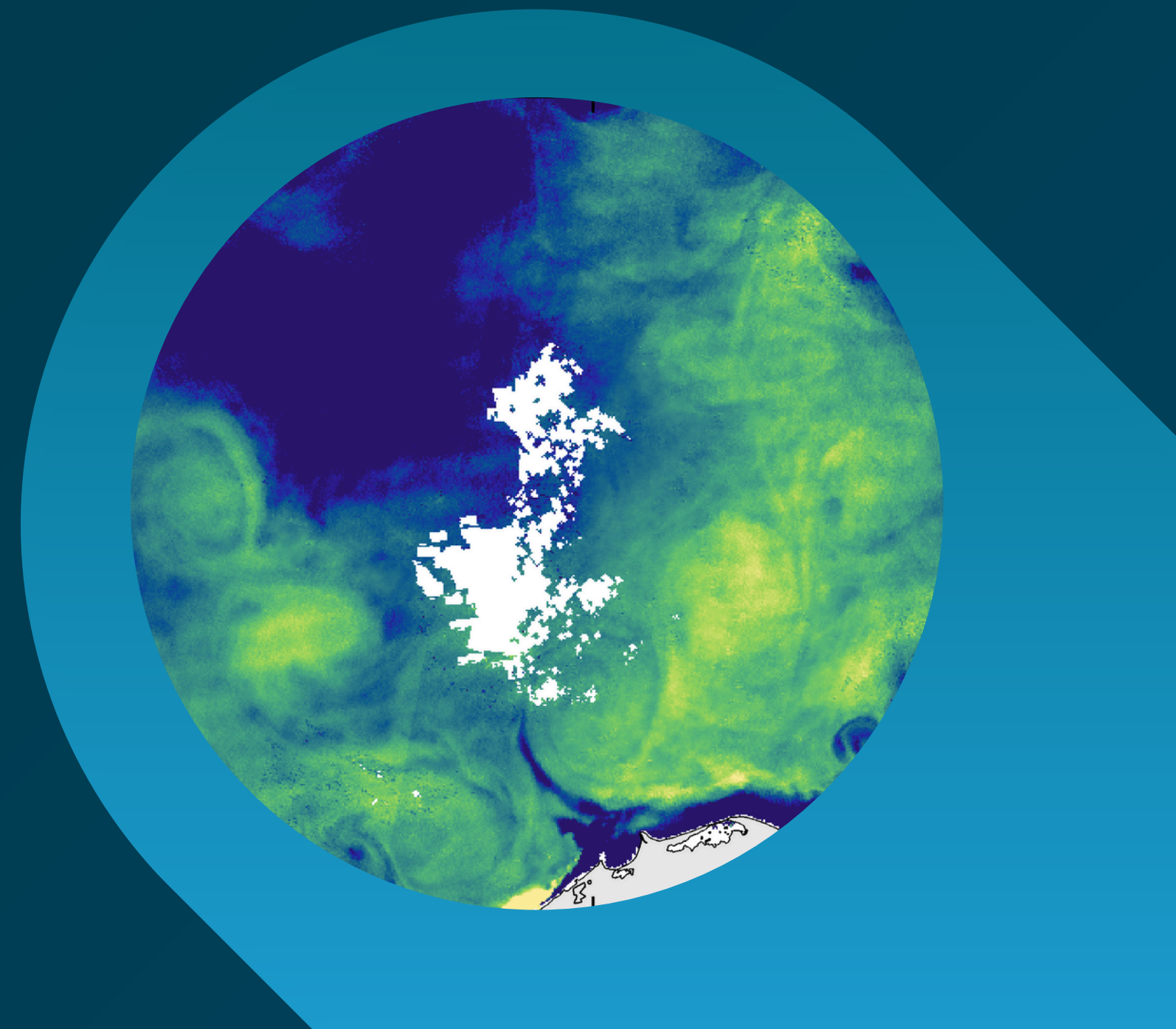




OCEAN-DATA AND OCEAN BULLETIN

Fusion d'observations satellitaires avec l'IA



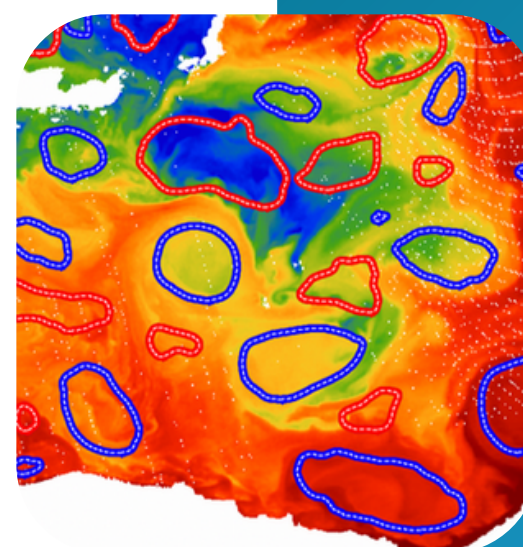
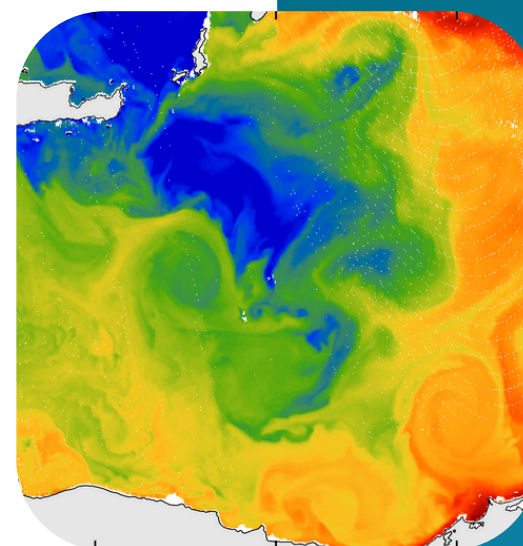
INVENTION

FUSION D'OBSERVATIONS SATELLITAIRES AVEC L'IA

La fusion de multiples données satellitaires et in situ, en utilisant l'intelligence artificielle, permet de fournir des données océaniques fiables et à haute résolution afin de prendre les bonnes décisions en mer. Une invention relative à une méthode de traitement des images satellites de température de surface de l'océan (SST) permet, sur une zone réduite, de tracer le contour caractéristique d'un ou plusieurs tourbillons présents dans cette zone.

Laboratoires

LMD, UMR 8539 (École polytechnique, CNRS et ENS)
LIP6, UMR 7606 (Paris 6)



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet 1 : DEEP-SST-Eddy : DEep learning on Patches of Sea Surface Temperature for EDDY localization
Date de dépôt (prioritaire, FR) : 24-12-2021

APP 1 : RIFOED V1. Date de dépôt : 23-08-2019

APP 2 : RIFOED V2. Date de dépôt : 09-02-2021

APP 3 : STEClass. Date de dépôt : 28-02-2021

APP 4 : DeepEddyNet-SST. Date de dépôt : 23-03-2022

Brevet 2 : Procédé et système informatise de détermination d'une cartographie d'un champs de Vitesse de surface maritime
Date de dépôt (prioritaire, FR) : 23-12-2022

Accord de licence exclusive de brevets. Année : 2022



EXPLOITANT AMPHITRITE

Spécialisée dans l'exploitation de l'IA et des données satellitaires pour fournir des informations océaniques fiables et à haute résolution, permettant une navigation maritime optimisée et plus écologique.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Optimisation maritime
Environnement
Sécurité

Secteur d'activité

Ocean-Tech

Type d'entreprise

Start-up (Spin-off)

Date de création

2021

Produits

Solutions de données océaniques et de routage maritime

Taille de l'entreprise

10 employés

CEO

Alexandre Stegner

Mots-clés principaux

Océantech, Intelligence artificielle, Optimisation des routes maritimes, Données océaniques.

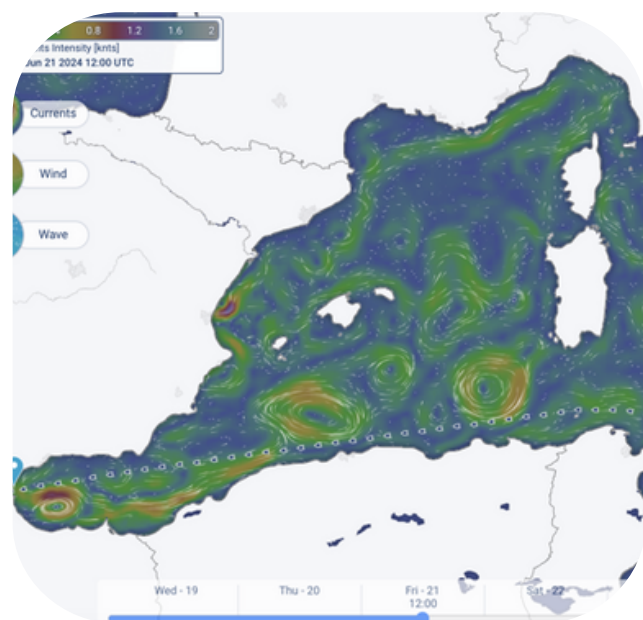
TECHNOLOGIE

OCEAN-DATA AND OCEAN BULLETIN

PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE

Utilisation de données satellitaires et in situ combinées à l'IA pour fournir des analyses océaniques précises et optimiser les routes maritimes.

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



- Données océaniques précises grâce à l'IA ;
- Informations en temps réel pour une prise de décision proactive ;
- Optimisation des routes et calcul précis de la durée du voyage ;
- Interface web interactive pour optimiser la route afin de réduire la consommation et les émissions du navire.

OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

- Transformer la collecte, le traitement et l'utilisation des données océaniques ;
- Réduire l'impact environnemental des activités maritimes et promouvoir des pratiques durables ;
- Protéger les écosystèmes marins et soutenir la gestion durable des ressources océaniques ;
- Améliorer la sûreté, la sécurité et les capacités de défense maritimes.



CHRONOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT

2019

APP 1
RIFOED V1

2021

APP 2
RIFOED V2

APP 3
STECClass

2021

Brevet 1
DEEP-SST-Eddy : DEep learning
on Patches of Sea Surface
Temperature for EDDY
localization

2021

Fondation d'Amphitrite

2022

APP 4
DeepEddyNet-SST

Accord de licence exclusive de brevets

2022

Brevet 2
Procédé et système informatise
de détermination
d'un cartographie d'un champs
de Vitesse de surface maritime

2023

**Solution testée et validée par
Louis Dreyfus Armateurs, qui
l'adopte pour ses trajets en mer
Méditerranée**

2023

**Lauréate du concours national
iLab et du Projet RAPID financé
par l'AID**

2024

**De nombreux projets pilotes
démarrés avec : CMA-CGM,
Orange Marine, CARGILL,
CARNIVAL maritime, GENAVIR,
SOCATRA...**

Lancement de l'interface web
bulletin.amphitrite.fr



INVENTEURS COFONDATEURS



ALEXANDRE STEGNER

CEO - Inventeur et Cofondateur



BRIAC LE VU

Ingénieur de recherche - Inventeur et Cofondateur



EVANGELOS MOSCHOS

Chercheur en IA - Inventeur et Cofondateur