement progressé bénéficiant de l'expertise et de l'accompagnement des équipes de TotalEnergies et de Qair. Selon Christophe L'Her, responsable de site pour Sercel Underwater Acoustics : "L'AMI a permis à Sercel d'être en relation directe avec TotalEnergies et ainsi de mieux comprendre les besoins opérationnels en matière de protection des cétacés pendant la construction des parcs éoliens".

→ **Le projet HT-20MW, porté par EOLINK, soutenu par l'ADEME et labellisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique,** vise à concevoir, tester et certifier une connexion mécanique et électrique tournante haute tension pour une **éolienne flottante de 20 MW**. Dans le cadre de ce projet, France Énergies Marines, responsable de la qualification de solutions de monitoring pour les câbles dynamiques s'est appuyé sur le Pôle pour lancer **l'Appel à Manifestation d'Intérêt OCASS (Offshore Cable Shape Sensing)** afin de faire émerger des solutions de monitoring des déformations des câbles dynamiques. A l'issue d'un processus de sélection réalisé par FEM, quatre lauréats ont été sélectionnés : **CADDEN** en lien avec **SONARDYNE, FEBUS OPTICS, NKT** et **VIPER INNOVATIONS.**

04.

MANIFESTATION & COMMUNICATION

OCEAN BTOB

La 10^{ème} édition de la convention d'affaires annuelle **Ocean BtoB** parrainée par la filière maritime du Crédit mutuel Arkéa et soutenue par le technopole de Lorient dédiée aux technologies de la mer s'est déroulée les 20 et 21 février 2024 au Palais des Congrès de Lorient. Cette année, l'événement a rassemblé **249 participants**, dont 203 ont pris part à des rendez-vous BtoB. Le format hybride, permettant à la fois des rencontres en présentiel et en ligne, a confirmé sa pertinence avec **140 rendez-vous sur place et 63 en virtuel**.



Ocean BtoB a également été l'occasion de bénéficier d'une session plénière dédiée à la collaboration avec les grands groupes industriels avec la présence de deux grands maîtres d'œuvres industriels représentés par : **Eric Papin, directeur technique et innovation de Naval Group** et **Thomas Fortunet, Directeur Général Délégué du Groupe SNEF**.

L'événement s'est articulé autour de 12 ateliers, couvrant des thématiques variées telles que :

- Décarbonation du transport maritime
- Comment saisir les potentiels de développement du marché de l'observation maritime spatiale à l'international?
- Quels leviers pour développer un modèle économique aquacole viable ?
- Transport à la voile et logistique, une alliance à construire

- Les besoins de monitoring de l'environnement marin
- Projets maritimes à impact : quels sont les financements pour la filière ?
- Quel marché en national et à l'export pour les navires autonomes?
- H2 nouveau marché portuaire
- Comment les biotechnologies marines s'inscrivent-elles dans le processus de changement vers des systèmes alimentaires durables?
- Installation & maintenance des éoliennes flottantes de grandes dimensions
- Transformation ports de plaisance (numérique, sécurité, services aux clients, décarbonation)
- Modélisation impact changement climatique (dont les risques de submersion marine)



Plusieurs partenaires ont contribué au succès de cette édition: **Lorient Technopole** en premier lieu soutien fidèle depuis la création de l'événement, mais aussi, **B2E, Biotech Santé Bretagne, BPN, Neopolia, Photonics Bretagne, Bretagne Développement innovation, Antlanpole Biotherapies, Bretagne Aerospace** et **Bretagne Supply Chain**, confirmant une fois de plus l'importance de cet événement dans l'écosystème maritime régional et national.

HAPPY BLUE



Parrainé cette année par la filière maritime du Crédit Mutuel Arkéa, la journée **Happy Blue 2024**, qui encapsule l'Assemblée Générale du Pôle Mer Bretagne Atlantique, s'est tenue le **11 avril à Brest**. Cet événement incontournable de l'économie bleue a rassemblé à nouveau plus de **200 participants**, incluant adhérents du Pôle, mais aussi partenaires engagés dans la dynamique maritime.

Le thème de cette édition, « **Les ressources biologiques marines : de l'océan à l'assiette** », a réuni des experts d'horizons variés. Parmi les intervenants, l'auteur et scientifique **Bill François**, **Stéphanie Pédron** (Directrice Générale du CEVA), **Charles Guirriec** (Fondateur de Poiscaille) et la cheffe étoilée **Nolwenn Corre** ont apporté leurs visions sur l'importance des ressources marines dans nos sociétés. Nolwenn Corre a également réalisé une **démonstration culinaire** mettant à l'honneur les crevettes françaises produites par Lisaqua, soulignant le lien entre innovation maritime et gastronomie.

La matinée s'est conclue par la remise du **Blue Challenge 2024**, récompensant l'innovation maritime la plus marquante. Cette année, **Perha Pharmaceuticals** a été distinguée pour son projet **LCTB-21**, un candidat-médicament dérivé d'une molécule produite par une éponge marine, ciblant les déficits cognitifs.



L'après-midi, les participants ont pu découvrir une exposition d'innovations maritimes avec :

- **Alegina** : porcelaine de la mer et pavé drainant réalisés à partir de déchets coquilliers.
- **Fairscope** : microscope innovant pour l'observation du plancton.
- **Grand Banc / Maison Legris** : dégustation d'huîtres.
- **Mon Miracle** et **Laboratoires Nividiskin** : produits cosmétiques à base d'algues.
- **Technature** : produits cosmétiques innovants.
- **Synoxis Algae** : présentation de photobioréacteurs pour la culture de microalgues.
- **Algosource** : extraits bioactifs naturels issus de microalgues.
- **Algolesko** : dégustation d'algues alimentaires.
- **Festival de photo sous-marine de Trébeurden** : exposition photo.
- **French Touch Ocean Club** : retour sur l'aventure d'Éric Péron lors de l'Arkéa Ultim Challenge.

Enfin la journée s'est conclue par un retour sur la fabuleuse course de l'Arkéa Ultim Challenge, à travers une table ronde réunissant :

- **Éric Péron**, Skipper Adagio et membre du French Touch Ocean Club.
- **Cécile Andrieu**, Directrice de course chez Mer Concept.
- **Cédric Malengreau**, Directeur du Secrétariat Général de la communication institutionnelle au Crédit Mutuel Arkéa.
- **Christian Dumard**, CEO de Marine Weather Intelligence.



FORUM BLUE CLUSTER

Pour sa 15^{ème} édition, le **Forum Blue Cluster** s'est centré sur les innovations en matière de biomatériaux et bioressources marines. Réunis le 13 novembre à Concarneau, **80 participants** ont ainsi exploré le potentiel des bioressources marines pour créer des matériaux innovants, en abordant le challenge des approvisionnements, des formulations et des transformations des biomatériaux bleus, et partageant des retours d'expérience sur les marchés potentiels. La journée s'est conclue par une visite de l'**entreprise Kairos**, illustrant l'application concrète de biocomposites responsables pour diverses applications. L'événement a été réalisé en partenariat avec Biotech Santé Bretagne, Polymaris Biotechnology, la Station Biologique de Roscoff et la Technopole Quimper-Cornouaille et parrainé par : Le Groupe Vidon, La Banque Bleue, Leyton.



Visite de l'entreprise Kairos



BLUE EVENT DRONES POUR L'ÉOLIEN EN MER

Organisé par les Pôles Mer Bretagne Atlantique, Mer Méditerranée, et Aerospace Valley les 24 et 25 septembre 2024, le Blue Event "**Drones maritimes pour l'éolien en mer**" s'est tenu au Technocampus de Bouguenais (44). Cet événement a rassemblé **150 participants**, dont des acteurs industriels et institutionnels, pour explorer les nombreuses opportunités et applications des drones dans le secteur de l'éolien offshore, qu'il soit posé ou flottant.

Le programme a débuté par une **visite du parc éolien offshore de Saint-Nazaire**, avant de se poursuivre le lendemain par des échanges riches et structurés autour de **quatre tables rondes** :

- Surveillance maritime,
- Observation et surveillance environnementale,
- Maintien en condition opérationnelle,
- Logistique pour un parc éolien.



L'**allocution d'ouverture** a été prononcée par **Marc Lafosse, Président de la Commission Énergies Marines Renouvelables du Syndicat des Énergies Renouvelables (SER)**, qui a présenté les enjeux et perspectives liés à l'utilisation des drones aériens, de surface et sous-marins dans le secteur de l'éolien.

La **conclusion** a été assurée par **Matthieu Monnier, Directeur général adjoint de France Renouvelables**, soulignant les avancées prometteuses dans ce domaine stratégique.

L'événement a bénéficié de la présence d'acteurs clés tels que **RWE, Iberdrola, France Renouvelables, EDF Renouvelables**, ainsi que des partenariats avec les pôles **SAFE, DERBI et WEAMEC**.

Ce Blue Event a mis en lumière l'innovation et la coopération entre filières, indispensables pour accompagner la transition énergétique et développer des solutions adaptées aux défis de l'éolien en mer.



BLUE DAYS ET WEBINAIRES

L'ensemble des Blue Days, Blue Tech et webinaires organisés par le Pôle Mer Bretagne Atlantique en 2024 est résumé ci-dessous :

Défense, sûreté et sécurité maritimes



BLUE DAY Applications maritimes duales du spatial
7 février 2024, Plouzané

BLUE EVENT Drones maritimes pour l'éolien en mer
24 septembre 2024, Saint-Nazaire

Naval et nautisme



Journée collaborative H2 pour le maritime
15 mai 2024, Nantes

Journée collaborative meet 2050 Electrification des navires et enjeux portuaires
18 septembre 2024, Lorient

Mer et Nucléaire
3 octobre 2024, Paris

BLUE DAY Décarbonation multimodale terre-mer
12 décembre 2024, Nantes

Ressources énergétiques et minérales marines



BLUE DAY Energies renouvelables et smartgrids en zone portuaires
23 mai 2024, Saint-Nazaire

Ressources biologiques marines



BLUE DAY Alimentation aquacole
27 septembre 2024, Bouin

Littoral et environnement marin



BLUE DAY Les jumeaux numériques au service des usages durables de la mer et du littoral.
19 juin 2024, Brest

Ports, infrastructures et logistique



BLUE DAY Transition énergétique et numérique dans les ports
7 novembre 2024, Saint-Malo

BLUE WEB : COMPRENDRE LES FINANCEMENTS EN 30 MINUTES !

En 2024, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a lancé **Blue Web**, une série de webinaires express pour décrypter les opportunités de financement dans le secteur maritime. En seulement 30 minutes, chaque session permet aux acteurs du maritime d'identifier les dispositifs adaptés à leurs projets. Parmi les thématiques abordées cette année : le **Guichet régional Bretagne Recherche et Innovation FEAMPA** en juin, le **Fonds d'intervention maritime** en février, les appels à projets "**Port de plaisance innovant**" et "**Go Innovation Nautisme**" des **Pays de la Loire** en avril, ainsi que la subvention « **Filière Maritime Pêche** » du Fonds **CMA CGM** en novembre. Une initiative qui combine efficacité et pertinence pour accélérer l'innovation maritime !



Saisissez les vagues d'opportunités !

SALON NAVEXPO

Du 29 au 31 mai, le **Pôle Mer Bretagne Atlantique** et ses adhérents ont participé au salon **NAVEXPO**, le rendez-vous régional incontournable pour l'innovation navale et maritime, au Quai TCD à Lorient. À travers un stand collectif, le Pôle Mer a mis en avant l'excellence de ses membres :

ARKEOCEAN

MARPORT



OSE



SEAir
SOLUTIONS

SHIP
AS A
SERVICE
ON DEMAND MARITIME SERVICES

CELADON
GATEWAY TO THE SEA

SIREHNA
NAVAL GROUP

StabInSea
by GEPS Techno

Le Pôle a aussi animé deux tables rondes explorant des sujets clés :

- Le marché des drones marins et des navires autonomes, avec **Sirehna**, **Exail**, **Arkeocean** et **OSE Engineering**.
- Le marché des bateaux volants, avec **SEAir**, **Sail'n Fly**, **Hydroptere 2.0** et **Seabubble**.



FORUM ECONOMIQUE BRETON

Le **Forum Économique Breton** des 11 et 12 septembre à Saint-Malo a, une fois de plus, rassemblé PME, grandes entreprises et institutionnels autour des enjeux économiques de la région. Le **Pôle Mer Bretagne Atlantique** a animé un espace dédié, accueillant plusieurs de ses membres comme :

- **Fosina** : une start-up française spécialisée dans l'utilisation de la fibre optique comme capteur réparti.
- **Labocéa** : un établissement public de coopération environnementale (EPCE). L'objectif du laboratoire est de répondre aux besoins d'analyses de l'État et des collectivités territoriales en Bretagne.
- **Kappa Offshore Solutions** : une société d'ingénierie maritime spécialiste de l'acquisition de données sismiques en mer.
- **Anthenea** : la première suite éco-luxe au monde. Découvrez le solarium, la vue sous-marine et une vue 360° imprenable sur tout l'océan.

Ces entreprises innovantes ont présenté leurs avancées technologiques dans les secteurs de la fibre optique, de l'environnement, des données maritimes et du luxe éco-responsable flottant.

Le Pôle a également signé une **convention de partenariat avec EDEN Cluster**, renforçant les liens entre les domaines de la **sécurité maritime**, la **défense**, et les **technologies de sûreté**. De plus, plusieurs **mini-conférences** ont été organisées sur le village, permettant des échanges sur des thèmes cruciaux tels que la **décarbonation du transport maritime**.



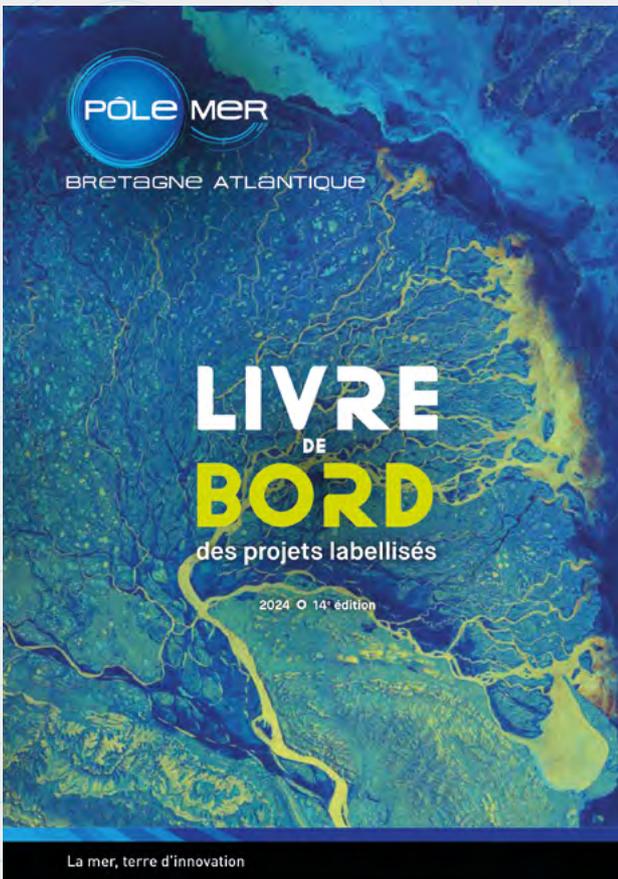


NEWSLETTER HEBDOMADAIRE - 360 SPOT

Cette année, le Pôle a continué d'envoyer chaque semaine sa newsletter réservée aux adhérents. Diffusée à plus de 2500 contacts, elle réunit l'essentiel de l'actualité maritime sur son territoire et se fait le relais de toutes les informations importantes destinées aux adhérents (opportunités de financement, événements, missions internationales, études de cas...)

LIVRE DE BORD

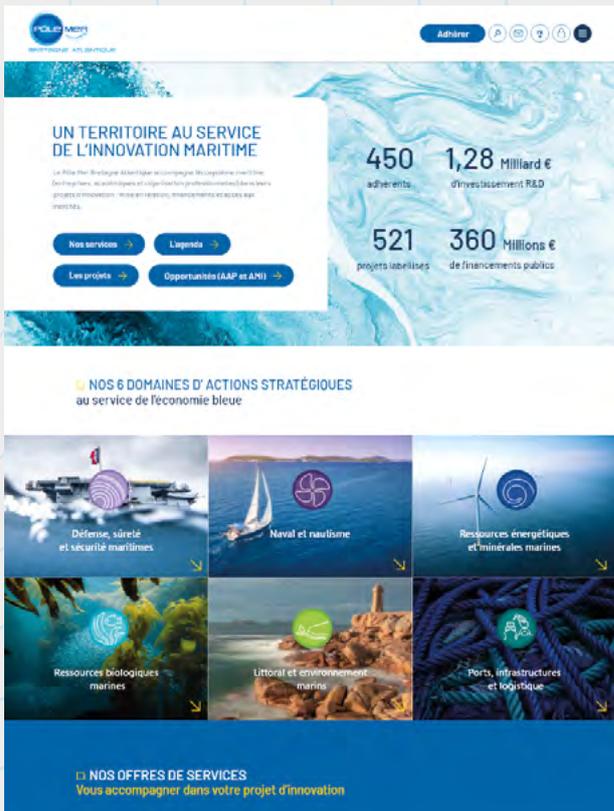
Comme chaque année, le pôle actualise son livre de bord, recensant l'ensemble des projets innovants et structurants labellisés depuis sa création en 2005, mais également les formations labellisées et projets européens dans lequel le pôle est partenaire, ainsi que les projets structurants pour notre écosystème et territoire. Tiré à 400 exemplaires, il est distribué dans tous les événements auxquels participe le pôle.



LA COMMUNICATION EN QUELQUES CHIFFRES

- > **Abonnés LinkedIn :**
14322 abonnés
 (+16,6% par rapport à 2023)
 • 3892 visiteurs uniques pour 8941 pages vues sur l'année
 • 7658 réactions sur les posts dont 209 commentaires et 298 republications
- > **Abonnées X :**
5888 abonnés
- > **Articles de presse :**
 Le Pôle a été mentionné dans 45 articles de presse

En 2024, le **Pôle Mer Bretagne Atlantique** a franchi une étape importante dans sa communication digitale avec la refonte de son site internet. Ce nouvel espace en ligne, plus ergonomique et moderne, répond aux besoins de nos membres en facilitant l'accès aux informations stratégiques, aux actualités et aux ressources clés du secteur maritime. Conçu pour optimiser l'expérience utilisateur, le site permet une navigation fluide et intuitive, favorisant ainsi la mise en avant de nos projets et collaborations.





05.

**CROISSANCE
DES ENTREPRISES**

FINANCEMENT DES PROJETS L'ANNÉE 2024 MAINTIENT UNE BELLE DYNAMIQUE DE PROJETS !

CE SONT 37 PROJETS QUI ONT ÉTÉ ACCOMPAGNÉS ET LABELLISÉS PAR LE PÔLE, REPRÉSENTANT PLUS DE 112 M€ DE BUDGET DE R&D DÉDIÉ À L'INNOVATION POUR L'ÉCONOMIE BLEUE.

En l'absence d'AMI CORIMER ou de grand appel à projets France 2030 dédié au maritime comme cela a été le cas l'année passée pour les grands fonds marins, le Pôle a su diversifier les guichets de financement pour répondre aux besoins des porteurs de projets innovants.

Des thématiques se sont particulièrement distinguées cette année: l'éolien offshore et ses impacts ainsi que l'aquaculture durable à travers notamment les projets déposés aux **appels à projets innovation du FEAMPA (Le Fonds européen pour les affaires maritimes, la pêche et l'aquaculture)**. Le guichet **RAPID (Régime d'Appui à L'Innovation Duale) de l'Agence d'Innovation de Défense** a également été particulièrement sollicité avec 5 projets labellisés.

Fin 2024, 24 projets avaient d'ores et déjà obtenu un financement, représentant plus de 19 M€ d'aides publiques pour les consortia impliqués et un taux de financement de près de 65%. Plusieurs projets restent encore en attente de validation de leurs plans de financement ou en attente des résultats d'appels à projets au cours du premier semestre 2025.

Pour rappel, le taux de succès pour le financement des projets labellisés par le Pôle atteint 85% un an après la labellisation. En 2024, ce sont **plus de 100 partenaires** qui ont été accompagnés par le Pôle dans le cadre de ces 37 projets, incluant près de **60% d'entreprises (52% de PME)**

De nombreux projets ont candidaté cette année à des appels à projets nationaux avec comme principaux financeurs **Bpifrance** et l'**Agence Nationale de la Recherche**, à travers entre autres, des dispositifs **France 2030** (i-Démo, Robots et machines intelligentes d'excellence, i-NOV, TASE...).

Les Conseils régionaux continuent à contribuer de façon significative au financement des projets labellisés par le Pôle. Ils pilotent notamment les appels « **Innovation collaborative au Croisement des filières** » pour la Région Bretagne et « **Port de plaisance innovant** » pour les **Pays de la Loire**, ainsi les versions régionalisées d'i-Démo, et offrent ainsi de réelles opportunités de financement de l'innovation en régions.



ACTIONS VERS LES PME

Fort d'un tissu de plus de 300 PME réparties sur l'ensemble des façades maritimes, l'un des enjeux pour le Pôle est d'animer cette communauté aux multiples attentes, de favoriser leur développement et leur compétitivité.

Après un contexte post-covid durant lequel les PME ont intensifié leurs investissements dans les domaines de la R&D, de l'industrialisation et du renforcement de leurs compétences, l'année 2024 aura été beaucoup plus contrastée avec **un environnement géopolitique marqué par l'incertitude voire l'inquiétude**. Pour autant, le Pôle a poursuivi son action visant à accompagner l'ensemble de ses adhérents et en particulier les PME vers une économie bleue durable, responsable et souveraine. L'année écoulée a été marquée par la perte de plusieurs adhérents PME faisant face à des difficultés structurelles et/ou conjoncturelles. Nonobstant ces difficultés, le Pôle a accueilli **plus d'une soixantaine de nouveaux adhérents sur l'année 2024**, compensant le renouvellement de la base d'adhérents. Ces observations ne sont évidemment pas exclusives aux acteurs de l'économie bleue mais appellent à une **vigilance accrue et une proximité renforcée auprès des PME**.

CHIFFRES

Ainsi, le Pôle a intensifié les contacts avec ses adhérents au cours de l'année écoulée avec **plus de 400 rendez-vous organisés dédiés aux PME**. Présent sur l'ensemble des bassins d'emplois maritimes sur les régions Bretagne et Pays de la Loire, le Pôle s'appuie sur les différents relais territoriaux mis à disposition par les technopoles pour entretenir et développer les liens avec les PME. C'est aussi au travers d'un travail d'équipe associant les différentes compétences réunies au sein de l'EIA que le Pôle mobilise les expertises nécessaires en faveur des PME.

À titre d'illustration, sur les **102 partenaires impliqués dans les projets labellisés au cours de l'année 2024, plus de la moitié sont issus du collège PME**. Dans le même esprit, les différents appels à manifestation d'intérêt ou appels

à projets mis en œuvre ou relayés par le Pôle, sont aussi fortement plébiscités par les PME.

Le Pôle agit également pour **préparer l'avenir aux côtés des collectivités** afin de renforcer et positionner les territoires sur les filières en développement et ainsi permettre à des PME de se développer grâce à des infrastructures adéquates, une concentration d'expertises ou encore de bénéficier de la traction des grands donneurs d'ordre industriels. C'est par exemple le sens de la mission **"filières haut potentiel"** confiée par **Brest Métropole** au Pôle Mer Bretagne Atlantique.

BAROMÈTRE PME

Enfin, dans l'objectif de toujours mieux comprendre les besoins des PME adhérentes, le Pôle a relancé en 2024 le baromètre PME qui vise à questionner les entreprises sur leur intérêt et utilisation des différents outils proposés par le pôle (projets, rencontres, international, valorisation, ...).

Les PME étaient invitées à se positionner sur trois grandes catégories de services mis en œuvre par le Pôle pour ses membres : l'accompagnement sur les projets de R&D (information sur les AAP et AMI, BlueDay, BlueEvent, accompagnement dans le montage de projets, etc.), les mises en réseau (ouverture internationale, accompagnement à l'Europe, etc...) et le développement de l'activité (Club Partenaires, pavillons collectifs sur des salons...). Sans surprise et dans la continuité des précédentes éditions du baromètre PME, les répondants plébiscitent principalement le Pôle pour son accompagnement sur les projets de R&D : **88% des PME qui ont répondu trouvent "très intéressant" ou "intéressant" les informations qualifiées fournies par le Pôle sur les AMI ou AAP**.



©ESA

ACTIONS DANS LES BASSINS D'EMPLOI

PAYS DE LA LOIRE

Une année 2024 marquée par un engagement renforcé

En 2024, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a intensifié son action en faveur de l'innovation maritime dans les Pays de la Loire. Avec près de 30 interventions et événements organisés sur le territoire, il a joué un rôle central dans l'accompagnement des projets et des acteurs du secteur.

L'Institut MEET2050 : un levier pour la décarbonation maritime

Le Pôle s'est fortement impliqué dans la structuration et le développement de l'institut MEET2050, qui s'affirme comme un acteur national clé de la décarbonation maritime. Avec plus d'un demi-millier de participants mobilisés à travers des événements nationaux, MEET2050 et le Pôle ont notamment organisé à Nantes une rencontre inaugurale sur l'hydrogène comme carburant décarboné pour la mobilité maritime, contribuant ainsi à définir une vision commune pour le secteur.

Des événements au service de l'innovation

Le Pôle a organisé plusieurs rencontres stratégiques, notamment sur les drones pour l'éolien en mer et la décarbonation logistique terre-mer au Technocampus océan et à l'école centrale de Nantes regroupant plus de 200 personnes. Ces événements ont permis d'approfondir les enjeux technologiques et industriels en rassemblant des experts et des décideurs des secteurs concernés.

Vendée Globe : Innovation et propulsion vélique

L'édition 2024 du Vendée Globe a été l'occasion de mobiliser plus de 80 participants autour de deux demi-journées thématiques, co-organisées avec Solutions&co. La première séquence a abordé les solutions hydrogène avec des acteurs comme Lhyfe et Elyse Energy. La seconde séquence a exploré les innovations en propulsion vélique avec l'Association Wind Ship et Beyond the Sea. Des démonstrateurs, tels que le catamaran à émission zéro SeaKite, ont illustré concrètement ces avancées technologiques.

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique, en collaboration avec ses partenaires, a fait de 2024 une année phare pour l'innovation maritime et la décarbonation en Pays de la Loire. En mobilisant acteurs publics, entreprises, et universités, il a su stimuler les énergies et créer un élan propice à la transition écologique et économique. Les avancées réalisées cette année promettent un avenir maritime plus durable et innovant.

Une dynamique collective pour un avenir maritime durable

Le Pôle, en collaboration avec ses partenaires, a fait de 2024 une année phare pour l'innovation maritime et la décarbonation en Pays de la Loire. En mobilisant acteurs publics, entreprises, et universités, le Pôle a su stimuler les énergies et créer un élan propice à la transition écologique et économique. En novembre, le Conseil d'Administration

du Pôle s'est tenu à Saint-Nazaire et s'est poursuivi par une visite de la plateforme de recherche AlgoSolis, dépendant de Nantes Université, membre du Pôle.

Cette plateforme, spécialisée dans les biotechnologies et la valorisation des microalgues, illustre le dynamisme de la recherche et de l'innovation maritime en Pays de la Loire. Elle joue un rôle central dans le développement de solutions durables en facilitant les collaborations entre le monde scientifique et l'industrie.

Lors de cette visite, les administrateurs du Pôle ont pu découvrir les projets en cours autour de la production et de l'exploitation des microalgues dans des secteurs variés tels que l'alimentation, la cosmétique, les bioénergies et l'environnement. Ces échanges ont permis d'approfondir les enjeux liés à la valorisation des ressources marines et aux perspectives industrielles associées.



FINISTÈRE SUD

Dans le **Finistère Sud**, la **Technopole Quimper-Cornouaille** assure la représentation du Pôle Mer Bretagne Atlantique avec son relais territorial dédié. Ce soutien vise à accompagner les entreprises maritimes locales et à organiser des événements en collaboration avec le Pôle. Plusieurs temps forts ont été organisés au cours de l'année ont ainsi permis de valoriser les entreprises innovantes de Cornouaille.

En juin, Quimper Cornouaille Développement et la Technopole Quimper-Cornouaille organisaient la **2^{ème} édition des Rencontres Maritimes de Cornouaille**, dans les ateliers d'INO-ROPE, spécialiste des cordages marins, à Concarneau. À cette occasion, trois projets par des acteurs de l'économie bleue du territoire ont été présentés dont le

projet HPI – Huître Palourde Innovation, porté par l'**Institut Agro Rennes-Angers** et labellisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique ainsi que le projet Poulpe Fiction porté par le **Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Elevages Marins du Finistère** (CDPMEM 29). L'évènement a également permis une visite des ateliers d'Ino-Rope et un temps de networking convivial.

En parallèle, les quatre entreprises Cornouaillaises : les **chantiers Piriou**, l'industriel **Le Drezen** (engins de pêche), l'électronicien **Marinelec**, et le bureau d'architecture navale **Coprexma** ont continué leur implication dans le projet labellisé HYBA visant à diminuer la consommation de carburant des navires de pêche neufs ou existants. Ce projet porté par le Comité Régional des Pêches et des

Elevages Marins de Bretagne et rassemblant neuf autres partenaires a démarré début 2024 avec une première étude de faisabilité. En juillet se sont tenus les premiers essais en mer à bord du chalutier de l'armement orientais Apak réunissant les partenaires du consortium.

La Technopole Quimper-Cornouaille, fidèle à son engagement annuel au sein de la gouvernance du Pôle Mer Bretagne Atlantique, a contribué à l'organisation d'un **Conseil d'Administration** en septembre dans les ateliers d'**Eolane** à Douarnenez. Cette rencontre a offert aux administrateurs l'opportunité de découvrir, lors d'une visite, le savoir-faire d'Eolane en électronique, intégration et logistique.

En novembre, Concarneau a accueilli la **15^{ème} édition du Forum Blue Cluster**, consacrée aux biomatériaux et aux ressources marines. Cet événement, riche en échanges, a réuni experts, industriels et chercheurs autour des

innovations et des défis liés aux biomatériaux bleus. La journée s'est clôturée par une visite du bureau d'études Kairos Environnement, spécialisé dans la recherche et le développement de matériaux composites biosourcés innovants – une expérience inspirante pour mieux appréhender les applications concrètes des biomatériaux.

Et pour finir l'année, en décembre le Cluster Maritime Français a annoncé les résultats de l'Index French Blue Tech qui a pour objectif d'augmenter la visibilité des startups du maritime. Sur les 40 startups retenues, deux entreprises Cornouaillaises ont été lauréates : l'entreprise **BladeSENSE**, pour la deuxième années consécutifs, spécialisées dans la conception de capteurs dédié au monitoring des profils aérodynamiques (pales des éoliennes flottantes) et l'entreprise **Algolesko** qui produit des algues d'une manière durable et innovante.

FINISTÈRE NORD

Dans le Finistère nord, le Technopôle Brest-Iroise poursuit son implication au sein du Pôle Mer Bretagne Atlantique. **Deux compétences sont mises à disposition**, un relais territorial qui accompagne les entreprises maritimes sur le Finistère nord et une experte thématique « littoral et environnement marin » qui a rejoint l'équipe Campus Mondial de la Mer piloté par le technopole en 2024.

Plusieurs acteurs du Finistère nord ont bénéficié du soutien du Pôle Mer Bretagne Atlantique en 2024 à travers la labellisation de leurs projets innovants. L'accompagnement de la startup biotech **AberActives** a permis l'obtention du label pour les projets FUCANOS et ALGICUT en 2024 autour de la valorisation des macroalgues.

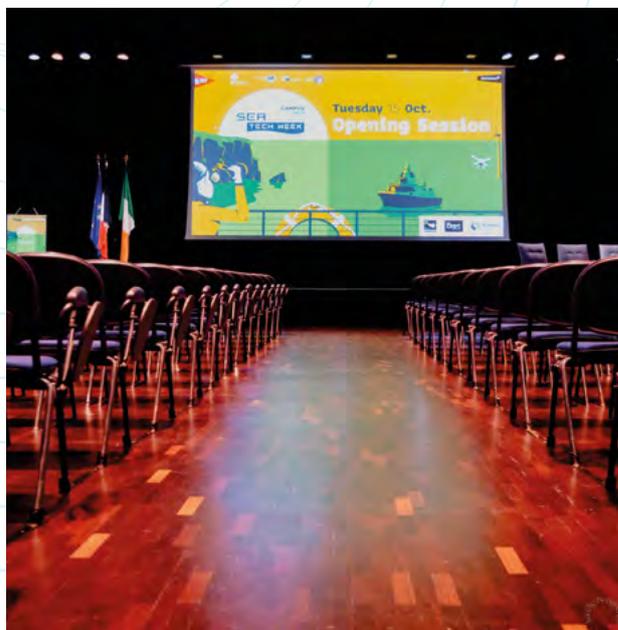
Sur la thématique de la caractérisation et surveillance de la circulation océanique, l'entreprise **eOdyn** a été accompagnée dans le cadre du projet dual CAAPIA qui a également été soutenu par le Pôle d'innovation de défense ORION.

Enfin l'AMI organisée par Ailes Marines et le Pôle Mer Bretagne Atlantique pour identifier des solutions innovantes pour le parc éolien en mer de Saint-Brieuc a récompensé deux entreprises du territoire, **Hytech imaging** et **Actimar**, sur les 3 entreprises lauréates.

Au-delà du soutien aux projets, l'année 2024 a été riche en animations.

Le temps fort du territoire a été l'organisation de la 14^{ème} édition de la **Sea Tech Week** à Brest par le Campus Mondial de la Mer sur la thématique de la sécurité maritime. Le Pôle a largement contribué à l'organisation de la programmation, de plusieurs workshops et été présent au sein de l'espace exposants.

En fin d'année, la première édition du **Breizh Pôles** Tour a été organisée à Brest par les 7 pôles de compétitivité bretons et le Technopôle Brest-Iroise. L'événement a permis de présenter les principaux guichets de financement des pôles et d'organiser des rendez-vous individuels avec les participants.



Enfin, le Pôle Mer s'implique dans plusieurs dynamiques sur le territoire du Finistère nord. Il a rejoint la **gouvernance du projet Blue Valley** qui vise à développer la bioéconomie bleue sur le Pays de Morlaix et a contribué à l'organisation de la première édition des **Rencontres Economiques Blue Valley**.



Le Pôle Mer participe également opérationnellement au **Pôle Universitaire d'Innovation Blue Box**, notamment dans la préparation de l'appel à projets « In the Box » à destination des laboratoires du périmètre du PUI dont l'objectif est de soutenir la construction de partenariats durables entre laboratoires et industriels.

ILLE-ET-VILAINE

Dans le cadre de la double convention signée avec Le Pool, à la fois en tant que relais territorial et en lien avec le Lab Rennes Saint-Malo, le Pôle a contribué aux **comités d'experts** de ce programme dédié à l'expérimentation. Plusieurs mises en relation ont ainsi été réalisées au profit de candidats proposant des solutions en lien avec l'économie bleue. Par ailleurs, le **Conseil d'Administration du Pôle** s'est réuni le 14 juin à **Cesson-Sévigné**. En septembre, pour sa cinquième édition, le **Forum Économique Breton** s'est de nouveau installé à Saint-Malo. Cet événement

a également permis de mettre à l'honneur plusieurs adhérents (Anthenea, Fosina, Kappa Offshore solutions et Labocéa). En fin d'année, le Pôle Mer a consolidé sa présence sur le territoire malouin en organisant un **BlueDay dédié aux enjeux de la transition numérique et énergétique dans les ports**. Cet événement, qui s'est tenu dans les locaux d'Edeis à Saint-Malo, a réuni une trentaine d'acteurs du secteur maritime. Il a offert une plateforme d'échanges et de partage d'expériences autour des pratiques innovantes liées à cette thématique.



Challenge ENVSN de l'Innovation 2024, en Baie de Quiberon lors duquel le Pôle Mer était présent pour la remise de prix représenté par Régis Guyon

MORBIHAN

Le territoire morbihannais est porté par une dynamique industrielle autour du transport maritime bas carbone et la propulsion vélique, issue des expertises nées de la Course au large. Cela s'est traduit par des projets d'innovation, des investissements industriels (notamment financés via les dispositifs liés à Territoire d'Industrie Lorient Quimperlé) et une forte attractivité du territoire tant pour des implantations d'entreprise que pour des compétences. Les fruits des différents projets d'innovation labélisés comme Solid Sail 2.0 ou Silenseas ont d'ailleurs contribué à la création et à l'implantation de **l'usine Solid Sail Mast Factory à Lanester** près de Lorient. Lorient Composite Valley, porté par Lorient Agglomération et Audélor, cristallise l'ambition de la Bretagne Sud sur ces sujets.

De ce fait, 2024 a encore été une année riche sur le plan des événements et des rencontres, auxquels le Pôle Mer Bretagne Atlantique a grandement participé. En premier lieu par l'organisation d'événements attendus, comme le rendez-vous annuel **Ocean BtoB** qui est un levier de développement de l'activité des adhérents du Pôle, sans oublier les nombreuses rencontres et conférences : atelier thématique inter-pôle "**Données, Méthode & Services pour le littoral**" ; **Journée Collaborative "Électrification des navires et enjeux portuaires"** (avec Meet 2050).

Le fort développement de la **filière Propulsion par le Vent** est un moteur important, avec l'organisation de rencontres et d'ateliers en partenariat notamment avec AudéLor – Lorient Technopole, Bretagne Développement Innovation et Wind Ship Association. Une exposition a été créée avec ces partenaires, en synergie avec OC Sports pour **le départ de la Transat CIC** à Lorient en avril. Ce sujet était également très présent lors du salon **Navexpo** à Lanester ou lors de

Lorient Océans à Lorient La Base.

Autre filière très dynamique cette année notamment du fait du départ du Vendée Globe, la course au large a été abordée lors de la **Globe 40 et du Défi Azimut** (deux conférences techniques particulièrement suivies). Au-delà des sujets de performance et d'intelligence embarquée, la prévention des collisions en mer est un sujet d'actualité (notamment projet Exos 2024 avec la Classe IMOCA) qui devrait amener à de nouvelles solutions innovantes en 2025.

Autres événements majeurs dans le Morbihan dans lesquels le Pôle a contribué mais sur les ressources marines :

- les assises de la Pêche à Lorient,
- les Rencontres nationales de la conchyliculture et des cultures marines
- Open de l'Industrie
- Nuit de la Science à l'Université Bretagne Sud ...

Bref une année riche, dynamique et diverse dans le Morbihan !



Table ronde lors de la Transat CIC

La Technopole Anticipa accompagne les entreprises industrielles et innovantes de l'ouest des Côtes d'Armor. Marqué par une forte expertise en numérique et photonique, le territoire est également très investi sur les filières cosmétique-biotechnologies, Matériaux-Naval-Nautisme et de l'agroalimentaire. La mer est ainsi un terrain de jeu pour les innovations issues de ces savoir-faire : Capteur, Radar, Telecom, IoT, Ressources marines, Drone, nautisme ...

Ces innovations dans le domaine maritime sont accélérées grâce au partenariat solide entre la technopole Anticipa et le Pôle Mer Bretagne Atlantique, qui permet une relation de proximité avec les entreprises du Trégor.

Début 2024, le Pôle, représenté par son président Patrice Le Lourec et son directeur Phil Monbet, est venu à **Lannion à la rencontre des acteurs de la photonique**, dont Photonics Bretagne. L'objectif était d'accroître, avec le soutien d'Anticipa, les interactions et créer de nouvelles synergies entre les acteurs de la photonique et ceux du domaine maritime. La photonique a en effet beaucoup de solutions innovantes à apporter à la filière maritime. Les entités lannionnaises visitées (IDIL, Oxxius, ENSSAT) ont pu en attester auprès du Pôle et enrichir ainsi les échanges. Le Président du Pôle a ponctué cette journée en donnant une conférence à l'ENSSAT « La Photonique est-elle un enjeu dans le domaine maritime ». Une belle introduction à un possible futur événement au croisement des filières entre la photonique et le secteur maritime.

Le Pôle Mer s'est aussi rapproché de plusieurs entreprises du territoire trégorrois pour échanger et être force de propositions sur l'adaptation de leurs produits ou services au marché maritime. Ses échanges croisés ont permis d'initier des réflexions pertinentes suivies de mises en relation. Ces entreprises, qu'elles soient jeunes ou leader sur leur marché ont ainsi pu identifier de nouveaux axes de développement, lesquels ont permis de détecter l'intérêt de certains Appels à Projets collaboratifs, dont les contours restent à affiner. La présence du Pôle à l'occasion du Forum Économique Breton a permis également à l'entreprise **Anthénéa** d'initier ou de renforcer de nombreux contacts.

Du côté des événements, le Pôle Mer a maintenu son partenariat sur la **journée Ressources marines, organisée par**



Rencontre avec les acteurs de la Photonique à Lannion

la technopole Anticipa. En tant que membre du comité de pilotage, le Pôle a contribué au thème retenu « Les algues : entre révolution et réalité, quelles opportunités pour la Bretagne ? ». Cette journée a réuni plus de 120 participants, issus des entreprises, des centres de recherche privés ou universitaire, des institutionnels, des acteurs du monde associatif du Grand Ouest dans l'amphithéâtre de l'UCO de Guingamp.

Au cours de cette journée, 21 experts ont, tour à tour, fait part de leurs expertises autour des macroalgues et de leurs applications (alimentation, santé, cosmétique, agriculture, alimentation animale et autres solutions pour décarboner la planète), en mettant en lumière le dynamisme, les compétences pointues et l'innovation des entreprises et des centres de recherche bretons.

Les intervenants issus du monde des entreprises, de la recherche et des services de l'Etat ont pu partager leurs enjeux et leurs perspectives de développement de la filière. Des pistes d'action concrètes ont été évoquées pour augmenter l'acceptabilité et donc la consommation des produits à base d'algues, comme l'intégration des algues dans les formations des écoles hôtelières, l'intégration de recettes à base d'algues dans la restauration collective via les PAT (Programmes Alimentaires Territoriaux). Des business model pérennes sont à trouver pour permettre une **démocratisation de la consommation des algues**.

Enfin, le Pôle Mer soutient depuis son origine l'initiative du Centre Technologique Drone Ouest (CTDO), créé il y a 4 ans par la Technopole Anticipa, l'aéroport de Lannion et Lannion Trégor Communauté. Centre d'essais en vol agréé par l'Onéra, il devient aujourd'hui un acteur breton référent pour développer les usages, les synergies et les collaborations autour du drone. Trois membres du Pôle Mer étaient présents à **la journée filière Drone** (5 décembre 2024). Ce fut l'occasion de faire le point sur les projets accompagnés par le Pôle.



Anthénéa présente sa solution à Jean-Yves Le Drian lors du Forum Économique Breton

MORESPACE

EN 2024, LE BOOSTER MORESPACE A INTENSIFIÉ SES ACTIONS DANS LE BUT DE FAVORISER ET DE PROMOUVOIR LES INNOVATIONS BASÉES SUR LES DONNÉES ET TECHNOLOGIES SPATIALES POUR LE SECTEUR MARITIME.

ANIMATION

MORESPACE diffuse une 'Newsletter' trimestrielle dédiée et centrée sur de l'information qualifiée (financements, événements, actualités, etc) à plus de 200 contacts parmi les adhérents et gagne en taux de lecture au fur et à mesure des saisons.

Aussi, la page LinkedIn dédiée a doublé son nombre d'abonnés par rapport à 2023 passant de 200 à plus de 400 fin 2024, indiquant l'intérêt croissant de l'écosystème pour cette thématique. Cette page est destinée à un auditoire plus large que la newsletter avec l'objectif de contribuer à animer l'écosystème et à promouvoir les actions du Booster et des adhérents du Pôle en lien avec la thématique.

EVENEMENTIEL

Les événements majeurs organisés en 2024 illustrent la dynamique et la richesse des initiatives visant à renforcer les liens entre l'innovation maritime et spatiale.

L'événement phare a été le **Blue Day applications maritimes duales du Spatial** du 7 février à Plouzané. Il a rassemblé plus de 70 participants, du secteur civil comme de la défense, dont 40% de PME. Les tables rondes ont rassemblé plus de 20 intervenants tels que Connect by CNES, le Commandement de l'Espace, le SHOM, CLS, Unseenlabs, Ocean Data Lab, Amphitrite, la DGA MI, l'ANFR ou encore le Lab-STICC autour de l'observation de la Terre, les communications, le positionnement et la surveillance de l'espace maritime. Elles ont mis en lumière les opportunités offertes par les constellations européennes et NewSpace tout en abordant les défis de cybersécurité, de durabilité et de réglementation.

Le spatial s'est aussi invité à Ocean B2B à travers une table ronde autour des stratégies d'expansion internationale des entreprises porteuses de solutions pour des applications maritimes. Thalos et D-ICE Engineering, eOdyn et Hytech Imaging ont partagé leurs expériences et leurs stratégies en termes de partenariat, de propriété intellectuelle ou encore le recours aux réseaux et aux structures de support.

Après le succès de la première édition en 2023, Prométhée Earth Intelligence, le CNES et le Bureau des à Monaco ont

organisé la deuxième édition de l'Ocean Space Forum le 2 juillet à Monaco. Les Pôles Mer, Bretagne Atlantique et Méditerranée étaient partenaires de cet événement tout comme l'année passée. Cet événement a constitué un jalon important sur la route vers la troisième Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC) qui se tiendra en juin 2025. Conçu comme un carrefour d'innovation technologique et de réflexion stratégique, l'Ocean Space Forum s'est concentré sur les enjeux liés à la préservation des océans grâce au NewSpace.

Cette année, la Sea Tech Week, événement international qui fédère la communauté maritime autour d'échanges sur les dernières avancées technologiques et scientifiques, a fait la part belle au spatial. Outre un stand du booster MORESPACE partagé avec IRISPACE et ESA BIC Nord qui a permis de présenter les opportunités offertes par les technologies spatiales pour relever les défis maritimes, un cocktail networking a été organisé pour l'écosystème du spatial pour le maritime. Il a rassemblé une vingtaine de participants comme Blue Pulse, Sea Track Box, Geomod by Coexia, Ellidis Technologies ou encore l'Ifremer. A cette occasion Diana Mathew de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) a présenté les opportunités de financement disponibles pour les projets innovants dans le domaine maritime, en soulignant l'importance de la collaboration entre les deux secteurs pour renforcer la sécurité en mer. L'événement a également été l'occasion d'un voyage de presse qui a permis de mettre en avant les acteurs clés du secteur maritime et spatial auprès de journalistes français et internationaux.



COLLABORATIONS AVEC LE CNES

MORESPACE a poursuivi cette année le renforcement de ses collaborations avec le CNES, via son programme d'accompagnement pour l'innovation dans le secteur applicatif Connect by CNES, notamment par le pilotage du développement d'une plateforme pour la cartographie nationale des services avals avec l'ensemble des Boosters. L'objectif est de recenser l'ensemble des services/produits disponibles à ce jour pour promouvoir et valoriser l'offre et l'expertise française. Cette plateforme ne se limite pas aux applications maritimes. Si l'outil est fonctionnel et accessible via le site de Connect by CNES, son lancement officiel est programmé pour 2025. MORESPACE a aussi tenu un stand avec ses homologues boosters pour les Assises du News Space, les 25 et 26 juin 2024 à la Défense, afin de présenter la plateforme à l'écosystème NewSpace.

Le booster a aussi poursuivi sa collaboration dans le cadre du FP-CUP, un programme financé par la Commission Européenne visant à favoriser l'adoption des données Copernicus. Six actions ont été menées, dont trois au sein du Maritime Workgroup, qui œuvre pour une meilleure intégration des données Copernicus dans le secteur maritime.

Dans ce cadre, le Booster a notamment organisé un webinaire dédié aux services Copernicus, le 14 novembre, qui a rassemblé une trentaine d'acteurs du secteur maritime.

ANCRAGE TERRITORIAL

Dans le cadre de la révision de la stratégie de développement économique de Brest Métropole, le Booster est associé à l'agence d'urbanisme Brest-Bretagne (ADEUPa) et au Technopôle Brest-Iroise pour mener une étude sur les **filiales à haut potentiel**, parmi lesquelles figure le spatial. Elle a abouti fin 2024 à un ensemble d'ambitions qui ont été présentées à l'écosystème local. La prochaine étape consiste à décliner ces ambitions en actions pour une mise en œuvre à partir de 2025.

Le 12 juillet, à l'occasion des fêtes maritimes de Brest, Brest Métropole et la CCI Finistère ont organisé une journée dédiée à l'attractivité économique du territoire, **Brest le vent en Poupe**, en collaboration avec le Technopôle Brest-Iroise,

REPRÉSENTATION NATIONALE ET EUROPÉENNE

Au niveau national, le booster est toujours membre actif du comité opérationnel « ECOSpace » du **COSPACE**, Comité de Concertation Etat-Industrie dans le domaine du spatial, en tant que représentants des acteurs du secteur aval. Aussi, MORESPACE comme ses homologues Boosters contribuent à animer la plateforme Applisat mise en place dans le cadre du **Plan d'application Satellitaire 2023-2027**, piloté par le commissariat général au développement durable.

Avec une introduction de Mercator Ocean International, cet événement comprenait des tables rondes thématiques sur les ports, l'aquaculture, la pêche et les directives maritimes européennes avec des fournisseurs de solutions tels que Actimar, Sinay ou encore ACRI-ST. L'objectif principal était de sensibiliser les utilisateurs finaux, tout en renforçant les collaborations entre les acteurs publics, privés et académiques.

Par ailleurs, trois autres actions FP-CUP sont en cours sur des sujets d'accompagnement des entreprises vers l'international, de partage d'expertise entre régions européennes et de soutien aux politiques publiques nationales et régionales. Cette dernière action a fait l'objet d'un appel à projet pour le déploiement d'applications Copernicus, permettant aux acteurs publics de tester et adopter des solutions innovantes. Des preuves de concept vont donc être financées sur 2025 comme pour DHI, lauréat pour le secteur maritime, avec son projet de cartographie des petits fonds à l'appui de sa stratégie de gestion du littoral de l'île de Noirmoutier.



IRISPACE et le booster. L'événement a mis en lumière le potentiel du spatial, secteur stratégique en Bretagne. Une dizaine d'entrepreneurs invités ont découvert l'écosystème spatial brestois avec la présentation des infrastructures clefs et des activités du territoire.

Enfin, le Booster a continué son action de sensibilisation auprès des collectivités locales : la Région Bretagne et la métropole de Brest ayant été retenus comme clients d'ancrages pour les appels d'offres respectifs du CNES « suivi de la bande côtière » et « vision de nuit - pollution lumineuse » suite à l'accompagnement du pôle dans leur expression du besoin.

Enfin, au niveau européen, le Booster est membre associé du **réseau européen NEREUS** qui favorise la coopération entre les régions européennes, l'échange de connaissances et la promotion des applications concrètes des données spatiales. Il rejoint aussi en cette fin d'année 2024, **la Maritime Sustainability Task Force de l'ESA**, Agence Spatiale Européenne, qui a pour objectif d'accompagner des projets innovants qui soutiennent la décarbonisation du secteur maritime, protègent les écosystèmes marins et contribuent à renforcer l'économie maritime en Europe et au-delà.



CLUB PARTENAIRES



BRETAGNE ATLANTIQUE
CLUB PARTENAIRES

Depuis une dizaine d'années, le Pôle cultive une singularité avec l'animation d'un Club Partenaires rassemblant près de 25 structures souhaitant contribuer au soutien de l'économie bleue. Tour d'horizon d'une année riche en rencontres.

Ocean BtoB est le premier temps fort de l'année au cours duquel les membres du Club Partenaires se retrouvent et disposent d'une visibilité accrue auprès des adhérents et de la communauté d'acteurs réunis pour l'occasion. Suivi à quelques semaines d'intervalle par **Happy Blue** où les membres du Club Partenaires sont également mis en valeur, ces deux événements ont bénéficié du **soutien de la filière maritime du Crédit Mutuel Arkea**.

Le Pôle organise deux "**Blue Connection**" exclusivement réservés aux membres du Club Partenaires. Des moments importants pour mieux appréhender les enjeux de l'économie bleue mais également partager beaucoup d'informations afin d'**augmenter la surface de contact entre les 450 adhérents du Pôle et les membres du Club Partenaires**. Ainsi, la quasi-totalité des membres du Club Partenaires se sont retrouvés en juin à Brest dans les locaux de **Viamedia/Groupe Le Télégramme** pour découvrir ensuite les coulisses de **Navaleo / Paprec**, un site de maintenance et de déconstruction navale. Deux adhérents, **Yuniboat et Cargomorphose**, ont également partagé leurs expériences dans ce domaine d'activité maritime où l'innovation est souvent là où on ne l'attend pas !

Pour le second Blue Connection de l'année, c'est aux **Sables d'Olonne dans le cadre du départ de la 10^{ème} édition du Vendée Globe** que les membres du Club Partenaires se sont retrouvés. Accueillis dans la loge de la BPGO en matinée

puis dans celle d'Arkea/Paprec l'après-midi, les échanges ont été nombreux tant entre membres du Club qu'avec Yoann Richomme, skipper d'Arkea/Paprec mais également avec les deux adhérents sablais qui ont présenté leurs parcours et perspectives de développement : la société **Mon Miracle** d'une part et **Grondin Marine** d'autre part.

Deux nouveaux membres sont par ailleurs venus étoffer les rangs du Club Partenaires. La société **Grant Alexander**, groupe multi-spécialiste de conseil et services RH au travers de son implantation nantaise. La société **Dix Septembre** est quant à elle spécialisée en financement public dédié à l'accompagnement des entreprises dans leurs projets de croissance, d'innovation et de transition écologique.

Enfin, de nombreux points individuels entre l'équipe du Pôle et les membres du Club Partenaires permettent d'échanger de l'information tout au long de l'année. De même, l'expertise du Pôle a été mobilisée par les membres du Club Partenaires qu'il s'agisse par exemple des **Trophées Innovation Océan** de la BPGO où la co-construction et l'animation de tables-rondes avec le Crédit Mutuel Arkea pour l'**Arkea Ultim Challenge**, le **Vendée Globe** ou encore en marge des assises de l'économie de la mer pour les 100 ans du port de Bordeaux.

DIX SEPTEMBRE

**GRANT
ALEXANDER**

ATHLETE MINDED



LE CLUB PARTENAIRES EST COMPOSÉ DE 23 MEMBRES DONT 2 NOUVEAUX MEMBRES QUI ONT REJOINT LE CLUB PARTENAIRES AU COURS DE L'ANNÉE 2024 :

> 6 banques :

La Banque Bleue (Crédit Maritime et Banque Populaire Grand Ouest), Crédit Mutuel de Bretagne, Crédit Agricole en Bretagne - Filère Mer, Caisse d'Épargne Bretagne - Pays de la Loire (Nautibanque), CIC Ouest, BNP Paribas

> 1 fond d'investissement :

Go Capital

> 2 médias :

Groupe Télégramme, Sipa Ouest France/ Infomer

> 10 cabinets conseil :

Groupe Vidon, ABGI, Leyton, SinnRJ, Orcom Terre et Mer, Germain Maureau, Sobren, Talweg, Dix Septembre, Grant Alexander

> 2 cabinets d'avocat :

Fidal, Cabinet Magellan

> 1 atelier de création audiovisuelle :

Encre Marine

> 1 spécialiste en webmarketing :

Plezi



EUROPE

Depuis sa création, le Pôle Mer s'investit et participe dans des projets européens sur des thématiques couvrant l'ensemble des domaines définis dans sa feuille de route. Cet investissement est toujours réalisé au bénéfice des adhérents. Il permet au Pôle de promouvoir et de renforcer son expertise en matière d'ingénierie de l'innovation et de positionner ses membres sur des priorités de développement durable de l'économie bleue, telles que l'aquaculture, les biotechnologies bleues, les énergies marines renouvelables, la décarbonation du transport maritime...



ASTRAL - ALL ATLANTIC OCEAN SUSTAINABLE, PROFITABLE AND RESILIENT AQUACULTURE

Lancé en 2020, le projet **ASTRAL** visait à renforcer la durabilité et la rentabilité des systèmes d'**aquaculture multitrophique intégrée (AMTI)** le long de la façade Atlantique. Après quatre ans de collaboration, le consortium a clôturé le projet lors de son ultime réunion à Copenhague, le **30 septembre**.

En 2024, le Pôle a valorisé les **analyses économiques** de 8 systèmes étudiés (monoculture, coculture et AMTI). Ces travaux ont été présentés lors d'un atelier **Ocean BtoB** et de deux sessions à l'événement **AQUA 2024**.

Le Pôle s'est également mobilisé sur le **plan d'exploitation final** des 21 résultats clés du projet, incluant des technologies et matériels innovants. Ce travail, élaboré avec les partenaires, définit les **actions prioritaires** pour maximiser leur visibilité. Par ailleurs, le Pôle a piloté pendant six mois l'initiative européenne **Horizon Result Booster**, visant à diffuser et exploiter les résultats de la R&D.

Le **26 septembre**, une table ronde à Bruxelles a réuni décideurs et acteurs clés pour discuter des enjeux et de l'avenir de l'**AMTI (Aquaculture MultiTrophique Intégrée)**, un modèle de pêche plus durable et résilient.

BBC - BLUEBIOCLUSTERS

Lancé en août 2022 pour 3 ans, le projet **BlueBioClusters** soutient les régions côtières européennes dans leur transition vers une **bioéconomie bleue durable**. Il promeut des modèles basés sur les **ressources biologiques marines**, la **circularité**, les **chaînes courtes**, les **solutions numériques** et des interactions durables avec les écosystèmes.

En 2024, le Pôle a concentré ses actions sur trois axes :

1. Analyse des résultats de la **cartographie technologique** du secteur.
2. Constitution de **communautés de pratiques** pour définir les priorités à moyen et long terme.
3. Actions d'accompagnement : **bootcamps, webinaires, mentoring et matchmaking**.

Le **2 juillet**, le Pôle a coorganisé le **Bootcamp Atlantique**, offrant aux entreprises françaises l'occasion de présenter leur expertise et d'identifier des collaborations, notamment avec la Belgique, le Portugal et d'autres pays partenaires : **Allemagne, Écosse, Estonie, Islande, Lituanie, Norvège et Suède**.

Tout au long de l'année, le Pôle a promu la plateforme **Blue Bio Match**, permettant aux acteurs de la bioéconomie bleue (entreprises, chercheurs, autorités publiques, ONG...) de **se connecter, échanger** et trouver des opportunités de collaboration. Des ateliers et sessions de mentoring ont été organisés pour soutenir les entreprises dans l'analyse de leur **modèle économique** et le développement de projets **R&D**.

Enfin, le Pôle a participé à des sessions de travail en **Estonie** (Tartu, avril) et à **Amsterdam** (novembre) avec les acteurs des bassins **Baltique et mer du Nord**, ainsi qu'aux réunions des partenaires du projet.



BLUE BIO MATCH

Rejoignez la communauté bleue

BBT – BLUEBIOTECHPRENEURS : RENFORCER LES COMPÉTENCES TRANSVERSALES ET ENTREPRENEURIALES POUR LA BIOÉCONOMIE BLEUE

Lancé en **septembre 2023** pour 2 ans et demi, le projet **BlueBioTechpreneurs (BBT)**, cofinancé par le **FEAMPA**, vise à combler le **déficit de compétences** dans les biotechnologies bleues et à inspirer les jeunes à rejoindre les **carrières bleues**. Il s'appuie sur trois actions principales :

1. Création d'un **MOOC** gratuit sur l'entrepreneuriat et la **bioéconomie bleue** (disponible en 2025).
2. Organisation de **Hackathons** à l'échelle européenne.
3. Diffusion d'une série de **webinaires** dirigée par le Pôle.

Le premier **Hackathon**, tenu au **Danemark**, a rassemblé des innovateurs européens, dont une étudiante de l'Université de Nantes, qui a contribué à l'équipe lauréate.

La série de webinaires **Transferring the Business Gene**, lancée avec succès par le Pôle, a déjà proposé 4 sessions sur des sujets clés : **création de startups, approches circulaires, entrepreneuriat féminin** et innovation durable. Ces webinaires ont offert des témoignages inspirants et des outils concrets aux étudiants et diplômés européens.



Le Hackathon Nordique de BlueBioTechpreneurs en Danemark, 29-30 septembre 2024

BLUE SHUTTLE - RÉSEAU ATLANTIQUE POUR LE RENFORCEMENT DE L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DE LA BIOÉCONOMIE BLEUE

Lancé en **novembre 2023** pour 3 ans, le projet **Blue Shuttle** vise à accélérer la **digitalisation** de la **bioéconomie bleue** dans l'**Espace Atlantique**, en renforçant les compétences numériques des professionnels et l'**innovation** dans le secteur. Le **Pôle Mer Bretagne Atlantique** est responsable de la création d'un **réseau transnational d'innovation**.

En **2024**, le Pôle a participé à la **réunion de lancement à Cadix** en janvier, marquant le début de la 1^{ère} phase de travail. Le Pôle a coordonné une **cartographie des parties prenantes** dans les 4 régions du projet. En septembre, le **1^{er} Regional Stakeholder Group** a mobilisé les adhérents pour présenter le projet et lancer un **appel à manifestation d'intérêt** visant à recueillir les **défis des PME** liés à la digitalisation. Un défi par région sera sélectionné début **2025** pour un **projet pilote** d'un an.

Enfin, le Pôle a accueilli les partenaires lors du **comité de pilotage à Brest**, une étape clé pour échanger sur les avancées et préparer les **futurs développements**.



Comité de pilotage du projet Blue Shuttle à Brest, le 16 octobre 2024.

FISHINN - CRÉER DES FEUILLES DE ROUTES INNOVANTES POUR FAVORISER LA RESTAURATION DES ÉCOSYSTÈMES HALIEUTIQUES LOCAUX.

Le projet **FISHINN**, lancé en **2023** pour 3 ans, vise à renforcer la **compétitivité** et la **résilience** de la pêche locale en favorisant la transition vers des modèles **circulaires, numériques** et plus efficaces. Il stimule l'innovation et la collaboration entre les territoires de la zone Atlantique.

En **2024**, le Pôle, responsable de la **communication**, a développé le **site internet**, les **réseaux sociaux** et piloté des actions pour accroître la **visibilité** du projet. Avec la **Technopole de Quimper Cornouaille**, il a réalisé un **diagnostic** au port de **Saint-Guénolé Penmarc'h**, basé sur 13 entretiens pour identifier défis et opportunités.

Le consortium a ensuite cartographié les **bonnes pratiques** et solutions **innovantes** en matière de **transition numérique, économie circulaire** et développement de nouvelles activités commerciales dans l'**économie bleue**.

Deux **visites de terrain** ont été organisées en 2024 : à **Leartibai** (Pays basque espagnol) et dans le comté de **Kerry** (Irlande), permettant aux partenaires d'explorer les écosystèmes de pêche locaux et leurs enjeux.

Le projet **13-4 Blue Growth**, lancé en **2023** pour 2 ans, vise à renforcer les **écosystèmes interrégionaux innovants** des régions côtières et insulaires européennes moins développées, autour de secteurs clés de l'**économie bleue** : **pêche durable, aquaculture, énergies marines renouvelables et décarbonation maritime**.

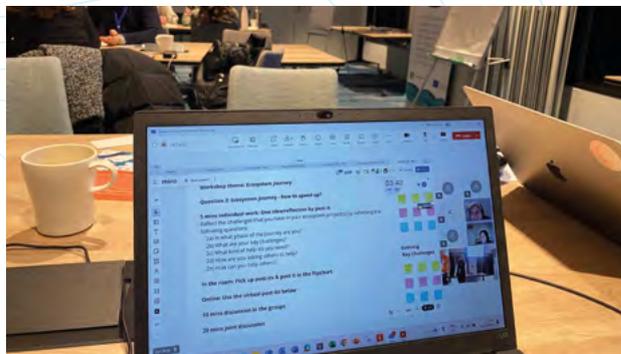
Après la réunion de lancement en janvier aux **Açores**, les partenaires ont cartographié les **chaînes de valeur**, analysé les **politiques S3** et identifié les **priorités** grâce à des **groupes de travail**. Un **groupe LinkedIn** a été créé pour connecter les acteurs de l'économie bleue, avec une forte implication des membres du **Pôle Mer**.

Le Pôle a piloté le programme d'**innovation ouverte**, soutenant **30 PME** sélectionnées dans les régions ciblées. Ce programme a identifié des **fournisseurs de technologies** (PME, startups, universités, centres de recherche) et organisé des **B2B en ligne**, des **sessions de formation** et un atelier sur la décarbonation maritime.

L'année s'est conclue par une visite d'écosystème au cluster **Energy Vaasa** en Finlande, où les partenaires ont découvert les **infrastructures d'innovation**, acteurs clés et **meilleures pratiques** en **énergie** et décarbonation. En **2024**, le **Pôle Mer** accueillera une visite similaire pour valoriser son écosystème et continuer à dynamiser une **économie bleue durable**, ancrée dans les **chaînes de valeur européennes d'avenir**.



20-21 mars 2024, visite de la criée du port d'Ondarroa lors de la visite de terrain, Région de Leartibai.



Atelier thématique sur les bonnes pratiques de décarbonation du maritime et de la collaboration pour l'innovation sur le ferry l'Aurora Botnia lors de la visite d'écosystème en Finlande 10 décembre 2024.



6-7 juin 2024, découverte de l'entreprise BioAtlantis lors de la visite de terrain irlandaise, Tralee.



Les partenaires du projet lors de la réunion de lancement aux Açores janvier 2024.

MARINNET - RÉSEAU TRANSNATIONAL DE COOPÉRATION EN R&D&I POUR FAVORISER LA COMPÉTITIVITÉ ET LA DURABILITÉ DU SECTEUR DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES SUR L'ESPACE ATLANTIQUE.

Lancé en **décembre 2023** pour 3 ans, le projet **MARINNET** vise à stimuler l'innovation dans les **biotechnologies bleues** de l'espace Atlantique tout en préservant son **écosystème naturel**. Il s'appuie sur un **réseau transnational** en Recherche, Développement et Innovation (**R&D&I**) pour soutenir la croissance du secteur.

Début **2024**, lors de la réunion de lancement à **Vigo**, le Pôle a rencontré les partenaires et coordonné la **cartographie des parties prenantes** des 4 régions du projet (Espagne, France, Portugal, Irlande). Des **Innovation Regional Stakeholder Forums** ont suivi, présentant les objectifs du projet.

En juillet, à Roscoff, le Pôle et la **Station Biologique de Roscoff** ont coorganisé des ateliers **B2i**, réunissant une dizaine de participants pour échanger sur les défis des **biotechnologies marines** et visiter la station. Ces ateliers, organisés simultanément dans les régions partenaires, ont permis de développer des projets pilotes, suite à un **appel à projets** lancé en septembre. Les projets sélectionnés seront annoncés fin **décembre** et débiteront en 2025, avec un second appel prévu pour **septembre 2025**.

Le Pôle a ensuite accueilli les partenaires lors du **Progress Meeting à Brest**, avant de participer à la réunion de bilan à **Bilbao** en décembre, marquant la première année du projet.



Atelier B2i du projet Marinnonet, à la Station Biologique de Roscoff le 4 juillet 2024

ATLANTIC ACTION PLAN

STRATEGIE MARITIME ATLANTIQUE - SMA

En **2024**, le Pôle a poursuivi son engagement dans la **stratégie maritime atlantique** et le **plan d'action 2.0** de la Commission européenne, visant à renforcer les coopérations entre les régions bordant l'**océan Atlantique** pour développer l'**économie bleue** tout en respectant les **écosystèmes**.

Le **17 octobre**, à Brest, le comité de pilotage **SMA** a présenté les avancements des **4 piliers** de la stratégie et le plan d'actions pour

SMARTDEC - PLATEFORME INTERACTIVE D'ÉCHANGE ENTRE TOUTES LES PARTIES PRENANTES DU SECTEUR DU TRANSPORT MARITIME.

Lancé en **janvier 2024** pour 36 mois, le projet **SMARTDEC** vise à créer une plateforme interactive réunissant les acteurs du **transport maritime** (start-ups, PME, chercheurs, utilisateurs finaux) pour accélérer la **décarbonation** des transports et activités portuaires. Il s'agit de stimuler l'adoption de nouvelles **technologies** et d'élaborer une **stratégie harmonisée** sur la façade Atlantique.

Le **6 mars 2024**, le Pôle a organisé la réunion de lancement à **Bruxelles**, en lien avec l'événement européen **BlueInvest**. Ce premier échange a permis au consortium de poser les bases d'un **plan d'action** triennal, de discuter du paysage actuel de la **décarbonation maritime** et de définir les priorités jusqu'en **2026**.

Le **16 octobre**, à Brest, lors de la **Sea Tech Week**, un atelier organisé par le Pôle et ses partenaires clés (GICAN, DGAMPA, Port de Shannon Foynes...) a établi une **feuille de route** pour la décarbonisation maritime en Europe, identifiant les priorités, **besoins** et **verrous**.

Le **24 octobre**, à Malaga, le consortium a fait le bilan de la première année et défini le plan d'action pour **2025**, avec des jalons et étapes clés pour garantir une mise en œuvre optimale du projet.

2025. En **novembre**, lors des **Assises de la mer** à Bordeaux, le Pôle a participé à la **conférence de la plateforme des acteurs de l'Atlantique** et est intervenu lors de l'atelier sur l'**internationalisation de la recherche et de l'innovation** du plan Atlantique 2.0.

Cette session a exploré comment la **recherche** et l'**innovation** peuvent accélérer l'**internationalisation** de la stratégie en s'appuyant sur la mission **Restore our Oceans**, l'**Alliance atlantique pour la recherche**, et les actions des **clusters**. Ces derniers jouent un rôle clé en soutenant les **politiques publiques**, en mobilisant les **parties prenantes régionales** et en connectant les acteurs à l'échelle de l'**UE** et au-delà.

Fin 2024, Phil Monbet le directeur du Pôle passe le relais pour la coordination du pilier IV de la stratégie 'Santé des Océans et résilience côtière' à Eduardo Silva Professeur à l'institut supérieur d'ingénierie de Porto et représentant le Portugal.

Enfin, le Pôle a maintenu sa contribution au mécanisme d'assistance de la stratégie Atlantique avec le coordinateur du 'National HUB' porté par Frederick Hegers du cabinet SML (Stratégie Mer et Littoral).



INTERNATIONAL

Au cours de l'année 2024, le Pôle s'est impliqué aux côtés de ses partenaires pour soutenir en particulier les PME dans leur développement à l'international. De nouvelles opportunités et modalités d'animation ont également été mises en œuvre pour initier des contacts à l'étranger, renforcer ou poser le cadre de futures coopérations.

MISSIONS

USA

Fin mai, le Pôle a accompagné la **délégation ligérienne aux USA** (New York et Boston) menée par la **Présidente de Région Christelle Morançais** ainsi que **Claire Hughes** et **Samia Soutani-Vigneron**, respectivement les Vice-Présidente Mer et Vice-Présidente Enseignement supérieur, la recherche, l'innovation et au développement international. Les rencontres avec les autorités locales et fédérales, NYSERDA (l'agence économique de l'Etat de New York) ont en particulier permis de mieux comprendre les stratégies développées pour le **développement de l'éolien offshore** et la mise en cohérence des moyens et infrastructures pour répondre à cette stratégie. **La visite du Port Maritime de New York New Jersey** a été riche d'enseignement sur les pratiques et aménagements pour la gestion des flux et des activités. La délégation était composée de **Solutions&Co**, la **CCI Pays de la Loire**, le **Grand Port Maritime Nantes Saint Nazaire**, mais aussi des entreprises **Arkéocean** et **Greenov**.



UNITED KINGDOM

Mars 2024 a été l'occasion d'explorer le territoire écossais du Royaume Uni qui abrite des volumes installés significatifs, mais aussi de fortes ambitions sur l'**éolien offshore**. Dans ce contexte, les ports écossais ont commencé une mutation pour s'adapter à l'évolution du secteur de l'exploitation des énergies et un écosystème a été créé pour accompagner cette transition. L'objectif de la mission était d'en savoir plus sur cette précieuse expérience pour ensuite **transposer les bonnes pratiques, optimiser et calibrer**

ESPAGNE & PORTUGAL

En Mars 2024, une délégation ligérienne menée par la VP aux affaires maritimes de la Région des Pays de la Loire, **Claire Hugues**, s'est déployée sur la péninsule ibérique. Composée d'acteurs industriels et académiques des secteurs énergétique et portuaires, la semaine a débuté par une **rencontre avec des experts des EMR** basés à Lisbonne. Une **visite du port de Lisbonne et de Sines** ont enrichi et complété les échanges au croisement de l'éolien en mer et des infrastructures. Dans la continuité, la ville de Bilbao

ALLEMAGNE & PORTUGAL

En avril 2024, le Pôle a participé à la délégation de **Nantes Métropole** à **Hambourg**, ville avec laquelle la Métropole est jumelée. Cette mission menée par la Présidente Johanna Rolland a été l'occasion de signer avec le maire de Hambourg un MoU sur plusieurs axes stratégiques des deux villes et en particulier sur l'**axe maritime et sur l'axe décarbonation**. À ce titre le Pôle Mer Bretagne Atlantique a animé une réunion



l'effort régional de développement. La délégation était menée par la Vice-Présidente Mer de la région, **Claire Hughes** avec des partenaires comme le **Grand Port Maritime Nantes Saint Nazaire**, **Neopolia**, **FMGC**, **Somaloir** ou **Sherpa Engineering**. Cette mission a permis entre autres de visiter les Ports d'Aberdeen et de Montrose, mais aussi d'initier des liens avec '**the Floating Offshore Wind Innovation Centre**', le cluster éolien offshore '**DeepWind**' et le centre d'essai '**Balmoral Subsea Test Center**'.

a accueilli la délégation avec là-aussi, la visite du port et des industriels implantés sur place tels que l'**usine Haizea Wind** qui fabrique les **mâts et monopieux pour l'éolien offshore** parmi les plus imposants au monde. Cette escale en terre Basque fut aussi l'occasion de profiter des temps-forts organisés autour du salon **Wind Europe** regroupant plus de 12 000 participants. Enfin, cette mission s'est achevée sur la façade méditerranéenne avec la **visite du port de Barcelone**.

de travail avec le DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt) qui a installé à Hambourg une antenne destinée à travailler sur la décarbonation du transport maritime. Cette Mission a d'ailleurs donné lieu depuis lors à la mise en place d'un GT animé par Atlanpole qui suit les actions de collaboration entre les deux villes.



Signature d'un MoU entre Johanna Rolland, Présidente de Nantes Métropole et le Maire de Hambourg

EVENEMENTS

→ À l'invitation du Conseil régional des Pays de la Loire, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a clôturé une matinée d'échanges dans le cadre des **jours économiques France-Maroc** avec, pour l'étape en Pays de la Loire, un focus sur "l'économie bleue et son écosystème industriel". Le Pôle a partagé sa vision prospective notamment au travers de sa feuille de route thématique pour la période 2023-2026. **Plus de 120 représentants d'entreprises marocaines ou d'institutions locales ont participé à ces échanges** suivis d'une après-midi de rendez-vous individuels.

→ Dans le cadre du **salon Oceanology International** (où plusieurs membres du Pôle étaient présents comme exposants ou visiteurs), le Pôle a co-animé une conférence aux côtés des membres de **BTCA** (Blue Tech Cluster Alliance, réseau international des clusters dédiés au maritime). Intitulée "Stimulating open innovation" cette prise de parole a permis de mettre l'accent sur les AMI en-cours ou à venir sur lesquels des candidatures proposées par des consortia franco-étrangers étaient possibles (ex. AMI Offshore Cable Shape Sensing). L'année 2024 aura également vu l'arrivée d'un nouveau cluster parmi les membres de BTCA : le **Marine Open Innovation Institute (MaOI)**, basé et financé par la préfecture de Shizuoka (Japon) dont les thématiques de prédilection portent notamment sur les domaines d'actions stratégiques "ressources biologiques marines" et "Littoral et environnement marin".



→ Enfin, en lien avec **Forum Oceano** (cluster maritime portugais également membre de la Blue Tech Cluster Alliance) et le DGPM (Directorate-General for Maritime Policy), le Pôle était invité à s'exprimer lors d'un événement intitulé : "**Digital transformation and sustainable blue economy**

- **Strategic cooperation for innovation**". L'occasion de mettre en exergue des projets portés par les adhérents, des projets européens dans lesquels le Pôle est impliqué (BLUE SHUTTLE) ou encore les programmes régionaux eDIH (European Digital Innovation Hub).

→ **Côté Canada**, le Pôle a renforcé ses liens en particulier avec la **Nouvelle-Écosse** dans la continuité de la mission réalisée à l'automne 2023 dans cette province.

À cet égard, une série de **webinaires "Ocean Connect"** a permis de mettre en avant les savoir-faire d'adhérents et d'initier des premiers contacts entre acteurs situés de part et d'autre de l'Atlantique. Diverses thématiques ont été abordées : "Oceans & Communications" en janvier, "Oceans & autonomous security solutions" en avril puis "Ocean & environmental change from observation to action" en novembre. Une dizaine d'adhérents du Pôle ont été mis à l'honneur lors de ces séquences.

Le renforcement des liens avec le Canada s'est également traduit par la co-construction d'un **AAP "In2novation" thématisé "Oceantech"**. Financé par la France et le Canada, cet outil permet de soutenir des projets de recherche communs entre équipes de recherche et entreprises. **Sur les trois consortia lauréats de l'AAP 2024, deux comptaient des membres du Pôle.**

En marge de ces actions, le Pôle a également contribué à identifier les défis sociétaux et environnementaux communs entre la France et le Canada dans le cadre du Comité Mixte France Canada en science, technologie et innovation sur la thématique exploratoire "Océans & Pôles". L'objectif de ces travaux préparatoires est de présenter un argumentaire pour la mise en place d'un AAP Franco-Canadien doté de 2M€. Cette initiative est restée inachevée notamment du fait de la dissolution de l'assemblée nationale en juin 2024 France.

Enfin, après avoir stabilisé son financement côté Français en 2023, l'Institut France Québec pour le Maritime (IFQM) a poursuivi son action : écoles d'été en France et au Québec, suivi des projets ANR-FRQ (Agence Nationale de la Recherche / Fonds pour la Recherche du Québec), actions de mobilisation et d'animation de la communauté. Le Pôle, en tant que membre fondateur de l'IFQM, a poursuivi son investissement dans le Comité d'orientation de l'IFQM.

Le Pôle avait déjà eu l'opportunité de collaborer avec la **Corée du Sud** que cela soit à l'invitation de l'ambassade de France en Corée ou dans le cadre d'un AAP conjoint entre BPI France et KIAT (en lien avec le programme EUREKA réunissant une quarantaine de pays membres). La conclusion au printemps 2024 des négociations entre la commission européenne et la Corée pour que celle-ci rejoigne les pays associés à Horizon Europe à partir de 2025 a ouvert le champ à d'autres possibilités de coopération. **En partenariat avec le Campus mondial de la mer, le Pôle a signé une lettre d'intention avec l'université d'Hanyang et le campus Erica.** Cette première étape vise à installer un cadre de travail plus formalisé permettant de construire des partenariats mutuellement bénéfiques.

D'autre part, à l'invitation de la KAMI (Korean Association of Marine Industry) et de la ville de Busan, le Pôle était invité à partager sa vision du développement d'un pôle de compétitivité. Bien que cela n'ait pas de lien direct avec la précédente initiative concernant Horizon Europe, il est certain que disposer d'un cluster partenaire structuré permettra de gagner en efficacité dans la compréhension des enjeux et des acteurs à mobiliser en Corée du Sud.



OUTRE-MER

COLLABORATION AVEC L'OUTRE-MER

Aux côtés du Pôle Mer Méditerranée, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a apporté son soutien aux innovations maritimes des territoires ultra-marins dans le cadre d'échanges réguliers organisés semestriellement par les Clusters Maritimes d'Outremer.

06.

DÉVELOPPEMENT ÉCOSYSTÈME

COLLABORATION AVEC LE PÔLE MER MÉDITERRANÉE

Les Pôles Mer Bretagne Atlantique et Méditerranée maintiennent une volonté forte de coordination et de collaborations.

Les deux Pôles se réunissent tous les mois au niveau opérationnel (avec les deux équipes d'ingénierie et d'animation de chaque Pôle) et tous les trimestres au niveau gouvernance (4 administrateurs Mer Bretagne Atlantique et 4 administrateurs Mer Méditerranée en sus de la direction respective des deux Pôles).

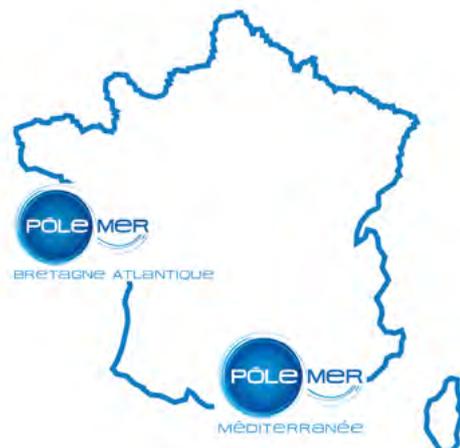
Forts de leurs réseaux respectifs, les Pôles Mer identifient les synergies dans le cadre des projets innovants, mais aussi d'éventuelles redondances pour veiller à optimiser le financement public de l'innovation.

Les actions à l'international peuvent être mutualisées ainsi que les représentations au sein de la gouvernance maritime à travers la Joint-Venture Pôles Mer qui permet de parler d'une seule et unique voie au niveau national, européen et international.

A titre d'exemple en 2024, la JV Pôles Mer assure une assistance aux stratégies de façades 'Stratégie Maritime Atlantique' et 'WestMED'. Enfin, la JV a été à nouveau l'affichage privilégié pour assurer la présence des Pôles aux Assises de l'Économie de la Mer à Bordeaux en novembre 2024.



Les équipes des Pôles Mer Bretagne Atlantique et Méditerranée sur le stand commun lors des assises de l'économie de la mer à Bordeaux.



ÉCHANGES & PARTENARIATS

Les collaborations avec les autres Pôles ligéro-bretons et les acteurs de l'accompagnement économique en régions sont nombreuses à travers la participation et/ou la co-organisation de manifestations ou d'initiatives favorisant ainsi le croisement de filières. Le Pôle siège dans de nombreuses instances pour promouvoir l'innovation maritime et faire le lien avec les acteurs de l'écosystème (en particulier les PME).



Atlanpole Biotherapies - Une convention régit nos collaborations avec l'objectif de renforcer les interactions entre les deux écosystèmes des pôles et coordonner les actions d'animations sur le territoire.



Blue Tech Cluster Alliance - Le Pôle fait partie de cette alliance mondiale de clusters dédiés à l'innovation autour de l'économie bleue pour partager et bénéficier d'opportunités à l'international et renforcer sa capacité de collaboration au-delà des frontières nationales.



CCCE - Le Pôle et les comités Bretagne et Pays de la Loire des Conseillers du Commerce Extérieur ont mis en place une convention commune afin de favoriser la croissance des PME à l'international. Les accompagnements se traduisent notamment sous forme de mentorat, de mise en relation.



MEET2050 - Le Pôle est impliqué dans le fonctionnement de l'institut et participe activement à l'animation nationale et au suivi des projets



AFPC - Le Pôle Mer Bretagne Atlantique est impliqué dans le bureau de l'Association Française des Pôles de Compétitivité (AFPC) et participe activement aux travaux des commissions France et Europe.



CNES - Le Pôle a continué de s'impliquer auprès du CNES à travers les activités du booster MORESPACE. Il s'agit de capitaliser sur l'expertise du CNES aux bénéfices des adhérents, mais aussi d'accroître la visibilité des membres sur les sujets mer & espace.



IUEM - Le Pôle est administrateur de l'IUEM et est membre du collège socioéconomique du comité opérationnel de l'école universitaire de recherche ISblue (Interdisciplinary graduate School for the Blue planet).



EMBRC France - Suite à la réorganisation de la gouvernance de EMBRC (Centre national de ressources biologiques marines), les Pôles Mer siègent au Conseil des collectivités territoriales.



FEM - En tant que cofondateur et actionnaire de France Energies Marines, le Pôle est administrateur de FEM SAS. Le Pôle participe également aux travaux du CRD (Comité Recherche et Développement).



France Cyber Maritime - En tant que membre fondateur de France Cyber Maritime, le Pôle continue de s'investir au sein du bureau de l'association.



Le Pôle est un des acteurs du **Campus Mondial de la Mer** et est présent dans la gouvernance représenté par son président dans le bureau exécutif.



IFREMER - Au comité de pilotage du Pôle de Calcul et de Données pour la Mer (DatarMor), le Pôle assure le rôle de représentant pour les relations avec les PME. Le Pôle fait aussi parti du Comité d'Orientation Stratégique et d'Innovation du Carnot MERs.



WEAMEC - Le Pôle est membre du Comité Opérationnel de WEAMEC (West Atlantic Marine Energy Community) et co-organise des actions sur les Pays de la Loire.



GIS EMYN - Le Pôle fait partie de la gouvernance et accompagne ce réseau de recherche collaborative, proposé par la société EMYN, qui met en lien différents organismes concernés par l'éolien en mer et l'environnement.



Ecole Navale - le Pôle est membre du conseil de recherche et préside le comité de pilotage de la chaire industrielle « Cyberdéfense des systèmes navals ».



IFQM - Le Pôle siège dans le comité d'orientation de l'Institut France-Québec Maritime (IFQM) et participe à l'animation de l'institut, notamment à travers la participation des entreprises.



CELADON - Le Pôle Mer assure la présidence de CELADON en cohérence avec la raison d'être de l'association dédiée à la réalisation d'essais et d'expérimentations en mer.



OSU STAMAR - Le Pôle participe à la gouvernance de cet Observatoire des Sciences de l'Université de Bretagne Occidentale dédié à la mise en œuvre des séries d'observations de l'océan côtier et hauturier déployées dans les 3 stations marines: Villefrance, Banyuls-sur-Mer et Roscoff.



FONDATION OPEN-C - Le Pôle est impliqué dans la gouvernance de la fondation à travers un siège au sein de son conseil d'administration et du collège des Personnalités Qualifiées.

RELATIONS AVEC LA DÉFENSE

Les relations avec le ministère des armées (direction générale pour l'armement et marine nationale en particulier) ont été très soutenues dans le cadre de la convention entre le Pôle Mer Bretagne Atlantique et le ministère. Cette convention, qui a été renouvelée en 2024, porte à la fois sur le développement et l'accompagnement de projets d'innovation d'intérêt Défense ainsi que sur le développement économique des entreprises de la base industrielle et technologique et de défense (BITD). Le nombre d'entreprises PME/ETI impliquées sur des sujets de défense a continué à croître pour atteindre désormais plus de 160, soit environ la moitié des PME/ETI adhérentes du Pôle. Par ailleurs, dans le cadre du renouvellement de la convention du cluster d'innovation navale ORION, le Pôle Mer Bretagne Atlantique est entré au comité de pilotage de ce pôle d'innovation défense animé par DGA Techniques Navales.



Renouvellement de la convention du cluster Orion

En 2024, les principales actions suivantes ont été conduites :

→ AU TITRE DES PROJETS D'INTÉRÊTS DÉFENSE

- **L'identification des projets** s'est appuyée sur un travail d'analyse et de présentation des différents documents d'orientation stratégique émis par le gouvernement et le ministère des armées (revue stratégique, nouvelle loi de programmation militaire 2024-2030, document de référence de l'orientation de l'innovation de défense 2023, stratégies ministérielles, en particulier celle relative à la maîtrise des fonds marins) ainsi que des orientations et processus européens en matière de défense (Fonds

Européens de Défense ou encore The European Network of Defence-related Regions (ENDR)). Ces présentations ont été conduites dans le cadre de visites d'entreprises, de ciblage d'entreprises concernées par des appels à projets thématiques, ainsi que de participations à des salons ou événements extérieurs (Journée d'Innovation de la marine nationale, opération I-Naval de DGA:TN, European Cyber Week, PME Tour de la DGA, EURONAVAL)

- **L'accompagnement de 7 projets d'innovations** au sein des pôles d'innovation Défense ORION (Naval) et BINGO (Maîtrise de l'information)



- **Deux événements en présentiel** et dédiés à l'innovation de défense ont été organisés : le PME/TOUR DGA du Grand Ouest (le 17 Septembre à ANGERS) et une journée de rencontre entre la direction du service de soutien de la flotte de Brest et des PME/ETI innovantes le 24 mai à Brest.



- **Une participation au Salon EURONAVAL** : Sur son pavillon co-organisé avec Bretagne Commerce International, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a accueilli 9 entreprises adhérentes exposantes. Outre de très nombreuses visites (ministre de la Mer, ministre délégué aux armées, très hautes autorités du ministère des armées, délégations étrangères) le Pôle a animé trois tables rondes sur la détection des objets enfouis, le management de mission des drones marins et la surveillance maritime.



Table ronde organisée lors du Salon Euronaval

• **Des mises en relation de PME** avec des acteurs opérationnels (commandement en chef pour l'Atlantique et préfet maritime, force d'action navale, forces sous-marines) ont été organisées à plusieurs reprises. Certaines ont abouti à la mise en place d'expérimentations ou à l'orientation de projets d'innovation..

→ AU TITRE DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DE LA BITD

- Le Pôle Mer Bretagne Atlantique s'est fait le relai tout au long de l'année des différentes actions mises en œuvre par le ministère dans le cadre de son plan Action PME.
- Le Pôle Mer a aussi organisé, avec le concours de la DRSD et de l'ANSSI, des séances de sensibilisation à la sécurité économique et à la cybersécurité, en particulier dans le cadre du PME/TOUR DGA



GOVERNANCE MARITIME

En 2024, la participation du Pôle aux instances de gouvernance maritime est restée une priorité pour en particulier s'assurer de la cohérences des activités avec les politiques publiques. Dans ce contexte, le Pôle a assuré une présence au Comité France Maritime (CFM). Cette instance, co-présidée par le Secrétaire Général de la mer et la présidente du Cluster Maritime Français, réunit les filières de l'économie bleue et les acteurs publics avec des objectifs connexes à ceux du Pôle :

- Lever les obstacles qui freinent le développement de l'économie maritime dans une perspective durable
- Identifier et prioriser les actions à porter dans le cadre des politiques publiques de l'État, en vue du **Comité Interministériel de la Mer (CIMer)**
- Accompagner et mobiliser les différentes catégories d'acteurs, privés et publics.

En 2024, le Gouvernement a signé le **nouveau contrat stratégique de filière des Industriels de la mer 2024-2027**, aux côtés des Pôles Mer, des fédérations professionnelles, syndicats et académiques. Le Pôle s'est engagé à poursuivre le co-pilotage et l'animation de la **feuille de route « GreenShip »** avec les Chantiers de l'Atlantique. Le contrat est maintenant doté d'une **nouvelle feuille de route, Sécurité Sûreté et Environnement Marin (SSEM)** sous l'impulsion du Pôle Mer Bretagne Atlantique. Elle est pilotée par les deux Pôles Mer et le GICAN.

Malgré l'absence d'un Appel à Manifestation d'Intérêt CORIMER en 2024, le Pôle a participé activement au comité R&D de la filière pour le suivi des projets 2023, mais aussi la préparation des futurs opportunités et initiatives de la filière.

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique siège également au **Conseil Maritime de Façade NAMO** dont le principal objectif est de contribuer à la mise en œuvre de la Directive Cadre sur la Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM). L'application de cette directive structure l'économie maritime et littorale et nécessite que les acteurs innovent, d'où l'investissement du Pôle dans l'élaboration du **Document Stratégique de Façade (DSF)** puis des Plans d'Action pour le Milieu Marin (PAMM).

Sur l'ensemble des sujets maritimes et notamment la décarbonation, le Pôle a travaillé étroitement avec la **DGAMPA**. Le Pôle siège également au sein d'un groupe de travail du Comité de concertation Etat Industrie dans le domaine du spatial (COSPACE) pour favoriser l'adoption des **données et technologies spatiales** pour le maritime.

Côté régional, le Pôle Mer Bretagne Atlantique a participé à la **Conférence Régionale pour la Mer et le Littoral (CRML)** initiée par la Région Bretagne et à l'**Assemblée Régionale de la Mer et du Littoral (ARML)** en Pays de la Loire.



EMPLOI & FORMATION

©lfremer

LE PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE A POURSUIVI SON ENGAGEMENT DANS L'IDENTIFICATION, LE DÉVELOPPEMENT ET LA PROMOTION DES MÉTIERS D'AVENIR DU MARITIME, QUI SONT PORTÉS PAR LES GRANDS FACTEURS DE TRANSFORMATION DE CE SECTEUR, EN PARTICULIER DANS LE CADRE DES TRAVAUX DU CAMPUS DES MÉTIERS ET QUALIFICATIONS DES INDUSTRIES DE LA MER, DONT LE PÔLE EST ADMINISTRATEUR.

Dans ce cadre, le Pôle a candidaté en 2024 aux côtés du CMQ à un appel à projet européen ERASMUS visant à créer des centres d'excellence professionnelle du domaine maritime, dont un en France. **Le Pôle Mer et le CMQ sont lauréats de ce projet SEAAHEAD qui durera 4 ans.**

PAR AILLEURS 9 FORMATIONS ONT ÉTÉ LABELLISÉES EN 2024

- Le brevet initiation mer BIMer et le certificat d'aptitude à l'enseignement d'initiation à la mer (CAEIMer), portés par le CMQ INDMER.
- Le certificat d'université "Transports maritimes et systèmes portuaires" et le certificat "économie bleue durable", portés par l'Université numérique des sciences de la mer une-SEA de Nantes Université.
- Les masters "droit des espaces et des activités maritimes", "Economie appliquée à l'agriculture, la mer et l'environnement", "Gestion de l'environnement" "biotechnologies" et la licence "sciences de la terre, parcours hydrographie SHOM" portés par l'Université de Bretagne Occidentale.

07.

PROJETS LABELLISÉS EN 2024

DÉFENSE, SURETÉ
ET SÉCURITÉ MARITIMES



6R-POD

Développer, Fabriquer et Qualifier un pod électrique compact

Seair

617 k€

BRAISE

Barge fluviale avec système d'intelligence autonome embarquée

Ose Engineering

4300 k€

CAAPIA

Courants AIS, Anomalies de Position et Intelligence Artificielle

eOdyn

763 k€

CESAR

Analyse multi-sourCe embarquée pour l'Exploration de l'environnement Sous-mARin

L@bISEN

641 k€

ELECTRO

Drone à décollage vertical et énergie propre

xSUN

5160 Kk€

EMIDIME

Électronique Modulaire et Intégrée pour Drones Intelligents Multi Extensible

Inanix

248 k€

NAUITRACK

Bracelet de géolocalisation Multi-réseaux 4G - LoRaWan-Owley avec option satellitaire

Samea Innovation

507 k€

PYTACC

Transducteur à Cavité Chaotique

Pytheas Technology

898 k€

ROBOT UV

Robot disruptif sous-marin de nettoyage préventif des carènes de navire par traitement UV-C

Greenov-Ites

916 k€

SENTINELLE

Concevoir, ordonnancer, superviser et exploiter un dispositif multi-milieux, multi-senseurs et multi-effecteurs pour la protection d'infrastructure critique en mer (surface et sous-marine)

AEGIR

1541 k€

TINILAU

Service de détection de la pêche illégale, non déclarée et non réglementée basé sur une exploitation intelligente de données d'origines diverses

Semsoft

1079 k€

NAVAL
& NAUTISME**EFFICIENSEA**

Nouvelle technologie propulsive électrique pour bateaux
Temo
3640 k€

FOIL INFINITY

Conception, production et réutilisation de foil en matériaux composites à matrice thermoplastique
Avel Robotics
1131 k€

DIMPACT+

Estimation des efforts de vagues déferlantes sur les éoliennes en mer
France Energies Marines
2692 k€

FARWAKES

Modèles et outils pour la caractérisation des effets de sillage entre parcs et estimation des pertes de production d'énergie
France Energies Marines
844 k€

FISHOREMAN

Améliorer la représentation de la pêche dans l'approche écosystémique au travers des dynamiques sociales, économiques et culturelles
France Energies Marines
1397 k€

NVS BREIZH

Navires voiliers solaires pour la croissance bleue
Ship ST
2453 k€

FISHOWF+

Étude des interactions entre les poissons et les parcs éoliens en mer
France Energies Marines
4053 k€

FLOATWIN II

Eolienne flottante intégrée 20MW
Bluetwin
40000 k€

SEARENITE

Conception détaillée et démonstration en conditions réelles du système de réduction de bruit « SubSea Quieter® » pour le battage de pieux d'éoliennes flottantes et des postes électriques associés
Greenov-ites
15043 k€

STORM

Stratégies et outil pour la fiabilité et la maintenance offshores
France Energies Marines
1364 k€

RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES
ET MINÉRALES MARINES**ALGICUT**

Dépolymérisation des alginates par voie enzymatique : du laboratoire au démonstrateur industrie
Aber Actives
686 k€

APPETIT

Création d'APPÂTs alternatifs pour les caseyeurs BreTons
CRPMEM
434 k€

CYANOSOUL

Développement d'un extrait naturel issu d'une cyanobactérie pour accompagner la thérapie et soulager les troubles et pathologies neuronales
Algosource
763 k€

FILASTERID

Vers une filière innovante et durable pour la valorisation de la biomasse d'étoiles de mer
Agro Innovation International
2452 k€

FUCANE-OS

Développer des fucanes et fucoidanes bioactifs pour les marchés cosmétiques et nutraceutiques par une approche de bioraffinerie enzymatique
AberActives
986 k€

LIBFISH

Transformer les pratiques de pêche de fond en réduisant de manière significative les dommages environnementaux causés par les chalutiers
ARVI
10300 k€

PICO-FLIRT

Facteurs de transcription pour l'adaptation des lipides en réponse à la température chez la picoalgue OSTREOCOCCUS TAURI
Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Végétal
789 k€

PROCOGEN

Maintien de la diversité génétique de gisement de coquilles Saint-Jacques dans l'optique d'une pêche durable
CRPMEM
547 k€

SEREMAQ

Surveillance Rapide et Éco-Responsable de la Qualité Bactériologique en Milieu Aquatique
Grapheal
2587 k€

STARSKI

L'étoile de mer, nouvelle source de modulateurs de kinases
Muséum National d'Histoire Naturelle
1651 k€

RESSOURCES BIOLOGIQUES
MARINES : PÊCHE & AQUACULTURE

LITTORAL ET
ENVIRONNEMENT
MARIN



AQUIMER

Caractérisation des aquifères côtiers selon un continuum terre-mer

BRGM

1328 k€

AUTONOMOUS WASTE CLEANER

Développer une solution de drone électrique de collecte des déchets en mer

Efinor Sea Cleaner

300 k€

SDAMM

Surveillance décarbonée et automatisée de la mégafaune marine

Hytech Imaging

200 k€

SEAWANDER

Piloter les opérations de recherche et de récupération des objets flottants en mer

Actimar

70 k€

PORTS,
INFRASTRUCTURES
ET LOGISTIQUE



BAC

Tester et qualifier en vraie grandeur l'utilisation d'armatures en composite dans le béton de deux ouvrages maritimes

Cerema Ouest

94 k€

VENDÉE GREEN LITTORAL

Etude de faisabilité pour l'intégration de DIKWE dans le port de plaisance de Bourgenay

Geps Techno

106 k€

08 ■

ANNEXES

EQUIPE D'INGÉNIERIE ET D'ANIMATION MIS À DISPOSITION **TEMPS PASSÉ 2024**



TEMPS PASSÉ (EN JOURS) DU PERSONNEL MIS À DISPOSITION PAR CONVENTION

STRUCTURE	PERSONNE	NBRE JOURS
Atlanpole	A-C. Goulet	201
Atlanpole	B. Teillant	117
Atlanpole	F. Ravilly	199,5
Audélor	R. Guyon	65
CCIMBO	L. Vallier	43
Celadon	I. Houly	4
Cerema	E. Bidenbach	16,5
ENSTA Bretagne	F. Comblet	23,5
Grand Port Autonome de Nantes Saint-Nazaire	D. Burnel	70
IMT Atlantique	F. Maussang	40
Lannion Anticipa	S. Marechal/Johan Ollivier	4,5
Naval Group	S. Equilbec	33
Naval Group	T. de Saint Maur	30
Sirehna	S. Bramoullé	35
Shom	B. Ezvan André	42,5
Technopôle Brest-Iroise	P. Presse	55,5
Technopôle Brest-Iroise	G. Ferec	27,5
Technopôle Brest-Iroise	L. Perrin	18
Technopole Quimper-Cornouaille	S. Gérard	87
Thales DMS	M. Touin	113,5
TOTAL		1256

Arrivée : Solenn Bramoullé en février, Thomas de Saint-Maur et Stéphane Equilbec en avril, Emeric Bidenbach en septembre

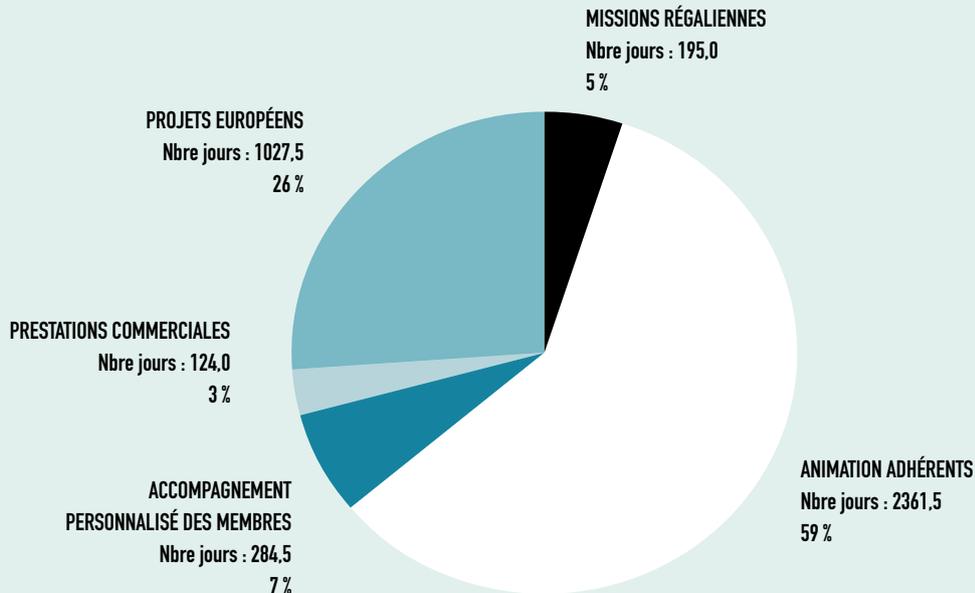
Départ : Bénédicte Ezvan André fin juin, Fabrice Comblet fin septembre

Le POOOL participe à l'animation du Pôle sur le territoire Breillien à travers une convention de partenariat.

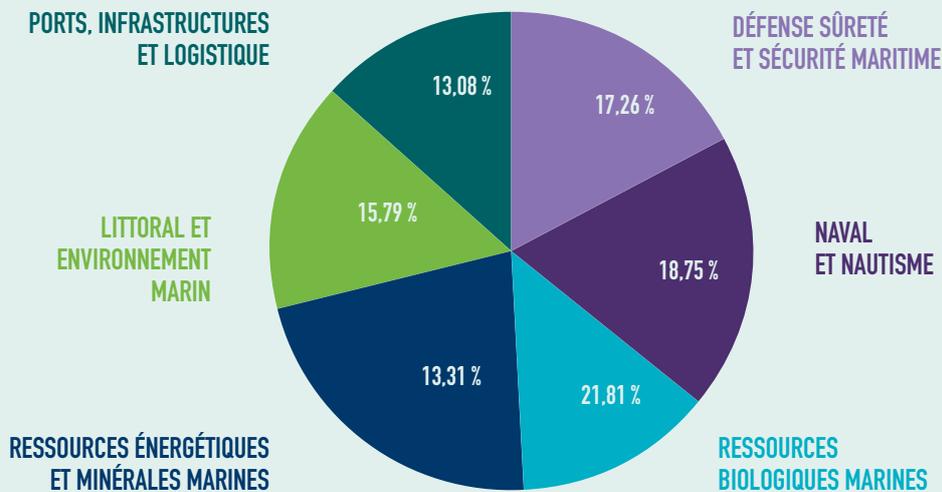


RÉPARTITION DES TEMPS PASSÉS (EIA + SALARIÉS)

MISES À DISPOSITION 2024 - Nbre JOURS EIA + SALARIÉ



RÉPARTITION DE L'ANIMATION SELON LES DOMAINES D' ACTIONS STRATÉGIQUES



AGENDA DES MANIFESTATIONS 2024

Date	Manifestation	Lieu	Participant / Représentant du Pôle
2-3 janvier	Villages de l'Arkea Ultim Challenge	Brest	Frédéric Renaudeau, Régis Guyon
10-11 janvier	Réunion de lancement du projet I3-4 Blue Growth	Les Açores, Portugal	Juliana Carvajal Cadavid, Ethan Holaday
11 janvier	Inauguration Grain de Sail II	Saint-Malo	Régis Guyon
16 janvier	French-Norwegian Green Industry Forum	Paris	Philippe Monbet
17 janvier	Réunion de lancement du projet Blue Shuttle	Cadix, Espagne	Juliana Carvajal Cadavid, Lauryne Blot
23 janvier	Journée sécurité sureté dans les parcs éoliens (Mer-veille)	Paris	Frédéric Renaudeau
23 janvier	Forum Atlanpole 2024	Nantes	Frédéric Ravilly et Anne-Cécile Goulet
23 janvier	Réunion de lancement du projet «MARINONNET»	Vigo, Espagne	Juliana Carvajal Cadavid, Lauryne Blot
23-25 janvier	Journées économiques Maroc-France	Nantes	Sébastien Cann
24 janvier	Journées économiques Maroc - l'économie bleue et son potentiel industriel	Nantes	Sébastien Cann
25 janvier	Webinaire Ocean Connect #1 Maritime Communication	en ligne	Sébastien Cann
25 janvier	Webinaire Innovation Collaborative Bretagne 2024 #1	en ligne	Anaïs Turpault
30 janvier - 1 ^{er} février	Euromaritime	Paris	Frédéric Renaudeau, Frédéric Ravilly, Sébastien Cann, Philippe Monbet
30 janvier - 1 ^{er} février	Hyvolution	Paris	Frédéric Ravilly
31 janvier	Webinaire Innovation Collaborative Bretagne 2024 #2	en ligne	Anaïs Turpault
6 février	Journée des Sciences Navales	Brest	Frédéric Renaudeau, Marie Lenicols
7 février	Blue Day «Applications maritimes duales du spatial»	Plouzané	Sophie Cordillet, Bénédicte Ezvan, Martial Touin, Frédéric Renaudeau, Philippe Monbet
8 février	Webinaire Concept VIGIE - VIGILANCE MARITIME	en ligne	Frédéric Renaudeau
9 février	Conférence ENSSAT «La photonique est-elle un enjeu dans le domaine maritime»	Lannion	Patrice Le Lourec, Philippe Monbet
13 février	Webinaire AMI OCASS	en ligne	Sébastien Cann
6 mars	Kick-off projet européen «SMARTDEC»	Bruxelles, Belgique	Juliana Carvajal Cadavid, Ethan Holaday
7 mars	Blue Invest Day	Bruxelles, Belgique	Juliana Carvajal Cadavid
11-12 mars	Région Pays de la Loire x Ecosse - Rencontre avec les acteurs de la filière EMR sur les marchés portuaires	Ecosse (Aberdeen - Inverness)	Philippe Monbet
12 mars	Lancement de territoire d'industrie Saint Nazaire Loire Estuaire - phase 2	Saint-Nazaire	Frédéric Ravilly
13-14 mars	Oceanlogy International	Londres	Sébastien Cann
14-15 mars	WISG	Rennes	Frédéric Renaudeau
15 mars	Webinaire «AMI OPEN-C»	en ligne	Frédéric Ravilly
19-20 mars	Réunion de lancement et visite de terrain - projet FISSHIN	Bilbao	Lisa Maire

Date	Manifestation	Lieu	Participant / représentant du Pôle
20-21 mars	Ocean BtoB 2024	Lorient et en ligne	Toute l'équipe PMBA
4 avril	Comité Mixte France Canada	en ligne	Sébastien Cann
4 avril	La fresque océane	Brest	Sébastien Cann
4 avril	Atelier thématique interpôles DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL	Lorient	Sophie Cordillet, Bénédicte Ezvan
8 avril	Blue WEB - AAP Port de plaisance Innovant Pays de la Loire & Go Innovation Nautisme Pays de la Loire	en ligne	Anaïs Turpault
8 avril	Webinaire «Technologies d'avenir» Semaine des métiers	en ligne	Frédéric Renaudeau
9 avril	Webinaire #2 « Ocean Connect - Bretagne & Nouvelle-Ecosse »	en ligne	Sébastien Cann, Frédéric Renaudeau
9 avril	Inauguration du nouveau bâtiment du CEA Pays de la Loire	Bouguenais (44)	Frédéric Ravilly
9-10 avril	Atelier thématique interpôle «Données, Méthode & Services pour le littoral»	Lorient	Sophie Cordillet, Bénédicte Ezvan
10 avril	Rencontres du nautisme Pays de la Loire	Sables d'Olonne	Boris Teillant
11 avril	Happy Blue 2024	Brest	Toute l'équipe PMBA
12 avril	Challenge Innovation ENVSU	Quiberon	Régis Guyon
16-17 avril	Mission collective Hambourg	Hambourg	Frédéric Ravilly
17 avril	Inauguration des locaux de l'antennes de DIADES MARINE	Brest	Frédéric Renaudeau
18 avril	Soirée des entrepreneurs malouins	Saint-Malo	Clément Favre
19 avril	Assemblée Générale du Finistère Mer Vent	Port la Forêt	Sarah Gérard
22 avril	Cérémonie des lauréats de l'AAP Grands Fonds Marin du programme France 2030	Paris	Philippe Monbet, Frédéric Renaudeau
23 avril	Webinaire #2 «How to build a start-up ?» du projet BlueBioTechpreneurs	en ligne	Ethan Holaday, Lisa Maire
23-25 avril	FOWT	Marseille	Philippe Monbet, Sébastien Cann
24 avril	Bootcamp du projet européen BlueBioClusters	Riga (Lettonie)	Juliana Carvajal Cadavid
25 avril	Journée Internationale The Transat CIC	Lorient	Sébastien Cann, Régis Guyon
29 avril	Forum des acteurs régionaux de l'innovation	en ligne	Juliana Carvajal Cadavid, Maud Ezel
29 avril	Assemblée Générale constitutive du Campus Cyber régional breton «Bretagne Cyber Alliance»	Lannion	Frédéric Renaudeau
15 mai	Journée collaborative H2 pour le maritime Nantes	Nantes	Frédéric Ravilly
16 mai	Journée Ressources Marines	Guiguamp	Sophie Marechal, Sarah Gérard et Maud Ezel
17 mai	Journée de l'Innovation du Secrétariat d'Etat à la Mer: résultats de l'AMI corimer	Paris	Frédéric Ravilly
23 mai	Blue Day « Energies renouvelables et smartgrids en zones portuaires »	Saint-Nazaire	Boris Teillant, Didier Burnel
24 mai	Rencontre avec les PME - Innovations au profit du MCO naval	Brest	Frédéric Renaudeau
28 - 31 mai	Mission régionale Pays de la Loire / USA - Focus maritime	New-York	Philippe Monbet
29 mai	Assemblée générale de France Cyber Maritime	Brest	Frédéric Renaudeau

Date	Manifestation	Lieu	Participant / représentant du Pôle
29-31 mai	NAVEXPO	Lorient	Frédéric Renaudeau, Pauline Bénéat, Régis Guyon, Lucie Vallier, Bénédicte Ezvan, Martial Touin, Elena Vissac, Marie Lenicols, Sarah Gérard, Sébastien Cann
30 mai	Job Coaching by Blue Valley	Roscoff	Ethan Holaday
31 mai	40 ans de l'IFREMER	Plouzané	Philippe Monbet, Pauline Bénéat
31 mai	Remise de médaille de l'ordre du mérite Maritime - Aurore Davaine par Jean-Yves Le Drian	Brest	Philippe Monbet
6 juin	Blue Connection #19	Brest	Sébastien Cann
12 juin	Blue Web - AAP FEAMPA - Guichet régional Bretagne «Recherche et innovation»	en ligne	Anaïs Turpault
12-14 juin	Oceanext	Nantes	Frédéric Ravilly
19 juin	Blue Day « Les jumeaux numériques au service des usages durables de la mer et du littoral »	Brest	Bénédicte Ezvan
20-21 juin	Assises de la pêche	Lorient	Boris Teillant, Sarah Gerart, Pauline Bénéat, Lisa Maire, Marie Lenicols
25-27 juin	Assises du NewSpace	Paris	Sophie Cordillet
26-28 juin	Seanergy	Saint-Nazaire	Frederic Ravilly, Boris Teillant
27-30 juin	Mission EMR Pays de la Loire à New York et Boston	New York	Phil Monbet
1 ^{er} juillet	Open de l'international	Rennes	Sébastien Cann
12 juillet	Brest, le vent en poupe	Brest	Philippe Monbet, Sophie Cordillet
16 juillet	10 ^e anniversaire de la Filière Maritime du Crédit Agricole	Brest	Sebastien Cann, Philippe Monbet, Pauline Bénéat
11-12 septembre	Forum Economique Breton	Saint-Malo	Sebastien Cann, Frédéric Renaudeau, Pauline Bénéat, Phil Monbet, Patrice Le Lourec
17 septembre	PME DGA tour	Angers	Frédéric Renaudeau, Martial Touin
17 septembre	Salon SPACE - Ateliers aquaculture	Rennes	Sarah Gerart
18 septembre	Journée collaborative meet 2050 électrification des navires et enjeux portuaires	Lorient	Frédéric Renaudeau, Régis Guyon
23-25 septembre	Océanes Atlantique	La Baule	Frédéric Ravilly
24 septembre	Nautik Deiz	Sain-Brieuc	Regis Guyon
24-25 septembre	Blue Event Drones pour l'éolien en mer	Saint-Nazaire	Martial Touin, Frédéric Renaudeau
27 septembre	Nuit des chercheurs	Brest	Pauline Bénéat, Killian Marzin
1 octobre	Salon de l'industrie du Grand Ouest	La Beaujoire	Frederic Ravilly
3 octobre	Mer & nucléaire	Paris	Frederic Renaudeau, Frederic Ravilly
3 octobre	International Week	Nantes	Phil Monbet
4 octobre	Nuit de la science - UBS	Lorient	Régis Guyon
8 octobre	Inauguration DENVR	Nantes	Frederic Ravilly, Boris Teillant

Date	Manifestation	Lieu	Participant / représentant du Pôle
9-10 octobre	Rencontres nationales de la conchyliculture et des cultures marines	Vannes	Anne-Cécile Goulet, Sarah Gérard
10 octobre	Forum de l'économie de Brest	Brest	Phil Monbet, Frédéric Renaudeau
15 octobre	Inauguration Campus de la mer à l'ECN	Nantes	Frederic Ravilly, Boris Teillant
15 octobre	Journée collaborative Carburants durables « Drop in » pour le maritime	Solaize	Frederic Ravilly
15-17 octobre	Sea Tech Week	Brest	Juliana Carvajal, Phil Monbet, Frederic Renaudeau, Pauline Beneat, Sebastien Cann, Anais Turpault, Bénédicte Ezvan, Sophie Cordillet
17 octobre	Evènement CARGO (cluster décarbonation de Nantes Université)	Nantes	Frederic Ravilly, Boris Teillant
17 octobre	Soirée NautiHub	Piriac	Frederic Ravilly
18 octobre	6 ^{ème} édition des Universités Breizhmer	Pont Labbé	Sarah Gerart
19-20 octobre	Séminaire FP CUP (CNES)	Toulouse	Sophie Cordillet
22 octobre	Open de l'industrie	Vannes	Sébastien Cann
23 octobre	Blue Connection #20 sur le village du Vendée Globe	Sables d'Olonne	Sebastien Cann, Phil Monbet
24 octobre	Table ronde Arkea Vendée Globe	Sables d'Olonne	Frederic Renaudeau
31 octobre	Rencontre énergie hydrogène - propulsion vélique #VG2024	Sables d'Olonne	Frédéric Ravilly
4 novembre	Euronaval	Paris	Pauline Bénéat, Frédéric Renaudeau, Martial Touin, Sébastien Cann
6 novembre	Ocean Connect Nova Scotia	<i>en ligne</i>	Sebastien Cann
7 novembre	Journée risques côtiers	Nantes	Frédéric Ravilly, Boris Teillant
7 novembre	Blue Day Transition écologique et numérique dans les ports	Saint-malo	Didier BURNEL
13 novembre	Assemblée Régionale Mer et Littoral	Pays de la Loire	Frédéric Ravilly
13 novembre	Forum Blue Cluster	Concarneau	Sarah Gerart, Boris Teillant, Anne-Cécile Goulet, Pauline Bénéat, Phil Monbet
20 novembre	Journée technique du Cedre	Brest	Emeric Bidenbach
3 décembre	Up & Space		Sophie Cordillet
2 décembre	Intervention SPI numérique	Saint-Nazaire	Frédéric Ravilly
21 mars	Intervention CJD Vendée	Saint-Nazaire	Frédéric Ravilly
28 mars	Intervention Webinaire WEAMEC présentation d'AaP	Nantes	Frédéric Ravilly
10 juin	Intervention CETP	Nantes	Frédéric Ravilly
2 juillet	Ocean Space Forum Prométhée	Monaco	Sophie Cordillet
2 juillet	Journée collaborative H2	Marseille	Frédéric Ravilly
14 novembre	Webinaire - Service Copernicus appliqués au secteur Matritime	<i>en ligne</i>	Sophie Cordillet
12 décembre	Blue Day Décarbonation multimodale terre-mer	Nantes	Boris Teillant, Solen Bramouille

FINANCEMENT PROJETS LABELLIÉS

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
2005						
1	CHALOUPE	Ifremer	2005	3 381	911	911
2	GALERNE	Cedre	2005	957	471	471
3	HAB-SEACHIP	Ifremer	2005	1 512	700	700
4	ISIS	Ifremer	2005	2 838	400	400
5	Levure et NARP	ibgc Bordeaux	2005	390	390	390
6	OTOCAL	Ifremer	2005	150	150	150
7	PRECOC	Actimar	2005	348	174	174
8	RAPACE	Geocean	2005	1 513	750	750
9	SAGER	IPGP	2005	2 978	996	996
10	SESAME	Ifremer	2005	2 144	430	430
11	TROPHIMATIQUE	Ifremer	2005	1 054	515	515
12	GAMETOGENES	PE2M	27/02/2005	2 833	481	481
13	ASEMAR	TUS	16/12/2005	14 933	4 675	4 223
14	MARENERGIE	Hydroelix	16/12/2005	13 933	5 075	5 075
15	OPTIPECHE	iXtrawl	16/12/2005	4 725	2 532	2 991
15	QUALIMER	Ifremer	16/12/2005			
2006						
16	eX-TREME	ABS	27/01/2006	3 946	1 901	1 901
17	IPBC	Kenta	27/01/2006	262	158	158
18	SEALACIAN	C-Rispharma	27/01/2006	1 799	1 190	1 184
19	CORONAV	DCN Services	24/02/2006	480	233	233
20	GIRAC	Veolia	24/02/2006	5 781	2 114	2 095
21	I2D	MatBioPharma	24/02/2006	3 084	1 913	1 913
22	ITIS	iXtrawl	31/03/2006	2 019	928	928
23	PAINTCLEAN	Nautix	31/03/2006	2 150	1 286	1 032
24	SIAD	Sodena	31/03/2006	2 027	862	806
25	COGEPECHE	Normapêche	16/04/2006	575	392	392
26	ORMEAUX	France Haliotis	28/04/2006	1 155	886	684
26	CD20	Martec	16/06/2006			
27	PIRANA	TAS	16/06/2006	1 530	725	672
28	STRACES	Ifremer	16/06/2006	2 105	1 160	
29	ECOKELP	SBR	22/09/2006	1 899	602	602
30	NOOS/CD20	NKE	22/09/2006	1 168	649	580
31	DEEP OASES	Ifremer	20/10/2006	6 722	914	914
32	MODENA	Artal	20/10/2006	3 005	1 447	1 444
32	PAC 2010	Multiplast	20/10/2006			
33	NAVECOMAT	Plasmor	24/11/2006	1 235	674	465

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
2007						
34	GRAND LARGUE	Avel Vor Technologie	09/02/2007	670	374	364
34	HEOL	Latitude 56	09/02/2007			
34	GALILEOCEAN	ENST	16/03/2007			
35	HEMORGAN	Hemarina	20/04/2007	3 027	1 493	1 256
36	PREVICOT	Actimar	20/04/2007	3 069	1 309	1 054
37	FEMEM	ENSIETA	25/05/2007	591	280	248
38	MARVEST	ECA/CERV	28/09/2007	4 040	1 649	1 649
39	PROFILTEAM	DCNS	28/09/2007	969	358	324
40	AQUACTIFS	Agrimer	26/10/2007	1 567	724	724
41	AZOSTIMER	Groupe Roullier	26/10/2007	3 804	1 678	1 678
42	BASIS	Kannad	26/10/2007	2 740	1 061	833
43	AMPHORE	IRD	23/11/2007	4 210	917	992
44	CONVENAV	DCNS	23/11/2007	1 030	453	578
45	HEXECO	Ecole Centrale Marseille	23/11/2007	3 491	485	485
46	SEDIGEST	ENTPE	23/11/2007	1 620	738	738
47	ULVOLIGO	CEVA	23/11/2007	1 172	531	531
2008						
48	ARCHAEAL DNA REPAIR	Institut de la Génétique	25/01/2008	1 565	350	350
49	HYCARE	Hocer	29/02/2008	767	353	432
50	NACRE	DCNS	29/02/2008	3 548	1 227	1 159
51	SEDIDEPOT	Sita	29/02/2008	1 008	497	
52	ORCASAV	SARPC	29/04/2008	1 823	822	728
53	SECULMER	Ulmer Aeronautique	29/04/2008	2 459	1 010	993
54	SOS STABILITE	Sirehna	29/04/2008	4 846	1 760	1682
55	IPBC2	Kenta	27/06/2008	654	332	331
56	ODONTOMER	Yslab	27/06/2008	479	269	284
57	AMPERA	Cedre	24/10/2008	592	206	206
58	CRAZY POLYSACCHARIDES	SBR	24/10/2008	1 845	522	522
59	VALDECO	Cedre	24/10/2008	406	266	266
60	ATOS	TUS	21/11/2008	4 345	1 521	1 460
60	DIWET	Blue H	21/11/2008			
61	MARQUOPOLEAU	Littoralis	21/11/2008	2 283	1 081	997
62	OPTNAV	Hydrocean	21/11/2008	1 609	775	755
63	SAFEOIL	Sarp Industrie	21/11/2008	2 120	766	
64	SEATESTBASE	Celadon	21/11/2008	4 219	1 598	281
65	STRADIVARIUS	Diginext	21/11/2008	4 041	1 332	1 190
66	WINFLO	Nass&Wind	21/11/2008	37 387	13 413	14 272

Projet en cours
 Plan de financement finalisé
 Projet terminé projet délabellisé
 En recherche de financements

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
2009						
67	EONAV	DCNS	24/04/2009	2 162	828	828
68	MEGAWATFORCE	Guinard Energies	24/04/2009	8 250	4 000	
69	PHARMASEA	ManRos	24/04/2009	5 142	2 648	2 563
70	VEGEAQUA	INRA	24/04/2009	2 513	822	971
71	RISCO	SRC Bretagne Sud	29/05/2009	1 600	636	550
72	SABELLA	Sabella SAS	29/05/2009	10 283	3 770	3 767
73	SAPHIR	Marinelec	29/05/2009	510	402	307
74	EFFICALUT	CME	18/09/2009	285	285	198
75	POLHSAR	TSA	18/09/2009	474	172	172
76	POSEIDON	SBR	18/09/2009	1 570	556	556
77	SIMODE	LSET	18/09/2009	1 742	322	322
78	AGROGASOIL	Le Floch Dépollution	16/10/2009	2 799	1 259	820
78	CARPP	Aleor	16/10/2009			
79	GEODESIC/MEDUSA	Thales SA	16/10/2009	1 875	1 025	989
79	MERITA	Lesterglas	16/10/2009			
79	NANOMERC	Ephyla	16/10/2009			
79	SIGRAN	DCNS	16/10/2009			
80	SUDALAB	CEVA	16/10/2009	189	135	135
81	ECO-SECURITE	Principia	20/11/2009	1 970	628	628
82	MACROES	LPO	20/11/2009	2 983	992	992
83	PISCENLIT	Agrocampus	20/11/2009	1 776	595	514
84	SEANET	Thales Communication	20/11/2009	4 370	1 921	1 919
84	STREAM	DCNS	20/11/2009			
85	BIOPAINDROP	Arvam	18/12/2009	1 933	981	944
86	PARALEX	SBR	29/01/2010	2 090	716	716
2010						
87	BI-CYCLE	SBR	26/02/2010	1 400	461	392
88	ECO-MIST	Ifremer	26/02/2010	1 155	358	292
89	TOPLIPID	Soliance	26/02/2010	866	393	333
89	VAMINC	Polaris	26/02/2010			
90	RESIBAD	In Vivo	19/03/2010	842	504	300
91	SALTO	Hocer	19/03/2010	1 510	598	
92	COMET	Neotek	30/04/2010	3 283	1 972	1703
92	ESPADON	DCNS	30/04/2010			
93	TMS	Thales Communication	30/04/2010	2 109	1 217	1 074
94	HELIOS (LUTOR)	TAI	24/10/2010	2 750	1 042	923
95	BILBOQUET	D2M	19/11/2010	3 778	1 650	1 542
96	BLIDAR	NKE	19/11/2010	2 135	861	861

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
97	TACTIPECHE	iXSea	19/11/2010	1 047	380	386
98	MCGS	Acric-ST	25/11/2010	5 333	1 866	1 914
99	ARCHPOL	Ifremer	10/12/2010	977	293	293
99	CANOE	NKE	10/12/2010			
100	COCORISCO	Geomer	10/12/2010	2 793	996	996
101	LIVING DEEP	LM2E	10/12/2010	4 531	899	731
2011						
102	ORCA	Alstom	28/01/2011	2 7949	10 572	8 478
103	MONACOREV	ECN	18/03/2011	1 456	474	475
104	PERLE	CRC Bretagne-Nord	18/03/2011	2 012	1 064	1 043
105	SIMEO	Biotope	18/03/2011	3 047	1 347	1 404
106	METANE	Alyotech	22/04/2011	1 045	360	323
107	PEPTISAN	Kelia	22/04/2011	1 922	943	668
108	VECOP	ETSIC	22/04/2011	983	413	483
109	BLUSTREAM	Le Gaz Intégral	20/05/2011	11 010	5 656	1 000
110	ULVANS	Olmix	07/07/2011	22 654	10 777	10 777
111	ECOTAB	IUEM	23/09/2011	1 448	642	620
112	EPURE	IUEM	23/09/2011	2 627	849	783
113	GIMEPEC	Ifremer	23/09/2011	1 724	680	553
114	MYCTO-3D	IUEM	23/09/2011	2 580	806	806
115	OLA	Ifremer	23/09/2011	3 125	396	377
116	POLYPERL	Ifremer	23/09/2011	3 012	712	712
117	REMANTAS	Ifremer	23/09/2011	2 901	1 108	1 108
118	RHOMEQ	UPMC	23/09/2011	1 235	284	276
119	SIMILA	Ifremer	23/09/2011	741	315	315
120	SYNBIOS	ENS	23/09/2011	1 196	299	299
121	PREDADOR	CRC Bretagne Sud	14/10/2011	356	333	333
122	SISQUONOR	Ifremer	14/10/2011	206	112	112
122	CRAKEN	DCNS	18/11/2011			
123	NEMO	Alyoteck	18/11/2011	2 605	829	815
124	POLYMER	Codif	18/11/2011	4 171	1 743	1 737
125	VB2	Olmix	18/11/2011	3 032	1 122	1 122
126	CO-SCIENCES	UBO/Géoarchitecture	16/12/2011	1 373	496	420
127	DIESALG	Gepea	16/12/2011	2 649	1 046	1 046
128	HEMO2PERF	Hemarina	16/12/2011	1 085	826	700
129	SAMOC	UBO/IUEM	16/12/2011	2 779	985	720
130	TRANSLEISH	Institut Pasteur	16/12/2011	2 861	999	899
131	XPRA	In Vivo	16/12/2011	370	182	
132	IPOC	UBO/IUEM	31/12/2011	1 784	495	495

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
2012						
133	SEDIRADE	Extract Ecoterre	27/01/2012	6 732	3 336	
134	OSC SYSTEM	Sailing One	24/02/2012	1 009	446	286
135	BEYOND THE SEA	Océa	30/03/2012	16 000	4 377	4 377
136	FILHyPyNE	MH2	30/03/2012	3 834	2 930	
137	FLEXBEA	Syrlinks	30/03/2012	1 445	799	798
138	VOILIER DU FUTUR	Ephèse	30/03/2012	14 629	7 391	4 563
139	NAVALIS	MSI	27/04/2012	7 750	4 369	2 535
140	RESIST	Sysaaf	27/04/2012	3 771	1 424	1334
141	ENERSENNE	Ifremer	29/06/2012	256	278	265
142	JUMPER	CNPEM	29/06/2012	534	475	475
143	WIINDKEEPER	CNIM	29/06/2012	34 934	13 839	7 551
144	ARCHELYSE	IBS	14/09/2012	2 639	703	500
145	BITMAP	Lemar	14/09/2012	1 143	480	480
146	COVASED	Sedigate	14/09/2012	2 735	1 330	631
147	GIGASSAT	Ifremer	14/09/2012	3 207	1 509	718
148	MER CALME	Gipsa Lab	14/09/2012	1 092	290	290
149	MODNAT	Onera	14/09/2012	1 341	635	642
150	PESK&CO	Merinvest	14/09/2012	2 622	1 165	1 165
151	PRIAM	GEPEA	14/09/2012	433	234	239
152	ALGOMEGA	Algofarm	26/10/2012	2 833	1 168	
153	SC2E	Martrop	26/10/2012	13 816	5 616	
154	CANOPUS	iXBlue	23/11/2012	2 653	1 133	1 076
155	HYPERWIND	Keops Automation	23/11/2012	3 536	1 199	1 199
156	PMH	Geps Techno	23/11/2012	722	400	355
157	BIOMANGO	UBO/IUEM	31/12/2012	379	379	270
158	FACTEUR 4	Ifremer Nantes	31/12/2012	2 956	718	718
159	SEXSEAWEEED	SBR	31/12/2012	931	249	230
160	THERMOVESICULES	Univ. Paris Sud	31/12/2012	1 845	552	300
2013						
161	ACCUTOX	Lemar	01/01/2013	3 266	606	606
162	CATIOMERC	Ephyla	22/02/2013	1 362	755	755
163	MEGAPTERE	Chantiers Bernard	22/02/2013	3 833	1 699	1 328
164	META	BMD	22/02/2013	1 023	447	374
165	PHARE	Thalos	22/02/2013	735	321	380
166	CAPENC	IRH	19/04/2013	3 299	1 125	956
167	POLYNATURA (ex COBIOPOL)	Pacific Biotech	24/05/2013	4 786	2 006	2 006
168	SERENITE	Breizh Marine Consult	24/05/2013	1 498	609	68

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
169	VITEM	ENSTA	24/05/2013	407	198	
170	MATERNAL LEGACY	INRA Rennes	05/07/2013	1 697	356	356
171	POLLUPROOF	ONERA	05/07/2013	2 285	1 118	914
172	PreSTO'Cog	Univ. De Caen	50/07/2013	2 406	400	380
173	RIVAGE	Simer	20/09/2013	3 175	1 409	1 258
174	TRIAD	ManRos	18/10/2013	5 720	2 418	2 276
175	MARBIOTECH	Hémarina	22/11/2013	6 782	3 082	2 195
176	OPERAH	V Ships	22/11/2013	4 819	1 616	
177	PH4S	Geps Techno	13/12/2013	1 011	556	438
2014						
178	ALGOLIFE	SICA	21/02/2014	24 712	22 553	10 638
280	SEA4G	Thales	14/03/2014	2 376	978	978
281	SEATC	Mprime	14/03/2014	3 787	1 820	1 820
282	SINAPS	RTSys	14/03/2014	1 866	996	
283	EMOCEAN	Telecom Bretagne	25/04/2014	1 999	399	399
284	FUCOTHROMBO	Inserm	25/04/2014	2 588	752	752
285	GEOVIDE	CNRS-LEMAR	25/04/2014	3 702	813	813
286	HOTPLUME	Ifremer	25/04/2014	545	283	283
287	IRIS	Goemar	25/04/2014	2 577	881	568
288	ISOBAR	SBR	25/04/2014	964	216	216
289	MEGAWATTBLUE	Guinard Energies	25/04/2014	3 353	1 623	1 500
290	SAMOSA	SBR	25/04/2014	4 108	500	500
291	SWAMSI	CLS	25/04/2014	3 889	1 472	
292	BENTHOSCOPE	FEM	23/05/2014	354	209	45
293	GHYDRO	FEM	23/05/2014	122	42	42
294	IMPALA	FEM	23/05/2014	596	236	236
295	MARLIN	DCNS	04/07/2014	17 045	6 984	6 984
296	AQUA-MOD	Ifremer	26/09/2014	104	49	49
297	BLUE ENZYMES	SBR	26/09/2014	2 515	495	495
298	COSICO	Ensta	26/09/2014	1 958	554	534
299	DE-AIS	Irenav	26/09/2014	1 033	352	352
300	ECOSAUMON	Merinvest	26/09/2014	17 331	6 535	
301	GENOOPTAILLE	Ifremer	26/09/2014	736	441	441
302	HAPAR	SBR	26/09/2014	3 779	527	527
303	LUCKYSCALES	Ifremer	26/09/2014	2 698	499	499
304	MICROPLASTIC	Labocéa	26/09/2014	3 752	1 560	1 470
305	PHYCOVER	Inra	26/09/2014	3 333	883	774
306	HYDROFAN	DCNS	21/11/2014	1 864	805	805
306	MaxiVol	Gitana France	21/11/2014			

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
307	NINAqua	Le Gouessant	21/11/2014	5 764	2 880	2 516
308	OPTIROUTE	Hydrocean	21/11/2014	3 114	889	889
309	STATIONIS	Eolfi	21/11/2014	1 971	898	872
310	CIMENTALGUE	Ciments Calcia	12/12/2014	1 603	522	522
311	JONATHAN	IN VIVO	12/12/2014	473	320	320
2015						
312	MVDPM	Force Mer	03/07/2015	9 868	5 327	4 951
313	BANANAS	Cadden	18/09/2015	663	376	325
314	FORSYSTEM	JLMD	18/09/2015	363	207	
315	LOUISE	ISC Rennes	18/09/2015	2 054	470	470
316	POLYSALGUE	Université Blaise Pascal	18/09/2015	2 828	829	829
317	AERONAV	A2V	30/10/2015	2 685	1 401	1 401
318	BACTRAK	NKE	30/10/2015	1 757	889	889
319	BIODERA	Roullier	30/10/2015	5 771	2 562	1 626
320	DECIDER	Aglia	30/10/2015	816	650	650
321	LRR2	CDPMEM29	30/10/2015	106	49	49
322	MELODI	Créocéan	30/10/2015	4 405	1 398	1 398
323	REJEMCELEC	Cobrenord	30/10/2015	668	534	534
324	IMARECO2	Keops	27/11/2015	1 076	648	648
325	IPM	SCEA TAM	27/11/2015	1 304	631	
326	ALGOSTEP	GLS	18/12/2015	702	358	358
327	GENORMEAU	France Haliotis	18/12/2015	422	187	187
328	PREDADOR2	Actris	18/12/2015	900	446	367
2016						
229	NEMO-ANR	Université de Caen	22/01/2016	1 919	356	356
230	PASSION	iXBlue	22/01/2016	18 225	10 549	9 000
231	AB BIODIVERSITE	AB Pêcheries de Loire	19/02/2016	460	200	200
232	BIODIVORMEAU	France Haliotis	19/02/2016	271	136	136
233	OPAD	Biovague	19/02/2016	106	50	
234	OSCARABIS	RTSys	19/02/2016	298	147	147
235	PHYSIC	FEM	19/02/2016	1 313	598	598
236	SMARTPAM	Quiet Ocean	19/02/2016	282	141	141
237	THYMOTE	FEM	19/02/2016	1 382	491	491
238	BENTHOSCOPE2	FEM	11/03/2016	535	205	205
239	EPENON	Mer Agitée	11/03/2016	572	300	258
240	SCORE	Nass&Wind	11/03/2016	450	200	
241	TROPHIK	FEM	11/3/2016	525	225	225
242	AIMS	Sinay	22/04/2016	586	200	200
243	BRAIN BOOSTER	Abyss Ingrédients	22/04/2016	2 280	969	976

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
244	HYD2M	FEM	22/04/2016	1 753	749	749
245	INDUSCOL	FEM	22/04/2016	910	538	538
246	PYWEC	Pytheas Technology	22/04/2016	2 850	1 152	1 152
247	STUDIMA	Greensea	22/04/2016	2 350	701	313
248	DiMe	FEM	20/05/2016	1 664	551	551
249	MHM-EMR	FEM	25/05/2016	588	295	295
250	PKD-STOP	ManRos Therapeutics	17/06/2016	979	488	477
251	PLATYPUS	Isalt Group	17/06/2016	435	200	200
252	PRACTI SEAS	Kenta	17/06/2016	837	420	420
253	SIMED OFFSHORE	Nke instrumentation	17/06/2016	400	197	197
254	WATCHDOG	SAS Ianira	17/06/2016	2 086	1 037	
255	DEEP BLUE	Oxxius	08/07/2016	568	366	366
256	MEDISA	Eau du Ponant	08/07/2016	2 095	1 592	1 100
257	WINDFIELD	SensUp	08/07/2016	879	436	436
258	OASSYS	Sirehna DCNS	16/09/2016	6 080	1 530	
259	OPTIMISME	Akajoule	16/09/2016	322	193	193
260	SEP PAC	ECA EN	16/09/2016	14 906	9 263	5 592
261	VISTA	Alyotech	16/09/2016	3 365	1 150	
262	BIOCOAST	I-Sea	21/10/2016	200	90	90
263	BIOPSIS	IUEM	21/10/2016	1277	303	303
264	CASPAR	CNRS/LMGM	21/10/2016	3 591	734	734
265	CONTREDO	Université de Montpellier	21/10/2016	2 211	655	655
266	DYNALGUE	LPBA/Ifremer	21/10/2016	747	245	245
267	ECO2TRACK	E-Odyn	21/10/2016	242	109	109
268	EGGPRESERVE	INRA LPGP	21/10/2016	1 589	339	339
269	REVENGE	LIBMM	21/10/2016	2 747	503	503
270	RICOCHET	Université de Caen	21/10/2016	2 061	692	692
271	SIMPLE	Open Ocean	21/10/2016	224	101	101
272	NEMOSENS	RTSys	18/11/2016	3 552	1 721	1 721
273	OCEACTIF	Agrimer	18/11/2016	2 589	1 262	1 249
274	SEEWALL	Sercel	18/11/2016	2 488	945	945
2017						
275	PECHYB	Arco Marine	20/01/2017	542	200	200
276	ABIOP	FEM	17/02/2017	518	290	290
277	SESAME ANR	IMT Atlantique	17/02/2017	1 497	300	300
278	SPECIES	FEM	17/02/2017	1 025	397	397
279	STHYF	FEM	10/03/2017	343	216	216
280	ATOLL	Forssea Robotics	10/03/2017	1 406	961	407
281	EOLINK	FEM	10/03/2017	209	59	59

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
282	POLYAMOOR	FEM	10/03/2017	825	345	345
283	SEA4M	Sofresud	10/03/2017	3 548	2 338	2 338
284	SOLCYP+	FEM	10/03/2017	589	296	296
285	DREZTOP	Le Drezen	24/04/2017	3 681	1 555	
286	AMM-EMR	ECN	28/04/2017	129	105	105
287	FOREVER	CRC Bretagne Sud	28/04/2017	1 408	1 103	740
288	PERLE2	CRC Bretagne Nord	28/04/2017	1 520	1 216	1 216
289	POLISTR	Agrocampus Ouest	28/04/2017	1 216	973	710
290	SOFTWIND	ECN	28/04/2017	185	120	120
291	FUSION	Incidence Sails	02/06/2017	1 062	550	
292	HEMLYO	Hemarina	02/06/2017	1 183	546	546
293	HOLOFARM	Agrocampus Ouest	02/06/2017	1 500	1 200	880
294	Uliss.EMR	Entech SE	02/06/2017	815	447	447
295	AROME	Thalos	07/07/2017	560	200	
296	EVA	Kara Technology	07/07/2017	1 455	973	300
297	SPHYRNA	Seaproven	07/07/2017	412	200	200
298	ALMACEN	CLS	08/09/2017	391	391	98
299	B MAP SAT	HyTech Imaging	08/09/2017	340	152	152
300	PLUME SAT	I-Sea	08/09/2017	148	70	70
301	SEA TAGS PRO	Securitag SAS	08/09/2017	465	168	168
302	CIGDEF	UMR Marbec Sète	13/10/2017	4 500	666	666
303	CINNAMON	SBR	13/10/2017	1 600	450	450
304	KATSURF2	Prolarge	13/10/2017	908	429	
305	NEOLINE	Neoline SAS	13/10/2017	283	134	120
306	ORCA DEPREL	CEBC-CNRS	13/10/2017	1 700	500	500
307	AGESCIC	Naval Group	17/11/2017	4 070	2 442	2 442
308	APPEAL	FEM	15/12/2017	2 105	569	569
309	CARAVELE	FEM	15/12/2017	1 544	665	665
310	GEOSISMEM	FEM	15/12/2017	638	202	202
311	MADNESS	Ellidiss Technologies	15/12/2017	309	130	
312	OMDYN2	FEM	15/12/2017	1 764	791	791
313	VALARRAY	FEM	15/12/2017	275	120	120
2018						
314	SPIDHY	Guinard Energies	26/01/2018	817	205	205
315	EVA2	Kara Technology	23/02/2018	3 134	1 410	
316	SALS	Prime GPS	16/03/2018	480	235	235
317	ASAPe	Centrale Nantes	27/04/2018	159	60	60
318	ECOSFARM	Centrale Nantes	01/06/2018	130	60	60
319	MURMURE	IMT Atlantique	01/06/2018	399	300	

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
320	AMARCRETE	Chryso France	01/06/2018	194	96	96
321	VIPP	Abyss ingrédients	01/06/2018	1 007	513	508
322	SOLID SAIL	Multiplast	01/06/2018	994	447	370
323	HEMDENTAL	Hemarina	01/06/2018	1 161	431	431
324	CREDOC	Semsoft	01/06/2018	1 101	479	479
325	LUPO	Bird-E Marine	06/07/2018	222	111	50
326	COSME	Benjamin Muyl Design	06/07/2018	1 510	848	500
327	DUOS	eOdyn	01/10/2018	780	350	350
328	CAPNAV	Estaca	19/10/2018	334	213	213
329	SURIMI	Ifremer	19/10/2018	1 920	760	760
330	DYRK-DOWN	IGBMC	19/10/2018	1 922	783	783
331	PROTE-IN	Institut Biologique Structurale	19/10/2018	1 857	547	547
332	BIIM	UBO LEMAR	19/10/2018	615	274	274
333	IMMEDIAT	Ifremer Lops	19/10/2018	647	217	217
334	RADICAL	UBO LEMAR	19/10/2018	523	234	234
335	OHMIGOD	Cerema Ouest	19/10/2018	300	300	300
336	DENEL	Elwave	14/12/2018	389	195	195
337	DERIVA	CWS	14/12/2018	800	400	400
338	A-FISH	Ifremer Nantes	14/12/2018	125	31	31
2019						
339	ESTUAIRE	Akajoule	25/01/2019	610	395	395
340	FARWIND	ECN	25/01/2019	4 451		200
341	SEMMACAPE	UBS	25/01/2019	672	300	126
342	PIAQUO	Naval Group	22/02/2019	5 264	2 895	2 895
343	BLUE	Keops Automation	22/02/2019	3 546	1 861	
344	ePARADISE	CNRS/LHEEA	22/02/2019	662	300	300
345	COASTWAVE	OceanDataLab	15/03/2019	155	70	70
346	WINDQUEST	HydroQuest	26/04/2019	2 950	1 770	
347	COCORICO2	Ifremer LEMAR	24/05/2019	1 470	1 191	882
348	GWALENN DU	Fiiish	24/05/2019	1 009	554	554
349	LISAQUA	LISAqua	24/05/2019	3 000	1 400	1 400
350	SOAP	Université Aix Marseille	24/05/2019	1 238	735	742
351	DOMTEM	ECN/LHEEA	24/05/2019	103	58	58
352	SUBSEE4D	CERVVAL	24/05/2019	730	429	429
353	ANTARTICA	EQUIUM	28/06/2019	1 200	600	135
354	SEMNA	iXblue	28/06/2019	19 000	9 750	
355	SOLARXOne	XSun	28/06/2019	2 523	1 766	1 766
356	ARCHE	CRC Bretagne Nord	28/06/2019	1 490	1 192	885

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
357	PAQMAN	UBO - LBCM	28/06/2019	870	699	522
358	SEPURE	INRA	28/06/2019	1 219	731	728
359	EFFICACE	EOLINK SAS	28/06/2019	985	444	444
360	OCEANICS	D-ICE Engineering	28/06/2019	946	425	425
361	BLUE CLOCK	Syrlinks	06/09/2019	1 050	618	618
362	DIKWE	Groupe LEGENDRE	06/09/2019	2 000	1 000	1 000
363	SEA2SEA	Marine Akwa	06/09/2019	1 668	818	599
364	SEANATIC	IoT.bzh	06/09/2019	2 466	1 134	1 134
365	DEEPER	UBO	06/09/2019	758	256	256
366	ALLIGATOR	Université de Nantes	06/09/2019	1 375	580	580
367	BROWN CUT	ENS Paris	06/09/2019	1 490	469	469
368	IROCWA	IRD	06/09/2019	855	235	235
369	MELODY	IMT Atlantique	06/09/2019	2 657	675	675
370	MOMENTA	ECN	06/09/2019	2 088	881	881
371	MYCOPLAST	UBO	06/09/2019	276	194	194
372	SWINGS	Université de Toulouse	06/09/2019	4 418	607	607
373	AGITER	Université Le Mans	18/10/2019	360	199	199
374	AMITHER	Algosource	18/10/2019	997	498	498
375	JUMBO	Synoxis Algae	18/10/2019	190	95	95
376	BLUE IOT EOLIA	Kopadia	18/10/2019	344	198	198
377	HUDDLE BIOHATCH	Huddle Corp	15/11/2019	2 540	1 266	1 266
378	ODESSA	INPIXAL	15/11/2019	1 102	557	384
379	TSUNAMI	Ifremer	15/11/2019	421	343	252
2020						
380	GERESFAULT	BRGM	07/02/2020	2 046	799	799
381	EPICYCLE	Station Biologique de Roscoff	07/02/2020	1 856	531	531
382	DARKPAD	Darkpad	07/02/2020	1 350	675	34
383	VPM	MYTILILAB	06/03/2020	3 549	2 038	2 038
384	ACCASTILLAGE	WICHARD	17/04/2020	949	533	455
385	PROPGEN	EN Moteurs	17/04/2020	561	293	
386	ESHUTTLE	A2V	29/05/2020	1 740	783	
387	VOIE BLEUE	BATHO	29/05/2020	106	51	
388	SSIMBAD	NEOLINE	29/05/2020	1 508	1 055	
389	TRIM CONTROL	MER AGITEE	29/05/2020	994	348	
390	SEASNAKE	RISE	29/05/2020	1 294	833	833
16%	ESENSE	ELWAVE	29/05/2020	2 106	1 474	
392	SPHYDRO	TRIBALLAT NOYAL	12/06/2020	646	236	236
393	SURCOUF	IMSolutions	12/06/2020	1 083	537	537

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
394	JIBSEA	MULTIPLAST	12/06/2020	759	381	381
395	FLOWIND	Université de Nantes	12/06/2020	3 966	3 966	
396	SEAWING4BLUE	AIRSEAS	12/06/2020	13 600	12 500	
397	TNTM	CMA CGM	12/06/2020	29 779	17 357	17 357
398	VERDIR	NAODEN	26/06/2020	792	516	516
399	UMCB	ALEGINA	26/06/2020	563	253	253
400	ALGOSTEP BIOMAS	GLS	26/06/2020	449	244	
401	TEMOxPORT	TEMO	26/06/2020	286	102	101
402	2CI	KARA TECHNOLOGY	26/06/2020	967	435	435
403	ESEA	EST	26/06/2020	373	243	243
404	VOILIER PELAGIQUE	MATNIK INNOV	17/07/2020	1 030	500	
405	ALOH MER	ALGOLESKO	17/07/2020	650	450	450
406	SEGE	MARINELEC	17/07/2020	667	300	
407	FALCO	WATTSON ELEMENTS	17/07/2020	1 001	450	450
408	MOBILTOX	UNIVERSITE DE NANTES	09/10/2020	689	497	497
409	DANDYLIB	BEAU COMME UN BATEAU	09/10/2020	120	36	36
410	PAM ASV	SERCEL	28/10/2020	1 063	531	531
411	PANOPTES	THALOS	28/10/2020	2 183	1 091	
412	WINDSQUID	SENS UP	28/10/2020	11 76	588	
413	SEABIOMIC	IFREMER	06/11/2020	528	210	210
414	SEABIOZ	Station Biologique de Roscoff	06/11/2020	2 560	844	844
415	ARDECO	IFREMER	06/11/2020	1 512	656	656
416	PHENOMAP	Station Biologique de Roscoff	06/11/2020	1 101	419	419
417	OVERSAILS	NEOLINE	06/11/2020	8 759	8 759	
418	UAFS	RTSys	11/12/2020	494	317	
419	CALHYB	Hytech Imaging	11/12/2020	878	722	
2021	OPTICARB	Alpha Recyclage Composites	11/12/2020	1 014	556	
421	MONTHABOR	Monthabor	11/12/2020	470	270	136
422	SIMAR	Capacités	11/12/2020	396	217	217
2021						
423	OT2W	Genie Wind Marine	22/01/2021	434	101	101
424	WINDSERV	France Energies Marines	22/01/2021	1 225	218	218
425	DIMPACT	France Energies Marines	22/01/2021	1 665	599	599
426	MONAMOOR	France Energies Marines	22/01/2021	1 697	643	643
427	LINC BioMer	Le Drezen	12/03/2021	1 983	1 405	1 405
428	ECOBETON	SOLVALOR	12/03/2021	578	393	393

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
429	PIKSEL UHR3D	KAPPA Offshore Solutions	12/03/2021	984	492	492
430	DIGIT+	Chantiers	12/03/2021	6 125	2 554	2 554
431	FARMOTION	Farwind Energy	09/04/2021	915	592	
432	KITEX	Airseas	09/04/2021	974	571	
433	GREENSHIELD	Greenov	09/04/2021	968	675	
434	CEMAS	RTSys	09/04/2021	3 918	2 654	2 654
435	PERFO	Stirling Design International	09/04/2021	285	120	120
436	TRILAM BIOTEX	All Purpose	09/04/2021	3 240	2 111	2 111
437	NAVTRA	Efinor	09/04/2021	2 131		
438	DIGITWINxD	CERVVAL	21/05/2021	1 000	500	
439	PROSE+	Université Gustave Eiffel	21/05/2021	121	100	100
440	MUTANC	France Energies Marines	21/05/2021	702	80	90
441	HYDROGP	Farwind Energy	21/05/2021	409	299	
442	SEALHYFE	Lhyfe	21/05/2021	3 000	1 500	500
443	NAIAD	Semsoft	18/06/2021	1 100	414	414
444	TRISTRAM	Ektacom	18/06/2021	997	518	518
445	GREENPORTECH	Apportech	18/06/2021	427	200	151
446	OUTRELOIRE	Outreloire	18/06/2021	454	200	200
447	CTV H2	Neopolia	18/06/2021	371	160	143
448	MODX	Ocean Développement	18/06/2021	3 016	1 500	1 500
449	RMA Robin Marine Assistance	Robin Marine	09/07/2021	746	211	187
450	DC2Port	DENV-R	09/07/2021	888	200	100
451	IAS-WEC	Seaturns	09/07/2021	770	346	346
452	POLSEA	Orphie	09/07/2021	662	570	570
453	APERO	Université de Bretagne Occidentale	10/09/2021	6 552	1 204	1 204
454	MIC GIVER	CEDRE	10/09/2021	1242	638	638
455	HALO CAT	Université de Nantes	10/09/2021	656	254	254
456	EPHEMER	Station Biologique de Roscoff	10/09/2021	1789	581	581
457	AQUAE	ISCR	10/09/2021	1828	685	685
458	ANUBIS	IRDL	10/09/2021	1220	475	475
459	SPIRUBIO	ALGOSOURCE	10/09/2021	648	472	472
460	REPTUR	Les Ports de Loire Atlantique	10/09/2021	110	55	55
461	SIGNAULT	MAPPEM Géophysics	22/10/2021	446	250	250
462	LITTOGEO THERM	MAPPEM Géophysics	22/10/2021	491	250	250

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
463	IZYSEA	Marina Atlantic	17/12/2021	253	126	15
2022						
461	WAVAIS	eOdyn	21/01/2022	100	100	100
462	REEFER ROUTES	Reefer Pulse	25/02/2022	50	50	50
463	BYSCOTO	Bysco	18/03/2022	243	120	120
464	E-GEAR INSTRUMENTE	CLS	18/03/2022	349	149	149
465	LCTB-21	Perha Pharmaceuticals SAS	18/03/2022	4 990	2 239	2 239
466	VIMFLO	Technip Energies	08/04/2022	6 069	4 174	4 174
467	WISAMO 100	Michelin	08/04/2022	16 800	7200	7200
467	TULTEC	Lomitec	08/04/2022			
468	MERVENT 2025	Zephyr & Borée	08/04/2022	41 398	16 559	16 559
469	SECURIPORT	Fastpoint	08/04/2022	4 002		
470	ELEMENTA H2	HDF ENERGY	08/04/2022	17 875	12 581	12 581
471	HT20MW	EOLINK SAS	29/04/2022	6 194	4 001	4 001
472	RECIF	Sofresid Engineering S.A	29/04/2022	10 473	4 713	4 713
473	ORIGIN	Diamond	29/04/2022	7 978	4 381	
474	SINCRONE	Naval Group	29/04/2022	9 841	5 924	
475	FIN 150	FinX	29/04/2022	2 655	1 195	1 195
476	CORAP	SCM	20/05/2022	1 497	524	524
477	MOORREEF	Nantes Université ISOMer	20/05/2022	183	84	41
478	WINDSTOR	Nantes Université IREENA	20/05/2022	143	117	117
479	SSMH2.0	ACOEM France SAS	20/05/2022	6 170	4 610	
480	WAVEGEM2	Geps Techno	20/05/2022	836	418	418
481	PICCARD2	Elwave	20/05/2022	1 750		
482	AAPLI	Fiiish	17/06/2022	265	97	97
483	ZEPH2	Zephyr & Borée	17/06/2022	582	292	292
484	C-3POE	Entech SE	17/06/2022	1 042	598	598
485	JUNIC	Nantes Université GeM	17/06/2022	180	108	108
486	MONITOR	Seaber	17/06/2022	978	623	623
487	MIRAS	Seaber	17/06/2022	1 100	865	865
488	EXOS 2024	Pixel sur Mer	08/07/2022	2 800	1 260	1 000
489	SPARKLIN	Sparklin	08/07/2022	122	50	50
490	HOLOFORS	Institut Agro Rennes-An-gers	08/07/2022	949	703	
491	OMHE	Dolfines	09/09/2022	3 074	1 537	1 537
492	MISD	Université de Bretagne Occidentale	09/09/2022	1 367	556	556
493	MODITO	INRIA	09/09/2022	482	263	263

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
494	SIRENE	Université de Caen	09/09/2022	637	481	481
495	SMARTIES	IFREMER	09/09/2022	1 121	546	546
496	SPECTROBS	Nantes Université	09/09/2022	1 099	447	447
497	HABIS	Université de Bretagne Occidentale	09/09/2022	1 691	548	548
1225	HALOGENE	Station Biologique de Roscoff	09/09/2022	1 225	544	544
499	FLOATWIN	Blue Twin SAS	21/10/2022	7 157	5 636	
500	AEROFORCE	Aeroforce	18/11/2022	2 037	900	900
501	KIWIN	Beyond the Sea	18/11/2022	9 647	4 341	4 341
502	SPORT	Chantiers de l'Atlantique	18/11/2022	1 887	916	916
503	OPENSEA PORT	Oceano Vox	16/12/2022	355		
2023						
504	RESCUE	Elwave	20/01/2023	803		
505	ALEGINA +	Alegina	20/01/2023	1 509	500	500
506	LISECLO	Lisaqua	20/01/2023	500	200	200
507	PACIFE	Sercel	20/01/2023	2 047		
508	P6000	Accuwatt Technologies	20/01/2023	2 794		
509	4MUST	Aegir	20/01/2023	4 700		
510	MARTOC	Rtsys	20/01/2023	3 707		
511	SEAMAP2030	Seaber	20/01/2023	3 380		
512	SILENSEAS	Chantiers de l'Atlantique	27/01/2023	43 000	15 000	
513	ENERGIE GRANDS FONDS	Geps Techno	27/01/2023	2 093		
514	ID-GF	FMC Composites	27/01/2023	5 442	3 693	
515	LIQHYD	Absolut	27/01/2023	10 300		
516	DEEP CLOCK	Syrlinks	27/01/2023	2 110	1 035	
517	FIBERSCOPE	Fosina	27/01/2023	4 690		
518	B&B	Grand Banc	24/02/2023	715	464	464
519	SAMI	Cedre	24/02/2023	544	272	272
520	WISE	Blade Sense	10/03/2023	353	159	159
521	AX-340	Birdy Fish	10/03/2023	550	247	247
522	HYDROVITA	Vita Recherche	10/03/2023	581		
523	RESIDENCE	Forssea Robotics	21/04/2023	3 777		
524	DEEPACOUS	CLS	21/04/2023	1 119	772	772
525	CATESSE	SCM	26/05/2023	4 438	3 526	
526	SWAP2ZERO	Ponant	26/05/2023	77 298		

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
527	PMH2	SMO Vendée	26/05/2023	4 500	1 800	
528	HYBA	CRPMEMB	26/05/2023	1 752		
529	SHYP-0	Hysilab	26/05/2023	5 369		
530	NAVIRE	Sailcoop	09/06/2023	2 646	946	300
531	BIOSHIP	Sinay	09/06/2023	5 340		
532	DESPOT	Arkeocean	09/06/2023	5 739	4 231	
533	REACT 3D	SMM	30/06/2023	859	523	523
534	HPI	Institut Agro Rennes-An-gers	30/06/2023	1 201	958	
535	ALGA FOWT	Nantes Université	30/06/2023	256	74	74
536	E02	EO Concept	07/07/2023	193 000	65 000	
537	YUNIBOAT	Yuniboat	07/07/2023	110	27	27
538	KENT SAV 2.0	Kent Group	07/07/2023	311	90	90
539	AMPHORE	CRC Bretagne Nord	08/09/2023	780	624	
540	BLUEBOAT	Bluenav	08/09/2023	1 131	406	406
541	MITIC	Ifremer	08/09/2023	716	572	
542	PROMALG-HEALTH	UBS	08/09/2023	7 704	2 999	2 999
543	RAH	Institut national polytechnique Clermont Auvergne	20/10/2023	1 229	672	672
544	TAXCY	Sorbonne Université	20/10/2023	2 091	650	650
545	ORMER	Université de Bretagne Occidentale	20/10/2023	1 087	668	668
546	MMRDNABREAKS	CNRS	20/10/2023	2 256	578	578
547	VERTI LAB	IFREMER	20/10/2023	1 604	362	362
548	COLORE	Université Bretagne Sud	20/10/2023	2 100	362	362
549	MAESTRIA	Quiet Ocean	20/10/2023	996		
550	PHYTO	CRCBN	24/11/2023	944	755	
551	IB4FOWT	Nantes Université	24/11/2023	55	50	50
552	2CNOW	France Energies Marines	24/11/2023	725	506	506
553	BAMOS	France Energies Marines	24/11/2023	2 270	1 557	1 557
554	OPHARM2	France Energies Marines	24/11/2023	2 450	1 580	1 580
555	DRACCAR NEMO	France Energies Marines	24/11/2023	2 000	900	900
556	MMERMAID	France Energies Marines	24/11/2023	5885	4275	4275
557	DOLFIA	Seaber	24/11/2023	1039	795	795
558	RHODE	RTE	15/12/2023	36700	25410	
559	MERCURE	52 Hertz	15/12/2023	1296	777,6	

	Projet	Porteur	Date labellisation	Montant projet K€	Montant à financer K€	Montant financé K€
560	ELECTRO	XSun	19/01/2024	5160	3278	3278
561	BRAISE	Ose Engineering	16/02/2024	4300	1935	
562	ROBOT UV	Greenov-Ites	15/03/2024	916	458	
563	CYANOSOUL	Algosource	15/03/2024	412	200	
564	FUCANE-OS	AberActives	15/03/2024	986	443	443
565	FILASTERID	Agro Innovation International	15/03/2024	2452	1542	1542
566	NVS BREIZH	Ship ST	19/04/2024	2453	1307	
567	CAAPIA	eOdyn	19/04/2024	763	382	191
568	BAC	Cerema Ouest	17/05/2024	94	94	94
569	6R-POD	Seair	17/05/2024	617	309	154
570	AUTONOMOUS WASTE CLEANER	Efinor Sea Cleaner	17/05/2024	300	100	100
571	SDAMM	Hytech Imaging	17/05/2024	200	100	100
572	SEAWANDER	Actimar	17/05/2024	70	70	70
573	FOIL INFINITY	Avel Robotics	14/06/2024	1131	707	707
574	TINILAU	Semsoft	14/06/2024	1079	557	557
575	NAUITRACK	Samea Innovation	05/07/2024	507	304	
576	VGL	Geps Techno	05/07/2024	106	45	45
577	FLOATWIN II	Bluetwin	13/09/2024	40000	30000	
578	APPETIT	CRPMEM	11/10/2024	434	315	315
579	EFFICIENSEA	Temo	11/10/2024	3640	1638	
580	SEREMAQ	Grapheal	18/10/2024	2587	1807	1807
581	PROCOGEN	CRPMEM	18/10/2024	547	438	438
582	LIBFISH	ARVI	18/10/2024	10300	8000	
583	PYTAAC	Pytheas Technology	25/10/2024	898	404	
584	SENTINELLE	AEGIR	25/10/2024	1541	704	
585	SEARENITE	Greenov-ites	25/10/2024	15043	9278	
586	STARSKI	Museum National d'Histoire Naturelle	15/11/2024	1651	656	656
587	AQUIMER	BRGM	15/11/2024	1328	904	904
588	PICO FLIRT	CEA	15/11/2024	789	318	318
589	CESAR	Yncrea Ouest	15/11/2024	641	318	318
590	FISHOREMAN	France Energies Marines	12/20/2024	1397	969	969
591	FISHOWF+	France Energies Marines	20/12/2024	4053	2229	2229
592	STORM	France Energies Marines	20/12/2024	1364	910	910
593	FARWAKES	France Energies Marines	12/20/2024	844	570	570
594	DIMPACT +	France Energies Marines	20/12/2024	2692	1544	1544
595	EMIDIME	Inanix	20/12/2024	248	198	
596	ALGICUT	Aber Actives	20/12/2024	686	500	
				1 889 269	930 136	652 354

Projet en cours - plan de financement finalisé

Projet terminé

Projet délabellisé

En recherche de financements

PANORAMA PRESSE 2024

JANVIER

02/01/24	Le Télégramme	Arkéa Ultim Challenge Brest : percuter des baleines, c'est assez !
03/01/24	Le Marin	Océan, climat, énergie et biodiversité dans le viseur de l'Ifremer à Brest
04/01/24	Le Télégramme	À Brest, les Ultimes, laboratoires pour le futur du transport à la voile
08/01/24	Agence API	Cargomorphose veut revaloriser les pièces de navires en fin de vie
18/01/24	Actu.fr	Thales à Brest : un fleuron qui surfe sur une bonne dynamique
25/01/24	Agence API	Bladesense veut déployer ses capteurs sur les pales des éoliennes flottantes
26/01/24	Le Télégramme	L'entreprise tunisienne Mare Custos a choisi Plouzané pour grandir

FEVRIER

01/02/24	AEF info	Comment les pôles de compétitivité de la filière eau ont repensé leur gouvernance pour retrouver leur label ?
09/02/24	Ouest-France	Le salon Ocean B to B le 20 février à Lorient
14/02/24	Mer & Marine	OCEAN BtoB fête ses 10 ans le 20 février à Lorient
14/02/24	Le télégramme	Pôle Mer Bretagne Atlantique : l'innovation au service des océans [Vidéo]
14/02/24	TEBEO/TEBESUD	Eco & co : Philippe Monbet
18/02/24	Telegramme	Et si les boues du port de Morlaix devenaient des matériaux de construction ?
20/02/24	Ouest France	Économie maritime. 250 participants à l'Ocean B to B de Lorient
24/02/24	Le marin	Cargomorphose projette de recycler les navires démantelés pour le bâtiment

MARS

04/03/24	Agence API	FMC investit 2 M€ pour doubler de surface à Guipavas
----------	------------	--

AVRIL

10/04/24	Tebeo	Bonjour Bretagne : Philippe Monbet annonce le Happy Blue
04/11/2024	France TV	ICI 19/20 - Iroise - Emission du Jeudi 11 avril 2024 : Happy Blue 2024
04/12/24	API	Pôle Mer Bretagne Atlantique - Perha Pharmaceuticals - Arrago/Crédit municipal de Nantes - Le Roy Logistique
04/12/24	Ouest France	Trisomie 21 et Alzheimer : cette entreprise bretonne est récompensée pour son médicament en projet
04/12/24	Le Marin	Le pôle mer Bretagne Atlantique a labellisé un nombre record de projets en 2023
12/04/24	Le Télégramme	« Happy Blue » à Brest : recherches et innovations maritimes ont attiré plus de 200 personnes
12/04/24	News Day FR	La recherche et les innovations maritimes ont attiré plus de 200 personnes
17/04/24	Mer et Marine	Nantes Métropole signe un partenariat stratégique avec Hambourg, notamment autour des enjeux maritimes

25/04/24	Bretagne Economique	Quels sont les trois projets innovants financés par Ailes Marines dans le cadre du programme IBReizh ?
MAI		
03/05/24	Mer et marine	Le salon Navexpo à moins d'un mois de son ouverture en rade de Lorient
06/05/24	Le marin	Les inscriptions pour les Trophées innovation océan 2024 sont ouvertes
20/05/24	Ouest France	Dans le Trégor-Goëlo, les algues sont de « véritables trésors marins »
22/05/24	Energies de la mer	Les Pôles Mer au sein de France 2030: le secteur maritime a pris sa place
22/05/24	Marine & Océans	L'innovation maritime boostée en 2023 par le programme France 2030
30/05/24	Bretagne économique	Le cluster Eden s'ancre en Bretagne avec l'appui de la CCI de Région
AOUT		
04/08/24	Ouest France / Presse Océan	Le parc éolien Enym soutient les projets de recherche
SEPTEMBRE		
09/13/24	Agence API	Partenariat entre le Pôle Mer Bretagne Atlantique et le cluster Eden
09/27/24	Mer & Marine	Drones pour l'éolien offshore : « le principal frein est réglementaire »
OCTOBRE		
10/02/24	Ouest-France	Décarbonez-vous, épisode 4 : Somaloir et son plan ambitieux pour réduire l'empreinte carbone
10/16/24	Le Télégramme	Avec Orion, l'entreprise de Plouzané Hytech-Imaging gagne en crédibilité
10/17/24	Le Marin	À Brest, le cluster Orion reconduit pour soutenir l'innovation maritime civile et militaire
10/21/24	Bretagne info-nautisme	OCEAN BtoB
10/2024	Le Journal des Entreprises	Mytilimer inaugure son méga-site de production à Cancale
NOVEMBRE		
07/11/24	Site du Credit maritime grand ouest	Interview Phil MONBET
05/11/24	Ouest France	Euronaval. Les savoir-faire bretons présentés au salon international du naval de défense à Paris
13/11/24	Le télégramme	Biotechnologies : les grands fonds, « une bibliothèque » encore inconnue
19/11/24	Le marin	Perha pharmaceuticals remporte le prix de l'entreprise innovante aux Assises de l'économie de la mer
29/11/24	Le Télégramme	Défense à Brest : une sous-traitance « multiple et diverse » selon Frédéric Renaudeau, du Pôle Mer Bretagne Atlantique
DECEMBRE		
12/12/24	Ouest-France	Le port de Brest mise sur les drones maritimes : un centre d'innovation en vue dès 2025
18/12/24	Ma ville	Le salon Ocean B to B revient le 6 février à Lorient

09.

CONTRIBUTEURS 2024





BRETAGNE ATLANTIQUE

PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE

525, avenue Alexis de Rochon 29280 Plouzané France

+33 (0)2 98 05 63 17

pole-mer-bretagne-atlantique.com

@PoleMerBA



Ewan Lebourdais
PEINTRE OFFICIEL DE LA MARINE
www.ewanlebourdais.fr

