



NH NORMANDIE
HYDROLIENNES



Funded by the European Union
Emissions Trading System
Innovation Fund



Réalise le développement, le design et l'ingénierie de la technologie.



Accompagne au développement, au financement et à l'exploitation du projet hydrolien



Assiste à la construction et à l'assemblage des hydroliennes et outils.



UN OBJECTIF COMMUN

Développer commercialement une filière hydrolienne abordable, accessible à l'aide d'un système éprouvé, performant et innovant dans le respect de l'environnement.

UN LEVIER ÉNERGÉTIQUE LOCAL, DURABLE ET PRÉVISIBLE À FORT POTENTIEL

L'énergie hydrolienne permettra d'alimenter durablement nos territoires en électricité renouvelable grâce à la force des courants de marées.

PUISSANTE ET A FORT POTENTIEL : Un haut potentiel énergétique de 5GW => 15TWh d'électricité décarbonée.

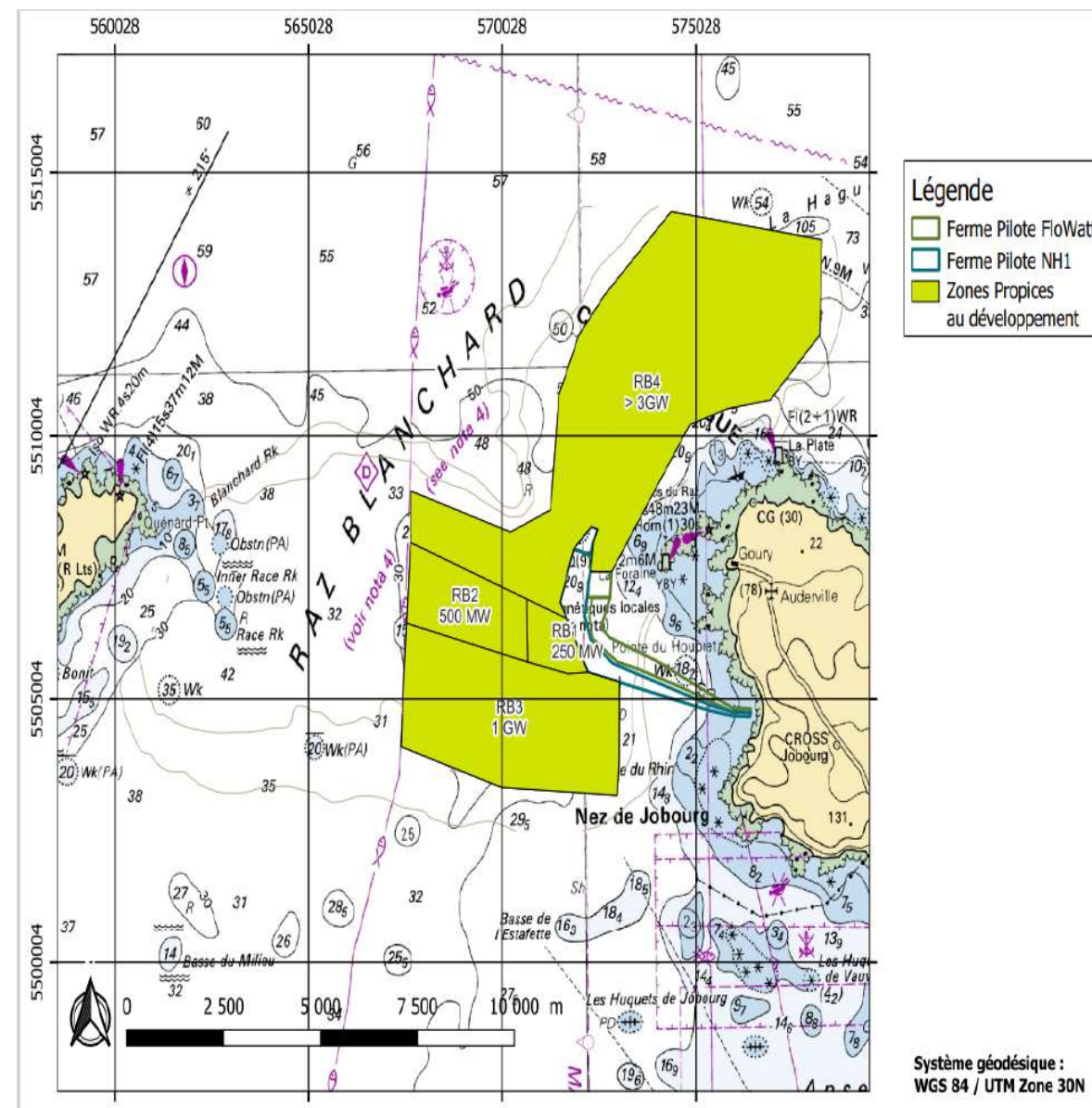
PRÉVISIBLE: Une énergie renouvelable 100%

COMPÉTITIVE: Une énergie à un coût compétitif dès 2030

INVISIBLE : Une technologie discrète

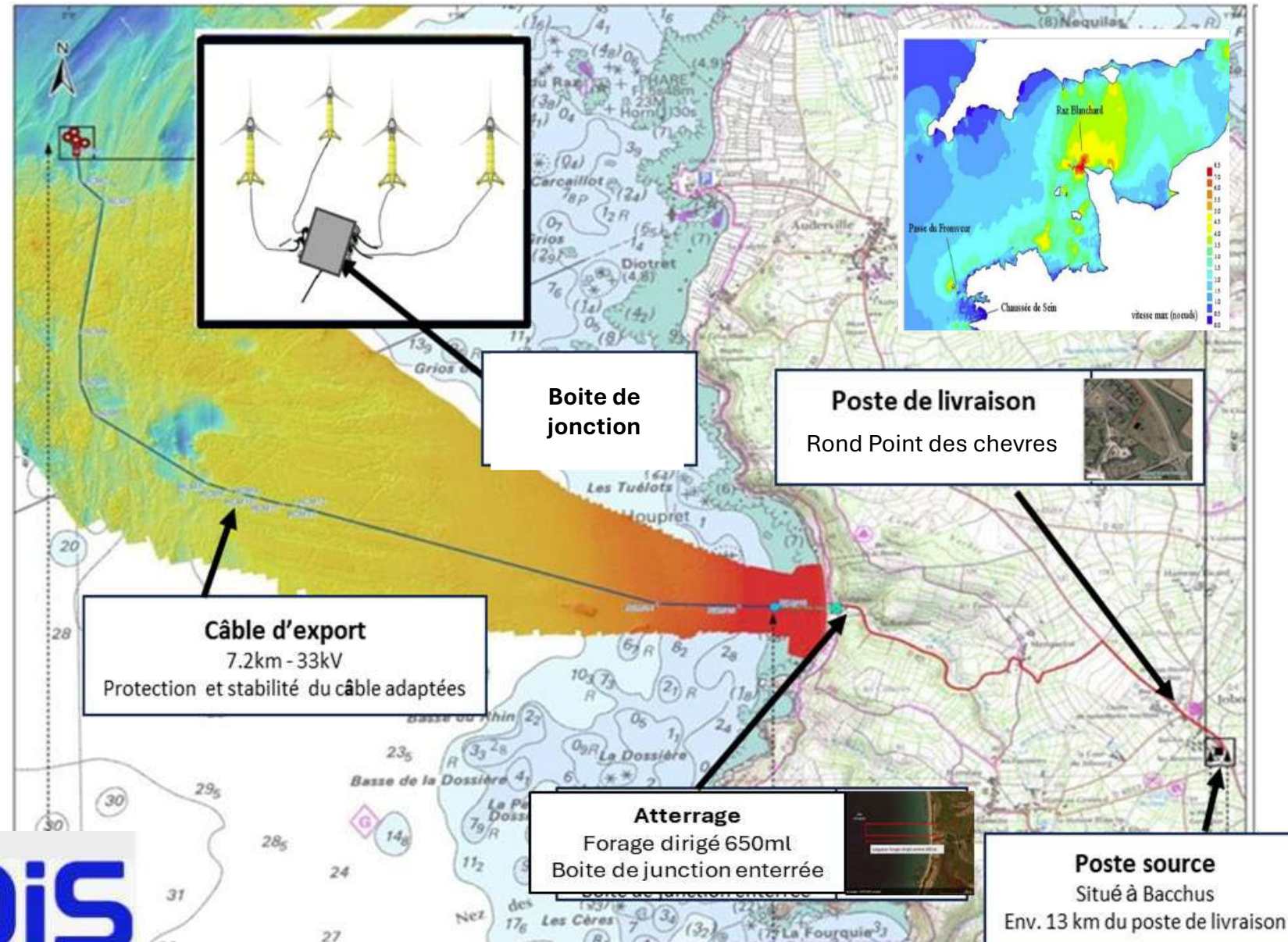
VERTUEUSE : Une énergie à l'impact environnemental minimal.

LOCALE : Une énergie au cœur de l'économie locale



NH1, PROJET CLÉ POUR CONSOLIDER LA FILIÈRE

- DÉPLOYÉES À ENVIRON 3KM À L'OUEST DE LA CÔTE DU CAP DE LA HAGUE
- CÂBLE D'EXPORT RACCORDÉE À LA CHAMBRE DE JONCTION SOUTERRAINE SITUÉE SOUS LE PARKING DE LA BAIE D'ECALGRAIN.
- POSTE DE LIVRAISON AU ROND POINT DES CHÈVRES
- TRACÉ DE RACCORDEMENT & MAITRE D'OUVRAGE COMMUN AUX DEUX PROJETS



NH1, MOTEUR INDUSTRIEL POUR UNE ÉNERGIE DURABLE

- 300 MW de puissance installée
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an
- 100 000 tonnes de CO₂ évitées par an

Fédération Française
des Énergies Marines



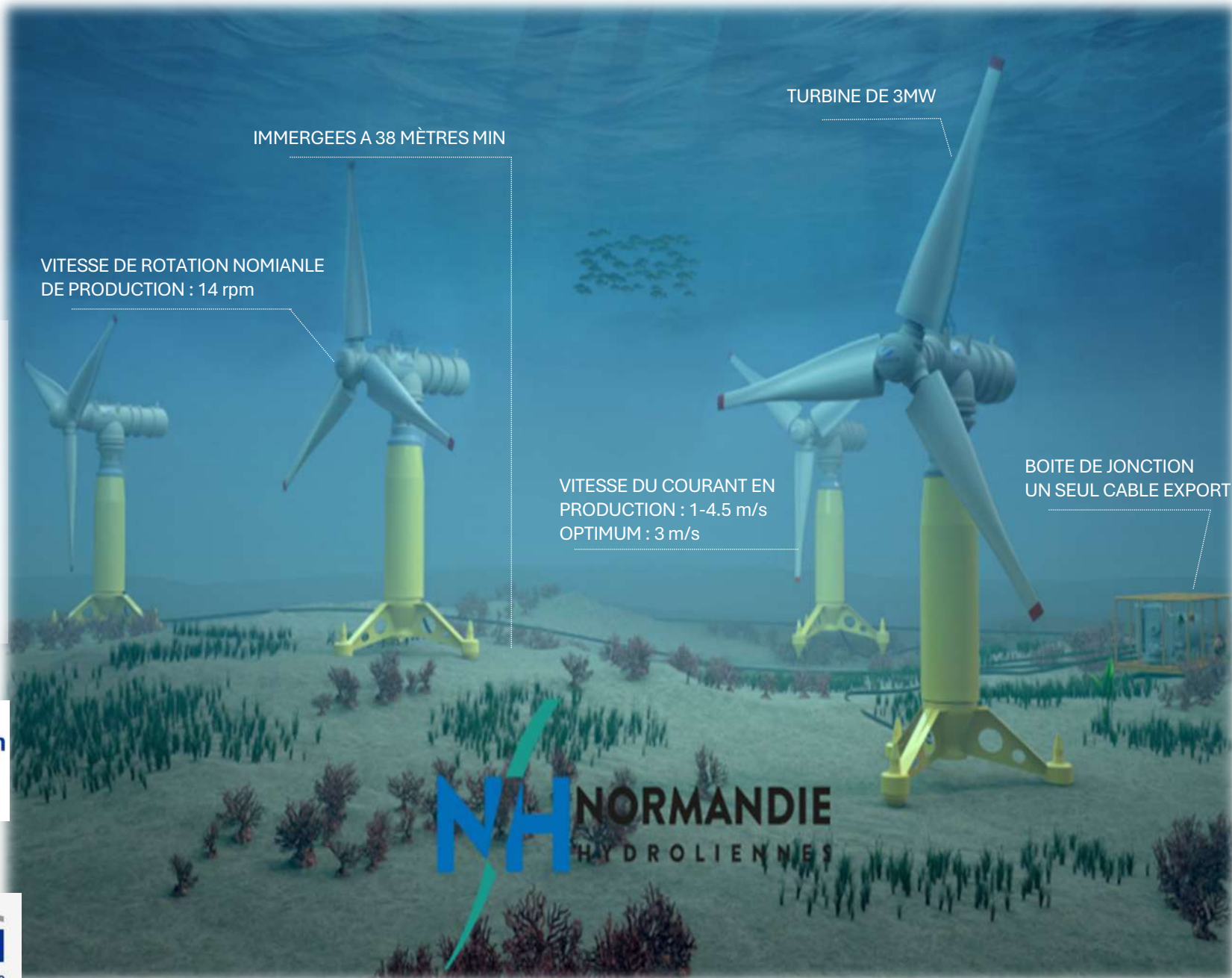
Funded by the European Union

Emissions Trading System
Innovation Fund

Fédération Française
des Énergies Marines

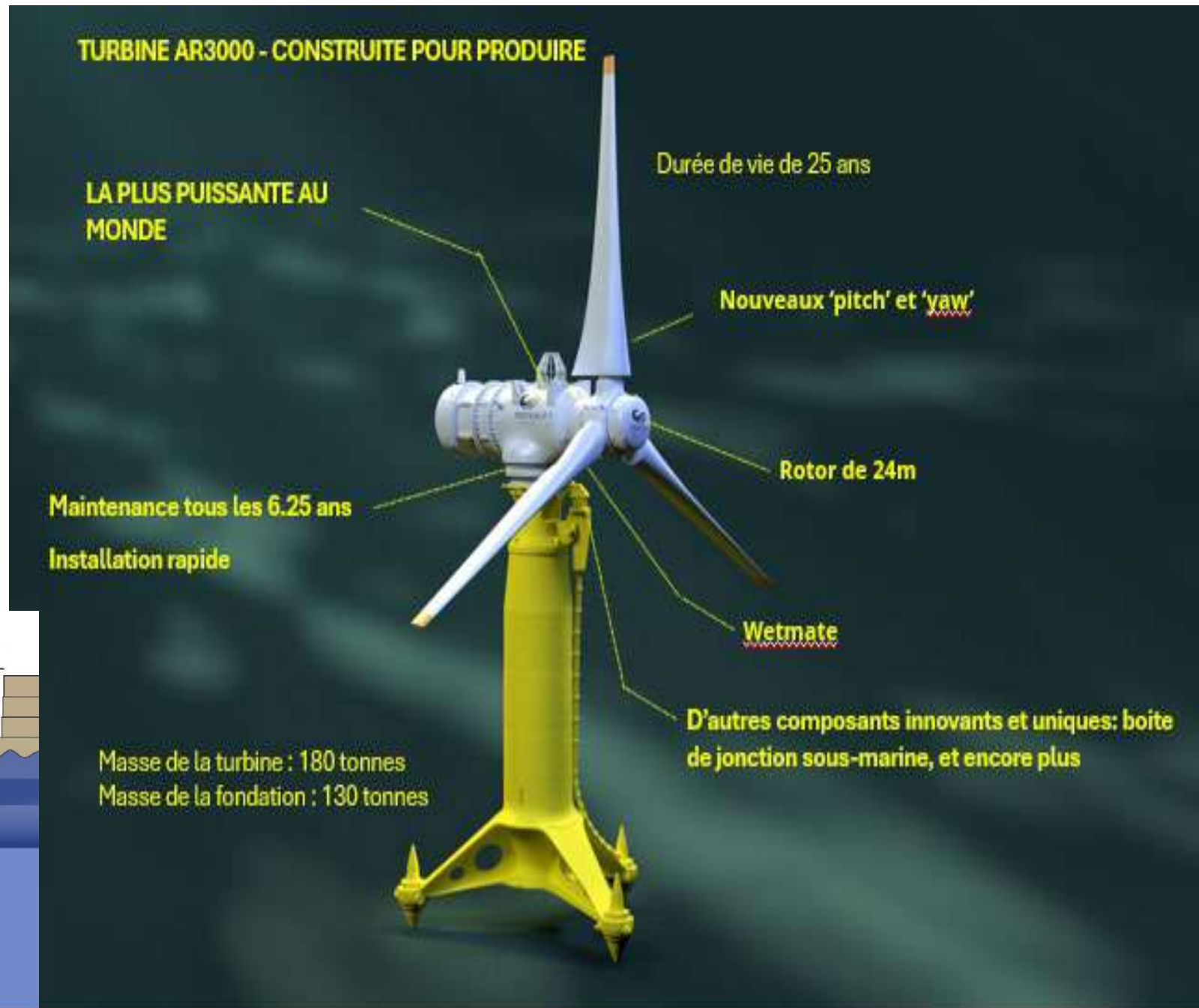
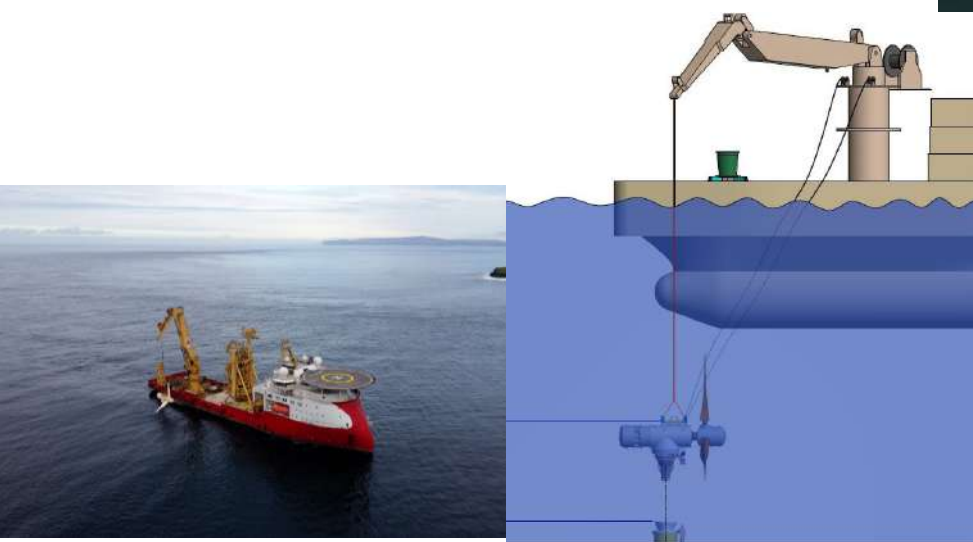


Fédération Française
des Énergies Marines



1. KÍ 6 CÑNCLCĂ CÑĖGĖI QĂĖŃC

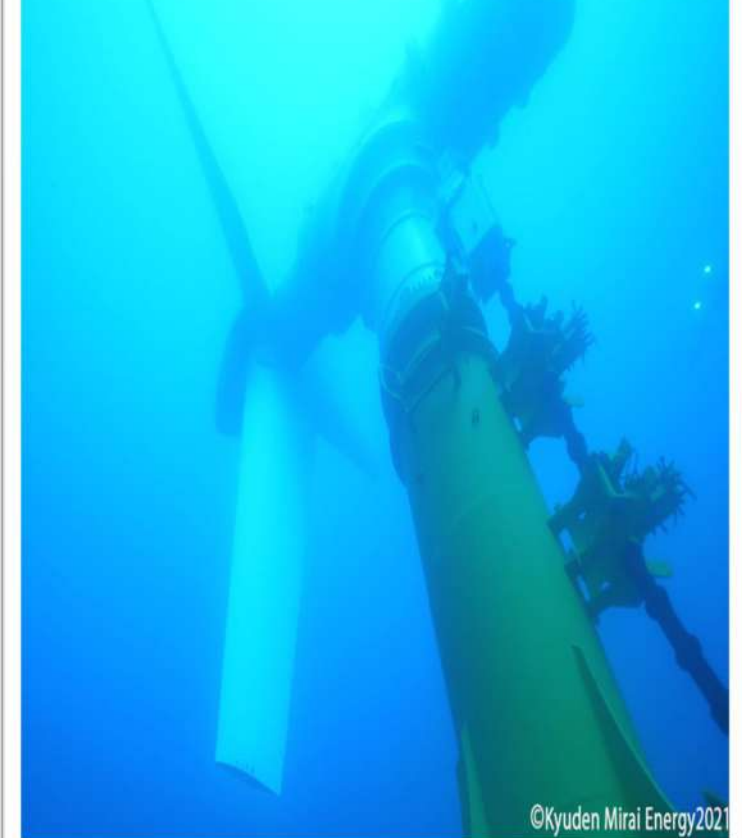
- GÍ NŌFFCĂNKĂĖCĂĖCĂ 6 Ò
- 1 KÍ ANŃCĂ ĂĖ KĖĂĖCŌ CŌNŌGĂKĂĖC
- ĂĖCŌ ĖFĖCĂĂĖCĂĖ NŌD
- INSTALLATION RAPIDE
- GRUE DE 250 TONNES



- Èr ùrì yòjì Á òǵvùrì gǎjì Á ò Ájì zì é Áǵvǵzéz Á ò y'ó zǎǎ ?#-
 - Í éyǎǵyì Á Á Á y'vì óǵvùrì Á Á Á Á Á ? DÒ Ì Á / ⑨ - Á djù gǎǵǵj
 - — Á Á Á Á šyvùǵǵj
 - # ò y'ǵvùrì Á Á Á éšrǎ úréǵi Áǵvùr yujǎj Á y'j zǎ 9 - Á úz



- Èr'ùl' yóijì Ā ā zājì Ā à y.º ʒǎ? - #ǎ
- Àvùùl' gājì Ā ā jìzì é' Ā jù gāy.º Ā à y.º ʒǎ? -
- — Ā Ā Ā ʒy.vù.º ʒ.º



GOÛT À L'ÉNERGIE ÉAÍ GÍ Ợ Ề N CẢÍ G Ề K Ợ ÉC

- CE RAPPORT CONFIRME QUE NOTRE TRAJECTOIRE DE RÉDUCTION DES COÛTS DE NOTRE SYSTÈME EST VIABLE ET OFFRE UN APERÇU SOLIDE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'HYDROLIEN À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE.
- AMÉLIORATIONS TECHNOLOGIQUES AND INNOVATIONS (SYSTÈME AR3000) : RÉDUCTIONS SIGNIFICATIVES DE COÛTS ET UNE EFFICACITÉ ACCRUE, DES LE PROJET NH1.
=> DES CONTRIBUTEURS CLÉS À LA RÉDUCTION DU LCOE.

**TRÈS RAPIDEMENT LES COÛTS COMPÉTITIFS ATTEINDRONT
<€100/MWH À PARTIR D'1 GW INSTALLÉ.**

Low Carbon Technologies, Wind & Ocean Renewables, Hydrogen Projects

Normandie Hydroilennes (NH1)



Ref. No: AA-011850-001

UNE ÉNERGIE AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE LOCALE

CONSOLIDATION D'UNE FILIERE INDUSTRIELLE FRANÇAISE



La valeur du projet NH1 sera majoritairement produite en France

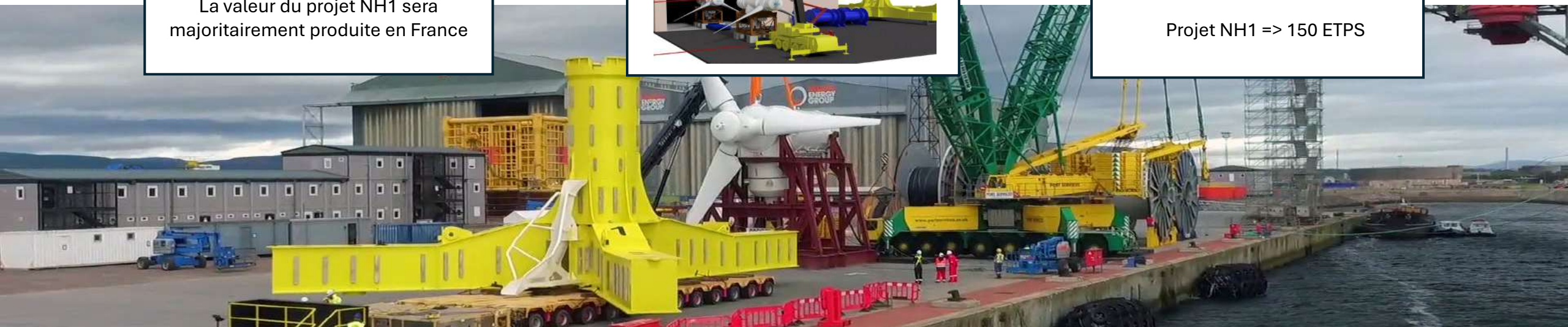
RECOURS À DES INFRASTRUCTURES EXISTANTES ET PORTUAIRES LOCALES



CREATION D'EMPLOIS ET D'UN BASSIN D'EXPERTISE



Projet NH1 => 150 ETPS



PROCHAINES ÉTAPES CLÉS DU PROJET NH1



2025

Signature PTF – Enedis
Permis de construire du point de livraison
Tarif d'achat Juil
Recrutement Mai/Sept

2027

Lancement de l'atterrage - Enedis
Production des composants et fondations
Assemblage des turbines
Recrutement

2026

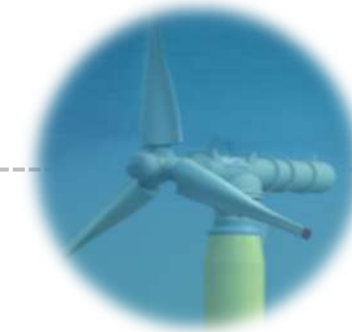
Clôture financière Q1/2026
Signature du contrat de raccordement – Enedis
Lancement des travaux – Enedis
Lancement de la production de composants
Recrutement

2028

Pose des hydroliennes
Pose de la boîte de jonction sous-marine
Pose du câble export
Mise en place d'équipement de surveillance

A partir de 2028

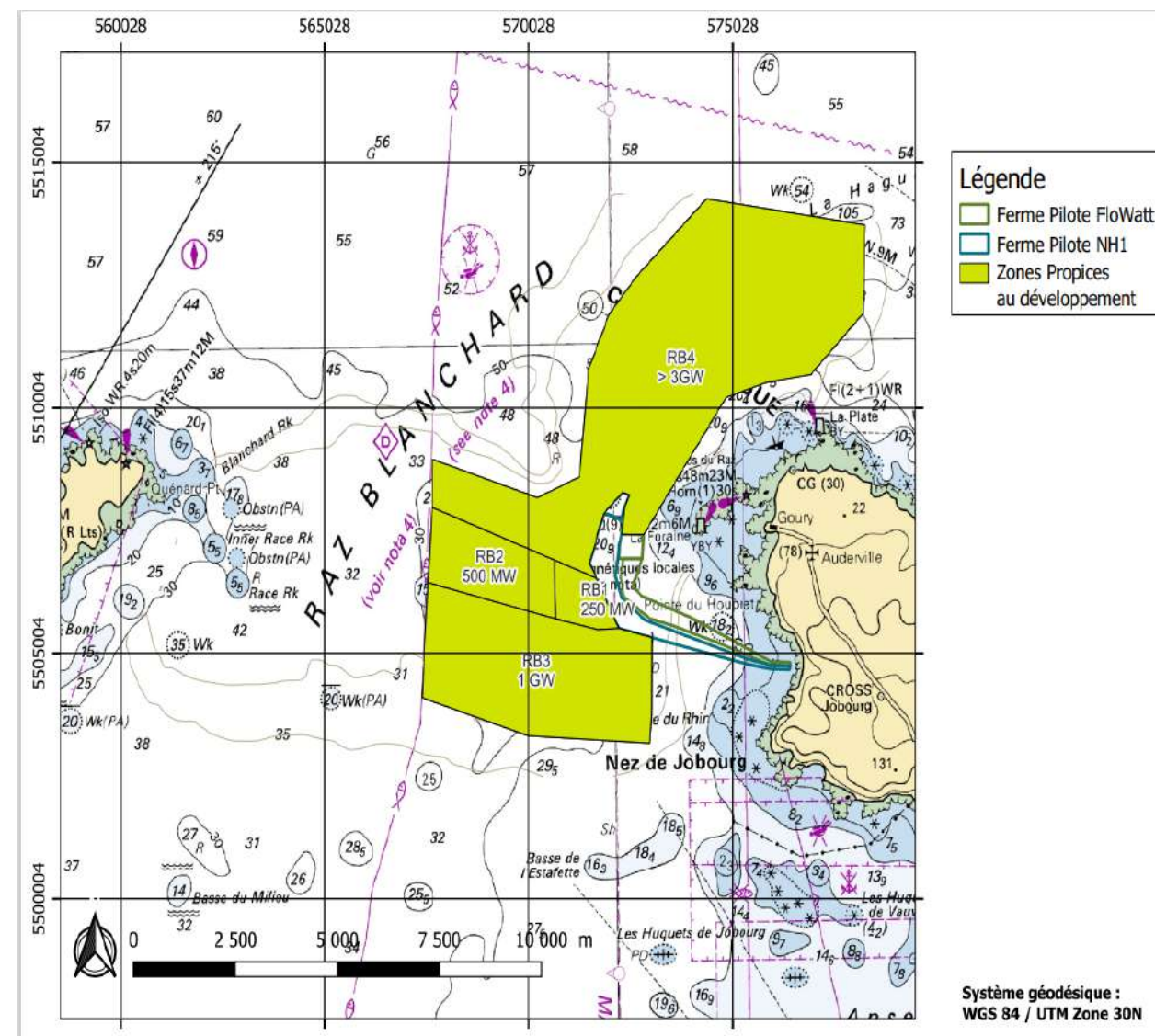
Suivis environnementaux
*Bio sédimentaire, Halieutique,
Acoustique, Mégafaune marine,
Oiseaux marins, Données du site (...)*



Mise en service

NH1, LA PREMIÈRE VAGUE D'UN MOUVEMENT DURABLE

- GISEMENT DE 5GW = 15TWh
- MILLIONS D'HABITANTS APPROVISIONNÉS
- CRÉATION DE VALEUR MINIMALE DE €15 MILLIARDS
- MILLIERS D'EMPLOIS CRÉÉS
- CREATION D'UN HUB INDUSTRIEL
- IMPACT DURABLE ET EQUITABLE
- VISIBILITÉ INTERNATIONALE



DES ACTIONS CONCRETES SONT ATTENDUES DE L'ETAT

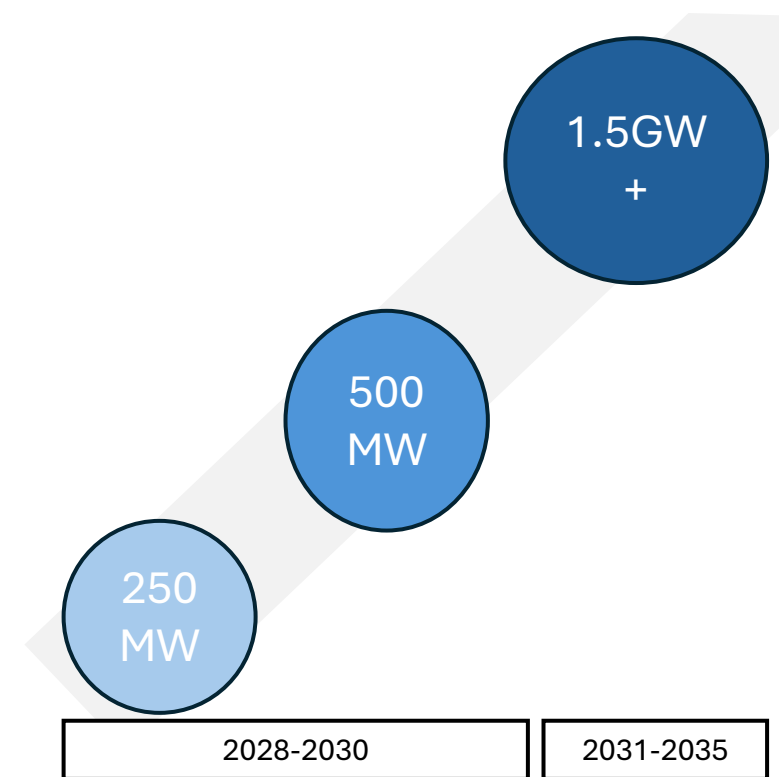
UNE VISIBILITÉ DE DEVELOPPEMENT COMMERCIAL



DES APPELS COMMERCIAUX FREQUENTS



PERMETTRA LA FILIÈRE D'INVESTIR DANS LES MOYENS DE
PRODUCTION ET HUMAINS, GAGES DE BAISSSE DES COÛTS
PAR DES EFFETS DE VOLUME ET D'ÉCHELLE



Appels d'offres du Raz Blanchard

Source: note du SER du 14 Février 2025.

An underwater scene featuring several large, yellow and white wind turbines standing on the seabed. The seabed is covered with green seagrass and red coral. In the background, a small yellow and blue structure is visible. The water is a deep blue with some light rays filtering through.

Agissons ensemble!
Merci pour votre support

www.normandiehydroliennes.fr

Katia Gautier

k.gautier@normandiehydroliennes.fr

M: +33 6 17 70 53 29