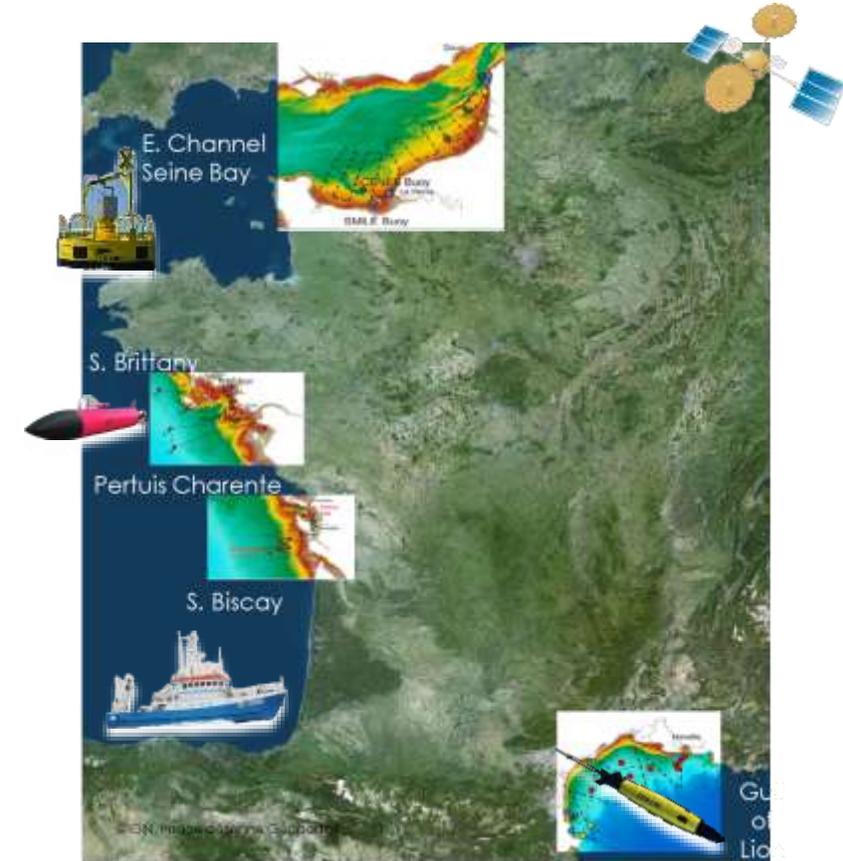


RiOMar: Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves au 21^e siècle

Trois objectifs :

- Simuler les écosystèmes de l'océan côtier sous l'influence combinée de la pression anthropique et du changement climatique **au cours du 21^e siècle**.
 - WP3: Jumeau Numérique de l'océan côtier et simulations du 21^e siècle
- Définir et concevoir **un futur réseau intégré d'observation** pour fournir des **contraintes à la modélisation** et assurer le suivi des changements pluri-décennaux des zones RiOMar
 - WP2: Observation augmentée et gestion des données
- **Co-construire des scénarios d'évolution** et des indicateurs pour les **gestionnaires de l'environnement** afin de proposer des **solutions pertinentes et durables** pour les politiques publiques
 - WP1: Co-construction avec les gestionnaires de l'environnement



Type de données produites

WP2: Observation augmentée et gestion des données

- Observations multi-disciplinaires, sobres, intelligentes et interconnectées articulées avec les réseaux existants (**bouées low cost, campagnes en mer, séries**)
- **Spatialisation** des observations (**gliders, drones, satellites, low-cost, participatif**)
- Base de données FAIR (ODATIS)

WP3: Jumeau Numérique de l'océan côtier et simulations du 21^e siècle

- Modèles côtiers (<1km) physique-biogéochimie-biologie et simulations du 21^e siècle (changement climatique et pressions anthropiques)
- Sorties de modèle pour tout le **21^e siècle** (2000-2025, 2030-2050, 2080-2100). **Champs 4D** de toutes grandeurs simulées (**physique, particules et biogéoX**) + **Champs 4D** générés par IA (**carbonates, pCO₂**)

WP1: Co-construction avec les gestionnaires de l'environnement

- Modes de co-construction de scénarios d'évolution (**comptes-rendus, organisation, process**)

