



CONTEXTE D'UTILISATION

On assiste aujourd'hui à une forte croissance des données océaniques, qu'elles soient satellitaires ou in-situ. Néanmoins, les modèles de prévisions opérationnels sont souvent en désaccords pour prédire la position et la taille des grands tourbillons océaniques (20km-100km). Les données utilisées pour de nombreuses opérations maritimes présentent ainsi des incertitudes qui compliquent la prise des décisions en mer.



DESCRIPTION

La technologie d'Amphitrite consiste à fusionner de multiples données satellitaires et in-situ en utilisant l'intelligence artificielle afin de fournir une information fiable et adaptée aux besoins des acteurs maritimes. Les applications sont multiples, notamment dans le domaine de l'acoustique sous-marine pour les besoins de la Marine, dans le domaine de l'environnement afin de valider les modèles numériques opérationnels ou pour un routage maritime fiable des navires de commerce.



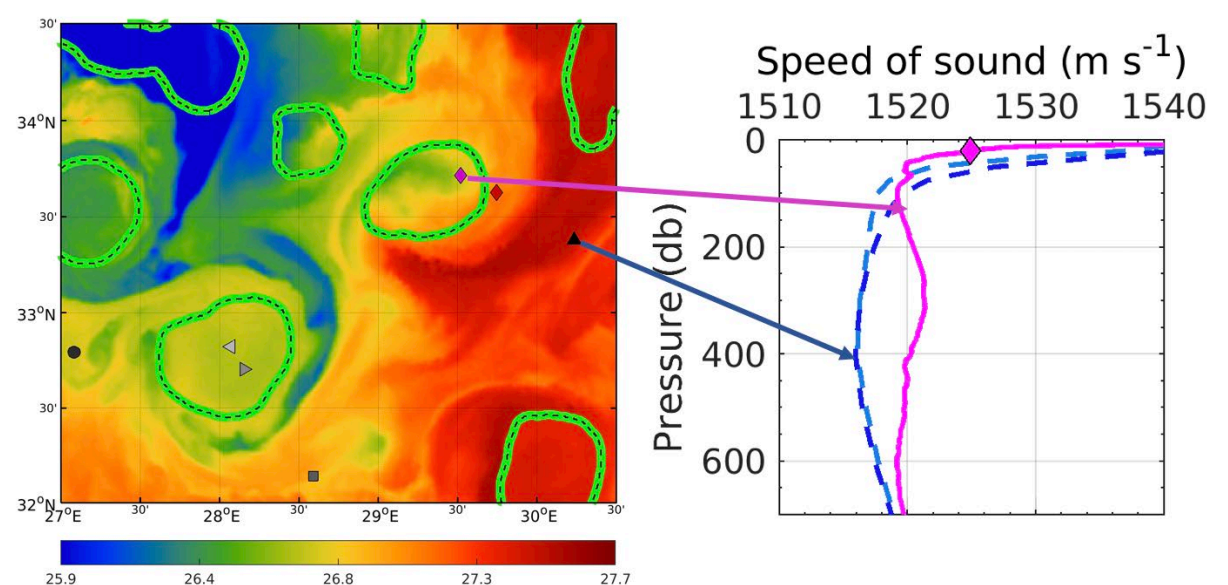
ATOUTS

Cette nouvelle technologie permet, entre autre, de localiser les tourbillons océaniques de façon fiable et précise. L'exploitation de bases de données in-situ, conçues spécialement par Amphitrite, permet de caractériser la structure verticale de ces tourbillons, leur variation saisonnière et leur impact sur la propagation acoustique sous-marine.



PARTENARIAT POSSIBLE

Contrat de collaboration
Mise en place de POC
Développement de produit



Détection des tourbillons sur une image SST et caractérisation des profils de célérité acoustiques.



PROTECTION

Dépôt d'un brevet E/C
Logiciels (APP) : RIFOED - Reliability Index for Ocean Eddies Detection, STEClass - Sea Temperature Eddy Classifier (IA)
Mandataire PI : CNRS



EQUIPE DE RECHERCHE

Laboratoire de Météorologie Dynamique – UMR 8539 CNRS-IPSL
[Alexandre Stegner](#) – CNRS & PR Ecole Polytechnique
Evangelos Moschos – Doctorant Ecole Polytechnique
Briac Le Vu – co fondateur Amphitrite



CONTACTS

cieds-contact@ip-paris.fr
amphitrite.fr