



La turbidité est l'un des paramètres clé dans la surveillance de la qualité de l'eau. Panaches et bouchons vaseux en sont des manifestations à grande échelle. Plus localement, les activités de dragage et de construction augmentent la turbidité naturelle du milieu. Ces phénomènes nécessitent une surveillance régulière pour estimer leurs impacts sur l'environnement.

Traditionnellement, les stations de mesures in situ échantillonnent à haute fréquence temporelle de nombreux paramètres de la colonne d'eau. Ces mesures en continu, locales, se combinent parfaitement avec la vision grande échelle apportée par les images satellite.

Observer les dynamiques naturelles et comprendre nos impacts



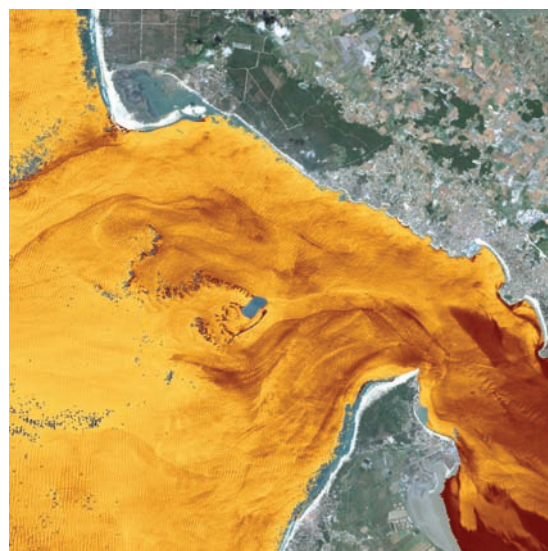
Mesure satellite

- une vue d'ensemble du bassin versant au débouché des fleuves en zone littorale
- répétitivité quotidienne



Mesure in situ

- rivières, estuaires, mer et océan
- détection de panaches
- données haute fréquence (seconde)





Spécifications techniques

Satellite

- des algorithmes propriétaires, robustes (cal-val terrain)
- compilation de données satellite de résolutions variées (2 à 300 m)
- chaîne de traitement pour l'analyse de données en routine

Drone ou bateau

- physico-chimie (sondes multi-paramètres : T°, S, Chl, MES)
- déploiement en point fixe (stations)
- suivi dynamique quasi-4D par ADCP (profilage de turbidité dans la colonne d'eau)

Les livrables

- bases de données brutes et pré-traitées, représentations graphiques
- reconstitution d'archives cartographiques des paramètres de la qualité de l'eau
- bulletin de suivi temps réel
- distribution en ligne
- expertise des flux hydro-sédimentaires

La réponse à vos besoins



Dynamique des turbidités naturelles et comportement du bouchon vaseux



Etude de l'impact des opérations de dragage



Surveillance des rejets urbains et industriels



Impact sur les cultures marines



Gestion des étiages

