



LES RENCONTRES MVIEWER EDITION 2025

Viens rencontrer la communauté et partager ton expérience !

📍 Maison de la Bretagne | PARIS

📅 22 Mai 2025

mviewer.github.io

Littosat

un viewer au service
de la co-construction
de services satellitaires

marie.jagaille@hytech-imaging.fr



Développer les usages de l'imagerie spectrale pour la connaissance et le suivi de l'environnement

Depuis
2016

Une équipe de
12 personnes

Technopole
de Brest

Solutions opérationnelles



**Services d'acquisition
d'images spectrales multi-capteurs**
(avion, drone, drone solaire)



**Services de cartographie et
suivi environnemental**
(habitats, bathymétrie, turbidité...)



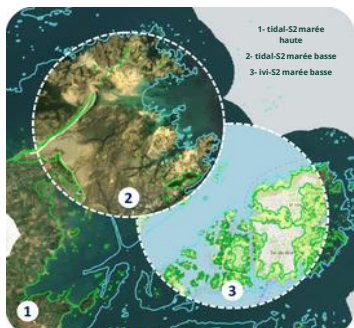
**Services d'accès aux données
et infrastructures de calcul**
(flux OGC, visualiseur web, APIs)



Data

Proposant des informations satellitaires inédites pour le suivi spatio-temporel des paramètres de l'environnement littoral

(ex : état de santé de la végétation)



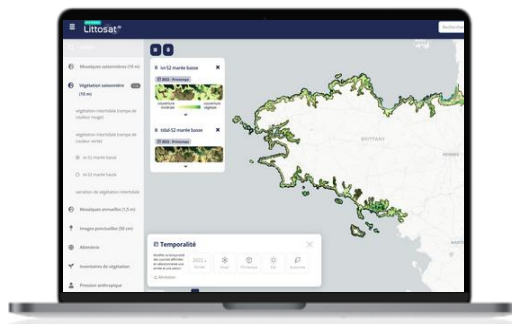
Aperçu des données Littosat ©Hytech-imaging, contient des données Copernicus Sentinel-2 (2022) modifiées

Viewer



Distribuant gratuitement des données satellitaires sur la végétation de l'estran

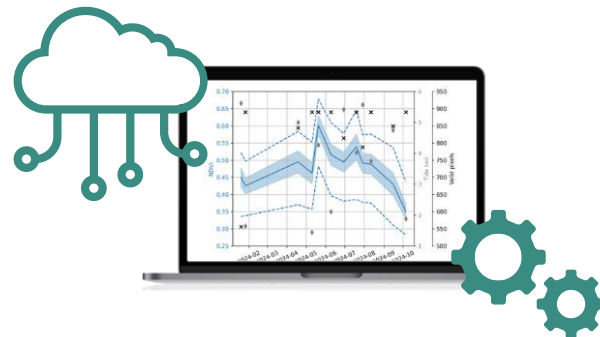
(déploiement Façade Manche Atlantique en cours en 2025, régions Bretagne et Normandie déjà disponibles)



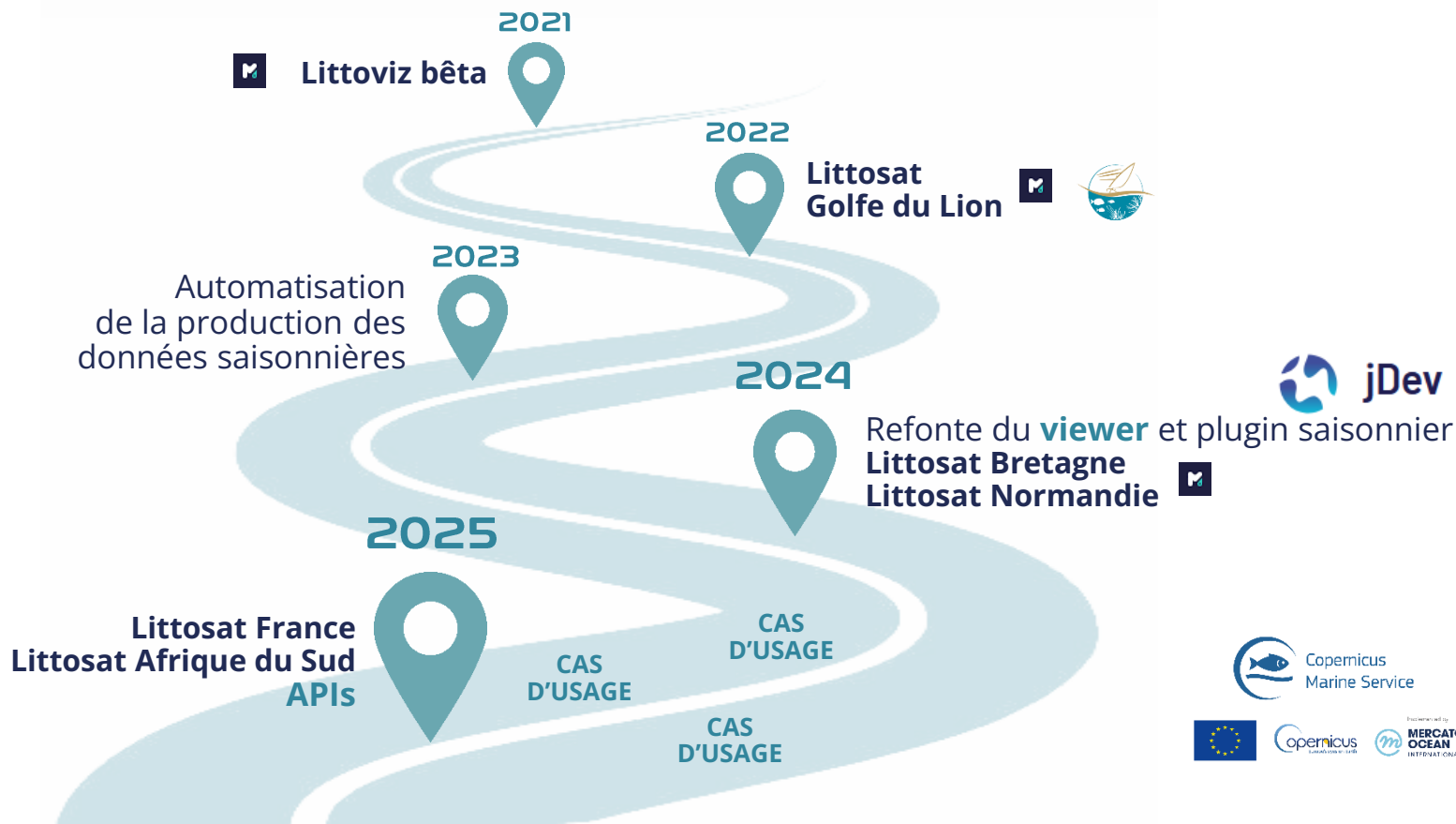
API

Offrant des modalités d'accès simplifiées et sur-mesure aux données pour les territoires ou sur des habitats particuliers

(algues, herbiers, vasières, etc.)



Approche centrée utilisateur-riche (OFB, PNRA, PNMI, UBO, ...)



BRETAGNE

Littosat

Rechercher

Limites

Mosaïques saisonnières (10 m)

Végétation saisonnière (10 m)

Mosaïques annuelles (1,5 m)

Images ponctuelles (50 cm)

Altimétrie

Inventaires de végétation

Pression anthropique

20 km

BRETAGNE

Littosat

Tableau de bord satellitaire de suivi des paramètres de l'environnement littoral

COMMENT ÇA MARCHE ?

LES DONNÉES

FOURNISSEURS ET PARTENAIRES

CONTACTEZ-NOUS

Les données Littosat

tidal-S2 marée basse

Mosaïques d'images Sentinel 2 à marée basse avec la plus faible couverture nuageuse possible. Mise à jour saisonnière et résolution spatiale de 10 mètres. Source : Hytech-imaging, contient des données Sentinel Copernicus modifiées

tidal-S2 marée haute

Mosaïques d'images Sentinel 2 à marée haute avec la plus faible couverture nuageuse possible. Mise à jour saisonnière et résolution spatiale de 10 mètres. Source : Hytech-imaging, contient des données Sentinel Copernicus modifiées

ivi-S2 marée basse

Végétation de la zone intertidale émergée à marée basse mise en évidence par un indice de végétation. Les zones immergées et nuageuses sont masquées. Mise à jour saisonnière et résolution spatiale de 10 mètres. Source : Hytech-imaging, contient des données Sentinel Copernicus modifiées

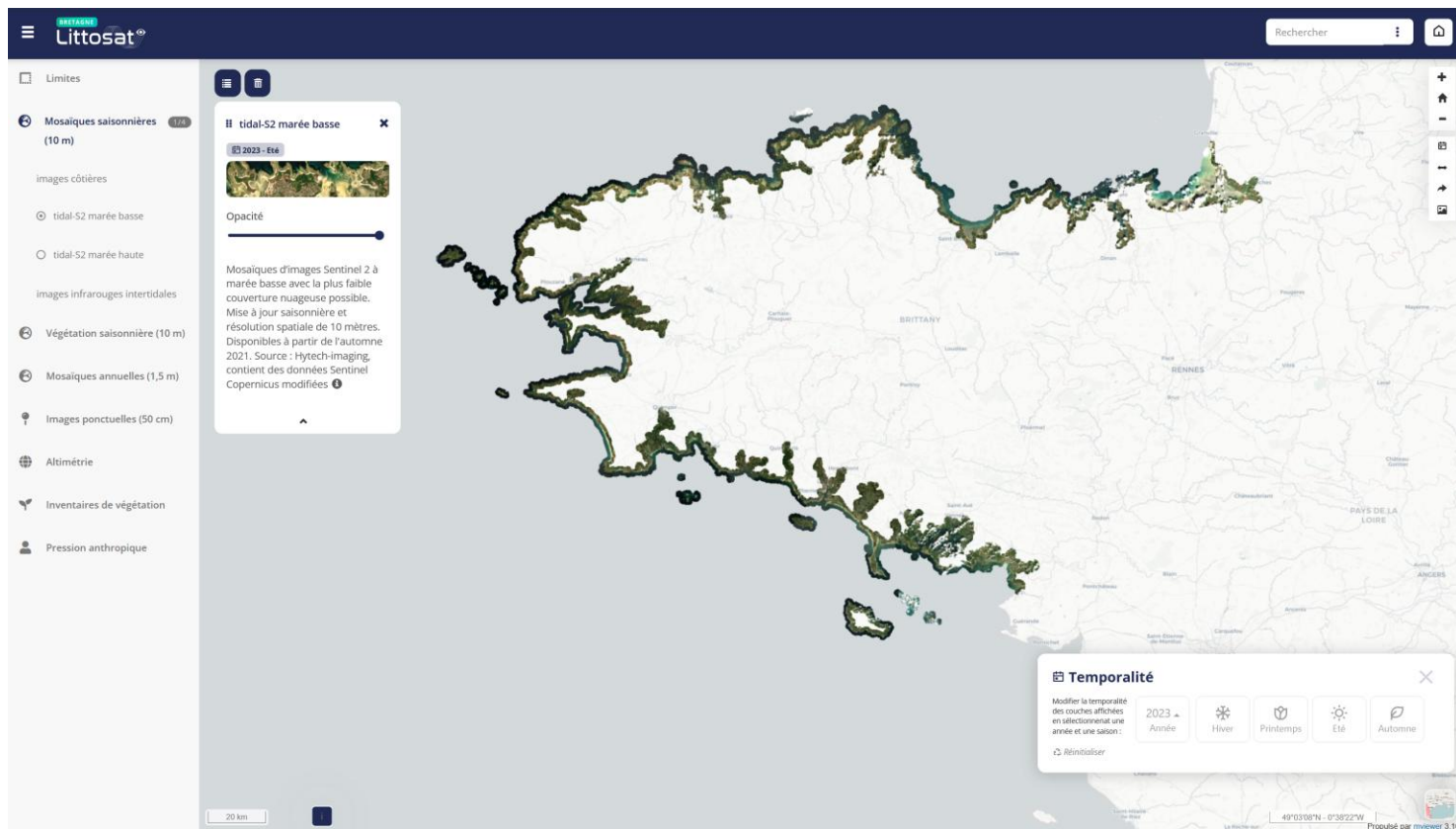
ivi-S2 marée haute

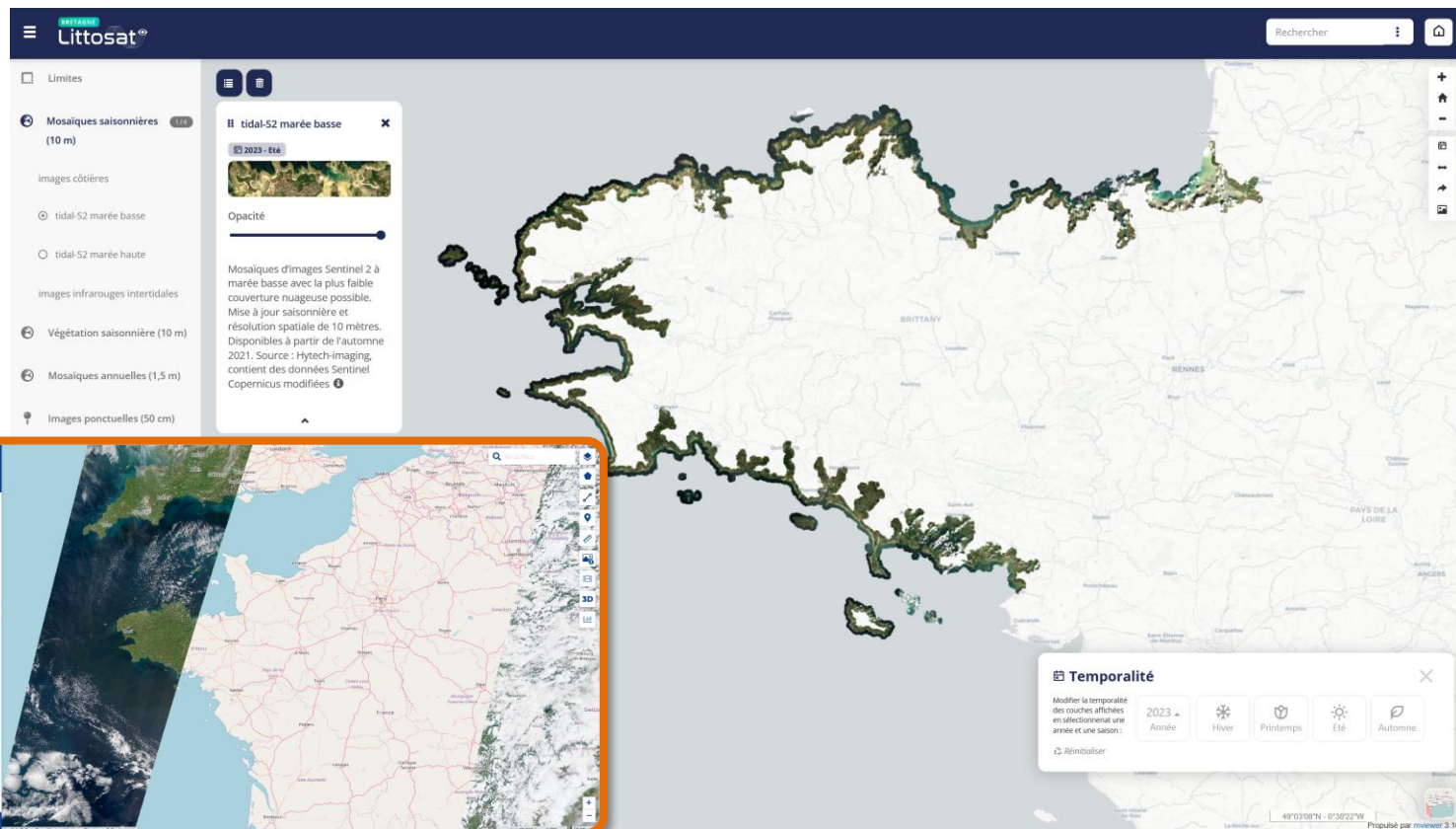
Végétation de la zone intertidale émergée à marée haute mise en évidence par un indice de végétation. Les zones immergées et nuageuses sont masquées. Mise à jour saisonnière et résolution spatiale de 10 mètres. Source : Hytech-imaging, contient des données Sentinel Copernicus modifiées

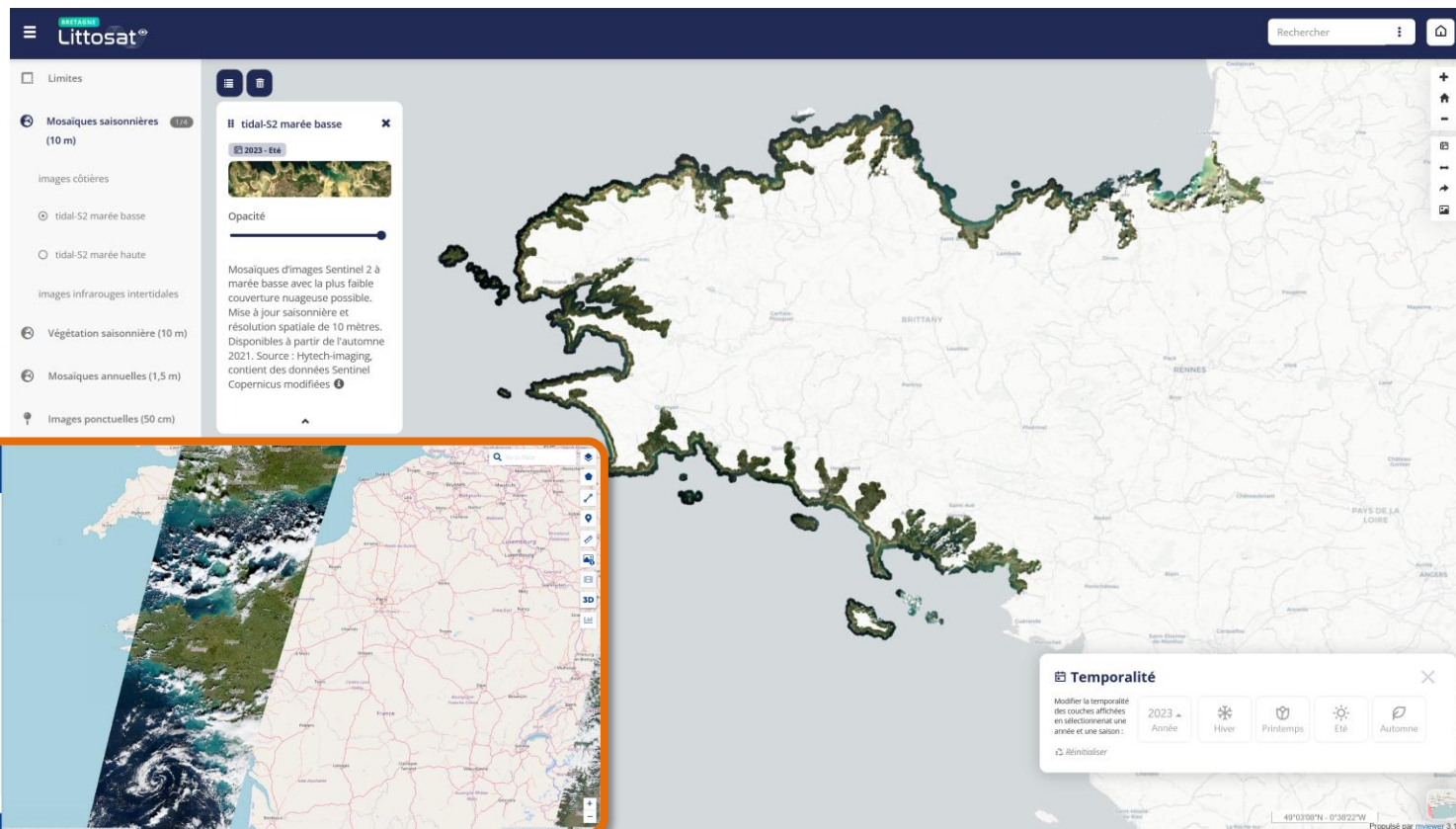
Accéder à l'application

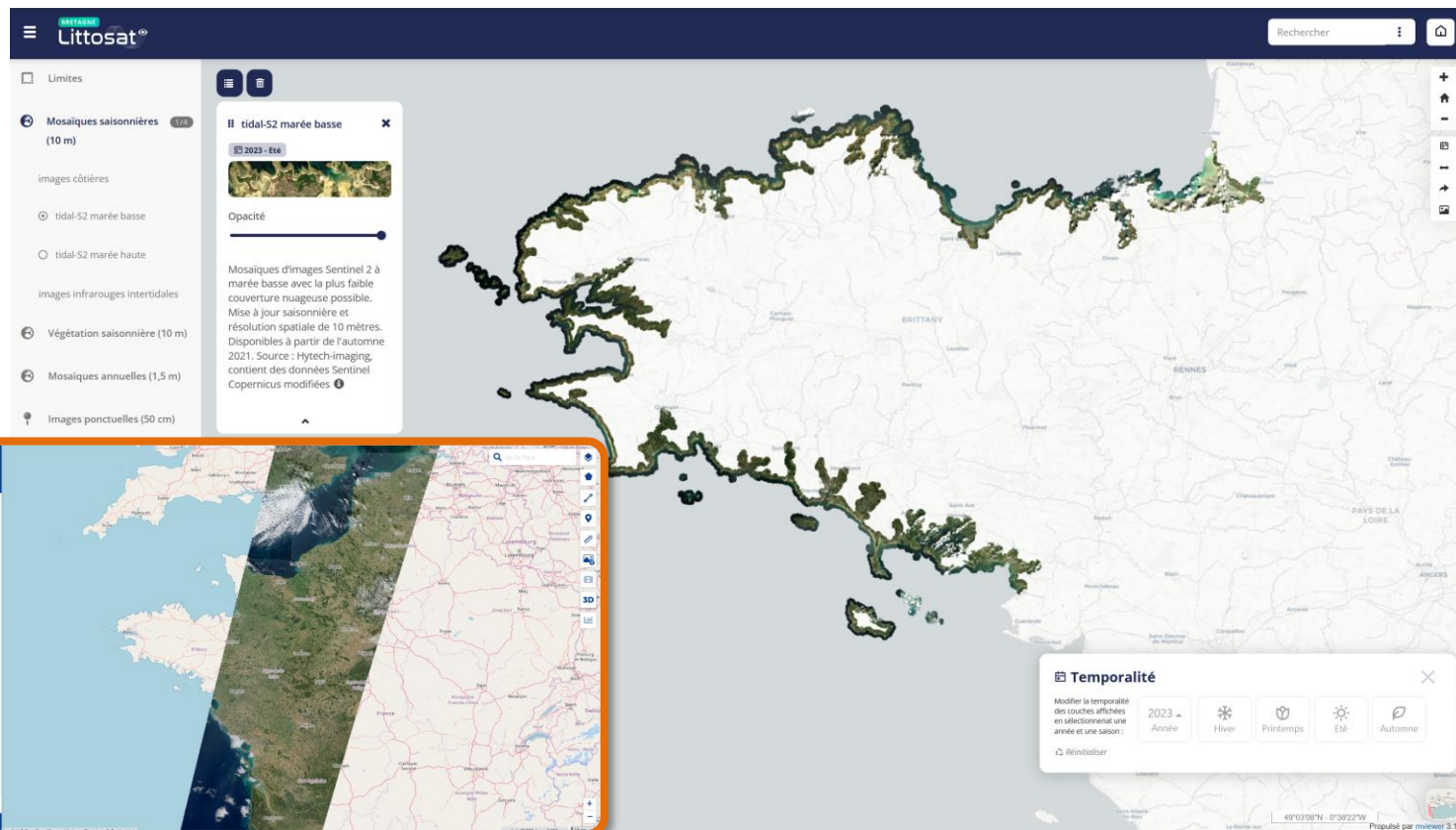
En savoir plus

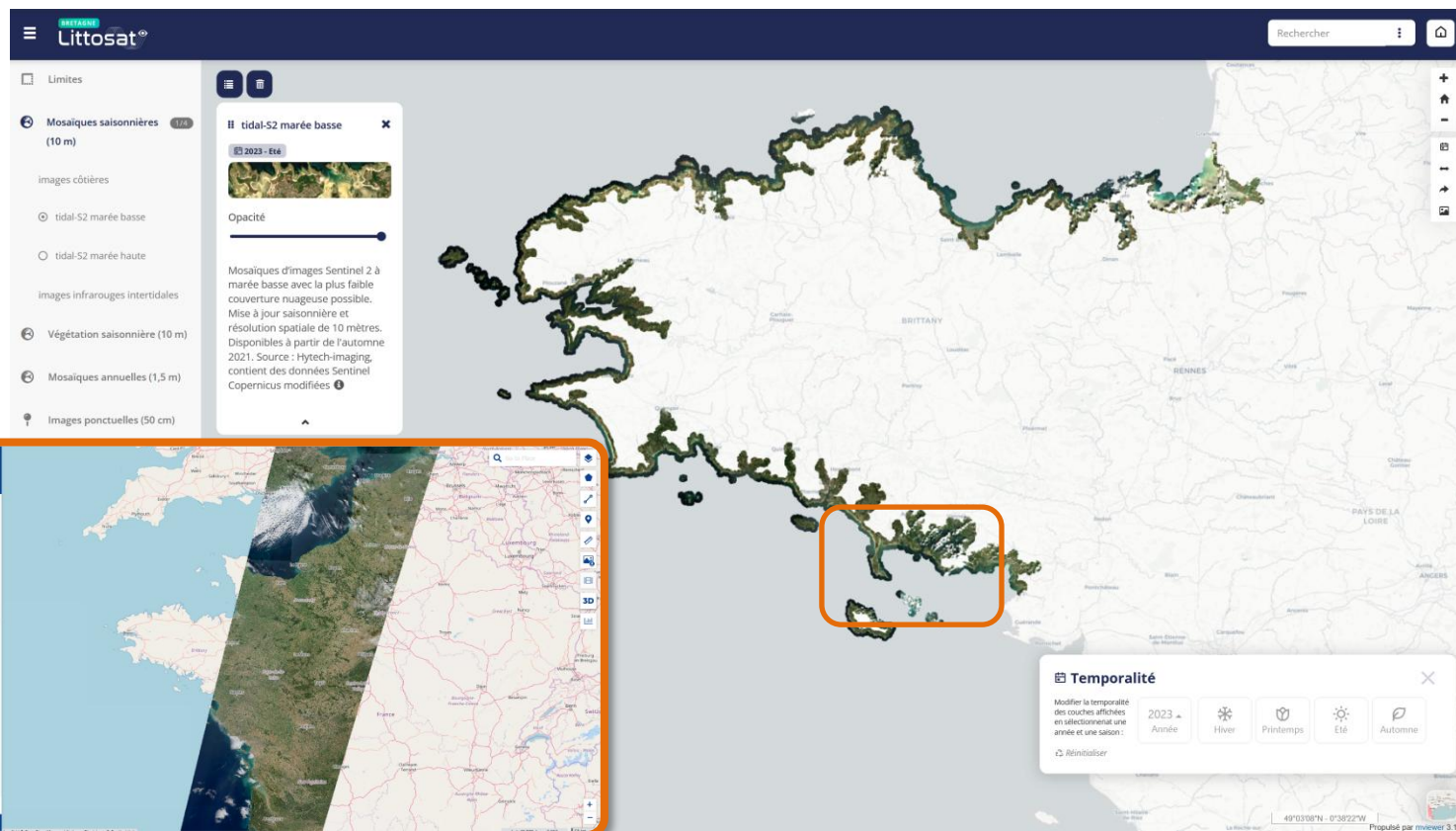
hytech
imaging

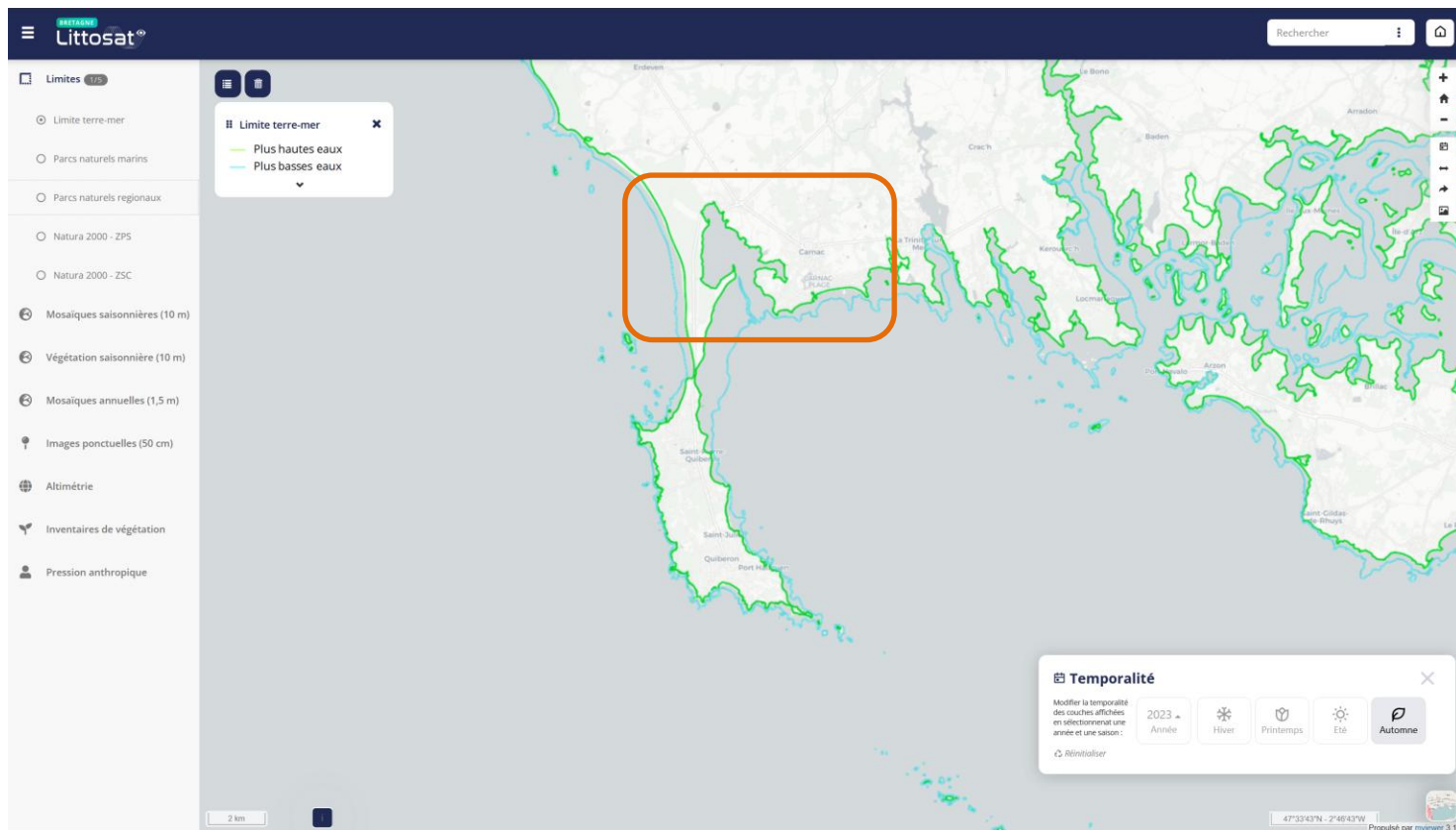


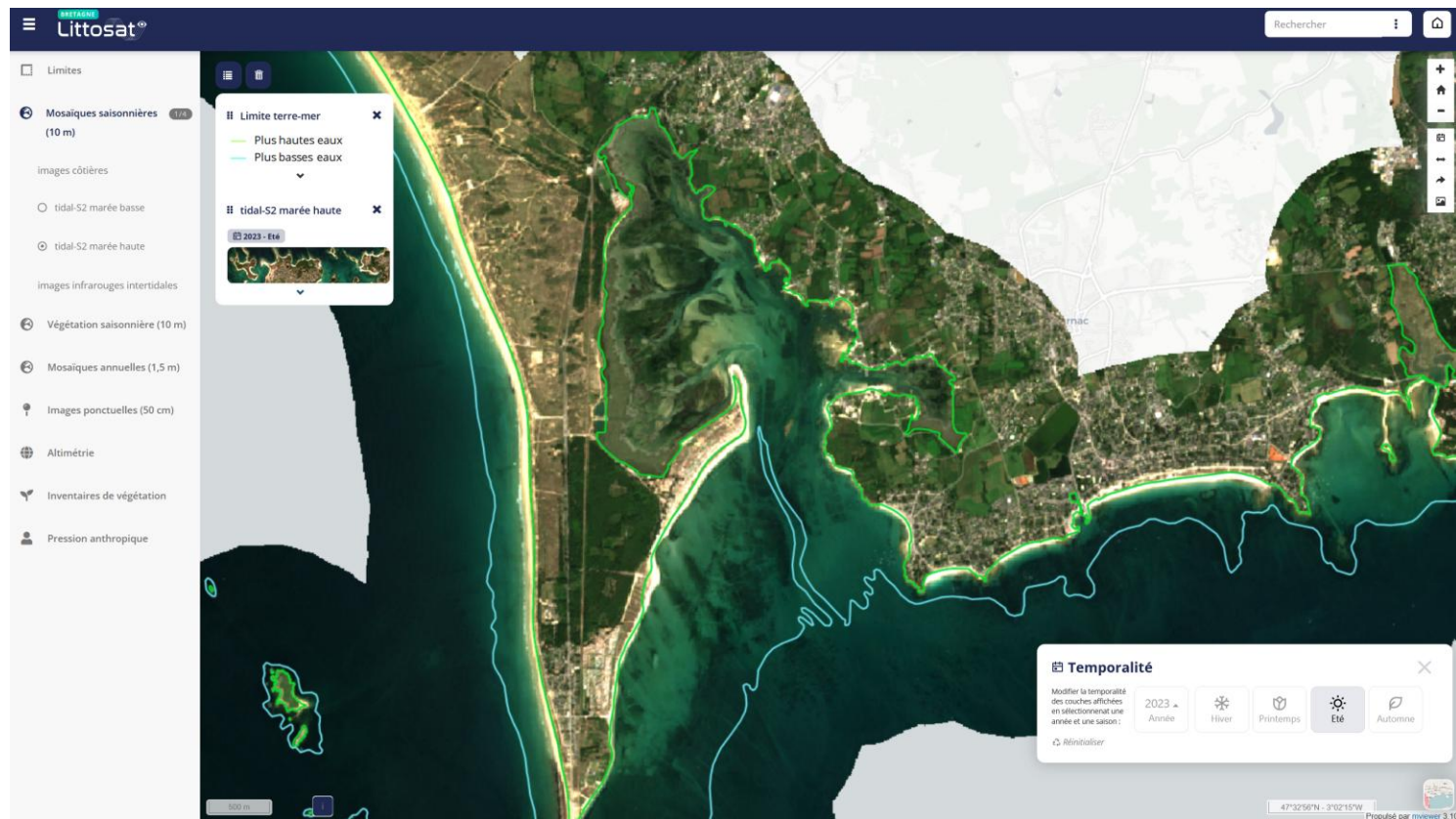




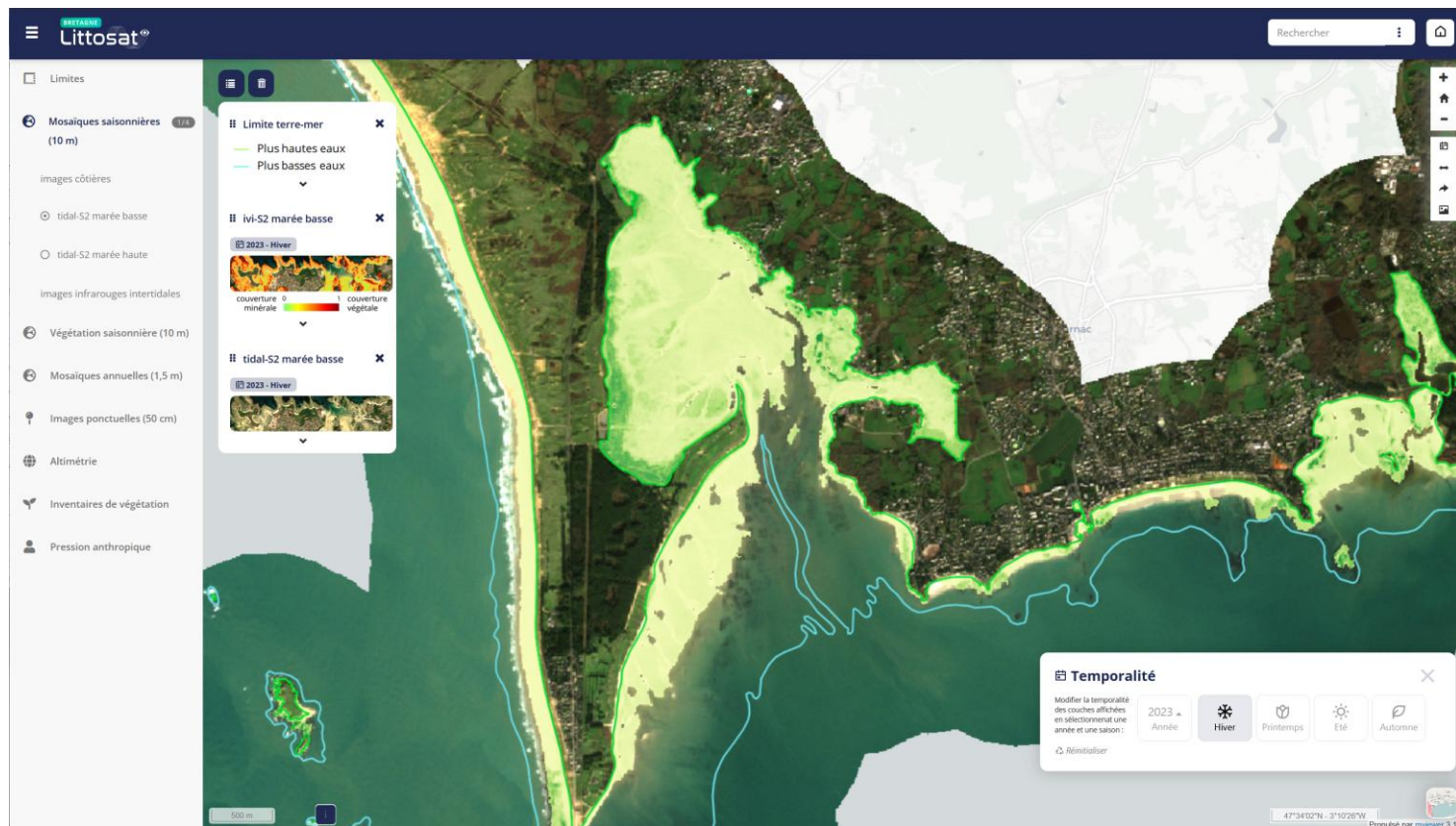


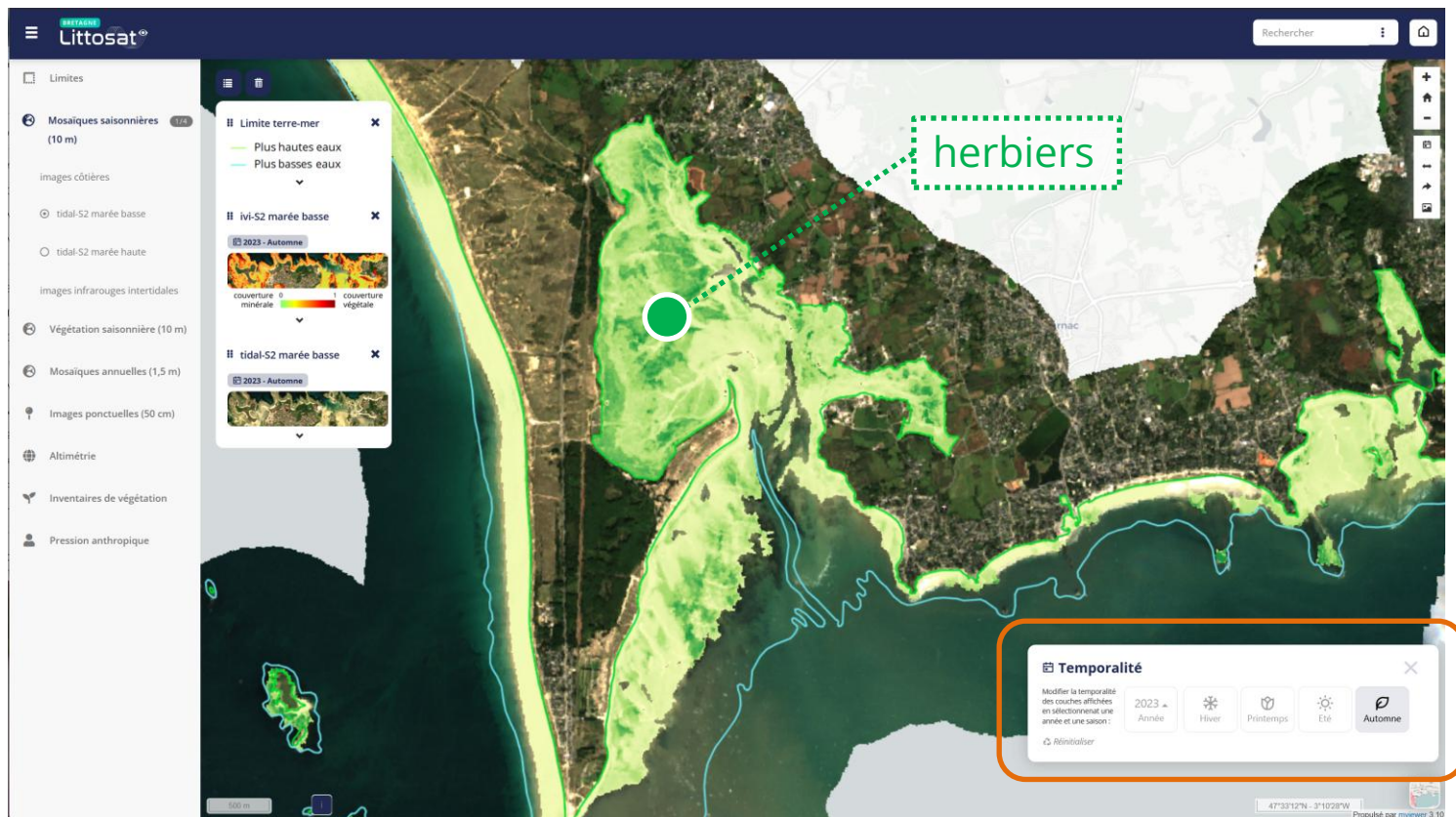


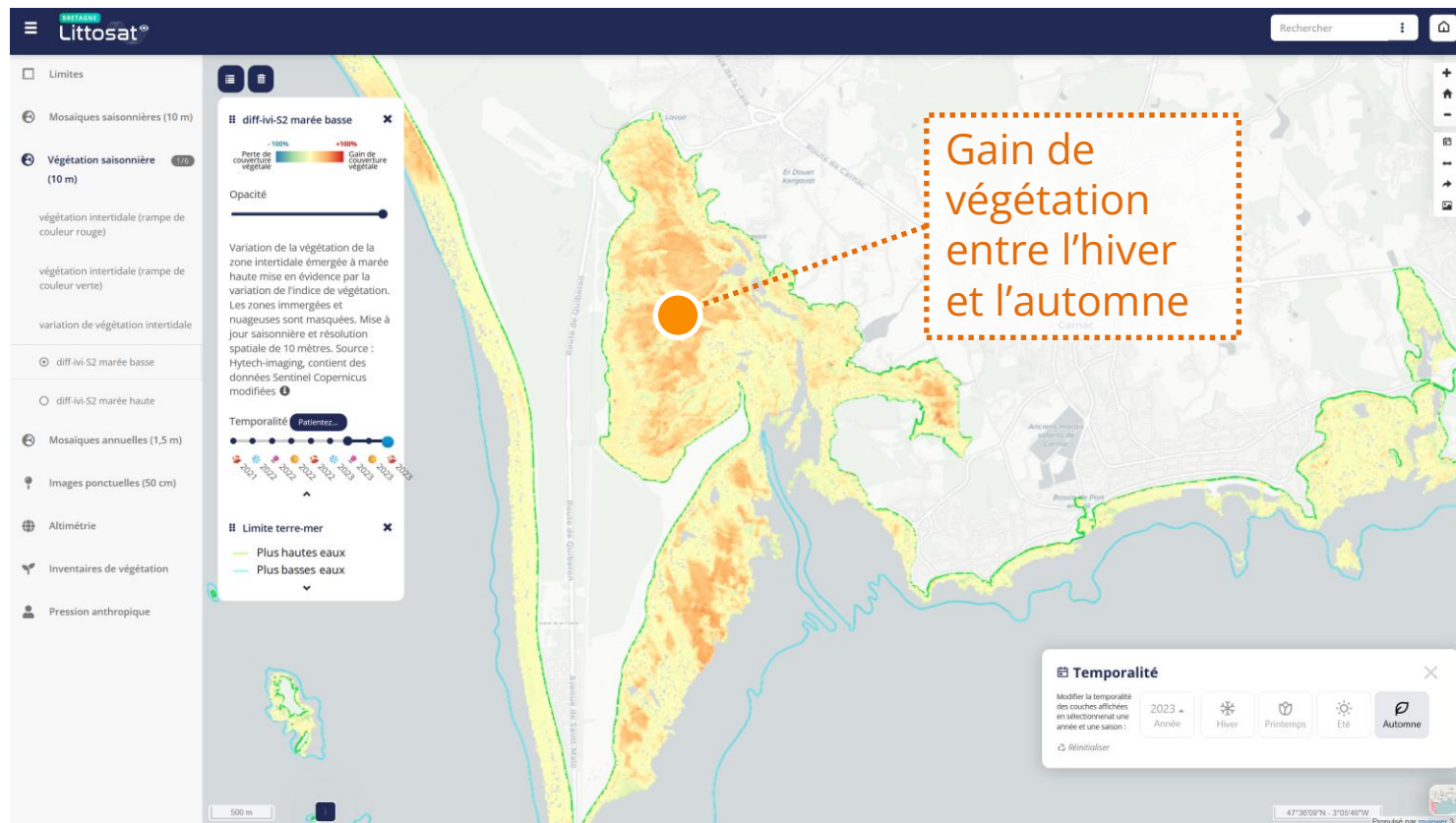












Raster en ligne

(+) visualisation continues, couverture homogène

(+) comparaison inter- et intra- annuelle, comparaison avec d'autres jeux de données, appréhension des résolutions temporelles (revisite) et spatiales

(?) de jolies images, utiles pour comprendre le potentiel des images, mais que peut-on en faire ?

Importance des cas d'usages et atelier utilisateur-rices pour construire des APIs utiles

Partenaires



Soutiens



Copernicus
Marine Service

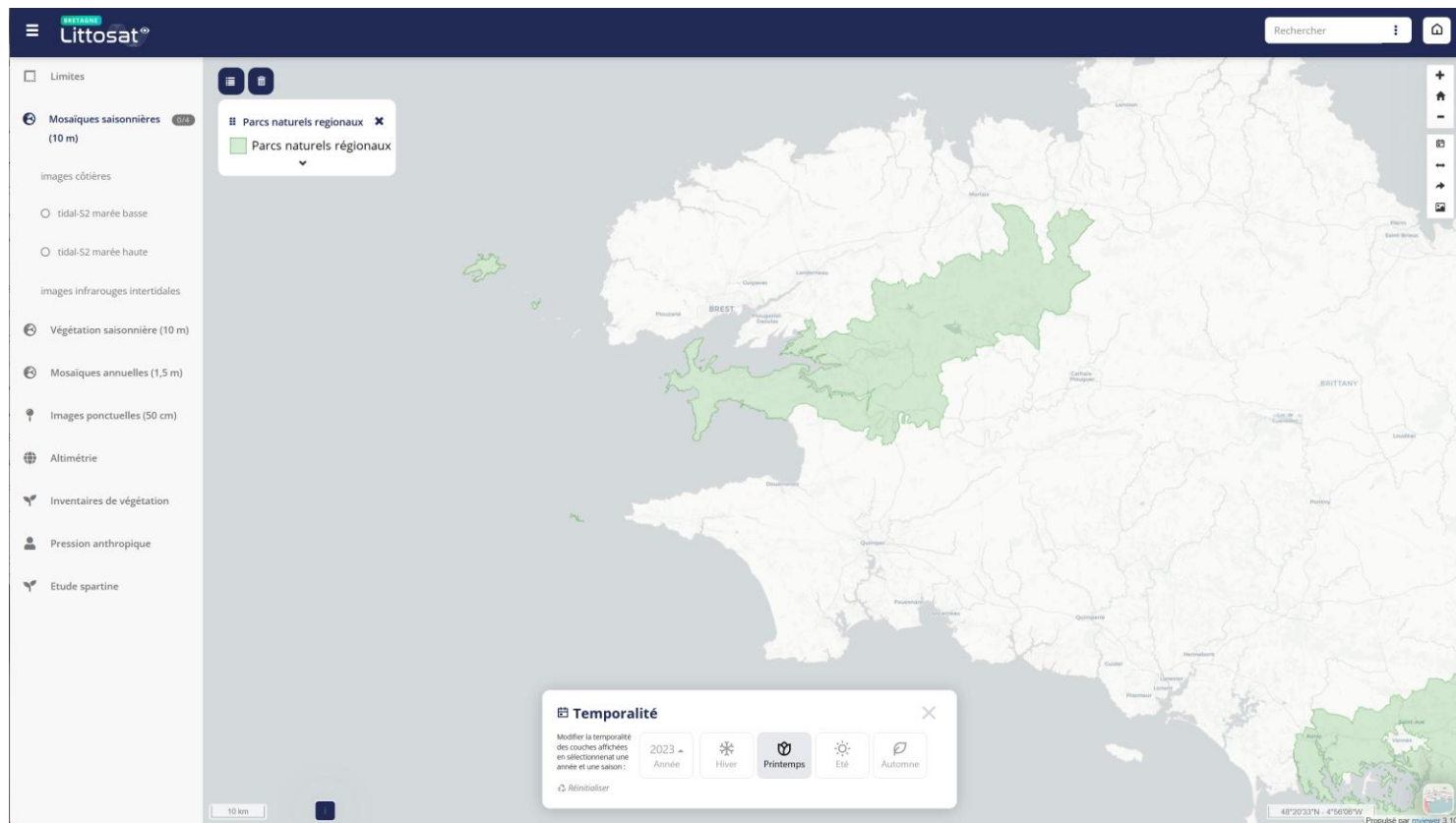


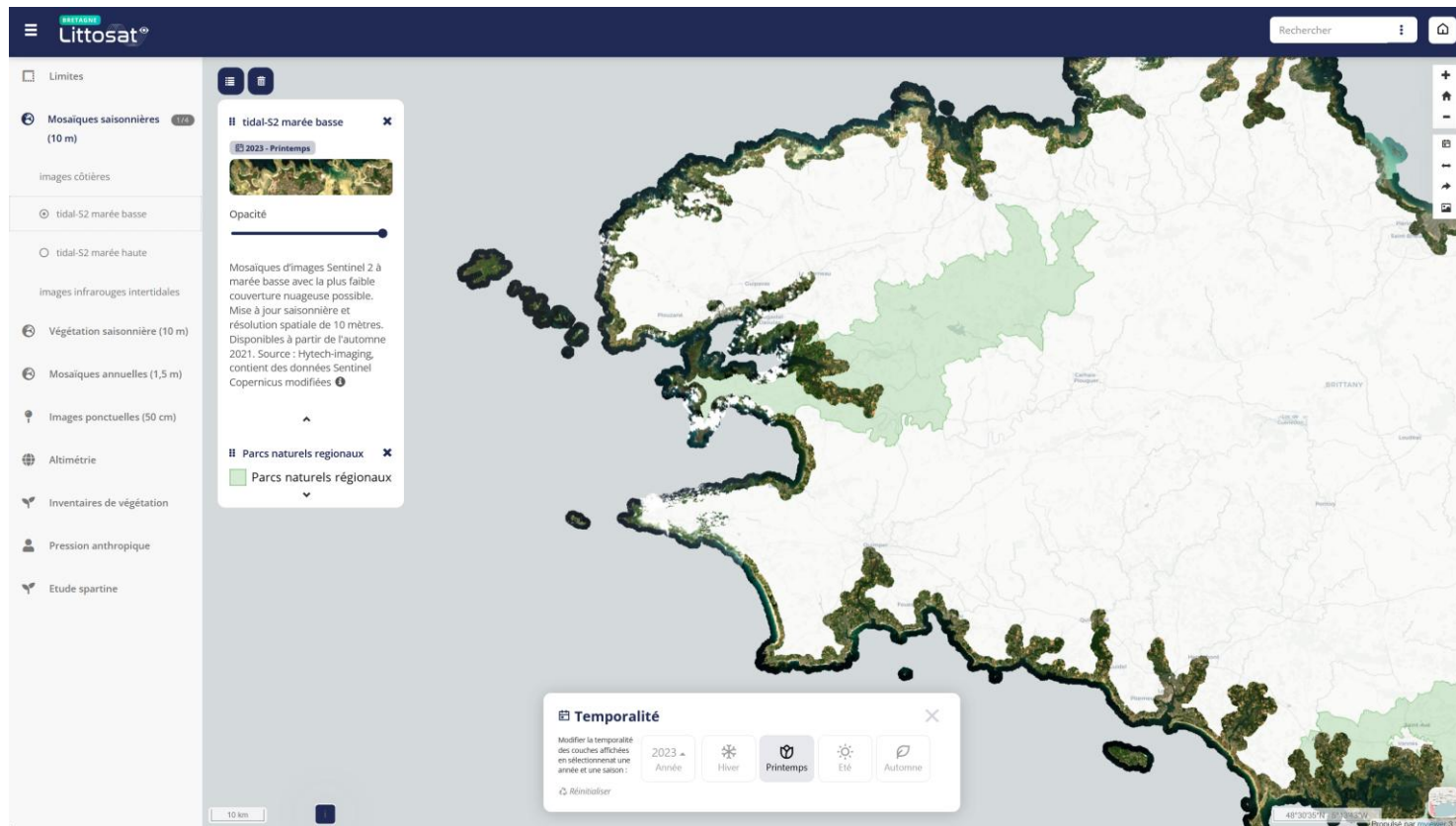
IRISPACE
Institut Régional de l'Innovation Spatiale

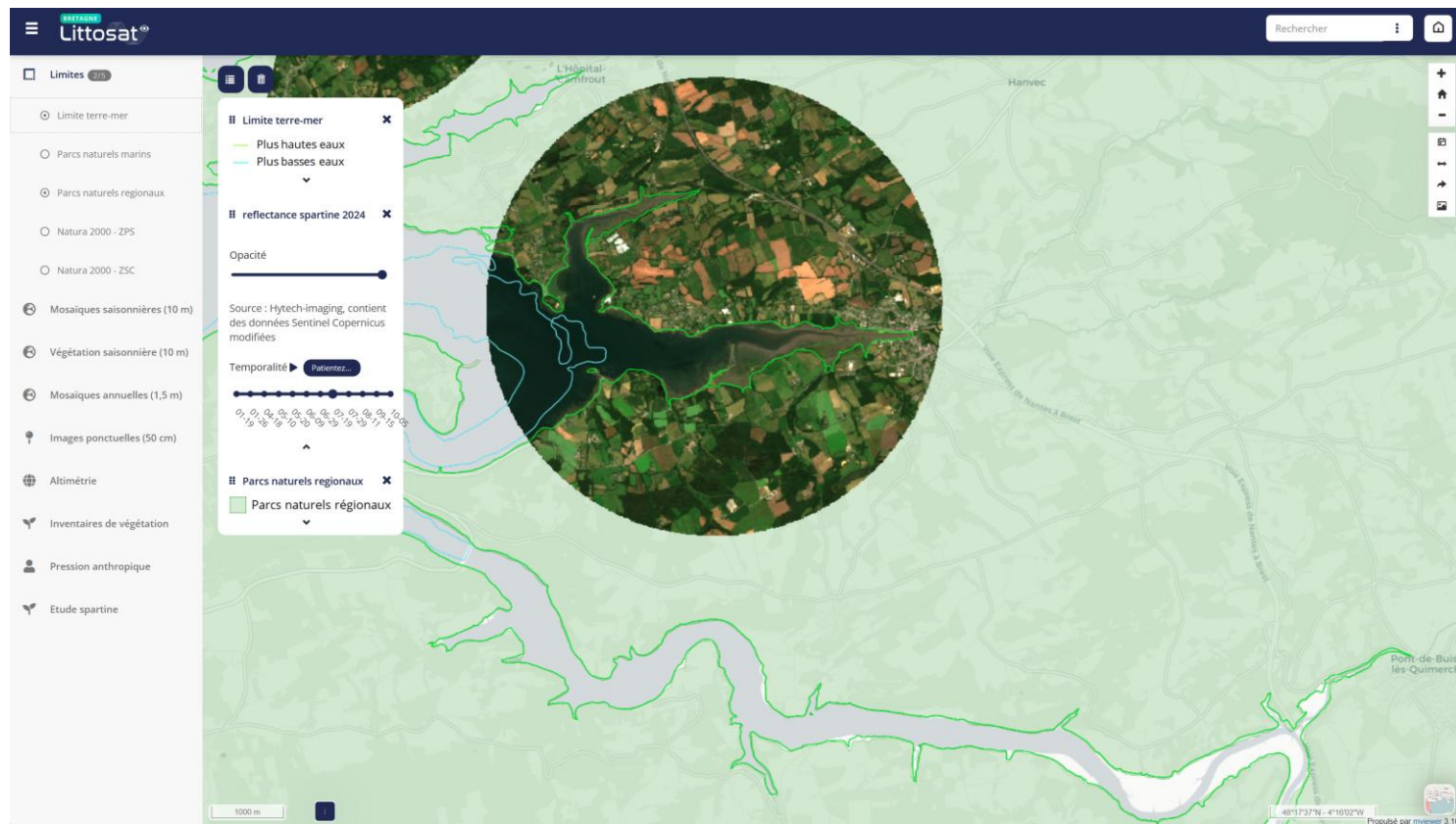


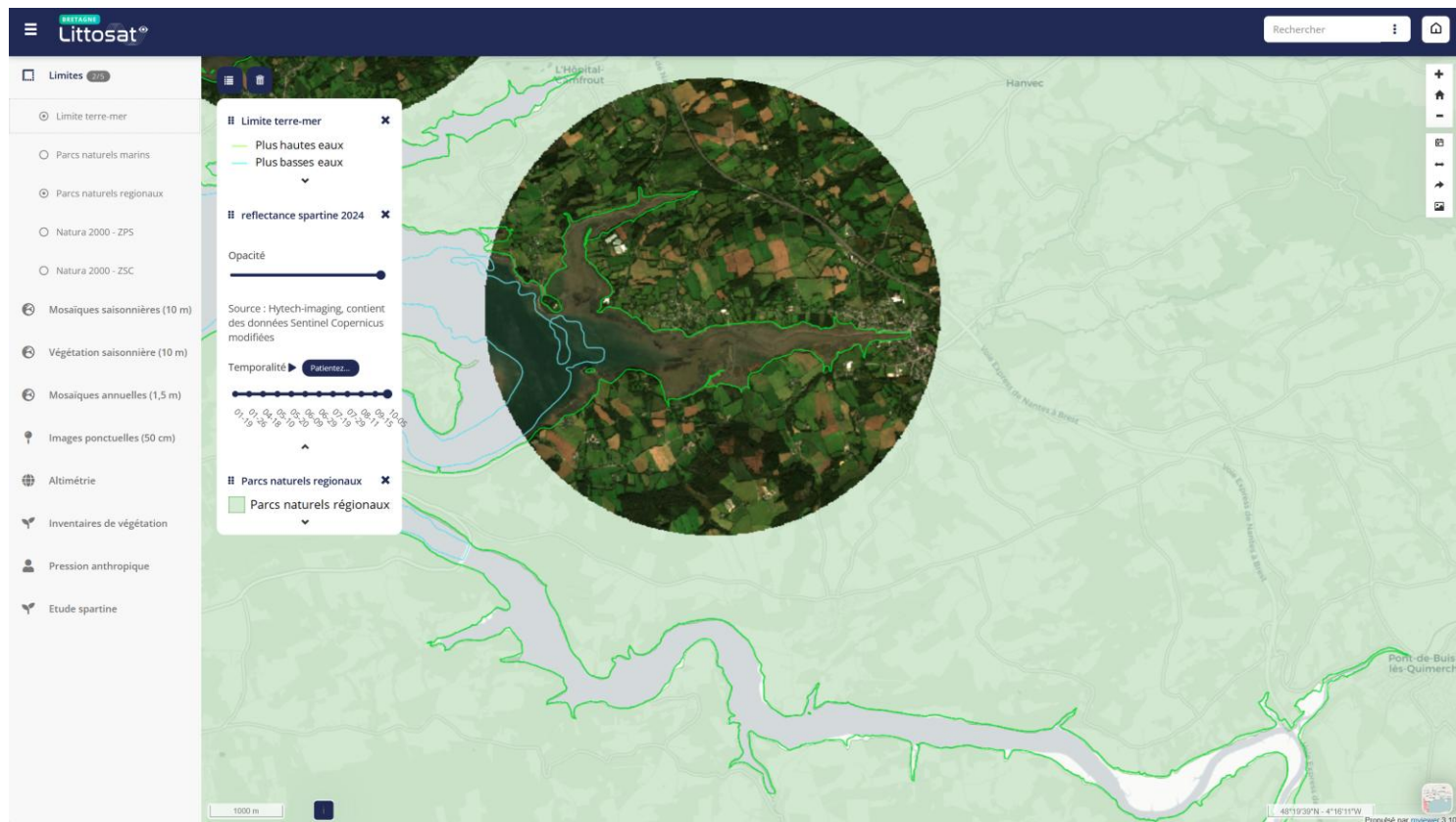
Utilisateurs et Clients

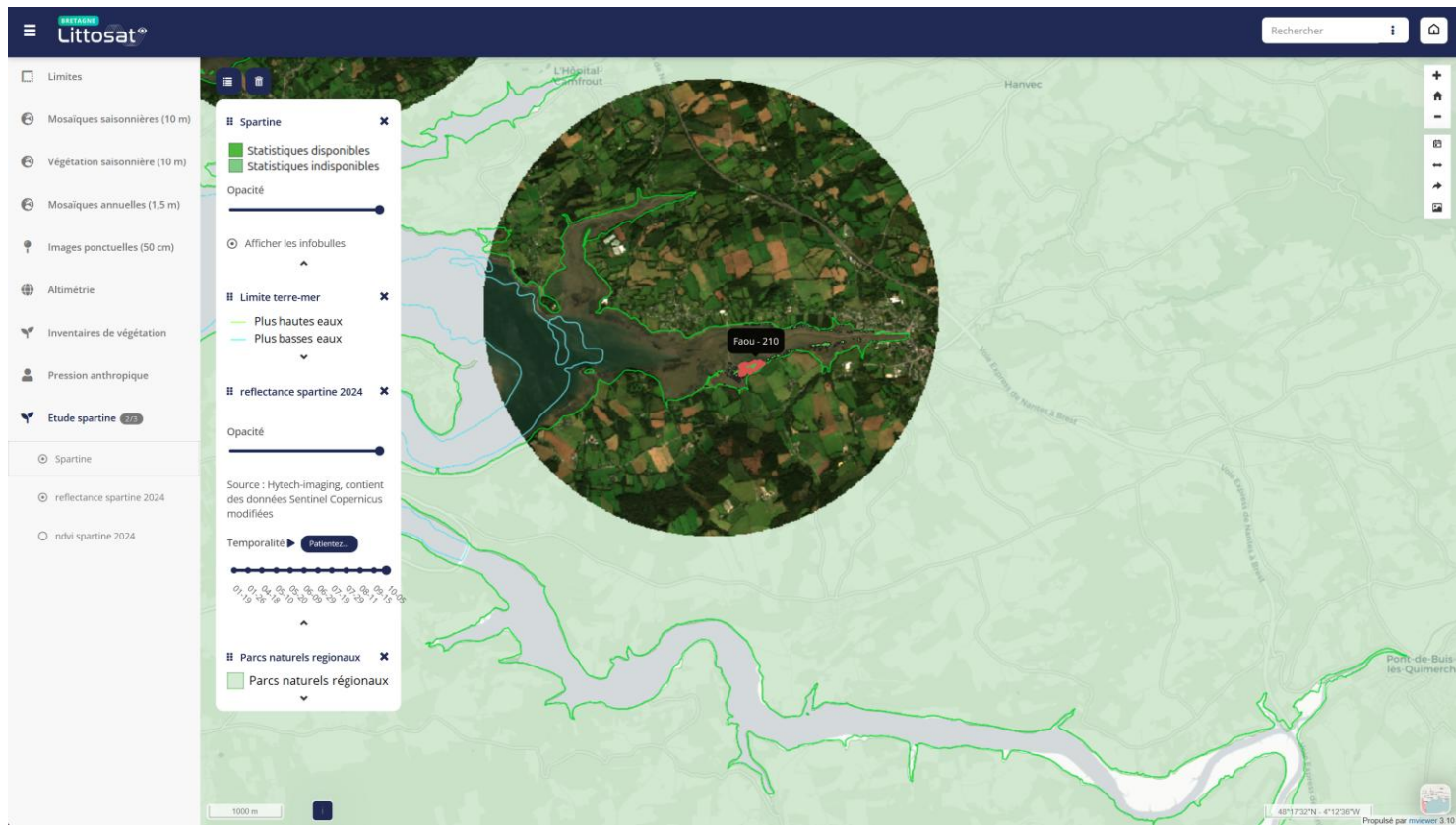
Aires marines protégées
Parcs naturels
Collectivités
Observatoires
Laboratoires
Bureaux d'étude

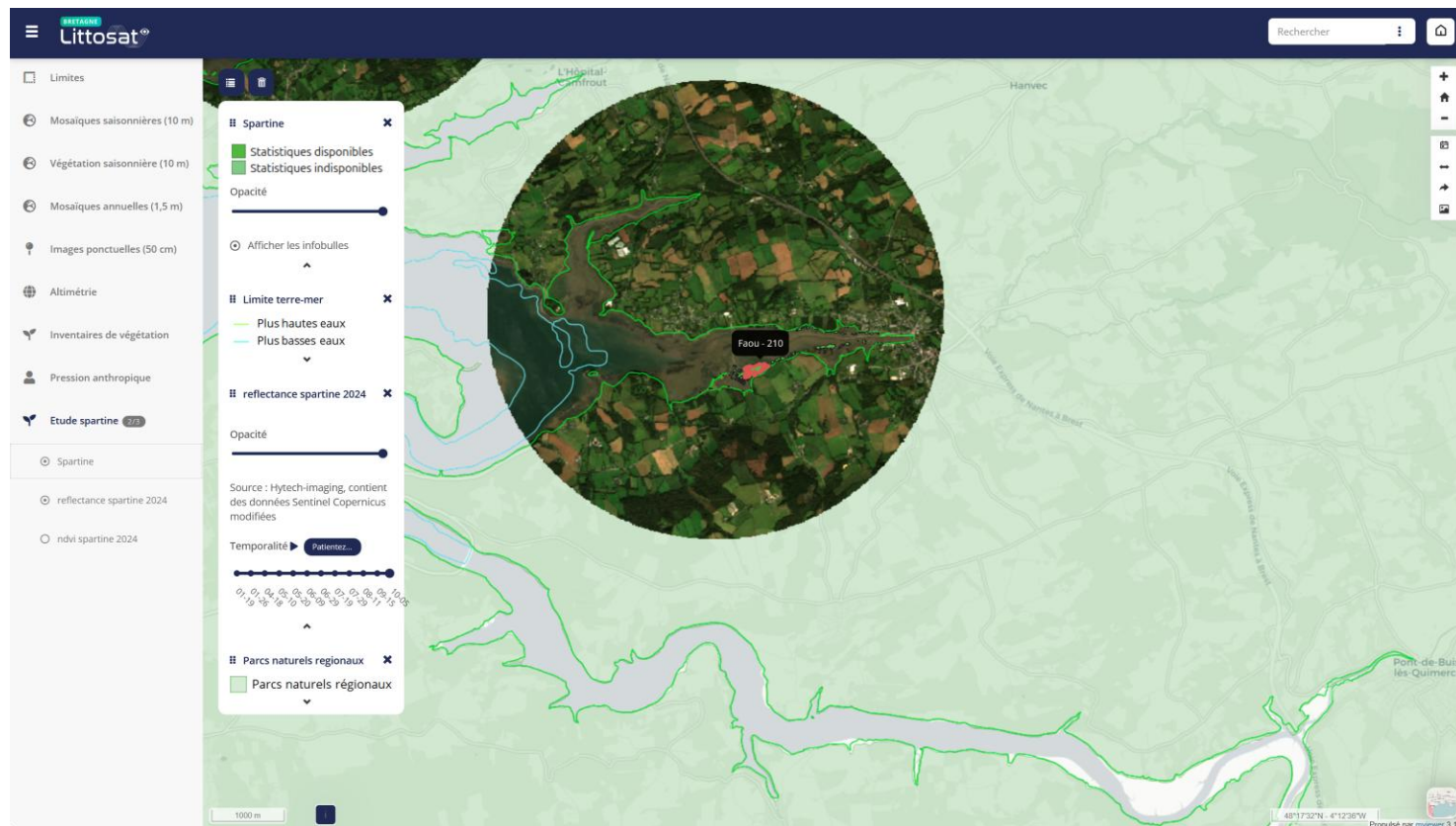


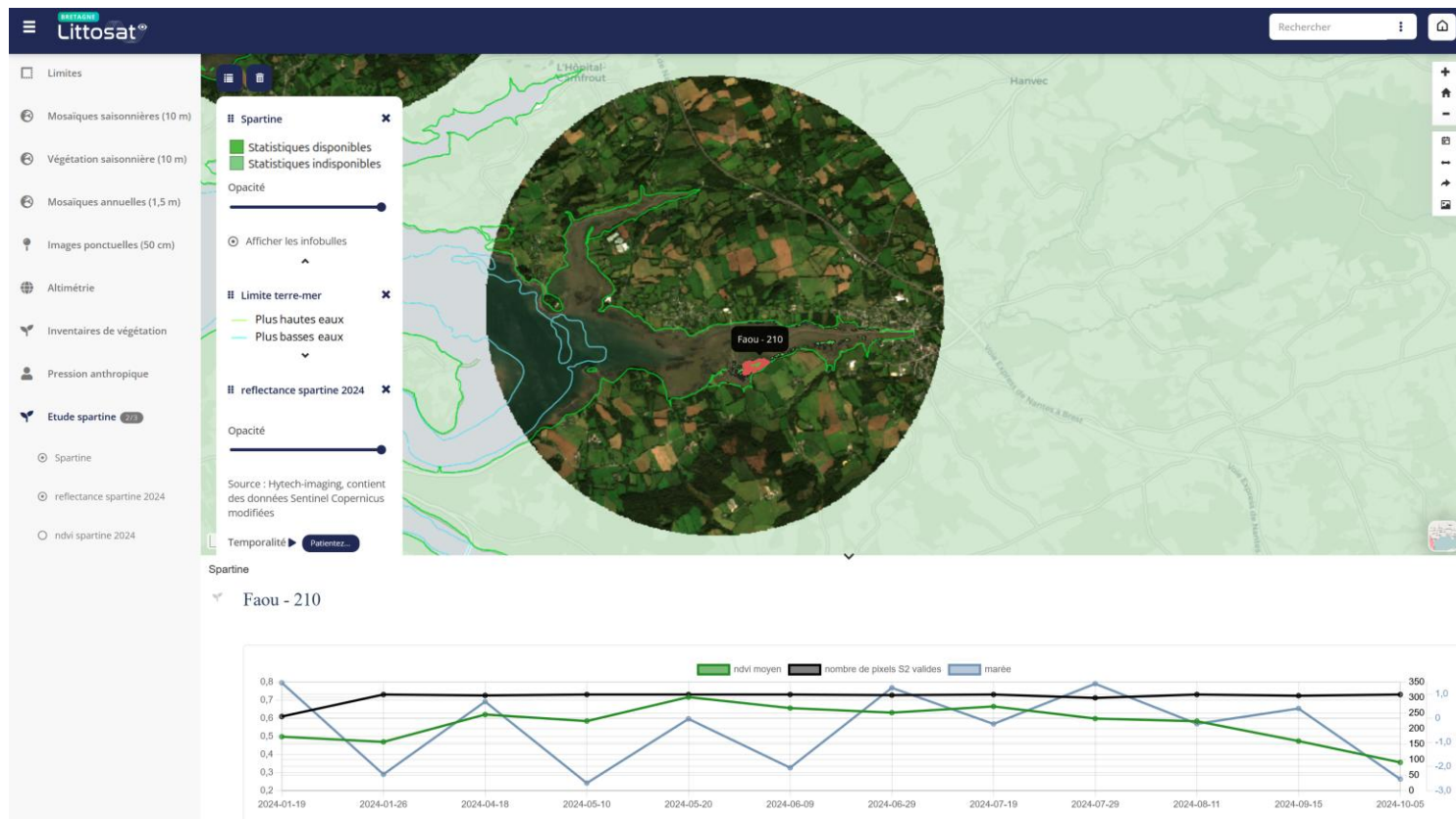


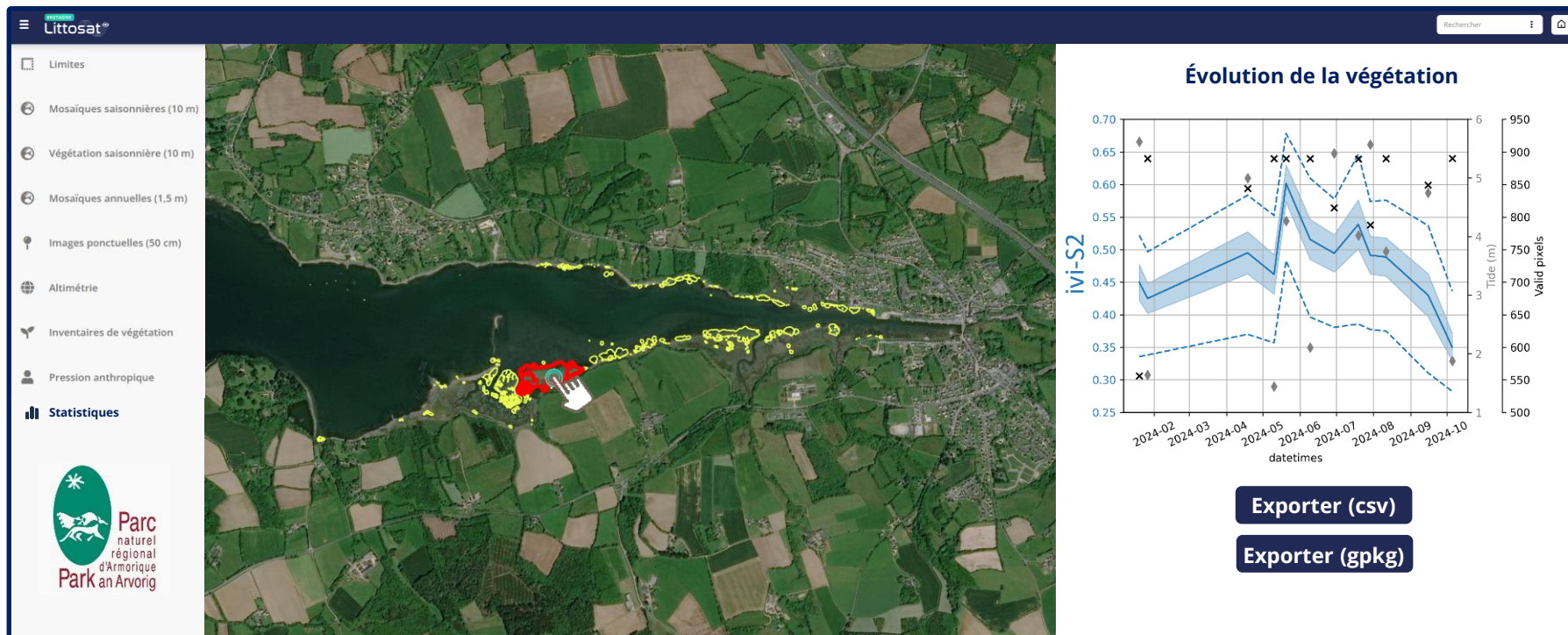










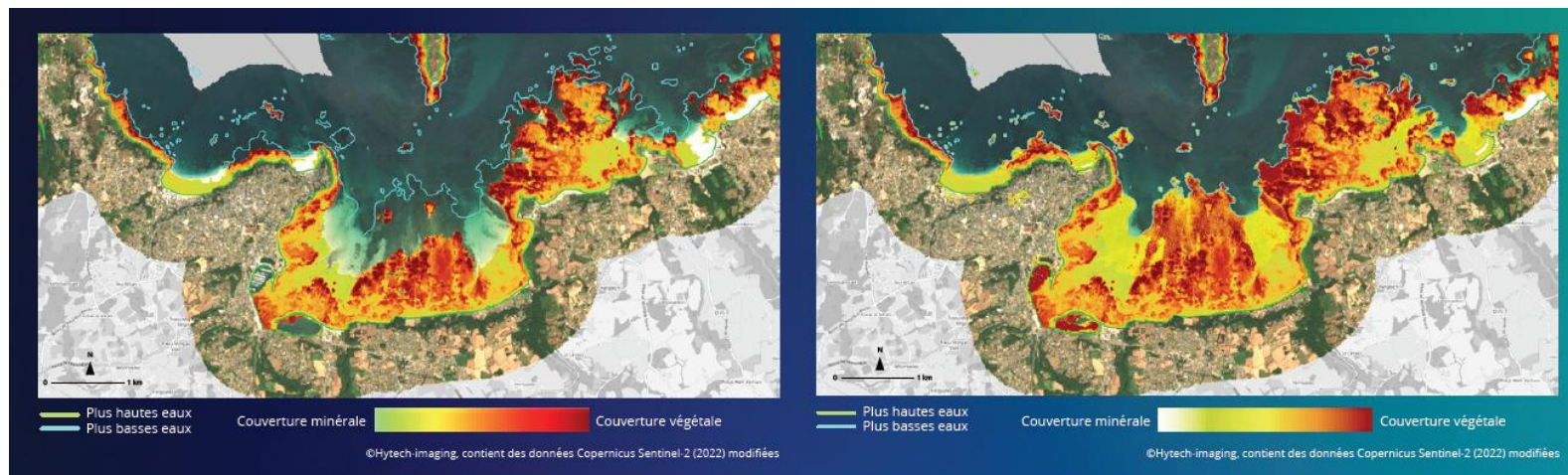


Appréhension de la complémentarité entre les données saisonnières et les APIs, entre les données aériennes et satellitaires

Continuer de développer des cas d'usages (macro-algues, herbiers)

Intérêt pour un indice de végétation émergée, poursuivre la R&D

Perception de l'offre comme complémentaire etinteropérable





Merci de votre attention

marie.jagaille@hytech-imaging.fr

