

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES RÉGIONALES



22 MARS – LA ROCHELLE



ETUDE D'IMPACT ACTIVITÉS-EMPLOIS D'UN PROJET EN NOUVELLE AQUITAINE

ETUDE
réalisée en
2017

Hypothèse d'un projet de
500 MW et d'environ 2
milliards d'euros

140
entreprises
référéncées

Ces trois segments
à fort potentiel
représentent 42 %
des dépenses du
projet

Etudes de site



3 segments à fort potentiel

Opérations portuaires et logistiques



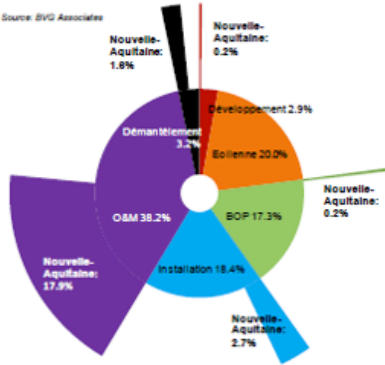
Exploitation/maintenance



3 SCÉNARIOS DE CONTENU RÉGIONAL

Scénario 0 = Soutien faible

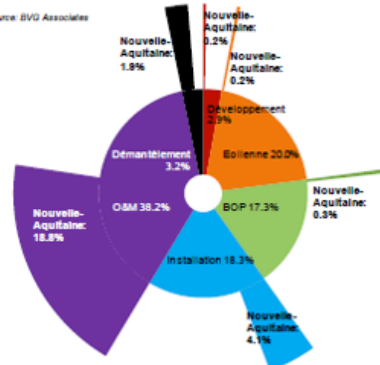
Source: BVD Associates



- Contenu local estimé = 22,7%
- Investissement associé > N*10k€

Scénario 1 = Soutien affirmé

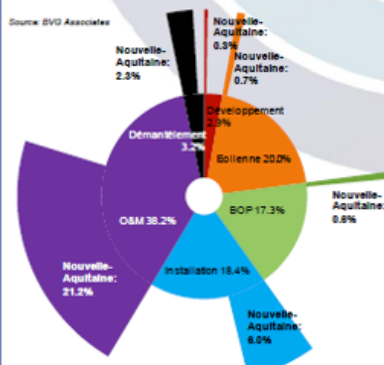
Source: BVD Associates



- Contenu local estimé = 25,7%
- Investissement associé > N*100k€

Scénario 2 = Soutien appuyé

Source: BVD Associates

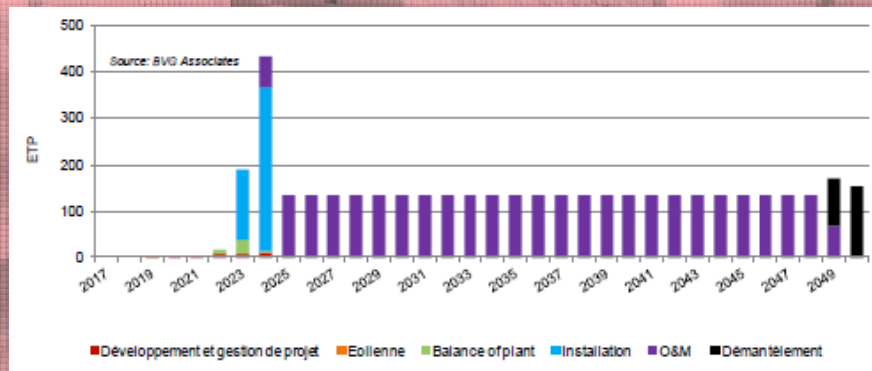


- Contenu local estimé = 31,0%
- Investissement associé > N*1M€

Sur les dépenses globales d'un projet type de 500 MW on peut s'attendre à une part de contenu régional entre **22% et 31 %**



SCÉNARIO 0 - SOUTIEN FAIBLE



Construction du parc plus de 650 ETP créés sur cette période (d'environ deux ans).

Exploitation et maintenance de 160 ETP par an créés sur la période

Au total sur la période d'environ 28 ans cela correspond à environ 4650 ETP cumulés directs, indirects et induits.



PANORAMA DES INNOVATIONS DANS L'ÉOLIEN EN MER



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

22 MARS – LA ROCHELLE



Sommaire

- 1/ Innovations pour améliorer la performance économique et énergétique des projets
- 2/ Innovations pour améliorer la qualité environnementale des projets
- 3/ Innovations pour le développement de nouvelles activités connexes
- 4/ Innovations pour améliorer l'acceptabilité sociétale des projets

1/ INNOVATIONS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET ÉNERGÉTIQUE DES PROJETS



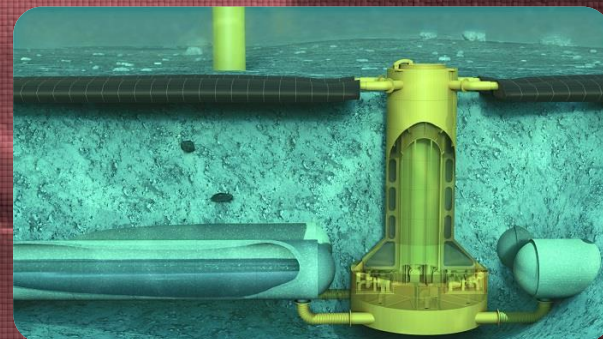
Inspection et maintenance par drones, ROV, cargo drones



Stockage Hydrogène
électrolyse en mer



Stockage par air comprimé



STEP sous marine



Transport de colis lourds par voie
aérienne

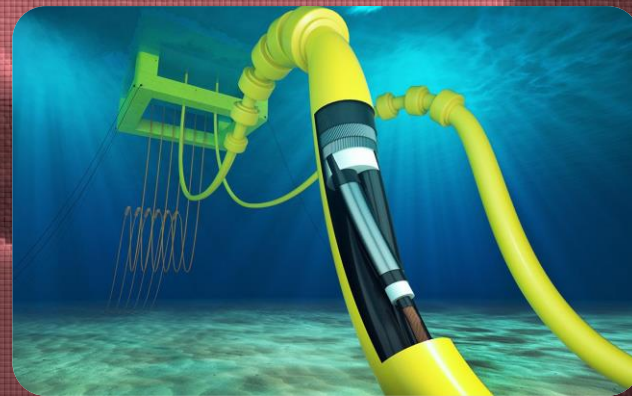


Transport de techniciens par Navion

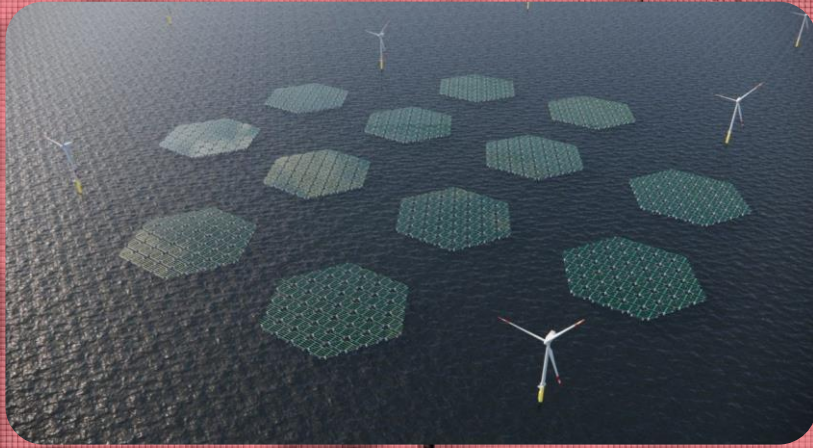


Source: Weamec

Sous station flottante et/ou en courant continu



Cable dynamique/ revêtement protection
matériaux innovants



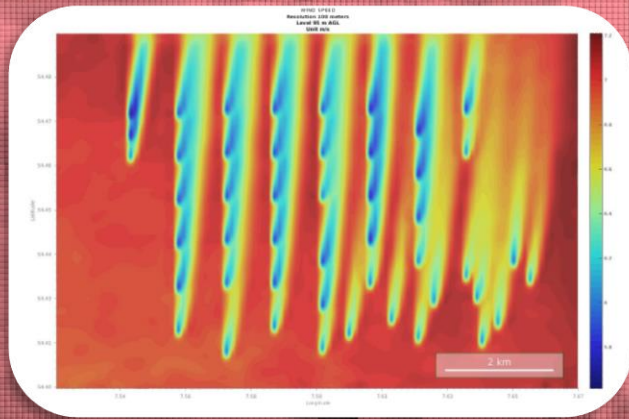
Fondation fixe eaux profondes (>50m)
amortisseurs de masse inertielle



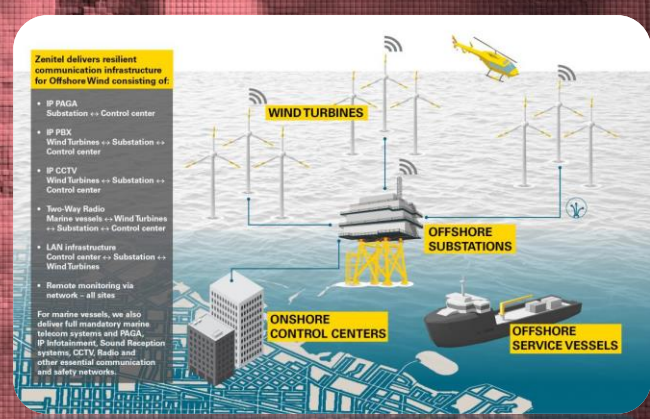
Centrales photovoltaïque flottantes



Fondation XXL



Détection de gisement sur la base de modèles in situ et données satellites

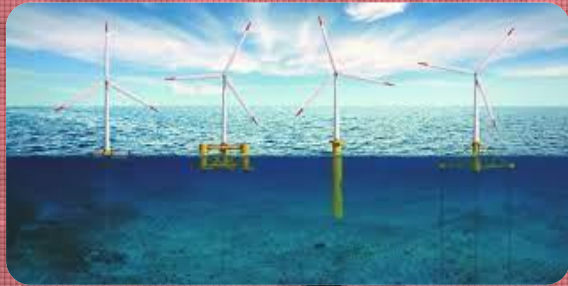


Protection risque Cyber



IA détection de pannes / maintenance / prévision réseau

FONDATIONS FLOTTANTES



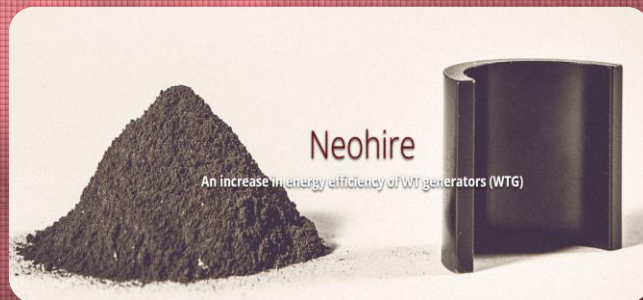
2/ INNOVATIONS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE DES PROJETS



Systèmes de propulsion des navires moins carbonés (CTV électriques H2)



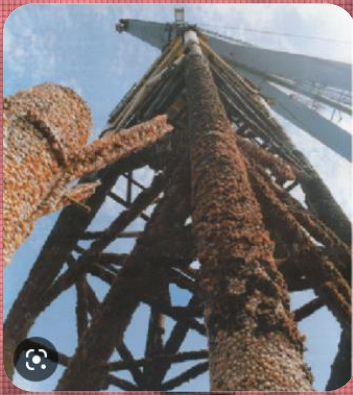
Béton naturel par électrolyse



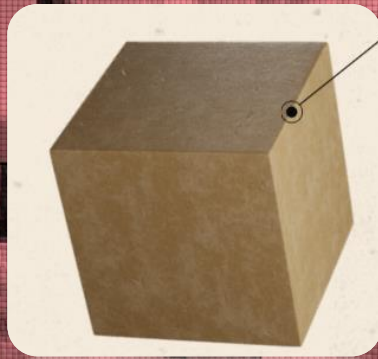
Substitution terres rares / aimants permanents (oxydes de fer)



Booster la biodiversité et la séquestration carbone



Antifouling écologique



Ciment sans clinker/ argiles ou réactifs à froid



Anticorrosion écologique



Réduction de l'impact acoustique de la phase de construction



IA pour le traitement de données
environnementale (camera
oiseaux/faune sous marine)



Radar flottant 3D détection avifaune



Solution pour la mesure et
le suivi environnemental



Ecoconception, conception recyclable et recyclage des pales

3/ INNOVATIONS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES ACTIVITÉS CONNEXES



Conchyliculture au large,
culture de coraux

Culture d'algues en mer

Data center immergé



Production de carburants de synthèses à base d'électricité /H2



Ex: E-methanol



Ex: E-ammoniac



Ex: E-kerosen



4/ INNOVATIONS POUR AMÉLIORER L'ACCEPTABILITÉ SOCIÉTALE DES PROJETS



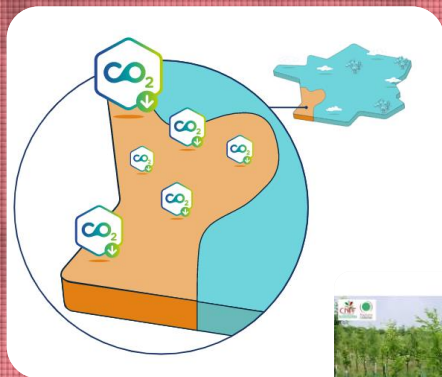
Société d'énergie citoyenne

SeaCoop (Belgique) regroupe 33 coopératives citoyennes/110 millions d'euros



Société d'énergie citoyenne

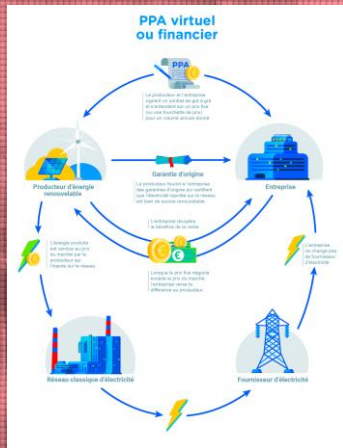
Energy4All (30 communautés d'énergie/80 millions d'euros) dans consortium lauréat de 3 GW de projet offshore flottant en écose.



Financement de projets de séquestration carbone locaux

Détecteurs pour activer les systèmes de balisage et réduire l'impact visuel

Ex: Coopérative carbone



PPA (contrat de grès à grès) multi acheteur



Contrat d'autoconsommation collective

Contrat de fourniture X % moins cher lorsque éoliennes fonctionnent



Contrat de différence (CFD)



QUESTIONS / TÉMOIGNAGES

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Agence de Développement et d'Innovation de la Nouvelle-Aquitaine

BORDEAUX - BIDART - LA ROCHELLE - LIMOGES - PAU - POITIERS

Tél. + 33 (0)5 57 57 84 88
contact@adi-na.fr
www.adi-na.fr



25



DATE OU TITRE DE LA PRÉSENTATION



Cofinancé par l'Union européenne