



Le Campus mondial de la mer au cœur de l'innovation maritime

Michel Gourtay

Président du Technopôle Brest-Iroise

Membre du Bureau du Campus mondial de la mer

L'Océan est un maillon essentiel dans la réponse aux multiples défis auxquels nos sociétés sont confrontées : scientifique, technologique, économique, environnemental, sociétal et de souveraineté. Depuis quelques années, la France a développé une ambition maritime, dans des contextes européen et international favorables. Récemment d'ailleurs, la France et Brest en particulier accueillent le One Ocean Summit. En découlaient les « Engagements de Brest », véritable point de départ de la mobilisation politique internationale autour de la protection de l'Océan.

Après avoir largement contribué à ce Sommet, les nombreux acteurs brestois et bretons du maritime, regroupés au sein du Campus mondial de la mer, entendent bien continuer à alimenter de manière significative la connaissance de l'Océan pour sa protection mais aussi sa valorisation durable.

Le Campus mondial de la mer, au-delà de regrouper la première communauté française des sciences et technologies marines, jouit d'un panel d'expertises extrêmement large, tant sur le vivant que sur les aspects technologiques ; souvent au croisement des deux. Ainsi, au-delà des filières maritimes traditionnelles (transport maritime, pêche, construction navale...), notre territoire et sa communauté ont misé sur l'innovation et développé des expertises sur des filières à haut potentiel comme celles de la cybersécurité maritime, des biotechnologies marines, des énergies marines renouvelables, de la décarbonation du transport maritime... autant de thématiques en phase avec les grandes politiques européennes autour du développement de l'économie bleue.

Cette diversité d'expertises, fruit de la construction maritime de Brest – notamment liée à la présence militaire – et d'une volonté politique forte dès

la fin des années 1960 d'investir le champ des sciences et technologies marines, rend aujourd'hui possible d'innombrables coopérations qu'elles soient scientifiques, économiques ou institutionnelles entre nos acteurs – l'Ifremer, le Shom, l'Institut polaire Paul-Emile Victor, le Cedre, France Energies Marines, le Pôle de compétitivité mer Bretagne Atlantique, Océanopolis, pour ne citer qu'eux – et leurs homologues situés partout sur la planète : Plymouth, Kiel, Bergen, Qingdao, Goa, Woods Hole, Cadiz, Yokosuka... L'Université de Bretagne Occidentale s'inscrit par exemple dans l'alliance SEA-EU, véritable université européenne de la mer avec Cadiz, Split, Gdansk, Naples ou encore Kiel.

Le Campus mondial de la mer possède une double vocation.

D'abord, celle de favoriser l'acculturation entre la recherche et l'entreprise avec pour ambition de créer davantage de valeur(s) : une meilleure connaissance de l'Océan, davantage de création d'entreprises, davantage de projets innovants et donc davantage d'emplois maritimes. Pour cela, l'équipe du Technopôle Brest-Iroise qui anime le Campus mondial de la mer, met en réseau les acteurs de la place finistérienne. Les Rencontres Immersion, organisées 3 fois par an, permettent par exemple de créer du lien entre chercheurs et entrepreneurs sur des sujets précis : métrologie et sciences marines, biomimétisme, ingénierie navale, essais mécaniques... De ces événements naissent des rencontres aboutissant à une meilleure connaissance mutuelle et, quand cela s'y prête, à des collaborations.

Ensuite, celle de mettre en lumière les expertises des acteurs de sa communauté en France et à l'international afin de créer des ponts avec d'autres territoires maritimes. Cette mise en lumière passe par l'organisation d'événements de dimension internationale comme le sont la Sea Tech Week®, par le déploiement de Ocean Hackathon® dans 12 villes en France en 2022, la mise en accessibilité des infrastructures et équipements de recherche liés à la mer à nos partenaires internationaux ou encore la promotion des expertises via notre revue internationale SONAR, publiée tous les deux ans. L'accueil à Brest du One Ocean Summit en février 2022 puis des Journées européennes de la mer en mai 2023 sont une belle reconnaissance de Brest au niveau international.

Le Campus est donc ce réseau d'acteurs et cette caisse de résonance pour leurs actions pour faire de Brest et de la Bretagne, un peu plus demain qu'aujourd'hui, une place mondiale incontournable des sciences et technologies de la mer. Une place qui contribue de manière dynamique et non exclusive à une meilleure connaissance de l'Océan et au développement d'une économie bleue durable.



Au sein de cette édition de la Revue maritime, vous pourrez bénéficier d'un éclairage non-exhaustif sur ces expertises et domaines de compétences, à commencer par l'ambition maritime de Brest, port militaire, port d'exploration, port de commerce, aujourd'hui également tourné vers les énergies marines renouvelables. Le port de Brest est en effet un maillon essentiel pour notre territoire. Il est à la fois une porte d'entrée et de sortie. Il est à l'interface entre l'Océan et notre arrière-pays. En ces temps de transformations numérique, énergétique, environnementale... les ports, et en particulier le port de Brest, doivent également imaginer leurs propres transformations et être les pilotes de la mise en place de la nouvelle norme S-100¹ de l'Organisation Hydrographique Internationale, de la mise à disposition des navires de sources énergétiques alternatives aux énergies fossiles ou encore de la mise en conformité en vue des nouvelles normes européennes en matière d'importation.

Par ailleurs, il ne peut y avoir de connaissances fondées sans formation de pointe. Celle dispensée par les acteurs du Campus, par l'Université de Bretagne Occidentale, par l'ENSTA Bretagne, par l'École navale entre autres exemples, est de premier plan et permet de former les futures générations prenant en considération les enjeux environnementaux du développement de notre économie bleue. Sans oublier les nombreux métiers en tension identifiés par les industriels de la construction et réparation navales.

L'innovation est également au cœur de notre écosystème. Des acteurs comme le Pôle mer Bretagne Atlantique, basé à Brest, et qui vient de se doter de sa nouvelle feuille de route, accompagnent en effet les collaborations entre laboratoires et entreprises permettant de soutenir l'innovation maritime. De son côté, le Technopôle soutient la création et le développement d'entreprises innovantes, y compris dans le maritime. Ces dernières années, des startups comme eOdyn, AberActives, CLS Brest, Diateam, Polymarism Biotechnology, France Haliotis, Eolink, ManRos Therapeutics ou encore Quiet Oceans ont ainsi pu être accompagnées et se développer.

Un large pan de cette revue est également consacré à la diffusion et au partage de la connaissance qui sont essentiels tant le grand public et en particulier les jeunes générations doivent, avant de pouvoir se mobiliser, être informés. Des espaces comme Océanopolis ou le 70.8, vitrines de la communauté du Campus mondial de la mer, y contribuent naturellement.

Toutes ces expertises font de Brest et de la Bretagne la place où effectuer de la recherche marine de premier plan, où se former et s'informer, où innover, où développer son projet et créer son entreprise.

Plus d'informations sur le Campus mondial de la mer :

www.campusmer.fr

1. La S-100 fournit le cadre nécessaire au développement de la prochaine génération d'ENC (Electronical navigational chart), ainsi que d'autres produits numériques demandés par les communautés hydrographiques, maritimes et des SIG.