

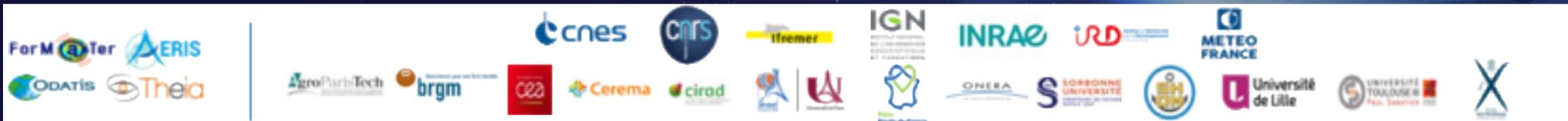
Données, produits et services pour le système Terre :

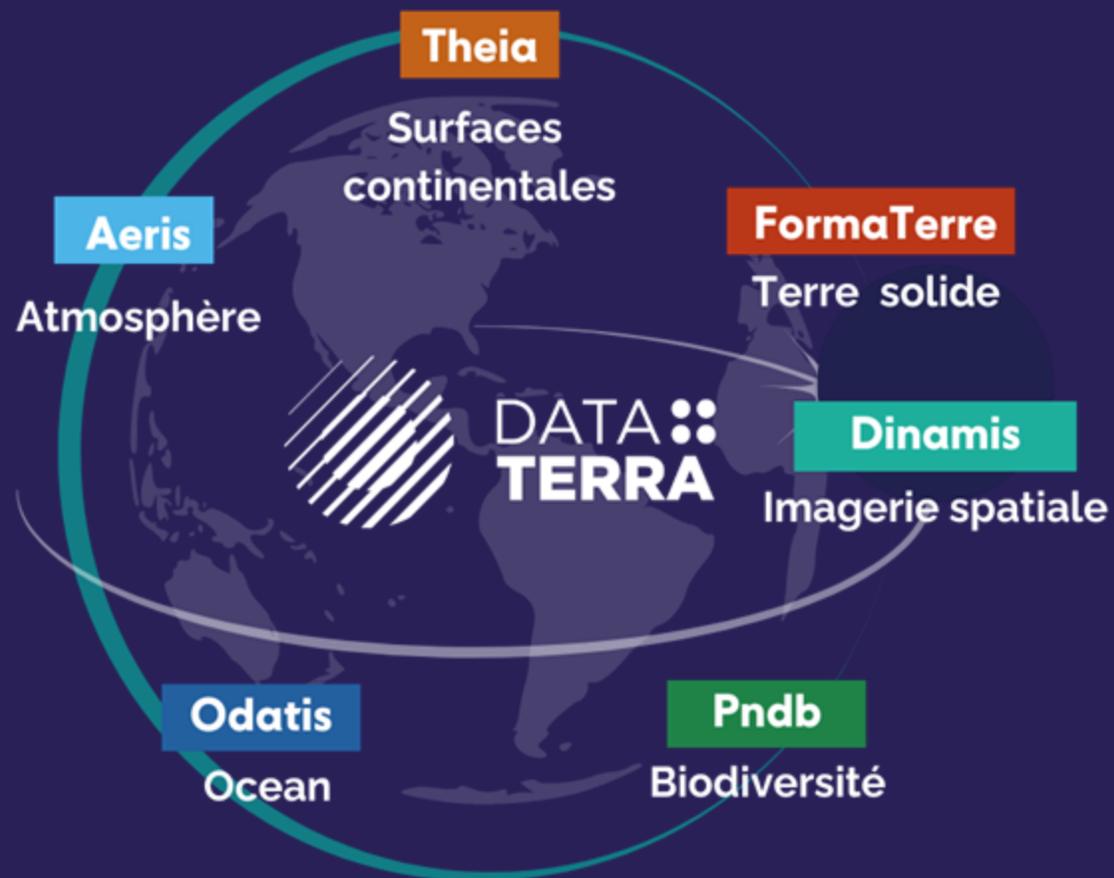


L'Infrastructure de Recherche Data Terra et le pôle de données et de services pour les surfaces continentales (THEIA) : focus sur les données hydrologiques de la plateforme Hydroweb.Next

Toulouse, le 19 novembre 2024

Journée du CRIG





01 DATA TERRA | THEIA
Une e-infrastructure de Recherche et le pôles de données et de services des surfaces continentales THEIA

02 Hydroweb.Next
Une plateforme intégrée pour les données hydrologiques

01

DATA TERRA | THEIA

Une e-infrastructure de
Recherche et le pôles de
données et de services des
surfaces continentales
THEIA

DATA TERRA, une e-Infrastructure de Recherche dédiée au système Terre



Développer un **dispositif global d'accès et de traitement de données, produits et services** pour adresser des enjeux scientifiques et des défis sociétaux interdisciplinaires

- Producteurs de données d'observation multi-sources
- 30 Centres de Données et de Services
- 32 Centres d'Expertise scientifiques
- 250 FTE / 500 scientifiques, ingénieurs et techniciens

- Coordination/articulation avec les OSU, SNO
- En France
- Outre-Mer
- Etranger



DATA TERRA, accès à une expertise, des données et des services thématiques



Biodiversité | Inventaires de biodiversité végétale et animale



Terre solide | Déformation des sols, risques telluriques, sous-sols

Atmosphère | Qualité de l'air, Panache de fumée, émissions de carbone



Dispositif Institutionnel National d'Accès Mutualisé en Imagerie Satellitaire très haute résolution et services associés



Océan | Trait de côte, fonds marins, qualité de l'eau



Surfaces continentales | occupation des terres, eaux, cryosphère, végétation, sols, écosystèmes, santé

Une offre de services autour des données d'observation du **système Terre** interopérables et **interdisciplinaires** à tous les niveaux



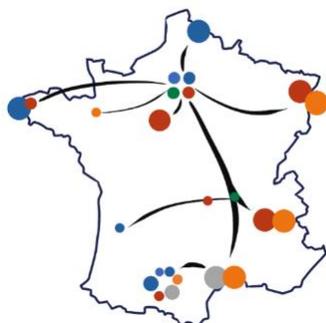
6 PORTAILS D'ENTRÉE – données de long terme

AERIS	FORM@TER	ODATIS	THEIA	PNDB
Atmosphère	Terre solide	Océan	Surfaces continentales	Biodiversité

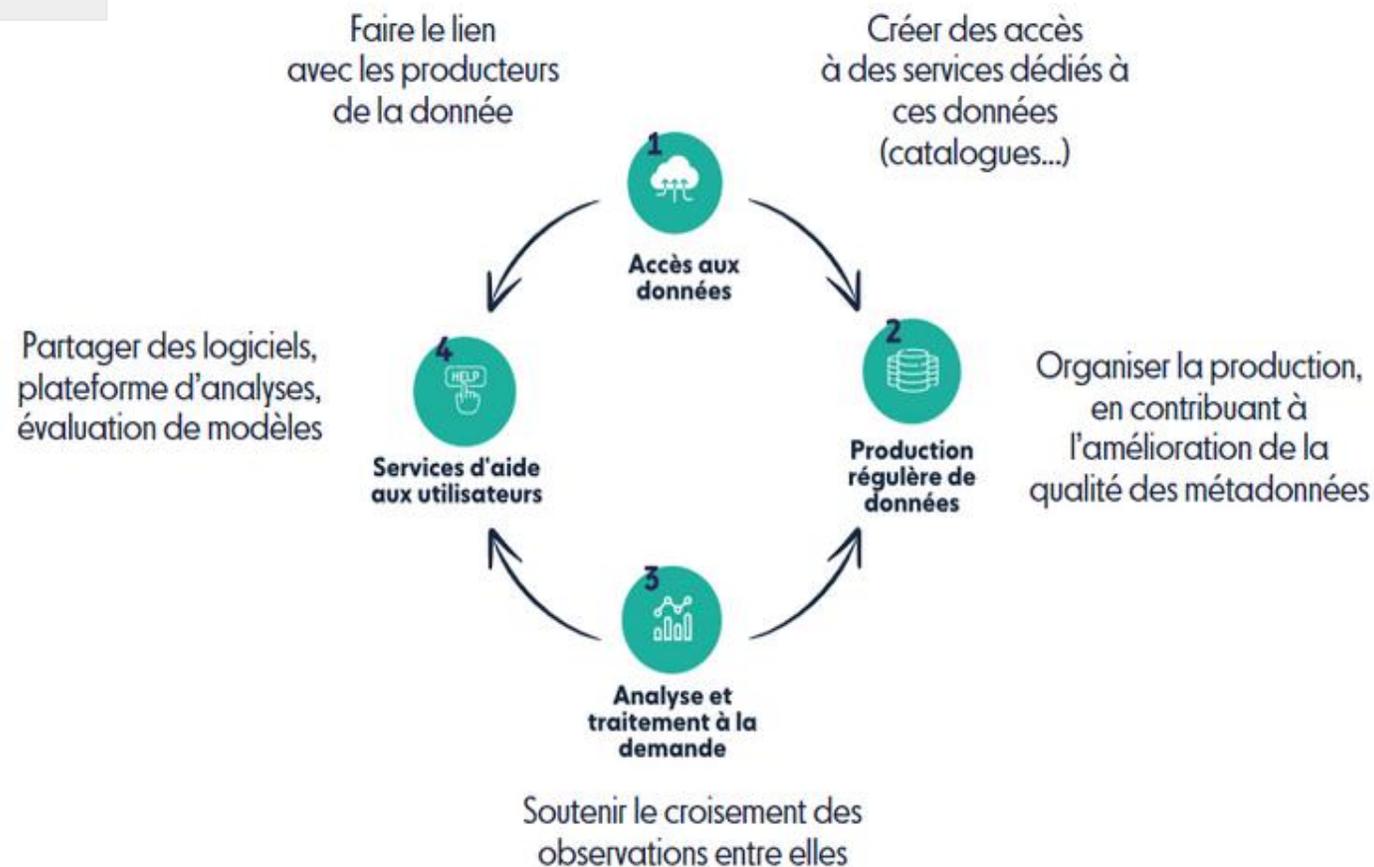
Des outils transversaux



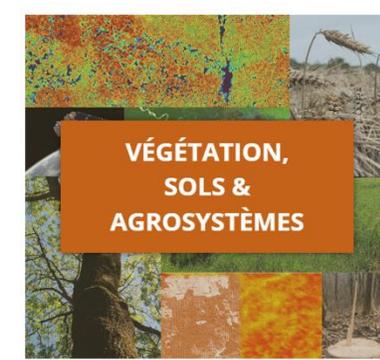
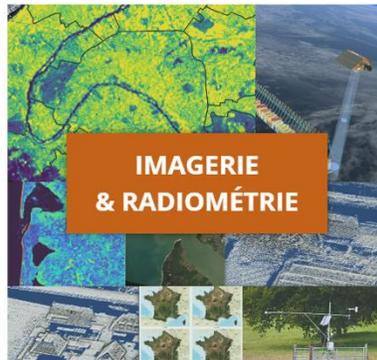
Une infrastructure distribuée et mutualisée au plus près des utilisateurs



Des services tout au long du cycle de la donnée



Le pôle de données et services THEIA regroupe les activités de **services aux données** et **l'expertise scientifique des Surfaces Continentales**



CENTRES DE DONNÉES (D'OBSERVATION) ET DE SERVICES



- CDS THEIA-CNES** (Toulouse)
- CDS THEIA-MTD** (INRAE-IRD-CIRAD)
- CDS THEIA-OZCAR** (OSU Grenoble)
- CDOS THEIA-A2S** (OSU EOST – Unistra)

Services aux données :



- Pour les **producteurs de données** : gestion et stockage données sur le long terme (observations, capteurs, imagerie, produits, etc.)
- **Services de calcul** : production, Ressources, Services de traitement (*off-line* – *on-line*), logiciels et outils thématiques
- **Services de diffusion** : Catalogage, Diffusion/Partage, Visualisation

Entrée 'SCIENCE'

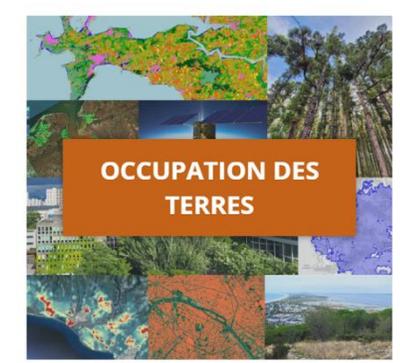
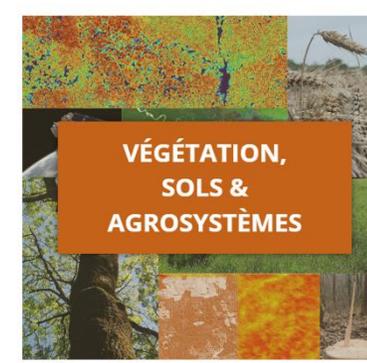
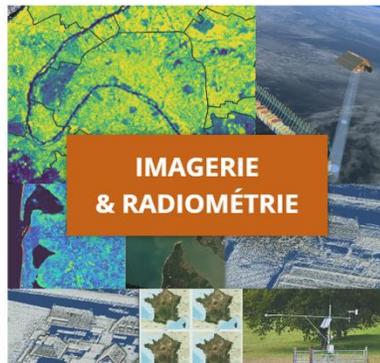
= groupes d'experts thématiques



DOMAINES
D'EXPERTISE



VARIABLES
& PRODUITS



DONNÉES IN SITU

1. Optique
2. Radar
3. Thermique
4. 3D
5. Hyperspectral
6.

1. Glacier
2. Neige
3.

1. Bilan hydrique
2. Caractéristiques hydrodynamiques
3. Propriétés des eaux continentales
4.

1. Propriétés des sols
2. Propriétés des forêts
3. Propriétés de la vég.
4. Propriétés des agrosystèmes
5.

1. Occupation des sols
2. Espaces forestiers
3. Espaces semi-naturelles
4. Espaces Urbains
5.



SERVICES

An aerial satellite image of a river delta, showing a complex network of channels and distributaries. The water is a deep blue, while the surrounding land is a mix of green and brown, indicating vegetation and soil. The delta is located in the lower-left quadrant of the image.

02

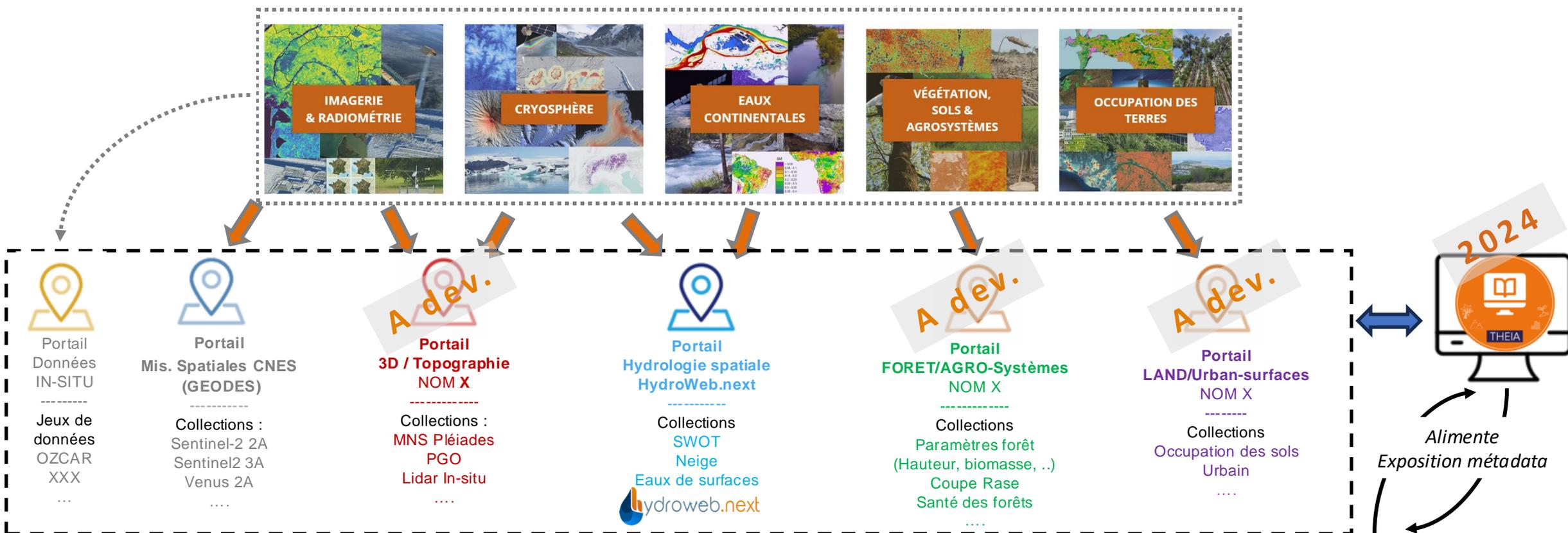
Hydroweb.Next

Une plateforme intégrée
pour les données
hydrologiques

FEUILLE DE ROUTE 2024 : → vers des portails thématiques

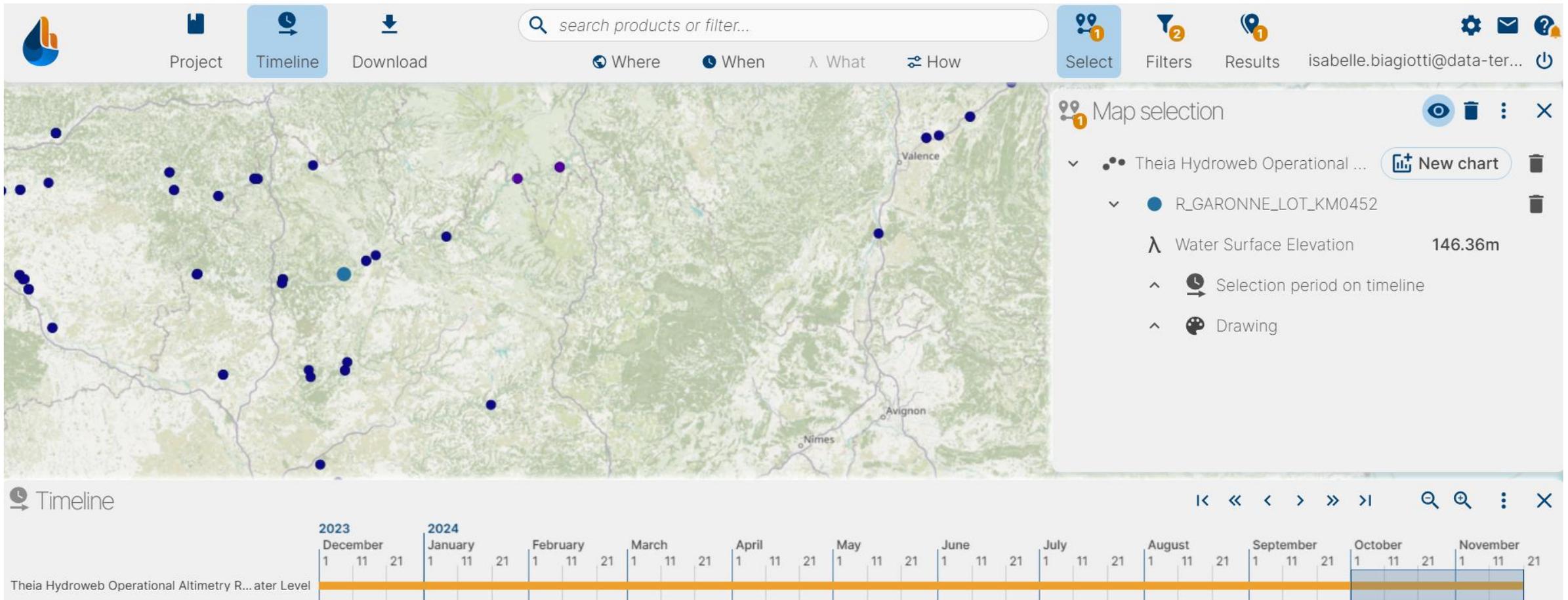
↳ LISIBLE POUR LES UTILISATEURS

... avec une cohérence de nom – choix d'une solution technique pour les portails à développer

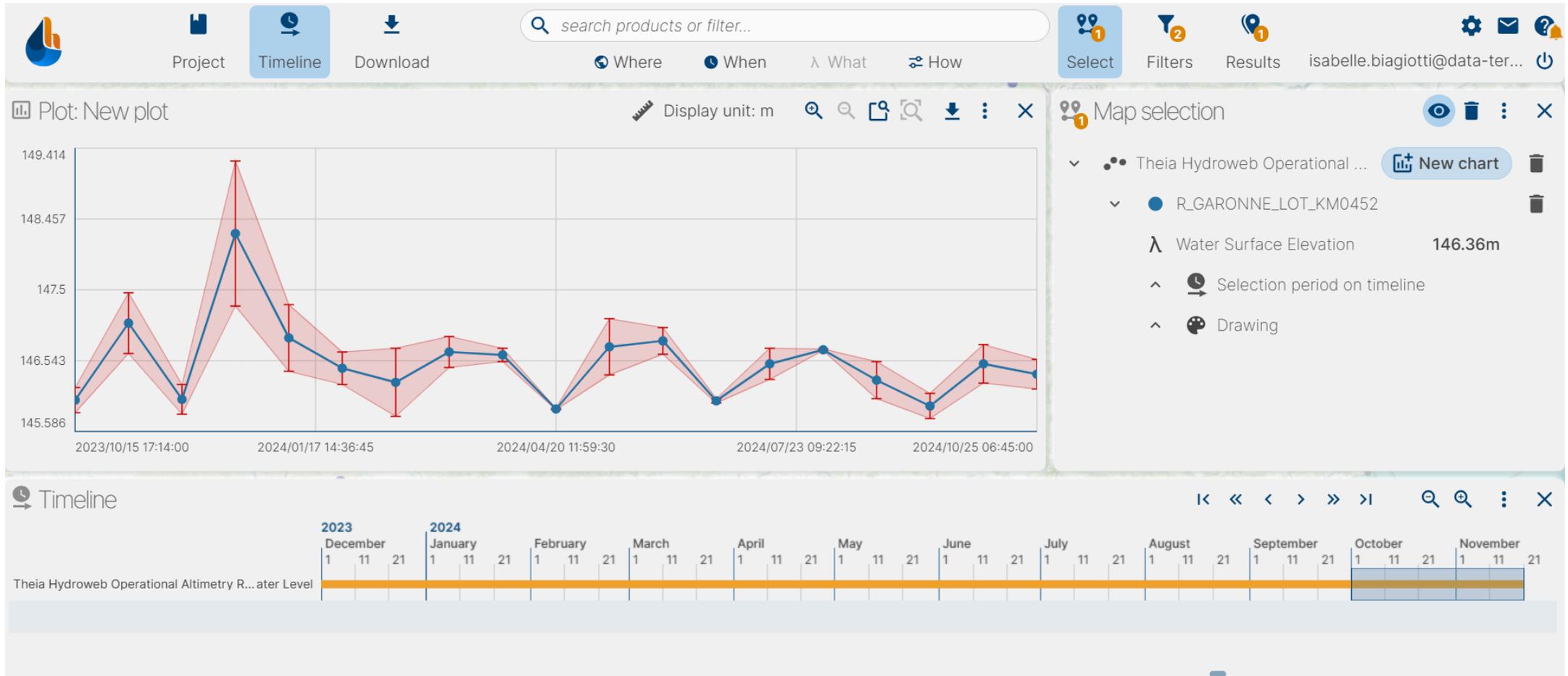


Hauteur des lacs et des rivières

la nouvelle plateforme THEIA pour un libre accès aux données hydrologiques



Hauteur des lacs et des rivières



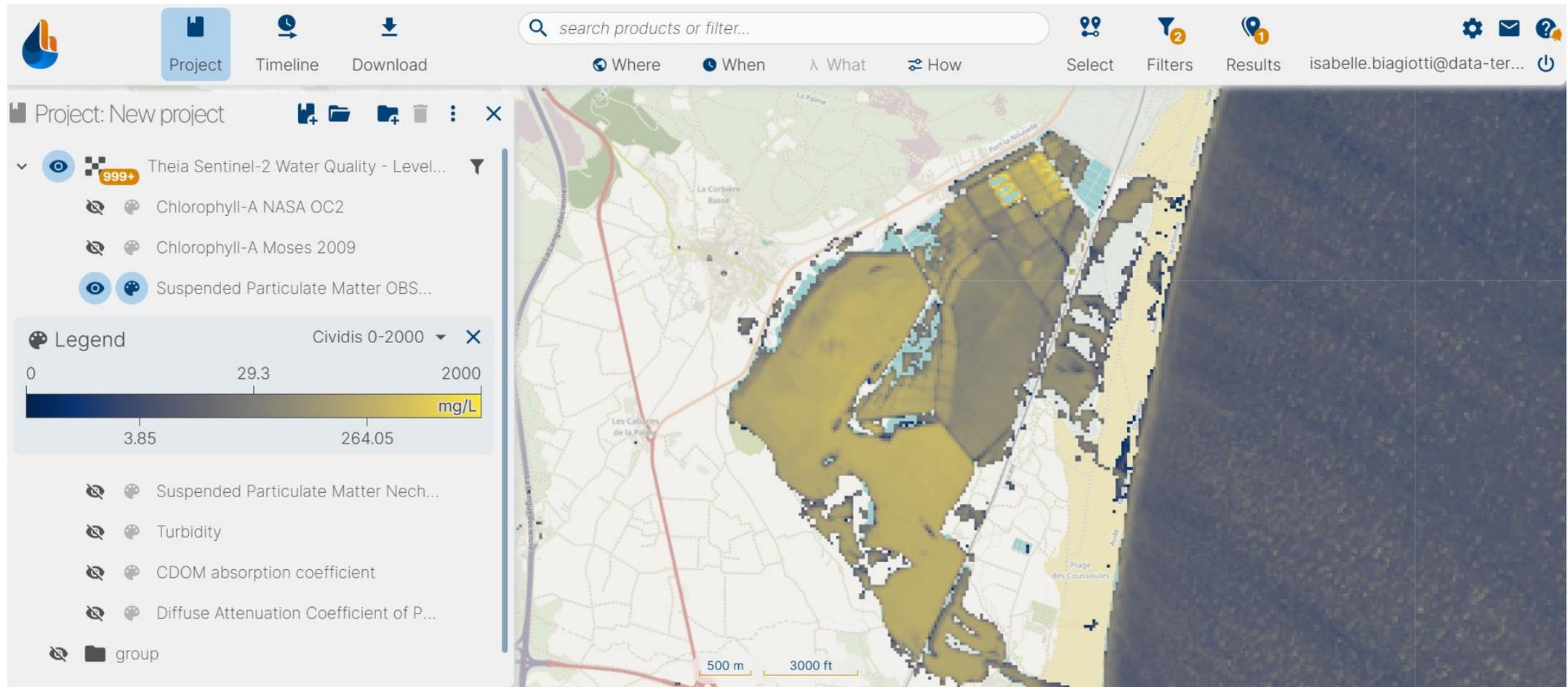
Hauteur des lacs et des rivières

En octobre 2024, la couverture des produits s'élargit avec 4750 nouvelles séries temporelles opérationnelles de hauteur d'eau sur les rivières grâce à l'utilisation de données de l'altimètre nadir de la mission SWOT.



la nouvelle plateforme THEIA pour un libre accès aux données hydrologiques

OBS2CO - Qualité des eaux : Matières en suspension en mg/l à 20 m de resolution tous les 5 jours. Etang de la Palme décembre 2023

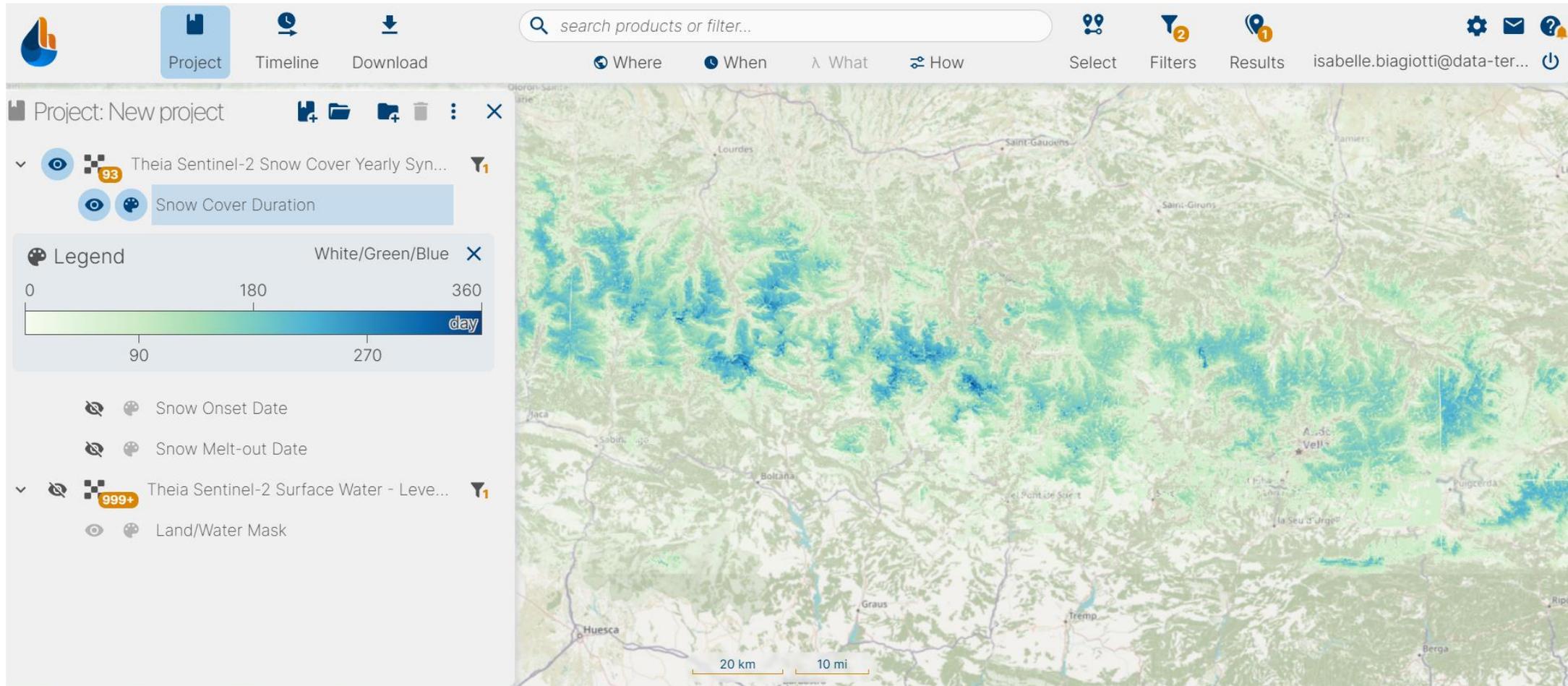


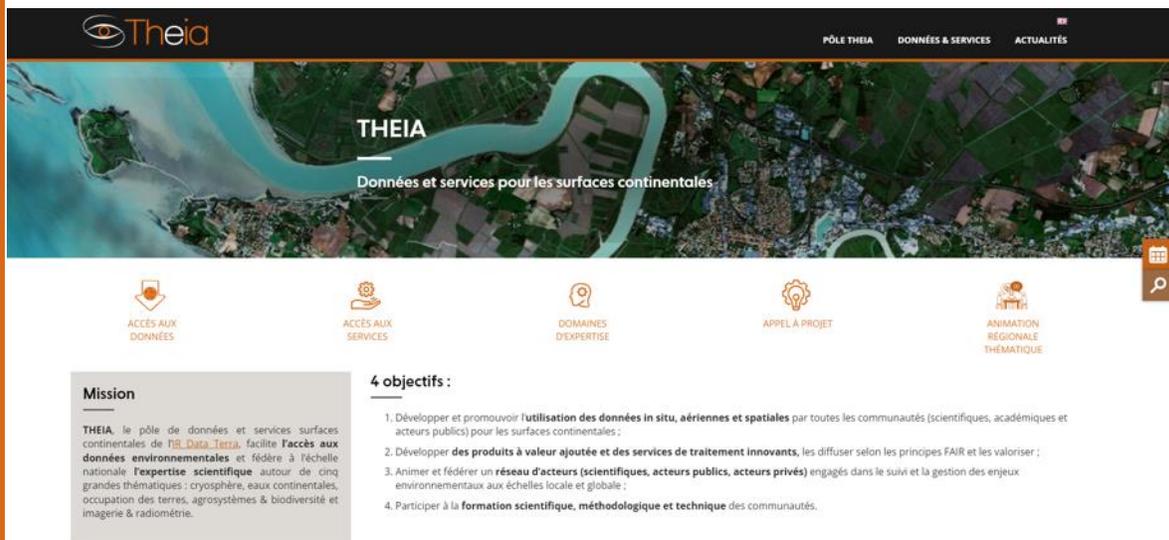
SURWATER – Surface en eaux

Sentinel-2, tous les 5 jours, 100kx 100 km

The screenshot displays the hydroweb.next web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Project', 'Timeline', and 'Download'. A search bar is located in the center, and various icons for user actions are on the right. Below the navigation bar, the main content area shows a map of a region in France, with water bodies highlighted in cyan. A legend on the left side of the map indicates that white represents 'no water' and cyan represents 'water'. The map also includes a scale bar at the bottom, showing 30 km and 10 mi.

Neige – Synthèse annuelle de la durée de l'enneigement en jours





www.theia-land.fr

1 900 visiteurs uniques par semaine sur le site

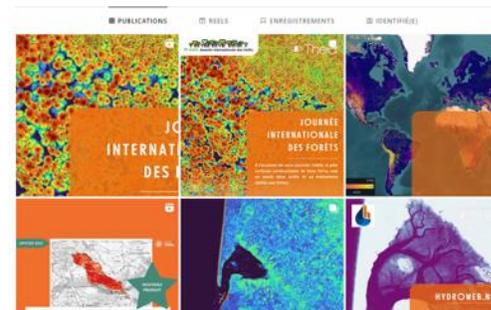
Newsletter trimestrielle
2667 abonnés



Notre Lettre d'Information de juin 2024 regroupe toutes les dernières informations du pôle : nouveaux produits, nouvelles ressources, événements, formation, etc. N'hésitez pas à la partager autour de vous.



2576 abonnés
www.linkedin.com/company/pole-theia



9 abonnés
www.instagram.com/theiadaterra



1152 abonnés
<https://x.com/PoleTheia>



Replay des événements, tutos, présentation produits
372 abonnés
www.youtube.com/@THEIALand