

# PRESS REVIEW AKROCEAN SEPTEMBER 2021



# CONTENT

<b>HISTORY</b>	<b>3</b>
<b>ACTUALITIES</b>	<b>4</b>
<b>LET'S MEET</b>	<b>4</b>
<b>WINDSEA</b>	
<b>#AWARD - 23<sup>rd</sup> August 2021</b>	<b>5</b>
<b>#RENCONTRE - 28th August 2021</b>	<b>6</b>
<b>#THOR - 10<sup>th</sup> September 2021</b>	<b>7</b>
<b>#LaTechMarine - 17<sup>th</sup> September 2021</b>	<b>8</b>
<b>#SEANERGY - 21<sup>st</sup>/24<sup>th</sup> September 2021</b>	<b>9 - 10</b>
<b>#REPORTAGE - 27th September 2021</b>	<b>11</b>
<b>FLY'RSEA</b>	
<b>#FLYRSEA - 21<sup>st</sup> September 2021</b>	<b>12</b>
<b>#CONTRACT - 21<sup>st</sup> September 2021</b>	<b>13 - 14</b>

# HISTORY



Created in 2017, AKROCEAN, deploys stabilized floating platforms at sea that are autonomous in renewable energy designed by GEPS Techno, associated with a supervision and maintenance service provided by VALEMO to provide its customers with offshore environmental data collected in situ.

AKROCEAN offers today 3 turnkey services:

- WINDSEA wind measurement (offshore energy resource assessment): the first stabilized floating LiDAR offer, hybrid, autonomous in renewable energies and benefiting from a 365/7 maintenance via an onshore control center.
- FLY'RSEA the floating radar for birds and bats: a turnkey service for the detection and quantification of birds and bats by floating radar.
- SEA OBS: a modular service that meets the diverse needs of clients in terms of environmental data collection. The floating platforms can accommodate all kinds of instruments and sensors for multi-observation (radars, sonars, drones, hydrophones...) in complete autonomy offshore.



Créée en 2017, AKROCEAN, déploie en mer des plateformes flottantes stabilisées et autonomes en énergies renouvelables conçues par la société GEPS Techno, associées à un service de supervision et de maintenance assuré par VALEMO pour fournir à ses clients des données environnementales offshore relevées in situ.

AKROCEAN propose aujourd'hui 3 services clés en main :

- WINDSEA mesure de vent (évaluation de la ressource énergétique offshore) : la première offre de LiDAR flottant stabilisé, hybride, autonome en énergies renouvelables et bénéficiant d'une maintenance 365/7 via un centre de contrôle à terre.
- FLY'RSEA le radar flottant avifaune: un service clé en main de détection et quantification par radar flottant des oiseaux et chauves-souris
- SEA OBS : un service modulaire qui répond aux divers besoins des clients en termes de collecte de données environnementales. Les plateformes flottantes peuvent accueillir toutes sortes d'instruments et de capteurs pour effectuer de la multi-observation (radars, sonars, drones, hydrophones...) en complète autonomie offshore.

# ACTUALITIES

## WINDSEA, the floating LiDAR

- An Award at SUBSEA ENERGY AUSTRALIA
- A meeting with the French Minister of the Ecological Transition
- A press release for the end of Thor's campaign
- A video by the French Ministry of the Sea
- SEANERGY 2021

## FLY'RSEA, the avifauna floating RADAR

- The announcement of a new deployment
- A press release about the new service and the first contract

# LET'S MEET

## FOWT 2021 -

**16/18<sup>th</sup> November 2021 @ ST MALO**

AKROCEAN will be attending as visitor at the world's largest event dedicated to floating offshore wind.



## WINDEUROPE ELECTRIC CITY 2021 -

**23/25<sup>th</sup> November 2021 @ COPENHAGEN**

AKROCEAN will be exhibiting at the Innovation Park area, on the booth C4-B1. AKROCEAN COO Maxime BEL-LORGE and Project and Sales Manager Nicolas LARIVIERE-GILLET will be there to meet you.



# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



## #AWARD - 23<sup>rd</sup> August 2021 SUBSEA ENERGY AUSTRALIA

 **AKROCEAN**  
1 687 abonnés  
1 mois · 🌐

[#Award]

Such an honour to win the "Collaboration Award" with [Star of the South](#) and [TEK-Ocean Energy Services Pty Ltd](#) at the Subsea Energy Australia Business Awards. 🍷🍷

[#offshorewind](#)

[Voir la traduction](#)

 **Subsea Energy Australia**  
9 157 abonnés  
1 mois · 🌐

The winner of the 2021 Industry Collaboration Award is [Star of the South](#), [TEK-Ocean Energy Services Pty Ltd](#) & [AKROCEAN](#)!

...voir plus

[Voir la traduction](#)



📍 avec [Star of the South](#) et 2 autres



End of August, [Star of the South](#), [TEK-Ocean](#) and [AKROCEAN](#) won the «Industry Collaboration Award» at the Subsea Energy Australia Business Awards for the first Australia's offshore wind project



Fin août, [Star of the South](#), [TEK-Ocean](#) et [AKROCEAN](#) ont remporté l'award de la Collaboration Industrielle, décerné par Subsea Energy Australia, pour le premier projet de parc éolien au large de l'Australie.

Star of the South
The project Community Join the team About us News Contact us Search

## Australia's first offshore wind project wins industry collaboration award

26 August 2021

Star of the South together with Australian supplier TEK-Ocean and European offshore wind specialist Akrocean have taken out the 2021 Australian Subsea Business Award for Industry Collaboration.

Presented by Subsea Energy Australia, the annual awards recognise the best contributions and talents of the subsea and ocean energy industry.

Star of the South, TEK-Ocean and Akrocean have been working together since 2019, when Star of the South procured LIDAR wind and wave monitoring buoys from France based Akrocean.

With no existing offshore wind industry in Australia these monitors were not available locally, nor were local suppliers trained to operate and maintain this specialist equipment.

# Sentinel-Times

COVERING SOUTH GIPPSLAND AND BASS COAST

[HOME](#) [NEWS](#) [ADVERTISE WITH US](#) [PHOTOS](#) [JOBS](#) [READ ONLINE](#) [CONTACT](#)

### Australia's first offshore wind project wins award

📅 posted by [Sentinel-Times](#) 📅 September 2, 2021 🗣️ News

Search the Sentinel-Times

SEARCH



# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



## #RENCONTRE - 28th August 2021

### Meeting with the French Minister of the Ecological Transition



Le 28 août, le Premier Ministre Jean CASTEX, Barbara POMPILI, ministre de la Transition écologique, et Agnès PANNIER-RUNACHER, ministre déléguée chargée de l'Industrie sont venus visiter le futur parc éolien offshore à St-Nazaire. Lors de cette visite, Matthieu BLANDIN, CSO d'AKROCEAN, a pu s'entretenir avec la Ministre de la Transition Ecologique.



On August 28, French Prime Minister Jean CASTEX, Barbara POMPILI, Minister of Ecological Transition, and Agnès PANNIER-RUNACHER, Minister Delegate for Industry came to visit the future offshore wind farm in St-Nazaire. During this visit, Matthieu BLANDIN, AKROCEAN's CSO, was able to talk with the Minister of Ecological Transition.

# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



## #THOR - 10<sup>th</sup> September 2021

### Press Release - ENERGINET's Thor wind and metocean campaign successfully ends



PRESS RELEASE

September 10th, 2021

#### ENERGINET's Thor wind and metocean campaign successfully ends.

*Earlier this summer, one of our floating LiDAR was back home after a successful 12-month wind and metocean campaign off Denmark coast. Back in 2020, AKROCEAN has been contracted by ENERGINET to supply 1-year wind and metocean data sets on Thor offshore wind farm project in North Sea.*

#### The Thor Offshore Wind Farm project

ENERGINET is the Danish national transmission system operator for electricity. They have been instructed by the Danish Energy Agency to initiate floating LiDAR measurements on new offshore wind project in Danish waters and here at Thor offshore wind project which is the largest OW development in Denmark (800MW capacity).

reNEWS.BIZ

OFFSHORE WIND   ONSHORE WIND   SOLAR   WAVE & TIDAL   OTHER NEWS



Home   News   Business Guide   Long Read   OEEC 2021   Jobs

[Back to overview](#)



#### Akrocean completes Thor metocean campaign

A floating lidar was deployed at the site of the planned 800MW Danish offshore wind farm for 12-months

19 September 2021   Offshore Wind

[Image: Akrocean]

#### Thor OWF Wind and Metocean Campaign Completed

##### WIND FARM UPDATE

September 10, 2021, by Adrijana Buljan

**Akrocean has completed a one-year wind and meteorological and oceanographic (metocean) campaign for the Thor offshore wind farm in Denmark.**

The company retrieved its floating LiDAR from the project site in the Danish part of the North Sea earlier this summer and delivered wind and metocean data to the Danish transmission system operator (TSO) Energinet.

Energinet, which contracted Akrocean to carry out the campaign last year, is providing the collected data to the bidders in the tender for the Thor project.



**ENERGINET's Thor wind and metocean campaign ends for AKROCEAN's floating LiDAR WINDSEA after a year at sea.**



**La campagne de collecte de données vent et météo pour ENERGINET est terminée après 12 mois à l'eau pour WINDSEA, le LiDAR flottant d'AKROCEAN**

# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



## #LaTechMarine - 17<sup>th</sup> September 2021

Video of our floating LiDAR by the French Ministry of the Sea

**AKROCEAN**  
1 688 abonnés  
1 sem. · 🌐

[\[#LaTechMarine\]](#)

Merci au [Ministère de la Mer](#) pour cette mise en avant de nos innovations appliquées au [#LiDAR](#) flottant [#WINDSEA](#). Cette vidéo permet également de comprendre l'importance de notre service de dérisquage des zones accueillants les futurs parcs éoliens.

Nous en profitons pour remercier [GEPS Techno](#) et [VALEMO](#) nos partenaires qui nous fournissent les flotteurs et le service d'opération et maintenance.

Une préparation de l'interview en juin sous un grand ☀️ ligérien pour notre Directeur Stratégie [Matthieu BLANDIN](#) !

Nous vous donnons rendez-vous à [#SEANERGY](#) dès mercredi afin d'en discuter plus amplement.

[#floatinglidar](#) [#lidarflottant](#)



**LIDAR FLOTTANT**

[#LaTechMarine : Le LIDAR FLOTTANT d'AKROCEAN, essentiel pour les parcs...](#)  
youtube.com

🌐 🌱 🗣️ 70 · 1 commentaire

**Ministère de la Mer**  
17 822 abonnés  
1 sem. · 🌐

✓ Suivi · ⋮

Développé par l'entreprise [AKROCEAN](#), le "lidar flottant" collecte des données de vent, de houle et de courantologie pour les développeurs de parcs éoliens en mer. Découvrez cet épisode de [#LaTechMarine](#) : <https://lnkd.in/dvUYCRYV> 🌐



d'une part l'utilisation de flotteurs qui sont stabilisés, autonomes

[#LaTechMarine - Découvrez l'entreprise française Akrocean](#)

🌐 🌱 🗣️ 191 · 9 commentaires · 4 400 vues



 Le Ministère de la Mer a mis en avant le LiDAR flottant WINDSEA d'AKROCEAN lors de sa série de vidéos «La Tech Marine».

 The French Ministry of the Sea has highlighted AKROCEAN floating LiDAR WINDSEA during its video series «La Tech Marine».

# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



#SEANERGY - 21<sup>st</sup>/24<sup>th</sup> September 2021

WINDSEA at the entrance of SEANERGY



Akrocean @akrocean · 23 sept. ...  
[#SEANERGY2021]

En direct de la conférence «Living my life in renewables» avec notre CSO @MatthieuBlandin aux côtés de @AM\_Haute de PILGRIM Technology et Frédéric Grizaud des @ChantiersA.

Une aventure collective avec @gepstechno et #Valemo. 🍷👉



During the SEANERGY 2021 exhibition, AKROCEAN floating LiDAR was on display at the entrance. A way to highlight AKROCEAN's partners and customers during this event and demonstrate the French know-how, especially in the area of the Pays de la Loire. In addition, Matthieu BLANDIN, CSO of AKROCEAN took part in a round table discussion with Anne-Marie HAUTE, CEO of PILGRIM Technology and Frédéric GRIZAUD, Director Business Unit Maritime Energies at Chantiers de l'Atlantique.



Lors du salon de SEANERGY 2021, le LiDAR flottant d'AKROCEAN était en exposition à l'entrée. Cela a permis de mettre en lumière les partenaires et les clients d'AKROCEAN durant cet évènement et démontrer le savoir-faire français, plus particulièrement ligérien. De plus, Matthieu BLANDIN, CSO d'AKROCEAN a participé à une table ronde aux côtés de Anne-Marie HAUTE, CEO de PILGRIM Technology et de Frédéric GRIZAUD, Directeur Business Unit Maritime Energies des Chantiers de l'Atlantique.

# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



Réservé  
aux abonnés

## Nantes. Jalon posé pour de l'énergie marine au goût local

Plus de 500 entreprises françaises des énergies de la mer ont marqué des points, ce mercredi 22 septembre, au salon Seanergy (1), à Nantes. En jeu : la structuration forte d'une filière française.



Matthieu Blandin, l'un des principaux instigateurs de la charte, est également directeur de la stratégie chez Akrocean, une boîte de Guérande qui a mis au point une bouée-radar capable de détecter la force du vent et celle des courants. | OUEST-FRANCE

Le salon des énergies marines renouvelables, qui se tient au parc des expositions de la Beaujoire, ExpoNantes, jusqu'à ce vendredi 24 septembre 2021. Aquitaine Blue énergies, Bretagne Océan Power, Normandie Maritime et Wind'Occ pour l'Occitanie.

Dix-sept signatures sur dix-neuf. Chez Matthieu Blandin, l'un des principaux instigateurs de l'opération «charte», le soulagement est palpable, ce mercredi 22 septembre 2021, dans l'enceinte du salon international Seanergy, à Nantes. «C'est vraiment un succès», s'enthousiasme le vice-président de Neopolia, association de 240 entreprises des Pays de la Loire, et qui

en compte une centaine dans le secteur de l'éolien offshore et des énergies marines renouvelables.

### Les candidats

Mais qui sont ces si importants dix-sept signataires ? Et à quoi se sont-ils engagés à la force du stylo ? À contribuer à la structuration régionale d'une filière industrielle française de l'éolien offshore et des énergies marines renouvelables. Rien de moins. Et ces dix-sept sont, de fait, des protagonistes clefs, puisqu'ils font partie des dix-neuf candidats aux appels d'offres français en cours actuellement dans l'éolien off-shore posé et flottant.

### Circuit court

La charte d'engagement rédigée par Neopolia, en association avec quatre autres regroupements d'entreprises d'échelle régionale (2) pose des bases précises pour une nouvelle règle du jeu entrepreneuriale, mais plus largement, sociétale et environnementale. Car au fond, il est question ici de faire jouer le circuit court, à peu près comme pour les paniers bio.

Pourtant, à l'heure actuelle, il reste du chemin pour consolider et actionner, en France, une chaîne d'acteurs capables de satisfaire les lauréats d'appels d'offres de l'État en matière d'énergie marine.

### Message pour l'État

Premier responsable ? L'État français lui-même : « Mais grâce à la charte, on lui fait passer un message fort, souligne Matthieu Blandin : nous, acteurs français de la filière, nous voulons que les cahiers des charges des appels d'offres prennent en compte les critères environnementaux et socio-économiques de manière prépondérante. » Bref, que le motif du tarif le plus bas possible ne soit pas celui qui écrase tout dans la rédaction de l'appel, fermant la porte à des entreprises implantées dans la zone géographique du projet éolien concerné. Avec un impact négatif sur l'emploi, par ricochet.

### Le juste prix

« Avec cette charte, nous poussons les candidats aux appels à proposer un juste prix de l'énergie. Car oui, l'énergie a une valeur, et heureusement ! Si elle ne coûtait rien, est-ce qu'on ne laisserait pas nos fenêtres ouvertes, l'hiver ? » Au détriment du climat.

Pour faciliter l'accès aux grands chantiers à venir, en pleine mer, des TPE, des PME et des entreprises de taille intermédiaire locales, la charte décline les engagements des signataires. On y trouve ainsi, bien sûr, l'intégration dans le programme du candidat d'infrastructures et de compétences disponibles localement. Mais aussi, l'utilisation de la langue française dans les échanges professionnels et dans les réunions de négociation.

En fin de journée, selon Matthieu Blandin, un 18e candidat aurait manifesté son intention de rejoindre les signataires...

Agnès CLERMONT - OUEST FRANCE

# WINDSEA, THE FLOATING LIDAR



## #REPORTAGE - 27th September 2021

AKROCEAN tracks the clouds and records the wind

### Akrocéan pointe les nuages et enregistre le vent au large d'Oléron

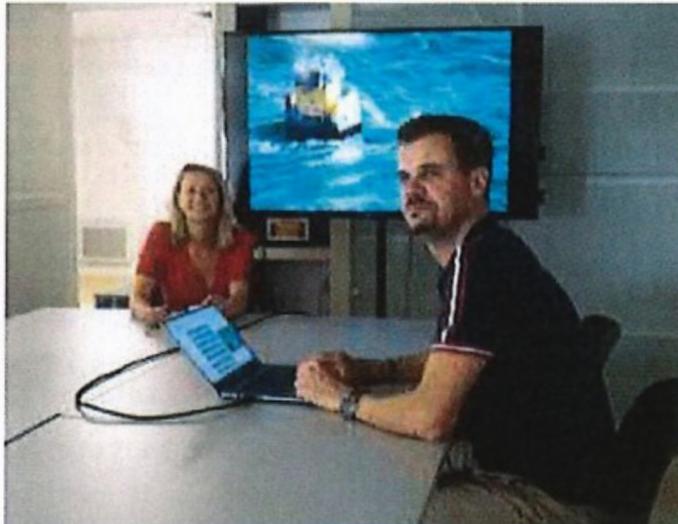
À Guérande, la société Akrocéan illustre le dynamisme économique de la filière dans l'estuaire de la Loire. Son lidar flottant mesure le vent au large d'Oléron

Akrocéan, derrière ce nom se trouve la petite entreprise qui mouillait début juin et pour une année le lidar chargé de mesurer les conditions de vent à 22 kilomètres au large de l'île d'Oléron. Et tant qu'à faire, renseigner sur le courant, la houle, l'humidité, la pression atmosphérique, la profondeur. Une grande bouée truffée d'électronique est chargée d'acquiescer ces données depuis un point fixe localisé au cœur de la zone d'étude du projet de parc éolien en mer d'Oléron.

Akrocéan, ce sont quatre salariés aujourd'hui, et trois recrutements supplémentaires à opérer dans un horizon proche. C'est aussi un exemple du dynamisme économique de la filière éolienne en mer de l'estuaire de la Loire. Implantée à Guérande (Loire-Atlantique), la PME a été fondée en 2017 par la réunion des compétences de deux actionnaires en quête de diversification : GEPS avait développé un outil flottant d'acquisition de données pour le compte de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer), et Valemo, l'opérateur bordelais spécialisé dans les énergies renouvelables terrestres.

#### Une mesure clé

Le lidar ? « C'est un gros cube



**Maxime Bellorge, directeur des opérations d'Akrocéan, et Ninon Crusson, responsable communication, présentent le lidar flottant développé par la petite entreprise. XAMER LEOTY**

qui émet un laser à la verticale depuis la surface de l'eau ; il pointe différentes cibles telles que les nuages pour mesurer la vitesse du vent entre 40 et 200 mètres d'altitude », explique Maxime Bellorge. « Une mesure essentielle au plan économique », ajoute le directeur opérationnel de l'entreprise. « Celle que les banquiers, autrement dit les financeurs, regardent de près. Parce que le vent, c'est la garantie de ressources pour un parc, raison pour laquelle des données

fiables sont demandées. » Parmi la quinzaine de lidars déployés par Akrocéan à ce jour, huit le sont en France. Outre Oléron, deux le sont ou l'ont été pour des projets en Normandie, deux en Bretagne sud, et trois en Méditerranée. L'outil, qui a reçu une validation internationale, est aussi demandé à l'étranger. Et il compte depuis peu une déclinaison équipée d'un radar pour dénombrer les oiseaux en plein vol.

Ph. B.



Début juin, le journal SUD-OUEST est venu nous interviewer dans le cadre d'un reportage sur les EMR en France.



At the beginning of June, the newspaper SUD-OUEST came to interview us for a paper on MREs in France.

# FLY'RSEA, THE AVIFAUNA FLOATING RADAR



## #FLYRSEA - 21<sup>st</sup> September 2021

AKROCEAN first birds RADAR is going to be deployed

**AKROCEAN**  
1 688 abonnés  
4 j.

[#SEANERGY2021]

This edition has been incredible for us!

👉 Our first avifauna radar #FLYRSEA is going to be deployed. 🐦🕒🌊

We had the chance to meet in front of our #WINDSEA buoy the different protagonists of this project.  
Thank you to **Les Éoliennes en Mer Services** and their technical assistant **Biotope** for their confidence but also to our partners **DIADÈS MARINE** and **GAIA - TERRE BLEUE** to support us in this beautiful project which will contribute to the diversification of our services.

You can find an article in **Mer et Marine** about our new service:  
<https://lnkd.in/dwgiMz-S>

👉 The highlight of our buoy WINDSEA with a place of choice at the entrance of the exhibition. 🌞🌊🕒

👉 We met you in real life, it was a real pleasure for our team. 🙌

Special thanks to **BLUESIGN BS** for this edition!

[Voir la traduction](#)

🇫🇷 Lors de SEANERGY 2021, AKROCEAN a annoncé le lancement de son nouveau service : la mesure avifaune en mer avec son radar flottant FLY'RSEA, avec un premier contrat pour les Eoliennes en Mer Dieppe-Le Tréport.

🇬🇧 During SEANERGY 2021, AKROCEAN announced the launch of its new service: the measurement of birdlife at sea with its floating radar FLY'RSEA, with a first contract for the Eoliennes en Mer Dieppe-Le Tréport.



avec Matthieu BLANDIN et 9 autres

124 · 2 commentaires

**EoliennesMerDT** @EoliennesMerDT · 27 sept.

[#Seanergy2021] @EoliennesMerDT a officialisé la sélection d'@akrocean et de son nouveau radar avifaune flottant FLY'RSEA pour une campagne de mesure d'impacts sur le parc #EolienEnMer #EMDT. #energieedularge #offshore

1 4 5

# FLY'RSEA, THE AVIFAUNA FLOATING RADAR



## #CONTRACT - 21<sup>st</sup> September 2021

Press release - AKROCEAN will deploy the first floating avifauna radar in the Channel in the area of the Dieppe Le Tréport wind farm



COMMUNIQUE DE PRESSE

21 septembre 2021

### AKROCEAN va déployer le premier Radar avifaune flottant en Manche sur la zone du parc éolien de Dieppe Le Tréport

*Eoliennes en Mer Dieppe Le Tréport (EMDT) a sélectionné AKROCEAN pour la réalisation d'une campagne de mesure de l'avifaune marine via le nouveau Radar flottant FLY'RSEA pour son parc éolien en mer de 496 MW situé au large de Dieppe et du Tréport.*

A la suite d'un appel d'offres publié par EMDT en 2019 pour mesurer les impacts du parc sur l'avifaune, dans le cadre de la mesure MAVEO, la solution FLY'RSEA, proposée par AKROCEAN, a été retenue par EMDT avec son assistant technique et scientifique BIOTOPE. La mesure **MAVEO** (MARine VERtebrates & Offshore wind farms) est une mesure expérimentale visant à collecter simultanément des données sur chacun des groupes de vertébrés fréquentant le site du projet, à l'interface et dans chacun des compartiments aquatiques et aériens. Ces mesures quotidiennes viennent compléter les autres mesures du



## Parc éolien du Tréport : Akrocean va déployer le premier radar avifaune flottant en Manche

Publié le 21/09/2021 par Rédaction



Eoliennes en Mer Dieppe Le Tréport (EMDT) a sélectionné AKROCEAN pour la réalisation d'une campagne de mesure de l'avifaune marine via le nouveau Radar flottant FLY'RSEA pour son parc éolien en mer de 496 MW situé au large de Dieppe et du Tréport.

A la suite d'un appel d'offres publié par EMDT en 2019 pour mesurer les impacts du parc sur l'avifaune, dans le cadre de la mesure MAVEO, la solution FLY'RSEA, proposée par AKROCEAN, a été retenue par EMDT avec son assistant technique et scientifique BIOTOPE.

La mesure MAVEO (MARine VERtebrates & Offshore wind farms) est une mesure expérimentale visant à collecter simultanément des données sur chacun des groupes de vertébrés fréquentant le site du projet, à l'interface et dans chacun des compartiments aquatiques et aériens. Ces mesures quotidiennes viennent compléter les autres mesures

L'ACTU  
L'ACTU HEBDOMADAIRE DE L'ÉOLIEN

### ÉOLIEN OFFSHORE L'avifaune marine sous observation

Dans le cadre du projet de parc éolien en mer de Dieppe - Le Tréport la société Akrocean a été sélectionnée par Eoliennes en Mer Dieppe Le Tréport (EMDT), lauréat du deuxième appel d'offres éolien en mer en France, pour effectuer une campagne de mesure de l'avifaune marine grâce au nouveau radar flottant FLY'RSEA. Ce parc d'une puissance de 496 MW se situera au large des villes de Dieppe et du Tréport, en Normandie. Cette campagne s'inscrit dans le cadre de la mesure Maveo (MARine VERtebrates & Offshore wind farm) dont l'objectif est de collecter des données sur chacun des groupes de vertébrés aquatiques et aériens évoluant aux alentours du site du futur parc. FLY'RSEA apportera à EMDT un service de détection et de dénombrement des oiseaux ainsi que d'autres données environnementales et météo-océaniques. Akrocean développe FLY'RSEA depuis 2018 en partenariat avec le fabricant de radars Diades Marine, l'expert en environnement marin Gaïa Terre Bleue, ainsi que le concepteur de flotteur GEPS Techno et le spécialiste d'exploitation et de maintenance Valermo. Le flotteur produira d'ailleurs sa propre énergie grâce à des dispositifs photovoltaïques et houlomoteurs. L'État aurait notamment laissé entendre qu'il serait intéressé par cette technologie dans le cadre des appels d'offres en mer 4 et 5.



# FLY'RSEA, THE AVIFAUNA FLOATING RADAR



Réservé  
aux abonnés

## Éolien en mer. Un radar-bouée scrutera la faune marine

Quels impacts auront les parcs éoliens sur le milieu vivant maritime ? Question cruciale à laquelle la start-up guérandaise Akrocean répondra bientôt avec un nouvel outil de mesure flottant. Première présentation à l'occasion du salon Seanergy consacré aux énergies marines renouvelables et à l'éolien en mer, et qui tient à Nantes jusqu'à ce vendredi 24 septembre.



La plate-forme radar d'Akrocean actuellement en service (et exposée au salon Seanergy, à Nantes, jusqu'à ce vendredi soir 24 septembre) ne mesure pas encore les mouvements du monde vivant marin. Mais ce sera le cas dans quelques mois, avec le nouveau modèle testé à Dieppe. | ARCHIVES AKROCEAN

l'heure de la transition énergétique. Cette connaissance fine et précise sera déterminante pour les acteurs économiques et politiques, mais aussi, bien sûr, pour le grand public.

### Une première mondiale

Seulement voilà : pour collecter des données qui permettront d'évaluer les enjeux et les nuisances éventuelles, encore faut-il des instruments à venir. Des relevés sont déjà régulièrement effectués, bien sûr, indique Matthieu Blandin, directeur de la stratégie chez AKROCEAN, start-up guérandaise, « mais nous, nous allons proposer, dès 2022, une plate-forme flottante d'un radar capable de détecter les mouvements des oiseaux ».

À sa connaissance, cette innovation est une première mondiale. L'atout maître de la chose : elle saura rester en place. 24 heures sur 24 heures, par tous les temps. Contrairement aux autres méthodes de mesures, menées par voie aérienne ou depuis la terre, par exemple. Et cette permanence offerte par la nouvelle bouée d'Akrocean est précieuse.

### Une collaboration à six

C'est en remportant l'appel d'offres du projet Éoliennes en mer Dieppe Le Treport (EMDT), en 2020, que la start-up guérandaise a développé ce nouveau radar flottant, baptisé Fly'Rsea. Pour tout mener à bien, l'entreprise a procédé, comme elle le fait d'ordinaire, en s'associant avec ses deux partenaires habituels, selon la formule joint venture : Geps techno (de Guérande également), pour le développement et la conception, et Valemo, basé à Nantes, pour le suivi d'exploitation et la maintenance. La société charentaise Diades Marine fournira le radar, et Gaia Terre Bleue l'assistance scientifique. La société Biotope assurera l'assistance à maîtrise d'ouvrage auprès d'EMDT.

### La force du vent et du courant

AKROCEAN, créé en 2017, a déjà une bonne expérience de la bouée radar puisque c'est précisément sa raison d'être. Pour l'heure, ses plates-formes collectrices de données sillonnent les mers pour mesurer la force du vent et celle des courants, par exemple pour le compte de Météo France. Entre autres nombreux clients. Et ses curieux blocs jaunes sont alimentés exclusivement en énergies renouvelables, par le soleil ou la mer.

Le petit dernier de la famille AKROCEAN se nourrit de la même façon. Son lancement est prévu «pour le milieu de l'année prochaine», précise Nicolas Larivière-Gillet, chef de projet de l'entreprise. Mais ce nouvel outil pourra donc enregistrer en premier l'activité de l'avifaune (des oiseaux), des chauves-souris et de l'ichtyofaune (les poissons). De quoi transmettre un état des lieux précis de l'état de la biodiversité d'un site avant l'arrivée des éoliennes. Puis après. De quoi, en somme, avoir le cœur net face aux décisions à prendre.

C'était il y a un mois, à peine.

Dans les Côtes-d'Armor, le comité des pêches déposait plainte contre le projet de construction du parc éolien en baie de Saint-Brieuc. Ils reprochent à Ailes marines, qui conduit le chantier, de «détruire, altérer et dégrader la biodiversité», mais aussi de minimiser les «conséquences sur la faune et la flore marine» de l'infrastructure. Une enquête a été ouverte au parquet de Brest. Ce parc éolien est destiné à produire l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 835 000 habitants.

### Rester en place

C'est dire si la mesure de l'impact d'un parc éolien offshore sur le monde vivant maritime est de première importance, à