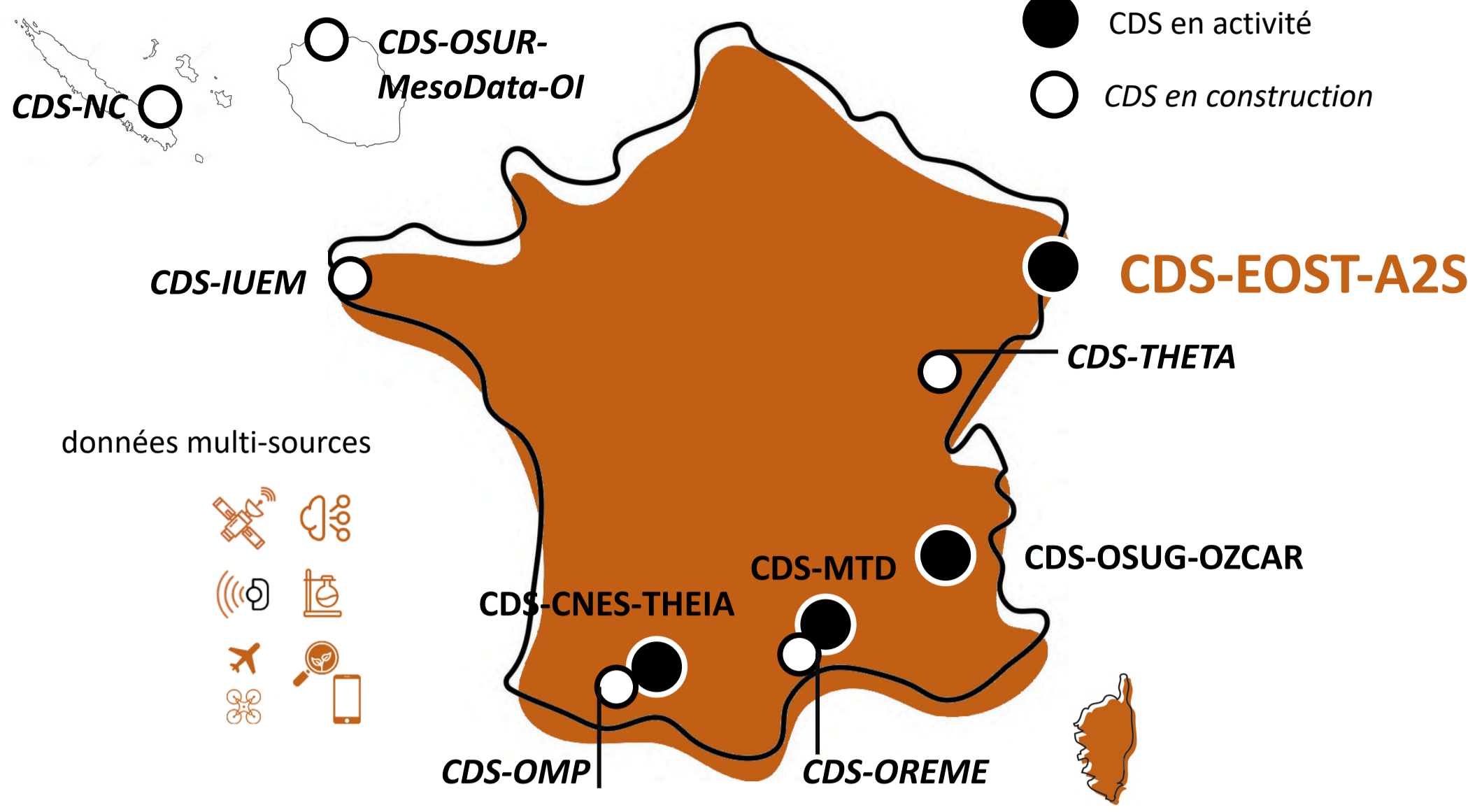




# Centre de Données et de Services THEIA-EOST-A2S | Strasbourg

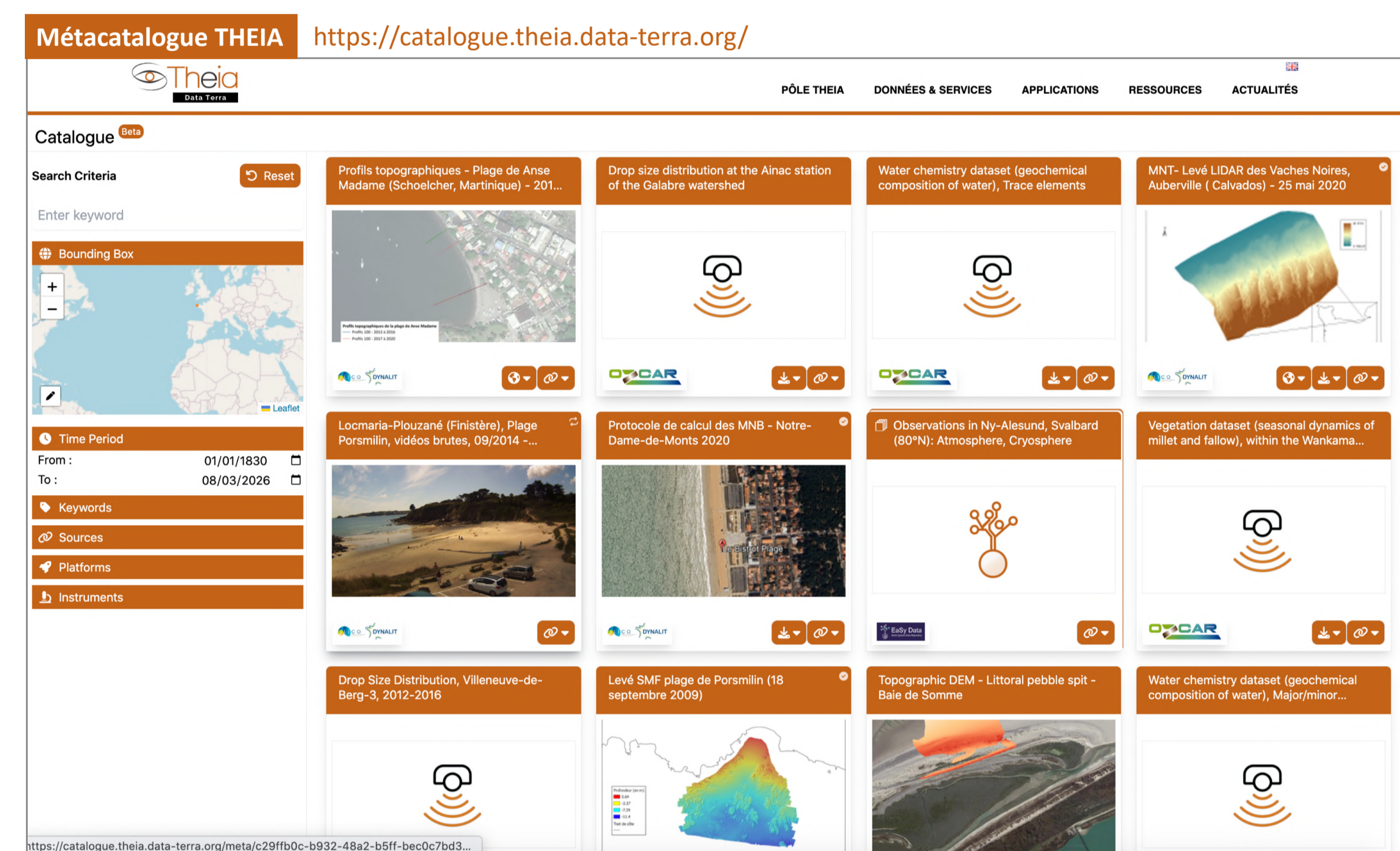
Site internet : <https://eost.unistra.fr>

- > **Responsable technique** : David Michéa (Unistra)
- > **Responsable scientifique** : Jean-Philippe Malet (CNRS)
- > **Equipe technique** : Aline Déprez, Samuel Marsault, Antoine Cunin, Fabien Engels, Clément Krebs, Anne Puissant

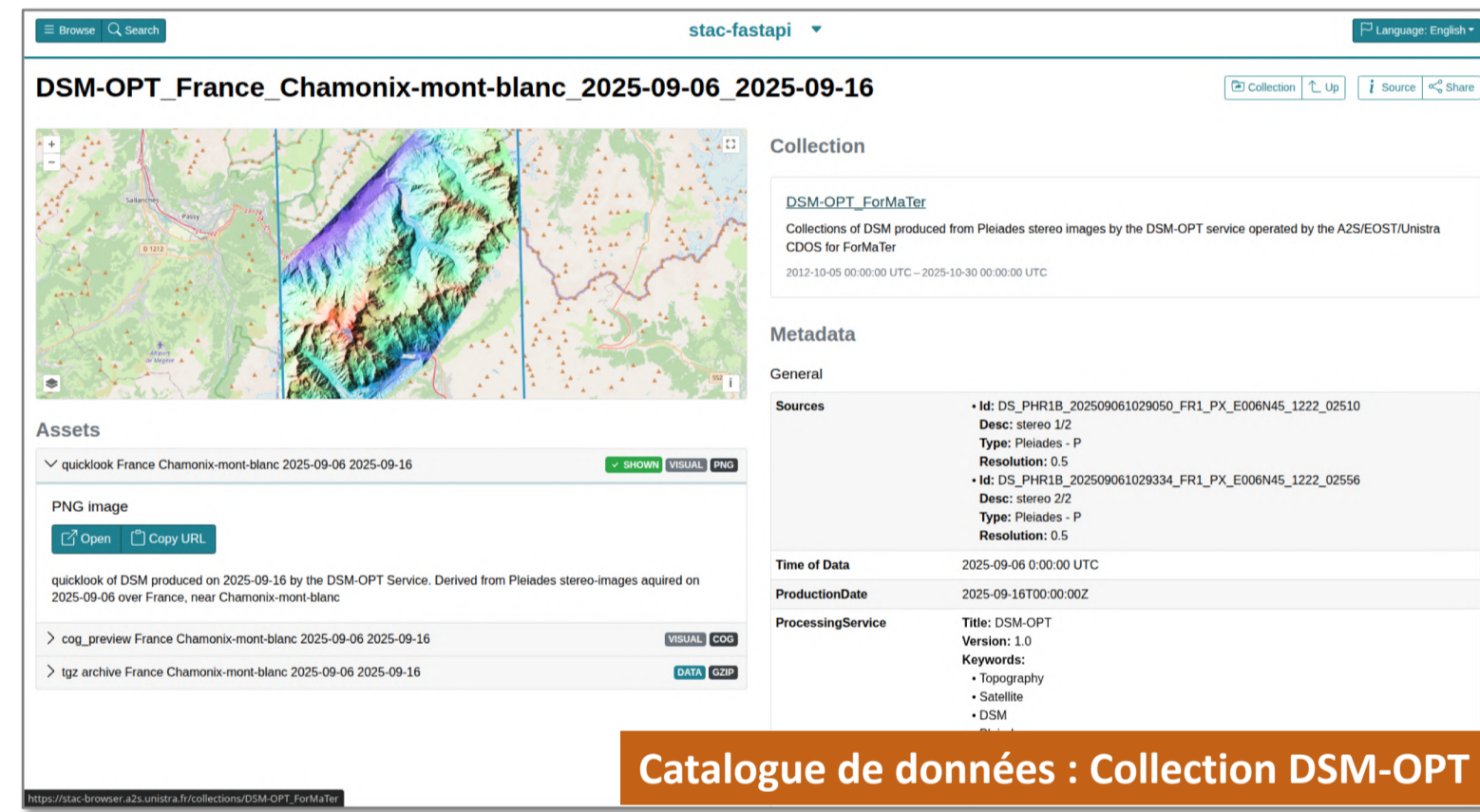


## Activité de diffusion

> **Opérateur de services centraux du pôle THEIA**

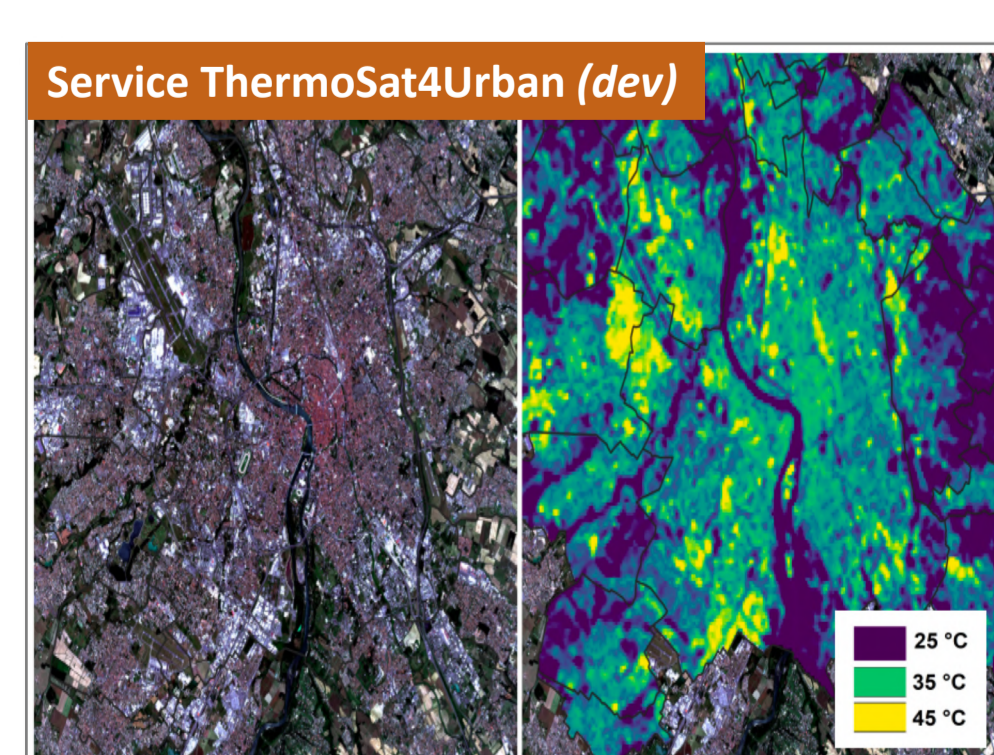
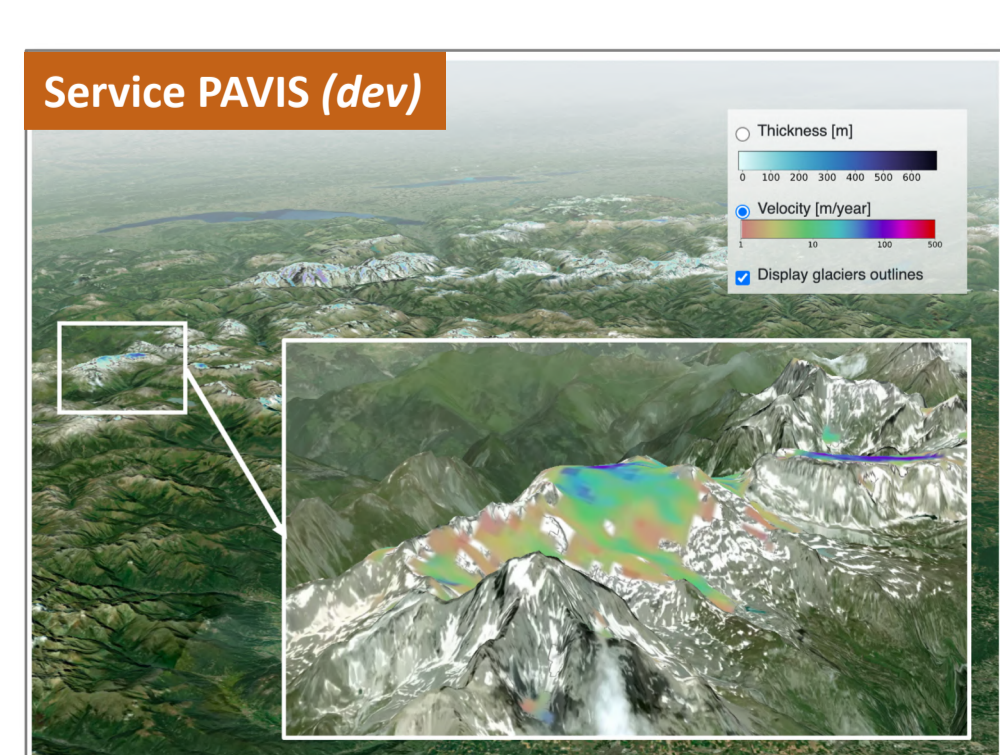
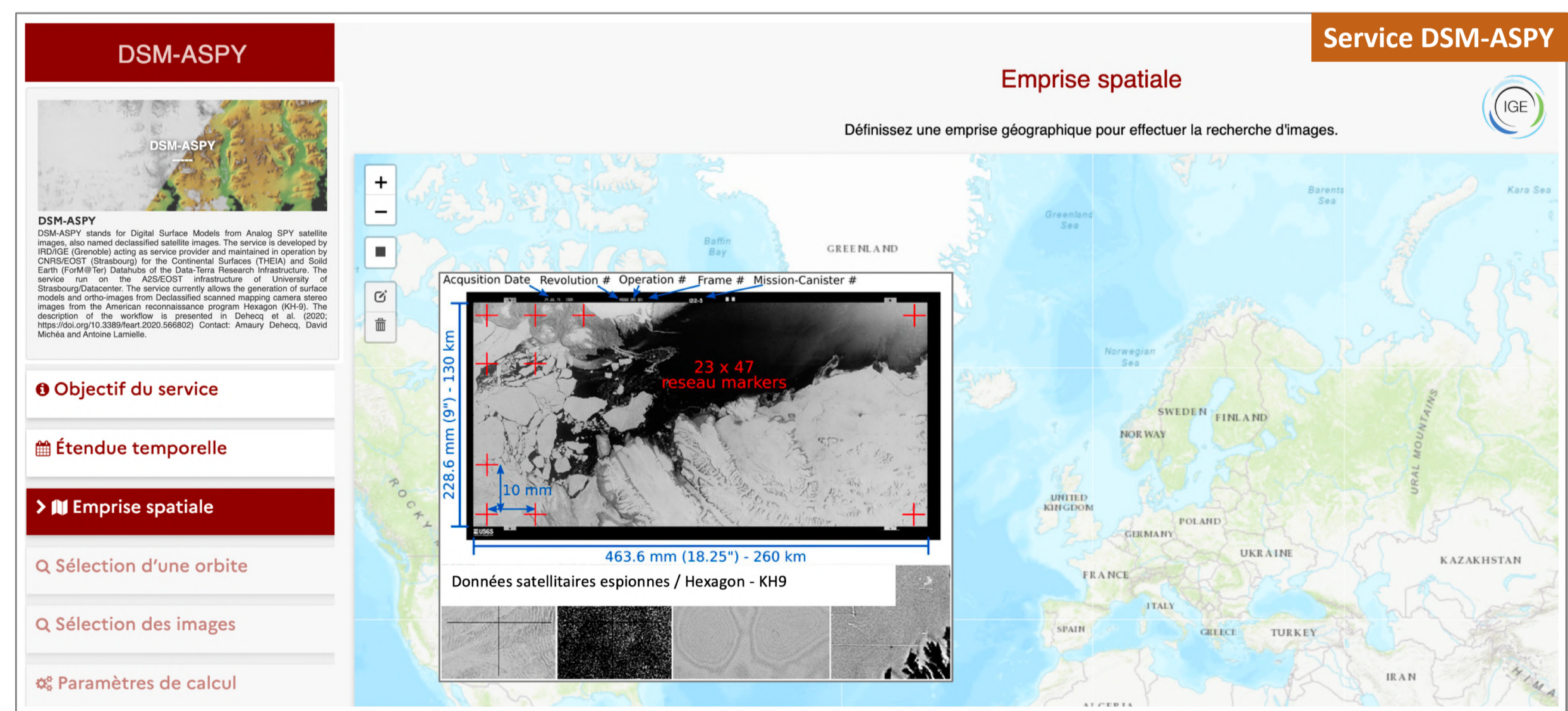
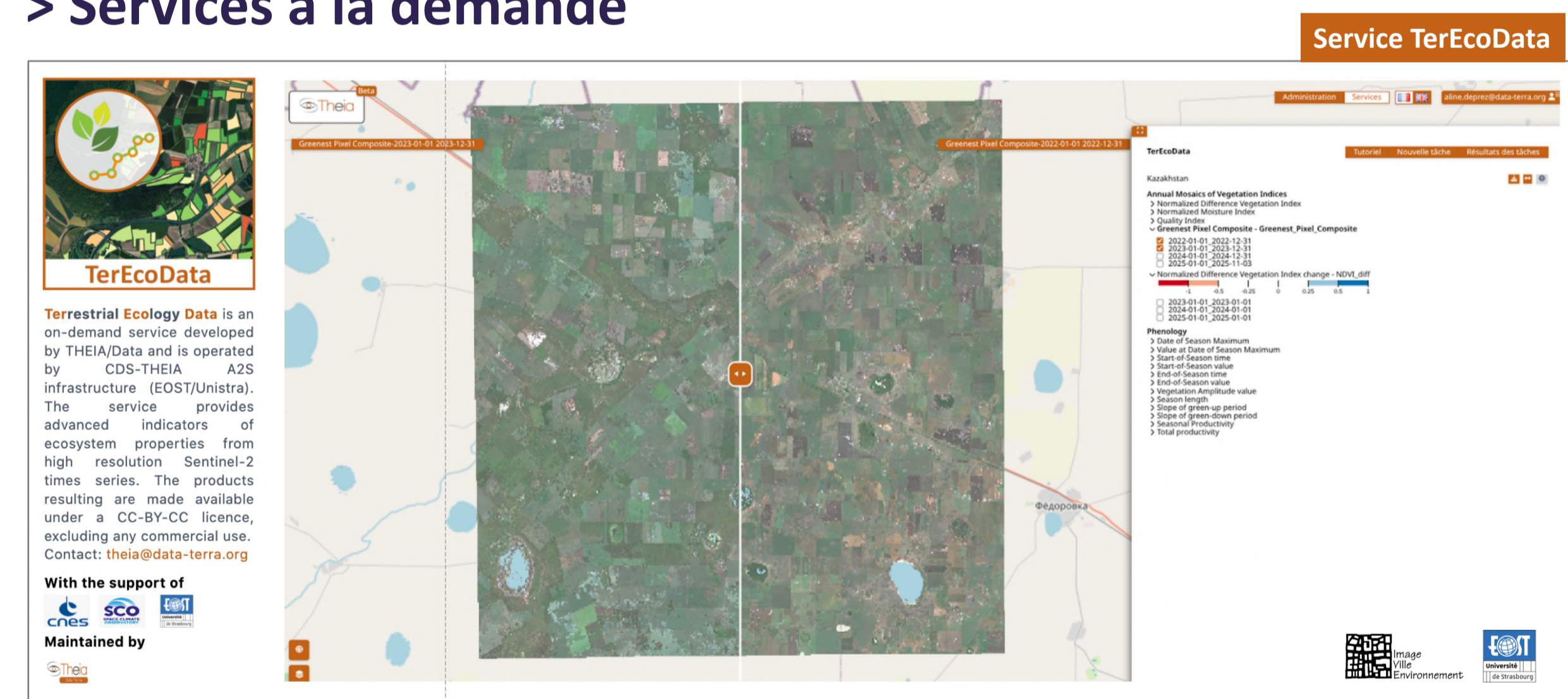


> **Catalogues : collections de données (DSM-OPT, PGO-DSM, OZCAR-LIDAR, ...)**



## Activité de production

> **Services à la demande**



Production Automatique et Massive des Vitesse d'Écoulements des Glaciers par Imagerie Satellites

Production de températures de surface (LST) à 90 m et 30 m à partir de données ASTER.

## Expertises scientifiques



- > **Thématiques** : Topographie, Hydrologie continentale, Milieux urbains, Risques naturels, Géophysique environnementale, Déformation des terrains, Ecologie quantitative
- > **Expertises techniques** : Calcul scientifique (HPC / HPDA), Données massives, Catalogues, Intelligence Artificielle, Photogrammétrie, Corrélation d'images, Données satellitaires – drone – in-situ

> **Projets structurants** :

- PEPR : OneWater, VDBI, DynaBiod
- Europe et International : EOSC-GenAI4Earth, OFVi

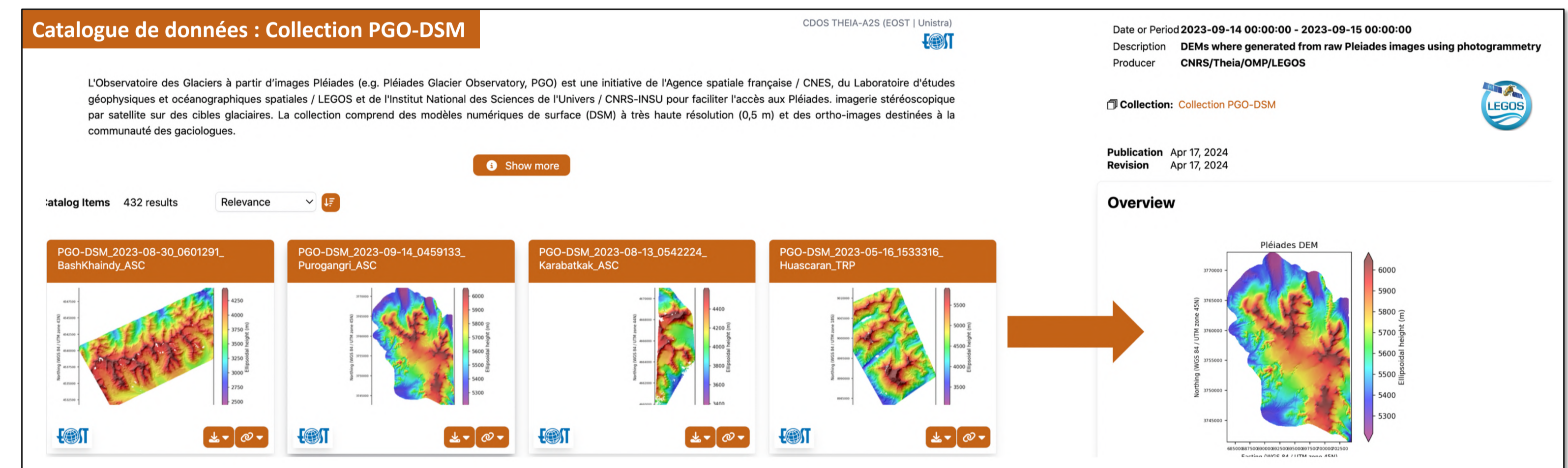


> **Collaborations non académiques** :

- SAGE Ingénierie, Terranum, Sty4D, TerraDue, ΔForms

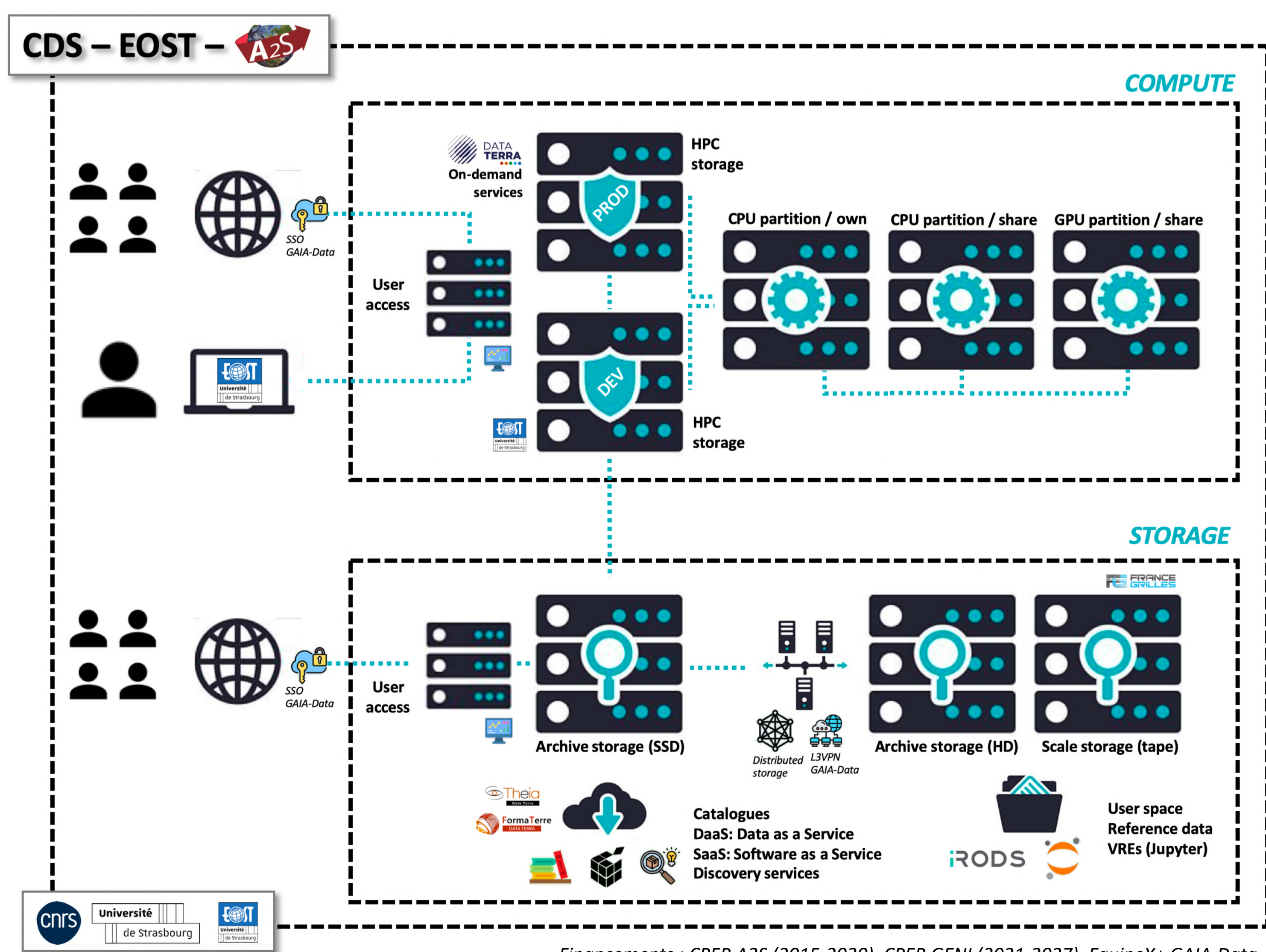
> **Collaborations académiques** :

- IR OZCAR, IR RZA, IR EPOS-France



## Infrastructure numérique

L'infrastructure numérique du CDS-EOST-A2S est hébergée au Datacentre / Mésocentre opéré par la Direction du Numérique (DNum) de l'Université de Strasbourg. Elle est inscrite dans le Schéma Stratégique Numérique (SSN) de l'EOST, et associe serveurs de virtualisation, serveurs dédiés de calcul et serveurs de données. Le CDS-EOST-A2S porte le site ossature 'Strasbourg' de l'infrastructure distribuée GAIA-Data, et les composants clés de la grille de données iRods.



Financements : CPER A2S (2015-2020), CPER GENI (2021-2027), EquipeX+ GAIA-Data

