



HAL
open science

Village des sciences Lifou 2023

Pierre Audisio

► **To cite this version:**

Pierre Audisio. Village des sciences Lifou 2023. Village des sciences Lifou 2023, Nov 2023, Lifou, France. hal-04449829

HAL Id: hal-04449829

<https://hal.science/hal-04449829v1>

Submitted on 14 Feb 2024

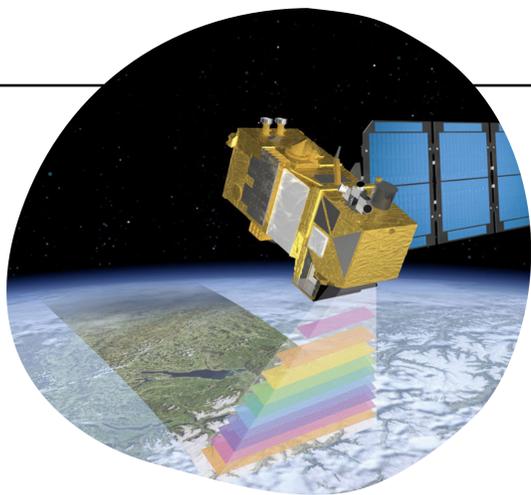
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

La mission spatiale Copernicus Sentinel-2

Le programme Européen Copernicus

- **Deux constellations de satellite** : Sentinel-2 et Sentinel-3
- **Trois satellites individuels** : Sentinel-1B, Sentinel-5P, Sentinel-6 Michael Freilich
- **Six grandes catégories d'application** : la gestion des terres, l'environnement marin, l'atmosphère, les interventions d'urgence, la sécurité et le changement climatique



La constellation Sentinel-2

- Deux satellites en orbites polaire :
Sentinel-2A : 23 juin 2015
Sentinel-2B : 7 mars 2017
- Période de revisite :
5 jours
- Largeur de fauchée :
290 km

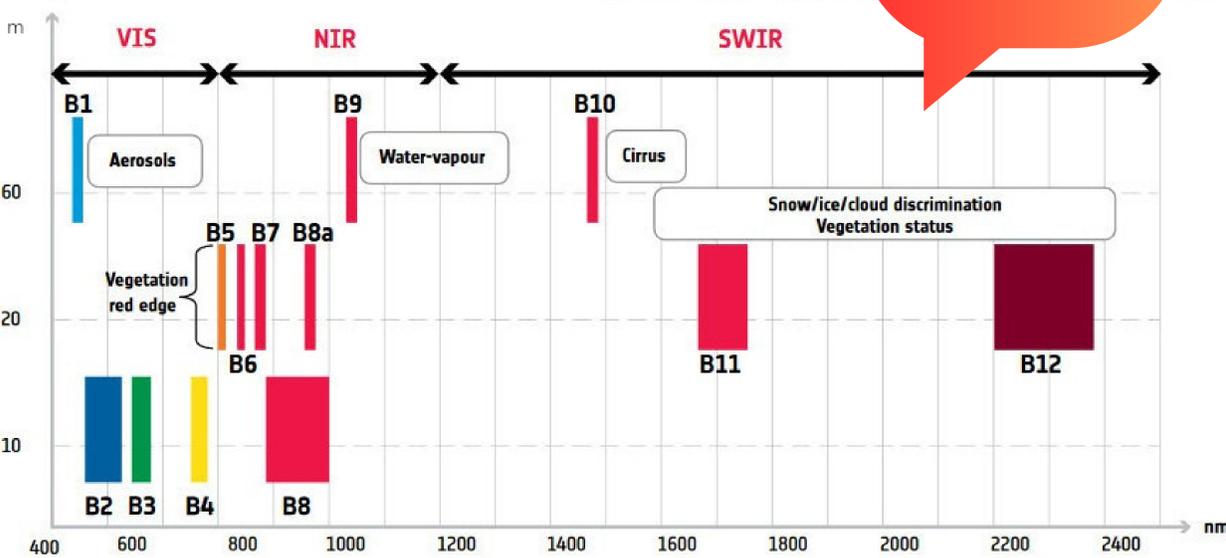
Missions :

- L'**acquisition d'images multispectrales** à haute résolution à l'échelle mondiale
- Fournir des données d'observation pour la prochaine génération de **produits opérationnels** (carte d'occupation du sol, carte de détection de changement terrestre)
- La **continuité de l'imagerie multispectrale** de la série de satellites SPOT



Les images acquises par Sentinel-2

L'oeil humain peut voir de 400 nm à 800 nm



Les satellites de la constellation Sentinel-2 peuvent acquérir des images à **13 longueurs d'ondes** distinctes

Trois catégories de produits :

- **Produit 1C** : orthorectifié sans correction atmosphérique
- **Produit 2A** : orthorectifié avec correction atmosphérique
- **Produit 3A** : synthèse mensuelle de réflectances de surface

Comment distinguer les produits Sentinel-2 ?

Il existe une convention d'appellation !

S2A_MSIL2A_20170105T013442_N0204_R031_T53NMJ_20170105T013443.SAFE

Chacun des éléments séparés par un "_" désigne une information sur la date l'heure ou le lieu de l'acquisition

