LITTOSAT
Un outil de suivi du littoral par satellites

Objectifs

Développer un tableau de bord pour le suivi spatialisé en temps peu différé des paramètres de l'environnement littoral :

- Biodiversité côtière (ceintures algales, herbiers, végétation dunaire…)
- Morphodynamique de la zone de petits fonds
- Turbidité et blooms de microalgues

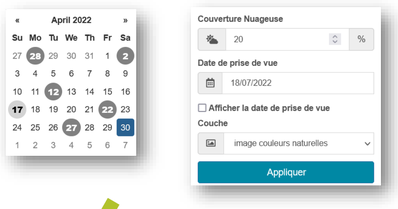
alimenté par de nouvelles données issues d'images satellitaires, à destination des gestionnaires de territoires littoraux et d'aires marines protégées

Partenaires

Early adopters

La Plate-forme / Produits et géoservices

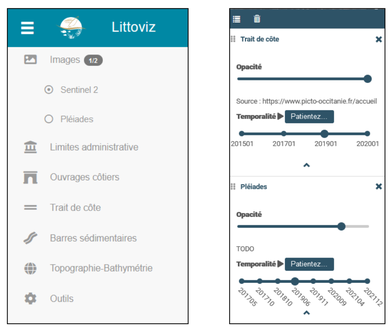
Accès direct aux flux de données satellitaires

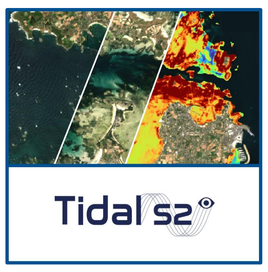


sentinelhub

- Données disponibles sur la PF dès acquisition
- Données historiques disponibles avec filtre CV nuageuse
- Distribution des produits en flux OGC

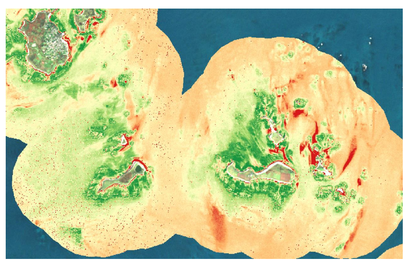
- Ajout de couches de donnés à la demande
- Visus multitemporelles
- Superposition couches de données





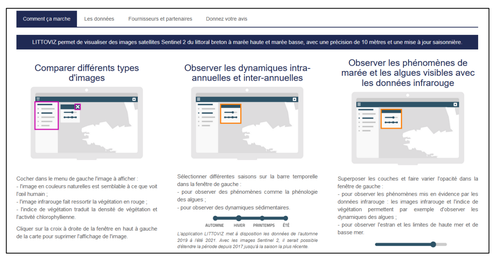
Mosaïques saisonnières à différents niveaux de marée

NEW

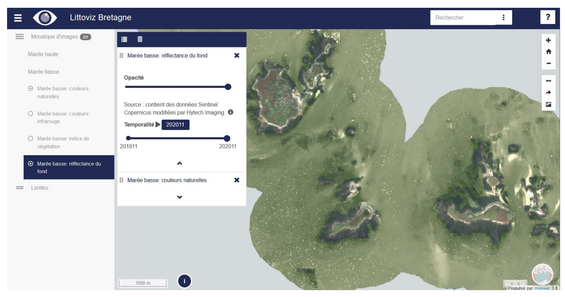


Indice de végétation sous-marin

Produits satellitaires	Couverture	Mise à jour	Résolution spatiale
composites	Régionale	Saisonnière	10 m
monitoring	Départementale	Mensuelle	1 à 10 m
réactifs	Locale	Continue	0,1 à 10 m



Outils de détection de changement en ligne



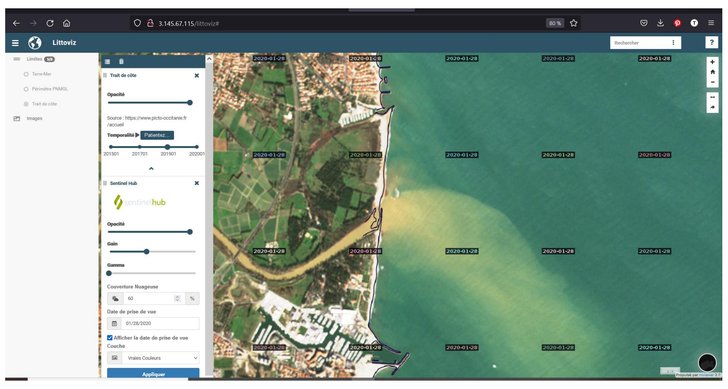
Rfond S2 : Visualisation des petits fonds

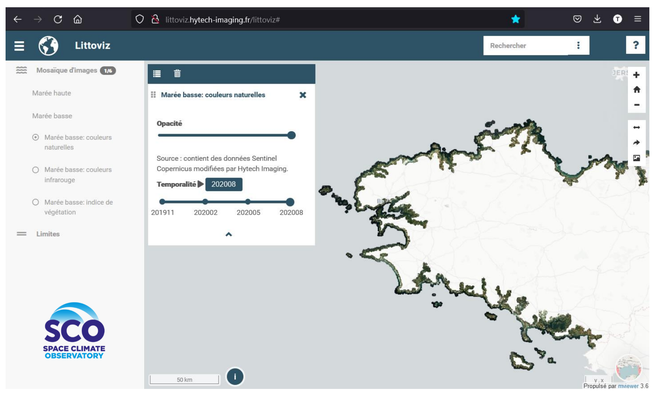
Premiers déploiements

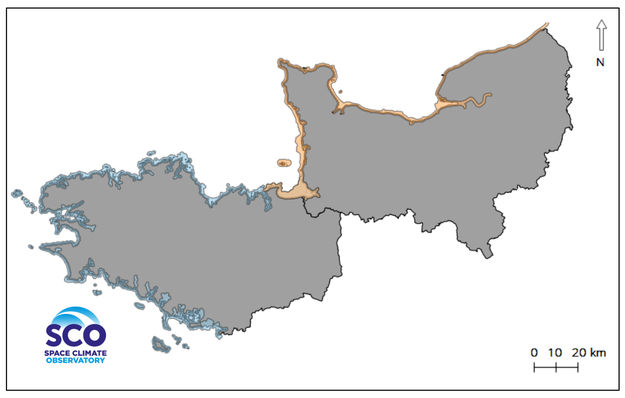
Littoviz

Effet de levier et animation

- Mise en place d'un GT utilisateurs
  - Co-construction de produits
  - Evaluation des outils & services
- Animation d'un communauté d'utilisateurs
- Diffusion continue de nouveaux outils







What next ?

Litto3D
Bathysat

→ LITTOSAT

PROMÉTHÉE → EOP (Earth Observation Platform) → Littoviz → Téthys

Données de constellations
Nanosatellites & drones

Services de monitoring
- Saisonniers
- Mensuels / Hebdos
- Réactifs

Contacts : marie.jagaille@hytech-imaging.fr
marc.lennon@hytech-imaging.fr