



**TESTER POUR  
ACCÉLÉRER LES  
ÉNERGIES MARINES  
RENOUVELABLES**



## Infrastructure de Recherche / Technologie

| Organisme d'intérêt général à but non lucratif, créé en mars 2023

| Coordonne, développe et pilote les sites d'essais en mer en France

| Dédié à l'éolien flottant et aux énergies marines

| Plateforme ouverte, en soutien au développement technologique et à la recherche liée aux EMR

| Tester en mer pour accélérer la transition énergétique

13 

PROTOTYPES  
DÉJÀ TESTÉS EN  
MER

 15

PROJETS DE RECHERCHE  
COLLABORATIFS EN COURS

6 TECHNOLOGIES  
TESTÉES



30  
SALARIÉS

 106

PARTENAIRES  
Projets ou  
Gouvernance

# NOS COLLABORATIONS



## FONDATEURS ET MEMBRES DU CA



## QUELQUES PARTENAIRES ESSAIS ET R&D



## FINANCEURS PUBLICS



## TEST DE PROTOTYPES EN MER

Accueil de technologies  
EMR en **conditions réelles**

Zones **pré-autorisées**  
avec des emplacements  
dédiés

**Accès offshore accéléré**  
pour démonstrations  
raccordées, ou non, au  
réseau

## ACCUEIL DE PROGRAMMES DE RECHERCHE

Soutien aux **programmes  
de recherche collaboratifs**  
exploitant infras et/ou  
démonstrateurs

Capitalisation de  
connaissances sur de  
**longues durées** en  
**conditions réelles en mer**

Accès à des **données  
partagées** et des  
**partenariats**

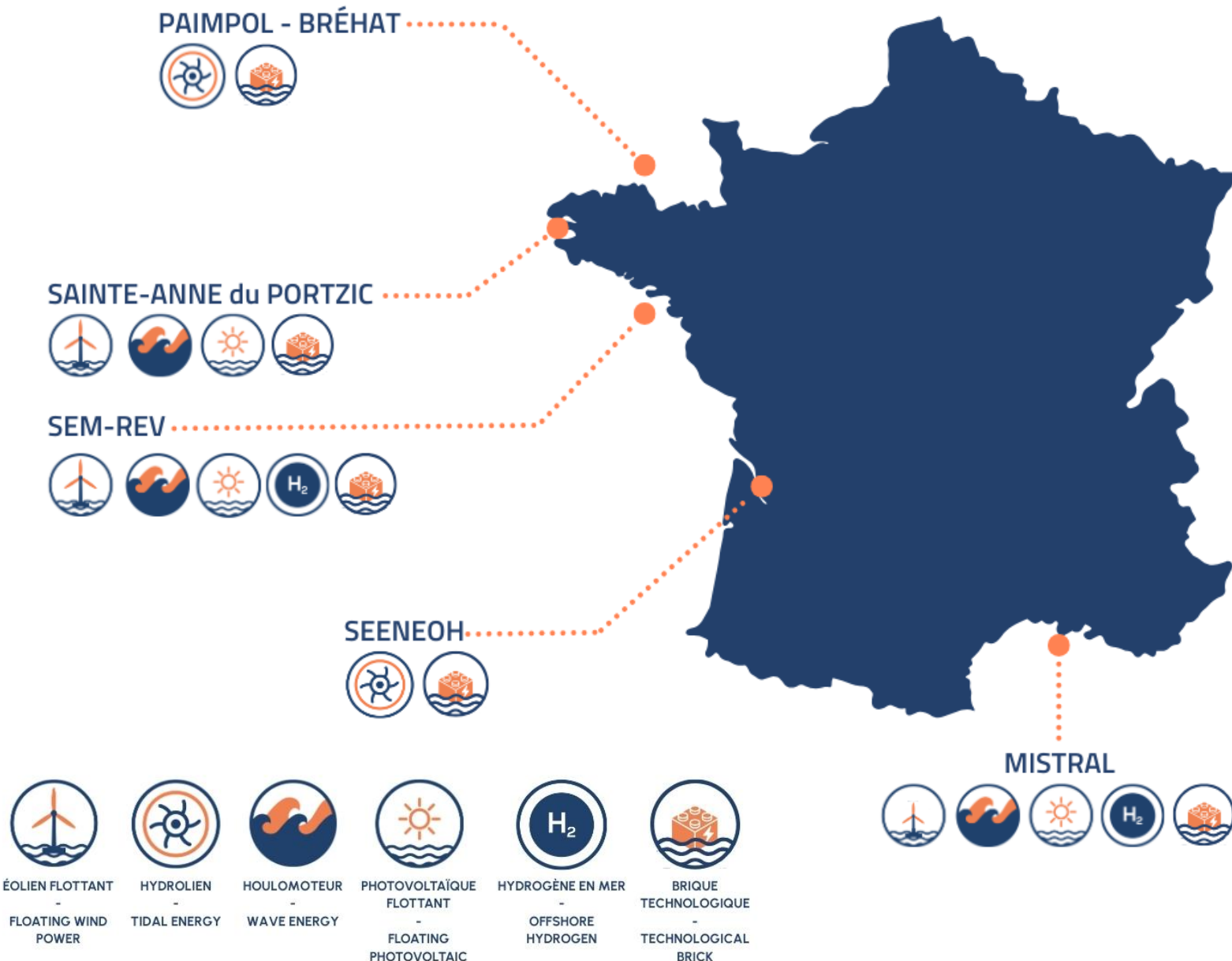
## ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

Expertise **technique** :  
conseil et études de  
faisabilité

Études et activités **socio-  
économiques**  
pour le secteur des EMR

Accès aux guichets de  
**financements** et aux  
**réseaux R&D**

# 5 SITES D'ESSAIS ET PLUS



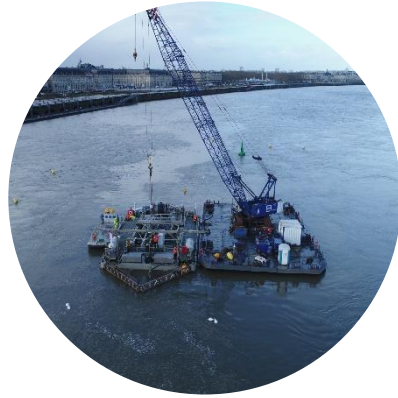
 **A 6<sup>e</sup> SITE**  
"GRANDE PUISSANCE"  
EN DÉVELOPPEMENT

 Des sites temporaires (AOT)  
dans certaines conditions  
spécifiques

# TYPE DE PROJETS ACCUEILLIS

## PROJETS RACCORDÉS :

- | Prototypes connectés pour tout type de technologie



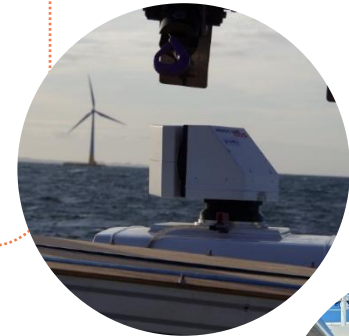
## PROJETS NON-RACCORDÉS :

- | Technologies émergentes
- | Briques technologiques : ancrages, câbles dynamiques, hub de connexion, monitoring et systèmes de mesure
- | Équipements d'observation environnementale



## ACCUEIL DE PROJETS DE RECHERCHE :

- | Technologies et structures EMR
- | Maintenance et décarbonation
- | Connaissance et interactions avec l'environnement
- | Formation et médiation



# PROTOTYPES TESTÉS DEPUIS 2010

 | FLOATGEN



 | EOLINK 1:10<sup>ème</sup>



 | FRANCE ATLANTIQUE



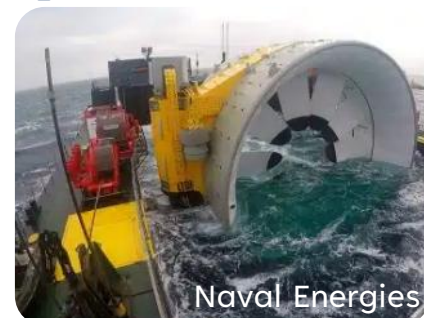
 | WINDQUEST



 | OCEANQUEST



 | OPEN HYDRO



 | HPGS



 | HYDROQUEST RIVER



 | DESIGN PRO



 | SEATURNS 1:4



 | DIKWE



 | WAVEGEM



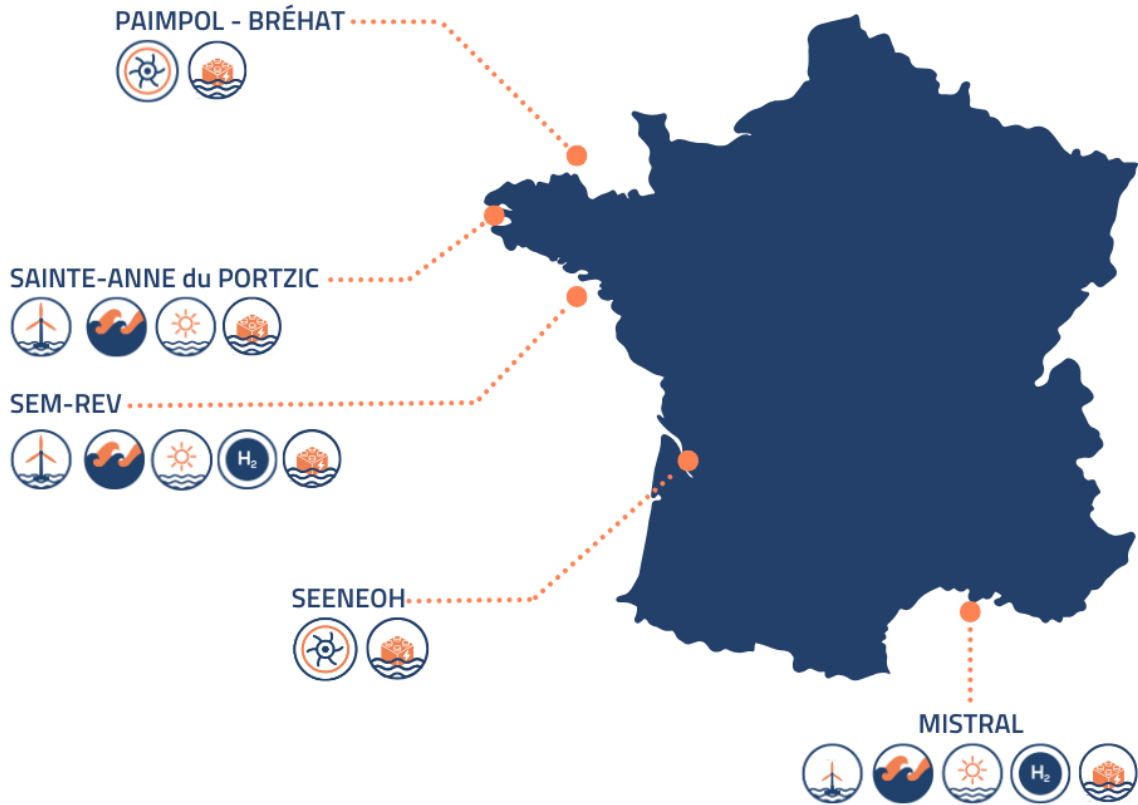
 | SEALHYFE



+ de détails



# DES INFRASTRUCTURES POUR VOTRE TEST



Une zone dédiée pour votre prototype

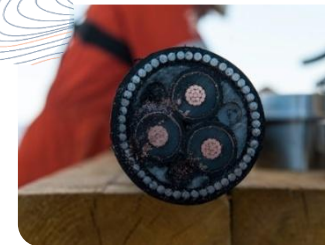
Zone sécurisée  
en mer



Données  
environnementales



Connexion au réseau  
Système électrique



Connexion fibre  
optique



Réseau,  
cybersécurité et  
accès à distance



Supervision 24/7  
& équipe dédiée





## Autorisations

- | Cadre réglementaire
- | Zone pré-autorisée
- | Processus d'autorisation simplifié



## Environnement

- | Acquisition et analyse de données météocéaniques / géophysiques
- | Suivi environnemental
- | Concertation et activités maritimes



## Ingénierie

- | Sécurité et opérations marines
- | Etude d'ancrage et de tenue à la mer
- | Intégration électrique et optique
- | Réseau numérique et supervision
- | Opérations, Exploitation & Maintenance

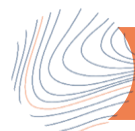


## Partenariats

- | Communication / diffusion
- | Formation / Médiation
- | Mécanismes de financement de l'innovation
- | Réseau pour développer des programmes R&D



RÉDUCTION DES RISQUES



GAIN DE TEMPS ET DE BUDGET



HAUT NIVEAU DE QUALITE

# COUPLER DES ACCUEILS DE DÉMONSTRATEURS À DES PROGRAMMES DE RECHERCHE

En réunissant technologies EMR et acteurs de la recherche sur leurs thématiques d'excellence les sites d'essais et les prototypes sont mis à profit de projets collaboratifs de pointe :

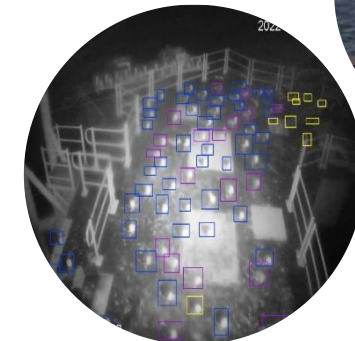
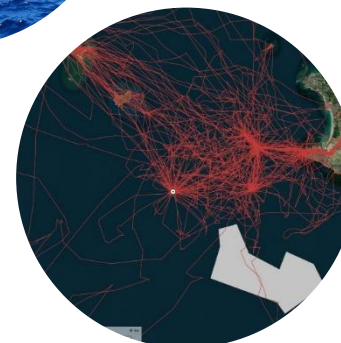
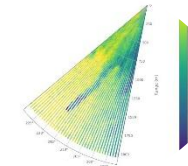
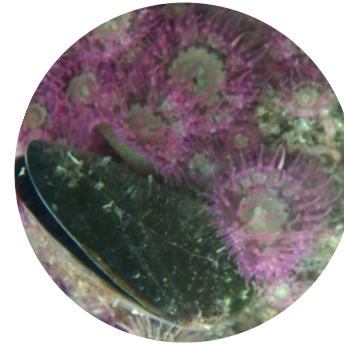
PROJETS EUROPÉENS

PROJETS NATIONAUX

PROJETS RÉGIONAUX

CHAIRES & LABORATOIRES COMMUNS

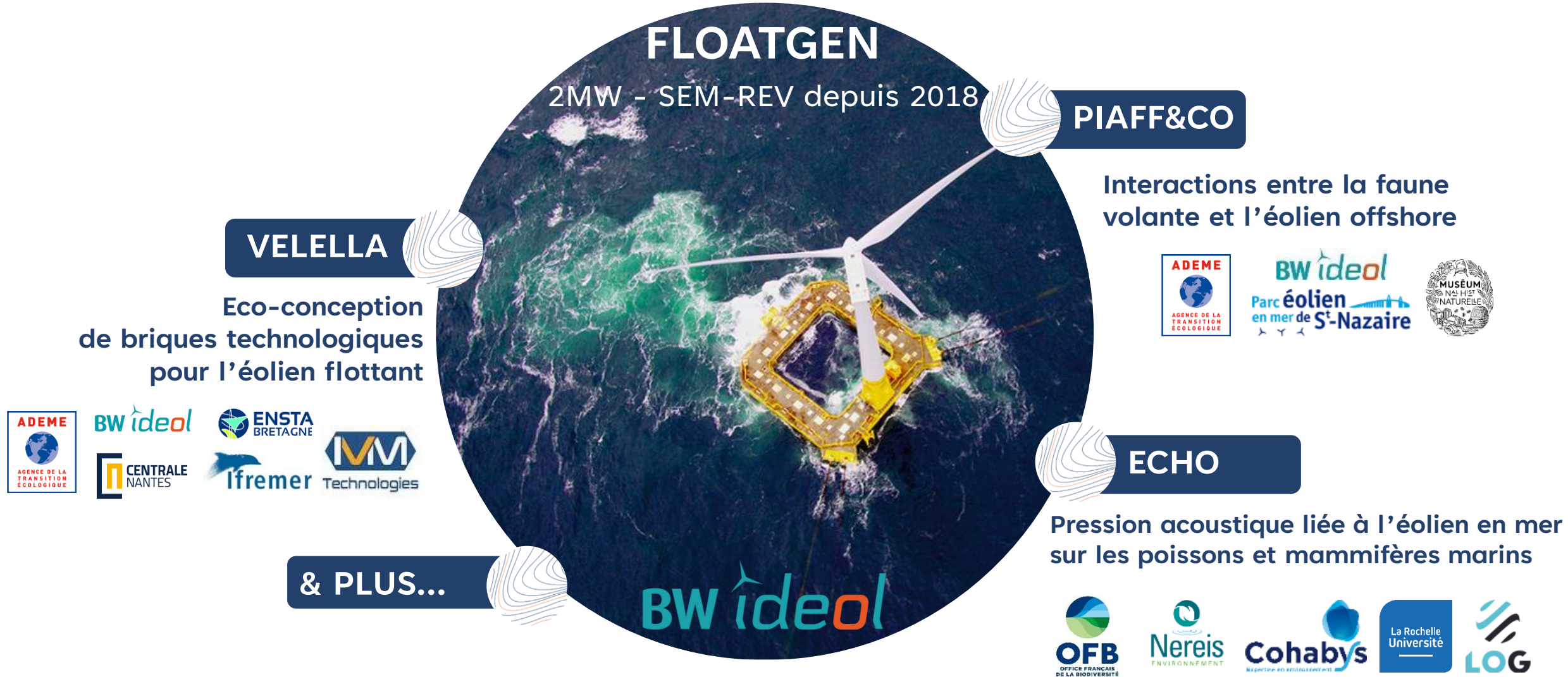
THÈSES ET POST-DOC



## THÉMATIQUES

- | Maintenance et décarbonation
- | Analyse de l'environnement
- | Technologies et infrastructures
- | Formation et médiation

# COUPLER DES ACCUEILS DE DÉMONSTRATEURS À DES PROGRAMMES DE RECHERCHE

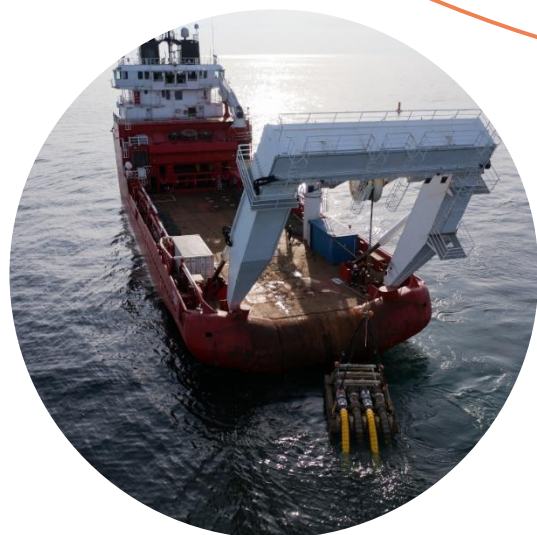


# DÉVELOPPEMENT EN COURS DE SITES D'ESSAIS ADAPTÉS AUX BESOINS DU SECTEUR

Mise à niveau des  
infrastructures

Nouveaux sites

Nouvelles infrastructures



**Un 6<sup>e</sup> SITE**  
"GRANDE PUISSANCE"  
EN DÉVELOPPEMENT

# VOTRE PARCOURS AVEC NOUS

Pour votre projet, vous recherchez :

- | un accompagnement pour développer votre idée ?
- | un soutien pour préparer et planifier un projet de démonstration ?
- | un site d'essais opérationnel ?
- | une zone en mer pour votre programme de recherche ?
- | une mise en relation avec un réseau de partenaires ?
- | un accompagnement pour lever des fonds ?

Réduisez les risques, gagnez du temps et maîtrisez vos coûts en collaborant avec la Fondation OPEN-C

5 sites d'essai en mer prêts à vous accueillir

Démonstration en mer raccordée ou non

Programmes de recherche collaboratifs

Expertise et soutien multi-disciplinaire

➔ Contactez la Fondation OPEN-C pour construire votre parcours de démonstration et de R&D

## Contact Fondation OPEN-C



[contact@fondation-open-c.org](mailto:contact@fondation-open-c.org)



[Fondation-OPEN-C.org](http://Fondation-OPEN-C.org)



[Fondation OPEN-C](https://www.linkedin.com/company/fondation-open-c)



### Crédits photos :

Fondation OPEN-C, Centrale Nantes, BW Ideol, Time to Production, Ifremer, Olivier Dugornay, Philippe Gosselin, EDF, HPGS, Design Pro, Lhyfe, SENEOH, Stéphane Lebats