

Principe de l'application ITKtoPHIS

Notice d'utilisation de l'application ITKtoPHIS

Annexe : Notice de création de l'application (.exe) à partir du fichier .py

Principe de l'application ITKtoPHIS

Cette application permet de facilement déclarer dans PHIS les interventions saisies (ITK) dans le logiciel Geofolia. Le script de l'outil s'est fait en s'inspirant de celui de l'application développée par Sammy GILLES (membre de la plateforme Phéno3C de l'INRAE Clermont-Ferrand).

À partir d'un fichier ZIP exportées de Geofolia contenant les listes des interventions, l'application permet de déclarer ces interventions dans PHIS comme des « Évènements » affectant des objets scientifiques (OS). Le prérequis étant que les parcelles sur Geofolia et les OS correspondant dans PHIS portent exactement le même nom.

Pour chaque « Évènement » le type dans PHIS est défini par le type d'intervention de Geofolia, la date correspond à celle saisie dans Geofolia et la description de l'« Évènement » contient le nom de l'opération et si l'intervention correspond à l'apport d'un produit, on retrouve le nom du produit ainsi que la dose par hectare apportée avec la bonne unité (Figure 1).

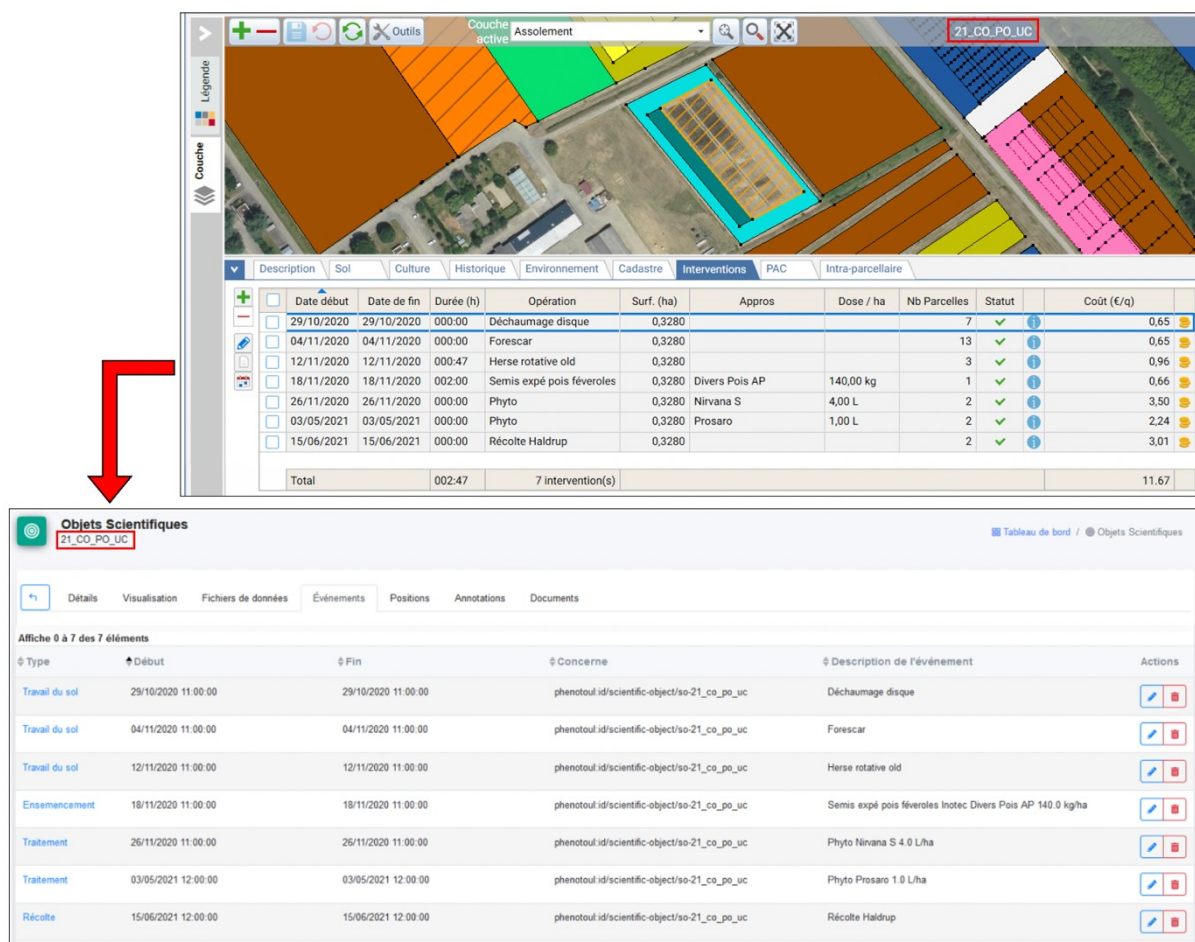


Figure 1 : Liste d'interventions sur une parcelle sur Geofolia (en haut) et sur PHIS (en bas)

Notice d'utilisation de l'application ITKtoPHIS

Prérequis :

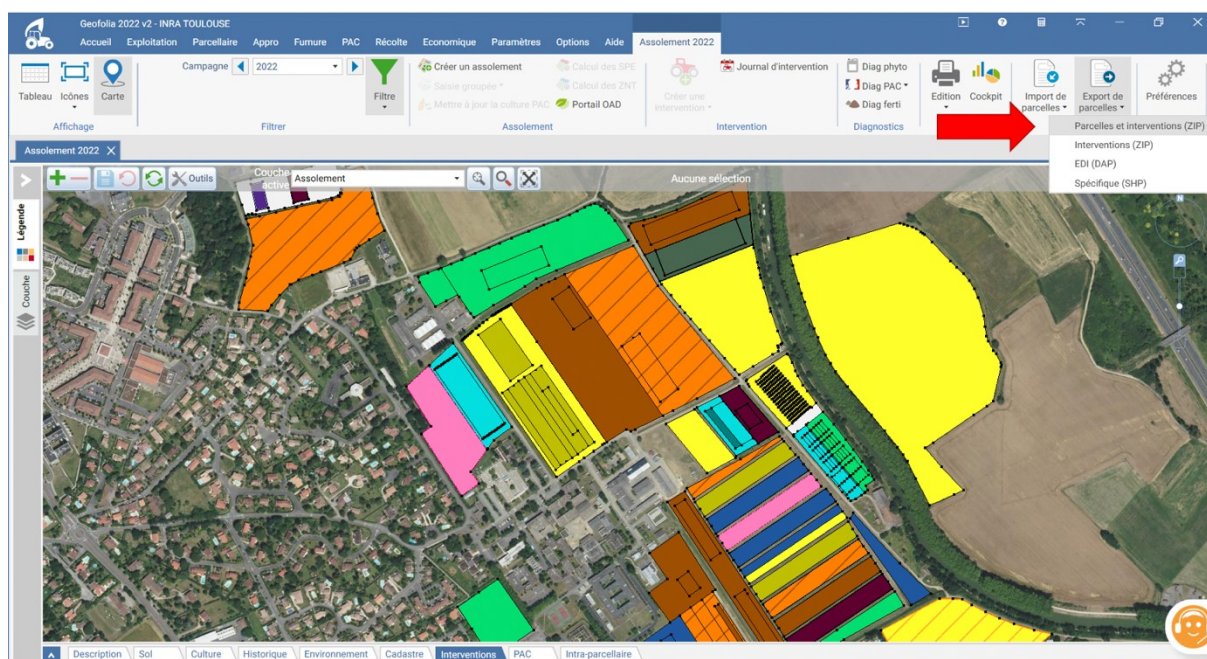
- > Il faut donc que les objets scientifiques correspondant aux parcelles de Geofolia dont on souhaite déclarer l'ITK soient préalablement déclarés dans PHIS.
- > Il faut que les parcelles de Geofolia portent le même nom que ces objets scientifiques.
- > Il faut que les URI des types d'évènement sur votre instance de PHIS correspondent exactement à :

Type d'évènement	URI sur l'instance
Travail du sol	oeev:Tillage
Traitement	oeev:Treatment
Semis, plantation	oeev:Sowing
Récolte	oeev:Harvesting
Fertilisation	oeev:Fertilization
Autres types d'évènement	oeev:ScientificObjectManagement

À la fin de la campagne (une fois que toutes les interventions ont été saisie dans Geofolia) :

1> Exporter depuis Geofolia le fichier ZIP contenant les interventions

- > Aller dans Geofolia > Menu Assolement *date* (ex : Assolement 2022) > Export de parcelles
- > Parcelles et interventions (ZIP)



Par défaut si aucune parcelle n'a été sélectionnée, les interventions sur toutes les parcelles seront exportées.

Si on souhaite exporter seulement les interventions de certaines parcelles en particulier :
[Modifier la sélection](#) > [Cocher seulement les parcelles d'intérêt](#) > OK

> Suivant > Choisir l'emplacement du fichier Zip exporté (*on ne peut pas modifier le nom du fichier*) > Suivant

Une fois l'export terminé > [Terminer](#)

2> Déclarer les interventions dans PHIS à partir du fichier exporté de Geofolia

Pour ce faire : Utiliser l'application ITKtoPHIS.

> Configurer le client PHIS (lors de la première utilisation) :

[Cliquer sur Configurer Client PHIS](#)

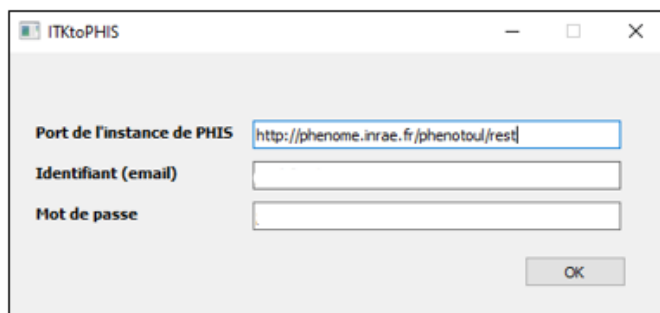
> Remplir :

[Port de l'instance](#) : le port de votre instance

[Identifiant](#) : votre email de connexion à PHIS

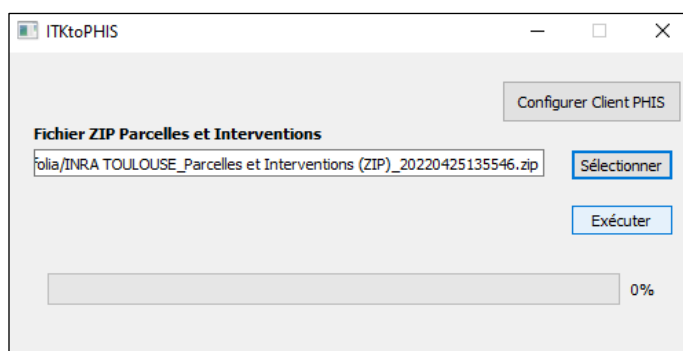
[Mot de passe](#) : votre mot de passe de connexion à PHIS

> OK



The screenshot shows the 'ITKtoPHIS' application window. It has three input fields: 'Port de l'instance de PHIS' with the value 'http://phenome.inrae.fr/phenotoul/rest', 'Identifiant (email)', and 'Mot de passe'. There is an 'OK' button at the bottom right.

> Renseigner le fichier ZIP Parcelles et Interventions via le bouton « Sélectionner »

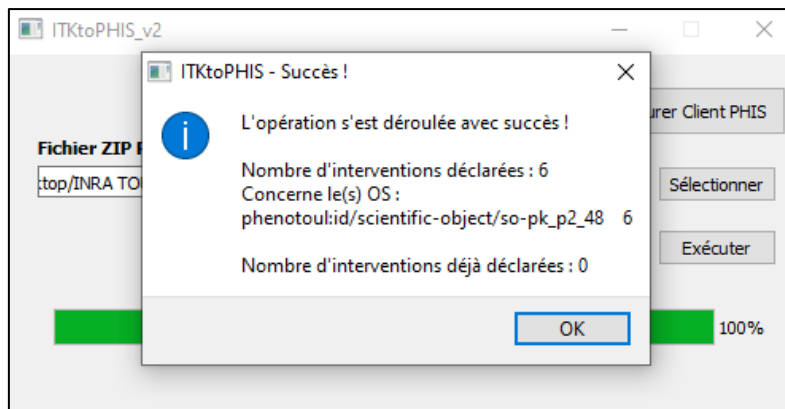


The screenshot shows the main window of the 'ITKtoPHIS' application. It has a 'Configurer Client PHIS' button in the top right. Below it, there is a section titled 'Fichier ZIP Parcelles et Interventions' with a text box containing 'folia/INRA TOULOUSE_Parcelles et Interventions (ZIP)_20220425135546.zip'. To the right of the text box are two buttons: 'Sélectionner' and 'Exécuter'. At the bottom, there is a progress bar showing '0%'.

> [Exécuter](#) (et attendre l'affichage du message confirmant le succès de l'opération)

Peut durer un certain temps si utilisation d'un fichier regroupant les interventions de toutes les parcelles.

On pourra vérifier que toutes les interventions aient bien été déclarées sur le pop-up s'affichant à la fin de l'exécution (voir ci-dessous).



Annexe : Notice de création de l'application (.exe) à partir du fichier .py

Création de l'environnement virtuel :

Aller dans le dossier contenant le ".py"

```
C:\Users\pfaucher>cd Desktop\App_Verif_Germplasm_2
```

Créer l'environnement virtuel dans le dossier

```
C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>virtualenv venv
```

Activer l'environnement

```
C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>venv\Scripts\activate.bat
```

Installer les packages nécessaires pour faire fonctionner le script ".py" avec la commande pip install

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pip install PyQt5
```

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pip install pandas
```

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pip install  
git+https://github.com/OpenSILEX/opensilexClientToolsPython.git@1.0.0-rc+1
```

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pip install openpyxl
```

Création de l'exécutable :

installation package pyinstaller

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pip install pyinstaller
```

création de l'exécutable avec une commande pour utiliser pyinstaller (cette commande permet d'afficher que l'interface graphique de l'application lorsqu'on lance le ".exe")

```
(venv) C:\Users\pfaucher\Desktop\App_Verif_Germplasm_2>pyinstaller -w App_Verification_Germplasm.py
```

Le ".exe" se trouve dans le dossier contenu dans le nouveau dossier 'dist'

On peut supprimer le ".spec" et le dossier 'build'

Il faut mettre les fichiers ".ui" dans le même dossier que le ".exe"

Pour accéder plus facilement au ".exe" on peut créer un raccourci