

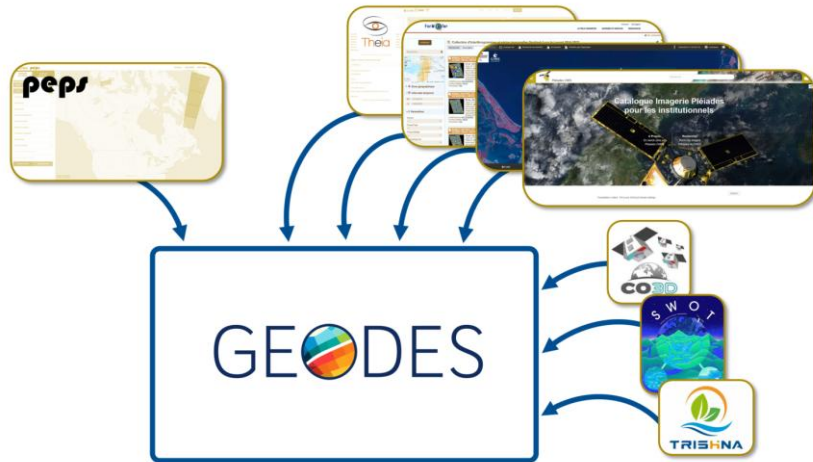
DISTRIBUTION BIOPHY

GEODES

25 JUIN 2026

GEODES EN TROIS MOTS

Centraliser



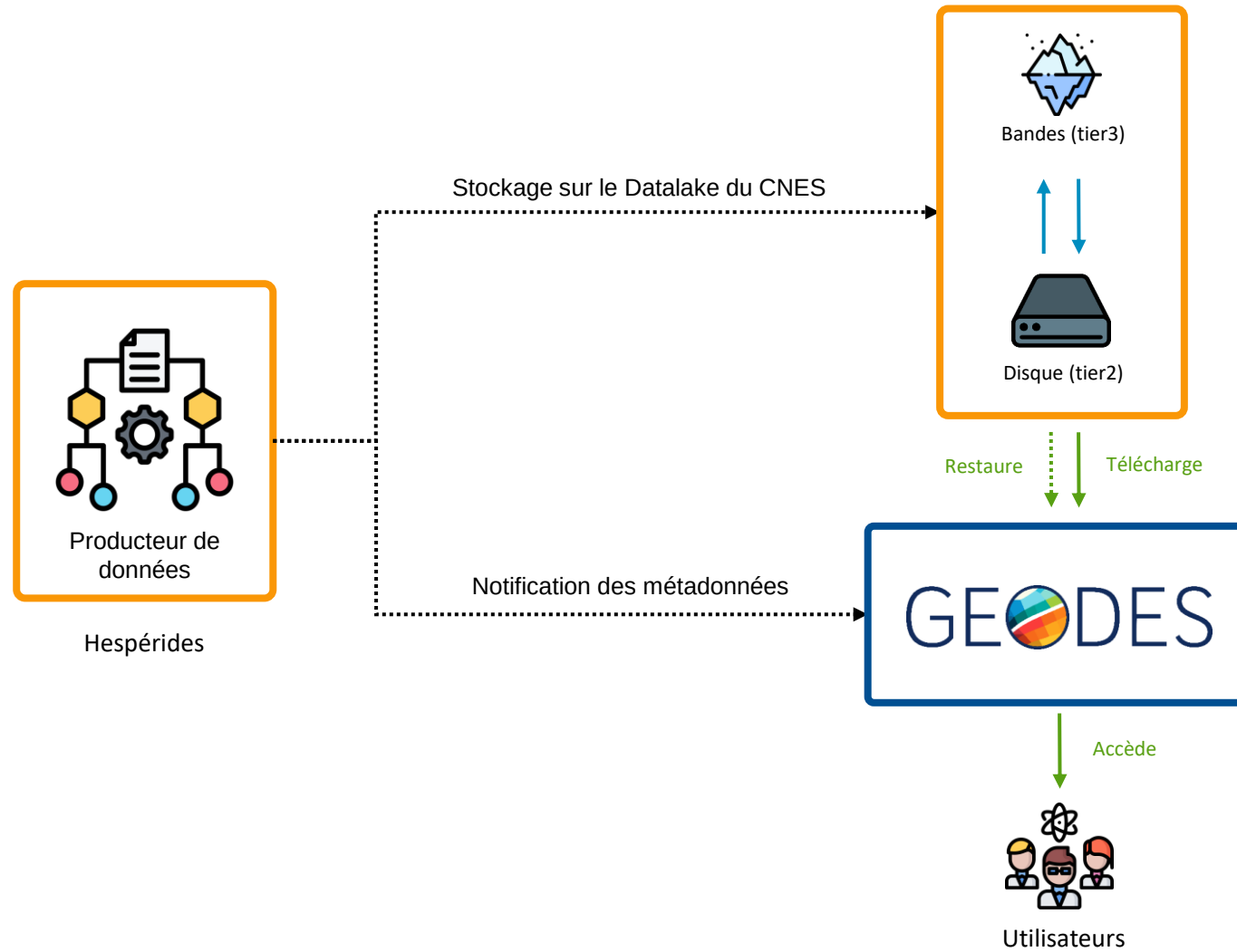
Simplifier

- ❑ 1 portail d'information sur la donnée OT : geodes.cnes.fr
- ❑ 1 portail d'accès aux données OT (webSIG) : geodes-portal.cnes.fr
- ❑ Harmonisation des métadonnées et des interfaces avec 1 standard : [STAC](#)

Accompagner

- ❑ Boosters GEODES
- ❑ Helpdesk

LE PRODUCTEUR DE DONNÉES BIOPHY : HESPERIDES



LE PORTAIL D'INFORMATION

GEODES

Bienvenue sur le portail des données spatiales Observation de la Terre du CNES au service de la Science et de l'Innovation !

Accès aux données

Journal opérationnel

ACTIVATIONS DU SERVICE Ciest² : UN OUTIL CLÉ POUR LA COMPRÉHENSION DES LIENS ENTRE GÉOPHYSIQUE ET...

Le réchauffement climatique transforme en profondeur les équilibres naturels de la planète. En haute montagne comme en zone arctique, il agit comme un facteur aggravant, voire déclencheur de phénomènes...

16.05.2025

[Lire la suite →](#)

[CONFÉRENCE CNES] 40 ANS DE DONNÉES SPATIALES SUR LES OCÉANS : (RE)VISIONNEZ LA !

Dans le cadre de la Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC), dont la 3e édition se tiendra du 9 au 13 juin 2025 à Nice, le CNES et la [...]

10.03.2025

[Lire la suite →](#)

LES PREMIÈRES JOURNÉES FLATSIM, LES 30 ET 31 JANVIER 2025 À LYON

Le CNES, le pôle Formaterre de l'infrastructure de recherche Data Terra et les laboratoires ISTerre et LGL-TPE annoncent avec enthousiasme les premières Journées FLATSIM, qui se dérouleront les 30 et 31 [...]

28.01.2025

[Lire la suite →](#)

geodes.cnes.fr

SENTINEL2 BIOPHY L2B

Accéder au produit

Url STAC

Variables biophysiques caractéristiques de la végétation :

- indice foliaire LAI (Leaf Area Index) ou GAI (Green Area Index)
- CCC (Canopy Chlorophyll Content)
- fAPAR (fraction of Absorbed Photosynthetically Active Radiation),
- fraction verte de végétation fCover ou FVC (Fractional Vegetation Cover)
- NDVI (indice de végétation par différence normalisée)

Le LAI et le fAPAR sont reconnues comme des ECVs (*Essential Climate Variables*) par le Global Climate Observing System – GCOS.

Plus d'informations

<https://www.theia-land.fr/blog/projects/cartographie-de-produits-biophysiques-pour-le-suivi-de-la-vegetation-sur-la-france-a-20-m-de-resolution>

Caractéristiques

🌐	Type de jeu de données	satellite
🗺️	Format	raster
📄	Licence	
🕒	Début de production	2015
🕒	Fin de production	
📍	Emprise géographique	[-6, 41, 10, 52] France Métropolitaine

Découvrir les collections GEODES disponibles via le portail d'informations :

<https://geodes.cnes.fr/services-geodes/jeux-de-donnees/>

GEODES-Tools

GEODES-Tools vous aide à manipuler les données satellitaires en fournissant un ensemble de ressources sélectionnées pour tirer parti de diverses bibliothèques ou logiciels :

1. Comment se lancer pour les nouveaux venus dans le domaine,
2. Trouvez les outils dont vous avez besoin dans notre catalogue,
3. Suivez une formation pratique grâce à nos tutoriels,
4. Contribuez et partagez votre propre travail via notre forum ou en proposant des mises à jour de contenu.



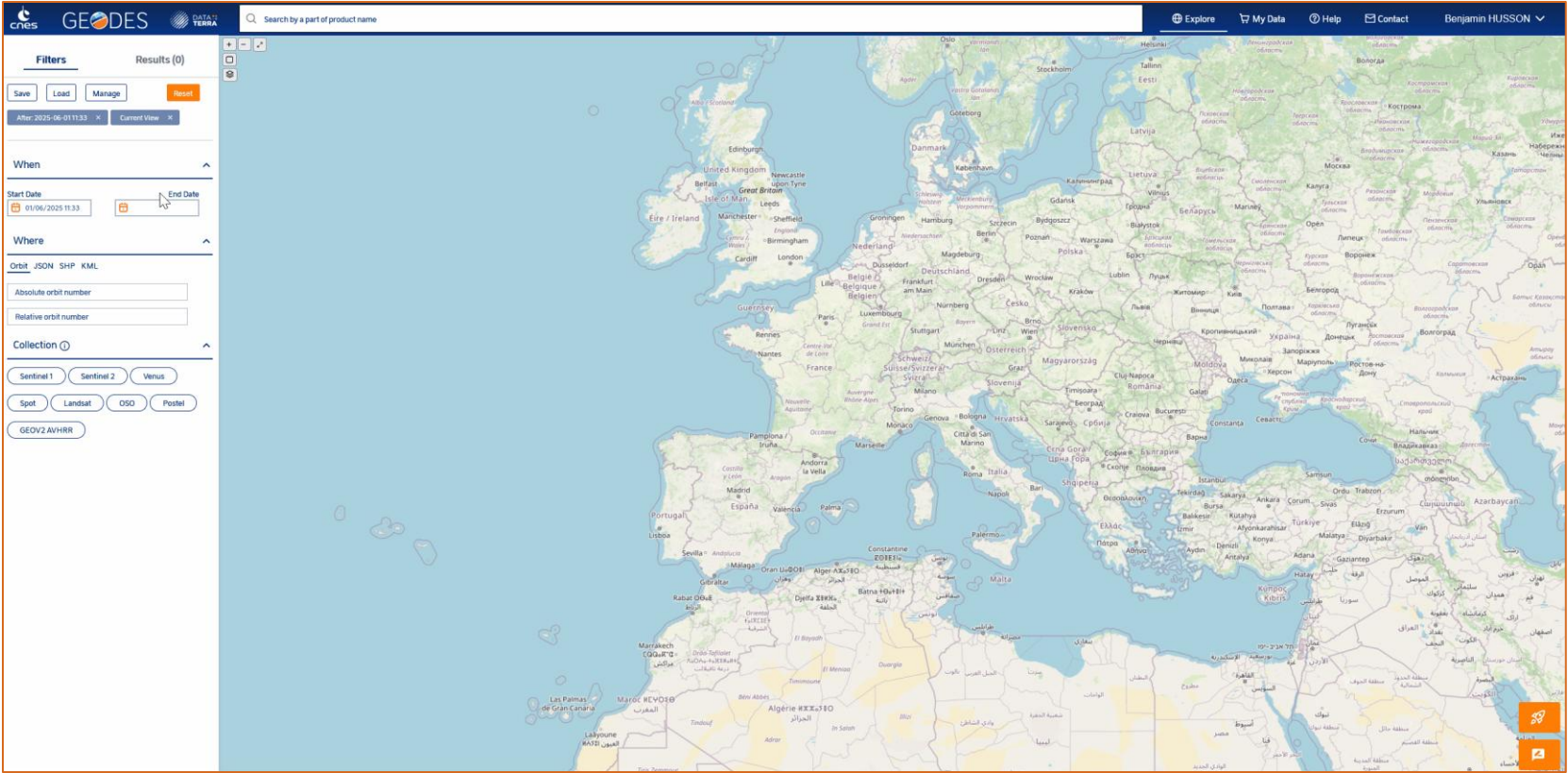
PREMIERS PAS

Un guide d'introduction expliquant les catégories d'outils



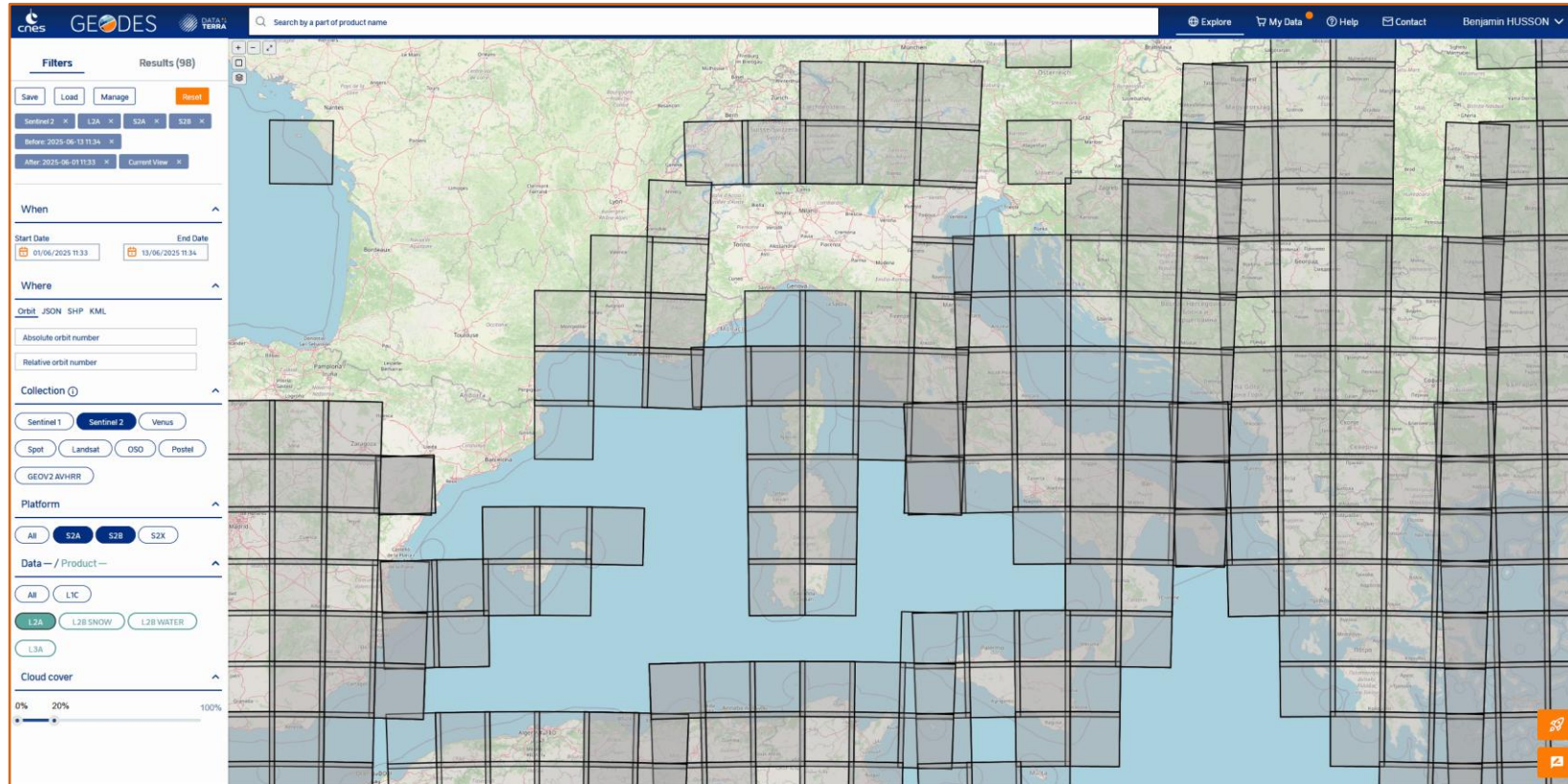
geodes-tools.cnes.fr/fr/

L'IHM GEODES - RECHERCHE DE DONNÉES



geodes-portal.cnes.fr

L'IHM GEODES - RÉSULTATS ET MÉTADONNÉES



geodes-portal.cnes.fr

PYGEODES, CLIENT PYTHON DE L'API STAC

User guide

Examples

Development

API Reference

Geodes

Search

Ctrl + K





Section Navigation

Installation

Quickstart

Configuration

Search for collections

Search for items

Downloading

Building queries

Manipulating objects

Command-line interface (CLI)

Troubleshooting

Home

User guide

Quickstart

Quickstart

Now that you installation went ok, let's start with a small example. Let's create our first `Geodes` object.

```
[1]: from pygeodes import Geodes
geodes = Geodes()
```

Searching for collections

Then we can start by searching for existing collections, for example with search term *sentinel* :

```
[2]: collections, dataframe = geodes.search_collections("sentinel")
Indexing: 100%|██████████| 4/4 [00:00<00:00, 1954.25it/s]
Matched terms : ({'title', b'sentinel'}, {'description', b'sentinel'})
```

Let's see what we found. As a result, we get a `collections` object, which is a list of `Collection` objects.

```
[3]: collections
[3]: [<Collection id=PEPS_S2_L1C>,
<Collection id=PEPS_S2_L2A>,
<Collection id=PEPS_S1_L2>,
<Collection id=PEPS_S1_L1>]
```

and a `dataframe` object, which is a `geopandas.GeoDataFrame`.

On this page

Searching for collections

Searching for items

Providing an api key

Quicklook

Downloading items

<https://cnes.github.io/pyGeodes/index.html>

ACCOMPAGNEMENT

Deux moyens pour contacter le support : expgdh@cnes.fr ou [formulaire de contact](#)



CONTACT

Type de demande*

Question générale ▾

Votre nom*

Benjamin Husson

Organisme / Société (facultatif)

CNES

Votre e-mail*

benjamin.husson@cnes.fr

Objet*

Question rapide

Description de votre demande

Bonjour,

Je vous contacte pour vous demander quelques informations autour d'un sujet, ou plutôt d'un concept, dont le contexte quelque peu alambiqué aux premiers abords pourrait se résumer de la façon la plus simple; alors dans l'optique de vous faire perdre le moins de temps possible j'irai droit au but, car la question que je m'appête à vous poser mérite sans aucun doute l'oreille attentive que vous seuls avez le don de savoir porter, c'est pourquoi il m'est ...