
PROCEDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Traitement FULL MAJA

Faites attention aux copier-coller qui peuvent parfois changer quelques caractères les « - », « " », les caractères spéciaux dans les mots de passe ...

Ce traitement permet de lancer le script de correction atmosphérique MAJA sur une période allant jusqu'à 1 an, sur une tuile Sentinel-2 donnée.

1. Récupération des scripts

On récupère d'abord les scripts de lancement et de récupération :

https://github.com/olivierhagolle/maja_peps/blob/master/full_maja_process.py

https://github.com/olivierhagolle/maja_peps/blob/master/full_maja_download.py

Ces deux scripts font appel à un fichier texte qui permet de gérer l'authentification au site peps, qu'on nomme « peps.txt », rempli de la sorte et sur une ligne :

email@email.fr password

2. Lancement du traitement

Après avoir chargé un environnement python, exécuter la commande suivante :

```
python full_maja_process.py -t <id-tuile> -o <orbit> -a peps.txt -d <start-date> -f <end-date> -g <logfile>
```

Exemple : `python ./full_maja_process.py -t 31TCJ -o 51 -a peps.txt -d 2017-01-01 -f 2018-01-01 -g 31TCJ_20170101.log`

/ ! \ Attention, le log créé sert pour lancer le second script. Il faudra utiliser le même pour l'exécuter.

3. Récupération du résultat

Il faut attendre jusque 48h après le lancement de la commande précédente pour obtenir les résultats, en fonction de la période demandée.

Lancer le second script:

```
python full_maja_download.py -a peps.txt -g <logfile> -w </path/to/result>
```

Exemple : `python full_maja_download.py -a peps.txt -l 31TCJ_20170101.log -w /path/to/31TCJ`

On obtient la réponse suivante :

```
/usr/lib/python2.7/site-packages/urllib3/connectionpool.py:1004: InsecureRequestWarning: Unverified HTTPS request is being made to host 'peps.cnes.fr'. Adding certificate verification is strongly advised. See: https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/advanced-usage.html#ssl-warnings
```

```
InsecureRequestWarning,
```

```
Request OK
```

```
https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache\_results/logs/report-2bd3f3e4-96be-11ea-8ce2-0242ac110002.json
```

/usr/lib/python2.7/site-packages/urllib3/connectionpool.py:1004: InsecureRequestWarning: Unverified HTTPS request is being made to host 'peps.cnes.fr'. Adding certificate verification is strongly advised. See: <https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/advanced-usage.html#ssl-warnings>

*InsecureRequestWarning,
Request OK*

Le retour json ci-dessus en rouge permet d'avoir un état de l'avancement du traitement.

Quand le traitement est terminé, la requête doit permettre de télécharger une liste de produits de niveau 2 au format zip.