



10 & 11 SEPTEMBRE 2025

LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES

PARC CHANOT - MARSEILLE



FR
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE



Atelier guichet des données spatiales

Quelles données/produits/services issus de la Recherche en réponse à un domaine d'applications ?

Exemples pour le littoral & la montagne de produits et services distribués par Data Terra

Isabelle Biagiotti (THEIA)
Caroline Mercier (ODATIS)
avec la participation :
Anne Puissant (THEIA), Data Terra



Accès aux données et services par thématique



PORTAUX DE DONNÉES ET DE SERVICES



ATMOSPHÈRE



TERRE SOLIDE



Océan



SURFACES
CONTINENTALES



BIODIVERSITÉ



IMAGERIE
THRS



Entrepôt national
opéré avec le BRGM

CATALOGUES DE DONNÉES

Des **données scientifiques multi-sources** : spatiales, *in situ*, sols, aéroportées (ballons, avions), drones...

SERVICES ASSOCIÉS

- Services aux **producteurs** de données
- Services de **moyens de calcul**
- Support aux **campagnes**
- Services **logiciels et outils** thématiques
- **Appels à projet**
- Bulletins d'informations et **ateliers** thématiques



Accès rapide aux
données et services

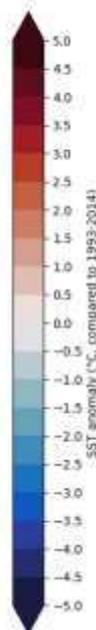
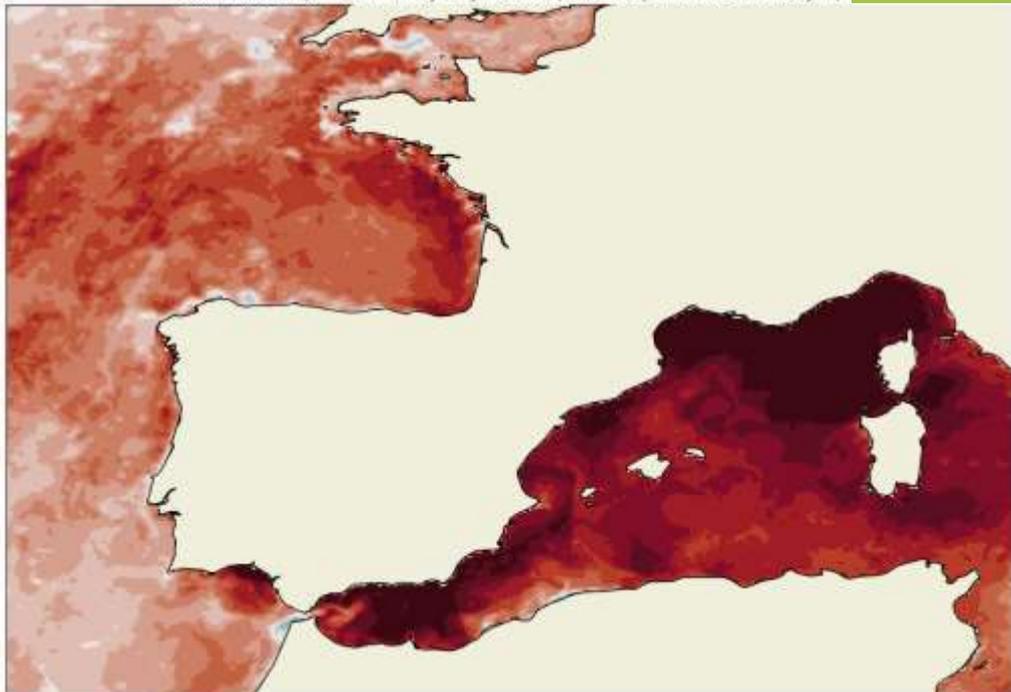
Littoral

Accéder à des données pour étudier le continuum Terre-Mer



Température

Sea Surface Temperature Anomaly (30 June 2025) [ODATIS/Copernicus ATL SST Analysis]



Anomalies de **température de surface des océans** le 30 juin 2025 par rapport à la période 1993-2014

Multicapteurs
haute résolution spatiale : 2 km²

Contact:
Jean-François Piollé, CERSAT
ODATIS

Accès
<https://bit.ly/SST-Med>



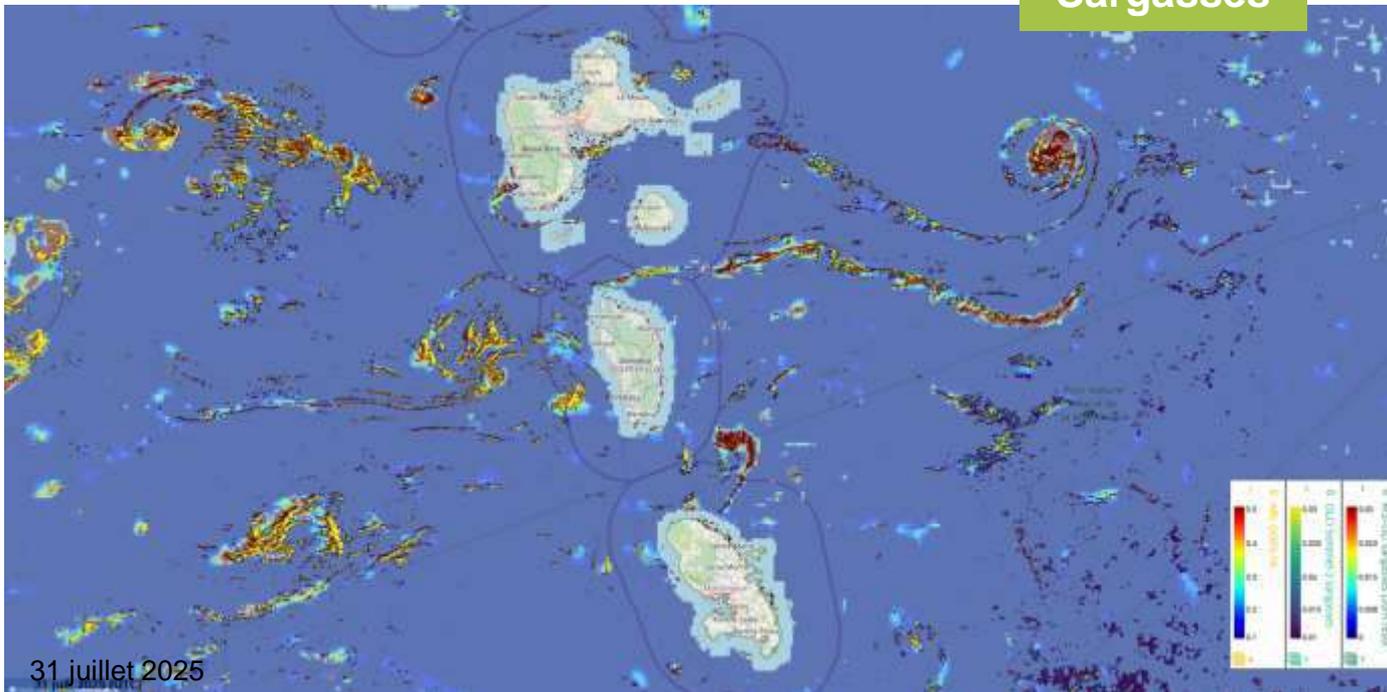
Copernicus Marine Service CDS-CERSAT - Piollé J.-F., Autret, E. (2021)



Littoral

Accéder à des produits cartographiques

Sargasses



31 juillet 2025



Sargassum Algae Index

- Sentinel-2 (MSI),
Landsat 8/9 (OLI) **en rouge**,
- Sentinel-3 (OLCI) **en jaune**
- GOES-16 ABI en fond

Contact :
aviso@altimetry.fr

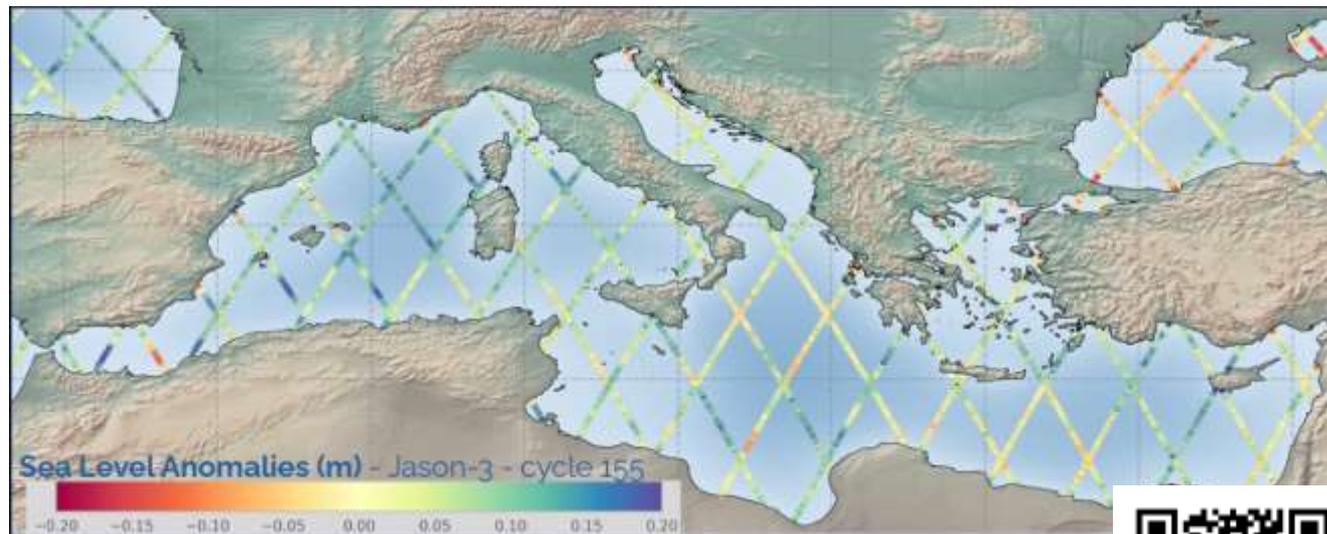


Littoral

Accéder à des données spatiales côtières

niveau de la mer

ALTICAP ALTimetry Innovative Coastal Approach Product



CTOH-LEGOS, CLS, Noveltis



hauteurs de mer,
hauteurs de vague, vent
de 0 à 500 m des côtes

Applications côtières,
variabilité océanique
(circulation à petite échelle,
variations saisonnières,...

tutoriels : Jupyter
notebooks,
démonstration

Contact :
aviso@altimetry.fr



Littoral

Accéder à des produits cartographiques pour étudier le continuum Terre-Mer



hydrologie

océan

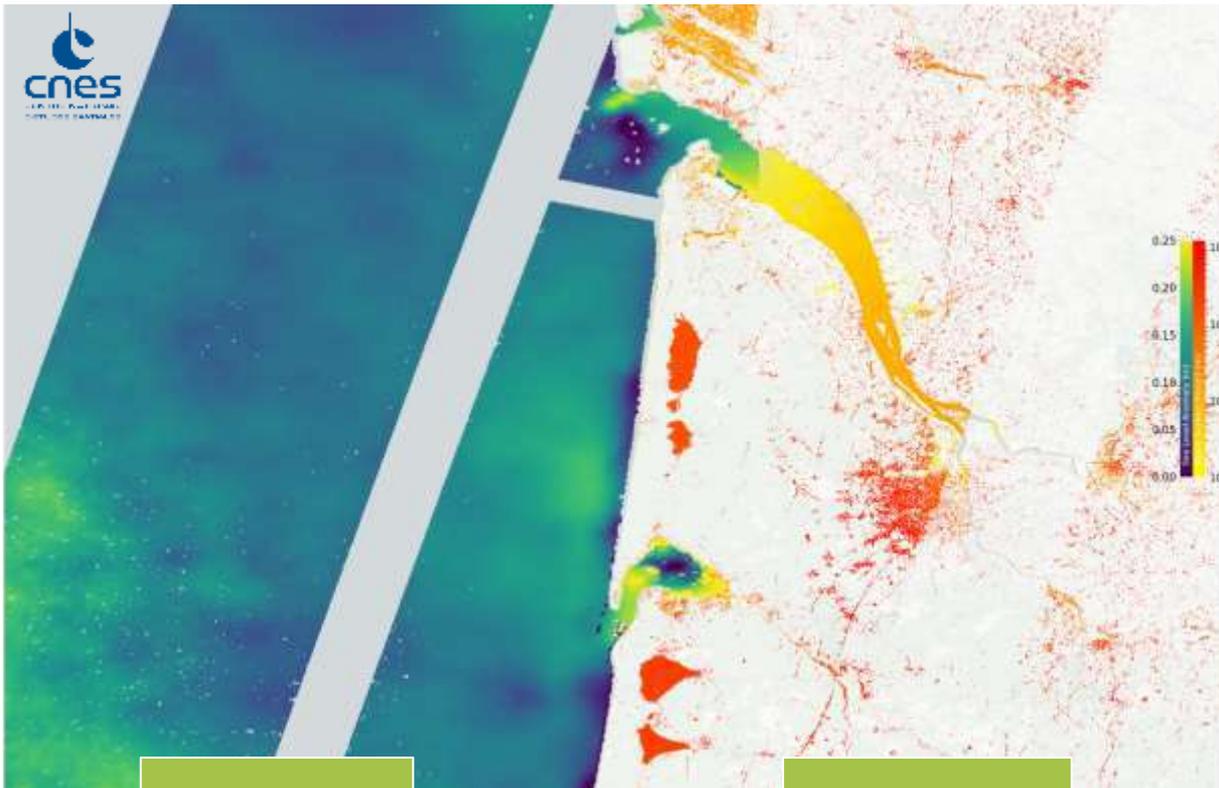


SWOT

Au plus proche des zones littorales :
gestion des ressources en eau, prévention des inondations, gestion durable des ressources, études climatiques

Littoral

Accéder à des outils de traitement pour étudier le continuum Terre-Mer



océan

hydrologie

Service CNES de type cloud

- Accès aux données SWOT
- Boîte à outils communautaire (GitHub)
- Hébergement gratuit des projets
- Tutoriels, cas d'usage (Jupyter notebooks)
- Assistance et Support technique :

aviso-swot@altimetry.fr (oceanography)

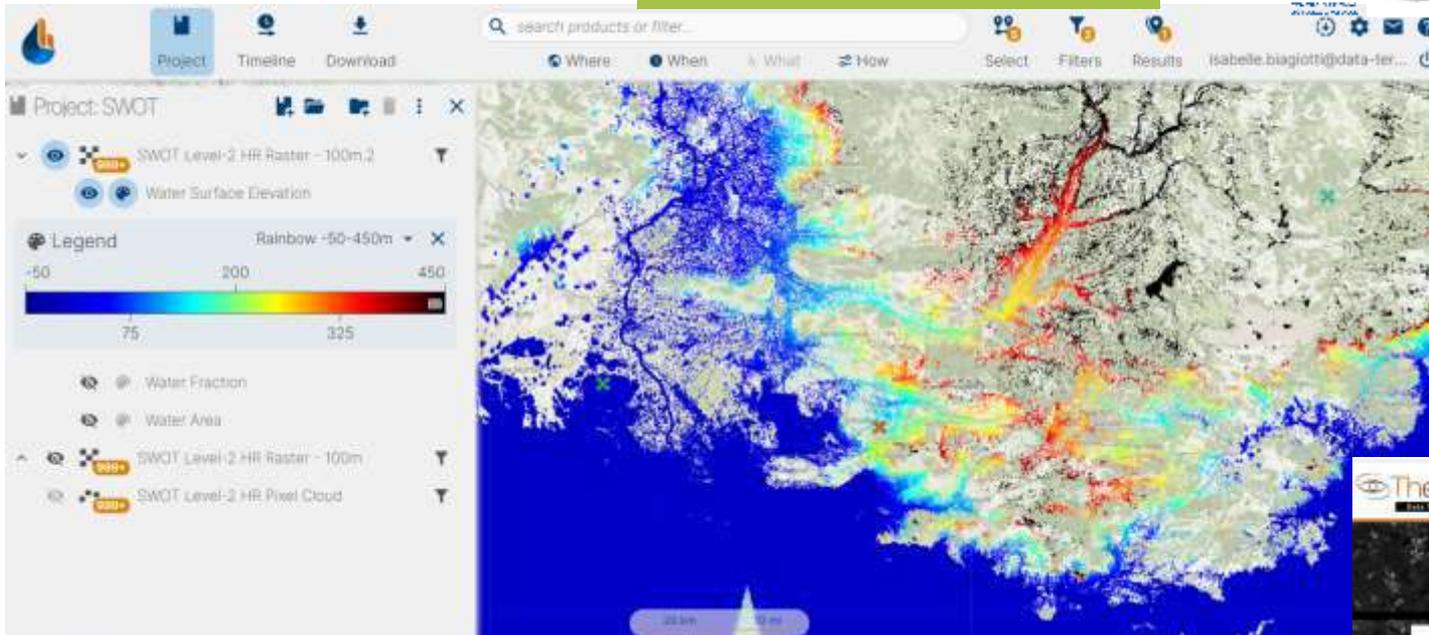
swot_ce@cnes.fr (hydrology)

Littoral

Accéder à des produits cartographiques pour étudier le continuum Terre-Mer



Ressources en eau



Imagerie SWOT pour l'hydrologie continentale sur le portail **hydroweb.next**

Contact :
Hind Oubanas, INRAE
Sylvain Biancamaria, CNRS



https://catalogue.theia.data-terra.org/collection/SWOT_L2_HR_RASTER_100M

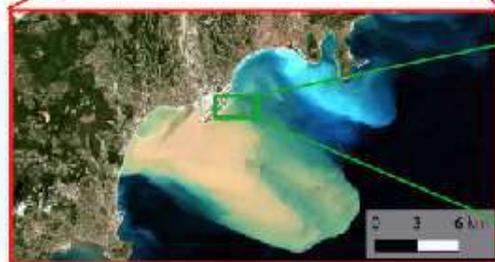
<https://www.theia-land.fr/blog/swot-comprendre-nos-fleuves-lacs-et-plaines-inondables/>

Littoral

Accéder à des produits pour étudier le continuum Terre-Mer



Qualité de l'eau



DATA TERRA

9h45 - 10h30 - Démo Atelier

Suivi par télédétection satellitaire de la température et de la qualité des eaux littorales en territoire PACA en réponse aux forçages climatiques et anthropiques

David Doxaran | LOV Villefranche/mer - ODATIS

SEPTEMBRE
11

Rejets fluviaux autour de Nice suite à la tempête Alex en 2020 (source : T. Harmel, Magellium).

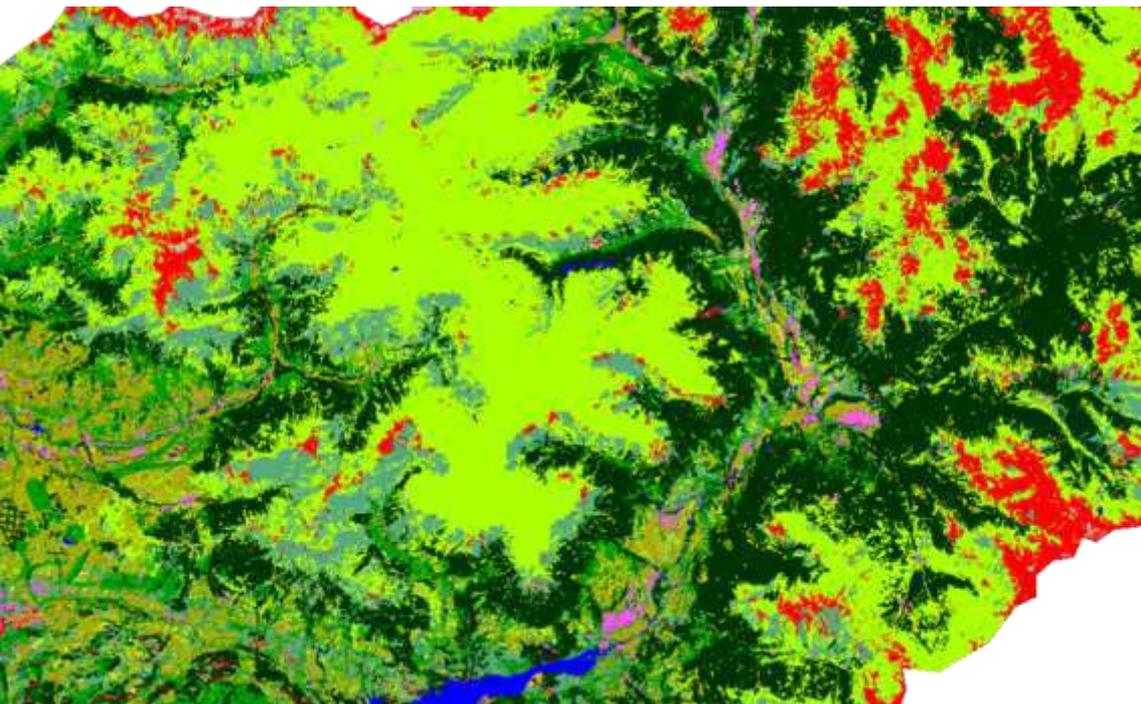


Montagne

Accéder à des produits cartographiques pour étudier les territoires de montagne



Occupation des sols



Urbain dense
Urbain diffus
ZIC
Routes
Colza
Céréales à paille
Protéagineux
Soja
Tournesol
Maïs
Riz
Tubercules / Racines
Prairies
Vergers
Vignes
Forêts de feuillus
Forêts de conifères
Pelouse
Landes
Surfaces minérales
Plages et Dunes
Eau
Serres

Sentinel 2 - 10m

Traitement sur la chaîne Iota-2 par départements métropolitains,

Depuis 2016 - millésime annuel

24 classes dont 3 classes naturelles montagne

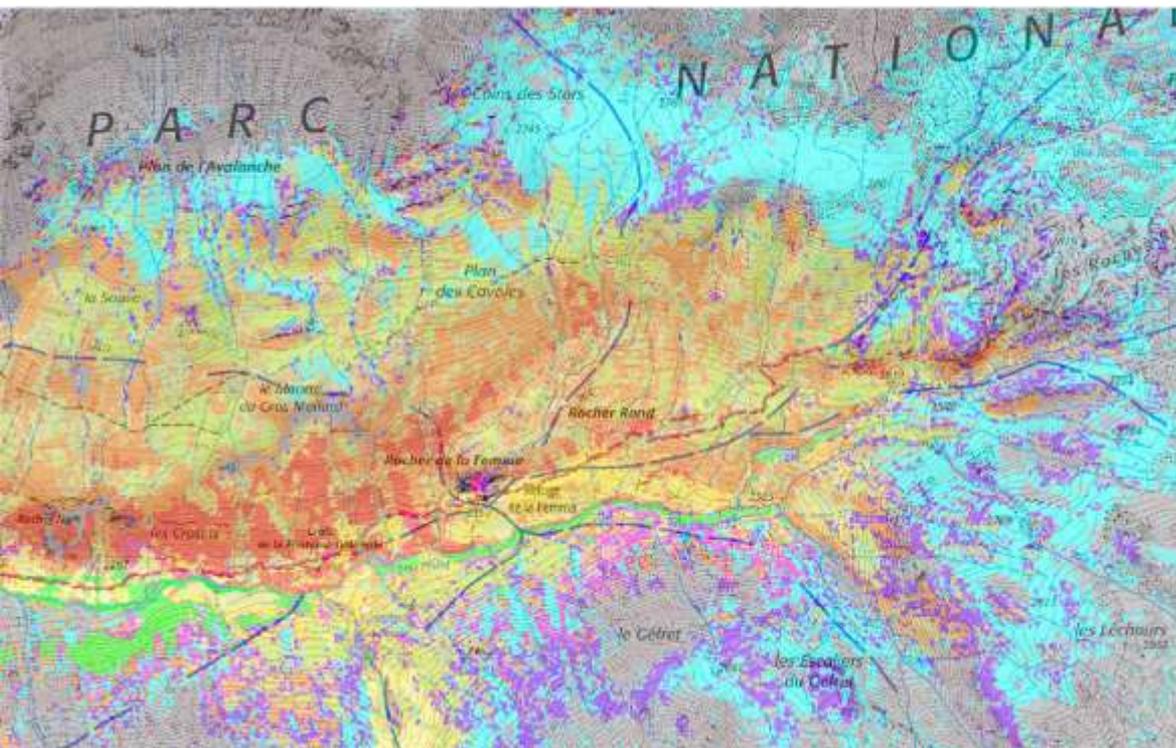
Contact :
Vincent Thierion,
CESBIO



Montagne

Accéder à des produits cartographiques pour étudier les territoires de montagne

Cartographie des Habitats naturels



- Combes à neige acidiphile
- Pelouses des crêtes à Elyna
- Pelouses en gradins et en guirlandes
- Landes naines à Azalée et Vaccinium
- Pâturage à Liondent hispide
- Pelouses siliceuses thermophiles subalpines
- Fourrés subalpins
- Gazon à Nard raide
- Nardaiie non chionophile



Produit réalisé sur commande du Parc

Traitement sur la chaîne Iota-2

Contact : Vincent Thierion, CESBIO

Montagne

Accéder à des produits cartographiques pour étudier les territoires de montagne

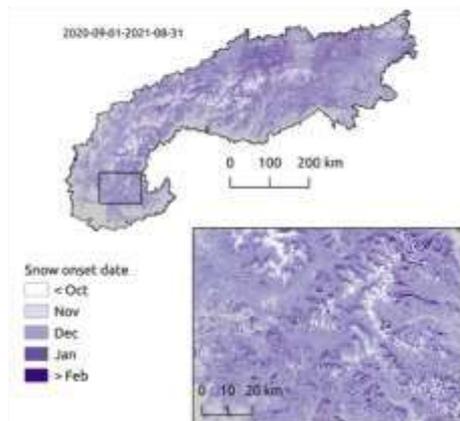


Ressources en eau

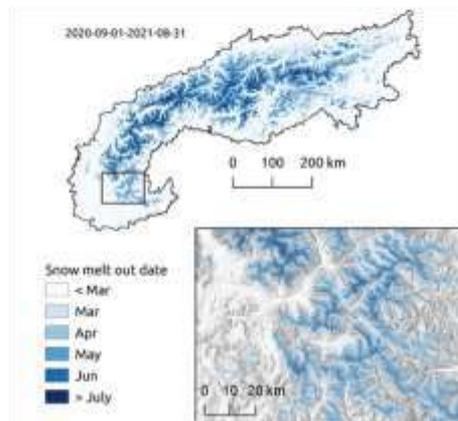


Produits dérivés - cartographie de la neige

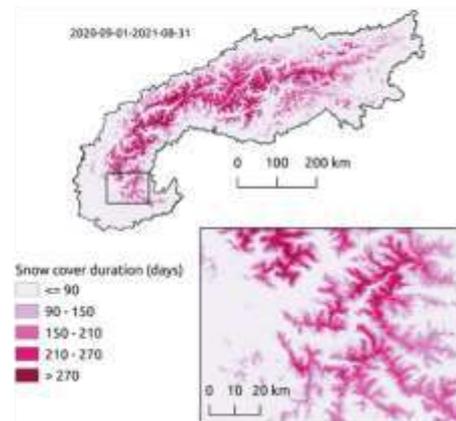
Date du début de l'enneigement



Durée d'enneigement



Date de la fin de l'enneigement



Données Sentinel-2 (et Landsat 8) :
20 m de résolution spatiale – revisite
5 jours

En production
depuis 2017

Disponible via
hydroweb.next

Contact: Simon
Gascoin, CESBIO

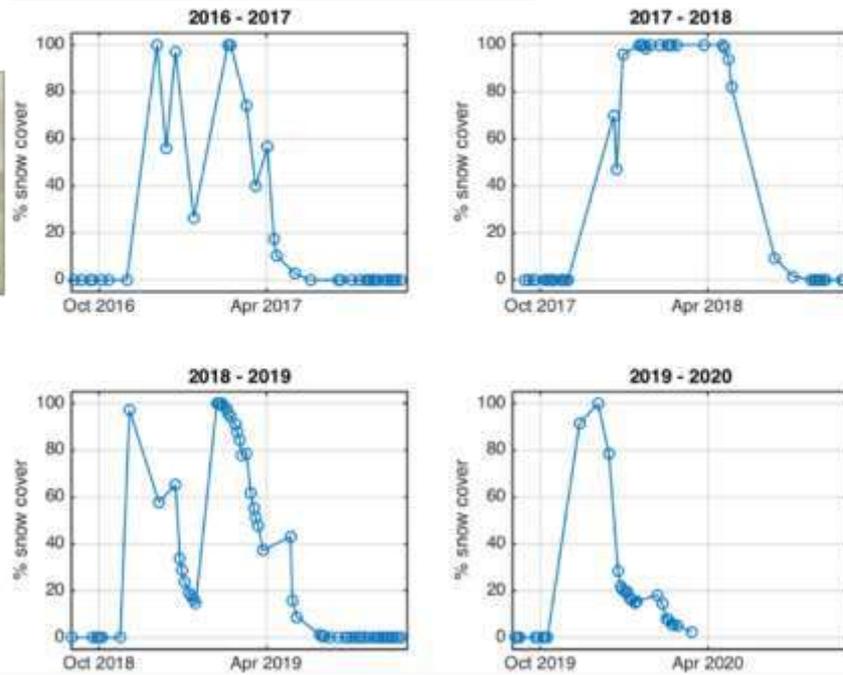
https://catalogue.theia.data-terra.org/collection/LIS_SNT_YEARLY



Ressources en eau



Synthèse annuelle de la surface enneigée sur un petit BV



Données Sentinel-2 (et Landsat 8) : 20 m de résolution spatiale – revisite 5 jours

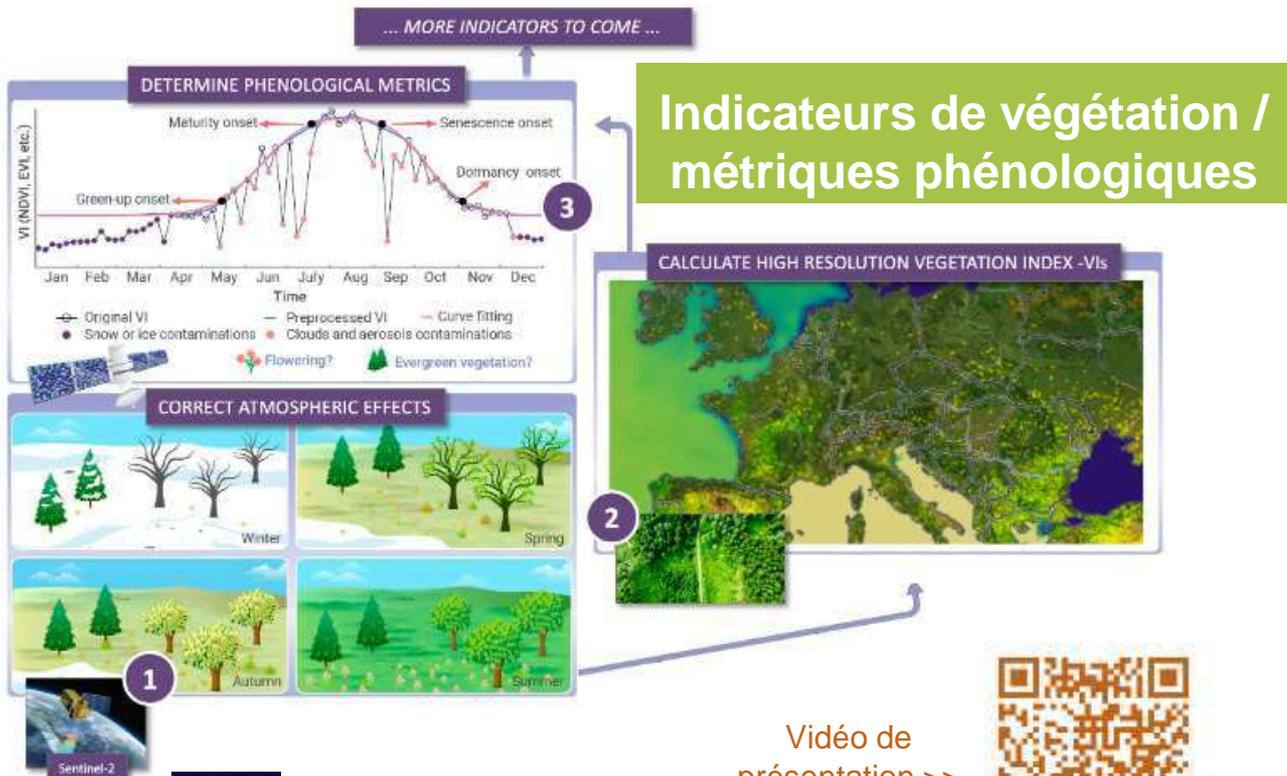
En production depuis 2017

Disponible via hydroweb.next

Contact: Simon Gascoin, CESBIO

Montagne

Accéder à des outils de traitement en ligne pour étudier les territoires de montagne



Service de calcul à la demande / webservice

TerEcoData
Traitement en ligne (calcul massif)

Sentinel 2
Outputs (csv, cog, zarr, etc)

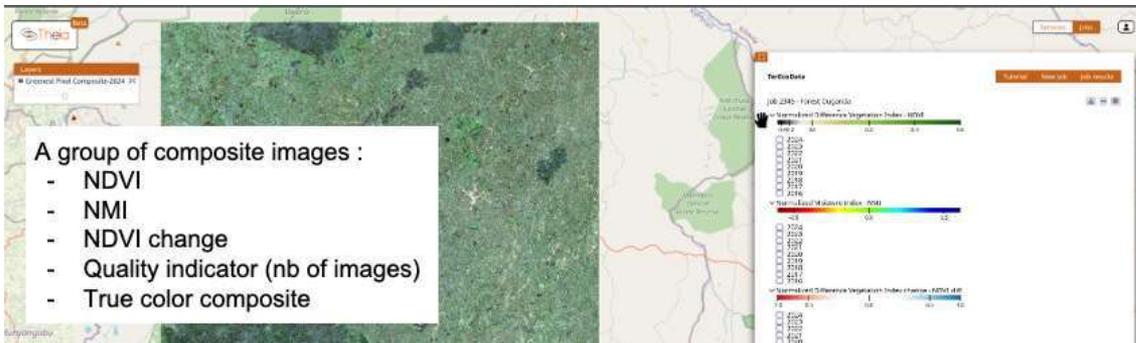
Contact :
Aline Déprez,
Data Terra - THEIA

Vidéo de présentation >>



Montagne

Accéder à des outils de traitement en ligne pour étudier les territoires de montagne



TerEcoData

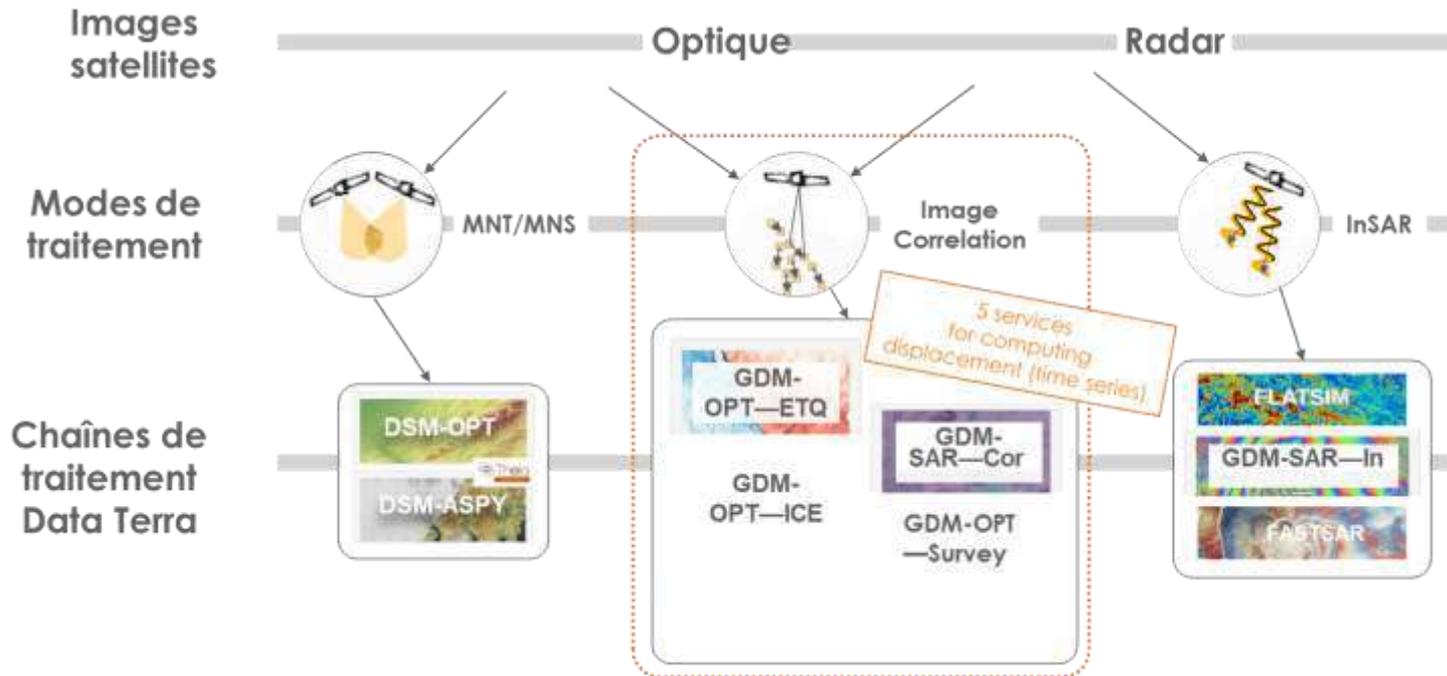
Calcul de 60 indicateurs spectraux à la demande

Organisation des couches d'information en cubes de données

Calcul de statistiques zonales
Indicateurs phénoétriques



Déformation du sol

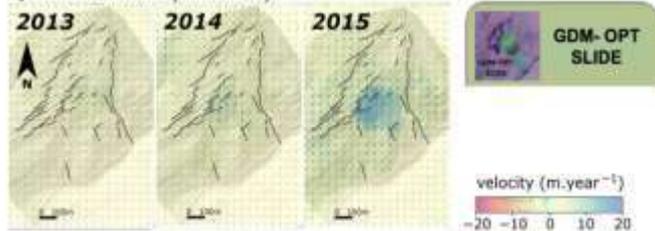


Déformation du sol

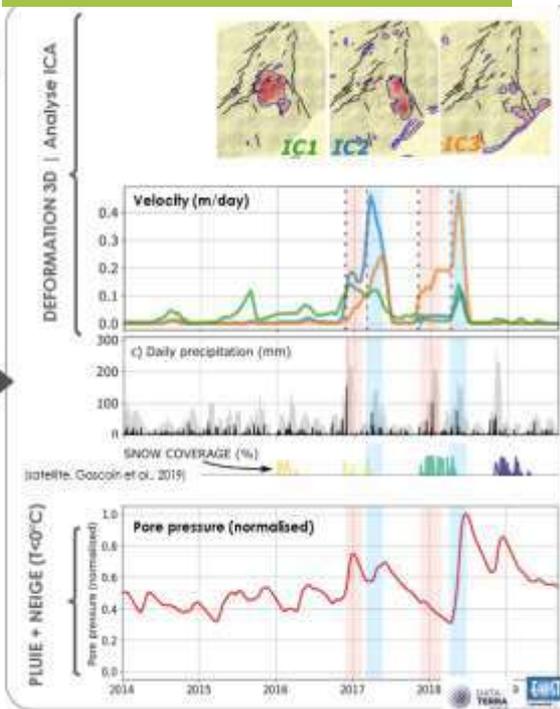
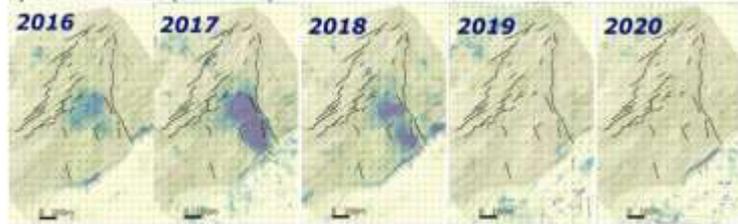
Des exemples d'usage : suivi et séries temporelles

Aiguilles - Pas de l'Ours, Fr

a) GDM-OPT-Slide (Landsat-8)



b) GDM-OPT-Slide (Sentinel-2)



Service de calcul à la demande / webservice

GDM-OPT-SLIDE

Paramètres prédéfinis

Contact :

Jean-Philippe Malet
Data Terra - FormaTerre

10h30 à 12h - Stand Data Terra

Présentation de l'infrastructure de Recherche Data Terra

- Focus sur les dispositifs DINAMIS et ART
- Transfert et valorisation de la recherche

13h30 à 15h00 - Salle Les Goudes1

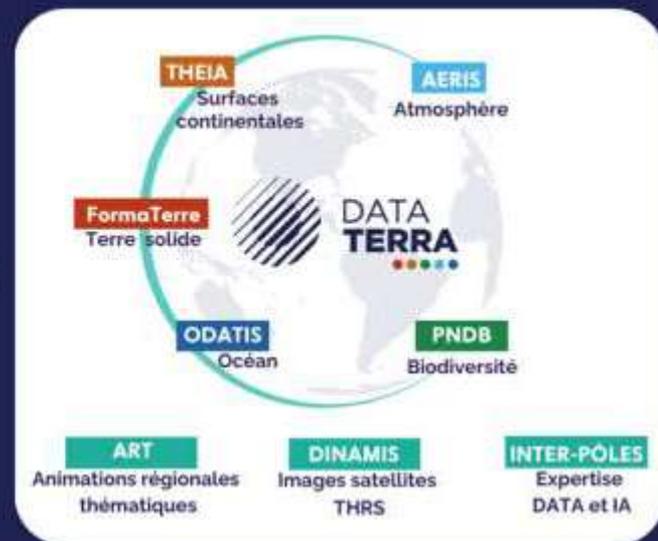
Atelier Guichet du spatial

Données spatiales de très haute résolution *Jean-François Faure*, Dispositif DINAMIS

Données spatiales et produits qui répondent aux domaines d'applications spécifiques ? *Isabelle BIAGIOTTI*, pôle THEIA et *Caroline MERCIER*, pôle ODATIS

15h30 à 16h - Stand Data Terra

Démonstration application DINAMIS *Amanda Esparon*, dispositif DINAMIS



9h45 - 10h30 - Démo Atelier

Quelles données scientifiques pour accompagner l'adaptation et la résilience du territoire PACA face aux enjeux climatiques ?

David Doxaran | LOV Villefranche/mer - ODATIS

Isabelle BIAGIOTTI | THEIA

Caroline MERCIER | ODATIS

Philippe Rossello | GeographR ART Sud

Christine Archias | CRIGE PACA, Afigéo

10h45 à 11h30 - stand Data Terra

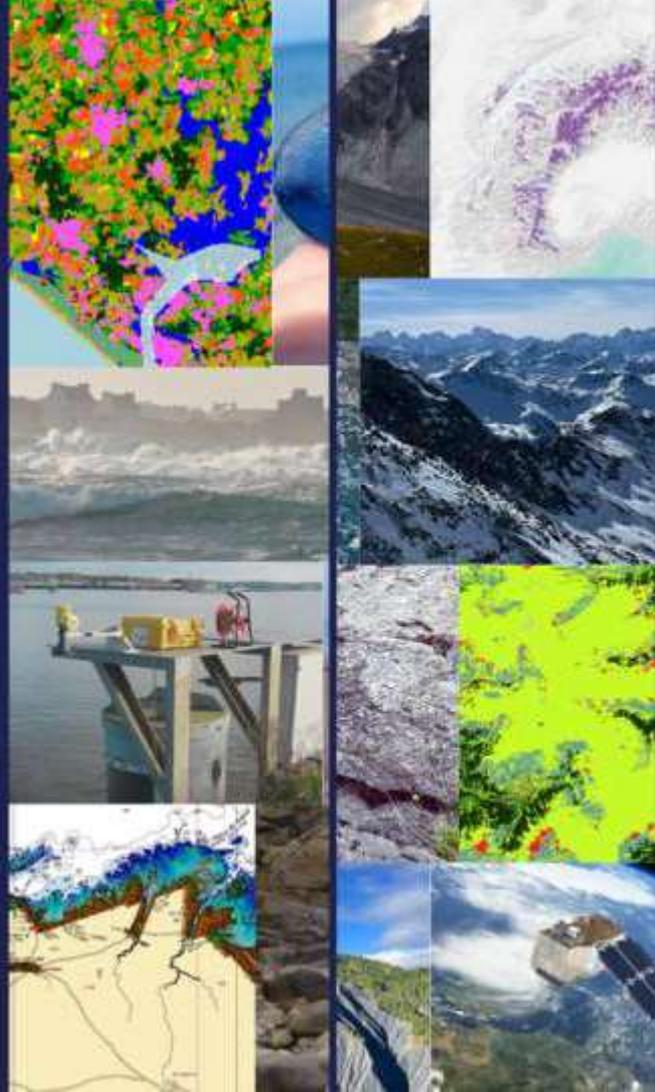
Démonstration application DINAMIS

Amanda Esparon, dispositif DINAMIS

14h à 15h30 - stand Data Terra

Présentation de l'infrastructure de Recherche Data Terra

- Focus sur les dispositifs DINAMIS et ART
- Transfert et valorisation de la recherche



Contacts



data-terra.org

[linkedin.com/dataterra](https://www.linkedin.com/dataterra)

contact@data-terra.org

Village spatial - stand 32



www.geodatadays.fr
contact@geodatadays.fr





En savoir plus :
www.geodatadays.fr
contact@geodatadays.fr