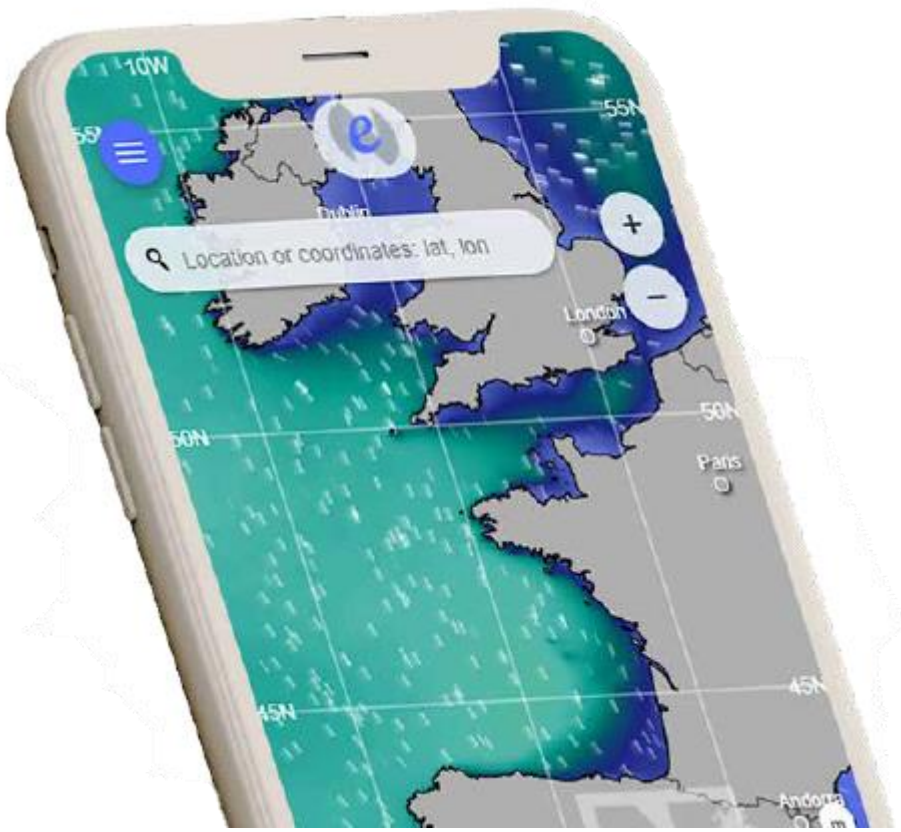
enovOcean

Un vent nouveau
sur la météo marine



powered by

NOVELTIS

EDITO par Richard Bru

Docteur *en sciences physiques, j'ai travaillé de nombreuses années dans le domaine spatial. À la fin des années 90, les fruits de toutes les recherches spatiales étaient plus qu'impressionnantes, mais elles manquaient d'opérationnalité.* ***C'est de ce constat que sont nées l'envie et l'idée de construire l'entreprise NOVELTIS, pour permettre de rendre l'ensemble des datas utiles avec des applications et des solutions concrètes et contribuer ainsi, humblement, à protéger le vivant.***

C'est un secteur de niche à forte valeur ajoutée avec, toujours, la passion de créer. Après 22 ans d'expérience, ***NOVELTIS*** *regroupe aujourd'hui plus de 40 salariés : des ingénieurs et docteurs du spatial, de l'océanographie, des énergies renouvelables, du big data, de l'intelligence artificielle … qui travaillent en partenariat avec les plus célèbres agences spatiales d'Europe (CNES, ESA, EUMETSAT…), ainsi que la Commission Européenne et les industriels.*

Après avoir développé une recherche et un développement de pointe d'observation météo, innové avec l'exploitation des données spatiales peu utilisées, ***NOVELTIS a acquis très vite une certitude : les données ne suffisent pas****. Pour construire des solutions concrètes d'aide à la décision et à la gestion des risques, il faut des modèles performants de correction des données et de prévision fiable à fine-échelle.* ***La prévision, est ainsi devenue notre cœur de métier dans ce domaine, ce qui nous différencie de nos concurrents.***

Les changements climatiques et leurs impacts sont la question déterminante de notre époque ; d'ores et déjà, nous devons nous adapter aux conséquences de ces changements et prévenir des risques qui leur sont liés. ***NOVELTIS****, grâce à son expertise spatiale et environnementale, développe des solutions pour protéger la vie en mer, dans l'atmosphère et sur terre.*

Nous fournissons des prévisions uniques et nous avons acquis un savoir-faire de plus de 20 ans à la création de nos propres systèmes de modélisation, à l'instar du service SAVaS, testé et approuvé par la Marine Française, qui est le seul outil de prévisions à 7 jours pour prévenir des risques de vagues extrêmes et scélérates.

Ainsi ***NOVELTIS*** *a, au fil des ans, créé des solutions innovantes pour protéger la vie en mer – les vies humaines mais aussi toutes les vies de la biodiversité – afin de les rendre facilement accessible nous avons décidé de réunir toutes ces solutions dans une même e-plateforme intuitive et conviviale.*

enovOcean est donc la solution, dernière génération, de prévisions de météo développée pour les professionnels et amoureux de la mer, *avec plus de 60 indicateurs pour caractériser l'état de la mer partout sur le globe et avec un accès pour tous.* ***Permettre de rendre accessible au plus grand nombre les bénéfices de la science, c'est aussi une des valeurs fondamentales de NOVELTIS.***

enovOcean s'adresse en priorité aux professionnels de la mer pour qui la gestion des risques est devenue une priorité*. Avec des outils exclusifs à la technologie* ***NOVELTIS****, nous proposons des prévisions à la fiabilité inégalée pour les risques maritimes et les conditions météo-océaniques comme par exemple les vagues scélérates ou la puissance des courants marins.*

*Notre ambition : qu'****enovOcean*** *devienne* ***La météo marine de référence*** *!*

Richard Bru, PDG fondateur de NOVELTIS

NOVELTIS
solutions to protect life

NOVELTIS, PME indépendante de statut privé, **certifiée ISO 9001** et **labellisée** « Confidentiel Défense », dont le siège social est situé à Labège, près de Toulouse, a été créée en 1998 par **Richard Bru**, Docteur en Sciences physiques, son **fondateur et PDG actuel**.

Forte d'un **savoir-faire unique** dans les secteurs de l'**environnement** et du **développement durable, NOVELTIS** élabore des solutions exclusives pour la caractérisation et le suivi de phénomènes environnementaux et de prévention des risques en mer, sur terre et dans l'atmosphère, liés aux conditions météo-océaniques grâce à ses expertises spatiales et environnementales.

Au moyen de ses **plateformes d'information dédiées**, **NOVELTIS** est capable de fournir des prévisions fines des états de mer, des inondations et des événements météorologiques sévères, contribuant ainsi à prévenir les risques pour les biens et les personnes. Après des années de travail sur différents outils et modélisations, **NOVELTIS** réunit aujourd'hui toutes ses compétences et ses expertises sur une seule et même e-plateforme accessible par tous et partout à travers le monde : **enovOcean**.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



NOVELTIS en chiffres

+ de 20 ans
d'expérience

+ de 40
docteurs et ingénieurs dans les domaines du spatial, océanographie, météo, statistique et informatique

+ de 150
clients : Total, Engie, EDF, BP, Technip, Valeco ENBW, RTE, SHOM, ESA, CNES, EUMETSAT…

+ de 50
Pays couverts

3,2 M€
de Chiffre d'affaires

enovOcean



La météo marine d'une précision et fiabilité inégalées !

Nouvelle e-plateforme d'information, **enov**Ocean permet **d'anticiper l'état de la mer et de prévenir les risques principaux** : vent forts, hauteur des vagues, **vagues scélérates**, courants 3D, glace, événements météo-océaniques extrêmes… Son e-plateforme permet d'accéder facilement à une information complète, claire et détaillée.

enovOcean couvre le **monde entier** avec une précision et une fiabilité inégalées. Elle utilise les informations les plus pertinentes, données satellites ou, in situ, des modèles de prévisions dernière génération et offre à ses utilisateurs, **professionnels ou particuliers**, la meilleure aide à la prise de décision afin de protéger leurs activités et surtout des vies humaines.

Plus de 60 indicateurs différents permettant de caractériser la météo et les états de mer avec :

· **Une vision d'ensemble de la météo marine planétaire en accès gratuit.**

· **de nouveaux outils exclusifs à NOVELTIS, dédiés aux professionnels**

GRATUIT

Une couverture mondiale et une prévision à 5 jours

Vents
Vents à 10m et 80m, rafales de vents.

États de la mer
Vagues, houle primaire et secondaire, vagues de vent.

Paramètres océaniques
Température de la mer, salinité et élévation de la surface de la mer.

Observations
Bathymétrie

Météo
Nuages, humidité, précipitation, température de l'air, pression.

Courants
Vitesse et direction.

Glace
Épaisseur de la glace de mer et fraction de surface de glace de mer.

4 nouveaux outils exclusifs

PREMIUM

Meilleures données disponibles et couverture régionale

Produits de risque de vague
Mer croisée, probabilité de retour de vagues extrêmes, de vagues scélérates, et de mer cambrée.

Inter-comparaison des modèles de vague
Outils d'inter-comparaison entre vagues, satellites et bouées.

Produits metocean à fine échelle
Ondes SH, période moyenne er direction.

Énergie marine renouvelable
Courant maximum, apparition de vitesse et densité de puissance.

★ Études et rapports personnalisés sur demande

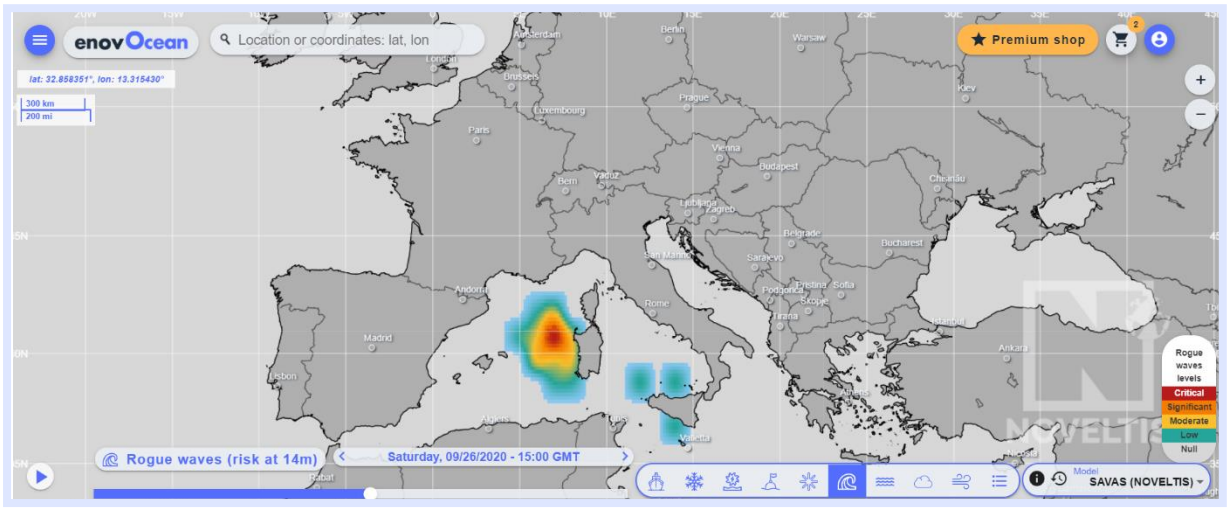
Une plateforme PROFESSIONNELLE, INTUITIVE, CONVIVIALE en libre accès.

enovocean.com

PRÉVISIONS DES CONDITIONS MARINES POUR PROFESSIONNELS

RISQUES DE VAGUE

Un accès à un vaste ensemble de cartes des risques fournissant des informations uniques sur la dangerosité des conditions de l'état de la mer, avec des prévisions à 7 jours mises à jour toutes les 6 heures. Des indicateurs avancés tels que des effets de mer croisée, vagues scélérates et mer cambrée sont fournis sur toutes les mers du globe.

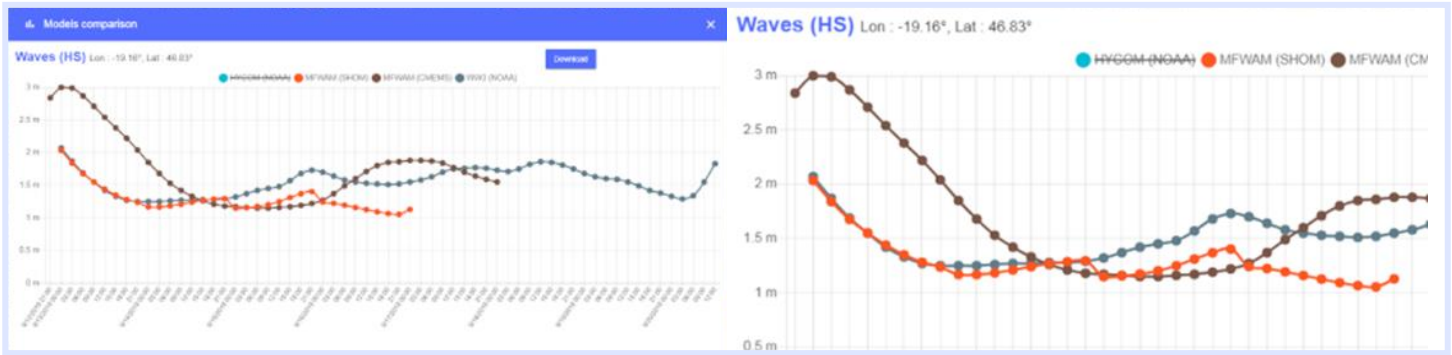


Vagues scélérates 14m Corse

OBSERVATIONS & INTER-COMPARAISONS

Accédez à un large éventail d'observations satellites et de bouées in situ sur l'ensemble des zones maritimes, ainsi qu'à des fonctionnalités d'inter-comparaisons uniques entre les différents modèles disponibles et entre les modèles et les observations. Ces données d'inter-comparaisons permettent notamment de mettre en évidence la précision de chaque modèle de prévision et d'aider les utilisateurs à décider quel est le modèle de prévision le plus approprié pour planifier leurs opérations en mer.

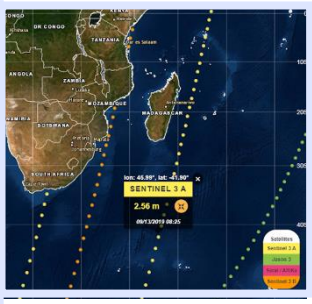
Inter-comparaison pour une hauteur de vague significative à partir de modèles mondiaux





Comparaison entre la hauteur significative des vagues d'altimétrie et les modèles mondiaux





Traces satellites pour une hauteur de vague significative

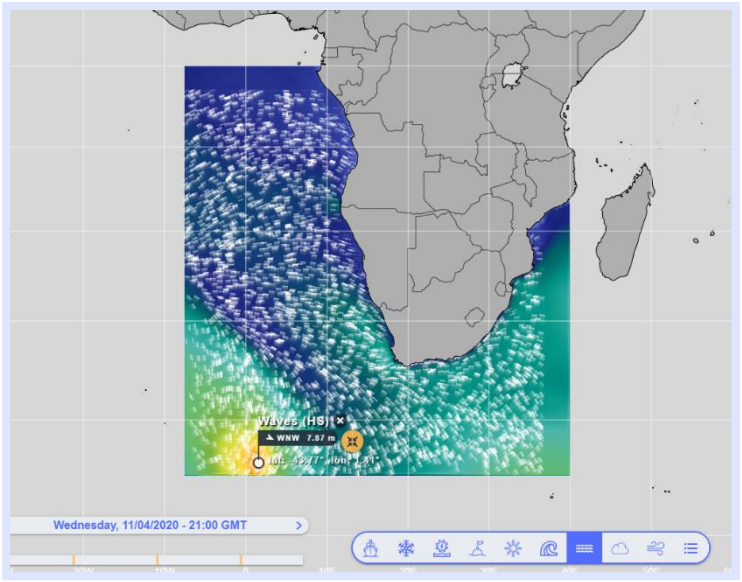
FINE-ÉCHELLE

Les conditions de l'état de la mer à fine échelle offertes par NOVELTIS sont produites par le système opérationnel SAVaS de NOVELTIS, incluant les technologies de prévision les plus avancées.

Le système SAVaS a été développé avec le soutien de la Direction Générale de l'Armement en France et validé par la Marine Nationale. Les prévisions à 7 jours sont produites à différentes échelles spatiales et temporelles et sont mises à jour toutes les 6 heures.
Les informations fournies par SAVaS sont fiables, précises, rapides et faciles à utiliser.

Les conditions de l'état de la mer sont basées, à la fois, sur l'état de l'art de la modélisation des vagues et sur le paramétrage du forçage du vent. La réduction d'échelle (jusqu'à 3,5km) permet d'améliorer les prévisions de l'état de la mer, en se concentrant sur une zone d'intérêt pour des activités marines particulières telles que :

- Remorquer des objets fragiles
- Sécuriser et protéger les personnes, les navires et les infrastructures des conditions inhabituelles de l'état de la mer
- Fournir un support décisionnel pour la planification des opérations
- Assurer une surveillance continue de l'état de la mer et de ses risques



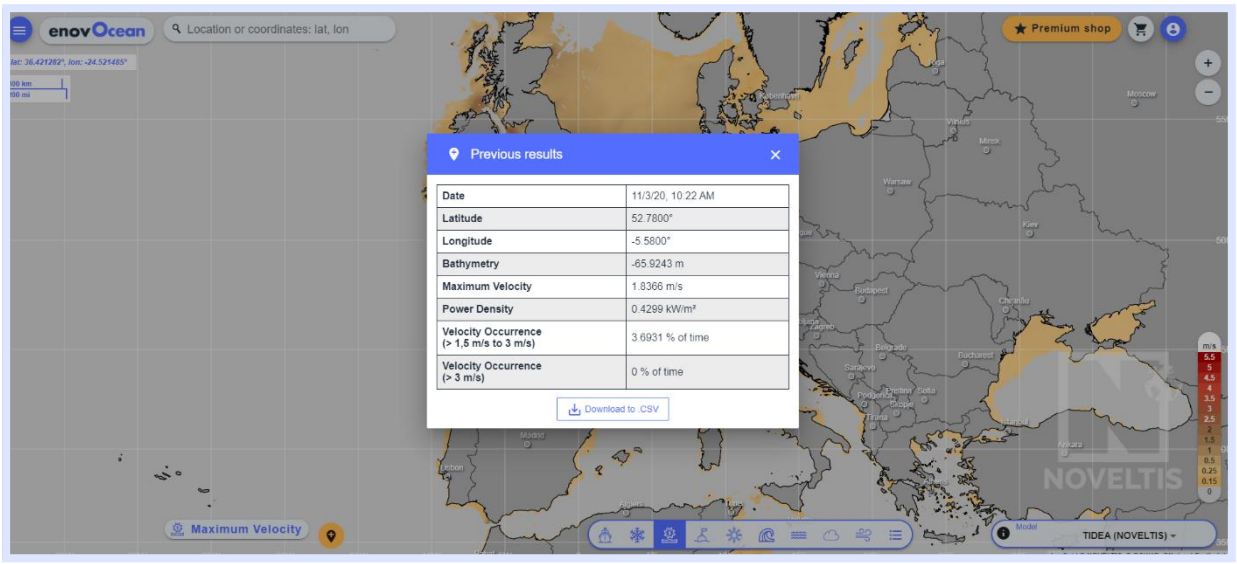
Fine échelle en Afrique du Sud

ÉNERGIE MARINE RENOUVELABLE

Nos Produits d'Énergie Marine constituent un véritable outil d'aide à la décision pour identifier et caractériser les sites les plus adaptés au développement de l'énergie marémotrice.

Ces produits uniques sont générés par le système TidEA de NOVELTIS qui couvre toutes les régions côtières du monde et fournit des données jusqu'à 100 mètres de profondeur. Pour chaque site sélectionné, notre système fournit des informations sur les vitesses maximales de courant, le potentiel énergétique de la zone et les indicateurs d'occurrence des seuils de vitesse.

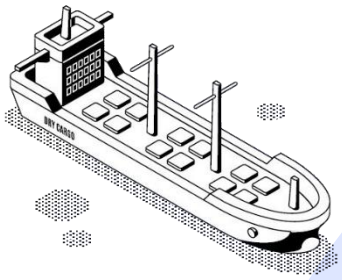
Les informations fournies dans nos Produits d'Énergie Marine sont validées en permanence avec différentes observations multi-sources *(ex: données in-situ, données d'altitude…)*



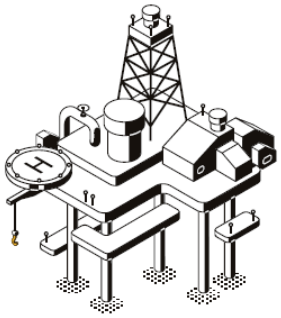
Courants TidEA

AVANTAGES

SHIPPING



- Sélection de l'itinéraire le plus sûr, évitant les conditions extrêmes
- Choix de la meilleure fenêtre pour régler les voiles ;
- Modèle propriétaire exclusif pour l'avertissement de vagues scélérates ;
- Identification des mers dangereuses : mer cambrée, mer croisée ;
- Consommation de carburant



OPÉRATION OFFSHORE

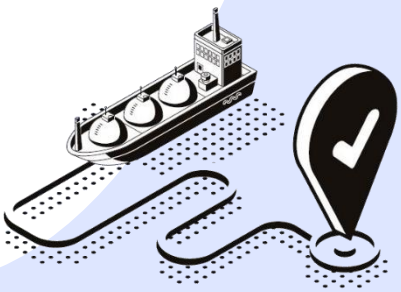
- Transit sécurisé des barges pour la mise en service ;
- Sélection de la période d'entretien la plus sûre ;
- Les charges lourdes augmentent la maniabilité.
- Sélection du meilleur moment pour les transferts de personnes ;
- Désarmement en temps opportun des plates-formes dans des conditions extrêmes ;
- Mouvements Helidesk: sélection des bonnes fenêtres météo ;
- Facilite le transit et le mouvement des barges ;
- Réduction des temps d'arrêt dus aux conditions météorologiques.

ÉNERGIE MARINE

- Accès à des atlas de marée en haute résolution ;
- Identification des zones les plus productives pour les courants de marée ;
- Téléchargement des cartes, rapports et statistiques en quelques secondes.

ASSURANCE MARITIME

- Mesure et contrôle du risque d'accidents en mer ;
- Réduction du risque de perdre du fret ;
- Contestation des conditions des projets à haut risque ;
- Reconstitution facile des conditions météorologiques rétrospectives.

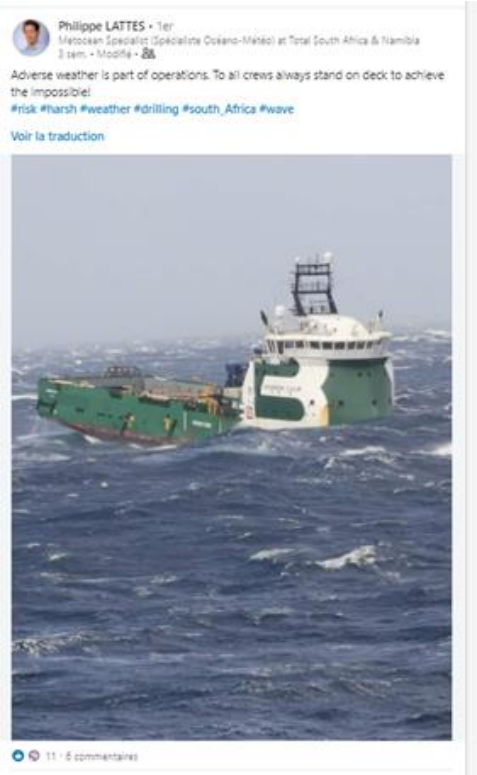


NAUTISME

- Facilité d'utilisation et de compréhension des animations météorologiques, même pour les non spécialistes ;
- Possibilité de vérifier des points précis sur votre itinéraire ;
- Sélection de la bonne fenêtre météo pour une navigation plus fluide.

ET PLUS ENCORE : CROISIÈRE, PÊCHE...

EN PRATIQUE



"NOVELTIS a toujours répondu présent et fournit sans faille ses Daily Reports du risque de vagues scélérates. Depuis la première campagne de forage en 2014, NOVELTIS livre ses bulletins pour les campagnes sismiques et prochainement de forage de l'année 2020. Leur service a apporté une sécurité supplémentaire dans la chaîne de décision opérationnelle, […] nous gardons toute notre confiance dans les prévisions de NOVELTIS et dans leur capacité à prévoir un tel risque."

Philippe LATTES (Spécialiste Océano-Météo), TOTAL

Très récemment le groupe Total a su tirer satisfaction de l'outil de prévision des risques de vagues dangereuses, en anticipant une situation bien périlleuse sur son trajet vers l'Afrique du sud. En effet, l'équipe terrain a rencontré sur son chemin 2 vagues scélérates, entre 20 et 22m de haut, préalablement annoncées par la plateforme.

"Au démarrage du projet EFGL, nous avons sollicité Noveltis pour produire une étude métocéanique qui répondrait aux besoins des ingénieurs tout en respectant notre exigence de conformité vis-à-vis des normes et standards en vigueur. Grâce à une équipe pluridisciplinaire, Noveltis est parvenu à s'adapter à cette demande en réalisant une étude sur-mesure dans les meilleurs délais."

Samuel LEMIERE (Chargé de mission Environnement et Etudes de site), Engie Green

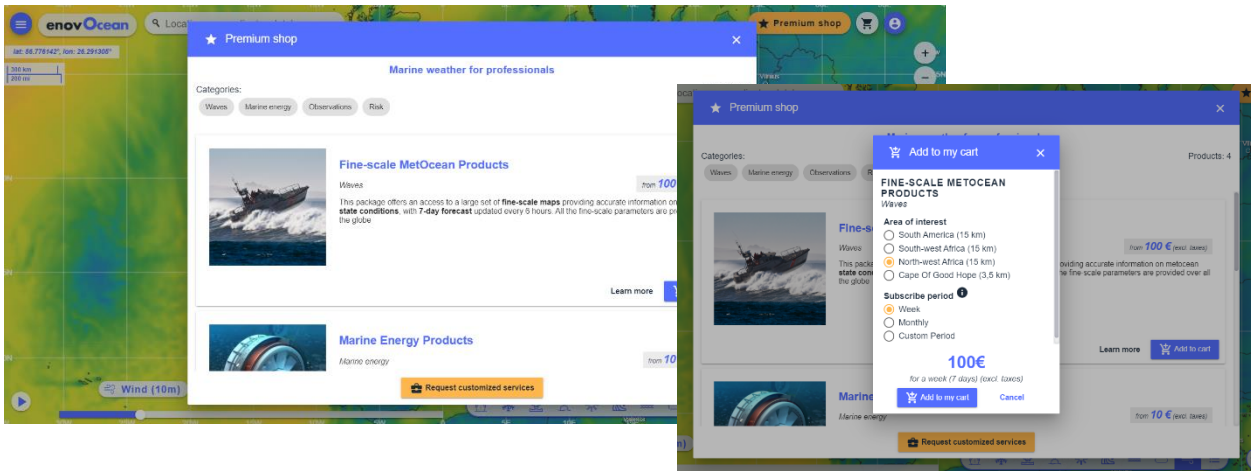
« J'ai eu l'occasion de travailler avec les équipes metocéan de NOVELTIS dans mes fonctions précédentes. Le sujet était la prise en compte des courants et des vagues pour optimiser le routage des navires. J'ai bien aimé ce que nous avons fait ensemble et la coopération avec les équipes a été très agréable. »

Patrice BARA (Commandant du navire école Almak), DCI (Défense conseil international)

Tarifs de la boutique Premium

Accédez à la donnée en un clic !

enovOcean est une plateforme de prévisions vous permettant d'acheter des données exclusives directement en ligne et en toute liberté.



Données	Zone	1 semaine	Mensuel
Produits de Fine échelle metocean	région	100 €	360 €
Observations & modèles d'inter-comparaison	monde	100 €	360 €
Produits de risques de vagues	monde	150 €	500 €
	région	100 €	360 €

	5 points	10 points	50 points
Produits d'Énergies marines	10 €	20 €	100 €

L'ensemble des autres données	monde	gratuit	gratuit

enovOcean permet également de faire des études personnalisées en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs.
N'hésitez-pas à nous contacter

CONTACT COMMERCIAL
enovocean@noveltis.fr

CONTACT PRESSE
Annabelle Morand
Agence de communication ILAGO
Pour NOVELTIS
a.morand@ilago.eu | 07 69 01 95 65

enovOcean
www.enovocean.com