

Du 4 au 26 juillet 2026

Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

PARTIE 1

#DATAàVÉLO



Du 4 au 26 juillet 2026

#DATAàVÉLO



Le Tour de France Data Terra, c'est quoi ?



Un post à chaque étape du Tour
présentant des données
multidisciplinaires



Des liens vers les données dans
les catalogues thématiques



Une nouvelle façon de voir le
Tour, à travers la science !

Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

4 JUILLET - ÉTAPE 1 - BARCELONE

Eaux côtières marines et terrestres



**Hauteur de mer et
courants - Données
SWOT Océan**



**Les zones humides de
Catalogne - Données
SWOT Raster 100m**



**En savoir plus sur SWOT :
un satellite dédié à
l'altimétrie**



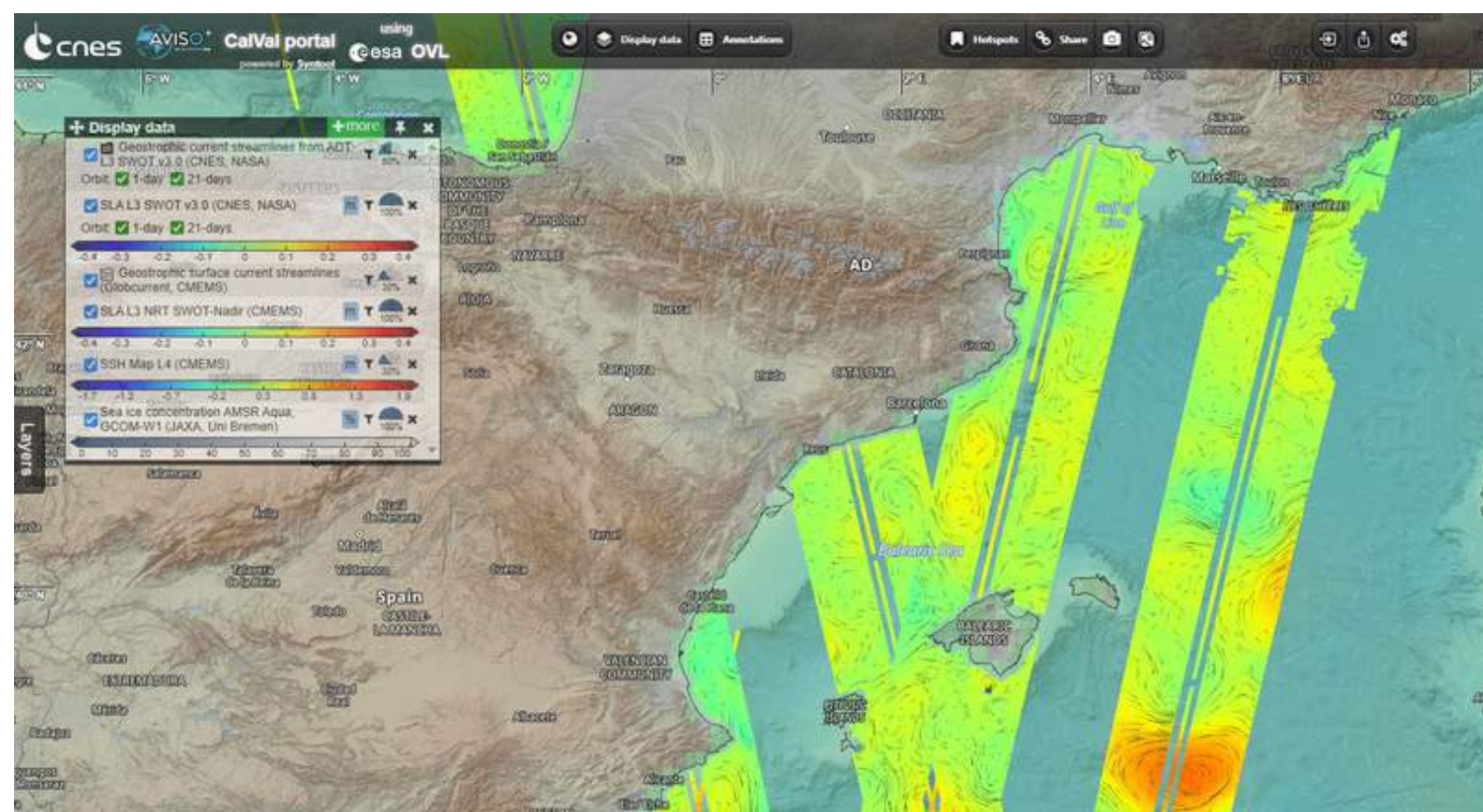
#DATAàVÉLO



Barcelone
Étape #1
4 juillet

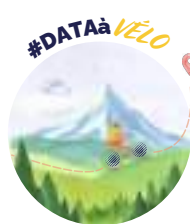
Eaux côtières marines et terrestres

Hauteur de mer et courants
Données SWOT Océan



ODATIS, pôle océan de Data Terra, assure la distribution des données océaniques de la mission satellitaire SWOT. L'instrument SWOT KaRIn permet de mesurer pour la première fois en 2D la hauteur de la surface de la mer (anomalies en cm et en couleur sur la carte), et de dériver les courants de surface. Ces données, gérées et distribuées par le Centre de Données et Services AVISO d'ODATIS, sont visualisables via le portail AVISO-CalVal développé par OceanDataLab avec le support du CNES.

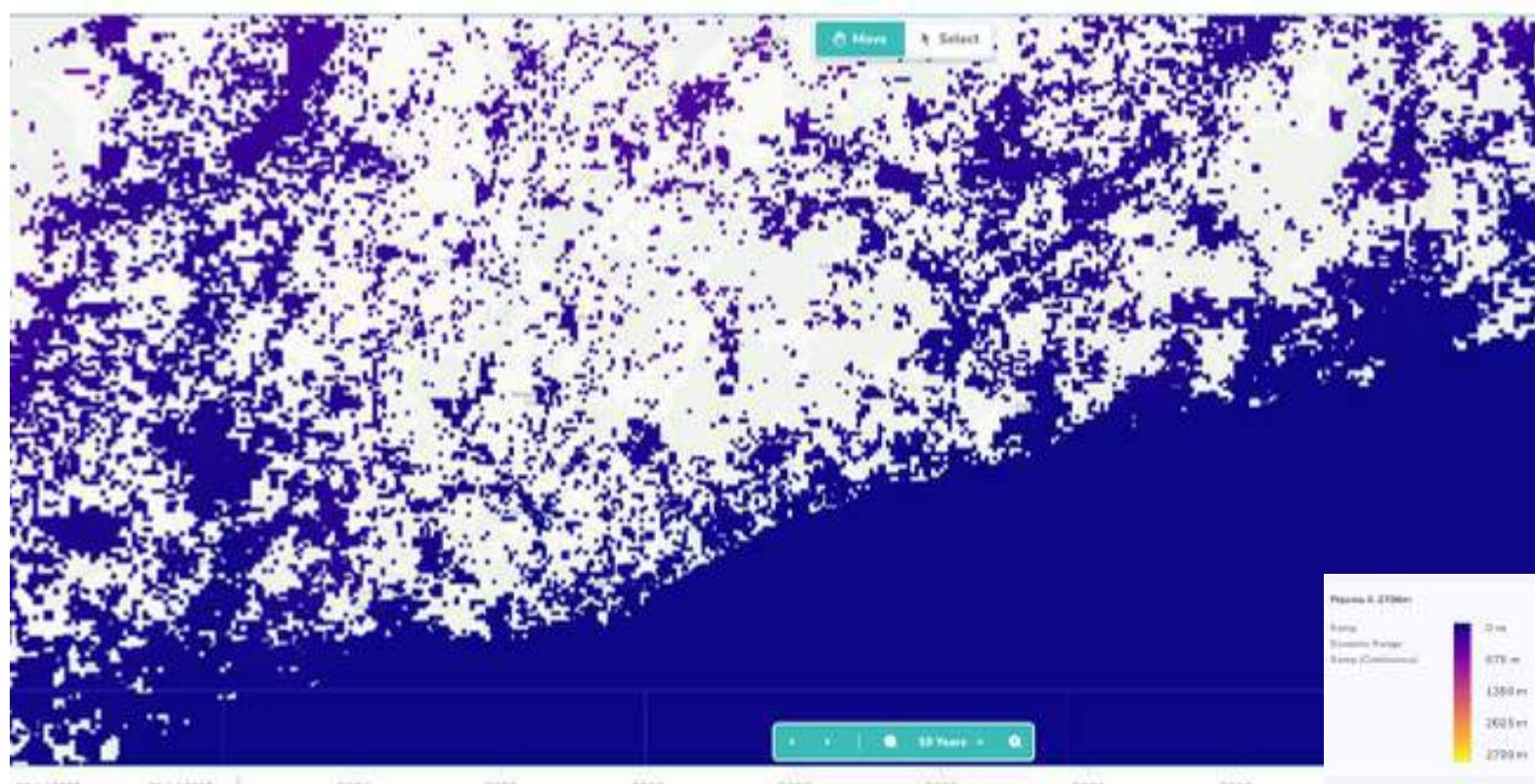
<https://bit.ly/ODATIS-catalogue-SWOT>



Barcelone
Étape #1
4 juillet

Eaux côtières marines et terrestres

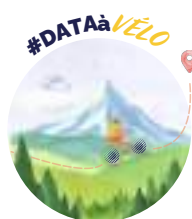
Les zones humides de Catalogne.
Données SWOT Raster 100m



THEIA, le pôle Surfaces continentales de Data Terra, distribue des données d'altimétrie satellitaire SWOT traitées pour le suivi des eaux terrestres : rivières, lacs, réservoirs, inondations, ou comme ici les zones humides de grande valeur environnementale de la côte catalane.

Les données raster sont disponibles tous les 21 jours avec une résolution spatiale de 100m.

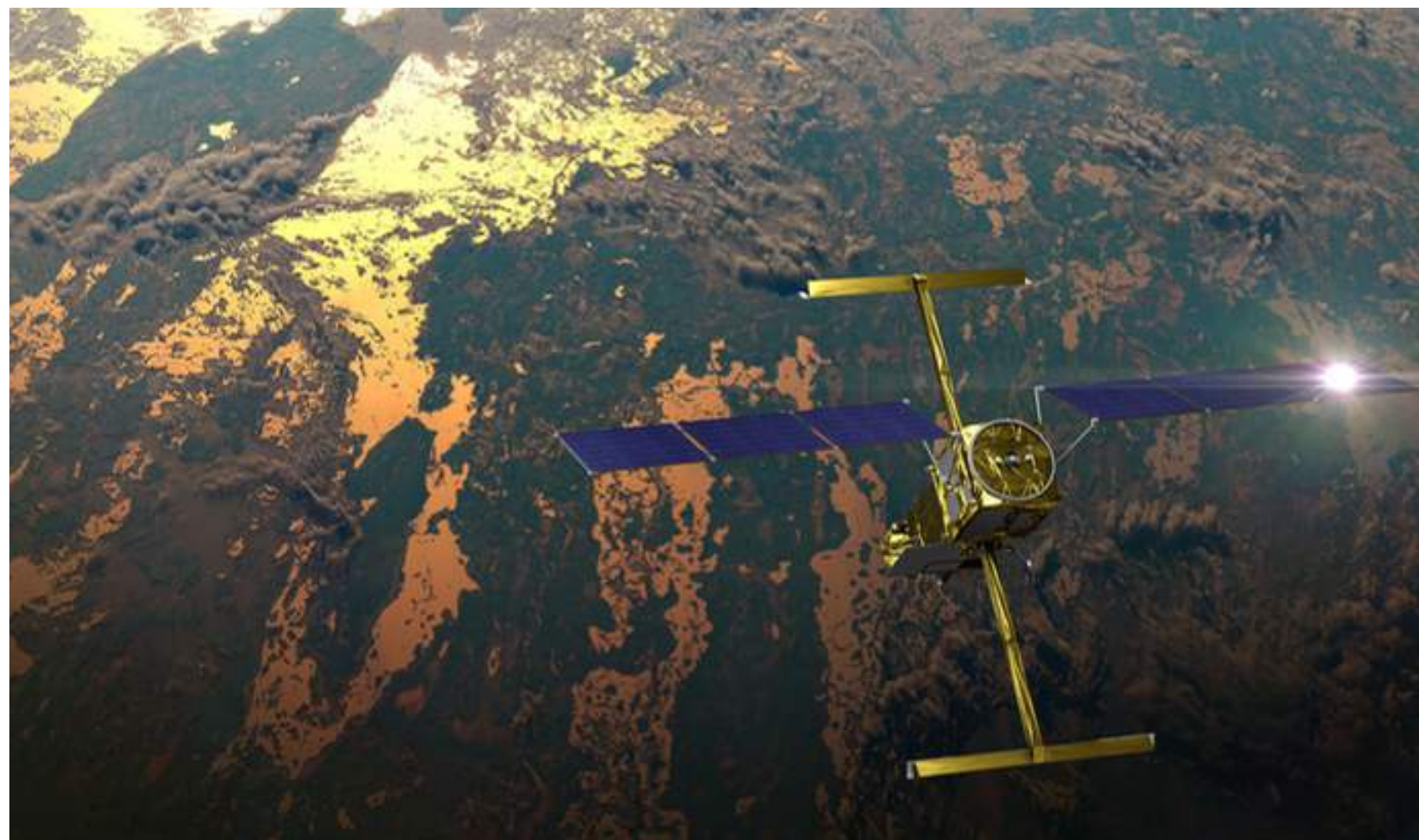
<https://hydroweb.next.theia-land.fr/>



Barcelone
Étape #1
4 juillet

Eaux côtières marines et terrestres

En savoir plus sur SWOT : un satellite dédié à l'altimétrie



SWOT est un satellite développé conjointement par le CNES et la NASA, dédié à l'étude de la topographie des océans et des eaux de surface continentales. Lancé en 2022, SWOT apporte des données d'une précision sans précédent, pour des objectifs scientifiques et sociétaux : prévention des inondations et submersions côtières, gestion durable des ressources en eau, études climatiques. En France, les données traitées par le CNES sont distribuées par les pôles ODATIS et THEIA de Data Terra.



Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

5 JUILLET - ÉTAPE 2 - TARRAGONE

Observation des feux de forêts



**Focus sur le programme
de recherche EUBURN :**
étude des feux de forêts
et de la végétation en
Europe



Campagne SILEX 2025



#DATAàVÉLO



Observation des feux de forêts

Focus sur le programme de recherche EUBURN : étude des feux de forêts et de la végétation en Europe



EUBURN

The southern EUrope biomass BURNing project

EUBURN est un programme de recherche européen soutenu par plus de 30 partenaires visant à mieux comprendre les **feux de forêt en Europe du Sud et leurs impacts sur l'atmosphère, le climat et la qualité de l'air**, afin d'améliorer leur surveillance, leur prévision et les outils de gestion du risque grâce à des campagnes de terrain, des observations satellites et de la modélisation.

Campagne SILEX 2025

11 flights to track and characterise wildfires and smokes over France



SILEX (Smoke from European Wildfire Experiment) est la première campagne de terrain du programme EUBURN, menée à l'été 2025 dans le sud de la France et dans la péninsule ibérique avec un avion de recherche fortement instrumenté. Cette campagne a bénéficié du soutien du pôle AERIS, retrouvez toutes les données de la campagne dans le catalogue dédié !

<https://euburn.aeris-data.fr/>



Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

6 JUILLET - ÉTAPE 3 - LES ANGLES

Documenter l'environnement
pyrénéen



**Synthèse annuelle
d'enneigement du plateau
de la Cerdagne à partir de
données Sentinel-2**



**Données de suivi long-
terme des socio-
écosystèmes pyrénéens**



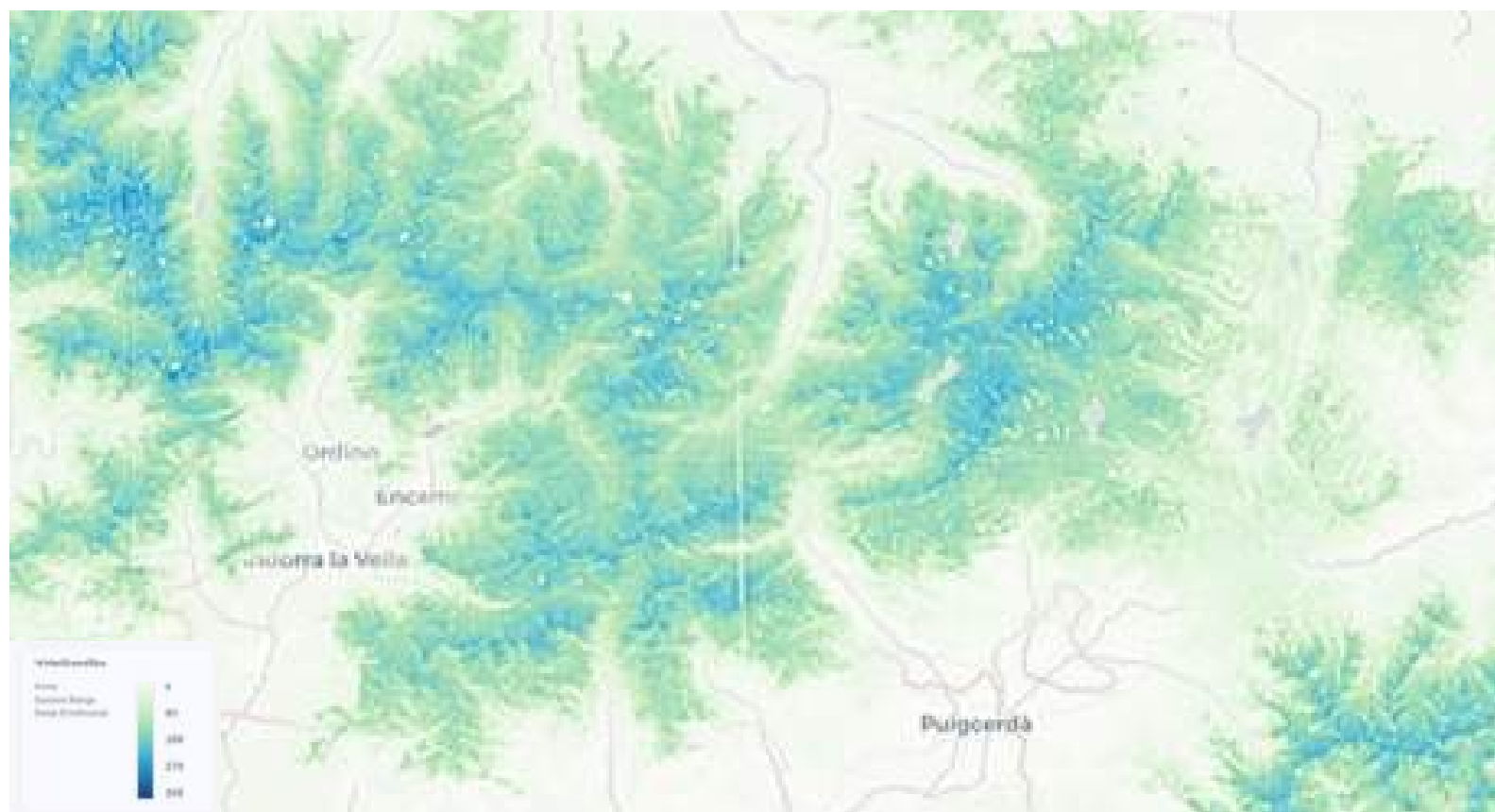
#DATAàVÉLO



Les Angles
Étape #3
6 juillet

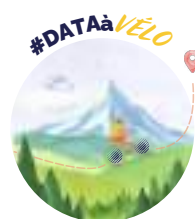
Documenter l'environnement pyrénéen

Synthèse annuelle d'enneigement du plateau de la Cerdagne à partir de données Sentinel-2



THEIA, le pôle Surfaces continentales de Data Terra, distribue des données d'estimation de la couverture neigeuse basées sur des images Sentinel-2 réalisées au CNES, tous les cinq jours. Un produit dérivé estime la couverture neigeuse annuelle, permettant un suivi des ressources en eau à une résolution de 10 m. Un outil de comparaison interannuel important dans une région comme la Cerdagne impactée par le changement climatique.

<https://hydroweb.next.theia-land.fr/>



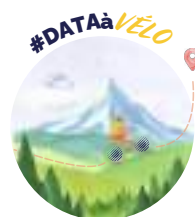
Documenter l'environnement pyrénéen

Données de suivi long-terme des socio-écosystèmes pyrénéens



PNDB. Le pôle biodiversité de Data Terra distribue en lien l'UAR DoHNÉE (CNRS-MNHN) les données et métadonnées des zones ateliers dont la Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR). La ZA PYGAR a pour objectif d'étudier les dynamiques spatiale et temporelle des systèmes socio-écologiques (SSE). La résilience des SSE, définie comme leur capacité à résister à une perturbation ou à changer d'état, constitue la question transversale de la ZA PYGAR.

<https://pygar.omp.eu/> & <https://www.pndb.fr/explore/>



Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

7 JUILLET - ÉTAPE 4 - CARCASSONNE

Suivi des grandes cultures



**Évolution de la
végétation autour
de Carcassonne**



#DATAàVÉLO



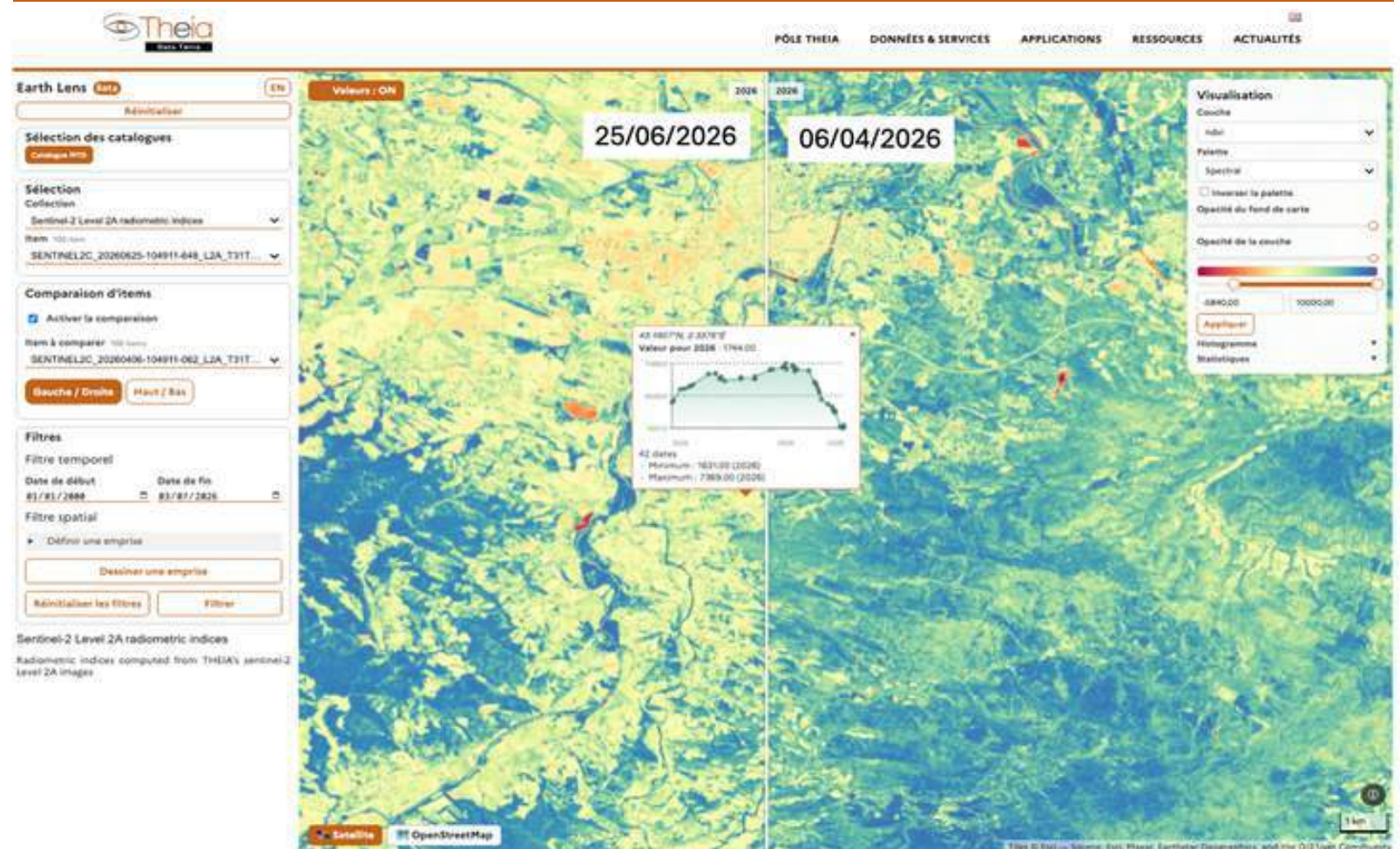
Carcassonne

Étape #4

7 juillet

Suivi des grandes cultures

Évolution de la végétation autour de Carcassonne



THEIA, le pôle Surfaces continentales de Data Terra, fournit des produits de suivi des variables biophysiques de la végétation. L'indice NDVI calculé ici à partir d'images Sentinel-2 permet un suivi à 10m tous les 5 jours. La comparaison des résultats entre avril (droite) et juin (gauche) pour la région de Carcassonne montre une végétation de plus en plus sèche et de moins en moins productive,

www.theia-land.fr/ces-vegetation-sols-agrosystemes/



Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

8 JUILLET - ÉTAPE 5 - LANNEMEZAN

Gaz à effet de serre, profils
verticaux du vent, électricité
atmosphérique, climat



**Le Centre de
Recherches
Atmosphériques de
Lannemezan**



#DATAàVÉLO



Le Centre de Recherches Atmosphériques de Lannemezan



Le Centre de Recherches Atmosphériques (CRA) est un site «multi-instrumenté», dédié à **l'observation de l'atmosphère**. Le CRA se distingue par des observations atmosphériques uniques : **un mât instrumenté de 60 m, des profils verticaux du vent et de la turbulence, et des mesures de l'électricité atmosphérique au-dessus des orages**. Avec la plateforme du Pic du Midi, le CRA forme la P2OA, un observatoire atmosphérique labellisé par le CNRS-INSU dédié au suivi du climat et aux expérimentations environnementales. Dans ce cadre, il fait partie l'infrastructure de recherche nationale Aerosol, Cloud, and Trace gaz Research Infrastructure (ACTRIS-ER) et de sa composante européenne (ACTRIS-EU).



Suivez le Tour de France au travers des données environnementales des 5 Pôles de DATA TERRA

9 JUILLET - ÉTAPE 6 - GAVARNIE-GÈDRE

Les risques dans les vallées
pyrénéennes



**Documenter la
météorologie locale
des vallées pyrénéennes**



**Des modélisations pour
comprendre les
glissements de terrain
pyrénéens**



#DATAàVÉLO

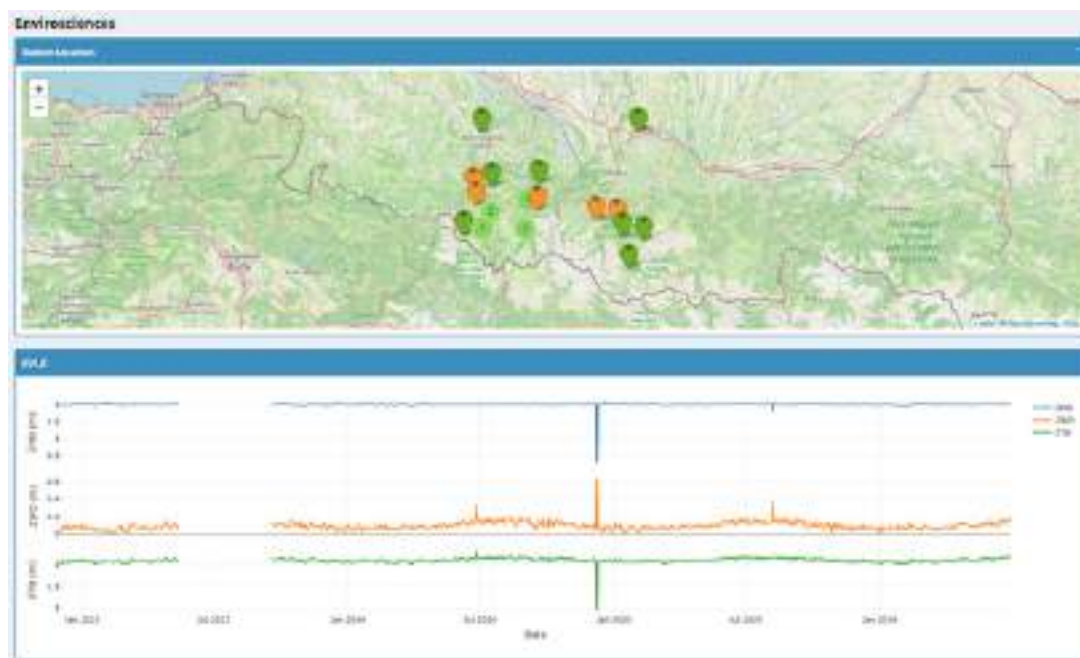


Documenter la météorologie locale des vallées pyrénéennes

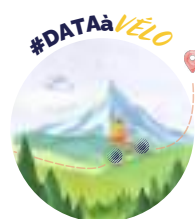


Disposer d'observations hydro-météorologiques multi-paramètres en altitude (crêtes, versants) à long terme est important pour l'étude des risques environnementaux, de biodiversité ou de l'écologie.

EnviroSciences-Pyrénées, un réseau d'observation pilote en Béarn et Pays Toy, permet de collecter, produire et diffuser des données et produits de données géodésiques et hydro-météorologiques. Ses données entrent dans le périmètre du pôle THEIA.

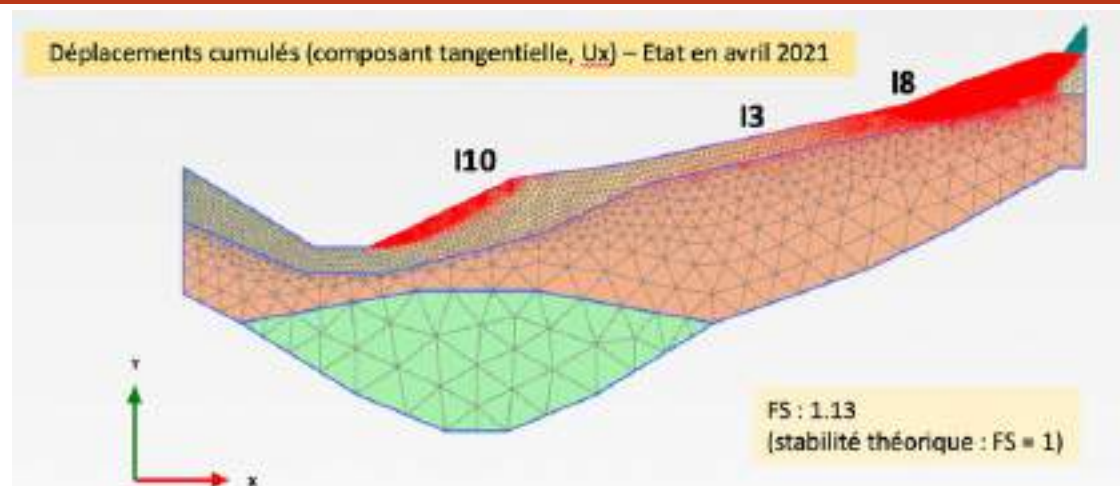


<https://tr.ee/FaRRmTsqdm>



Les risques dans les vallées pyrénéennes

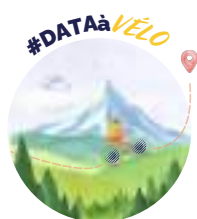
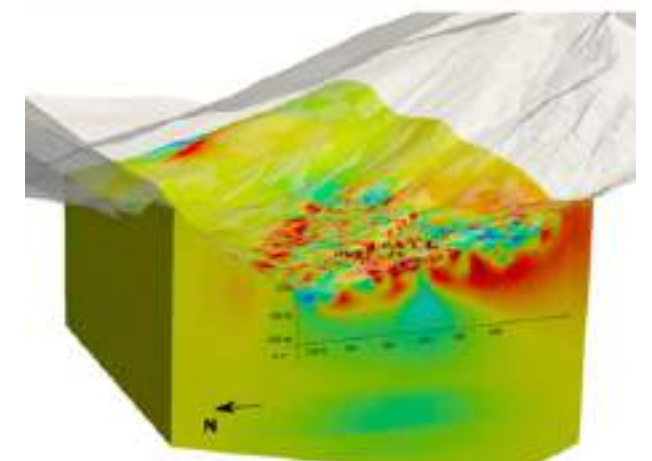
Des modélisations pour comprendre les glissements de terrain pyrénéens




SERVICE NATIONAL
MOUVEMENTS DE TERRAIN



Comprendre et prédire l'évolution des glissements de terrain, en lien avec les conditions géologiques et forçages météorologiques, nécessite de disposer de données multi-sources permettant de documenter les déplacements, les circulations d'eau et les structures 3D. C'est l'objectif du Service National d'Observation OMIV de l'Institut Terre et Univers du CNRS qui maintient des réseaux de capteurs sur de longues périodes et les diffuse pour les communautés scientifiques. Dans les Pyrénées, le glissement de Viella, dans la vallée du Bastan, est un de ces sites observatoires. Des modèles hydro-mécaniques ont permis de comprendre les conditions de transfert de l'eau dans le versant et les liens avec leurs instabilités.



<http://omiv-geodesy.u-strasbg.fr/omiv/>