



Accès aux données ESA/EUMETSAT

Sessions d'Information Copernicus



Data
Access

INTRODUCTION

Aperçu des divers points d'accès disponibles grâce au programme Copernicus

- **2 distributeurs officiels** pour les données satellites de Copernicus:
 - **ESA** : <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/sentinel-data-access>
 - **EUMETSAT** :
<http://www.eumetsat.int/website/home/Copernicus/AccessData/index.html>
- Présentation des divers points d'accès aux données satellites Copernicus (Sentinel-1 ; Sentinel-2 and Sentinel-3)
- Présentation des divers processus d'enregistrement

Données satellite distribuées par l'ESA et EUMETSAT



Data Access

Mission Sentinel

Données distribuées par:

TOTAL,
OUVERT et
GRATUIT



SENTINEL-1:
40m de résolution, revisite: 3 jours à l'équateur

2 sats en orbite

ESA



SENTINEL-2:
10-60m de résolution, revisite de 5 jours

2 sats en orbite

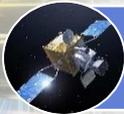
ESA



SENTINEL-3:
300-1200m de résolution, revisite <2jours

1 Sat en orbite

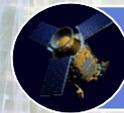
ESA (S3-OLCI Land data)
EUMETSAT (S3-OLCI Marine data)



SENTINEL-4:
8km de résolution, revisite de 60 min

Lancement en 2023

EUMETSAT



SENTINEL-5p:
7-68km de résolution, revisite de 1 jour

1 sat: lancé en octobre 2017

ESA



SENTINEL-5:
7.5-50km de résolution, revisite de 1 jour

Lancement en 2021

EUMETSAT



SENTINEL-6:
Revisite de 10 jours.

Lancement en 2020

EUMETSAT



Data
Access

Les Missions partenaires

ACCES
RESTREINT

Distribuées par:

- **ESA**
(à travers le point d'accès
"Copernicus Space Component Data
Access"="CSC-DA")
- **EUMETSAT**
- Agences spatiales nationales



Le navigateur d'accès aux données ESA

Data
Access

esa Sentinel Online

Need Help? [FAQ](#) [Contact Us](#) [About Sentinel Online](#)

Missions User Guides Technical Guides Thematic Areas **Data Access** Toolboxes

You are here [Home](#) [Data Access](#) [Share](#) [f](#) [in](#) [t](#) [p](#)

- › **Data Access Navigator**
- › Data Access at Your Fingertips
- › Data Access Overview
- › Data Access Infrastructure
- › User Service Charter
- › Data Access evolution

Data Access

- Data Access Home
- Sentinel Data Access Description
- Use Typologies and available Services
- Available Data Collections
- Access to Sentinel Data
- › **Latest News**
- › Key Resources

Missions
Missions Home | Sentinel-1 | Sentinel-2 | Sentinel-3
Sentinel-4 | Sentinel-5 | Sentinel-5P

User Guides
User Guides Home | Sentinel-1 SAR | Sentinel-2 MSI | Sentinel-3 OLCI
Sentinel-3 SLSTR | Sentinel-3 Synergy | Sentinel-3 Allimetry
Sentinel-5 TROPOMI | Acronyms



Data
Access

Navigateur d'accès aux données ESA

- **5 mécanismes** sont disponibles pour accéder aux données Sentinel, en fonction du status de l'utilisateur.

The screenshot shows the ESA Sentinel Online Data Access Navigator interface. At the top, the ESA logo and 'Sentinel Online' text are visible, along with icons of various satellite instruments. Below the header, there are navigation menus for 'Missions', 'User Guides', 'Technical Guides', 'Thematic Areas', and 'Data Access'. A search bar and social media links are also present. The main content area is titled 'Data Access Navigator' and features three primary data access options:

- Copernicus Services Data Hub**: Access for Copernicus Services. Includes a link to 'Enter Copernicus Services Data Hub'.
- Sentinel Data Hub**: Open and free data access. Includes a link to 'Enter Sentinel Open Access Data Hub'.
- Coordinated Data Access System**: Access to Contributing Missions data for Copernicus users.

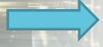
On the right side, there is a 'Data Access' sidebar with a 'Data Access Home' section containing links to 'Sentinel Data Access Description', 'Use Typologies and available Services', 'Available Data Collections', and 'Access to Sentinel Data'. Below this is a 'Latest News' section with three news items:

- Update on Sentinel-2 data availability** (21 October 2016): Further to the Sentinel-2 data availability news published on 18 October, users are informed that data availability has now resumed its nominal publication on the data hubs (e.g. API-Hub, CopHub) except on the Scientific Data Hub (SciHub) in which the recovery is still on-going. Includes a 'Read more' link.
- Sentinel-3 OLCI Level 1 products available in the Data Hub** (20 October 2016): ESA is pleased to announce the first official release of Sentinel-3A OLCI Level 1 data products in the Sentinel Data Hub. Includes a 'Read more' link.
- Sentinel-1B data anomaly** (14 October 2016): A problem has occurred between 12 October 2016 at 07:10 UTC and 13 October 2016 at 15:35 UCT in the dual polarisation data generated by the Sentinel-1B SAR instrument. Includes a 'Read more' link.

Navigateurs d'accès aux données ESA : 5 mécanismes



Data
Access



Mécanismes	Accès	Quels produits?
 Copernicus Services Data Hub	Restreint aux projets des services Copernicus	Restreint
 Sentinel Data Hub	<div style="border: 2px solid green; padding: 5px; display: inline-block;"> TOTAL, OUVERT et GRATUIT </div>	<ul style="list-style-type: none"> • S1 SAR L-0, L-1 et L-2 • S2 MSI L-1C ; S2 MSI 2Ap • S3 OLCI L-1&L-2 ; S3 SRAL L-1&L-2 ; S3 SLSTR L-1&L-2.
 Coordinated Data Access System	Catégories d'utilisateurs éligibles: les Services Copernicus Services, les institutions de l'EU, les projets de R&D de l'EC, les autorités publiques, organismes non gouvernementaux, organismes internationaux.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeu de données de référence (CORE datasets) • Jeu de données additionnelles des missions partenaires
 Collaborative Data Hub	Collaborative ground segments seulement. Pas d'auto-enregistrement possible.	Restreint Archive roulante de produits Sentinel
 International Data Hub	Partenaires internationaux aillant signé un accord avec la Commission Européenne	Restreint Archive roulante d'1 mois de produits Sentinels



Data
Access

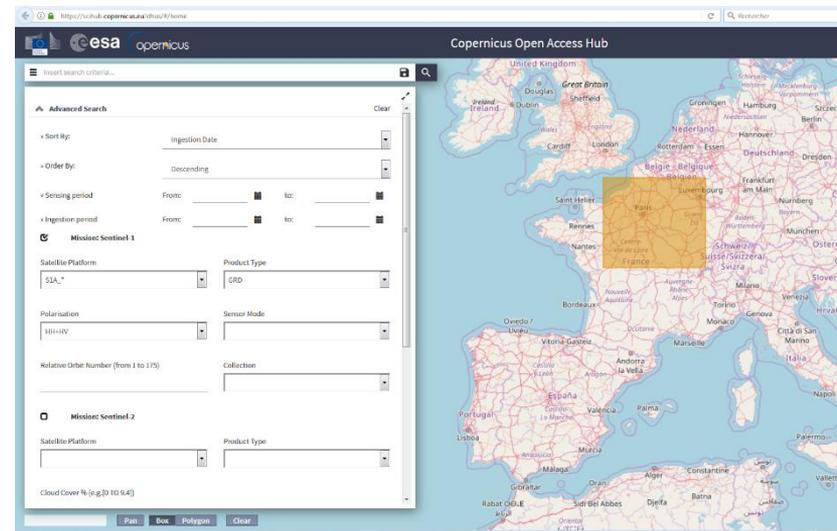
ESA Open Access Hub

Accès aux données Sentinel-1, Sentinel-2 et Sentinel-3.

URL: <https://scihub.copernicus.eu/>

Faits importants :

- Une description de l'interface utilisateur graphique est disponible à cet URL: <https://scihub.copernicus.eu/userguide/2GraphicalUserInterface>
- Plus de **1000 nouveaux produits** sont publiés chaque jour !
- **Démonstration de téléchargement de produit Sentinel** via ce portail dans le prochain module.



ESA Copernicus Space Component Data Access (CSC-DA)

Data Access

- Nécessité de s'enregistrer avant de se connecter au portail car le portail est **accessible à certains types d'utilisateurs seulement**.
- **Jusqu'à 72 heures** pour être enregistré
- Portail utile pour
 - Explorer l'offre de données
 - Prendre connaissance des dernières nouveautés

esa copernicus space component data access

Contact Us About CSCDA Login into the CSCDA Register Google Custom Search

Copernicus Users Data Offer How to Access Data Data Provision Status Explore More

Home Follow @copernicusdata Share

in tw

- Welcome to the CSCDA Portal

This Portal presents the services offered within the Copernicus Space Component Data Access system (CSCDA) context. It explains the user's eligibility, data offer, data access mechanism and user support and is the entry point to the Copernicus User's Personal Area. Further to this, the Portal provides full visibility of all Copernicus Contributing Missions (CCMs) and the status of data provision.

Information about the Sentinel dedicated missions are instead available in Sentinel Online.

COPERNICUS EMERGENCY SERVICE

Coordinated by ESA, the Copernicus Emergency Satellite Tasking service quickly delivers new and archived satellite imagery to assist in the mitigation of a wide range of emergency situations throughout the world.

Read more

- Latest News

- Kompsat missions available to Copernicus users
- Dubaisat-2 and TH-1 missions available to Copernicus users
- Optical HR Pan Europe coverages (HR_IMAGE_2015) dataset implementation status
- Harmonisation of Optical Product Types - Geometric Corrections
- European Space Imaging (EUSI) completes the development of ground segment to CDS interfaces for new missions

- Operational News

- CDS Infrastructure - Planned maintenance on Thursday 27th October
- CDS Infrastructure - Planned maintenance on Wednesday 5th October
- CDS Infrastructure - Planned maintenance on Tuesday 27th September
- EOLI-SA - New version 9.6.7
- Truncated FO products filenames for Windows

- User Support Services - Available Missions

- A travers le portail CSC-DA, l'ESA organise la diffusion de données d'observation de la Terre issues des Missions **Sentinels Copernicus** mais aussi issues des **"Copernicus Contributing Missions"**.
- L'ensemble des renseignements sur les données disponibles et sur les conditions d'accès à ces données sont disponibles à ce lien: (license d'utilisation, mécanismes de commande, produits disponibles, durée de livraison...)
https://spacedata.copernicus.eu/documents/12833/14545/DAP_Release_Phase_2
- Le processus d'enregistrement est disponible ici:
<https://spacedata.copernicus.eu/documents/12833/20397/CDS+Registration+Guidelines>

The screenshot displays the CSCDA Portal interface. Key sections include:

- Welcome to the CSCDA Portal:** Introduction to the Copernicus Space Component Data Access system (CSCDA) and user support.
- Latest News:** Updates on Sentinel-1 product format, R&D achievements, and various data products.
- Operational News:** Information on infrastructure maintenance and satellite availability.
- Key Resources:** Links to DAP documents, legal documents, and product specifications.
- Browse to other sites:** Links to Sentinel Online, ESA Copernicus, EU Copernicus, and the Data Quick Look Portal.



Data
Access

ESA CSC-DA: 2 types de données

- **Jeu de données de base**

- **Part fixe de l'offre de données:**
- Livraison continue de données issues des missions systématiques
- Les droits d'accès à ces données sont spécifiques pour chacun des produits.

- CORE Datasets

- **Données additionnelles**

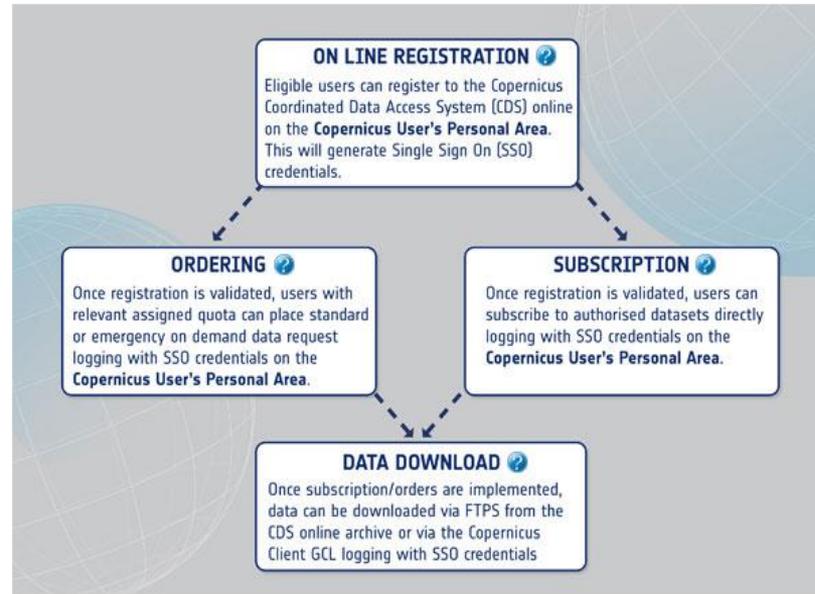
- **Part variable de l'offre de données:**
- 40 catégories de produits ont été définies en fonction de la résolution, du type de mission...
- En fonction de leurs besoins, les utilisateurs éligibles se voient attribuer un quota par la Commission européenne et peuvent commander des produits au sein de ces ensembles de données.

- ADDitional Datasets



- How to Access Data

CSCDA data access is made up of four main processes, as shown in the schematic diagram. A useful data and services guide for Copernicus users is available in the [Data Access Guidelines document](#)



EUMETSAT offre un vaste ensemble de mécanismes permettant d'accéder aux données:

	EUMETCast
	Copernicus Online Data Access (CODA)
	Data Centre Long-Term Archive
	EUMETView

EUMETCast est un système de diffusion multiservice de données.

CODA fournit un accès gratuit et libre aux données Copernicus Sentinel 3 marine et atmosphère.

Le centre de données long terme d'EUMETSAT met à disposition les archives long terme des données et des produits générés par EUMETSAT.

Outil de **visualisation**



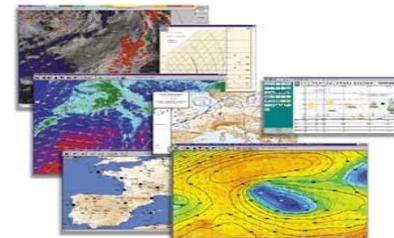
Data
Access

Le service EUMETCAST

- EUMETCast est le système de diffusion d'EUMETSAT pour la transmission de données environnementales EUMETSAT en temps quasi réel, y compris Sentinel-3 et plus tard S-4 et S-5;

Principales caractéristiques:

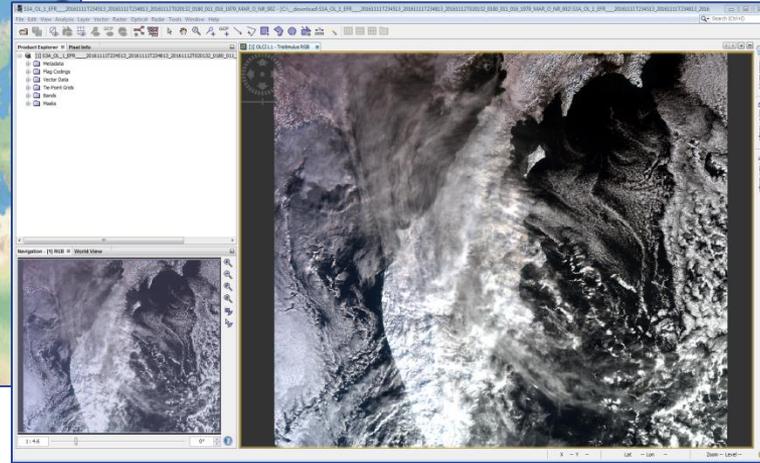
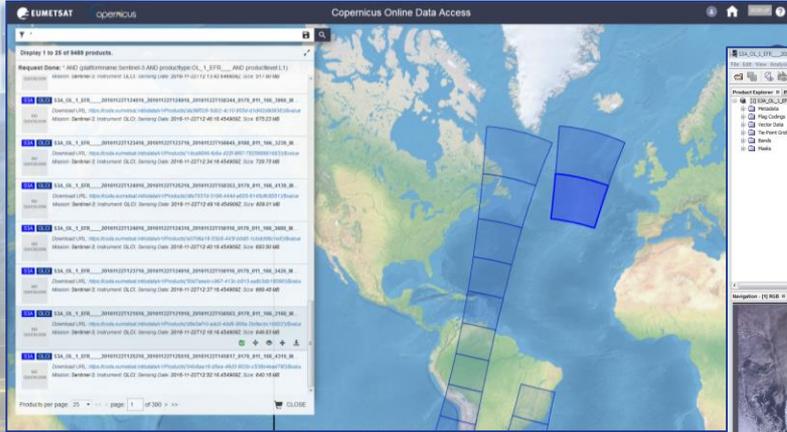
- EUMETCast vise un large public et fournit une vaste gamme de données d'observation de la Terre;
- Le flux de données en temps quasi-réel comprend des données issues des satellites Meteosat, Metop, Jason-2 / -3, mais aussi des données satellitaires issues de Sentinel-3 ainsi qu'une large gamme de données issues des missions partenaires;
- Le service utilise des équipements de réception par satellite peu onéreux;
- Livraison sécurisée des fichiers de données aux utilisateurs.



Le service de téléchargement CODA d'EUMETSAT



Data Access



Principales caractéristiques:

- CODA permet d'accéder aux données Sentinel-3 pour ce qui concerne les données « marine » et « atmosphère ».
- Le service actuel fournit quelques mois d'archives de données à travers une fenêtre glissante. Pour des séries chronologiques plus longues, EUMETSAT fournit un système de commande d'archives via le système «EUMETSAT Archive Data ».
- Le manuel d'utilisation de CODA explique comment utiliser l'outil en ligne, y compris comment le télécharger via une API.



Data
Access

EUMETSAT's Archive Data Ordering Service

- Le centre de données « **Archive Data Ordering Service** » donne accès aux archives à long terme des données issues des missions Sentinel-3 et EUMETSAT.

Principales caractéristiques:

- Diverses options sont disponibles lors de la commande des données;
- Les commandes des utilisateurs sont traitées automatiquement;
- Les données résultantes peuvent être récupérées par l'utilisateur à partir d'un serveur en ligne ou via un support hors ligne, en fonction du volume de données demandé;
- Les données disponibles via ce portail couvrent toute la durée de vie de la mission satellite considérée. Cela garantit la conservation à long terme de ces données qui sont essentielles pour la génération des données climatiques.



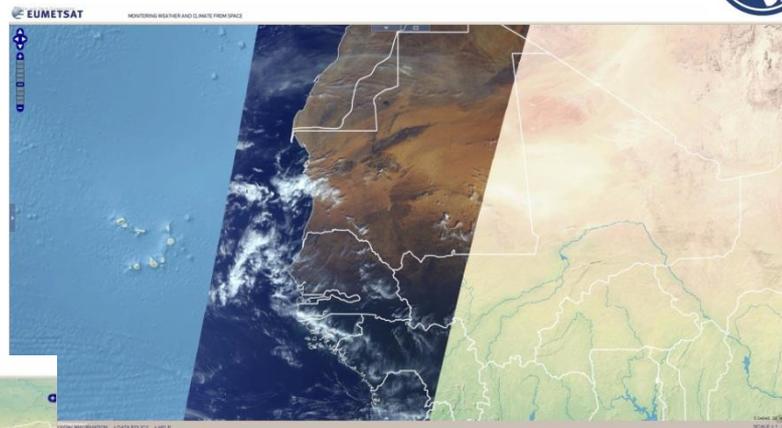
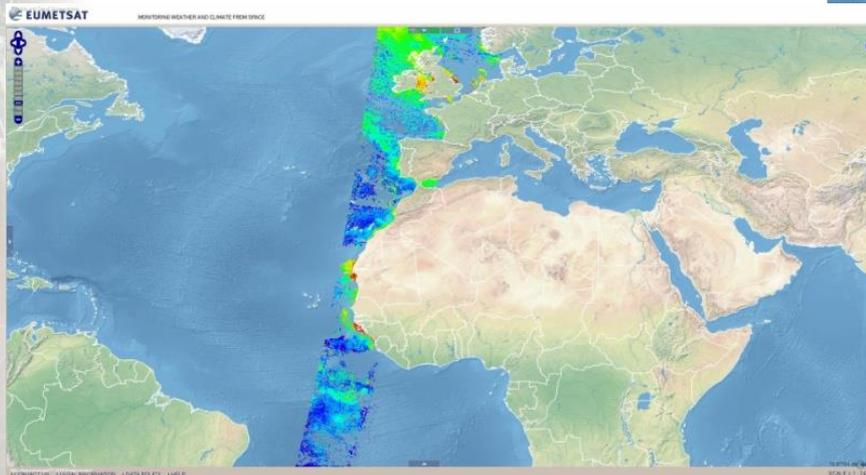


Data
Access

Le service EUMETView



EUMETView est un service de visualisation qui permet de visualiser les produits EUMETSAT (données Meteosat, Metop et Jason) ainsi que les produits Copernicus Sentinel-3 Marine de façon interactive.



Discovery and Registration Service

Data
Access

- Pour découvrir la liste complète des produits EUMETSAT, vous pouvez utiliser le **catalogue de produits**.
- Pour accéder aux données via le portail central d'EUMETSAT:
 - Tout d'abord, créez votre compte;
 - À partir de la page d'accueil du portail EUMETSAT, sélectionnez votre (vos) mécanisme (s) de livraison
 - Pour accéder à CODA et au Data Center, il suffit de suivre les liens indiqués;
 - Pour accéder à EUMETCast, suivez les étapes d'enregistrement détaillées ;
- EUMETView est disponible sans inscription.

The screenshot displays the 'My Data Access' interface with the following sections:

- EUMETCAST SATELLITE**: Access to near real-time data through DVB satellite with a guaranteed service level. Available data: Meteosat, Metop, Jason, Copernicus Sentinel-3 marine data and third party products. [View/Edit](#)
- COPERNICUS ONLINE DATA ACCESS**: Download service via Internet for Copernicus data. Available data: Sentinel-3 marine data. [Access](#)
- DATA CENTRE**: Ordering and delivery service for historical and long-term archive data. Available data: Meteosat, Metop, Jason and Copernicus Sentinel-3 marine data. [Access](#) [Access via Old Client](#)
- EUMETCAST TERRESTRIAL DEMONSTRATION**: Access to near real-time data through terrestrial networks. Restricted to agencies only. Available data: Meteosat, Metop, Jason, Copernicus Sentinel-3 marine data and third party products. [View/Edit](#)
- EUMETSAT FTP DATA ACCESS**: Download service via Internet for EUMETSAT data. [Subscribe](#)
- DIRECT DISSEMINATION**: Metop Direct Readout and Meteosat Direct Dissemination services. [Subscribe](#)

Below these is a section for 'My subscriptions to operational service news' containing:

- USER NOTIFICATION SERVICE**: E-mail announcement service providing updates on operational services. [View/Edit](#)



Data
Access

Resources and Contacts

	eportal.eumetsat.int	create and manage your user account, subscribe to our services
	navigator.eumetsat.int	explore our catalogue, what and where, supporting documentation
	eumetcast.com	learn more about our push delivery service
	coda.eumetsat.int	download Sentinel-3 marine and atmosphere data
	archive.eumetsat.int	order past data
	eumetview.eumetsat.int	visualise and explore, create layers in GIS applications

Informations :
www.eumetsat.int

Questions :
ops@eumetsat.int