Guide d'utilisation pour le téléchargement d'uen image sur le CO2

Voici les étapes obligatoires pour pouvoir télécharger une image sur le CO2

Connexion à L'API Copernicus :

Récuperation des images

Paramètre de la requête a compléter :

Lien vers l'API Copernicus pour tester vos requêtes

Time aggregation: nous donne le moyen soit du jour, soit du mois ou sur 5 jour

Variable : Permet de choisir entre les différents caractéristiques possible pour les aérosols

Sensor on satellite : Permet de choisir le satellite ou le détecteur à choisir

Algorithm : Permet de choisir comment les valeurs sont calculés

Year :Prend une année entre 1995 et celle actuelle -1 compris

Mouth: Prend une valeur entre 01 et 12 pour chaque mois de l'année

Day: Prend une valeur entre 01 et 31 si le mois le permet pour chaque jour du

mois

Version : Permet de choisir entre plusieurs système pour le traitement de

l'image

Orbit: Choisi comment est l'orbite du satellite

Format qui est la forme du document comprenant nos images est soit en .zip soit en .tar.gz

Description du code python

Connexion a Copernicus

Avoir en sa possession une clé pour pouvoir se connecter au service Copernicus :Identifiant + mdp

Voici l'url de l'API a laquelle vous vous connectez : https://cds.climate.copernicus.eu/api/v2

Requête à l'API Copernicus

Voici les variables choisi pour notre requête

```
format : zip ce qui correspond au format du fichier
mouth: 01 pour le mois de janvier
variable : dust aerosol optical depth pour le choix du type d'aérosol
algorithm: ens qui est un algorithme choisi
year : 2020 qui est l'année des résultats choisis
day: 01 pour le 1er
time_aggregation : daily_average pour la moyen du jour
orbit : descending qui est le sens dans le déplacement du satellite
Version : choix de la version du traitement de l'image
Voici un exemple de ce cela donne sous la forme d'une requête :
 import cdsapi
     c = cdsapi.Client()
     c.retrieve(
        'satellite-aerosol-properties',
           'format': 'zip',
          'month': '01'.
           'variable': 'dust aerosol optical depth',
          'sensor on satellite': 'iasi on metopa',
          'algorithm': 'ens',
           'year': '2020',
           'day': [
             '01', '23',
          'time aggregation': 'daily average',
          'orbit': 'descending',
          'version': 'v1.1',
        'download.zip')
```

download.zip est le nom du fichier qui va être utiliser par la suite pour pouvoir convertir les images sous le bon format