
PROCÉDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Ortho-rectification multi-temporelle de produits Sentinel-1 sur la grille Sentinel-2

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

1. Soumission du traitement

Commande :

```
$ export WPSID=`curl -k -u "login:mdp" -H "Content-type: xml" -X POST --data
"@S1tiling_Input.xml" "https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=wps" 2>&1 | tee /dev/stderr
| awk 'match($0, /pywps-[^\.\.]+)/ {print substr($0,RSTART+6,RLENGTH-6)}'`
```

Renseignez vos identifiants peps dans la commande.

Réponse :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wps:ExecuteResponse xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsExecute_response.xsd" service="WPS"
version="1.0.0" xml:lang="en-CA" serviceInstance="http://tu-peps-
q03.cst.cnes.fr:8081/cgi-
bin/pywps.cgi?service=WPS&request=GetCapabilities&version=1.0.0"
statusLocation="https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/logs/pywps-a5ce45ce-7589-
11ea-bdde-0242ac110002.xml">
  <wps:Process wps:processVersion="1.7">
    <ows:Identifier>ORTHO_S1_GRD_MT</ows:Identifier>
    <ows:Title></ows:Title>
    <ows:Abstract><html>
</html></ows:Abstract>
  </wps:Process>
  <wps:Status creationTime="2020-04-03T09:01:04Z">
    <wps:ProcessAccepted>Process ORTHO_S1_GRD_MT accepted</wps:ProcessAccepted>
  </wps:Status>
```

Récupérer et noter quelque part l'id de votre traitement (en rouge ci-dessus) pour le suivi et la récupération des résultats.

Récupération du résultat

On lance la commande suivante en exportant, si nécessaire le WPSID : `export WPSID=<ID>`

```
curl -k -u user:password
"https://peps.cnes.fr/resto/wps?request=execute&service=WPS&version=1.0.0&identifiant=PROC
ESSING_STATUS&datainputs=wps_id=${WPSID}&status=false&storeExecuteResponse=false "
```

On obtient alors une réponse json avec l'ensemble des url des fichiers à télécharger dans le champ « results » avec notamment le résultat zip global, les urls de visualisation des résultats dans le champs « wms »

Réponse :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wps:ExecuteResponse xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsExecute_response.xsd" service="WPS"
version="1.0.0" xml:lang="en-CA" serviceInstance="http://tu-peps-
q03.cst.cnes.fr:8081/cgi-
bin/pywps.cgi?service=WPS&request=GetCapabilities&version=1.0.0">
  <wps:Process wps:processVersion="1.0">
    <ows:Identifier>PROCESSING_STATUS</ows:Identifier>
    <ows:Title></ows:Title>
  </wps:Process>
  <wps:Status creationTime="2020-04-03T13:25:58Z">
    <wps:ProcessSucceeded>PyWPS Process PROCESSING_STATUS successfully
calculated</wps:ProcessSucceeded>
  </wps:Status>
  <wps:ProcessOutputs>
    <wps:Output>
      <ows:Identifier>report</ows:Identifier>
      <ows:Title>status report</ows:Title>
      <wps:Data>
        <wps:LiteralData dataType="string">{
          "finishedTime": "2020-04-03T13:09:16",
          "job_id": "a5ce45ce-7589-11ea-bdde-0242ac110002",
          "job_status": "FINISHED",
          "logs": [
            "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/logs/report-a5ce45ce-7589-11ea-
bdde-0242ac110002.json",
            [...]
          ],
          "percentCompleted": 100,
          "results": [
            "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/datalake/S1-L1-
ORTHO/33UVQ/2019/10/01/s1a_bet_33UVQ_vvvh_ASC_146_20191001txxxxxx.tif",
            [...]
            "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/work_aux/S1-L1-
ORTHO/result_a5ce45ce-7589-11ea-bdde-0242ac110002.zip"
          ],
          "wms": [
            "https://peps.cnes.fr/cgi-
bin/mapserver_results?map=WMS_S1_ORTHO&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetMap&LAYERS=FI
LE&STYLES=&CRS=CRS:84&WIDTH=2048&HEIGHT=2048&FORMAT=image/png&TRANSPARENT=true&bands=1,2,
3&BBOX=13.6415462250875,48.6570207745839,15.1352135957802,49.6526438682753&idprod=cgi-
bin/mapcache_results/datalake/S1-L1-
ORTHO/33UVQ/2019/10/01/s1a_bet_33UVQ_vvvh_ASC_146_20191001txxxxxx.tif",
            [...]
          ]
        }</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
    </wps:Output>
  </wps:ProcessOutputs>
```

On requête les urls voulues, par exemple le zip complet, à l'aide d'un simple curl :

```
curl -k -u "login:mdp" https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache\_results/work\_aux/S1-L1-ORTHO/result\_a5ce45ce-7589-11ea-bdde-0242ac110002.zip >> mon-resultat.zip
```

A noter que le traitement est visualisable sur le centre de traitement en ligne sur le site PEPS à chaque étape de son exécution et qu'il peut être télécharger dessus.