



Utilisation d'un navigateur on-line pour accéder aux données Sentinel

Copernicus User Uptake Information Sessions
Data Access



User
Uptake

INTRODUCTION

- **2 objectifs :**

- Comment utiliser les catalogues en ligne pour accéder au catalogue des données Sentinel ?
- Comment télécharger des images Sentinel ?
 - A travers les interfaces graphiques
 - En téléchargement automatique

- **Cas d'étude pour répondre à ces questions :**

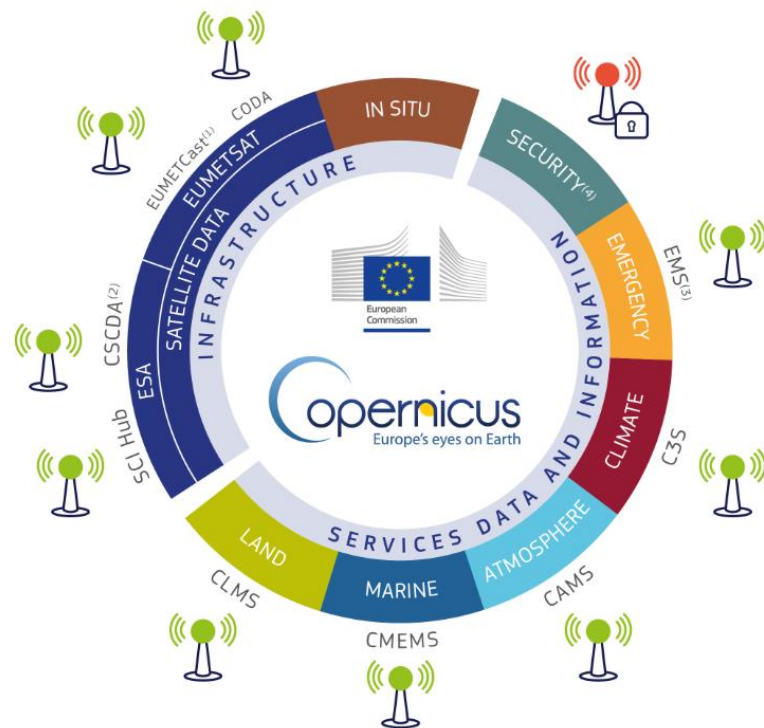
Utilisation d'images Sentinel pour détecter la pêche illégale dans la Manche.

- Choix du capteur Sentinel.
- Analyse des produits disponibles gratuitement.
- Téléchargement de ces produits via l'interface utilisateur.
- Automatisation des téléchargements de données pour moderniser l'application et la rendre opérationnelle en temps réel.



Points d'accès aux données Sentinel

- **10 points d'accès aux données Copernicus**
- **2 distributeurs de données spatiales:**
 - ESA
 - EUMETSAT
- **2 points d'accès gérés par l'ESA:**
 - Copernicus Open Access Hub (Sentinel 1, 2, 3)
 - Copernicus Space Component Data Access (CSC-DA)
- **2 points d'accès gérés par EUMETSAT:**
 - EUMETCast
 - Copernicus Online Data Access (Sentinel 3 marine & atmosphere)





Data
Access

Produits Sentinel et détection de bateaux

- Constellation des satellites Sentinel : les données **Sentinel-1** peuvent être utilisées pour des applications de détection de bateaux.
- **Sentinel-1** est un satellite SAR, embarquant une technologie "Synthetic Aperture Radar".
- Les images acquises par Sentinel-1 sont utiles pour de **nombreuses applications**, notamment pour
 - La surveillance maritime
 - Le suivi des glaces de mer
 - Le suivi des zones arctiques
 - Le suivi des risques de mouvements de terrain.





Data
Access

TYPE d'application issue de données Sentinel-1.

- Resultat obtenu avec l'exploitation d'images Sentinel-1 en mode GRD.



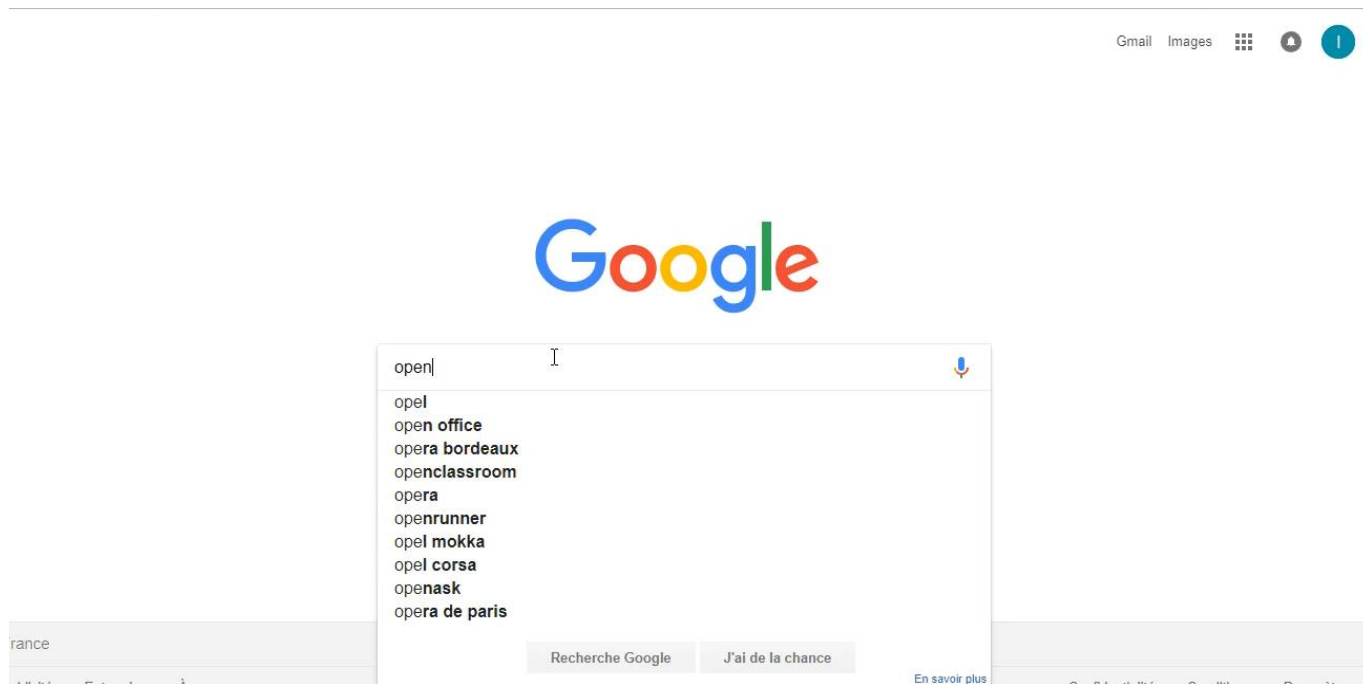
- **Voyons maintenant comment télécharger les données
qui permettent de développer une telle application**



Data
Access

Le portail Copernicus Open Access Hub

- URL : <https://scihub.Copernicus.eu/dhus/#/home>
- Connexion et accès au portail Copernicus Open Access Hub





Data
Access

Recherche de produits pertinents pour notre cas d'étude et téléchargement

- **Cas d'étude** sur la Manche: téléchargement des produits souhaités.
- **Recherche manuelle :**
 - Région d'intérêt
 - Période d'intérêt
 - Critères spécifiques (missions, options...)
- Beaucoup de produits disponibles!





Data
Access

Téléchargement automatique

- Pour télécharger automatiquement les données Sentinel que vous souhaitez, vous pouvez trouver de nombreuses informations sur le portail de l'Open Access Hub ESA

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

<https://scihub.copernicus.eu>

Open Hub

API Hub

S-3 PreOps Hub

User Guide

Open Source Portal

Reports & Stats

Access Points



Data
Access

Recherche de produits Sentinel sur EUMETSAT Copernicus Online Data Access (CODA)

