



Communiqué de presse
Nantes, le 31 mai 2022

Recherche - Croissance bleue

La Région et le CEA engagés dans la décarbonation du transport maritime avec la plateforme Sea'Nergy

Une trentaine d'acteurs industriels et académiques ont répondu hier matin à l'invitation de Claire Hugues, vice-présidente de la Région des Pays de la Loire en charge des Affaires maritimes, et de Tony Prézeau, responsable CEA Tech Pays de la Loire, pour découvrir la plateforme Sea'Nergy, dans le cadre du Printemps de l'innovation. Hébergée au Technocampus Océan, Sea'Nergy est une plateforme de recherche, unique en Europe, dédiée à la décarbonation du transport maritime et au développement des énergies marines renouvelables. Elle illustre l'ambition commune de la Région et du CEA d'accompagner les entreprises ligériennes vers la transition énergétique pour répondre aux enjeux environnementaux et de compétitivité.

Un partenariat pour transférer la technologie au tissu économique régional

Installée au Technocampus Océan à Bouguenais sur 2200 m², l'implantation du CEA en Pays de la Loire compte une quarantaine de salariés. Les équipes mènent des projets avec des entreprises issues de grands secteurs d'activité régionaux : naval, énergies marines renouvelables, aéronautique, agro-alimentaire, matériaux ou électronique professionnelle. L'expertise du CEA peut s'appliquer aux filières du transport maritime, des énergies marines renouvelables et de l'hydrogène. La Région soutient le CEA depuis son installation au travers d'investissements en équipements et de financement de thèses. Pour accompagner le développement des travaux de recherche, la Région finance par ailleurs, à hauteur de 4 M€, la construction d'un bâtiment dédié aux équipes du CEA, situé en face de Technocampus Océan, qui sera livré au 1^{er} semestre 2023.

Une plate-forme au service de la décarbonation du transport maritime

Sea'Nergy réalise des essais sur les systèmes énergétiques marins (EMR et systèmes embarqués sur des navires) en soutien de l'innovation des filières navales et EMR.

La spécificité de cette plateforme est de pouvoir réaliser des essais et simulations dans des conditions très proches des futures conditions d'exploitation : contrôle de l'environnement atmosphérique, des échelles de puissances (plusieurs centaines de KW) et de taille (enceinte de 55 m³) significatives, que ce soit pour les batteries ou les piles à combustible (alimentées par de l'hydrogène vert, produit localement à Bouin par la société Lhyfe). On peut optimiser leur dimensionnement et leur intégration et ainsi dérisquer plus rapidement et plus efficacement les systèmes énergétiques avant leur intégration en mer ou dans les ports. Sea'Nergy a été financée par la Région à hauteur de 6,4 M€, en partie via des fonds FEDER.

Un évènement de la 5^{ème} édition du Printemps de l'innovation

La Région des Pays de la Loire a lancé, en 2018, le Printemps de l'Innovation qui propose un programme d'événements pour sensibiliser à l'innovation des entreprises. Cette action se compose de multiples manifestations associant une grande diversité d'acteurs du développement économique et de l'innovation présents sur tout le territoire des Pays de la Loire.



A propos du CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Seul organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Derwent 2020), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels. Parallèlement, il accompagne le développement de ses 222 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires. www.cea.fr

CONTACTS PRESSE :

Région des Pays de la Loire - Sophie Ferger : sophie.ferger@paysdelaloire.fr – 07 72 21 16 97

CEA - Vincent Coronini : vincent.coronini@cea.fr – 06 33 74 16 45