

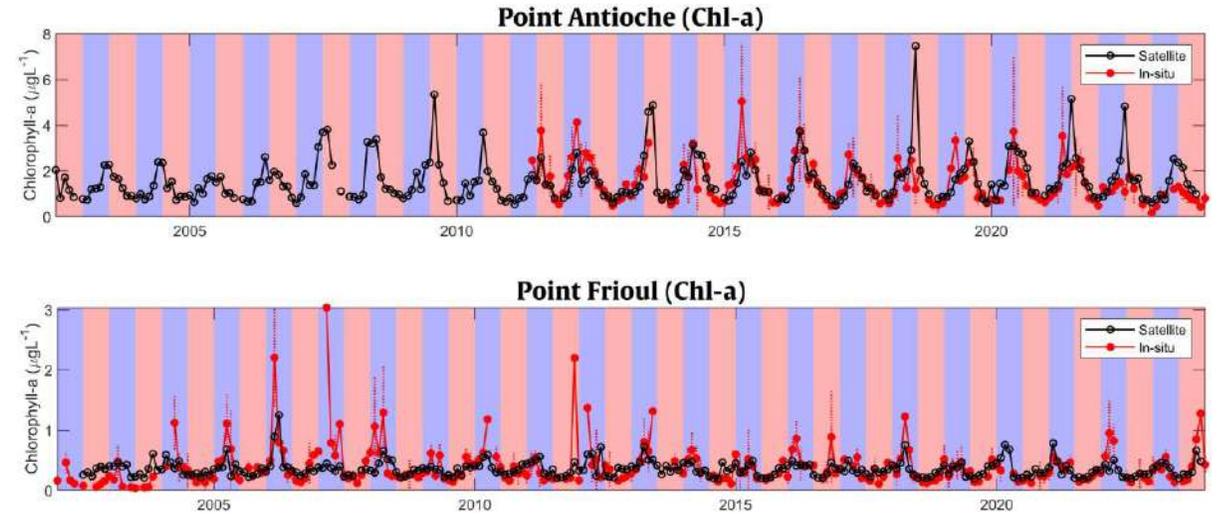
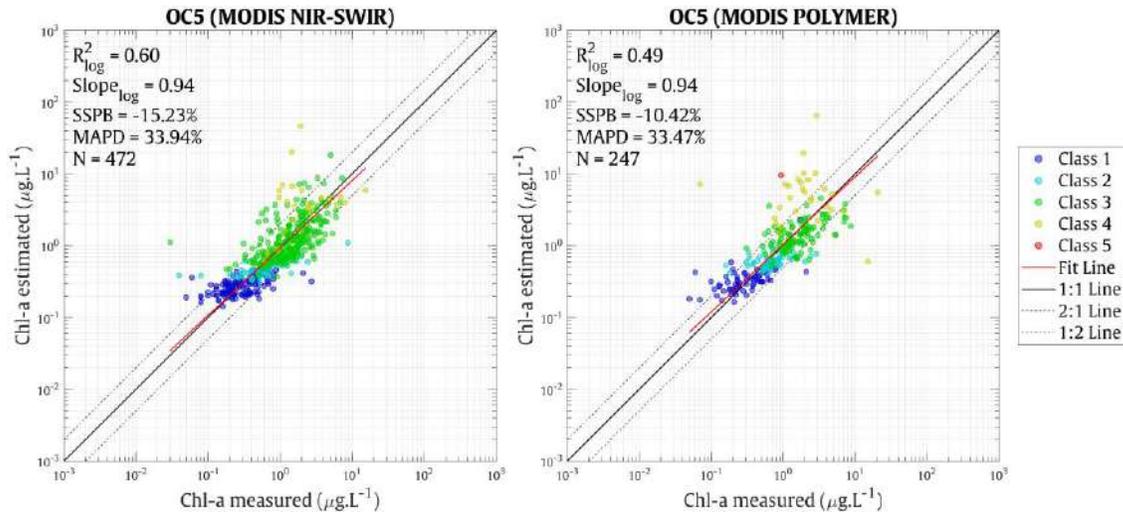


CES Couleur de l'océan

V. Vantrepotte, C. Jamet, D. Doxaran



Contexte



- Développement de nombreux produits couleur de l'eau permettant de décrire la dynamique biogéochimique marine (e.g. biomasse phytoplanctonique, matériel particulaire et dissous et stock de carbone organique associés...), multiples approches, potentielles limites
- Multiples capteurs (MODIS, MERIS, OLCI, MSI), disponibilité de séries longues
- Nécessité de sélectionner/développer les produits les plus adaptés aux eaux françaises
- Besoin de faciliter l'accès aux données pour les ends users

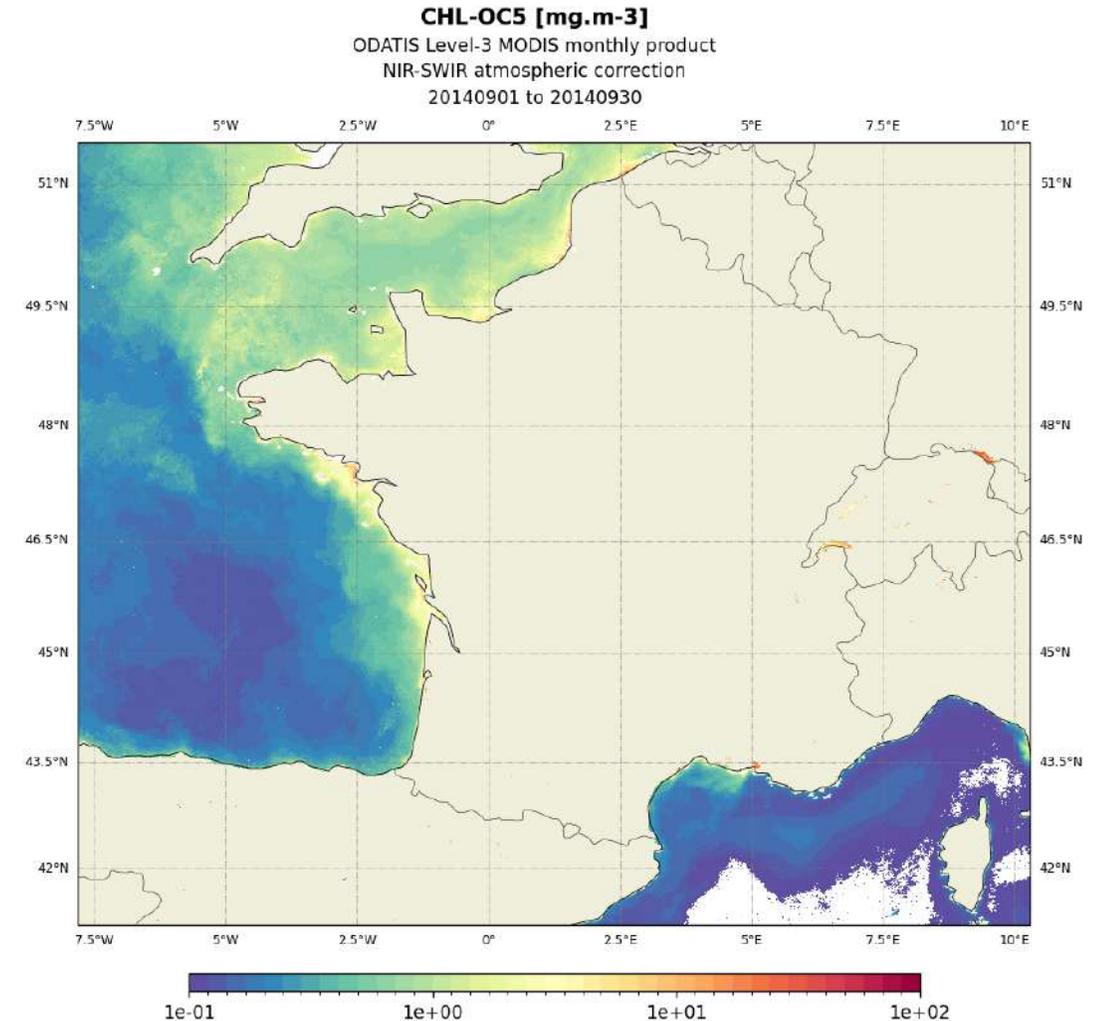
Objectifs

- Mettre en réseau les experts de la communauté nationale « couleur de l'eau océanique »
- Identifier les besoins des end-users à l'échelle nationale
- Expertise sur le développement/optimisation de nouveaux algorithmes d'inversion
- Génération de produits dérivés (propriétés optiques et biogéochimiques de l'océan) validés à l'échelle nationale (exploitation des données des SNOs)
- Etudes de faisabilité pour les capteurs spatiaux les plus récents (e.g. TRISHNA)

→ Création en 2019

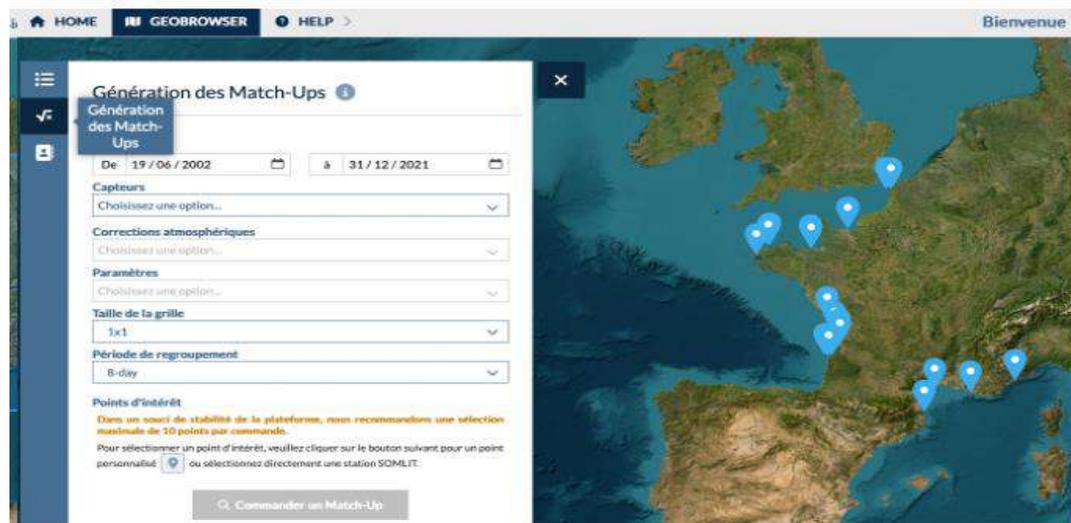
~ 50 membres (chercheurs/étudiants)

Fortes interactions avec le CNES



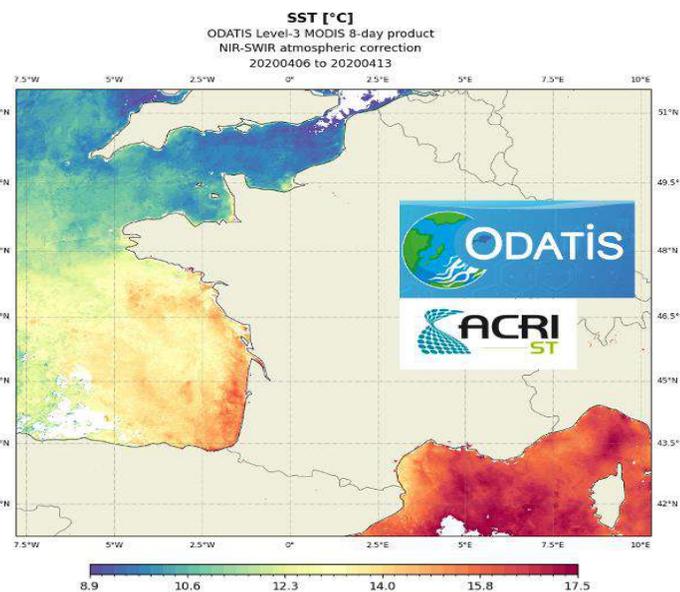
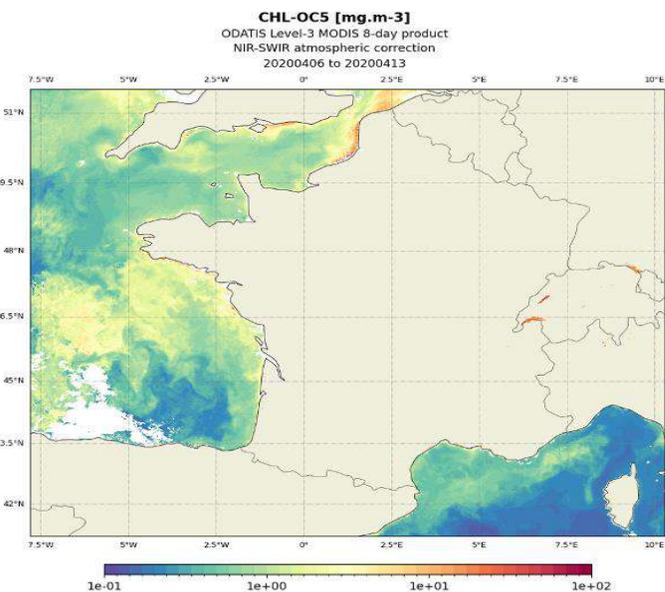
Animation

- **Ateliers annuels** (2-3 j)
 - Différentes sessions actualités projets de recherche, jeunes chercheurs, développement des produits ODATIS (lien CNES), groupes de travail, interactions avec le pôle THEIA
 - Site internet (actualités, CR meetings)
- **Groupes de travail sur des thématiques/besoins spécifiques**
 - GT « Imagerie hyperspectrale » développement méthodologiques pour l'exploitation de nouvelles missions satellitaires hyperspectrales (PRISMA, DESIS, ENMAP, PACE, CHIME). Animation : A. Minghelli (U. Toulon)
 - GT « SST-HR » prépare la future mission satellitaire TRISHNA qui combinera des mesures de la température et de la couleur (eaux continentales, littorales/côtières à haute résolution spatiale) Animation : A. Autret (Ifremer)



Produits ODATIS-MR

25 ans de données satellites (MODIS, MERIS, OLCI) à 300 m de résolution (Rrs, Chla, SPM, POC, SST) les plus adaptées pour les eaux françaises



- Accès facilité pour la communauté via un géonavigateur et un site ftp
- Visualisation, téléchargement, extraction de données

Travaux en cours/perspectives

Exploitation des bases de données produites (25 d'observations satellitaires et in situ combinées)

- Caractérisation de l'évolution récente de qualité biogéochimique des eaux métropolitaines
- Identification des pression anthropiques/climatiques responsables des changements observés
- Lien projets structurant nationaux e.g. PPR RIOMar et Future-OBS

Organisation d'ateliers de formation

- Atelier court (fin 2025, accès données ODATIS MR)
- Atelier plus long (2026, principe couleur de l'eau, limitations données diverses)

Développement des produits ODATIS MR

- Optimisation, développement de nouveaux produits
- Extension spatiale et temporelles, mise à jour de la BDD

Interactions/Rapprochement Pole THEIA

