
PROCEDURE DE LANCEMENT D'UN TRAITEMENT EN LIGNE DE COMMANDE

Calcul de masque d'eau à partir de l'indice NDWI d'un produit S2ST L1C

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

Cette fiche décrit de manière générale le procédé pour lancer un calcul de masque d'eau sur un produit de type S2ST L1C avec le traitement DAMONA.

1. Soumission du traitement

Commande :

```
$ curl -k -u login:password
`https://peps.cnes.fr/resto/wps?request=execute&service=WPS&version=1.0.0&identifiant=DAMONA&datainputs=product=<nom-de-produit>&title=<titre>&status=true&storeExecuteResponse=true`
```

A noter que le paramètre "title" est optionnel, mais ne doit pas être placé en fin de requête.

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/cgi-
bin/pywps.cgi?service=WPS&request=GetCapabilities&version=1.0.0"
statusLocation="https://peps.cnes.fr/data/logs/pywps-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-
0242ac11002.xml">
  <wps:Process wps:processVersion="1.0">
    <ows:Identifiant>DAMONA</ows:Identifiant>
    <ows:Title>Masque d'eau Damona.S2ST|LEVEL1C|S2MSI1C|INS-NOBS</ows:Title>
    <ows:Abstract><html>
...

</html></ows:Abstract>
  </wps:Process>
  <wps:Status creationTime="2021-02-10T11:00:57Z">
    <wps:ProcessAccepted>Process DAMONA accepted</wps:ProcessAccepted>
  </wps:Status>
</wps:ExecuteResponse>You have mail in /var/spool/mail/peps-exploit
```

2. Suivi de l'avancement du traitement

Afin de suivre l'avancement du traitement et récupérer le résultat, il faut récupérer le wps-id qui contient l'état du traitement. Celui-ci est visible dans l'url du statusLocation, en rouge ci-dessus.

On peut ensuite lancer la requête suivante pour voir l'avancement du traitement :

Commande :

```
$ curl -k -u login:password 'https://peps.cnes.fr/resto/wps/outputs/report-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.json'
```

Réponse :

```
{
  "USER_INFO": {
    "finishedTime": -1,
    "job_id": 18180,
    "job_status": "STALLED",
    "process": "72 %",
    "tasks": "8/11"
  }
}
```

3. Récupération du résultat

Lancer la commande précédente jusqu'à ce que le traitement soit terminé "job_status"= "FINISHED". On peut alors récupérer l'URL de téléchargement dans le champs results manuellement (en rouge ci-dessous) :

Réponse :

```
{
  "USER_INFO": {
    "detailed_logs": [
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/step2-damona-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.OU",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/step1-amalthee-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.OU",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/step2-damona-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.ER",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/step1-amalthee-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.ER",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/5783887.admin01_520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.ER",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/wlogs/5783887.admin01_520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.OU"
    ],
    "finishedTime": "2021-02-10T11:15:14",
    "job_status": "FINISHED",
    "jobid": 13517,
    "logs": [
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/logs/report-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.json",
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/logs/joblog-520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002.log"
    ],
    "message": "SUCCES : Le calcul a ete realise avec succes. \n ATTENTION : les liens vers les resultats ne seront disponibles qu'un mois",
    "percentCompleted": 100,
    "process": "100 %",
    "results": [
      "https://peps.cnes.fr/cgi-bin/mapcache_results/damona/520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002/WATERMASK_51QUA_20201228_20210122.json "
    ]
  }
}
```

```
    ],  
    "tasks": "16/16",  
    "uid": "520b2ddc-6b8b-11eb-ba0b-0242ac110002"  
  }  
}
```

L'url du résultat est disponible dans la variable « results » ci-dessus en rouge si le traitement est terminé avec succès. Il correspond à un json contenant toutes les zones en eau détectées.