

### 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





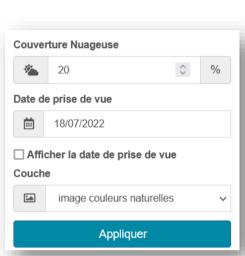




# La Plate-forme / Produits et géoservices

Accès direct aux flux de données satellitaires

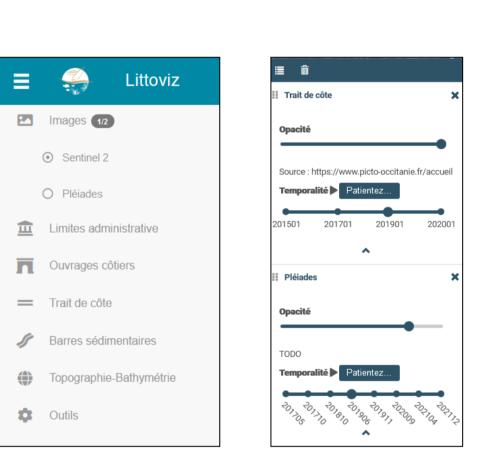






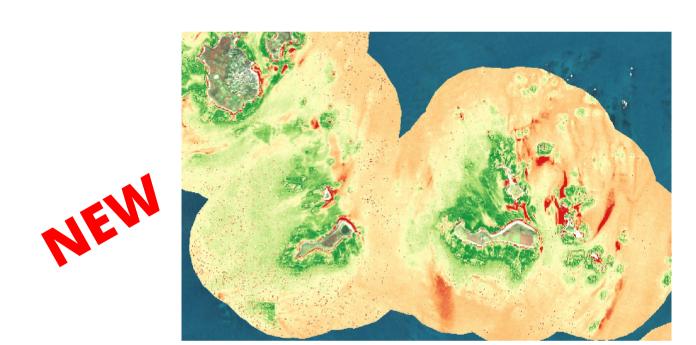
- Données disponibles sur la PF dès acquisition
- Données historiques disponibles avec filtre **CV** nuageuse
- Distribution des produits en flux OGC

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





Mosaïques saisonnières à différents niveaux de marée

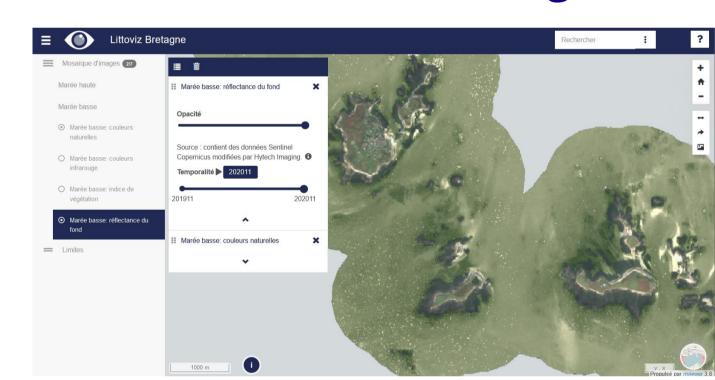


Indice de végétation sous-marin

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

Comparer différents types d'images	Observer les dynamiques intra- annuelles et inter-annuelles	Observer les phénomènes de marée et les algues visibles avec les données infrarouge
Cocher dans le menu de gauche l'image à afficher : - l'image en couleurs naturelles est semblable à ce que voit l'œil humain ; - l'image infrarouge fait ressortir la végétation en rouge ; - l'indice de végétation traduit la densité de végétation et l'activité chlorophyllienne.	Sélectionner différentes saisons sur la barre temporelle dans la fenêtre de gauche : - pour observer des phénomènes comme la phénologie des algues ; - pour observer des dynamiques sédimentaires.	Superposer les couches et faire varier l'opacité dans le fenêtre de gauche : - pour observer les phénomènes mis en évidence par le données infrarouge : les images infrarouge et l'indice d végétation permettent par exemple d'observer le dynamiques des algues ;

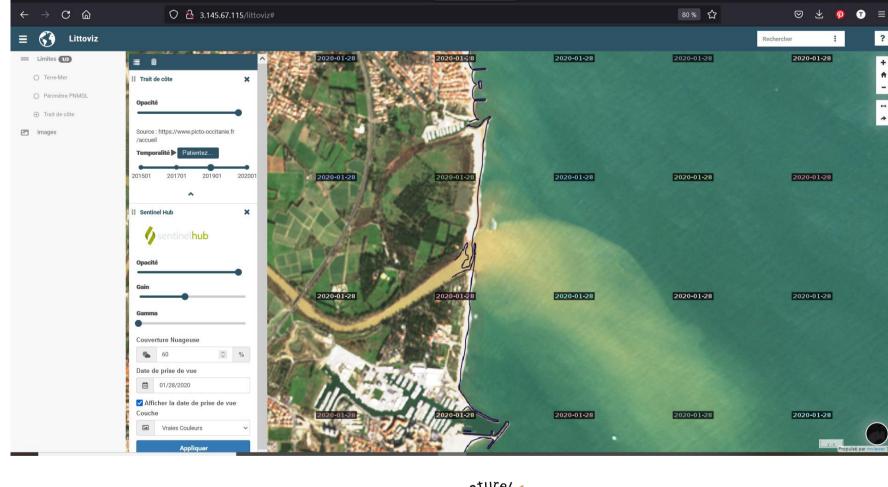
Outils de détection de changement en ligne

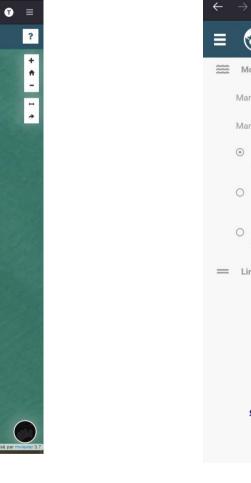


Rfond S2: Visualisation des petits fonds

## Premiers déploiements

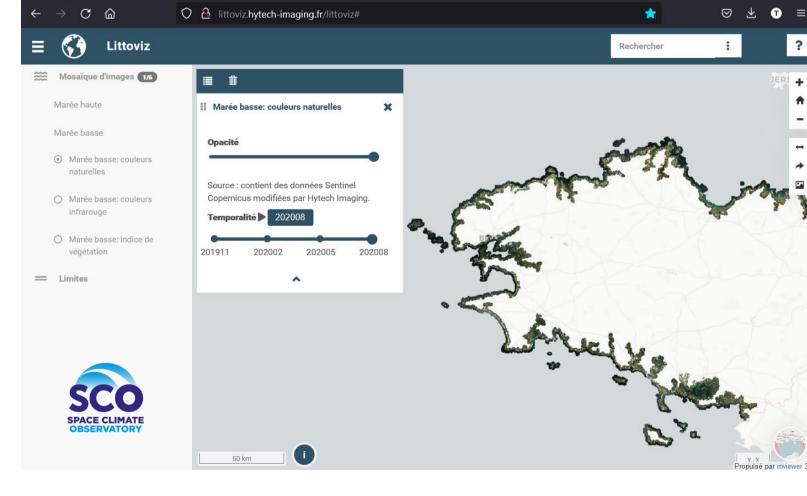
Littoviz





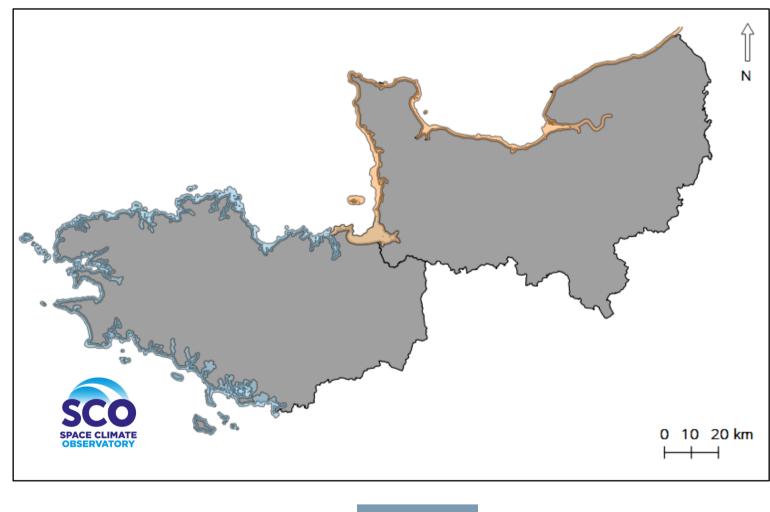
Effet de levier et animation

- 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



Géo Bretagne®









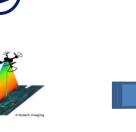






















Mensuels / Hebdos



















Contacts:

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