

Guide d'utilisation téléchargement d'une image en K

Voici les étapes obligatoires pour pouvoir télécharger une image en K

Connexion à L'API Copernicus :

Récupération des images

Paramètre de la requête à compléter :

Lien vers l'[API Copernicus](#)

Le Model levels : Surface level , Soil levels

Si c'est le Soil levels qui est choisi alors on peut choisir la couche qui varie en 1 et 3

Year qui représente l'année qui commence à 2018 jusqu'à aujourd'hui

Month qui est le mois où la photo a été prise

Day le jour de la prise de la photo

Time qui représente à partir de quand on calcule à quel moment de la journée on prend l'image

Leadtime hour qui est le décalage entre le time choisi et la photo qui varie entre 0 et 360 et augmente de 6 en 6.

Le jour choisi ne peut pas être une date impossible

Le format sous lequel on récupère est soit GRIB2, soit NetCDF-4

Description du code python

Connexion à copernicus

Lien vers l'[API 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

Requête à l'API Copernicus

Voici les variable possible pour la requête :

Year : prend une valeur qui commence en 2018 jusqu'à aujourd'hui

Mouth :prend un mois de l'année qui doit être écrite au format mm

Days :prend un jour du mois qui ne peut pas être impossible (31 pour le mois de février)

Time est le l'heure de la photo que l'on veut.

Elle peut prendre deux valeurs qui sont 00:00 ou 12:00

Le format de la date est donc yyyy-mm-dd et cette date ne peut pas être une date qui n'est pas encore passé

Le leadtime hour est le décalage en temps entre le temps qui est pris pour paramètre de base et l'image qui va être récupérer par la suite.

Elle commence à 0 et augmente de 6 en 6 jusqu'à atteindre une valeur de 360.

le format de l'image peut varié entre netcdf et grib2

Voici un exemple de ce que l'on peut faire comme requête :

```
variable.retrieve(  
    'cams-global-reanalysis-eac4',  
    {  
        'date' : 'yyyy-mm-dd',  
        'format' : 'netcdf',  
        'variable' : '2m-temperature',  
        'time' : 'hh:mm'  
    },  
    'download.nc')
```

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