



Webinaire – Services Copernicus pour le secteur maritime

14.11.2024



Port et navigation



Martin CATTOEN
Sinay – Account Executive

14/11/2024





Metocean Analytics

Plateforme d'analyse des conditions météo-océaniques



Face à des conditions météorologiques et océanographiques complexes (vagues, vents, courants...), Metocean Analytics permet d'anticiper les risques pour optimiser vos opérations offshore.

Metocean Analytics

Présentation de la plateforme



Couverture mondiale

Analyse des vents, des vagues, des courants, de la température et de la salinité pour n'importe quel point en mer



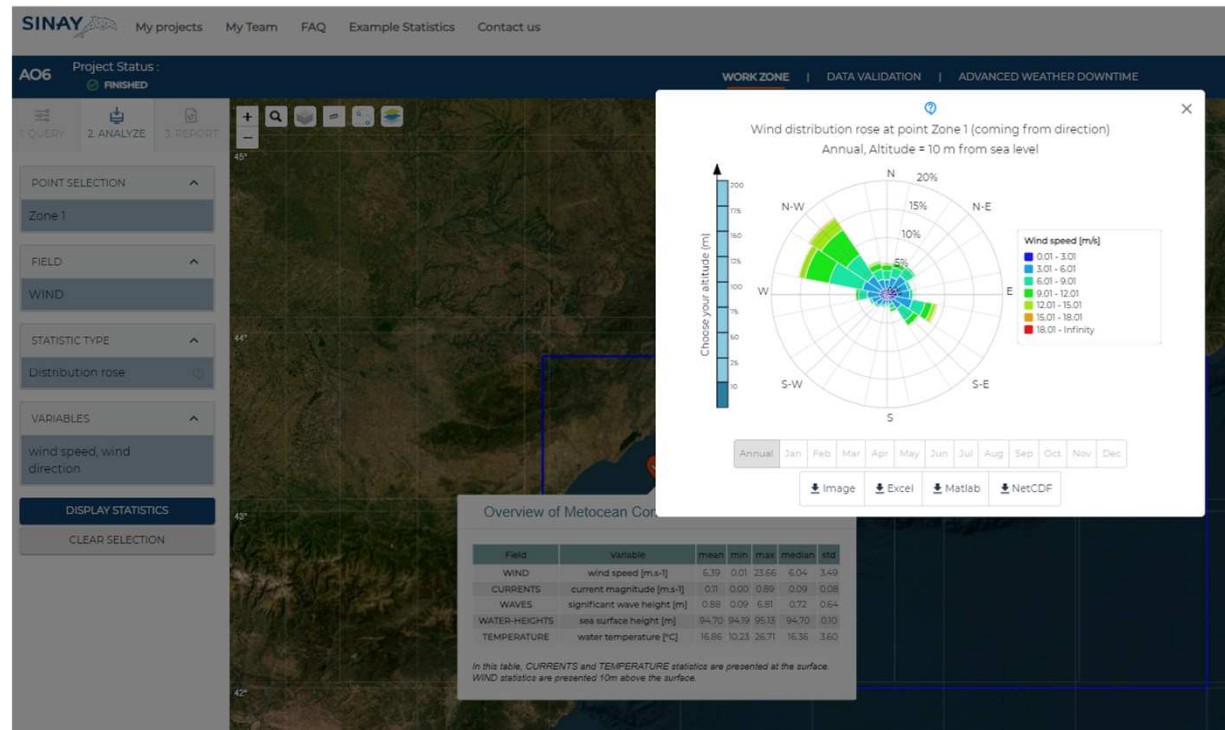
Choix flexible d'analyse

Définissez et choisissez les conditions souhaitées, et créez le rapport que vous voulez



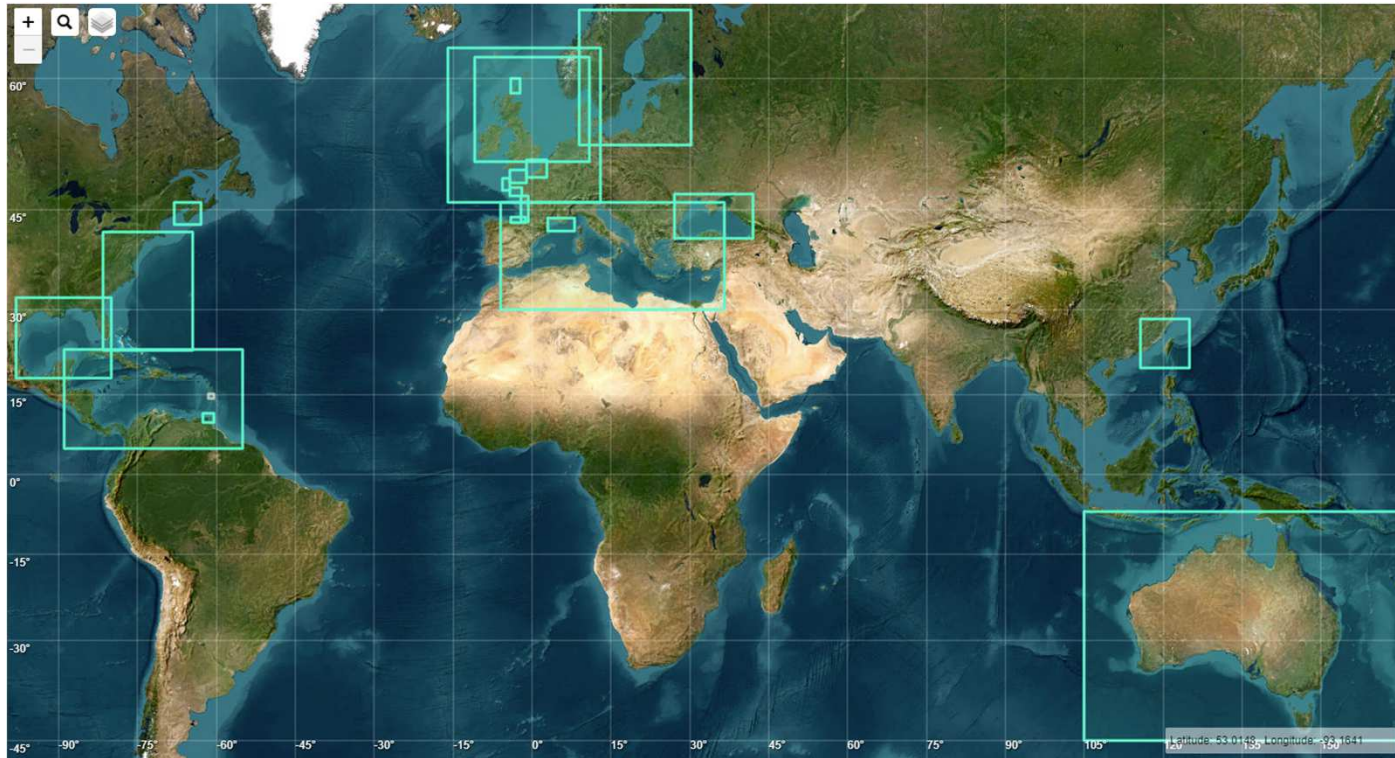
Estimation des temps d'arrêt météo

Etudiez plusieurs scénarios pour connaître les périodes d'interruption météo pour toutes vos opérations offshore.



Metocean Analytics

Comment ça marche ?

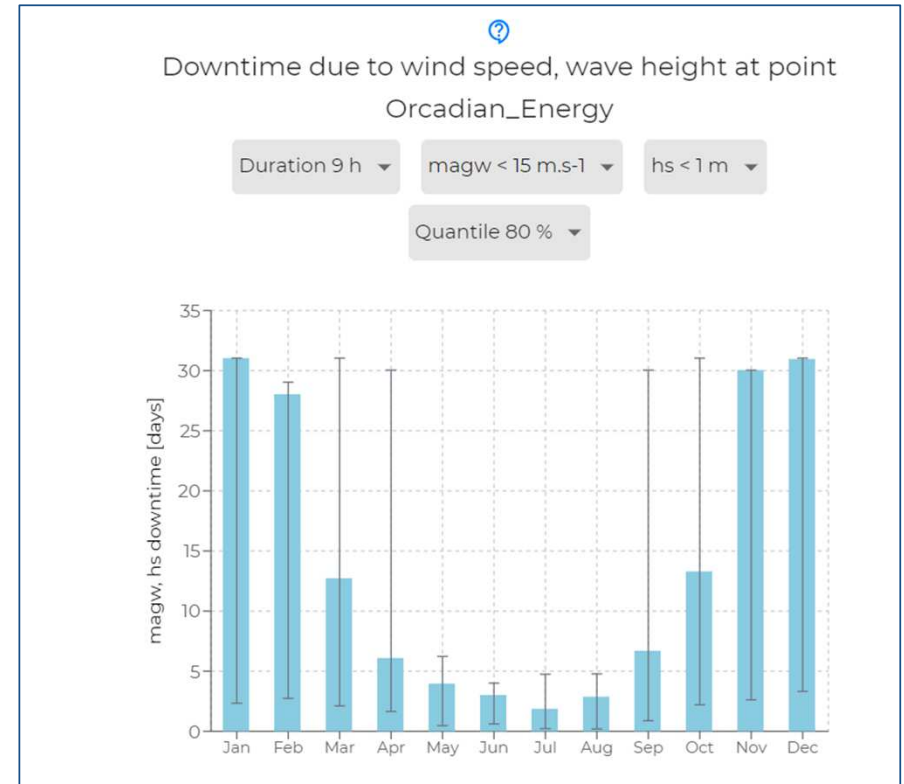


Basé sur un large catalogue de données, dont certaines issues de Copernicus, Metocean Analytics fournit en quelques clics un aperçu de l'état de mer à n'importe quel point en mer.

Metocean Analytics

Bénéfices clés

- **Accès aux Données Historiques et Prévisionnelles** : 10 à 40 années de données pour des zones spécifiques.
- **Analyse de fenêtre météo** : Calcul automatique des périodes favorables pour l'installation et la maintenance.
- **Interface utilisateur simple et intuitive** : pas besoin d'être un expert pour trouver et interpréter la donnée.
- **Rapports personnalisables** : Résumé des données et analyses, exportables pour les équipes.



Example de "Weather stand-by" obtenu grâce à Metocean Analytics.
L'utilisateur peut modifier les paramètres requis pour l'installation offshore à sa volonté.

Metocean Analytics

Cas d'usage d'un projet éolien offshore

Centre_Manche_1 Project Status : FINISHED

WORK ZONE | DATA VALIDATION | ADVANCED WEATHER DOWNTIME

1. QUERY | 2. ANALYZE | 3. REPORT

POINTS LOCATIONS

- Centre_Manche_1 (49.87785, -0.80681)
- #29749 (49.82115, -0.78690)

UPLOAD YOUR POINTS ⓘ

Compute statistics

Remove all points

HOW TO SELECT A POINT

Click anywhere in the zone.

Name your location once you have confirmed the displayed coordinates and click **Save**.

To remove a location, click on its icon on the map. To remove all locations at once, you can select **Remove all points**.

Etape 1 : placer un point sur la carte

Max. current magnitude [m/s]

- 2.80 and more
- 2.40 to 2.80
- 2.00 to 2.40
- 1.60 to 2.00
- 1.20 to 1.60
- 0.80 to 1.20
- 0.40 to 0.80
- 0.00 to 0.40

Source: PREVIMER (MANE250)

Zone

- Point(computed)
- Point(not computed)

Latitude: 50.1435 Longitude: 0.5850

Metocean Analytics

Cas d'usage d'un projet éolien offshore

SINAY My Projects My Team FAQ Example Statistics Share Project MC

Centre_Manche_1 Project Status : FINISHED

1. QUERY 2. ANALYZE 3. REPORT

POINT SELECTION
Centre_Manche_1

FIELD
WIND

STATISTIC TYPE
Distribution rose

VARIABLES
wind speed, wind direction

Display statistics
Clear selection

Wind distribution rose at point Centre_Manche_1 (coming from direction)
Annual, Altitude = 10 m from sea level

Choose your altitude (m)

Wind speed [m/s]

- 0.00 - 3.00
- 3.00 - 6.00
- 6.00 - 9.00
- 9.00 - 12.00
- 12.00 - 15.00
- 15.00 - 18.00
- 18.00 - Infinity

Annual Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

Download options: Image, Excel, Matlab, NetCDF

Zone
Point (computed)
Point (not computed)

Latitude: 49.9671 Longitude: -1.5738

Etape 2 : sélectionner les statistiques à étudier

Metocean Analytics

Cas d'usage d'un projet éolien offshore



My Projects My Team FAQ Example Statistics

Share Project

MC

Centre_Manche_1 Project Status : FINISHED

WORK ZONE | DATA VALIDATION | ADVANCED WEATHER DOWNTIME

1. QUERY 2. ANALYZE 3. REPORT

POINTS TO BE INCLUDED

- All
- Centre_Manche_1
- #29749

PARTS TO BE GENERATED

- All
- Introduction
- Locations
- Maps
- Statistics
- Conclusion
- Databases (Annex)
- Methodology (Annex)

ADVANCED OPTIONS

Name: Centre_Manche_1_SOperabilit

Generate report

Etape 3 : Editer le rapport souhaité

Zone

- Point(computed)
- Point(not computed)

Latitude: 49.5484 Longitude: -1.61225

Metocean Analytics

They rely on us



And others more on : <https://sinay.ai/en/category/use-cases/>



Digitalizing the Ocean

martin.cattoen@sinay.fr

+33 6 50 57 79 22

www.sinay.fr