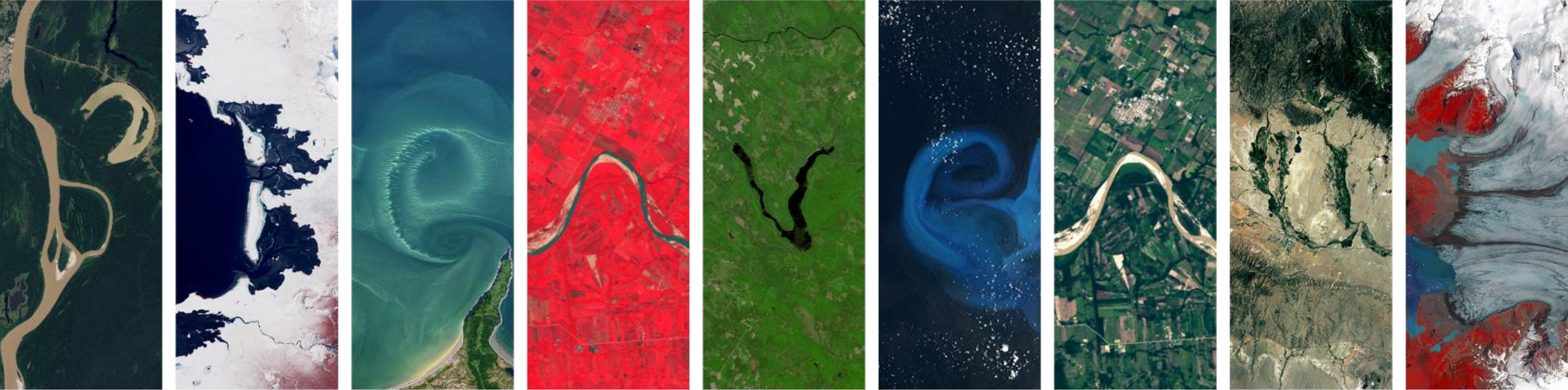


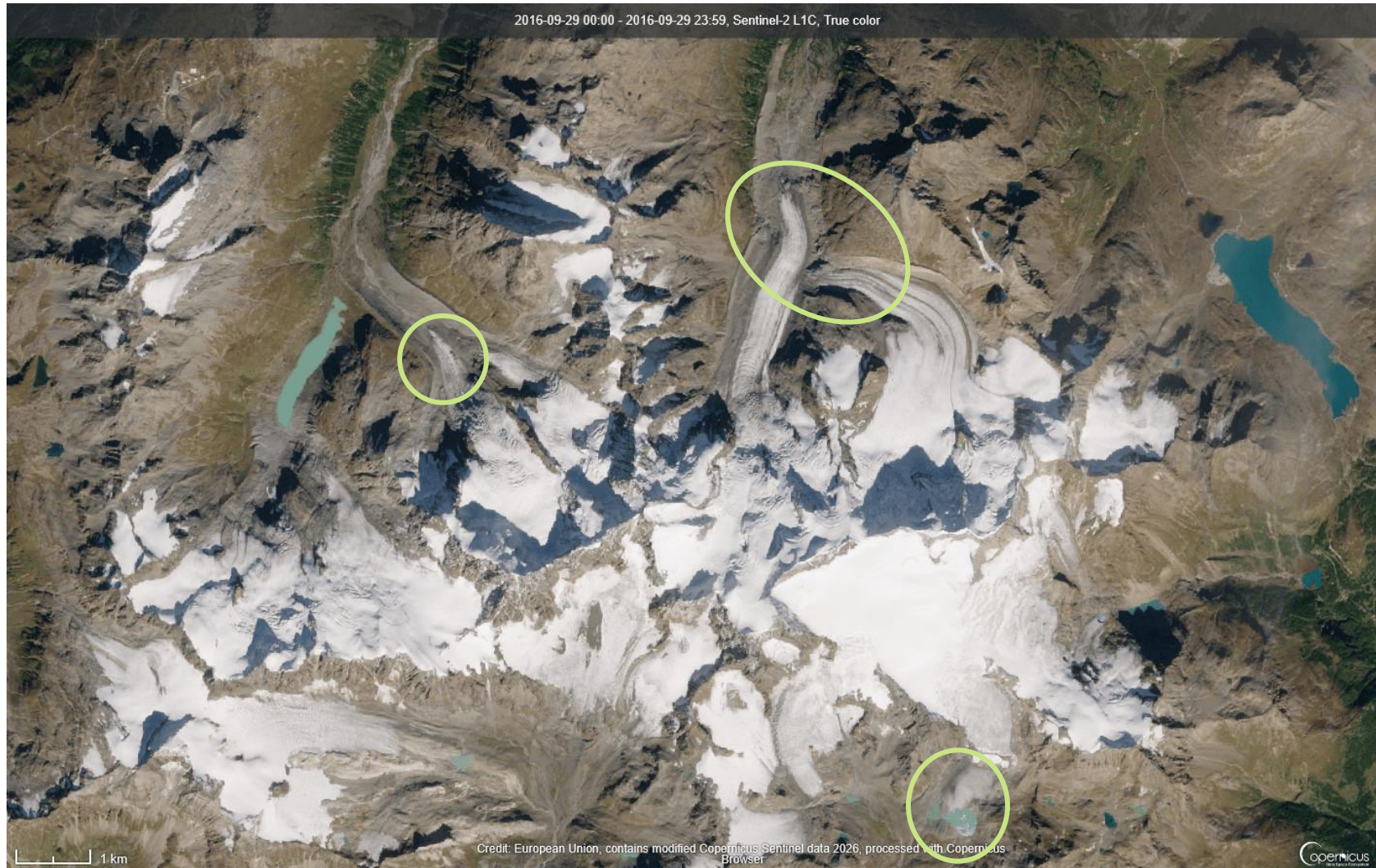


<https://science.nasa.gov/specials/your-name-in-landsat/>

Comprendre la Terre depuis l'espace : innovations et contributions suisses en télédétection

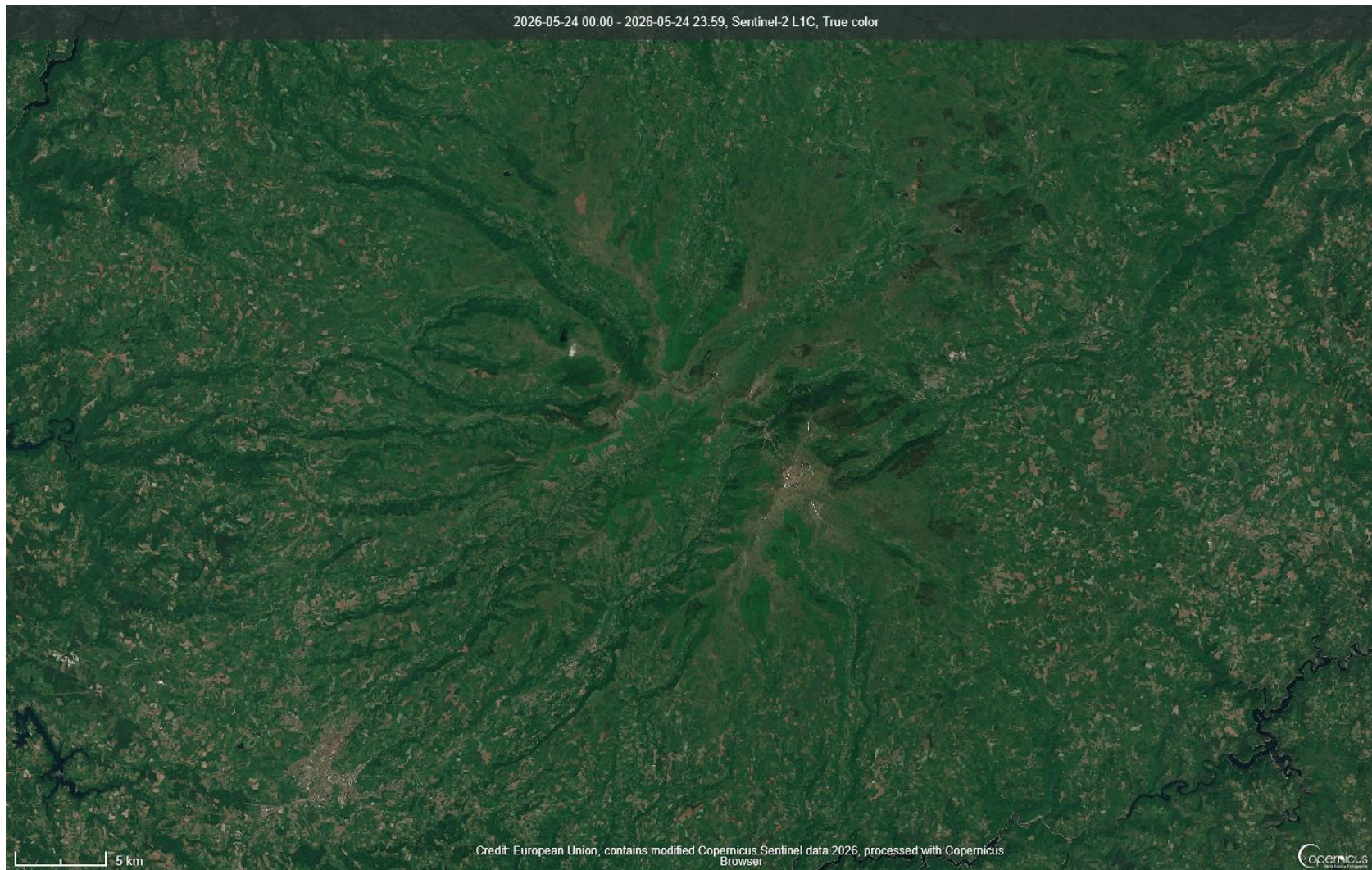
Loé Maire
Etudiante doctorante
Université de Zurich & Eawag
22. 09. 2026

Pourquoi observer la Terre depuis l'espace?



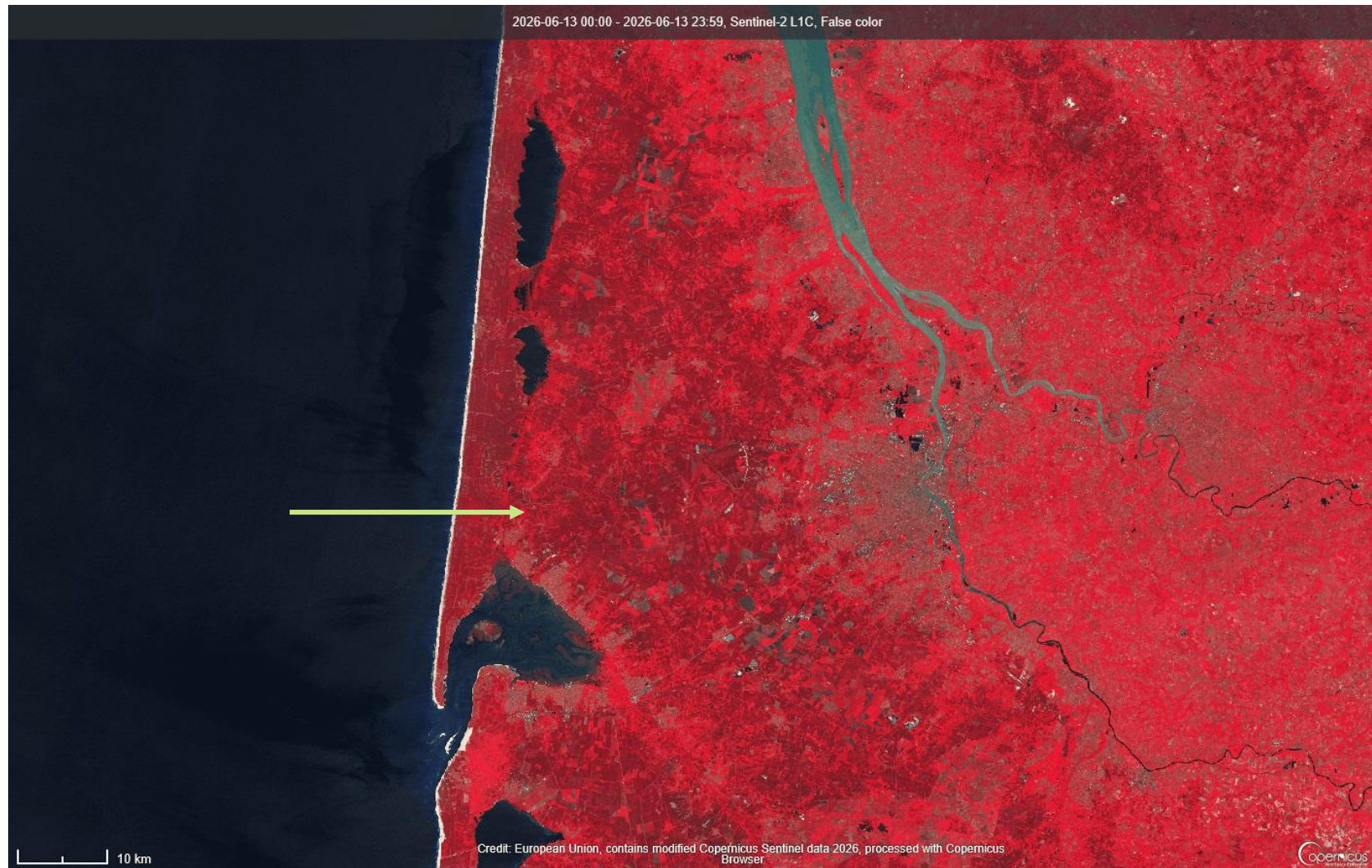
© ESA Copernicus

Pourquoi observer la Terre depuis l'espace?



© ESA Copernicus

Pourquoi observer la Terre depuis l'espace?



© ESA Copernicus

Pourquoi observer la Terre depuis l'espace?

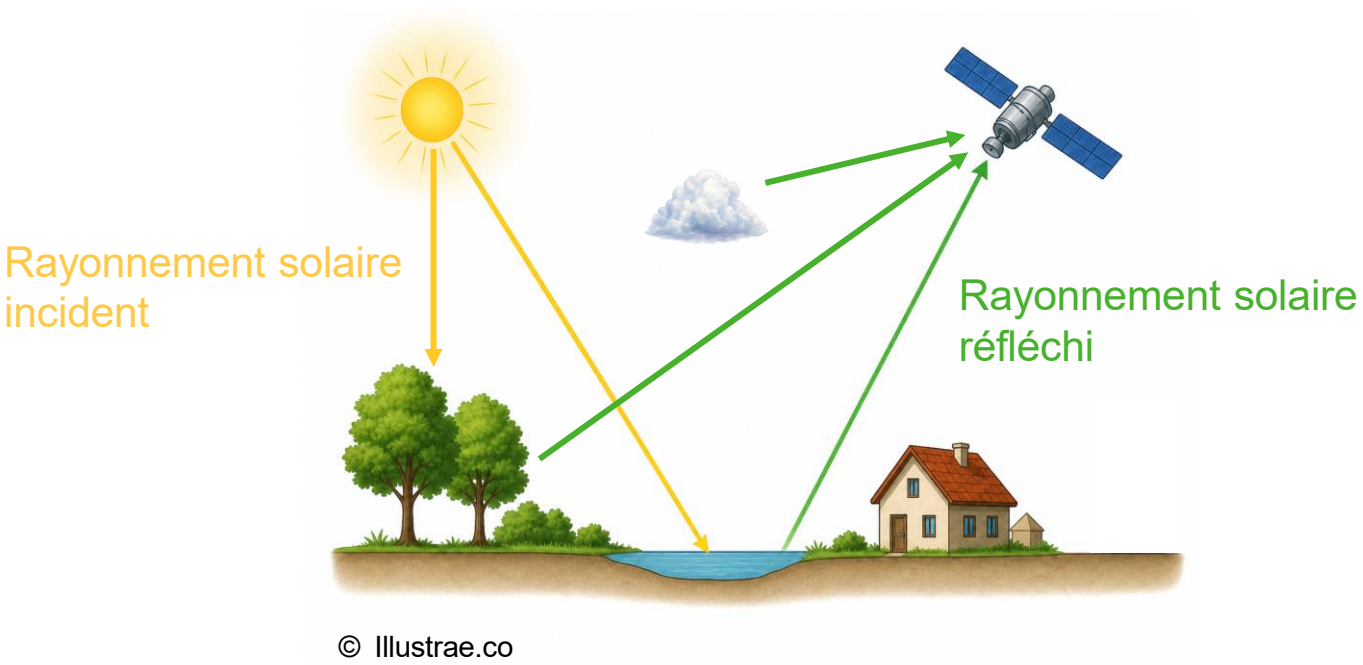


© ESA Copernicus

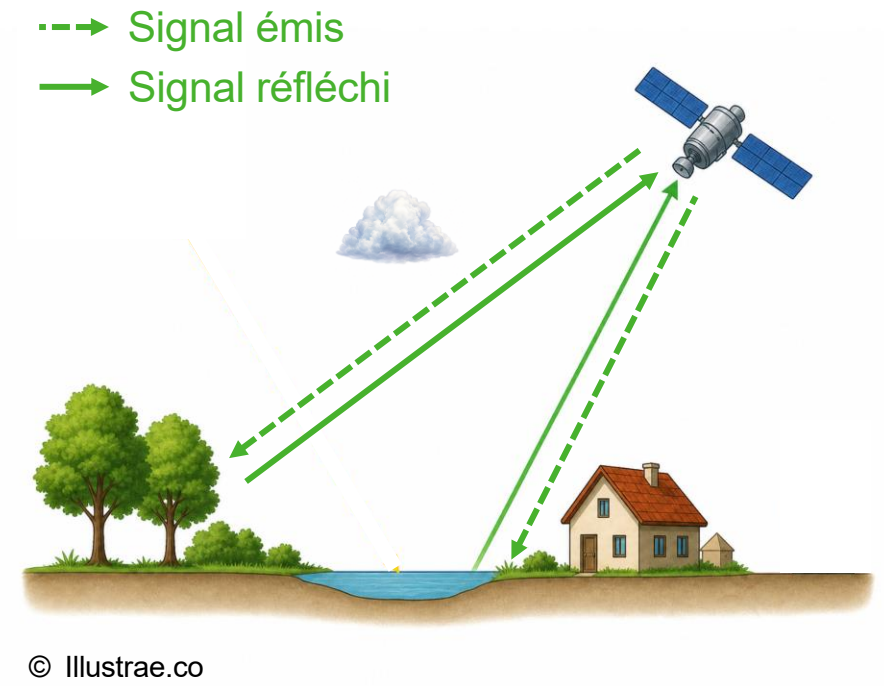
Comment obtenir ces informations à l'échelle de la planète?

Télédétection

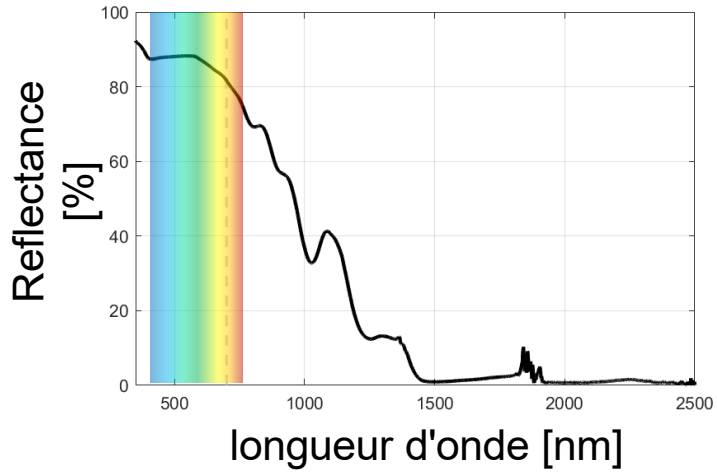
Active



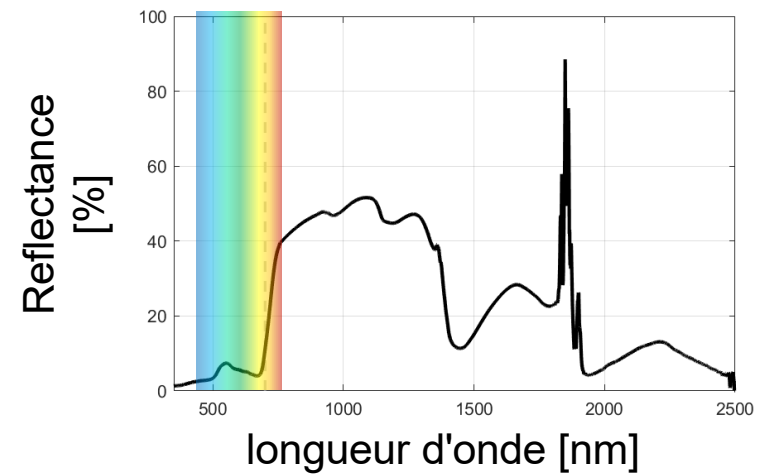
Passive



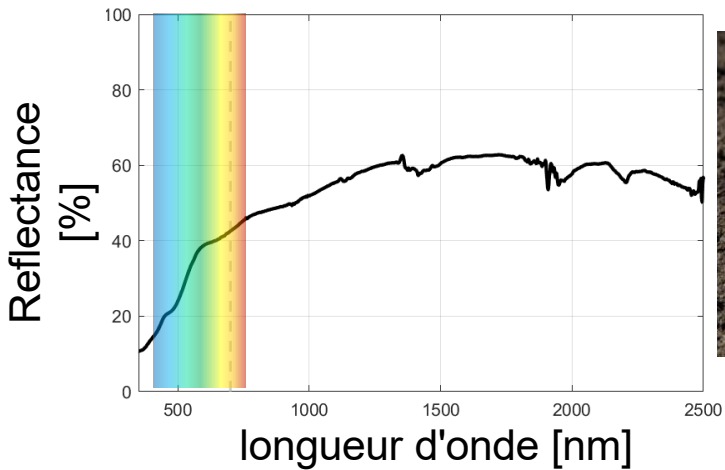
Comment obtenir ces informations à l'échelle de la planète?



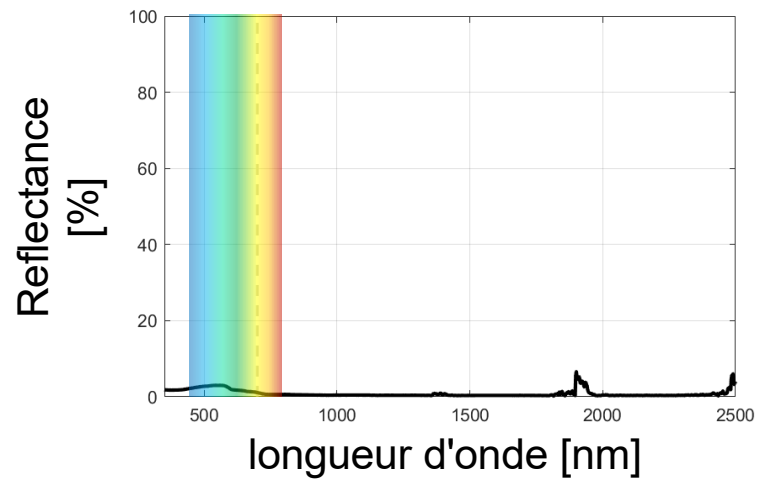
Neige



Vegetation



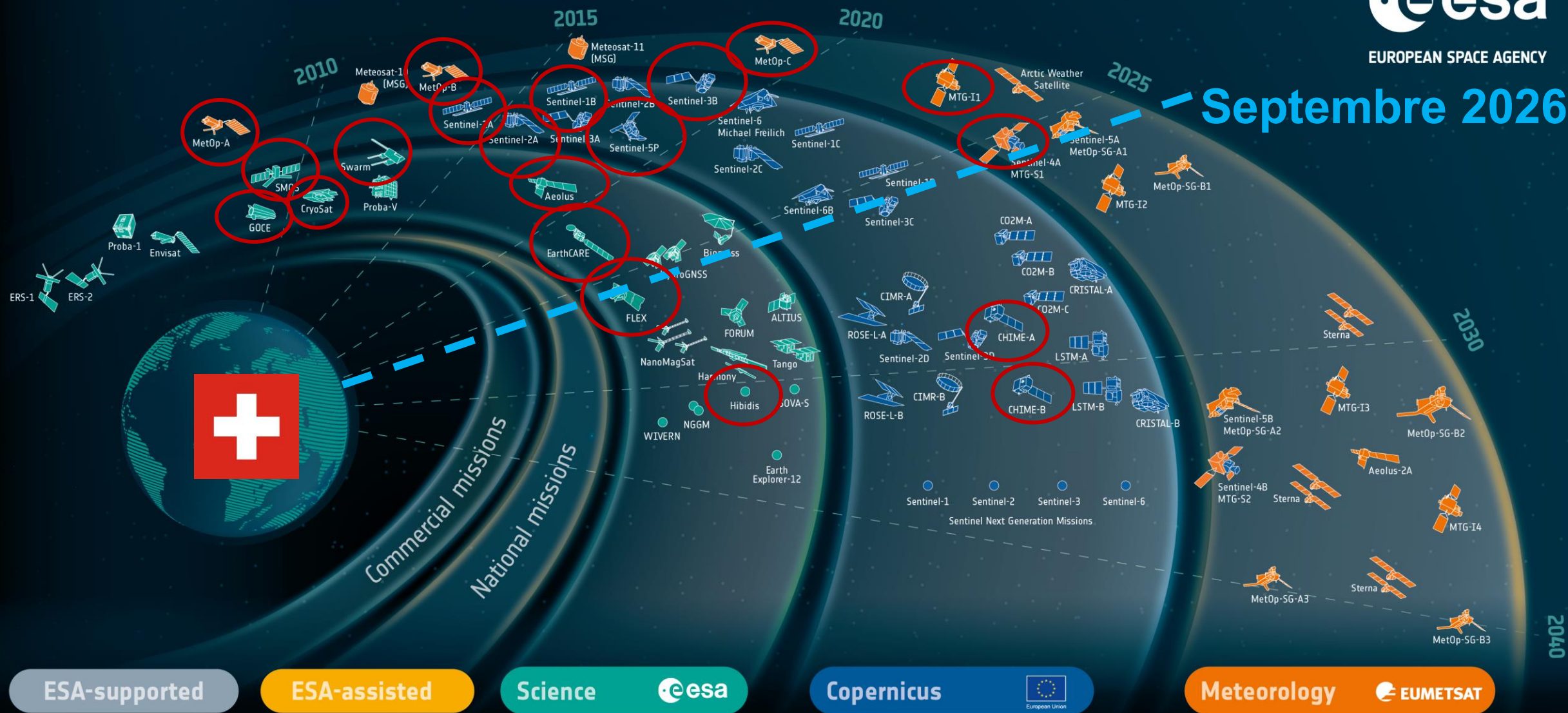
Terre



L'eau

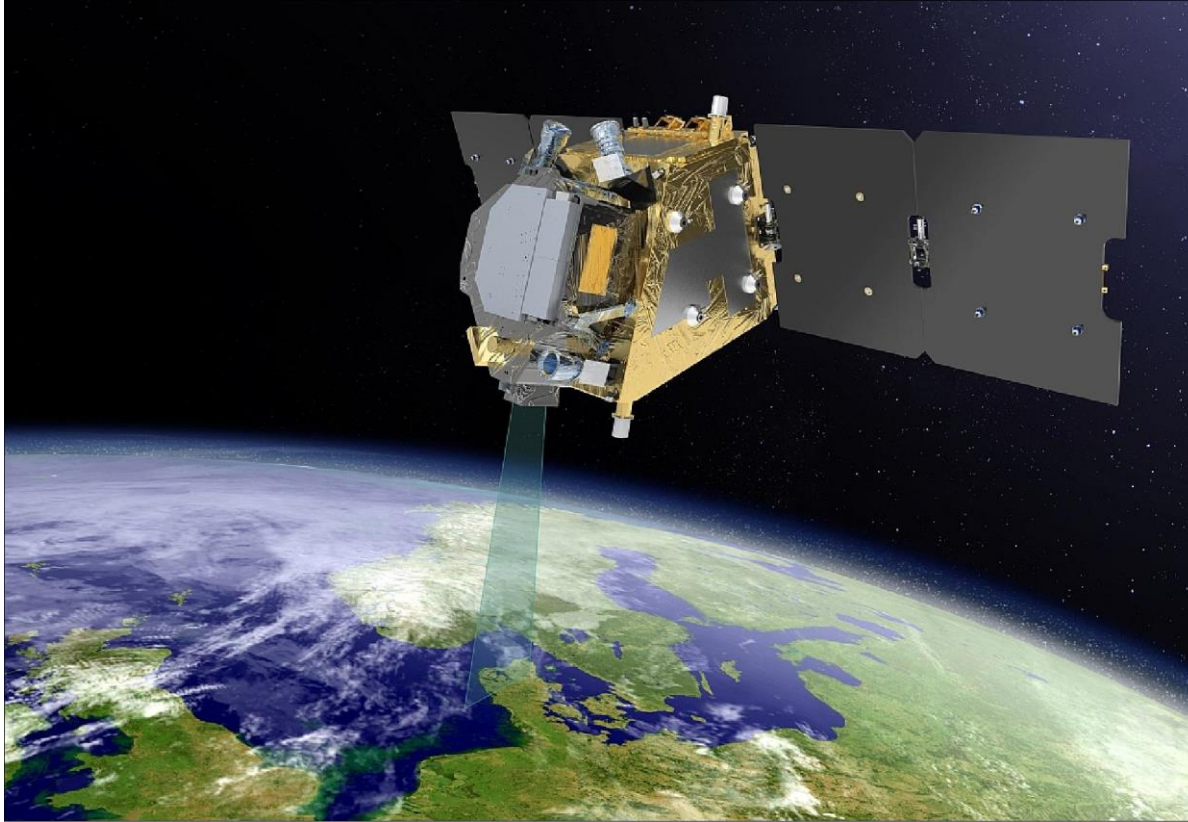
Quels types de satellite?

Septembre 2026



Le programme d'observation de la Terre de l'ESA

FLEX

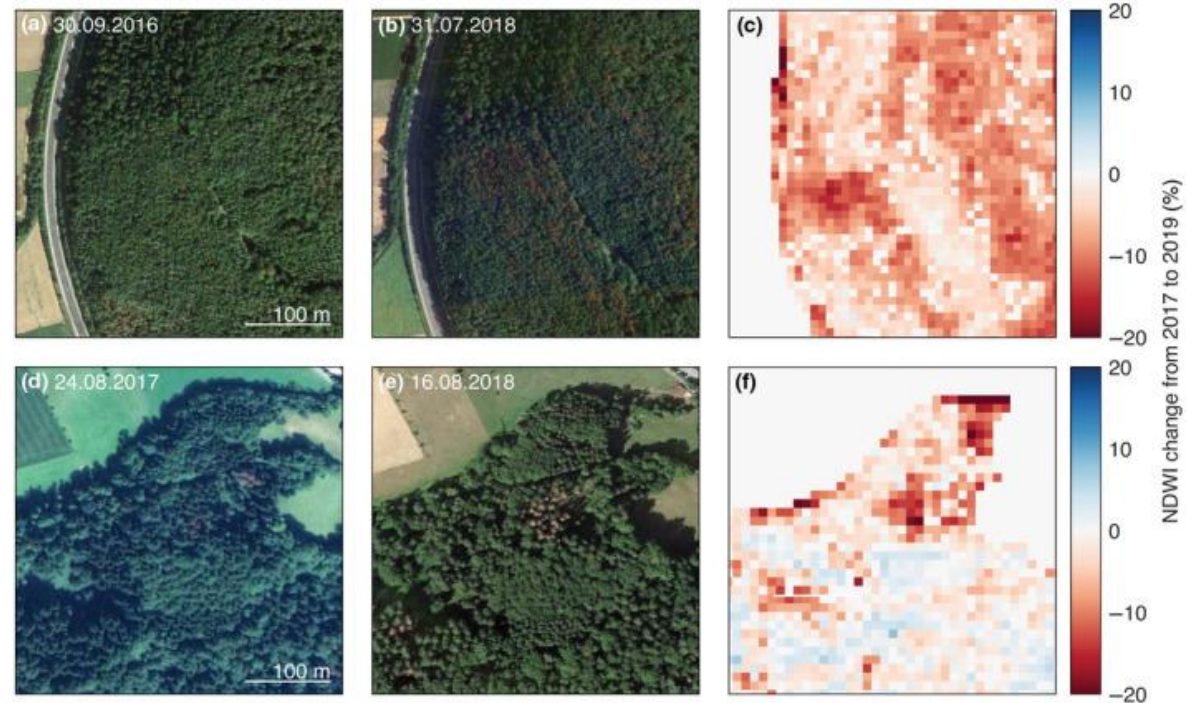
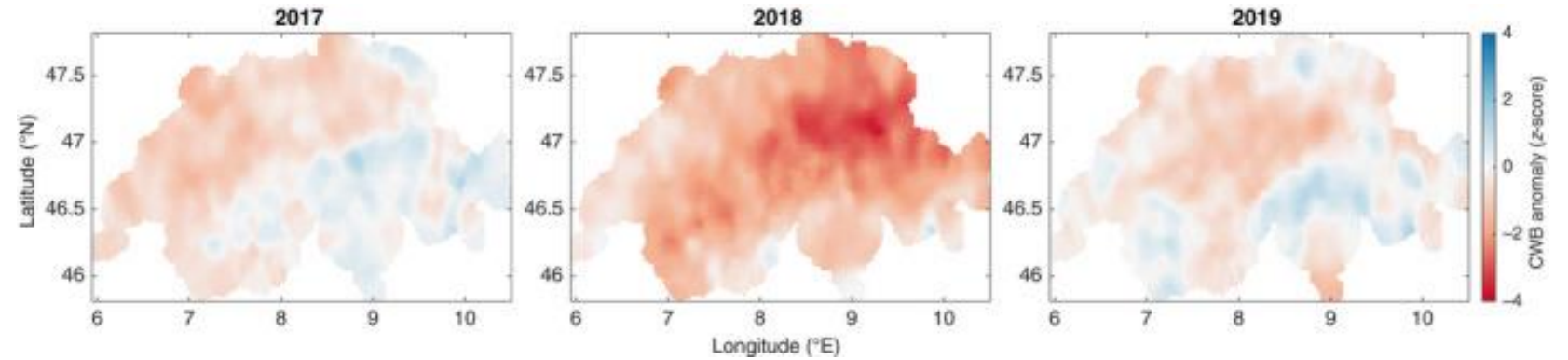


Représentation artistique du satellite FLEX
(© Thales Alenia Space/Briot)

- FLEX: Fluorescence Explorer
- Acquisition de données:
 - 500-780nm
 - Resolution spectrale entre 0.1 et 2 nm.
 - Resolution spatiale: 300m.
 - Resolution temporelle: 27 jours.
- Carte de la fluorescence de la végétation: reflète la santé des plantes et leur niveau de stress.
- Utile pour: cycle du carbone, gestion agricole, sécurité alimentaire, etc.

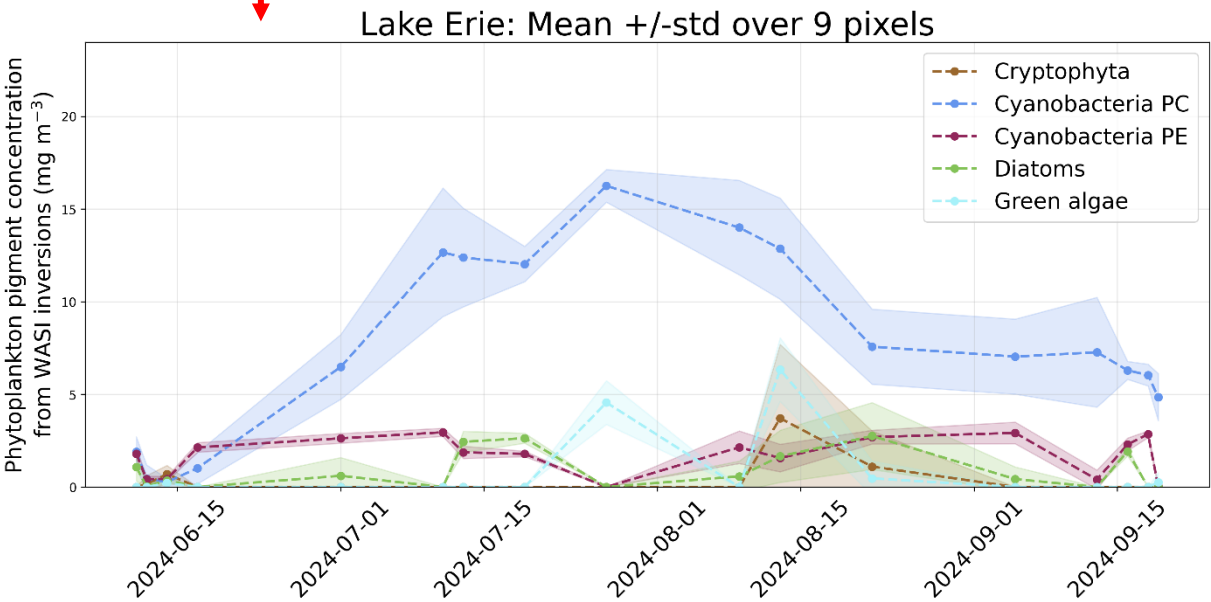
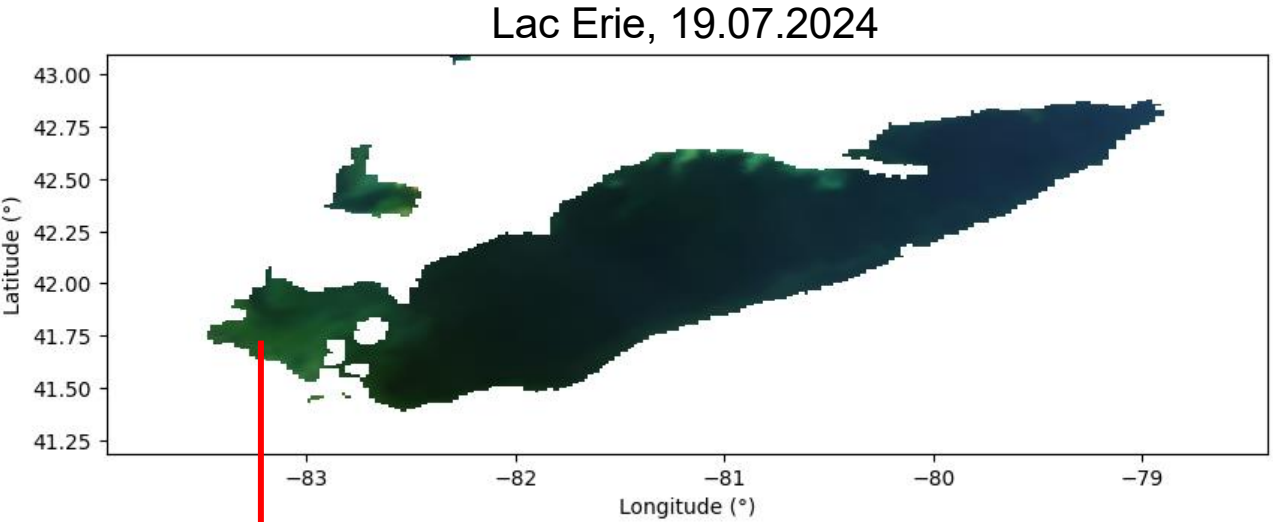
Quelles études faisons-nous?

Sécheresse de 2018 avec Sentinel-2



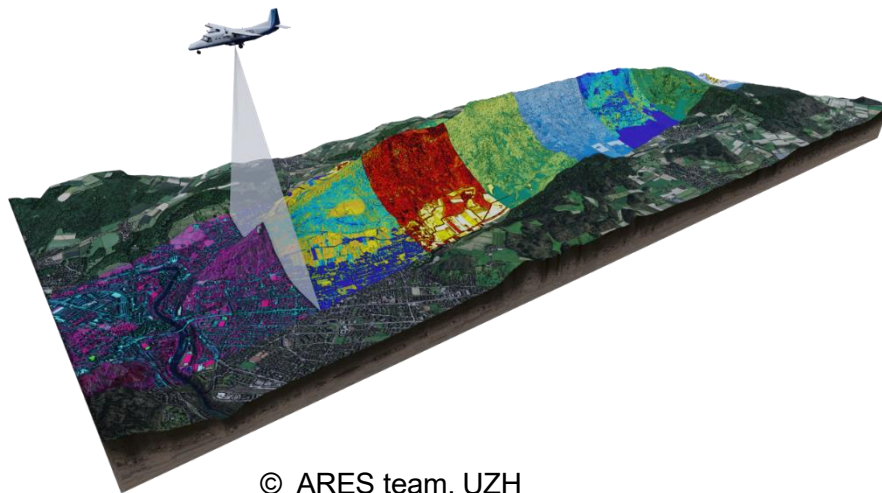
Quelles études faisons-nous?

Prolifération de
phytoplankton
avec PACE-OCI



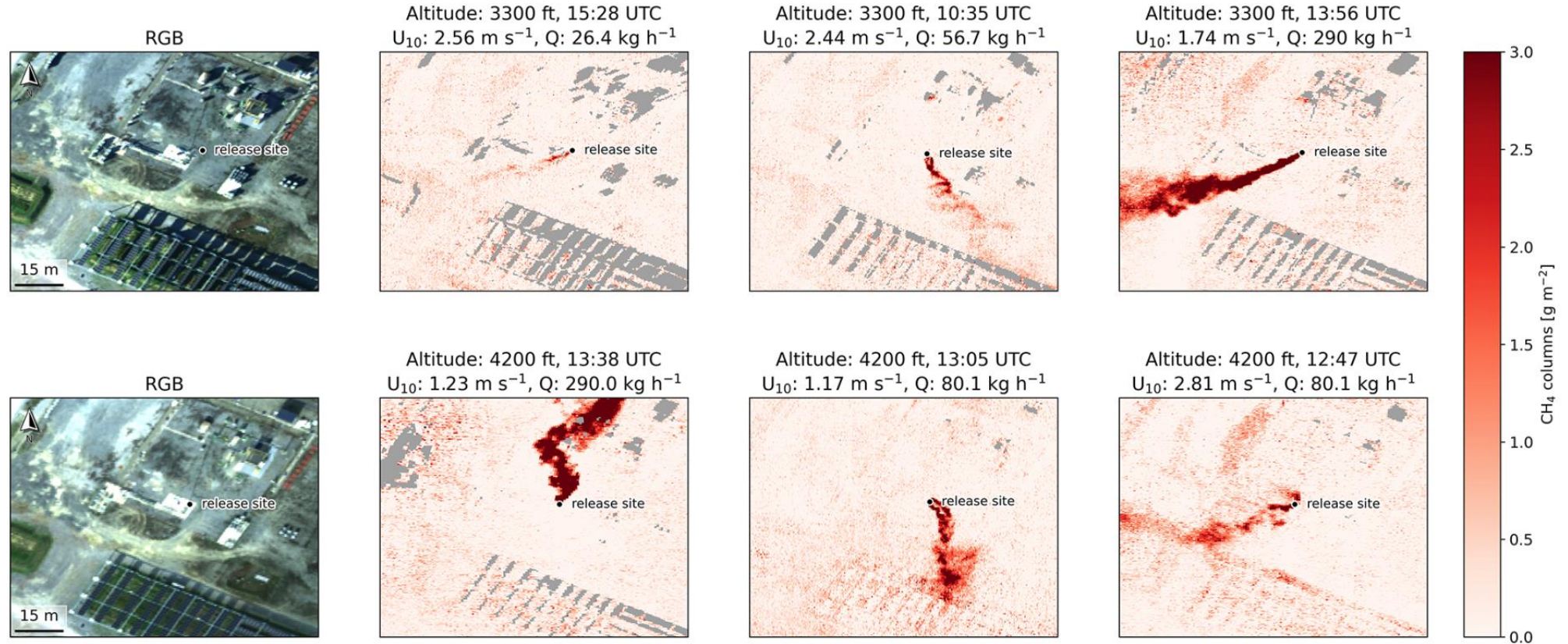
Et comment valider tout ça?

AVIRIS-4



Quelles études faisons-nous?

Détection de méthane



Meier, et al. (2026)

Et comment valider tout ça?

Tours de mesure



Et comment valider tout ça?

Stations de mesure



© Gabriele Bramati

Et comment valider tout ça?

Bouées et plateformes de mesure



Diffuser les données et connaissances

datalakes

Map Viewer

Data Portal

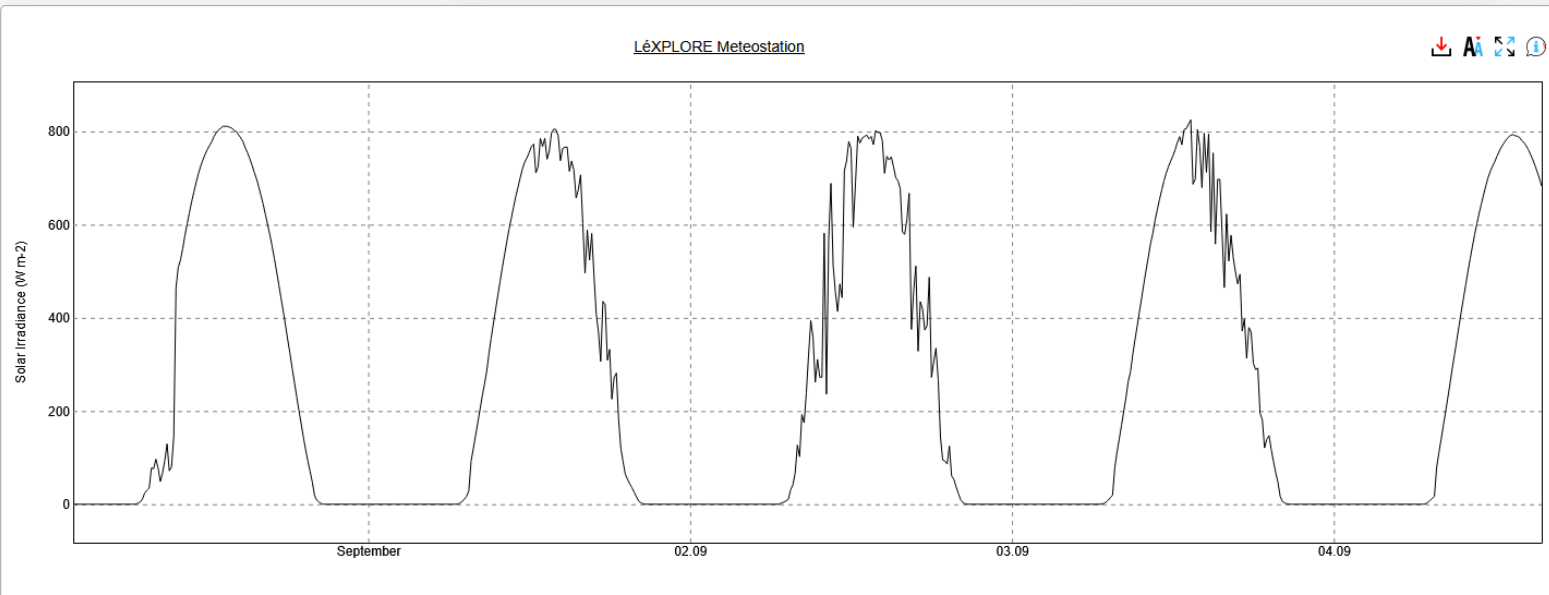
API

About

Login

LéXPLORE Meteostation **LIVE**

Plot Map Preview Download Reproduce Information



Report Issue

Plot Controls x

Axis -

x: Time v

y: Solar Irradiance v

z: Select... v

Compare +

Time Range -

31.08.2026 2:00 > 04.09.2026 15:30

Update Plot

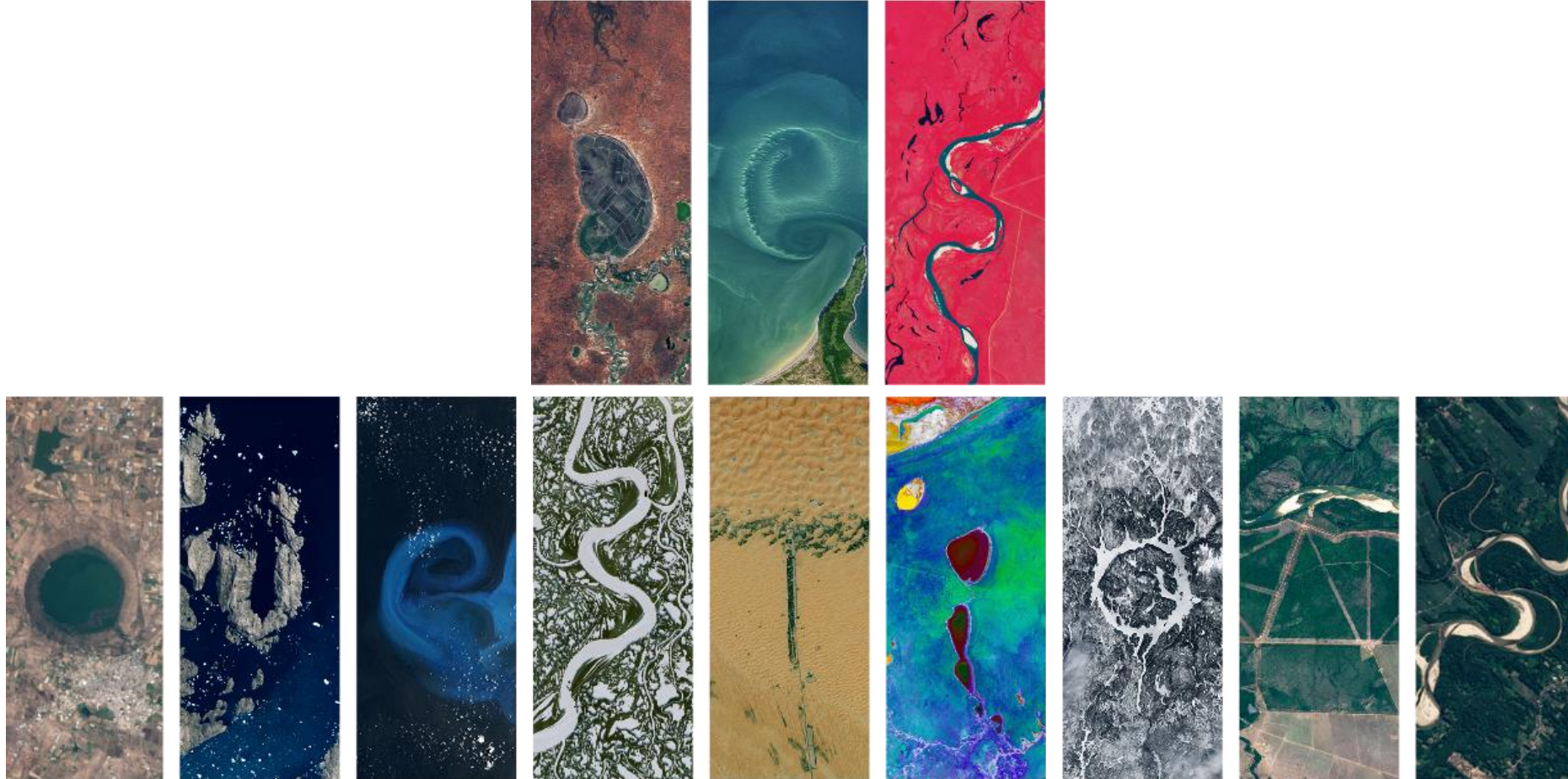
1 of 371 files in memory.

Solar Irradiance Range +

Display Options +

www.datalakes-eawag.ch

- Données de ~40 lacs
- Station météo
- Irradiance
- Reflectance
- Chlorophyll
- ...



<https://science.nasa.gov/specials/your-name-in-landsat/>

Loé Maire
 Etudiante doctorante
 Université de Zurich & Eawag
 22. 09. 2026