

Principle Power

Eolien flottant en France:
Aligner les projections commerciales
avec les compétences locales

Thomas Marty – Responsable Commercial Europe

Mardi 2 juin 2026 – Port la Nouvelle








A planet powered by
floating offshore wind





Principle Power: leader global des technologies et service pour l'éolien flottant

-  **Technologie de plateforme brevetée à l'échelle mondiale et éprouvée**, avec 105 MW en service (>1 TWh d'énergie produite)
-  **WindFloat® modulaires et industrialisés** pour la production en série de projets commerciaux, utilisant les chaînes d'approvisionnement existantes
-  **Services couvrant l'ensemble du cycle de vie, de l'ingénierie à l'O&M**, pour des projets éoliens flottants bancables et réalisables
-  **Experts en analyse de charge intégrée (ILA)**, dotés de processus de conception éprouvés et validés qui permettent de créer des systèmes éolienne-WindFloat® robustes et fiables, optimisant la génération d'énergie
-  **Approche contractuelle flexible** adaptée aux préférences et à l'appétence au risque des clients : « Ingénierie puis Approvisionnement » ou EPC(I)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [principlepower.com](https://www.principlepower.com)



Projet WindFloat Atlantique 25 MW (Image: Ocean Winds)



Nos technologies WindFloat® s'appuient sur 14 années d'expérience opérationnelle



2 MW WindFloat 1 (2011)

- Validation du concept
- 5 ans d'exploitation
- Exposé à des vagues de 17 mètres



25 MW WindFloat Atlantic (2020)

- 3 éoliennes Vestas de 8,4 MW
- Première technologie à obtenir un financement bancaire
- Plus de 4 ans d'exploitation
- Exposé à des vagues pouvant atteindre 20 mètres et à des rafales de vent atteignant 39 m/s (tempête Ciarán)



50 MW Kincardine (2021)

- 5 éoliennes Vestas de 9,5 MW
- Démonstration de remplacement de composant en mer et de retour à quai
- Exposé à des vents pouvant atteindre 59 m/s



30 MW EFGL (2026)

- 3 éoliennes Vestas de 10 MW
- Financement sans recours
- Conception modulaire : assemblage régional et intégration locale



WindFloat® industrialisé (KFWind, Erebus et autres)

- Conception modulaire, adaptée à la production de masse
- Priorité absolue à la réduction des délais
- Collaboration proactive avec le tissu industriel pour atteindre des réductions réalistes des coûts et des délais



Modules standardisés favorisant la mise en œuvre adaptée au contexte local



Architecture standardisée et modulaire pour garantir les coûts et des délais

- Conçues en tenant compte des contraintes de fabrication dès les premières phases de conception
- Géométrie simplifiée, interfaces standardisées pour réduire le temps de soudage
- Structure modulaire adaptée aux contraintes réelles du chantier (capacité de levage, configuration, équipement)



Optimisation des opérations d'assemblage

- Identification et gestion pro-active des activités sur chemin critique
- Adéquation des séquences d'assemblage final avec les contraintes du chantier et du port
- Expérience réelle des couts et des durées de chaque activité



Planification spécifique à chaque projet en collaboration avec les constructeurs

- Connaissance réelle des capacités des constructeurs
- Capacité d'adaptation à plusieurs chantiers, démontrée par des études d'exécution, de transport et d'installation
- Flexibilité permettant d'équilibrer la part de contenu local, les capacités et les coûts



Principle Power s'assure de la compatibilité de ses produits avec les installations existantes comme avec les futurs sites de fabrication automatisés

Approche actuelle

Maximiser la compatibilité avec les entreprises locales

- Offrir aux développeurs de la visibilité sur les délais et les coûts, en évaluant les capacité, les contraintes, les méthodes, l'outillage et l'état des lieux des infrastructures pour la mise en œuvre du projet

Option future

Construire des usines de fabrication dédiées aux WindFloat®

- Optimiser les délais de production et réduire les coûts concevant des flotteurs adaptés à des usines spécialement conçues et automatisées.



Vue aérienne du Port of Nigg en Ecosse (Image: Global Energy Group)

Illustration d'une usine de fabrication de WindFloat® (image: Zima)



Merci !

Thomas Marty

Responsable Commercial Europe