
PROCEDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Traitement Extraction spectrale pour les produits S2ST

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&identifiant=EXTRACT\_BAND\_S\_S2&datainputs=\\[product=Product\_id;bands=une ou plusieurs bandes parmi B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B8A, B09, B10, B11 et B12\\]&storeExecuteResponse=true&status=true&title=Extraction%20spectrale%20pour%20les%20produits%20S2ST
```

Entrées : Product id du produit S2ST à traiter, bandes souhaitées (séparées par des virgules) 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&identifiant=EXTRACT\_BANDS\_S2&datainputs=\\[product=S2A\_MSIL1C\_20200608T043711\_N0209\_R033\_T50XMF\_20200608T063227;bands=B04,B8A,B12\\]&storeExecuteResponse=true&status=true&title=Extraction%20spectrale%20pour%20les%20produits%20S2ST"
```

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 rafraîchir 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/bands/S2A_MSIL1C_20200608T043711_N0209_R033_T50XMF_20200608T063227_SAFE_extr  
act_B04,B8A,B12.zip"  
  ]  
}</wps:LiteralData>  
  </wps>Data>  
</wps:Output>  
</wps:ProcessOutputs>
```

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