

## Édito

*Bonne nouvelle, les éoliennes en mer arrivent !*

*Pour rappel, l'état a lancé dès 2011 le premier appel d'offre pour la construction de cinq parcs éoliens offshore posés dont le calendrier prévoyait la fin de la construction pour 2020. En 2019, le Parc de Saint-Nazaire a reçu le feu vert pour sa création après sept années de procédures et de recours. Il y a quelques semaines GE Energy a annoncé la sortie de la première nacelle qui devrait équiper le parc en 2022, soit plus de dix ans après l'obtention de la zone contre trois ans pour les derniers appels d'offres lancés au Danemark.*

*Pour répondre aux objectifs de la loi Energie Climat d'atteindre 33% d'énergie renouvelable dans le mix énergétique en 2030 et pour limiter les risques de recours et donc de délais administratifs, la France a publié, en août 2018, la Loi Essoc qui met en place le « permis enveloppe ». Cette procédure comprend une succession d'étapes pour sélectionner la zone de moindre impact sur l'environnement et les autres utilisateurs qui peut ensuite être ouverte aux appels d'offre. En septembre, la DGEC a retenu Créocéan comme assistant à maîtrise d'ouvrage pour les accompagner dans cette démarche sur les futurs parcs en mer.*

*Les parcs éoliens offshore ne sont pas les seuls concernés : les EMR (Energies Marines Renouvelables) fleurissent sur nos côtes pour profiter des gisements de ressources naturelles à travers des projets houlomoteurs, d'hydroliennes ou de SWAC (Sea Water Air Conditioning). La France confirme ainsi sa volonté de réaliser sa transition énergétique et que nos nombreuses façades maritimes puissent servir de vitrine et de laboratoire pour exporter nos technologies.*

*Ce numéro de CréoInfo fait la part belle aux EMR et notre implication dans les différents projets.*

*Bonne lecture !*

Thibault SCHVARTZ  
Responsable de l'Agence Ouest Atlantique

Directeur de publication : Denis Valance / Comité de rédaction : Denis Valance, Sylvie Baudry / Pilotage : Sylvie Baudry / Conception : Keran / Maquette : Mehdi Bareaud / Rédacteurs et contributeurs : Sylvie Baudry, Thibault Schwartz et Yoann Denis / Crédits photos : Créocéan



## L'agence Ouest Atlantique



Créocéan est chargée de levés bathymétriques dans le cadre de la sécurisation de la conduite sous-marine d'adduction en eau potable de l'île d'Aix

pour EAU 17. Dans ce même secteur, nos équipes réalisent le cadrage réglementaire sur le volet maritime pour la réfection de la jetée de l'embarcadère de la pointe de la Fumée à Fouras pour le CD 17.

Ce même client a mandaté Créocéan pour la délimitation et la caractérisation d'herbiers de zostères naines au niveau de la zone de mouillage de La Flotte-en-Ré afin de disposer d'une cartographie exacte (pour une demande AOT Mouillage).

L'AOT relative aux installations de mouillage dans la baie de Port-Neuf arrivant à échéance, la Ville de La Rochelle a demandé l'appui de Créocéan afin de répondre aux exigences réglementaires du Code Général de la Propriété des Personnes Publiques ainsi qu'aux premières remarques transmises par la DREAL et la DDTM.

Enfin, nous sommes chargés de l'élaboration de l'étude réglementaire en vue de l'autorisation de l'activité de dragage d'entretien du Grand Port Maritime de La Rochelle. Cette étude comprend :

- > Une prestation d'études hydrosédimentaires
- > L'élaboration du dossier réglementaire, nécessaire à l'obtention d'un nouvel arrêté préfectoral décennal autorisant le dragage d'entretien de Port Atlantique La Rochelle (PALR)
- > L'assistance à la concertation avec les « parties prenantes » (publics externes ciblés)
- > L'accompagnement/assistance jusqu'à l'obtention de l'arrêté préfectoral.

## L'agence OCCITANIE



Dans le cadre d'une étude d'aménagement de la station de pompage de l'IFREMER à Villeneuve-lès-Maguelone, nous avons été sollicités

pour la réalisation d'une étude hydrosédimentaire et d'une étude de faisabilité de réaménagement/modification du système de pompage et d'émissaire en mer.

D'autre part, Vinci Construction Maritime et Fluvial nous a chargés de la remise en état des sondes NKE et du suivi de la turbidité lors des travaux de dragage pour le projet Aquarius dans le port de Sète. Montpellier

Méditerranée Métropole (M3M) renouvelle sa confiance concernant le suivi des rejets en mer de la station de traitement des eaux usées de Montpellier (STEU MAERA). Enfin, l'agence finalise l'étude d'impact modificatrice du projet de suppression du sea-line de l'Entrepôt Pétrolier de Port-La-Nouvelle (EPPLN).

## L'agence Manche - Mer du Nord



Nos équipes viennent de remporter un beau projet auprès de l'Office Français de la Biodiversité. En collaboration avec le GEMEL et le LOG, nous allons réaliser

la cartographie des habitats benthiques meubles intertidaux et l'analyse de leur contamination chimique dans le **Parc naturel marin des estuaires picards** et de la mer d'Opale. Ce parc marin s'étend sur 118 km de linéaire côtier et présente une diversité remarquable d'habitats, depuis la commune d'Ambleteuse jusqu'à celle du Tréport. De belles missions en perspective ! Notons également deux autres projets récents : l'accompagnement du CD14 pour la gestion des 7 ports départementaux (en co-traitance de Abington) et, pour Ports de Normandie, les mesures courantologiques en aval de l'écluse de commerce de Ouistreham pour une meilleure compréhension des courants locaux.

## L'agence PACA-Corse



Parmi de nombreuses missions, l'agence mène, pour la Collectivité de Corse, les études préliminaires de restructuration du site portuaire actuel

de Bastia (études complémentaires en milieu marin, cartographie des biocénoses marines).

Une mission de maîtrise d'œuvre permettant d'assurer le suivi technique et administratif de l'opération de remise en état des ouvrages de protection du littoral de Grimaud a également été confiée à notre agence par la commune.

Nous avons également été chargés d'une mission d'assistance et de conseil au maître d'ouvrage pour l'exploitation du Port de La Rague des communes de Mandelieu-La Napoule et Théoule-Sur-Mer.

Enfin, dans le cadre d'une mission de maîtrise d'œuvre de réhabilitation des enrochements de protection du talus et du mur de soutènement du cimetière marin de Saint-Tropez, notre équipe va mener une étude hydrosédimentaire afin de déterminer d'éventuels impacts du projet, notamment sur les herbiers de posidonies.

## L'agence Antilles-Guyane



Une méthodologie s'appuyant sur un protocole innovant est actuellement utilisée par notre équipe locale pour suivre le développement de la nouvelle maladie

corallienne (SCTLD : Stony Coral Tissue Loss Disease) dans les eaux marines guadeloupéennes pour le compte de l'Office de l'Eau.

Nous poursuivons également le suivi de l'état de santé des communautés benthiques et ichtyologiques dans la Réserve Naturelle de Saint-Barthélemy.

La mise à jour de l'étude faune-flore marine de 2009 dans le cadre de l'opération de déroctage du chenal d'accès au port départemental de Port-Louis (réalisé pour Antea) et l'élaboration d'un Dossier de Déclaration Loi sur l'Eau pour la réalisation de 2 quais d'accostage de navettes maritimes (Service Infrastructure de la défense) viennent compléter le carnet de commandes de notre agence.

En Martinique, le Conservatoire du littoral souhaite proposer un outil d'aide à la décision pour la mise en valeur et l'amélioration de l'accueil du public en mangrove. Il nous a chargés de la réalisation du schéma directeur de ce projet. D'autre part, notre agence s'occupe du dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau relatif au remplacement de pieux au quai Nord de l'Hydrobase pour le Grand Port Maritime.

## L'agence Pacifique



Notre agence tahitienne a gagné de nombreux contrats ces derniers mois ! Elle réalise plusieurs études environnementales (accueil des

patrouilleurs outremer sur les sites de la base navale et de l'arsenal de la marine pour la Direction d'infrastructure de La Défense de Papeete, projet d'aménagement du Motu Pouuru à Mataiea pour le Service du Tourisme, Renouvellement du contrat de suivi des rejets de l'émissaire profond de la station d'épuration de Matatia pour la Commune De Punaauia).

D'autre part, la Direction de L'Équipement (voir illustration) l'a chargée des dossiers d'autorisations de déplacement d'espèces protégées à Bora Bora et Raiatea.

L'exploitation aquacole située à Teahupoo dispose actuellement de 3 rejets répartis de part et d'autre de l'exploitation. Grâce à des mesures in situ et de modélisations, nous devons définir le point de rejet le plus adapté aux rejets des effluents de l'exploitation en ayant un moindre impact sur le milieu naturel.

Enfin, des études d'impact nous ont été confiées pour le projet « Le Village Tahitien » (partie maritime) pour G2P (Grands Projets de Polynésie) et pour la construction de quai, de darse ou de marina sur différentes îles.

## L'agence Sud-Ouest



Dans le cadre du suivi du lac d'Hossegor, suite à son désensablement réalisé en 2019, nous avons été missionnés pour réaliser des relevés

topo-bathymétriques afin de déceler les potentielles zones d'accumulation de sable (MACS).

Plus au nord, nous avons pu apporter notre contribution océanographique à l'étude d'amélioration de l'exutoire de la STEP de Biscarosse au côté de SCE. Enfin, nous réalisons le suivi biosédimentaire quinquennal du Platin de Grave par l'exploitant de ce gisement, la société GSM

## A l'international,



Nos équipes ne savent plus où donner de la tête ! Les offres et les contrats s'enchaînent et les plannings sont très tendus.

Une partie de l'équipe a été en mission

pendant 2 mois dans la baie d' Afungi au nord du Mozambique suite à un contrat gagné avec Total. C'est grâce à une forte mobilisation au stade de l'offre et malgré une organisation logistique très perturbée en raison du contexte sanitaire très compliqué, qu'une cartographie sous-marine de la biodiversité par plongées dans cette baie de 300 km<sup>2</sup> a pu avoir lieu. Après 12 jours de quarantaine, nos plongeurs ont pu commencer et ont totalisé une centaine de plongées entre début août et fin septembre !

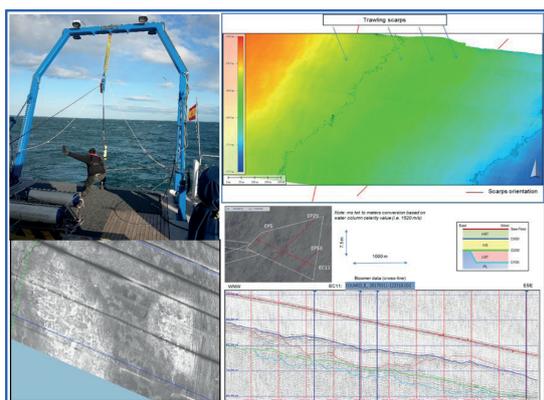
Total E&P Côte d'Ivoire vient de nous confier l'étude d'état initial au niveau de deux forages d'exploration en zone profonde cumulant 3200 km<sup>2</sup> !

Dans le cadre du Projet d'investissement pour la Résilience des Zones Côtières en Afrique de l'Ouest (WACA) financé par la Banque Mondiale, nous avons été chargés, par le Centre de Suivi Ecologique (CSE) au Sénégal de les aider à constituer une deuxième mise à jour du Schéma Directeur du Littoral d'Afrique de l'Ouest. Il s'agit d'organiser les différentes tâches et d'assurer la qualité technique du bilan 2020 des littoraux ouest africains.

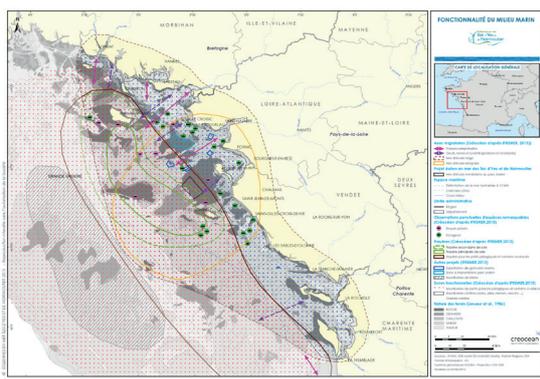
Pour ce même projet WACA, en Mauritanie, le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable nous a demandé de réaliser l'évaluation environnementale, sociale et stratégique (EESS) pour l'opportunité d'exploitation du sable noir le long du littoral Mauritanien.

## Les éoliennes en mer : un terrain de jeu historique pour Créocéan !

Le développement de l'éolien en mer se poursuit en France et en Europe et sa part va devenir de plus en plus importante dans le mix énergétique. Selon le ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, « l'éolien représente le plus fort potentiel de développement d'énergie en milieu marin dans la décennie à venir ».



Cette évolution devrait permettre d'atteindre l'objectif de 40 % d'électricité renouvelable d'ici 2030, fixé par la Loi de transition énergétique pour la croissance verte, adoptée en 2015. Depuis 2012, 7 projets posés en mer et 5 projets flottants ont été attribués entre 2012 et 2019.



A l'heure où de nouvelles zones sont en projet (débat public pour une 4ème zone en Normandie, identification de 2 zones d'éolien flottant en Bretagne sud par exemple), faisons un bilan de tous les parcs attribués et de toutes les études menées par Créocéan pour que ce formidable défi technologique se concrétise et monte en puissance tout en préservant l'environnement.



## PARC EOLIEN EN MER DE DUNKERQUE

Lieu : Nord  
 Membres du groupement : EDF RENOUVELABLES / INNOGY / ENNBRIDGE  
 Attribution : 2019  
 Mise en service prévue : 2026

- > Dossier de concertation Fontaine pour le projet de raccordement du parc éolien au large de Dunkerque. RTE RESEAU TRANSPORT D'ELECTRICITE - 2016-2019
- > Pre-diagnostic et optimisation environnementale du site de projet éolien offshore au large de Dunkerque - CLIENT PRIVE - 2010
- > Etude d'impact environnemental du projet de centrale éolienne en mer au large de Dunkerque - CLIENT PRIVE - 2005

## EOLIENNES EN MER DIEPPE – LE TREPOT

Lieu : Seine-Maritime  
 Membres du groupement : ENGIE / SUMITOMO CORP / EDF RENEWABLES / BANQUE DES TERRITOIRES  
 Attribution : 2014  
 Mise en service prévue : 2023

- > Réalisation de la note sur les dispositions spécifiques aux activités de pêche -GDF SUEZ- 2013
- > Description lithologique de vibro-carottages et datations - LA COMPAGNIE DU VENT - 2011/2012
- > Spécifications météo-océaniques au large de Dieppe dans le cadre du projet éolien offshore des « Deux-Côtes » - LA COMPAGNIE DU VENT - 2010/2011
- > Parcs éoliens en mer des Deux-Côtes (Seine-Maritime/ Somme) : opération de reconnaissance géophysique, modélisation des conditions hydrodynamiques et du transport sédimentaire, caractérisation des mouvements sédimentaires et évolution du transport, définition du régime des houles au large, modélisation de la propagation des houles sur le site d'études, modélisation des turbidités induites par les activités de chantier, spécifications météo-océaniques. LA COMPAGNIE DU VENT - 2008/2010
- > Synthèse bibliographique des connaissances concernant la géologie, la sédimentologie et la dynamique sédimentaire préalable à l'implantation d'un champ éolien offshore au large du Tréport - LA COMPAGNIE DU VENT - 2006/2007

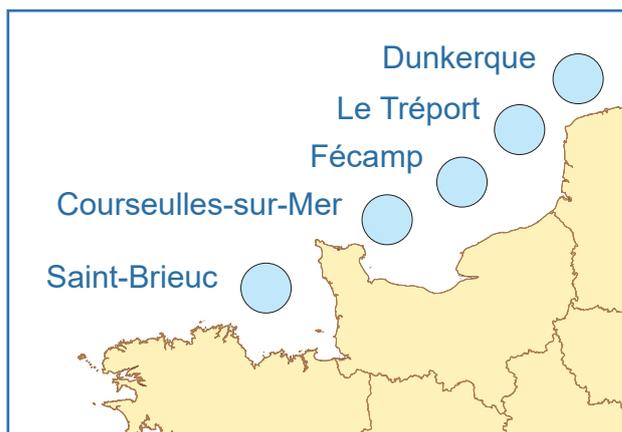
## PARC EOLIEN EN MER DE FECAMP

Lieu : Seine-Maritime  
 Membres du groupement : EOLIEN MARITIME FRANCE (EDF RENOUVELABLES / ENBRIDGE)  
 Attribution : 2012  
 Mise en service prévue : 2023

- > Etudes géophysiques des parcs éoliens offshore EDF en de Fécamp et Saint-Nazaire. IXSURVEY - 2013/2014

### Pour le Parc éolien Côte d'Albâtre au large de Veulette-sur-Mer (attribué en 2004 à ENERTRAG puis abandonné)

- > Etudes d'impact environnemental pour un poste de transformation électrique 33/90 KV à Veulettes-sur-Mer dans le cadre du projet de parc du projet de parc éolien offshore « côtes d'albâtre ». ENERTRAG - 2007
- > Projet offshore « Côtes d'Albâtre » au large de Veulette-sur-Mer - étude d'impact environnemental. ENERTRAG - 2005/2006



## PARC EOLIEN EN MER DU CALVADOS

Lieu : Courseulles-Sur-Mer  
 Membres du groupement : EOLIEN MARITIME FRANCE (EDF RENOUVELABLES / ENBRIDGE)  
 Attribution : 2012  
 Mise en service prévue : 2023

## PARC EOLIEN EN BAIE DE SAINT-BRIEUC

Lieu : Côtes d'Armor  
 Membres du groupement : AILES MARINES SAS (IBERDROLA / EOLE-RES SA / CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS)  
 Attribution : 2012  
 Mise en service prévue : 2023

- > Réalisation d'une étude halieutique dans le cadre du projet offshore sur les zones de Guérande au large du Croisic et du grand Léon dans la Baie de Saint Brieuc. NASS & WIND OFFSHORE - 2011/2012
- > Etudes de faisabilité de projet pour la réalisation d'une plateforme de mesure de la ressource éolienne en mer (3 solutions étudiées : Banc de Guérande, Grand Léon et parc des Minquiers). NASS & WIND OFFSHORE - 2010/2014
- > Note sur la période des travaux pour le raccordement du parc éolien en mer de Saint-Brieuc. RTE - 2018
- > Impacts potentiels de la turbidité induite par l'ensouillage du câble. RTE - 2018
- > Raccordement électrique : étude environnementales (mammifères marins, étude halieutique, étude acoustique en mer, dossier d'AOT du DPM, pilotage de la prestation benthique). RTE EDF TRANSPORT - 2013-2014
- > Etude d'impact pour le raccordement électrique des parcs éoliens offshore issus de l'appel d'offre gouvernemental sur la zone de Brieuc. RTE EDF TRANSPORT - 2011/2015
- > Prestation d'études géophysiques sous-marines pour le raccordement des parcs éoliens offshore issus de l'appel d'offre gouvernemental. RTE EDF TRANSPORT - 2011/2012
- > Réalisation d'une étude halieutique dans le cadre du projet offshore sur les zones de Guérande au large du Croisic, du grand Léon dans la Baie de Saint Brieuc. NASS&WIND OFFSHORE - 2011-2012

## LES EOLIENNES FLOTTANTES DE GROIX ET BELLE-ILE

Lieu : Morbihan

Membres du groupement : EOLFI / CGN EE

Attribution : 2016

Mise en service prévue : 2021

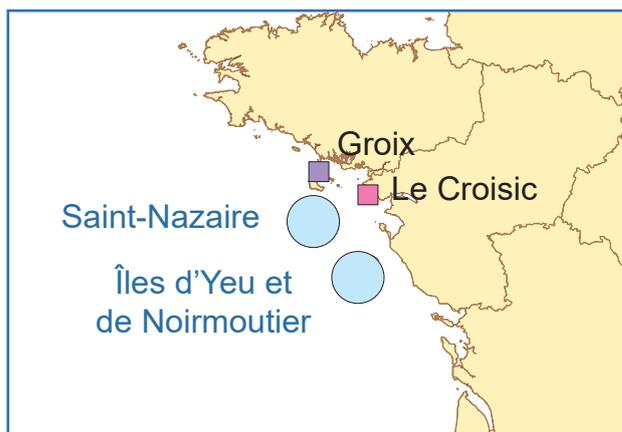
> Transformation projection géodésique – zone de Groix.

EOLFI – 2017

> Etudes des ressources halieutiques et des espèces non exploitées pour le projet d'éolienne flottante, site de Groix.

EOLFI – DNCS BREST – 2014/2018

> Parc éolien flottant à Groix (DCNS) : levé géophysique sismique réflexion. GEOxyz / DCNS BREST – Bretagne – 2014/2015



## PARC EOLIEN EN MER DE SAINT-NAZAIRE

Lieu : Loire-Atlantique

Membres du groupement : EOLIEN MARITIME FRANCE (EDF RENEUVELABLES / ENBRIDGE)

Attribution : 2012

Mise en service prévue : 2023

> Implantation du parc éolien en mer de Saint-Nazaire.

Encadrement d'études thématiques. Synthèse d'études pluri-domaines. NASS & WIND OFFSHORE – 2013/2015

> Réalisation des suivis 2014 de la ressource halieutique

sur le site éolien offshore du Banc de Guérande (Loire-Atlantique). EOLIEN MARITIME France (EMF) - 2014-2015

> Etude d'incidence Natura 2000. EDF EN France – 2014/2015

> Etudes géophysiques des parcs éoliens offshore EDF en de Fécamp et Saint-Nazaire. IXSURVEY – 2013/2014

> Projet de parc éolien en mer de Saint-Nazaire. Synthèse bibliographique halieutique. Définition des protocoles de suivis. EDF ENERGIES NOUVELLES – 2012/2015

> Dossiers administratifs relatifs aux autorisations connexes pour les projets de parc éolien en mer. EDF France 2012/2015

> Etude d'impact « ressource halieutique et ichtyoplancton ». EDF ENERGIES NOUVELLES / NASS & WIND OFFSHORE – 2013/2014

> Synthèse des résultats de l'étude pêche sur Guérande. NASS & WIND OFFSHORE – 2013

> Impact des effets électromagnétiques des câbles électrique sur les espèces. EDF ENERGIES NOUVELLES – 2013

> Etudes de faisabilité de projet pour la réalisation d'une plateforme de mesure de la ressource éolienne en mer (3 solutions étudiées : Banc de Guérande, Grand Léjon et parc des Minquiers). NASS & WIND OFFSHORE – 2010/2014

> Réalisation d'une étude halieutique dans le cadre du projet offshore sur les zones de Guérande au large du Croisic et du grand Léon dans la Baie de Saint Brieuc. NASS & WIND OFFSHORE – 2011/2012

> Elaboration d'un atlas régional des données et des contraintes concernant l'implantation de parcs dédiés aux énergies marines renouvelables et au développement de ces énergies marines sur la façade atlantique des départements de la Vendée et de la Loire-Atlantique. REGION DES PAYS DE LA LOIRE – 2009/2011

> Mise à jour de l'étude d'impact du projet parc éolien offshore du Plateau de la Banche. EDF ENERGIES NOUVELLES – 2007/2011

> Etude de préfaisabilité environnementale de 6 projets éoliens offshore en Loire Atlantique, Vendée, et Charente-Maritime. AL-TECH- 2002/2003

> Etudes d'impact du projet éolien offshore en Loire Atlantique, Vendée et Charente-Maritime. AL-TECH – 2002/2003

## FLOATGEN (site d'essais SEM-REV)

Lieu : Le Croisic (Loire-Atlantique)

Membres du groupement : ECOLE CENTRALE DE NANTES / IDEOL

Attribution : 2018

Mise en service prévue : En service depuis 2018

> Suivi des communautés benthiques le long du câble export et sur le site SEM-REV de centrale Nantes. ECOLE CENTRALE DE NANTES – 2017/2018

> Réalisation dossier de demande d'autorisation s'installation d'éoliennes de grande puissance sur le site d'essais expérimental en mer SEM-REV. ECOLE CENTRALE DE NANTES – 2016/2017

> Etudes d'impact des travaux de construction des infrastructures maritimes du site d'expérimentation en mer pour la récupération de l'énergie des vagues (SEM-REV). ECOLE CENTRALE DE NANTES – 2009-2012

## EOLIENNES EN MER ILES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER

Lieu : Vendée

Membres du groupement : ENGIE / SUMITOMO CORP / EDF RENEUVELABLES / BANQUE DES TERRITOIRES

Attribution : 2014

Mise en service prévue : 2023

> Survey géophysique en Mer Iles d'Yeu et de Noirmoutier – DRASSM. EOLIENNES EN MER ILES YEU NOIRMOUTIER – 2018/2019

> Etude d'impact environnemental sur les ressources halieutiques et les espèces non-exploitées. BRL INGENIERIE – 2015/2017

> Levé géophysique au sondeur de sédiments et UHR5 (UltraHigh-Resolution Spectroscopy). GDF SUEZ / GEOxyz – 2014/2018

> Projet de Parc éolien à Noirmoutier : Réalisation de la note sur les dispositions spécifiques aux activités de pêche. GDF SUEZ – 2013

> Elaboration d'un atlas régional des données et des contraintes concernant l'implantation de parcs dédiés aux énergies marines renouvelables et au développement de ces énergies marines sur la façade atlantique des départements de la Vendée et de la Loire-Atlantique. REGION DES PAYS DE LA LOIRE – 2009/2011

> Projet de parc éolien offshore – Site de pont d'Yeu – bathymétrie, nature des fonds et épaisseurs des sédiments par sismique réflexion. AL-TECH – 2002/2003

> Etude de préfaisabilité environnementale de 6 projets éoliens offshore en Loire Atlantique, Vendée, et Charente-Maritime. AL-TECH – 2002/2003

> Etudes d'impact du projet éolien offshore en Loire Atlantique, Vendée et Charente-Maritime. AL-TECH 2002/2003

## LES EOLIENNES FLOTTANTE DU GOLFE DU LION (EFGL)

Lieu : Leucate (Aude)

Membres du groupement : ENGIE / EDPR / CAISSE DES DEPOTS

Attribution : 2016

Mise en service prévue : 2022

- > Etude d'impact d'un projet de parc éolien offshore au large de Port-la-Nouvelle +compléments : risques maritimes, volet santé, étude d'incidence Natura 2000, benthos de la zone des 25 m. JMB ENERGIE. 2008/2010
- > Description de l'état initial d'une zone soumise à un projet d'éolienne en mer au large de Port-La-Nouvelle et Gruissan. TOTAL FINAELF – 2002

## EOLMED

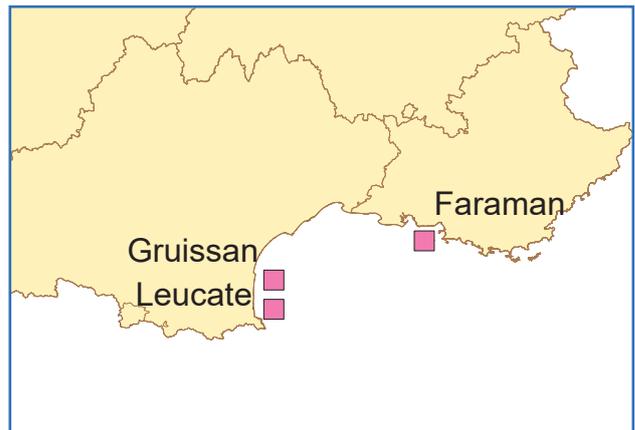
Lieu : Gruissan (Aude)

Membres du groupement : QUADRAN

Attribution : 2016

Mise en service prévue : 2022

- > Actualisation de l'étude d'impact du projet EolMed suite à des modifications majeures – QUADRAN ENERGIES MARINES – 2019
- > Réalisation d'un pré-diagnostic pour la recherche de zones favorables à l'installation de fermes éoliennes offshore au large de l'Occitanie. QUADRAN ENERGIES MARINES – 2018/2019
- > Réalisation d'un SIG des données « sol » acquises dans le cadre du projet de ferme pilote Eolmed. QUADRAN ENERGIES MARINES – 2019
- > Accompagnement de QEM pour la mise en place d'une ferme pilote d'éoliennes offshore. QUADRAN ENERGIES MARINES – 2015/2019
- > Mise en place d'une ferme pilote d'éoliennes flottantes au large des côtes languedociennes : Campagne géotechnique et campagne géophysique. QUADRAN ENERGIES MARINES – 2016/2017
- > Mise en place d'éoliennes flottantes offshore dans le golfe du Lion. Recherche bibliographique. QUADRAN ENERGIES MARINES – 2014/2015



### Légende

-  Éolien posé
-  Éolien flottant
-  Éolien flottant Projets de fermes pilotes

## PROVENCE GRAND LARGE (PGL)

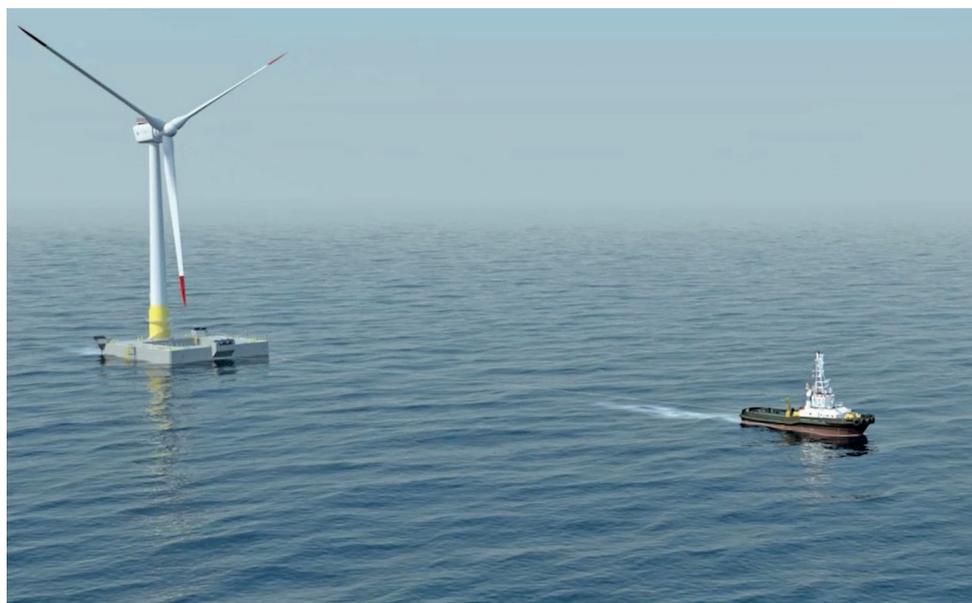
Lieu : Faraman (Bouches du Rhône)

Membres du groupement : EDF RENOUVELABLES

Attribution : 2016

Mise en service prévue : 2021

Note : pas de ref...



bienvenue

Bienvenue à **Catherine VILLARET**, experte en modélisation hydrosédimentaire, basée dans notre agence PACA-Corse, à **Clémentine FANTON**, qui intègre **Créocéan La Rochelle**, après son stage, en tant que chargée d'étude spécialisée en hydrodynamique et hydrosédimentaire. **Créocéan Océan Indien** accueille son nouveau Directeur, **Alexandre SNEESSENS**.

Catherine  
VILLARET



Clémentine  
FANTON



Alexandre  
SNEESSENS



interview

**Yoann DENIS est chargé du développement technique et commercial à l'agence Créocéan Occitanie depuis juin 2020. Basé à Montpellier, il coordonne les projets liés à l'environnement marin, littoral et portuaire, de Cerbère à la pointe de l'Espiguette. Il nous fait partager son parcours et son métier.**



**Yoann, quel a été ton parcours avant de rejoindre Créocéan Occitanie et quelle est ta formation de base ?**

J'ai une double formation universitaire en environnement et océanographie avec un parcours à dominante recherche à Bordeaux suivi d'un second Master Professionnel effectué à l'université d'Aix Marseille et au Centre d'Océanologie de Marseille ce qui me permet aujourd'hui de pouvoir jouer sur les deux tableaux.

J'ai donc intégré différents types de structures (association, laboratoires environnement ressources de l'Ifremer) avant de découvrir le fonctionnement et la dynamique recherchée du bureau d'études en tant que salarié d'abord à PARETO puis à Créocéan Océan Indien, et en tant qu'indépendant de retour en métropole.

**Aujourd'hui, en quoi consiste ton métier chez Créocéan ?**

Il est difficile de résumer en quelques mots ce que je fais tant les tâches sont diverses et variées. Le poste de responsable de développement consiste à associer trois éléments complémentaires que sont la production afin de répondre aux engagements clients, la recherche de nouveaux partenariats et de nouveaux marchés tout en facilitant les échanges au sein d'une équipe dynamique et diversifiée. Ce n'est en réalité pas un mais plusieurs

métiers que nous réalisons au quotidien en effectuant des prélèvements en mer ou des inventaires écologiques en plongée, en rédigeant des expertises et des documents réglementaires, en répondant aux appels d'offres et aux consultations clients lorsque ce n'est pas pour animer des réunions commerciales ou des salons ! Allier, technicité, relationnel et psychologie voilà peut-être les 3 critères nécessaires pour répondre au poste qui m'a été confié.

**Quelles belles découvertes as-tu faites ?**

J'ai rencontré des gens dynamiques et passionnés, des paysages diversifiés au travers des études, des embarquements et des localités distinctes métropolitaines comme tropicales. Les multiples campagnes terrains et notamment les immersions m'ont permis de découvrir combien nous ne savons que peu de choses du milieu marin et qu'il faut savoir rester humble vis-à-vis de son expertise et ce malgré les années. Les plus belles découvertes sont certainement à venir avec de nouvelles aventures, de nouveaux challenges et de nouvelles opportunités.

**Comment se passe ton retour en métropole après 8 ans passés à La Réunion ?**

La Réunion a constitué une réelle opportunité où j'ai fait « mes classes » ! Il n'a pas été facile de tourner la page mais ça a été l'occasion de faire un travail sur soi sur ses projets personnels comme professionnels et de montrer sa capacité à rebondir ! Ces moments de doute et d'incertitudes ont aussi été un grand saut dans le vide et l'occasion de se découvrir sous d'autres casquettes mais toujours avec la même motivation ! Aussi, après plus de 2 ans en « freelance » l'aventure Créocéan me rattrape et me propulse vers de nouveaux projets et j'en suis sûr de belles découvertes et de belles rencontres végétales, animales et humaines...