



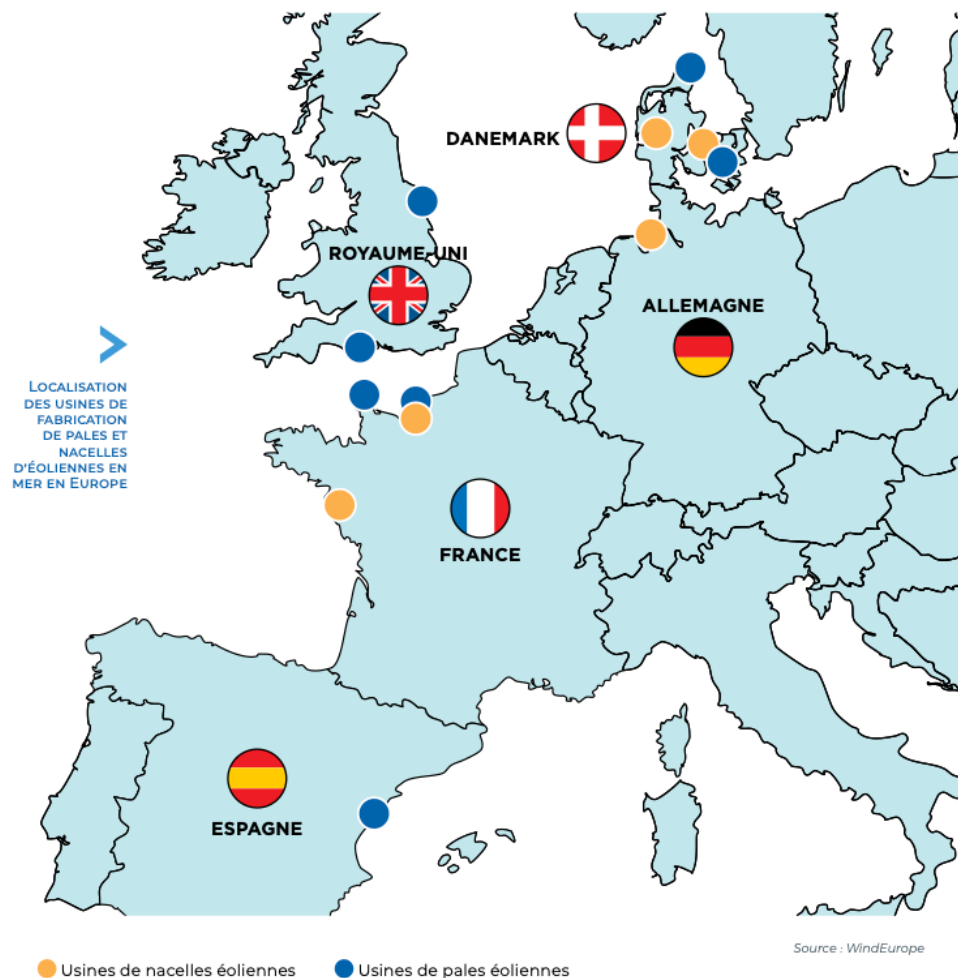
Éolien en mer en Sud-Atlantique, quelles opportunités pour les entreprises Néo-Aquitaines ?

Shipping Days, 22 mars 2023 à La Rochelle

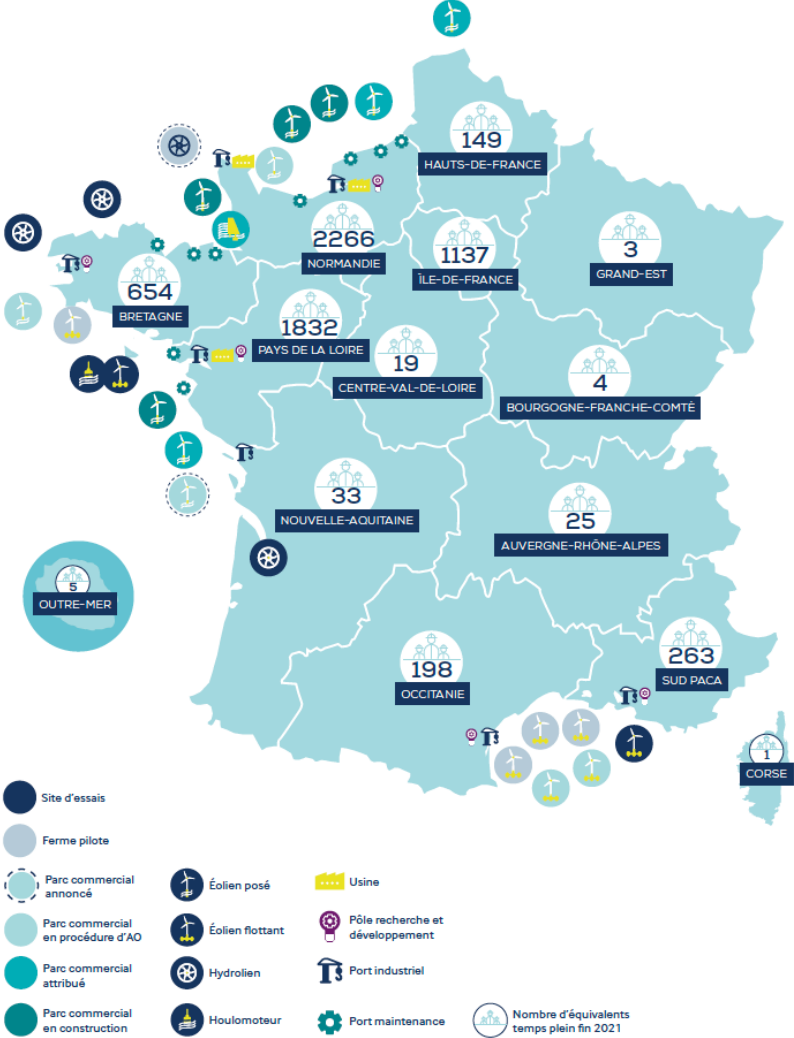
La France bien positionnée au coeur d'une filière industrielle européenne

12 usines européennes de production
d'éoliennes en mer ...
... dont 4 en France

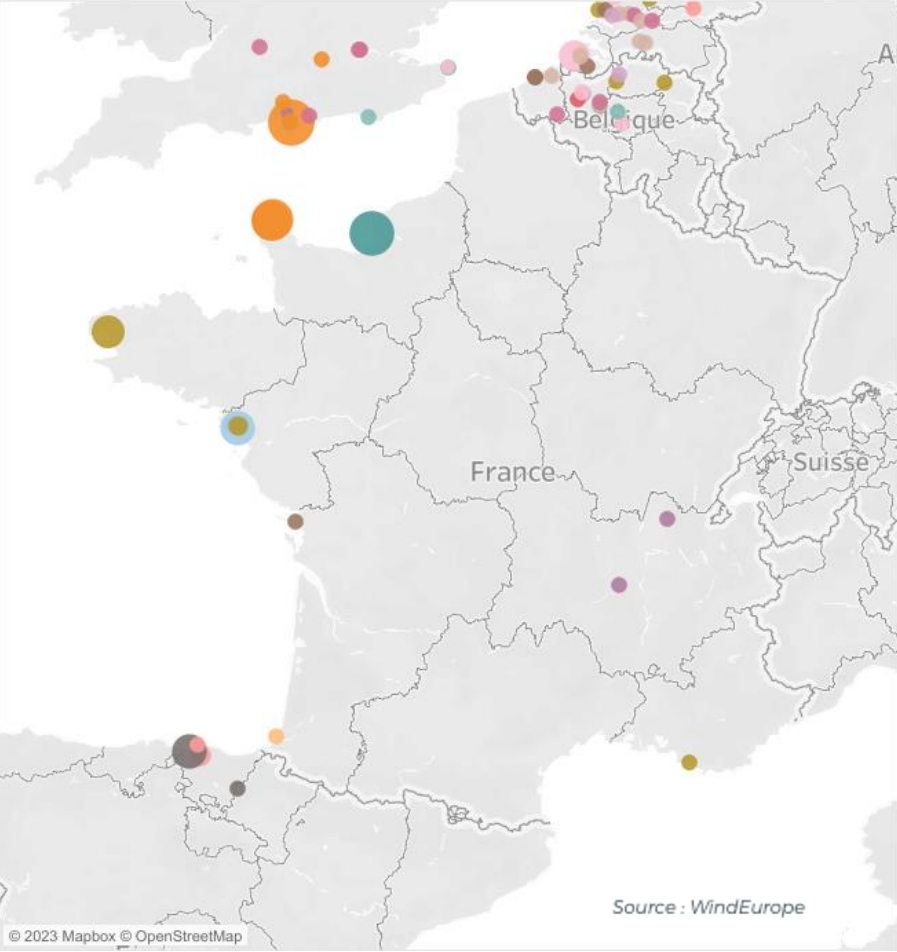
Pales	Hull	UK	Siemens Gamesa
Nacelles	Cuxhaven	Allemagne	Siemens Gamesa
Pales	Aalborg	Danemark	Siemens Gamesa
Nacelles	Brande	Danemark	Siemens Gamesa
Pales	Nakskov	Danemark	MHI Vestas
Nacelles	Lindo	Danemark	MHI Vestas
Pales	Isle of Wight	UK	MHI Vestas
Nacelles	Le Havre	France	Siemens Gamesa
Pales	Le Havre	France	Siemens Gamesa
Pales	Cherbourg	France	GE Renewable Energy
Nacelles	Saint-Nazaire	France	GE Renewable Energy
Pales	Castellon	Espagne	GE Renewable Energy



Des implantations industrielles majeures en France...



Regional Map



... partie émergée d'une chaîne de valeur qui se structure

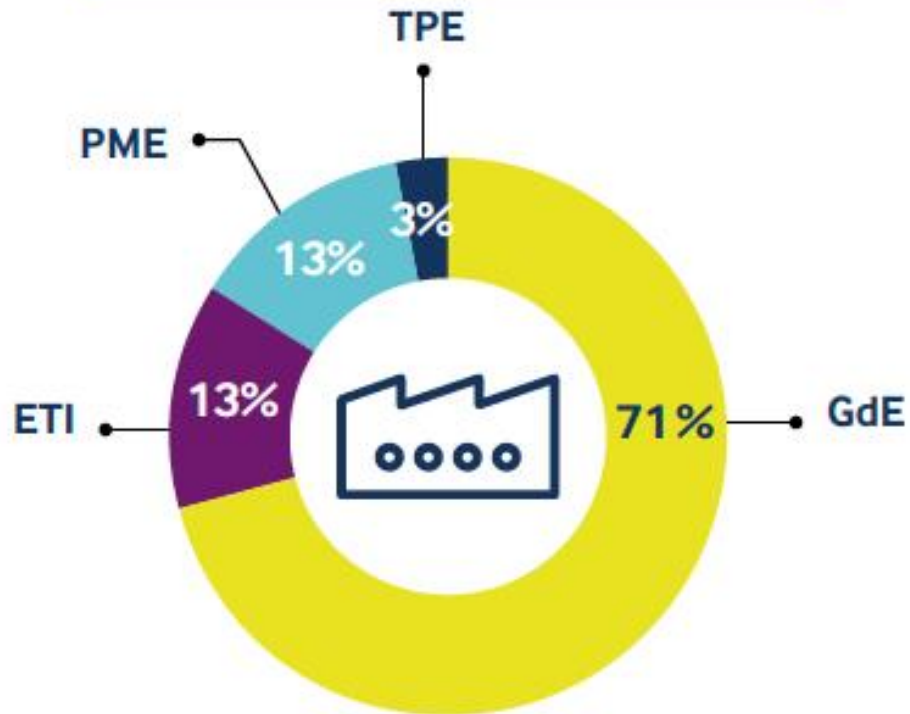
	SAINT-NAZAIRE		SAINT-BRIEUC		FÉCAMP		COURSEULLES-SUR-MER	
	Fabrication	Installation	Fabrication	Installation	Fabrication	Installation	Fabrication	Installation
Poste terrestre	Hitachi, Siemens et GE	Eiffage Energies	Hitachi et Siemens	SPIE	Hitachi et Siemens	Omexom	Siemens	Omexom
Raccordement terrestre	Prysmian	Omexom et Eiffage	Nexans	Omexom	Prysmian	SPIE, Bouygues, SPAC	Prysmian	Sadertelec
Raccordement maritime	Prysmian	Prysmian	Nexans	Nexans	Prysmian	Prysmian	Prysmian	Prysmian
Sous-station en mer	Chantiers de l'Atlantique	DEME	Fabricom/Smulders	Saipem	Chantiers de l'Atlantique	DEME	Chantiers de l'Atlantique	DEME
Fondations des éoliennes	Eiffage	DEME	Navantia	Van Oord	Bouygues TP			
Raccordement inter-éoliennes	Prysmian	LD Travocéan	Prysmian	Prysmian				
Éoliennes	GE Renewable Energy	Jan de Nul GE Renewable Energy	Siemens Gamesa		Siemens Gamesa		Siemens Gamesa	
Mise en service								

■ Réalisé
 ■ En cours
 ■ Non réalisé

	Répondants	%
Énergies marines renouvelables	34	17%
Travaux maritimes et portuaires	13	7%
Oil & Gas	16	8%
Énergies renouvelables terrestres	9	5%
Aéronautique	9	5%
Construction navale	14	7%
Travaux publics	10	5%
Transport Logistique	12	6%
Environnement	19	10%
Services à l'énergie	14	7%
Autres filières industrielles	36	18%

... partie émergée d'une chaîne de valeur qui se structure

RÉPARTITION DES EMPLOIS CHEZ LES PRESTATAIRES ET FOURNISSEURS DE LA CHAÎNE DE VALEUR



RÉPARTITION DES ENTREPRISES SELON LES SECTEURS D'ACTIVITÉ EMR

Études et mesures pour le développement de parcs



Recherches & développement technologique



Fabrication



Construction et opération en mer



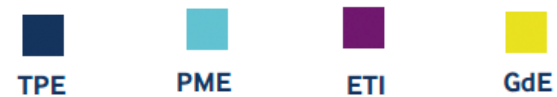
Exploitation et maintenance



Transport et logistique



Services support (QHSE, avocats, consultants, financeurs, promotion de la filière, etc.)



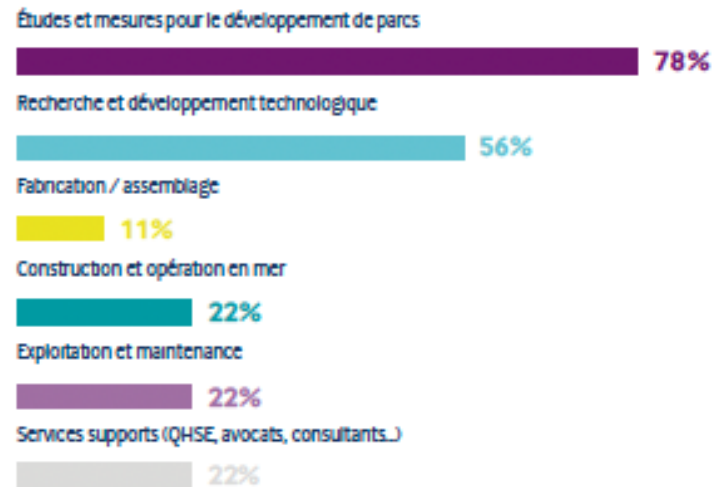
Un marché accessible, des opportunités à saisir

Les chiffres 2021 en Nouvelle-Aquitaine



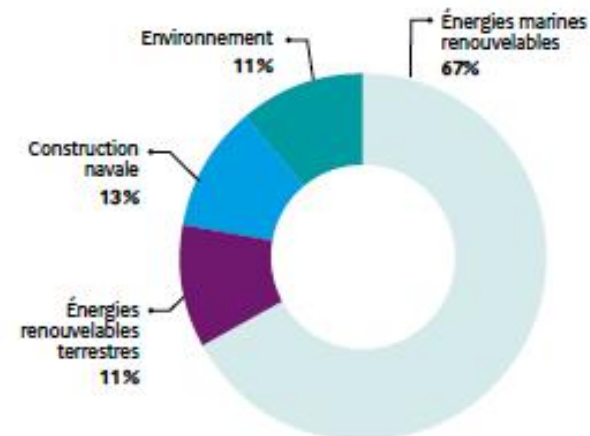
AQUITAINE
BLUE ENERGIES

RÉPARTITION DES ENTREPRISES RÉGIONALES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ EMR



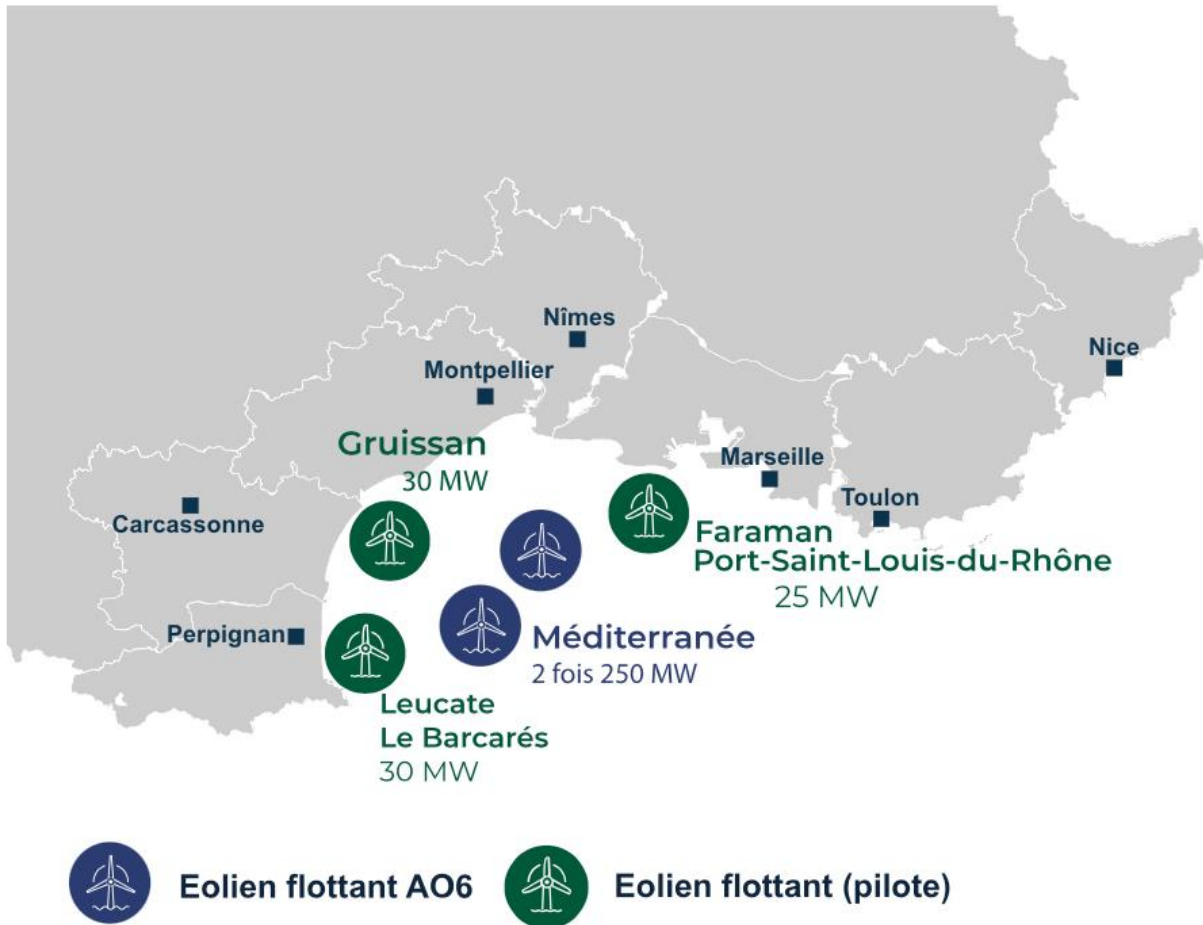
une spécialité EMR très marquée

RÉPARTITION DES ENTREPRISES RÉGIONALES SELON LEUR SECTEUR D'ORIGINE

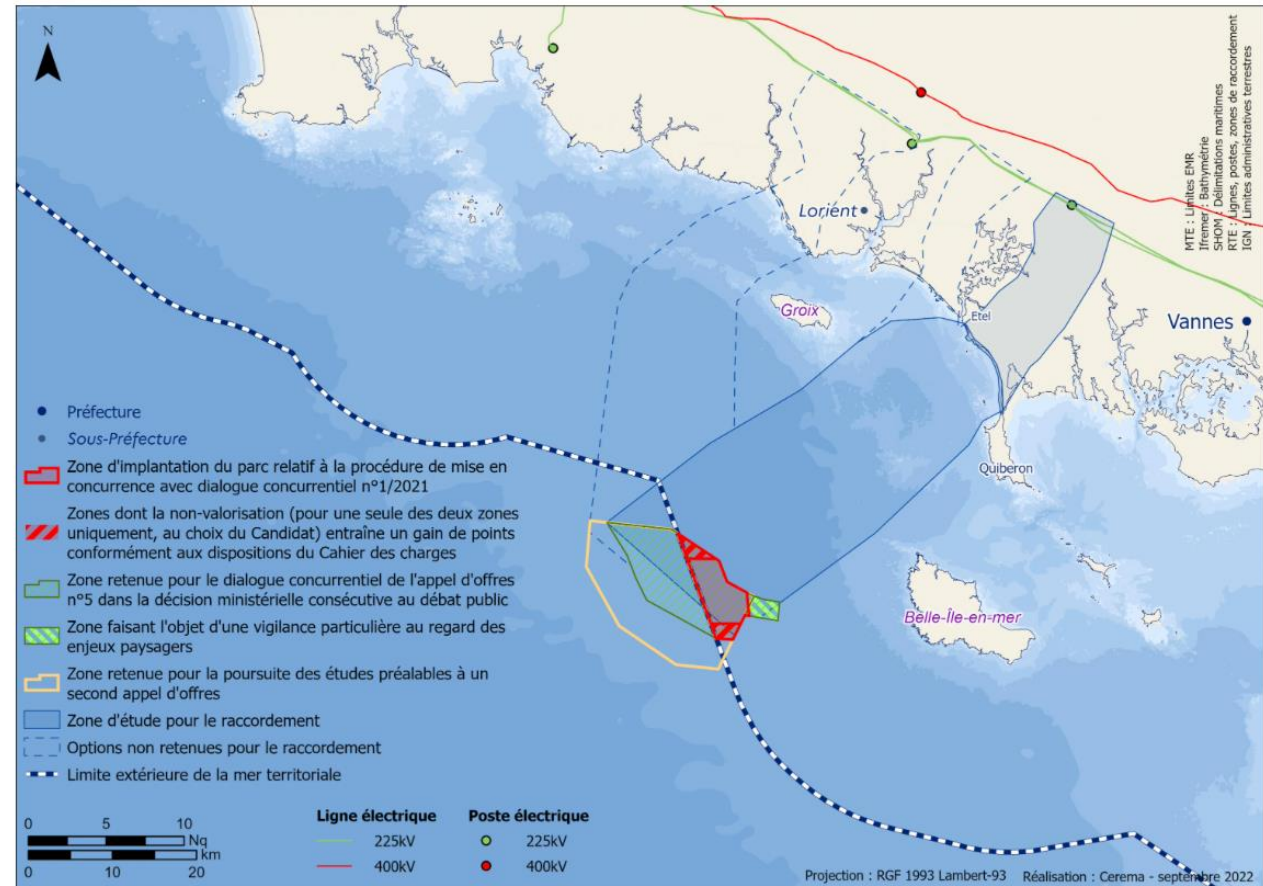


Pour le flottant les projets se multiplient...

source : éoliennesenmer.fr



Méditerranée



Bretagne Sud

Des flotteurs conçus et fabriqués en France



- Provence Grand Large : flotteurs SBM Offshore/IPFEN fabriqués à Fos par Eiffage Métal
- Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion : flotteurs Principe Power fabriqués à Fos par Eiffage Métal
- EolMed : Flotteurs BW Ideol fabriqués en Occitanie par MP Archimed

... et la chaîne de valeur se structure

Projet	Provence Grand Large		EolMed		EFG	
Porteur de projet	EDF RE		Qair (avec Total)		Engie	
Puissance	25 MW		30 MW		30 MW	
Mise en service	2023		2023/2024		2023	
Activités	Conception/Fabrication	Installation	Conception/Fabrication	Installation	Conception/Fabrication	Installation
Poste terrestre						
Raccordement terrestre	Prysmian/Serpoll et		Prysmian (Power Link)		JDR Cable Systems LTD	SDI
Raccordement maritime	Prysmian/Serpoll et	Prysmian/Serpoll et	Prysmian (Power Link)	Asso.subsea	JDR Cable Systems LTD	SDI
Raccordement inter-éoliennes	Prysmian/Serpoll et	Prysmian/Serpoll et	Prysmian (Power Link)	Asso.subsea	JDR Cable Systems LTD	SDI
Sous-station en mer						
Fondation sous-station						
Design flotteur	SBM		BW Ideol		PPI	
Flotteurs	Eiffage		ArchiMed		Eiffage	
Éoliennes	SGRE		Vestas		Vestas	
Ancrages						
Mise à l'eau des flotteurs		BOA		ArchiMed ?		
Assemblage/Intégration des mâts						
Transport/Installation		SBM		Bourbon		Maersk
Mise en service						
O&M						
Port logistique		Fos		Port-la Nouvelle		Port-la Nouvelle
Port O&M		Martigues		Port-la Nouvelle		Port-la Nouvelle

Merci pour votre attention

Vous pouvez télécharger
LE RAPPORT COMPLET, LA SYNTHÈSE ET LES NOTES TRIMESTRIELLES
de l'Observatoire sur :

www.merenergies.fr

Une initiative du :



en partenariat avec :



Avec le soutien de :



GE Renewable Energy



SIEMENS Gamesa

AQUITAINE
BLUE ENERGIES