

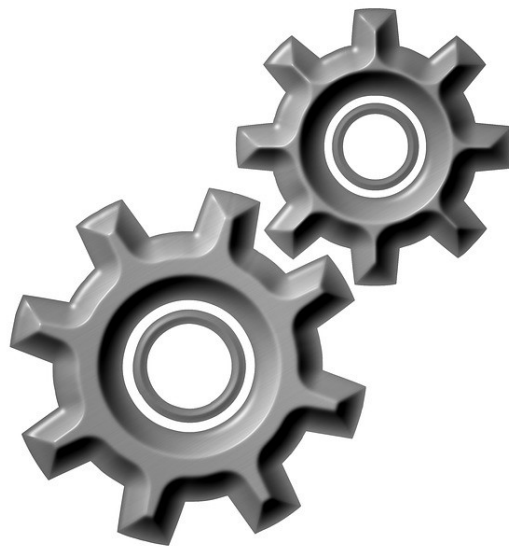
Geschäftsstelle KKGEO-CCGEO
Haus der Kantone
Speichergasse 6, Postfach
CH-3001 Bern
Telefon: +41 41 210 21 24
info@kkgeo.ch
www.kkgeo.ch, www.ccgeo.ch



Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen
Conférence des Services Cantonaux de Géoinformation
Conferenza dei Servizi Cantionali per la Geoinformazione
Conferenza dals posts Chantunals da Geoinformaziun

geodienste.ch REST-API

v3.2



Etat le: 26 juin 2020

geodienste.ch REST-API:

En cas de recours à geodienste.ch REST-API, des fichiers ZIP contenant des données en MN03 et en MN95 peuvent être téléchargés via l'URL https://geodienste.ch/data_agg/interlis/import, resp. être importés et publiés en option par un serveur Web/FTP configuré.

Paramètres pour la requête POST:

- topic: désignation technique de l'offre (ex.: mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux)
- lv03_file et / ou lv95_file: fichiers Zip avec des données MN03, resp. MN95
- replace_all: toutes les données du canton sont supprimées avant l'importation; permet l'importation partielle de fichiers si 'false' (en option, par défaut: 'true'). Il convient de souligner que cette actualisation partielle fonctionne sur la base du nom des fichiers *.xtf ou *.itf, si bien que le nouveau fichier doit porter le même nom que le fichier à remplacer.
- force_import : Continue l'importation même s'il y a des fichiers incorrects si 'true' (seulement si replace_all = 'false', en option, par défaut: 'true'). Les fichiers *.xtf / *.itf incorrects sont sautés et par conséquent notés dans les journaux (logs) de l'intégration "validation failed" et "Skipping import of [Nom du fichier].xtf / [Nom du fichier].itf". Si le fichier ZIP contient des fichiers *.xtf / *.itf avec des erreurs, le statut de l'importation " **completed with errors** " est affiché.

Attention : En raison de l'importation partielle, il manque un état des données cantonales uniformes.

- publish (en option): publication automatique après importation réussie si 'true'
- canton: abréviation du canton (ce paramètre est uniquement nécessaire si les données ne sont pas importées par le préparateur, mais par un utilisateur délégué).

Une tâche d'importation (Import-Task) est créée et directement lancée après le téléchargement. Cette tâche est notamment présentée sous https://geodienste.ch/data_agg/import_tasks dans l'outil d'administration.

Exemple avec cURL¹:

```
curl -u user:password -F topic=planerischer_gewaesserschutz -F  
lv03_file=@/path/to/lv03.zip -F lv95_file=@/path/to/lv95.zip -F  
publish=true -F canton=ZG  
"https://geodienste.ch/data_agg/interlis/import"
```

Si geodienste.ch est considéré comme étant peu sûr par votre pare-feu (firewall), l'option supplémentaire `-k, --insecure` peut être utilisée pour surmonter cet obstacle. Cela peut

¹ Pour télécharger cURL: <https://curl.haxx.se/dlwiz/?type=bin>
Documentation cURL: <https://curl.haxx.se/docs/manpage.html>

forcer un transport jugé peu sûr.

Si le REST API est utilisé pour gérer l'importation ou la publication de données à partir d'un serveur Web/FTP configuré, cela peut être fait avec la même commande cURL que ci-dessus, en excluant :
-F lv03_file=@/path/to/lv03.zip ou -F lv95_file=@/path/to/lv95.zip

Réponse (JSON) avec ID de tâche (Import-Task ID) et URL pour l'importation de données:

```
{
  "success": true,
  "import": {
    "task_id": 123,
    "status": "queued"
  },
  "outputs": [
    "Started import for topic 'av' of canton 'XX'",
    "Topic will be published after successful import"
  ]
  "url": "https://geodienste.ch/data_agg/import_tasks/123"
}
```

Cet ID de tâche (url utilisable comme URL de base) permet d'obtenir le statut actuel et d'accéder aux journaux (log).

Le statut actuel d'une tâche d'importation et de la tâche de publication associée peut être obtenu sous forme de JSON (sans connexion) :

GET https://geodienste.ch/data_agg/import_tasks/:id/status

```
{
  "success": true,
  "import": {
    "task_id": 123,
    "status": "completed"
  },
  "publish": {
    "task_id": 234,
    "status": "completed"
  }
}
```

Les statuts associés peuvent être obtenus via les ID de tâche.

Statuts d'importation possibles: "planned", "queued", "completed", "failed", "completed with errors"

Statuts de publication possibles: "planned", "queued", "completed", "failed"

publish n'est disponible qu'avec la publication automatique. Si l'importation n'est pas encore

terminée, l'ID et le statut de la tâche de publication sont chacun `null`.

- **Completed** signifie que le processus s'est achevé sans qu'aucune erreur ne survienne.
- **Completed with errors** signifie que des erreurs se sont produites durant le processus.
- **Failed** signifie que le processus n'a pas pu aller à son terme parce qu'un problème est survenu (exemples: problème de connexion, d'application, etc.).

Pour savoir si une importation de données s'est déroulée sans erreur, il est également possible, en plus de la requête (GET) portant sur le statut, de consulter le courriel transmis par geodienste.ch.

Si l'ID de tâche n'est pas valide, l'erreur suivante est renvoyée :

```
{
  "success": false,
  "exceptions": ["Could not find import task with id=1234"]
}
```

Les journaux (log) d'une tâche d'importation ou d'une tâche de publication peuvent faire l'objet de requêtes sans connexion sous forme de texte brut (par défaut) ou de JSON.

Texte brut: `GET https://geodienste.ch/data_agg/import_tasks/:id/logs`

```
Import / Publish task ID: 123
Status: completed

15.06.2017 17:12:26: Downloading LV95 zip
15.06.2017 17:12:27: Download of LV95 zip complete (835217 Bytes, 0.268 s)
15.06.2017 17:12:27: Starting ilivalidator with options: '--
forceTypeValidation false --disableAreaValidation true'
15.06.2017 17:12:53: Info: ilivalidator-1.2.1-20170420
Info: ili2c-4.7.2-20170413
...
```

JSON: `GET https://geodienste.ch/data_agg/import_tasks/:id/logs.json`

```
{
  "success": true,
  "import"/"publish": {
    "task_id": 123,
    "status": "completed"
  },
  "logs": [
    {
      "timestamp": 1497539546,
      "timestamp_text": "15.06.2017 17:12:26",
      "message": "Downloading LV95 zip",
      "level": 0
    },
    {
      "timestamp": 1497539547,
      "timestamp_text": "15.06.2017 17:12:27",
```

```
    "message": "Download of LV95 zip complete (835217 Bytes, 0.268 s)",  
    "level": 0  
  },  
  ...  
]  
}
```

level est le niveau du journal (log-level): **0=Info**, **1=Error**

Le geodienste.ch REST-API prend également en charge la publication via l'URL https://geodienste.ch/data_agg/interlis/publish.

Paramètres pour la requête POST:

- topic: désignation technique de l'offre (ex.: mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux)
- canton: abréviation du canton (ce paramètre est uniquement nécessaire si les données ne sont pas importées par le préparateur, mais par un utilisateur délégué, cf. § **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

Une tâche de publication (Import-Task) est créée et directement lancée après le requête. Cette tâche est notamment présentée sous https://geodienste.ch/data_agg/publish_tasks dans l'outil d'administration.

Exemple avec cURL²:

```
curl -u user:password -F canton=SH -F  
topic=planerischer_gewaesserschutz  
"https://geodienste.ch/data_agg/interlis/publish"
```

Les requêtes et les réponses de l'API pour le statut et les logs sont effectuées de la même manière que pour l'importation :

Status: GET https://geodienste.ch/data_agg/publish_tasks/:id/status

Plain-Text: GET https://geodienste.ch/data_agg/publish_tasks/:id/logs

JSON: GET https://geodienste.ch/data_agg/publish_tasks/:id/logs.json

L'appel de geodienste.ch REST-API peut s'effectuer via cURL, FME, Python ou d'autres méthodes. Un exemple FME et un exemple Python sont à votre disposition sous <https://www.kkgeo.ch/fr/mise-en-oeuvre-des-mgdm/processus-de-mise-en-oeuvre>

Remarque: plusieurs importateurs (Import-Worker) sont disponibles sur geodienste.ch pour traiter les tâches d'importation des préparateurs/chargés de la mise à disposition. Lorsqu'une importation est lancée, cette tâche intègre la file d'attente et démarre dès qu'un importateur se libère. Aucune

² Pour télécharger cURL: <https://curl.haxx.se/dlwiz/?type=bin>
Documentation cURL: <https://curl.haxx.se/docs/manpage.html>

vérification des thèmes déjà importés n'est toutefois entreprise. Ainsi, deux importations en parallèle du même thème sont potentiellement envisageables pour le même canton et des erreurs peuvent en résulter. La planification et l'exécution des importations de données relèvent de la responsabilité des préparateurs/chargés de la mise à disposition.

Annexe A : Informations spécifiques aux thèmes

Thème : Exploitation agricole

Informations supplémentaires qui doivent être prises en compte pour intégrer les données du thème de l'exploitation agricole (ID 151.1, 153.1-153.8) dans l'infrastructure d'agrégation.

La livraison des données a lieu par canton (full extract) et modèle sous forme de fichier XTF. Les modèles de l'exploitation agricole comportent des références dépassant le cadre de ces modèles. En conséquence, les références doivent non seulement être fournies lors de l'importation des données, mais tous les objets référencés dépassant le cadre des modèles doivent également être importés. Il en résulte que certaines données doivent être importées plusieurs fois. Exemple: les unités d'exploitation (ID 153.6) doivent être importées en plus lors de l'importation des surfaces d'utilisation (ID 153.1) et selon les références, les surfaces d'utilisation (ID 153.1) doivent également être importées lors de l'importation des surfaces de promotion de la biodiversité, niveau de qualité II et mises en réseau (ID 153.3) (voir exemples ci-dessous). La désignation des fichiers XTF dans l'ordre alphabétique garantit la séquence d'importation correcte. Lors de l'importation, il faut d'abord importer les objets référencés, puis ensuite les objets qui prennent référence sur eux. Les données de transfert des sept modèles doivent être préparées et nommées conformément aux spécifications de l'OFAG et selon l'ordre alphabétique de l'IA. La structure comprend l'abréviation du canton, une lettre (de a à c) et l'ID du jeu de données. Le nom de fichier doit toujours rester le même.

1. Exemple du cadastre viticole (ID 151.1):
BE_151_1.zip
- BE_a_151_1.xtf
2. Exemple des surfaces d'utilisation (y c. SPB du niveau de qualité I) (ID 153.1):
BE_153_1.zip
- BE_a_153_6.xtf
- BE_b_153_1.xtf
3. Exemple du périmètre des vignobles en terrasses (ID 153.2):
BE_153_2.zip
- BE_a_153_2.xtf
4. Exemple des surfaces de promotion de la biodiversité, niveau de qualité II et mises en réseau (ID 153.3):
BE_153_3.zip
- BE_a_153_6.xtf
- BE_b_153_1.xtf
- BE_c_153_3.xtf

5. Exemple du périmètre SAU et de la surface d'estivage (ID153.5):
BE_153_5.zip
- BE_a_153_5.xtf
6. Exemple de l'unité d'exploitation (ID 153.6):
BE_153_6.zip
- BE_a_153_6.xtf
7. Exemple des éléments relatifs à la qualité du paysage (ID 153.8):
BE_153_8.zip
- BE_a_153_8.xtf

Des informations supplémentaires sur la gestion agricole sont disponibles sous <https://www.kkgeo.ch/fr/mise-en-oeuvre-des-mgdm/processus-de-mise-en-oeuvre> et dans le [Guide concernant l'échange de géodonnées sur l'exploitation agricole V1.2.](#)