PENNAVEL

Eoliennes flottantes

Organisation industrielle prévisionnelle du projet

Mise à jour octobre 2026



Ce document est publié en application de l'article 6.10.12 du cahier des charges de la procédure de mise en concurrence portant sur des installations éoliennes flottantes de production d'électricité en mer dans une zone au large du sud de la Bretagne, dont Pennavel a été désignée lauréate.

Premier parc éolien flottant en Sud Bretagne

Jusqu'à **270 MW**

Puissance du parc

Accès au réseau

Raccordement électrique géré par RTE

20 km

Distance moyenne à la côte

Tarif d'achat

Attribué dans le cadre de l'appel d'offres



Le planning prévisionnel du projet

2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | ...

Attribution du projet Pennavel

Développement : Conception, études et ingénierie

Réalisation de l'étude d'impact environnemental, dépôt puis instruction des demandes d'autorisation administrative

Choix techniques et commandes (flotteurs, éoliennes, ancrages, câbles...)

Construction et installation en mer

Exploitation et maintenance
> 30 ans

Concertation continue avec les citoyens, les élus et les acteurs du territoire

PENNAVEL
Eoliennes flottantes

Les principaux équipements du projet

Processus de sélection et d'études en cours
Données prévisionnelles

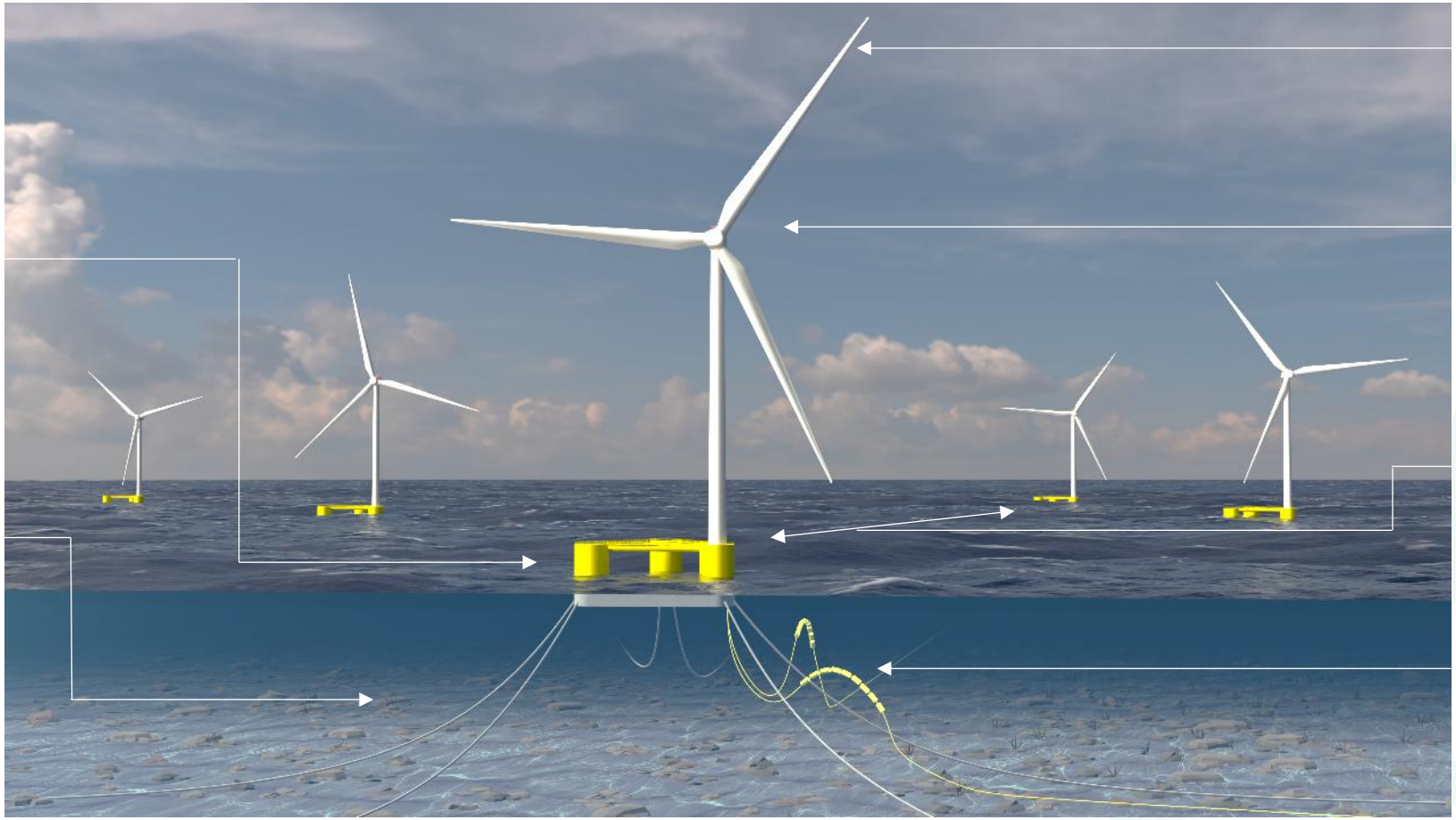
Flotteurs

Semi-submersible (ou autre)
~ 80-100m de large
~ 30m de haut
~ 5 000 t d'acier ou 25 000 t de béton

Systèmes d'ancrage (lignes & ancres)

Lignes en chaînes et/ou en fibres synthétiques
Ancres enfouies ou pieux

3 à 9 lignes par flotteur



Pales

115 – 150m de long

Rotor

Ø 235 – 300m

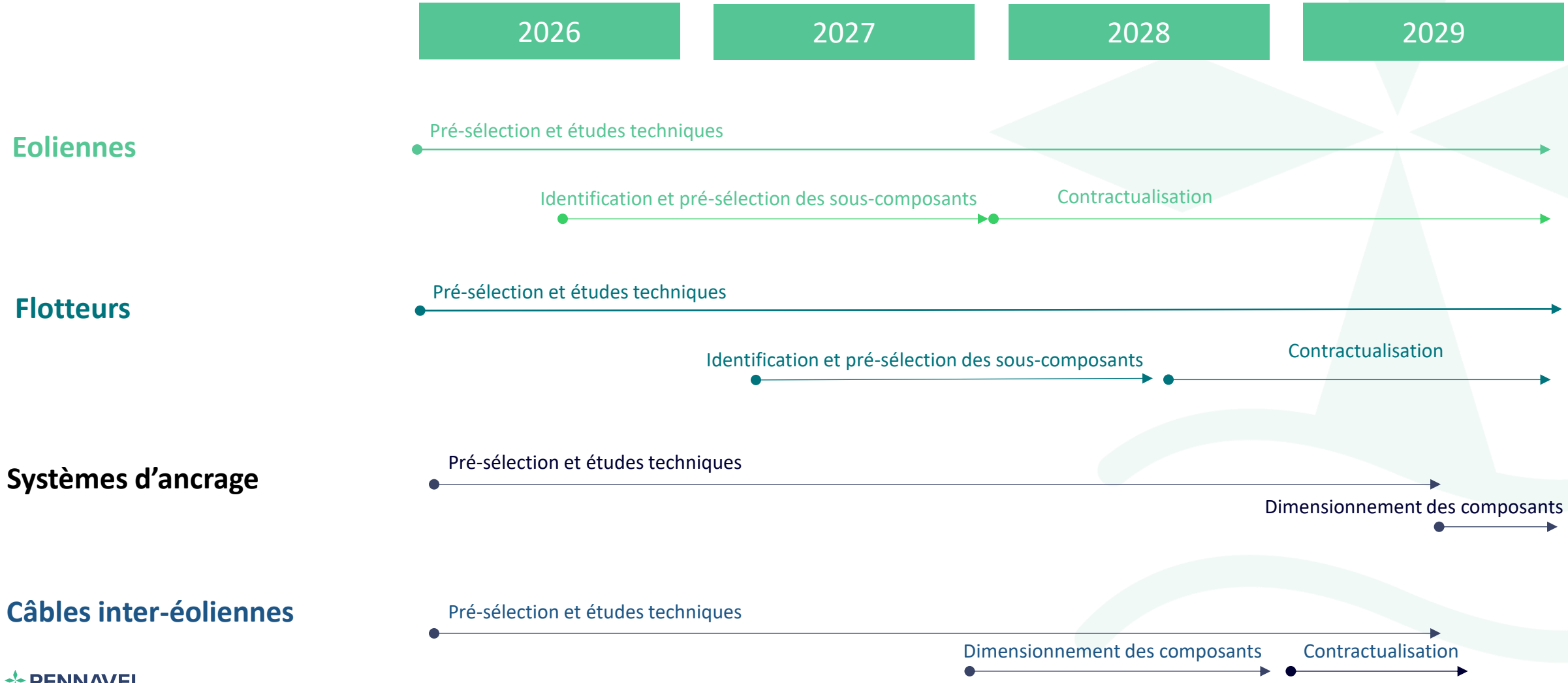
Espacement entre les éoliennes

Entre 4 et 9 diamètres de rotor

Câbles électriques Inter-éoliennes

Statiques & dynamiques

Les principaux contrats envisagés et le planning prévisionnel d'ici fin 2029

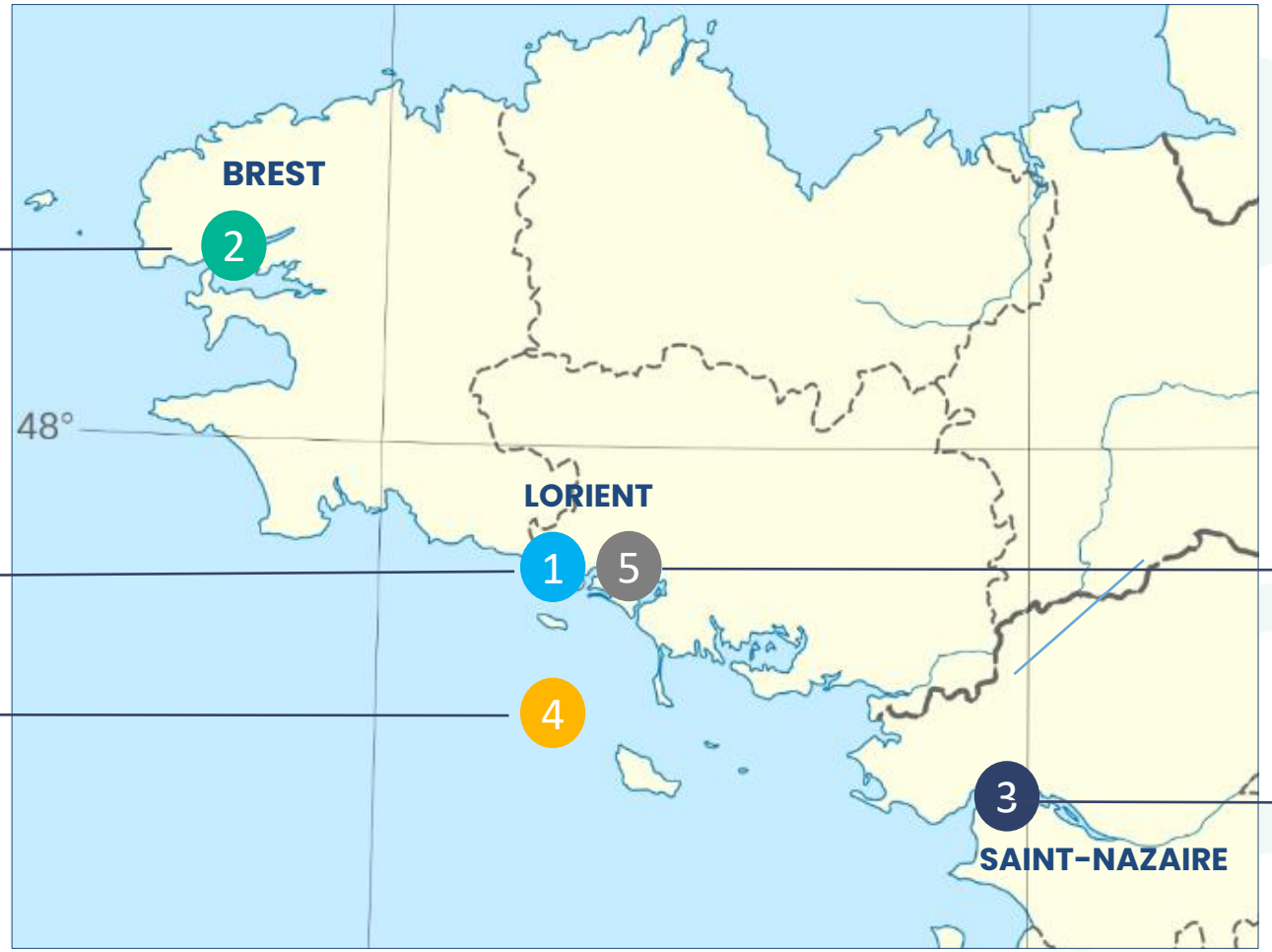


Contribuer à développer une filière industrielle locale

Construction des flotteurs

Systèmes d'ancrage

Remorquage et installation en mer



Exploitation et maintenance

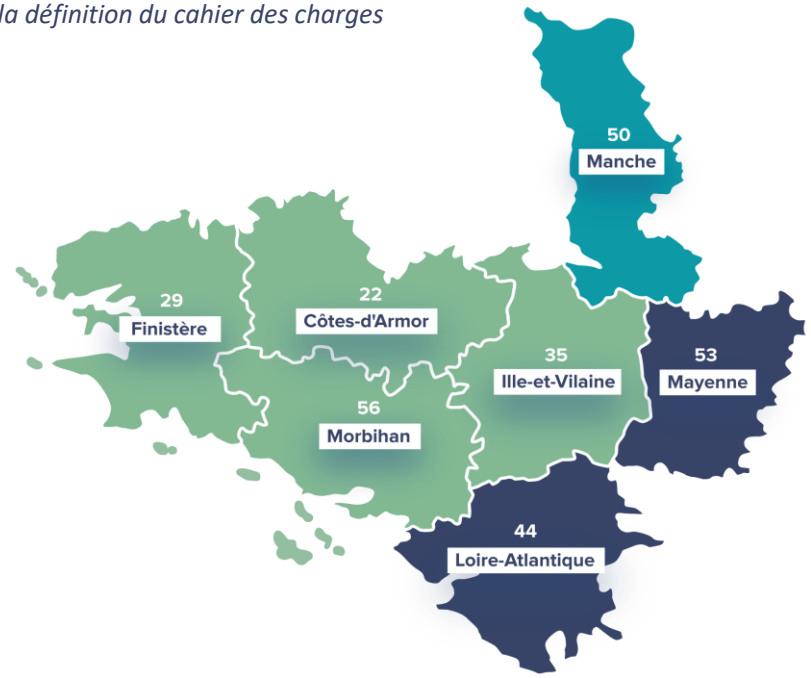
Assemblage des éoliennes

Maximiser la création de valeur dans le Grand Ouest

Mobiliser les compétences locales

Pennavel souhaite faire de son projet un levier de développement pour la filière de l'éolien flottant, en **mobilisant au maximum les compétences, les entreprises et les infrastructures du Grand Ouest.**

Carte contenu local
selon la définition du cahier des charges



Travailler avec les clusters

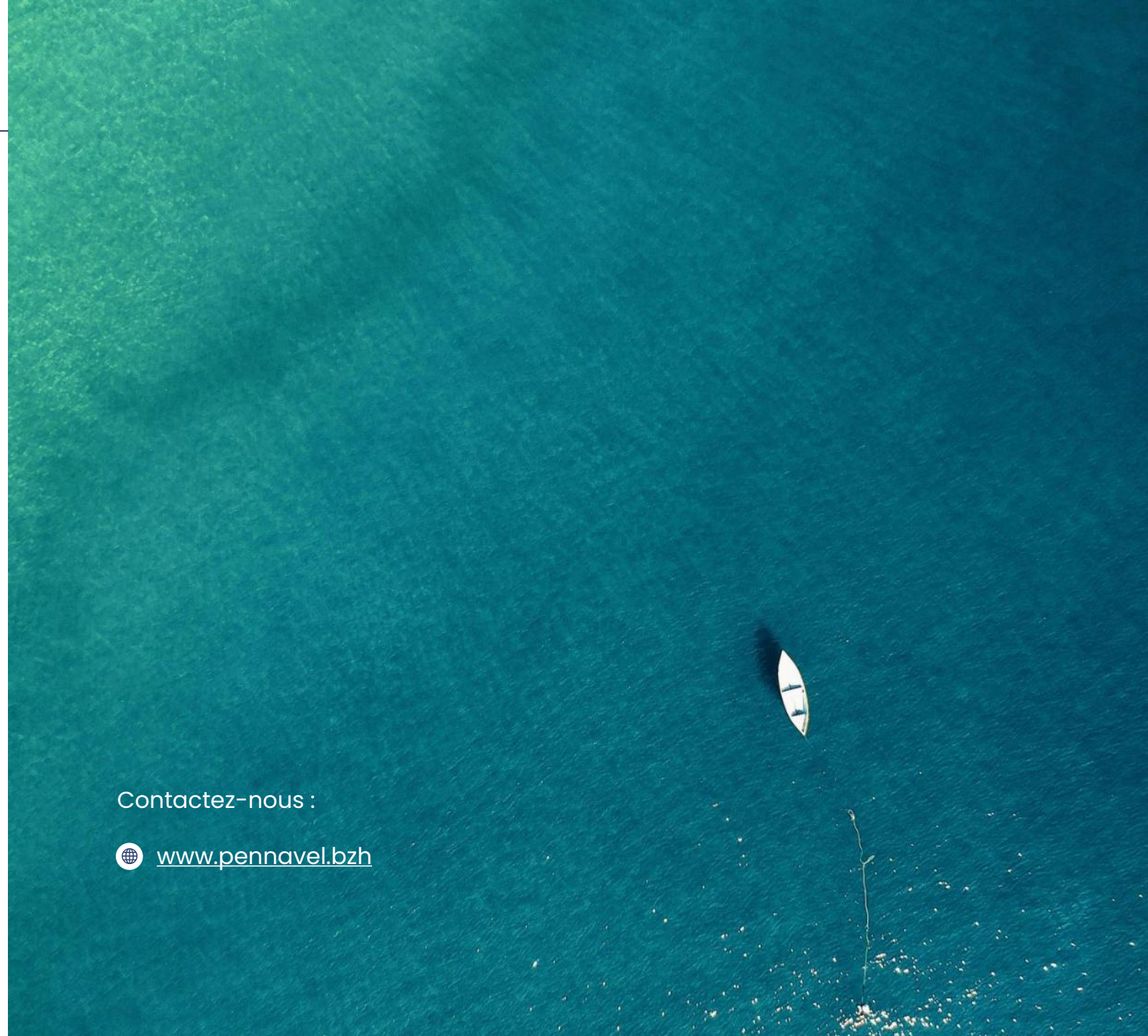
Pennavel travaille en concertation étroite avec les clusters du territoire pour fédérer les entreprises, valoriser leurs savoir-faire et créer des passerelles entre les besoins industriels du projet et les acteurs économiques locaux.

Concrètement, nous cherchons à :

- **Identifier les compétences** du territoire
- **Créer les rencontres** entre entreprises et équipes du projet
- **Facilité l'accès aux opportunités** via des mises en relation

Label Breizh Content ®

Collaboration et concertation
avec les collectivités territoriales



Contactez-nous :

www.pennavel.bzh

PENNAVEL
Eoliennes flottantes