



Surfer sur la vague, sentir le vent tourner, chez Mareal, l'innovation s'adapte aux remous du marché. Spécialisée dans les structures pétrolières offshore, l'entreprise se tourne aujourd'hui vers l'éolien marin en créant Ceteal, structurant ainsi son alliance avec CTE, acteur majeur de l'éolien terrestre.

Vous êtes-vous déjà un jour demandé comment les éoliennes posées sur la grande bleue étaient fixées ? Et comment on assurait leur installation ? Dans la pratique, c'est souvent lourd, compliqué et très onéreux. Ces structures offshore nécessitent l'utilisation de moyens navals spécifiques, des études géotechniques, une préparation de terrain, quand ce n'est pas du forage ou du battage de pieux, pour permettre l'installation de structures en acier ou en béton capables de résister à l'environnement marin...

Depuis un an, l'innovation Rockmat permet de gagner du temps, de l'argent et de l'efficacité. «

Notre innovation permet de s'affranchir d'une préparation de terrain dont le coût et la durée d'exécution sont significatifs,

précise Henry Dupouy, fondateur de Mareal.

Sa simplicité permet de réduire les coûts de préparation de site, d'installation et de démantèlement »

Rockmat est à l'image du XXI^e siècle : portable, flexible, adaptable et sans impact sur l'environnement.

Le principe ? Permettre l'installation d'une fondation gravitaire sans préparation de terrain, tout en développant une solution faisant appel à des moyens navals limités : une embase flottante remorquée sur site puis immergée. Après un nivellement grâce à des vérins hydrauliques, un système astucieux d'injection de béton dans des sacs servant de coffrage fournit une assise stable sur un terrain accidenté. Une solution simple et efficace, rassemblant des techniques maîtrisées dans le domaine de l'offshore pétrolier pour réduire le coût et le délai de mise en œuvre de projets de développement durable.

Cette innovation a pu voir le jour aussi facilement grâce au rassemblement du savoir-faire de quatre PME dynamiques, Mareal, CTE, DVO et Cathie Associates, coordonnées par Business Crescendo avec la volonté de mettre en valeur les compétences de l'ingénierie au service de l'industrie nationale ou régionale. En effet, Rockmat rend accessible l'installation et la construction de ces fondations aux PME et industries locales.

Discussion-innovation

« Cette innovation démontre bien la capacité et la volonté des ingénieurs à trouver des solutions, confie Henry Dupouy, fondateur de Mareal. C est lors d une réunion organisée par Business Crescendo initialement prévue pour établir une stratégie d action et trouver une place dans le marché de l éolien offshore que la discussion s est emballée. En moins de six heures, nous avons dessiné les contours de notre innovation et orienté une grande partie de notre activité. »

Autour de la table ce jour là, le 12 avril 2011, deux acteurs majeurs : Ceteal (alliance de Mareal et de CTE, bureau d'études à qui l'on doit notamment la structure du Centre Pompidou de Metz) et Cathie Associates, bureau d'études et de conseil spécialisé en géosciences et géotechnique offshore. « Dès le lendemain, nous avons associé DVO, un bureau d'études et de conseil dédié aux opérations marines. »

Rapidement, le [Centre Francilien de l'Innovation](#) accompagne le projet, et Mareal bénéficie d'une Aide à la MAturation de projets innovants (AIMA), mise en place par la Région Île-de-France. Grâce à la complémentarité des quatre sociétés, le concept Rockmat est réalisé en moins de huit mois. Le brevet est déposé en novembre 2011 et le concept est présenté en vidéo début décembre au salon Ewea Offshore d'Amsterdam.

« Là, nous avons rencontré un succès bien au-delà de nos espérances se réjouit Henry Dupouy.

Nous savions que Rockmat pouvait avoir d autres applications comme les hydroliennes, mais nos interlocuteurs ont identifié des applications et des réponses à des problèmes que nous n imaginions pas .»

Aujourd'hui, le premier Rockmat n'a pas encore été mis à l'eau. La prochaine étape ? Un test en bassin. Le grand plongeon, lui, est envisagé pour 2013, en espérant s'intégrer dans un projet industriel.

Hélène Binet

« Au départ, nous cherchions juste à rassembler nos compétences, mais l'extrême complémentarité de nos savoir-faire a immédiatement débouché vers l'envie d'innover. En quelques heures, nous avons inventé Rockmat »

Henry Dupouy, président fondateur de Mareal

Mareal en bref :

- L'année de création : 2002
- Les Coordonnées :
62 Avenue Larroumès 94240 L'HAY LES ROSES
Tél. : 33 (1) 47 40 45 20
- Le Site internet : www.mareal.eu
- L'équipe de direction : Henry DUPOUY, créateur

Mai 2012 - Repositionnement stratégique grâce à un projet innovant