

FARWIND**FARWIND** 

Contact	Aurélien Babarit 1 rue de la Noë 44300 Nantes aurelien@farwind-energy.com
Secteurs	> Energie Renouvelable Offshore (i.e. production d'électricité en mer à partir d'énergie solaire et éolienne)
Solution développée	FARWIND propose une solution de livraison quotidienne d'énergie électrique stockée dans des containers de batteries Li-ion. Cette électricité est produite à partir de l'énergie éolienne en mer. La solution FARWIND est basée sur la technologie innovante du voilier-hydrolienne, qui utilise le vent pour la propulsion et des hydroliennes fixées sous la coque pour transformer le courant-vitesse en électricité.
Solution ou service lié au secteur des solutions intelligentes écoénergétiques ?	
Solution ou service adapté à un réseau de type smart-grid ?	
Besoin pour que la solution soit mise en œuvre et opérationnelle	La solution nécessite un port suffisamment grand pour accueillir le voilier (trimaran de 100 m de long par 30 m de large) ainsi qu'une rampe Ro-ro pour les opérations de chargement/déchargement des batteries (30 tonnes par batteries, 10 batteries par voilier).
Impacts socio-économiques positifs liés à la construction, la mise en œuvre et l'exploitation de votre solution favorisant la participation de fournisseurs / parties prenantes locaux	L'exploitation de la solution nécessite des opérateurs pour le chargement/déchargement des containers de batteries, leurs acheminements jusqu'au point de raccordement et leur connexion au réseau. Elle nécessite aussi des opérateurs pour superviser l'opération de production (le voilier est télé-opéré). Les opérations de maintenance légère pourraient être réalisées par des acteurs locaux. Enfin, le déploiement de la solution pourrait nécessiter le renforcement des infrastructures portuaires du territoire ce qui pourrait bénéficier à tous les acteurs locaux.
Capacité à interagir avec les ONG, le grand public, les résidents, etc. et, si nécessaire, à trouver un compromis pour maximiser l'acceptation sociale	
Adaptabilité de la mise en œuvre de la solution ou du service à divers territoires isolés	