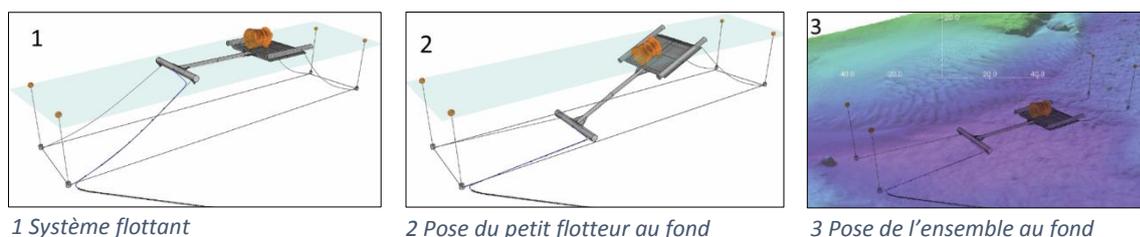


L'ADEME soutient le projet SPIDHY – plateforme innovante de l'hydrolienne Guinard Energies



1 Système flottant

2 Pose du petit flotteur au fond

3 Pose de l'ensemble au fond

*Illustration du principe de pose
d'hydrolienne avec le système « base chameau »*

A retenir :

- ➔ Participation du Programme d'investissements d'avenir de l'ADEME au projet SPIDHY dans le cadre de l'appel à projets « Energies renouvelables, stockage et conversion de l'énergie, systèmes électriques intelligents
- ➔ SPIDHY : Système de Pose Innovante d'Hydrolienne – une solution simple et économique d'installation et de maintenance des équipements sur les fonds marins
- ➔ Ce système favorisera la réduction des coûts des énergies marines renouvelables.

Guinard Energies est soutenu par l'ADEME pour le développement de son projet Spidhy. Le Système de Pose Innovante d'Hydrolienne permet d'installer et de relever des équipements sur les fonds marins de manière autonome, économique et sécurisée, y compris dans des zones de fort courant.

Avec les systèmes actuels, le coût d'installation d'une hydrolienne en mer est comparable à son prix de construction. En effet, la mobilisation de navires spécifiques avec des capacités de levage de plusieurs centaines de tonnes présente un coût issu des opérations maritimes de l'offshore pétrolier, qui n'est pas en adéquation avec l'industrie naissante des EMR. Focalisé sur la réduction du coût des énergies marines renouvelables, Guinard Energies a développé une base innovante permettant l'immersion de structures lourdes sur les fonds marins à un coût compétitif.

Cette solution, brevetée Guinard Energies, sous le nom « base chameau » repose sur l'utilisation d'une plateforme ballastable. Les deux parties composant ce système peuvent être remplies d'eau ou d'air pour les phases de pose ou de retrait. Ce système a d'ores et déjà été testé avec succès à l'échelle 1/16 en bassin d'essai à l'IFREMER Lorient en 2015 et équipera l'hydrolienne Guinard Energies de 250 kW qui sera installé en 2018 en Ria d'Étel.

Les hydroliennes sont une solution d'avenir pour augmenter la part des énergies renouvelables. L'émergence des énergies marines passera nécessairement par leur compétitivité dans le mix énergétique actuel.