
PROCEDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Traitement Choix de la polarisation pour les produits S1

La procédure WPS complète ci-dessous.

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

```
curl -k -u login:password
https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=execute&version=1.0.0&identifieur=EXTRACT\_POLARIZATION\_S1&datainputs=\\[product=Product\_id;polarization=vv, vh, hh, hv, hh+hv ou vv+vh\\]&storeExecuteResponse=true&status=true&title=Choix%20de%20la%20polarisation%20pour%20les%20produits%20S1
```

Entrées : Product id du produit S1 à traiter, polarisation souhaitée (vv, vh, hh, hv, hh+hv ou vv+vh) et titre personnalisable. Le produit en entrée ne doit pas être obsolète.

1. Soumission du traitement

```
$ curl -k -u login:password
"https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=execute&version=1.0.0&identifieur=EXTRACT\_POLARIZATION\_S1&datainputs=\\[product=S1B IW SLC 1SDV 20180903T065534 20180903T065601 012547 017256 AD7B;polarization=hv\\]&storeExecuteResponse=true&status=true&title=Choix%20de%20la%20polarisation%20pour%20les%20produits%20S1"
```

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="https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=GetCapabilities&
mp;version=1.0.0" statusLocation="https://peps.cnes.fr/resto/wps/outputs/pywps-749ff1c2-
b5bf-11e8-b3ef-0242ac110002.xml">
  <wps:Process wps:processVersion="1.0">
...
</wps:ExecuteResponse>
```

2. Suivi de l'avancement du traitement

Afin de suivre l'avancement du traitement et récupérer le résultat en utilisant curl, il faut rafraichir la commande suivante pour vérifier que le traitement a été exécuté complètement. En ayant récupéré l'id WPS du traitement en gras ci-dessus :

```
$ curl -k -u login:password
"https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=execute&version=1.0.0&identifier=PROCESSING_STATUS&DataInputs=\[wps_id=749ff1c2-b5bf-11e8-b3ef-0242ac110002\]"

<?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="https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=GetCapabilities&
mp;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="2018-09-13T12:48:47Z">
    <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": "1969-12-31T23:59:59",
"job_id": "3da18aba-b753-11e8-8738-0242ac110002",
"job_status": "STALLED",
"logs": [],
"percentCompleted": 57,
"results": []
}</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
    </wps:Output>
  </wps:ProcessOutputs>
</wps:ExecuteResponse>
```

3. Récupération du résultat

Relancer la commande précédente jusqu'à 100 %.

Réponse :

```
<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="https://peps.cnes.fr/resto/wps?service=WPS&request=GetCapabilities&
mp;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="2018-09-11T12:38:37Z">
    <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": "2018-09-11T12:38:13",
"job_id": "749ff1c2-b5bf-11e8-b3ef-0242ac110002",
"job_status": "FINISHED",
"logs": [
```

```

    "http://peps-vizo.cnes.fr:8083/logs/joblog-749ff1c2-b5bf-11e8-
b3ef-0242ac110002.log"
  ],
  "percentCompleted": 100,
  "results": [
    "http://peps-
vizo.cnes.fr:8083/polarization/S1B IW SLC 1SDH 20180901T005337 20180901T005414 012514 01
7151 4418.SAFE extract hh.zip"
  ]
}</wps:LiteralData>
  </wps>Data>
</wps:Output>
</wps:ProcessOutputs>

```

Une fois le traitement exécuté à 100 %, le résultat est disponible dans la variable results.