

# LES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES :

## perspectives et développement

Les énergies marines renouvelables ont vocation à jouer un rôle important dans le cadre de la transition énergétique et le mix énergétique du futur. Conscient de cet enjeu, Naval Energies a fait le choix d'investir dans le développement de ces énergies. ***Le point avec Laurent Schneider-Maunoury (87)***, qui a pris la tête de cette start-up industrielle, il y a un an.



**Laurent Schneider-Maunoury (87)**

### Quelle est l'activité de Naval Energies ?

Aujourd'hui, Naval Energies est le seul industriel à l'échelle mondiale qui a fait le choix d'investir dans les énergies marines renouvelables, des énergies renouvelables de 3<sup>ème</sup> génération, à travers deux technologies :

- L'éolien flottant avec la conception, la fabrication et le déploiement de flotteurs qui vont venir supporter les éoliennes utilisées pour produire de l'énergie à partir du vent marin ;
- L'énergie thermique de mer qui est une forme de géothermie inversée : nous allons

chercher l'eau froide du fond de la mer que nous échangeons avec de l'eau chaude en surface pour créer de l'énergie. Il s'agit de la seule énergie renouvelable capable de fonctionner de manière continue. Néanmoins. Cette technologie est efficace au niveau de la ceinture inter-tropicale du globe, notamment dans les îles, les DOM TOM, les Caraïbes, les Philippines et l'Indonésie.

### **Autour de ces technologies, quels sont les principaux projets qui vous mobilisent ?**

Parce que nous sommes dans une phase de création de marchés, nous travaillons essentiellement sur des projets pilotes. Ainsi, dans l'éolien flottant, nous sommes partenaire du projet des éoliennes de Groix & Belle-Île, une des 4 fermes pilotes lauréate en 2016 de l'appel à projets de l'Ademe financé par le gouvernement français. Cette ferme va représenter une puissance de 24 mégawatts, nous allons fournir les flotteurs à Eolfi, qui est en charge de développer le projet. En parallèle, nous cherchons à développer des projets au

Japon, au Canada, ou au Royaume-Uni dans une logique de prospection et de diversification de projets pilotes éventuels.

Dans le domaine de l'énergie thermique des mers, nous sommes dans une phase de R&D très avancée, marquée par le lancement récent de deux nouvelles générations d'échangeurs. Nous avons aussi un prototype à La Réunion et nous travaillons sur la faisabilité de projets complexes.

Aujourd'hui, les énergies marines renouvelables sont une nécessité qui doit trouver sa place dans le mix énergétique du futur. Plus que jamais, c'est le moment pour investir dans ces énergies renouvelables de 3<sup>ème</sup> génération. Et c'est justement le positionnement de Naval Energies qui développent des projets pour que ces énergies décarbonées issues de la mer gagnent en maturité et puisse être industrialisées pour répondre notamment aux besoins croissants en énergies.

### **Revenons sur le projet de Groix : quelles sont ses spécificités ?**

C'est avant tout un projet phare de grande envergure pour la France. Il a la particularité

**“Aujourd'hui, les énergies marines renouvelables sont une nécessité qui doit trouver sa place dans le mix énergétique du futur”**



d'être localisé dans une zone qui à notre sens est représentative de 80 % des projets qui pourront être mis en place à l'avenir.

L'objectif à travers ce projet est de passer un cap et de démontrer que cette technologie peut être industrialisée et compétitive à un niveau mondial. Nous avons, d'ailleurs, fait certifier nos méthodes de conception et de design afin de montrer que ce nous avons prévu est bien conforme à la réalité. Concrètement, ce projet est l'illustration parfaite de ce qu'il est possible de faire avec l'éolien flottant en termes de production d'énergie décarbonée, mais aussi de notre maîtrise du passage de la théorie à la pratique.

#### Et qu'en est-il de votre ambition ?

Nous voulons nous positionner comme un leader mondial des énergies marines

## EN BREF

*Naval Energies est un acteur majeur dans le domaine des énergies marines renouvelables. Partout dans le monde, Naval Energies contribue à développer une énergie alternative, renouvelable et respectueuse de l'environnement, issue de la source la plus puissante qui soit : la mer. Depuis dix ans, les équipes de Naval Energies conçoivent et mettent en œuvre les solutions industrielles et commerciales qui relèvent les défis énergétiques de demain.*

renouvelables en misant sur l'innovation et la maîtrise de différentes technologies, ainsi que sur notre capacité à nouer des partenariats avec des acteurs divers avec pour objectif de pouvoir leur proposer des solutions adaptées à leurs besoins. Dans cette optique, cet été, nous avons immergé des data centers de Microsoft : une grande première !

C'est un axe de développement important alors que la problématique de la gestion de la data est de plus en plus prégnante aujourd'hui. ×

#### Bio express

Ingénieur de formation, Laurent Schneider-Maunoury (87) est aussi diplômé de l'École nationale des Ponts et Chaussées et a un MBA du collège des ingénieurs. Il a débuté sa carrière au sein du Groupe PSA, puis après avoir été responsable du développement industriel et chargé de mission auprès du Préfet de Région Champagne-Ardenne, il rejoint en 1996 Safran. Il a notamment été à la tête de l'usine du Creusot de Snecma. Entre 2002 et 2005, il est Directeur des opérations de Messier-Dowty, leader mondial des trains d'atterrissage.

En 2005, il est nommé Président de SLCA, filiale du groupe Safran spécialisée dans les aérostructures en composite.

En 2011, il prend la direction de Saphymo un groupe international spécialisé dans les systèmes de surveillance de la radioactivité.

En 2016, Laurent Schneider-Maunoury est nommé Directeur Général délégué de Quantel, spécialiste des lasers ophtalmologiques et industriels en menant la transition managériale et actionnariale. En 2017, il est le Président de Naval Energies, leader mondial dans le secteur des énergies marines renouvelables,