

BRETAGNE^{BE} DÉVELOPPEMENT INNOVATION

Créée et financée par le Conseil régional, Bretagne Développement Innovation (BDI) est l'agence de développement économique et d'innovation de la Région Bretagne.

La mission de BDI est de renforcer l'attractivité du territoire, anticiper et accélérer les transitions de l'économie régionale.

Elle intervient sur des domaines repérés pour leur capacité à générer de nouvelles activités et créer des emplois :

- Réseaux électriques intelligents
- Energies marines renouvelables
- Numérique au service des filières agriculture et agroalimentaire
- Cyber sécurité
- Voile de compétition
- Hydrogène renouvelable

Contact

Alain Terpent
1 bis route de Fougères
35510 Cesson-Sévigné
tél : 02 99 84 53 00
a.terpent@bdi.fr
www.bdi.fr

LES ENERGIES MARINES

Un potentiel de développement économique important soutenu par la Région Bretagne

La collectivité régionale a investi massivement pour l'accueil des énergies marines renouvelables (EMR), notamment à travers son principal projet d'infrastructure portuaire (création d'un terminal EMR au Port de Brest pour un montant de 220 M€) ; elle soutient l'innovation, accorde des financements aux entreprises de la filière qui se positionnent sur ces filières, les aide à définir et répondre à leurs besoins en terme de formation, elle accompagne les donneurs d'ordre envers lesquels elle souhaite faciliter les conditions d'insertion dans les territoires et le lien aux entreprises locales qui pourront faciliter l'émergence de ces filières industrielles.

Parallèlement, elle accompagne la vie de chacun des projets qui rythment aujourd'hui le développement des EMR en Bretagne.

Sur le volet économique, le Conseil Régional de Bretagne a décidé de créer l'association Bretagne Ocean Power pour se doter d'un outil unique dont les objectifs sont :

- Coordonner l'ensemble des acteurs bretons (CCI, Pôle Mer Bretagne Atlantique, les technopôles, Bretagne Développement Innovation, Bretagne Commerce International et les clusters thématiques et territoriaux, spécialisés ou non, tel que Breizh EMR et Bretagne Pôle Naval) sur le sujet des EMR, sans s'ingérer dans les compétences et responsabilités de chacun d'entre eux ;
- Accélérer le développement industriel dans le secteur des Energies Marines Renouvelables ;
- Agir pour que ce développement se traduise en créations d'emplois pérennes sur le territoire.

En outre, la stratégie bretonne de spécialisation intelligente (Smart Specialisation Strategy – S3) a retenu les énergies marines renouvelables comme levier du domaine d'innovation stratégique (DIS) « Economie maritime pour une croissance bleue ».

L'ENJEU ECONOMIQUE ET INDUSTRIEL POUR LA BRETAGNE



L'éolien offshore posé est la technologie la plus mature mais ne concerne à ce stade que très peu les intérêts économiques et industriels bretons. Des autres filières, l'éolien offshore flottant est nettement plus prometteur et représente des potentiels de production particulièrement significatifs, particulièrement en Bretagne où il est de de quelques GW.

L'hydrolien nécessite toujours un accompagnement pour permettre aux technologies d'atteindre une maturité nécessaire à une commercialisation. Le marché de l'hydrolien en France n'est pas assuré, cependant l'hydrolien offre des opportunités à l'export pour des Zones Non Interconnectées.

Alors que la filière EMR française reste une filière émergente, il convient de créer les conditions pour qu'elle puisse se développer dans un environnement où les risques portés par les entreprises restent raisonnables. Ainsi, les industriels, donneurs d'ordre, acteurs de la sous-traitance recherchent une véritable

lisibilité industrielle pour s'engager dans ces développements. Les appels d'offres, appels à projets et AMI nationaux sont les principaux dispositifs d'accompagnement de ces projets industriels.

LA DENSITE D'UN ECOSYSTEME INDUSTRIEL

Forte d'un tissu industriel dense au service des EMR en provenance notamment de la construction et la réparation navale, de la connaissance du milieu marin et des métiers de la mer, des matériaux composites, en passant par la mécanique et les réseaux électriques intelligents, ce sont plus de 130 entreprises qui sont susceptibles d'intervenir dans les énergies marines et qui ont été référencées sur une chaîne de valeur couvrant études, fabrication d'éléments, installation et logistique, support et services, ou exploitation et maintenance, ...

Par le biais d'une structuration régionale, les entreprises bretonnes doivent pouvoir trouver des débouchés sur les grands projets de notre territoire et bien au-delà, dans des dynamiques de développement à l'international. La Bretagne bénéficie à cet égard de la présence de leaders mondiaux de la construction, de la réparation navale et de la maintenance en mer (Naval Group, Piriou, DAMEN...), d'entreprises innovantes dans le domaine des matériaux composites (Multiplast, Coriolis Composite, CDK...), de savoir-faire très pointus en mécanique de précision pour les turbines (Meunier, Sameto, STIndustries, etc.), de sociétés de chaudronnerie et fonderie pour la production de pièces métalliques (CIB, SNEF, DAMEN, Navtis...), de compétences sur les technologies du numérique et de l'électronique embarquée (NKE,...), de bureaux d'études spécialisés reconnus à l'international (Quiet Ocean, Open Ocean, Actimar ...).



UNE FEUILLE DE ROUTE REGIONALE COHERENTE ET AXEE SUR L'EOLIEN FLOTTANT

Forte de ces atouts et convaincue de la place à prendre par la Bretagne dans cette nouvelle filière d'avenir que représentent les EMR et plus spécifiquement l'éolien flottant, la Bretagne a voté une feuille de route régionale en 2016 fixant les priorités suivantes :

- Le développement de l'éolien offshore flottant,
- La mobilisation des acteurs économiques et le développement des compétences industrielles bretonnes,
- Les solutions énergétiques pour les îles et les zones non interconnectées.

Pour organiser la dynamique régionale, les actions de cette feuille de route s'est articulée selon cinq enjeux structurants d'intervention :

- La planification et la coordination énergétiques et maritimes
- Le suivi des projets de déploiement en mer
- L'activité économique au sens large (de la R & D aux projets industriels)
- Les infrastructures régionales
- L'attractivité et l'influence de la Bretagne,

avec un double objectif de contribuer à l'évolution de la Région vers une plus grande autonomie énergétique et la création d'une filière industrielle forte.

Ce dernier objectif ne peut se concevoir et s'organiser sans une coordination régionale forte, à travers l'association Bretagne Ocean Power, dont la finalité est de piloter la formation d'une filière industrielle forte et

porteuse d'emplois dont l'amorçage a démarré à travers les premiers succès enregistrés par les entreprises bretonnes dans le cadre des appels d'offres pour la sous-traitance du champ Ailes Marines en baie de Saint-Brieuc.

En 2020, 12 entreprises bretonnes ont contractualisé avec les donneurs d'ordre de ce projet, ce qui représente 250 ETP localisés principalement sur Brest où sera construite la moitié de ses fondations. Ces premiers contrats vont permettre une montée en compétence des entreprises qui pourront bénéficier à plein de cette expérience pour se positionner sur le segment prometteur de l'éolien flottant, où la France pourrait prendre une position dominante en Europe. Or on a vu dans le cas de l'éolien posé que les industriels s'installaient à proximité des premiers projets et utilisaient ces implantations industrielles et portuaires pour desservir les champs avoisinants voire plus distants.

L'enjeu est donc majeur pour la France et la Bretagne d'asseoir un leadership industriel à travers une dynamique de projets au large des côtes bretonnes et françaises.

LES MISSIONS CONFIEES A BRETAGNE DEVELOPPEMENT INNOVATION

Afin de contribuer à l'atteinte de ses objectifs, le Conseil régional a souhaité s'appuyer sur BDI pour porter l'essentiel de l'action de coordination régionale des acteurs de l'écosystème industriel de la filière EMR, composé des clusters, des CCI, etc... et l'ensemble de la stratégie de promotion de la Bretagne sur cette filière EMR.

Dans ce rôle de chef de file sur l'ensemble des dynamiques économiques EMR, il s'agira d'établir des dispositifs de veille active sur les marchés internationaux des EMR, de participer à la diffusion dans l'écosystème de la cartographie des financements accordés aux acteurs de la filière pour accroître la lisibilité des interventions, et de réaffirmer les contours d'une dynamique de cluster EMR breton (coordination

des initiatives, cartographie des acteurs, activités « sourcing » de proximité, développement à l'international), et d'engager toute action qui permette aux acteurs de la filière de s'organiser sur les marchés EMR.

A ce titre le Conseil régional a confié à BDI le pilotage de l'association Bretagne Ocean Power dans le cadre du Grand Programme Structurant (GPS) Energies marines.

TRANSITION ENERGETIQUE ET OPPORTUNITES CROISEES

Les transitions en général et la transition énergétique en particulier sont au cœur des stratégies régionales ; c'est dans ce contexte que deux autres feuilles de route ont été écrites par le Conseil régional sur les réseaux électriques intelligents et l'hydrogène renouvelable pour compléter sa stratégie énergétique. Le pilotage opérationnel de ces 2 autres priorités régionales a également été confié à son agence.

On voit bien l'importance des réseaux électriques intelligents et leur complémentarité avec les énergies marines, tant au niveau de la gestion de l'intermittence que du raccordement des champs éoliens terrestres ou marins ; une ferme éolien flottant en Bretagne sud viendrait alimenter la dynamique smart grids bretonne.

S'agissant de l'hydrogène renouvelable, les énergies marines sont une brique absolument essentielle à la stratégie bretonne dont les objectifs sont de couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur de la production aux utilisations – notamment maritimes – de l'hydrogène. La cible à terme sera d'acheminer directement en bateau à partir des sites de production d'énergie l'hydrogène directement transformé en mer afin d'alimenter des écosystèmes portuaires et maritimes en énergie propre.

CRISE ECONOMIQUE ET SANITAIRE

L'économie bretonne, même si certains pans de son industrie – agro-alimentaire par exemple – ont bien résisté à la crise, a cruellement besoin de relais de croissance pour son industrie durement touchée en 2020. On pense ici à la réparation et la construction navale, aux matériaux composites, à l'électronique embarquée et à de nombreux métiers maritimes.

Les énergies marines constituent un relais de croissance essentiel pour ces industries bretonnes là où d'autres marchés vont être durablement ralentis.

CONCLUSION

Il faut voir les énergies marines comme le seul réel relais de croissance dans un avenir prévisible pour un certain nombre de filières industrielles bretonnes.

La Bretagne s'est par ailleurs mise en mouvement pour prendre son destin énergétique en main, a investi et s'est structurée pour que cette filière soit la plus à même possible de capter les opportunités industrielles créées par les énergies marines.

Les premiers résultats arrivent avec le champ Ailes Marines en baie de Saint-Brieuc, et dont l'éolien flottant est le prolongement logique.

Alors que tout est en place pour capitaliser sur le travail de nombreuses années effectué par l'ensemble des acteurs du territoire, ce projet de ferme commerciale éolien flottant en Bretagne Sud a tout pour être une brique essentielle dans le montage d'une filière forte et porteuse d'emplois pour les générations futures.

