

Guide d'utilisation pour le téléchargement d'une image sur la fonte

Voici les étapes obligatoires pour pouvoir télécharger une image sur la fonte

Connexion à L'API Copernicus :

Récupération des images

Paramètre de la requête a compléter :

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

Origine and sensor : les capteurs utiliser pour récupérer les infos

Region: c est pour choisir si c est une image de l'hémisphère Nord ou Sud

CDR type: Deux choix qui sont CDR pour « Climate Data Record »ou ICDR « Interim Climate Data Record »

Year qui prend une année entre 1979 et l'année actuelle compris

Month prend une valeur pour chaque mois de l'année avec 01 pour janvier et 12 pour décembre

Day prend une valeur entre 01 et 31 pour chaque jour d'un mois tant qu'il n est pas impossible

Version : la version du logiciel dont la seul disponible est la v2

Variable : les variables utilisé pour le calcul. La seul valeur possible est « all available variables »

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 choisis pour notre requête

Origin : eumetsat_osi_saf pour le choix de la provenance

Region : northern_hemisphere pour avoir une image de l'hémisphère nord

cdr_type : icdr car c est le seul choix disponible

year : 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 et 2021 pour avoir une plaque de valeur et voir une évolution au cours du temps

month : 07 pour le mois de Juillet

day : 15 pour le 15 du mois

version : v2 qui est la seule possible

variable : all qui est la seule possible

Format : zip ce qui correspond au format du fichier

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

```
import cdsapi

c = cdsapi.Client()

c.retrieve(
    'satellite-sea-ice-concentration',
    {
        'origin': 'eumetsat_osi_saf',
        'region': 'northern_hemisphere',
        'cdr_type': 'icdr',
        'year': [
            '2016', '2017', '2018',
            '2019', '2020', '2021',
        ],
        'month': '07',
        'day': '15',
        'version': 'v2',
        'variable': 'all',
        'format': 'zip',
    },
    '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