

Guide d'utilisation pour le téléchargement d'une image sur le NOX

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

Connexion à L'API Copernicus :

Récupération des images

Paramètre de la requête à compléter :

Lien vers l'[API Copernicus](#) pour tester vos requêtes

Les Variable : cela représente les différents gaz disponibles

Sources : ce sont les moyens d'émission des gaz qui sont choisis

Version : la version du logiciel qui varie entre la 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.0, 3.1, 4.2 et enfin Latest qui prend forcément la dernière version disponible

Year qui prend une année entre 2000 et 2020 compris

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

Description du code python

Connexion à copernicus

Avoir en sa possession une clé pour pouvoir se connecter au service
copernicus

:Identifiant + mdp

Voici l'URL de l'API à laquelle vous vous connectez :

<https://ads.atmosphere.copernicus.eu/api/v2>

Requête à l'API Copernicus

Voici les variables choisies pour notre requête

Version : latest pour avoir la dernière version de l'affichage disponible

Format : zip ce qui correspond au format du fichier

variable : nitrogen_oxides pour récupérer le NOx

year : 2020 qui est l'année des résultats choisis

source : aviation ce qui nous donne les productions des avions

Voici un exemple de ce cela donne sous la forme d'une requête :

```
import cdsapi

c = cdsapi.Client()

c.retrieve(
    'cams-global-emission-inventories',
    {
        'version': 'latest',
        'format': 'zip',
        'variable': 'nitrogen_oxides',
        'year': '2020',
        'source': 'aviation',
    },
    '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