

Procédure d'intégration du SI PHIS dans le flux de données lors de la mise en place et du suivi de nouvelles expérimentations d'évaluation variétale

Version du : 25/04/2023

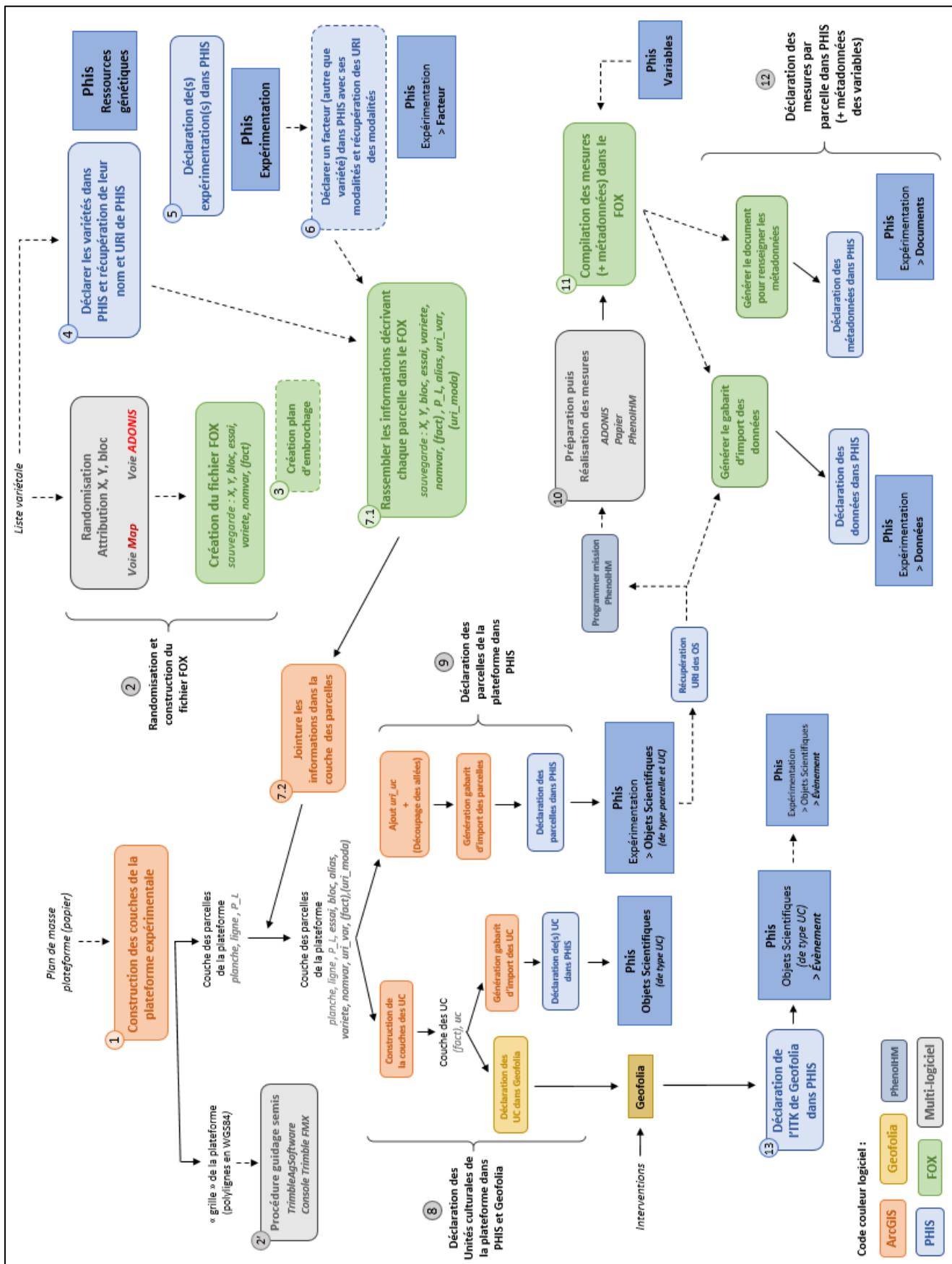
Table des matières

<i>Schéma des étapes de la procédure</i>	4
<i>Étape 0 : Création du dossier qui contiendra tous les fichiers générés au cours de la procédure</i>	5
<i>Étape 1 : Construction des couches de la plateforme expérimentale dans ArcGIS (quadrillage et polygones des parcelles)</i>	5
<i>Étape 1.1 : Création des couches</i>	6
1> Construire le vecteur directeur de la plateforme	6
> Créer une ligne parallèle :	7
> Créer une ligne perpendiculaire :	10
2> Placer le vecteur et définir quel sommet sera pris comme origine de la plateforme	16
3> Création des couches correspondant à la plateforme expérimentale (quadrillage-polylignes et couche des polygones/parcelles) à partir du vecteur directeur	18
<i>Étape 1.2 : Remplir les champs planche, ligne et P_L de la table attributaire de la couche des parcelles</i>	20
> Possibilité 1 : Remplir automatiquement les champs 'planche', 'ligne' (et 'P_L')	20
> Possibilité 2 : Remplir à la main un des champs planche ou ligne au choix puis remplir automatiquement le champ non rempli + le champ P_L	22
<i>Étape 2 : Randomisation et construction du fichier FOX</i>	25
<i>Possibilité 1 : Utilisation d'ADONIS pour la randomisation :</i>	25
1> Construction du CSV d'import du protocole dans ADONIS	25
2> Déclaration du protocole dans ADONIS	26
3> Constitution des dispositifs dans ADONIS	28
4> Constitution de la plateforme dans ADONIS	28
5> Exporter le CSV de la plateforme	29
6> Crédit et remplissage du fichier FOX de la plateforme	29
<i>Possibilité 2 : Randomisation déjà faite par Map</i>	30
Création du fichier FOX de la plateforme	30
Remplissage du fichier FOX de la plateforme	31
<i>Possibilité 3 : Autre cas de randomisation déjà faite</i>	32
Création du fichier FOX de la plateforme	32
Remplissage du fichier FOX de la plateforme	32
<i>Etape 3 : Création du plan d'embrochage</i>	33
<i>Etape 4 : Déclarer les variétés dans PHIS et récupération de leur nom et URI de PHIS</i>	34
<i>Étape 4.1 : Construire le fichier avec la liste variétale mise en forme</i>	34
<i>Étape 4.2 : Obtenir un gabarit de déclaration pré rempli avec les variétés déjà déclarées dans PHIS (2 instances)</i>	35
<i>Étape 4.2.1 : Génération du gabarit construit à partir des données de l'instance locale Phenotoul :</i>	36

Étape 4.2.1 : Génération du gabarit construit à partir des données de l'instance commune :	37
Étape 4.3 : Vérifier le contenu des 2 fichiers générés	37
Étape 4.4 : Comparer le contenu des 2 fichiers générés et compléter le fichier <i>liste_var_phis</i>	39
Étape 4.5 : Déclaration des variétés dans PHIS (les 2 instances)	42
Étape 5 : Déclaration de(s) expérimentation(s) dans PHIS	44
Accéder à l'instance PHIS Phenotoul	44
Déclarer une nouvelle Installation environnementale (grande parcelle)	44
Déclarer un nouveau Projet	44
Déclarer une expérimentation	44
(Étape 6) : Déclarer un facteur (autre que variété et bloc/rep) dans PHIS avec ses modalités et récupération des URI des modalités	45
(Étape 6.1) : Déclaration des facteurs avec ses modalités	45
(Étape 6.2) : Récupération du fichier contenant la correspondance entre le nom et l'URI des modalités de facteurs	47
Étape 7 : Joindre les informations générées hors ArcGIS décrivant chaque parcelle dans la couche des parcelles dans ArcGIS	48
Étape 7.1 : Rassembler les informations décrivant chaque parcelle dans le FOX	48
1> Ajouter les champs 'P_L' et 'alias'	48
2> Ajouter les URI (variétés et modalités de facteur)	48
Étape 7.2 : Générer le fichier à joindre dans ArcGIS	51
Étape 7.3 : Jointure	51
Étape 8 : Déclaration des Unités culturales de la plateforme dans PHIS et Geofolia	52
Étape 8.1 : Création de la couche des UC de la plateforme	52
Étape 8.2 : Saisie des noms de chaque UC à la main	54
Étape 8.3 : Déclaration des UC dans Geofolia	55
Étape 8.4 : Déclaration des UC de la plateforme dans PHIS	59
1> Générer le gabarit d'import dans PHIS d'objets scientifiques de type UC	59
2> Déclaration dans PHIS	59
Étape 9 : Déclaration des parcelles de la plateforme dans PHIS	60
Étape 9.1 : Compléter les informations contenues dans la table attributaire de la couche des parcelles (alias et URI des UC)	60
Ajout de(s) URI de(s) UC contenant les parcelles (Ajout des alias des parcelles)	63
Étape 9.2 : Découpage des allées de la plateforme (si besoin)	64
Étape 9.3 : Déclaration des parcelles de la plateforme dans PHIS	66
1> Générer le gabarit (.csv) d'import dans PHIS d'objets scientifiques de type parcelle	66
2> Déclaration dans PHIS	70
Étape 10 : Préparation puis Acquisition des notations	71
Via PhenolHM	71
Via Harvest Manager, ADONIS	72

Harvest Manager (plan de champ)	72
ADONIS (projet de saisie)	72
Étape 11 : Compiler des notations dans le FOX et renseigner les métadonnées associées	74
Étape 12 : Déclaration dans PHIS des mesures/(méta)données stockées dans le FOX	75
Étape 12.1 : Ajouter les URI des objets scientifiques/ parcelles dans le FOX	75
Étape 12.2 : Générer le gabarit de déclaration pour une ou plusieurs variables	76
Étape 12.3 : Déclarer les données à l'aide du gabarit	76
Étape 12.4 : Déclarer les métadonnées des données déclarées dans PHIS	76
Étape 13 : Déclaration de l'ITK de Geofolia dans PHIS	77
Annexe 1 : Intro/ Comment accéder aux modèles ?	80

Schéma des étapes de la procédure



Étape 0 : Création du dossier qui contiendra tous les fichiers générés au cours de la procédure

Il est conseillé de stocker tous les fichiers générés au cours de la procédure dans un dossier **en local**.

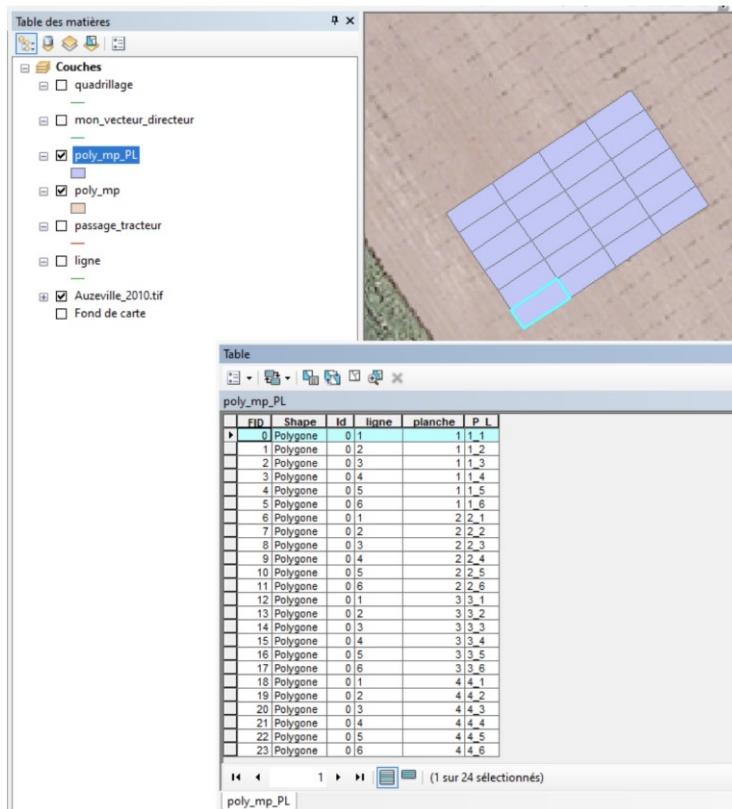
Les fichiers finaux (non intermédiaires) pourront eux être stockés sur le réseau.

Étape 1 : Construction des couches de la plateforme expérimentale dans ArcGIS (quadrillage et polygones des parcelles)

On peut passer à cette étape lorsque les dimensions de l'essai ou de la plateforme ont été fixées.

A la fin de cette étape, le but est d'avoir la couche de la plateforme expérimentale contenant un polygone par parcelle (ou micro-parcelle) avec dans la table attributaire les informations des numéros de planche, de ligne et le champ 'P_L' (voir résultat ci-dessous).

Durant cette étape, on obtient également la couche de polylignes (quadrillage) correspondant à la plateforme expérimentale, nécessaire pour programmer le guidage du semis.



Si vous disposez déjà d'une couche de cette forme avec la table attributaire correspondante, vous pouvez passer à l' **Étape 2 : Randomisation et construction du fichier FOX**.

Si vous disposez de la couche mais que la table attributaire de cette dernière ne contient pas les champs ligne, planche et P_L remplis, vous pouvez passer à l'**Étape 1.2 : Remplir les champs planche, ligne et P_L de la table attributaire de la couche des parcelles.**

Étape 1.1 : Crédation des couches

La procédure qui suit permet de créer des couches de plateformes dites « régulière », c'est-à-dire des plateformes composées de parcelles de même taille. Si vous n'êtes pas dans ce cas, il vous faut construire ces couches à la main.

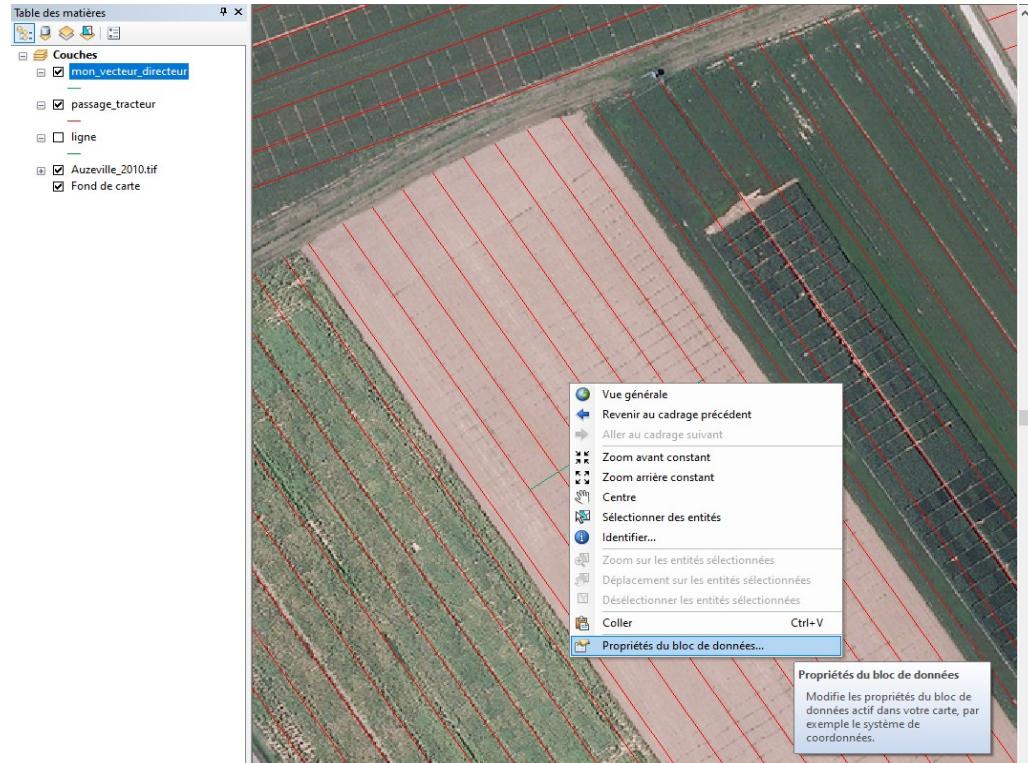
Nous utiliserons le modèle **1_grille_poly**

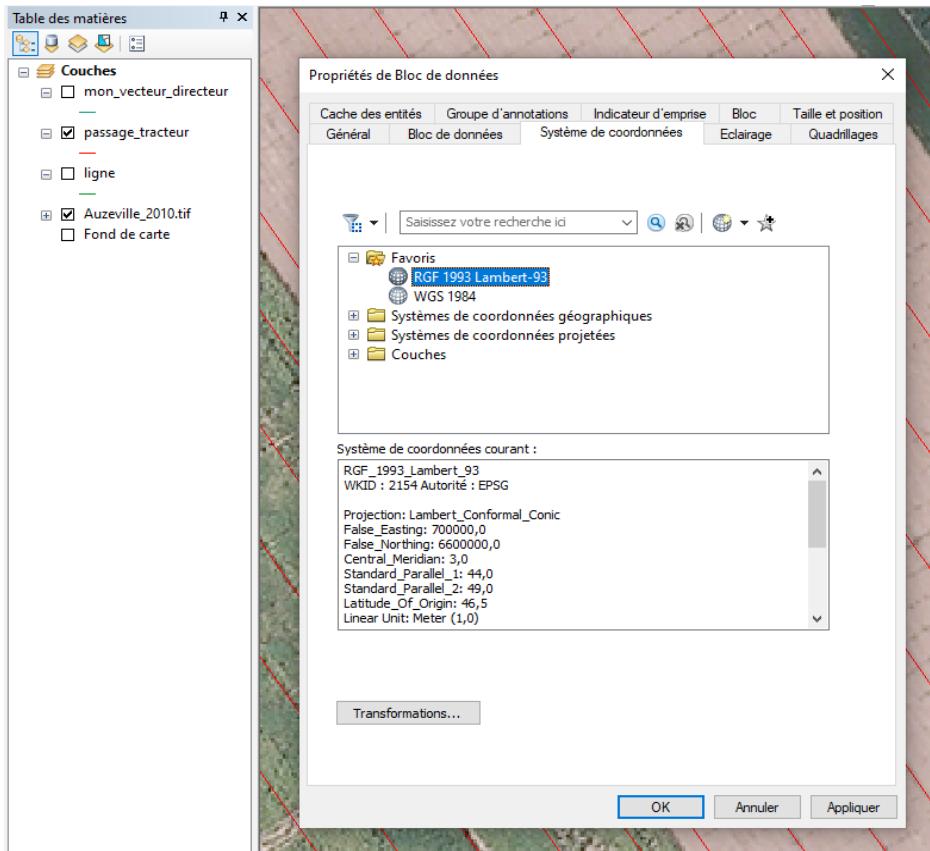
1> Construire le vecteur directeur de la plateforme

Avant toute chose, il faut veiller à ce que le système de coordonnées du bloc de données soit RGF 1993 Lambert-93.

Pour ce faire : [Clic-droit sur la carte > Propriétés du bloc de données ... > Menu Système de coordonnées > Choisir RGF 1993 Lambert-93](#)

Si pas déjà en favoris : Systèmes de coordonnées projetées > Grilles nationales > France > RGF 1993 Lambert-93





Le but est d'obtenir une ligne (vecteur directeur) construite **de façon à respecter 3 critères :**

- ✓ **Être parallèle aux lignes de la future plateforme**
- ✓ **Être du côté de la ligne n°1 de la future plateforme**
- ✓ **Être au moins aussi longue que les lignes de la future plateforme**

Il est conseillé de créer cette ligne à partir des « passages tracteur ».

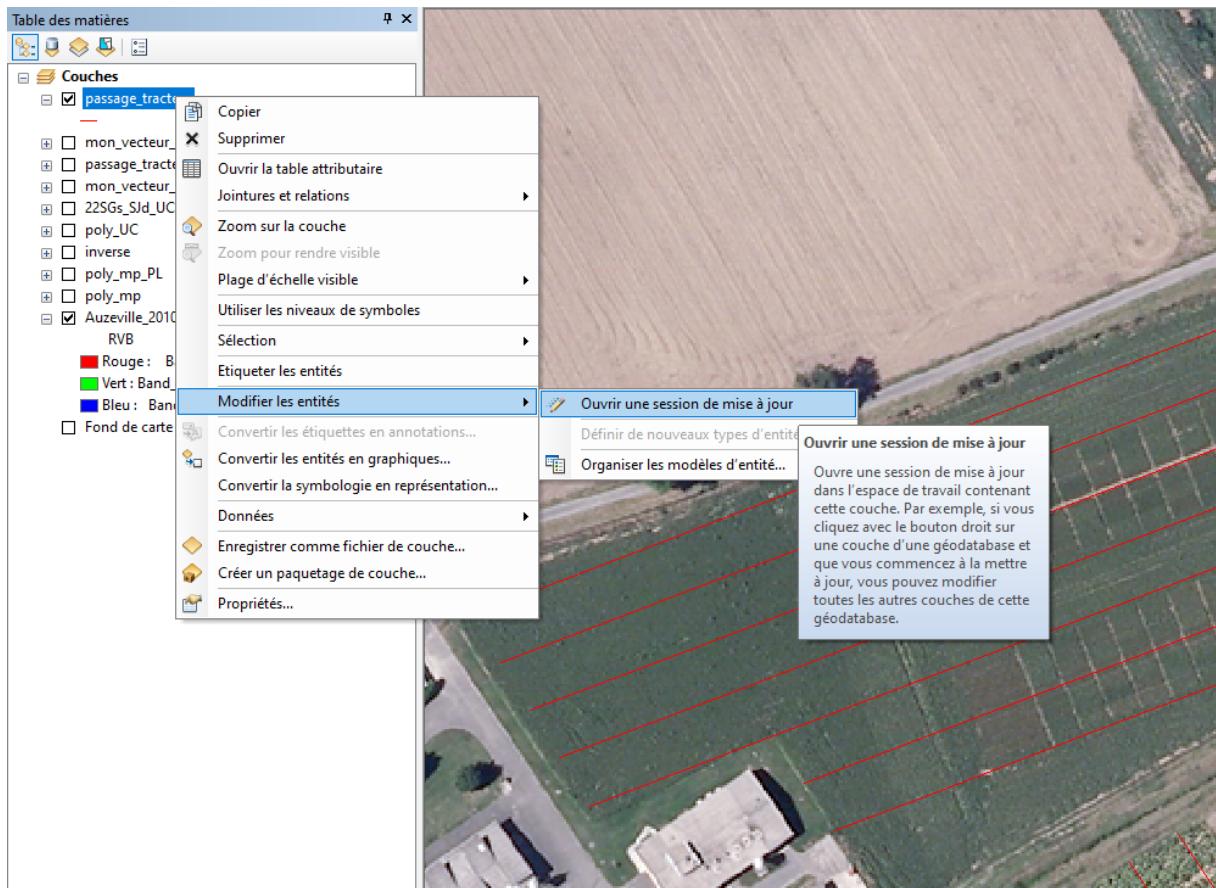
Il y a deux méthodes pour créer ce vecteur à partir d'une autre ligne. Soit :

- Crée une ligne parallèle
- Crée une ligne perpendiculaire

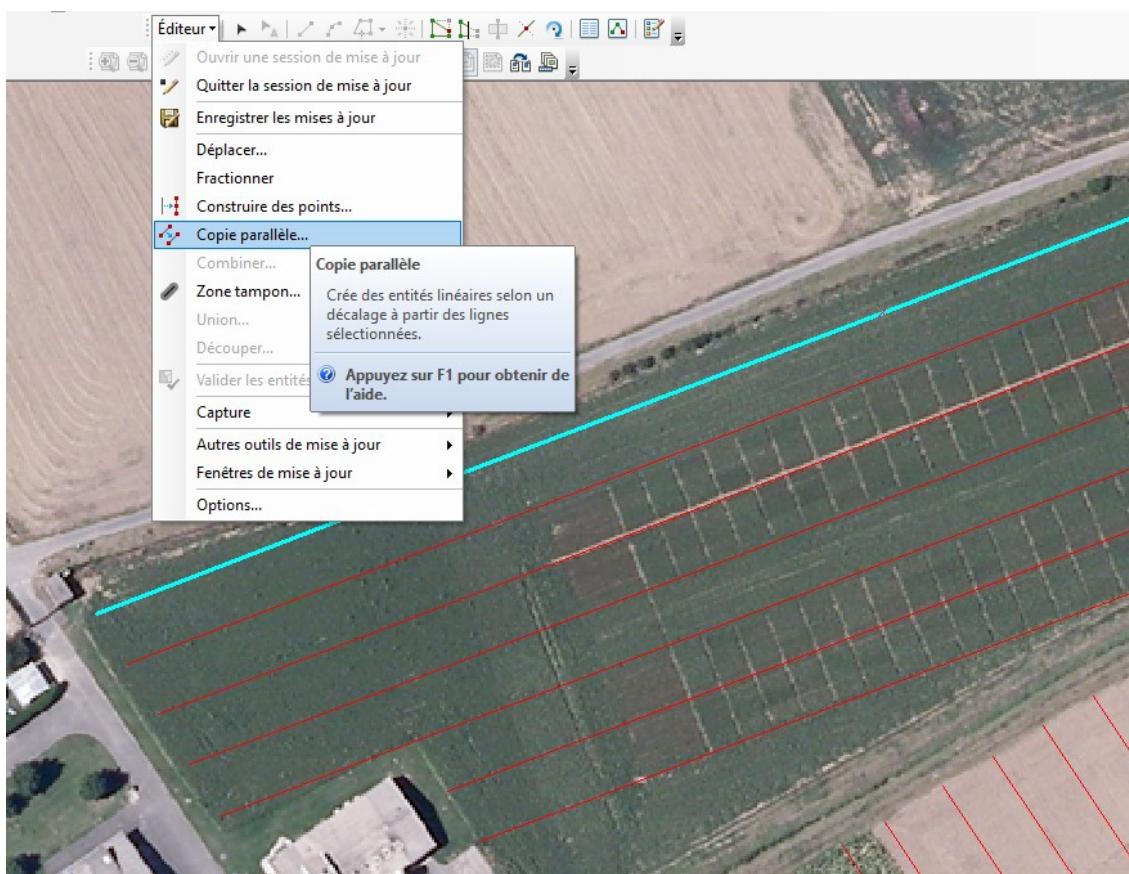
> **Créer une ligne parallèle :**

- Crée une nouvelle ligne parallèle à une ligne de la couche d'origine (ex: passage tracteur) :

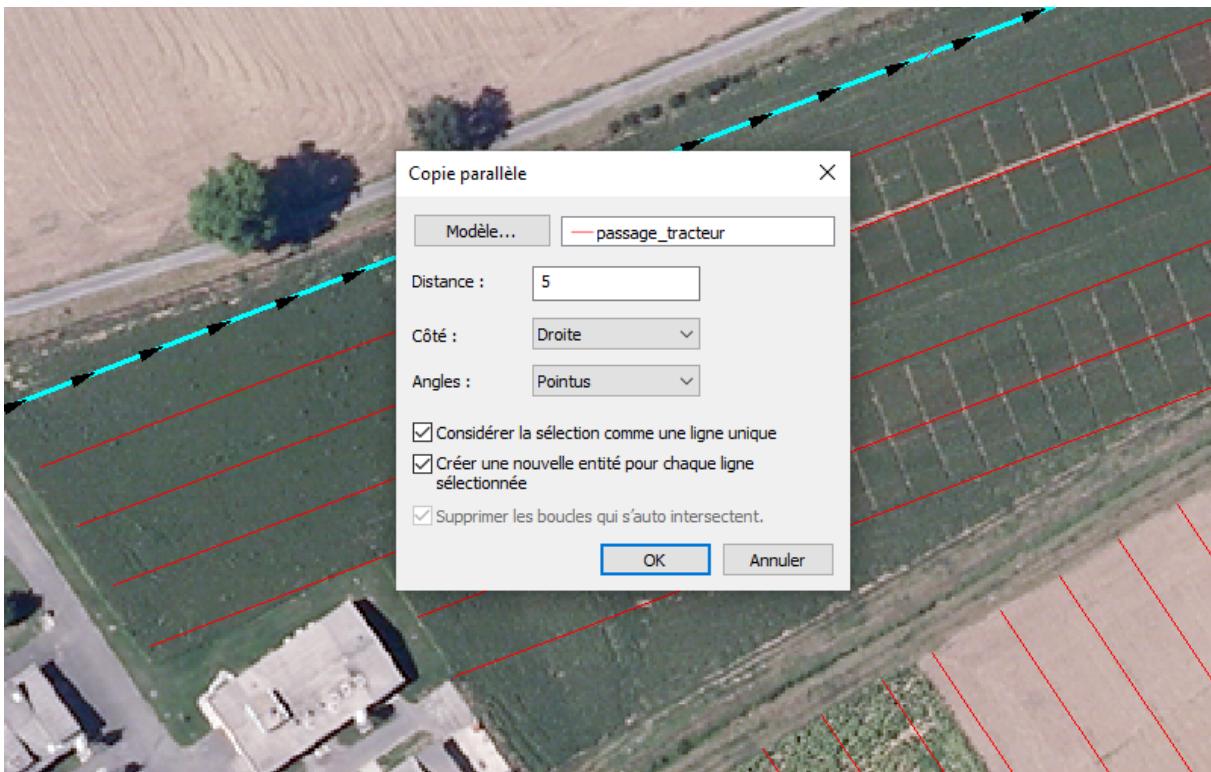
Clic-droit sur la couche d'origine > Modifier les entités > Ouvrir une session de mise à jour



Selectionner une ligne > Cliquer sur « Éditeur » > « Copie-parallèle ...»



Renseigner les caractéristiques de la nouvelle ligne > OK

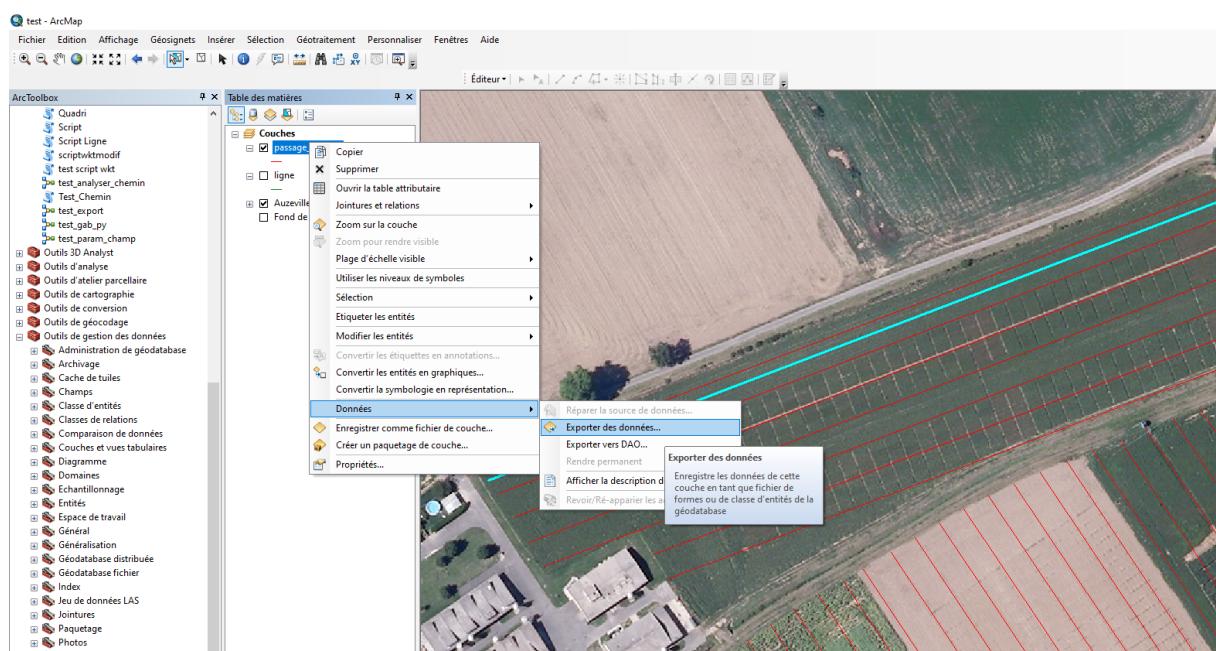


Enregistrer les mises à jour > Quitter la session de mise à jour

- Créer la nouvelle couche contenant la nouvelle ligne créée :

Une fois que la ligne est créée : Sélectionner l'entité correspondante à la ligne créée > Clic-droit sur la couche des lignes d'origine > Données > Exporter des données > laisser 'Exporter : Entités sélectionnées' et choisir l'emplacement et le nom de la couche en sortie

Conseil de nommage : vecteur_directeur

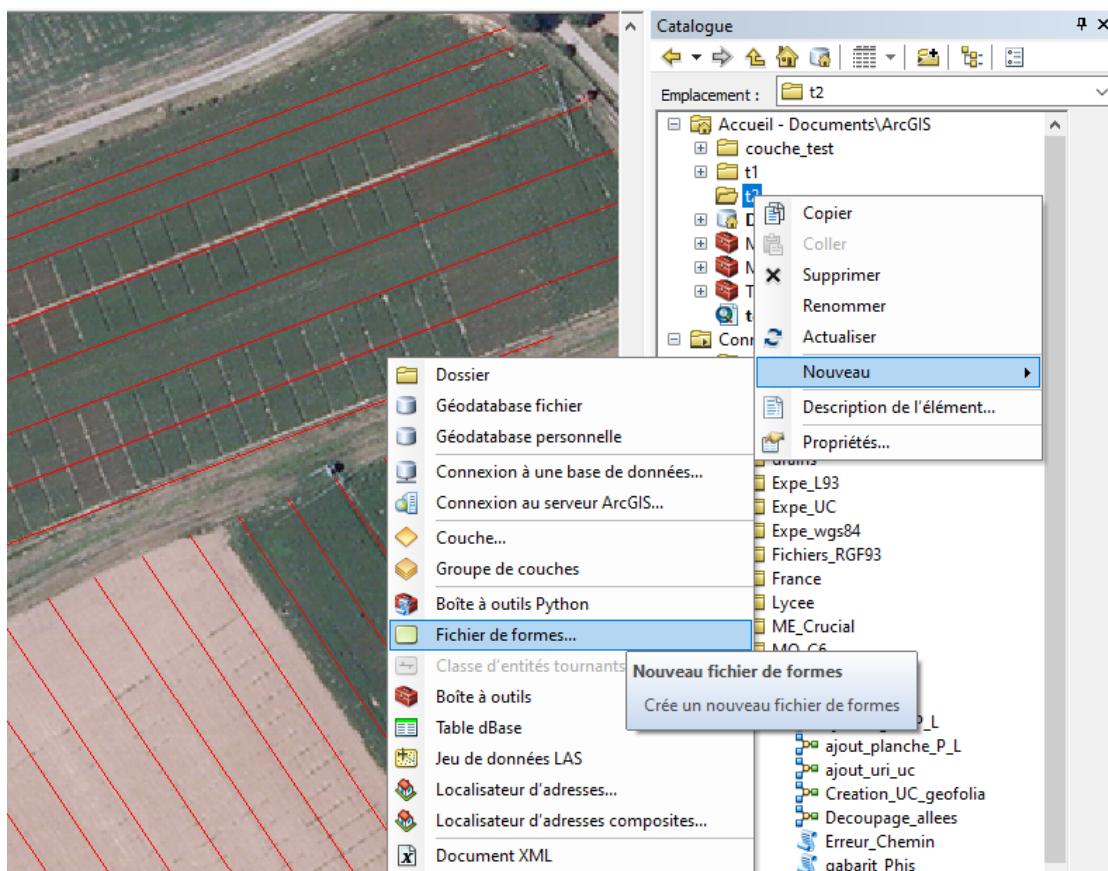


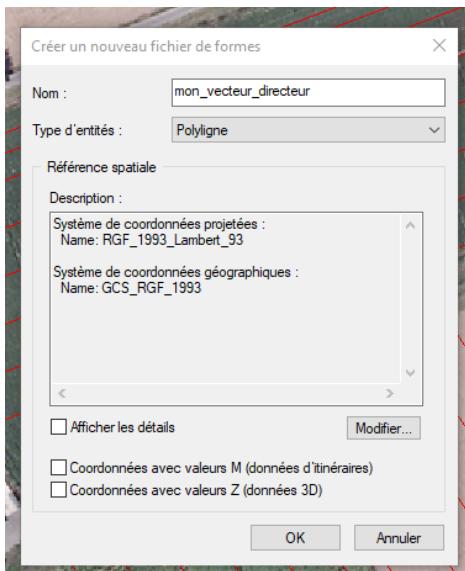
Ne pas oublier de supprimer l'entité correspondante à la ligne créée dans la première couche (la couche passage tracteur dans cet exemple). Pour ce faire : [Ouvrir une session de mise à jour](#) > Sélectionner la ligne > Clic-droit : Supprimer > Enregistrer et fermer la session de mise à jour.

> Créer une ligne perpendiculaire :

- Charger la couche avec la ou les lignes d'origine (couche passage tracteur par exemple)
- Créer la couche polylignes qui contiendra la (ou les) ligne(s) perpendiculaires :

Sélectionner dans le catalogue le dossier dans lequel sera stockée la nouvelle couche > Clic-droit : Nouveau > Fichier de formes ...



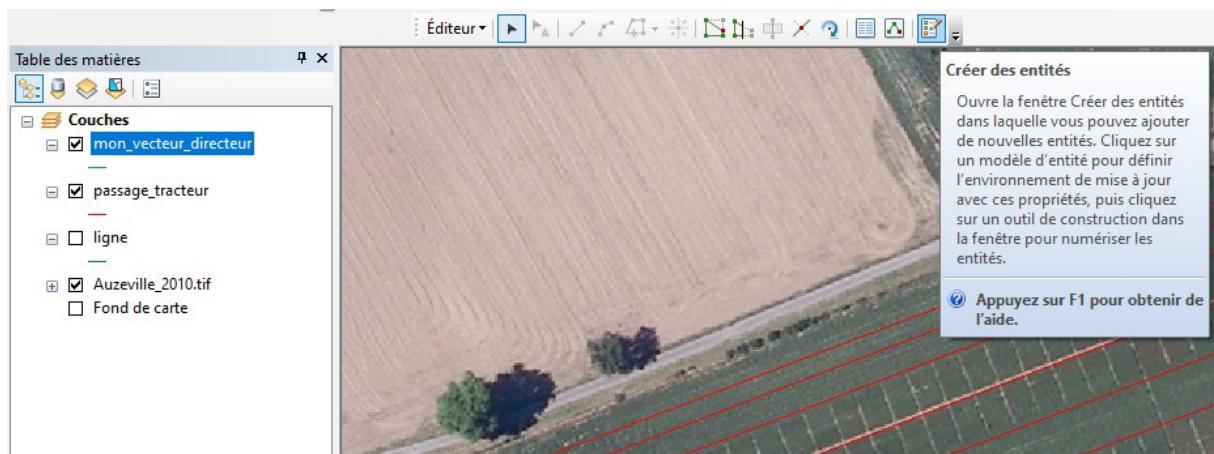


- Définir le nom de la couche, mettre 'Polyligne' comme type d'entités et choisir 'RGF_1993_Lambert_93' comme référence spatiale (via le bouton 'Modifier') > OK

Conseil de nommage : vecteur_directeur

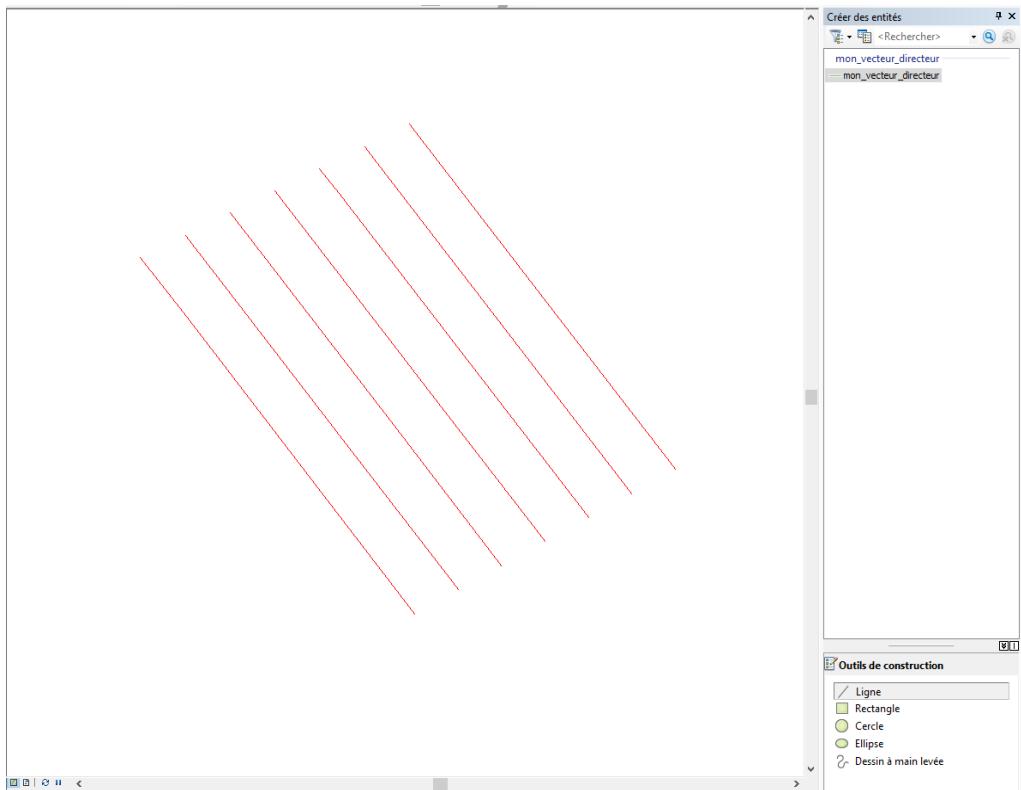
- Se mettre en session de mise à jour sur la couche polyligne qui contiendra les lignes perpendiculaires :

Clic-droit sur la couche polyligne > Modifier les entités > Ouvrir une session de mise à jour > dans le menu Éditeur cliquer sur l'icône 'Créer des entités' (voir ci-dessous)

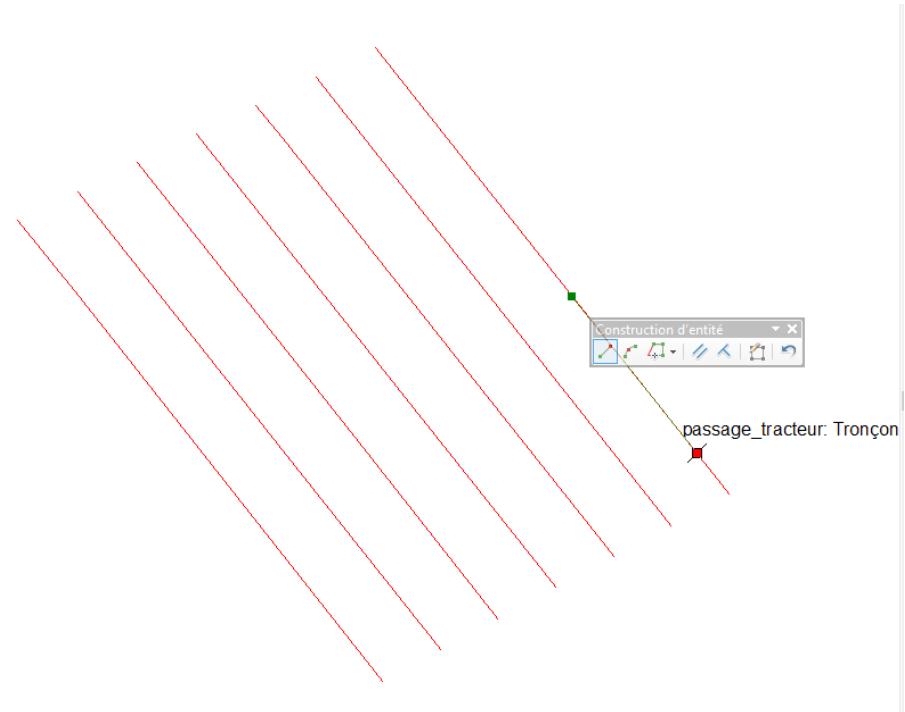


- Dans la fenêtre 'Créer des entités' qui vient de s'ouvrir :

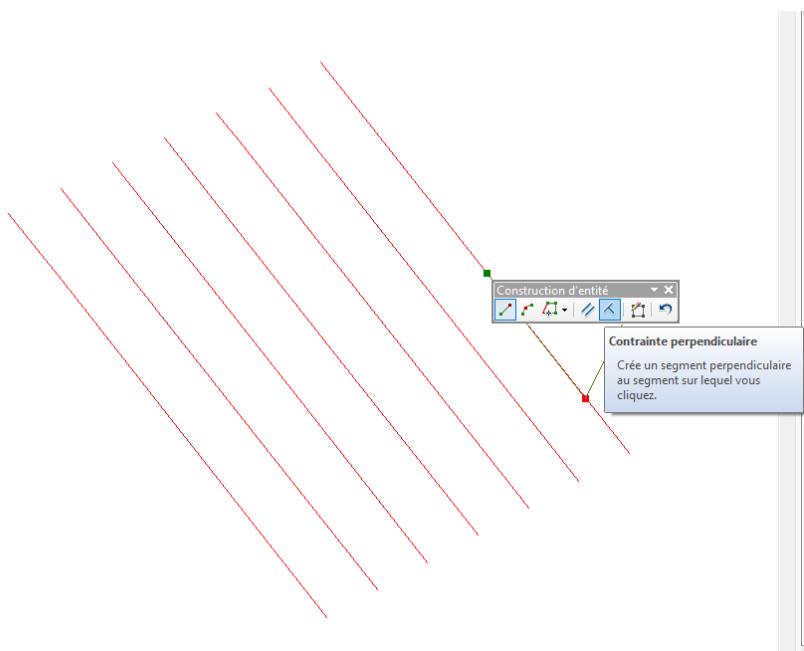
Activer l'outil de construction en sélectionnant la couche polyligne (partie haute de la fenêtre), puis sélectionner 'Ligne' dans Outil de construction (partie basse de la fenêtre)



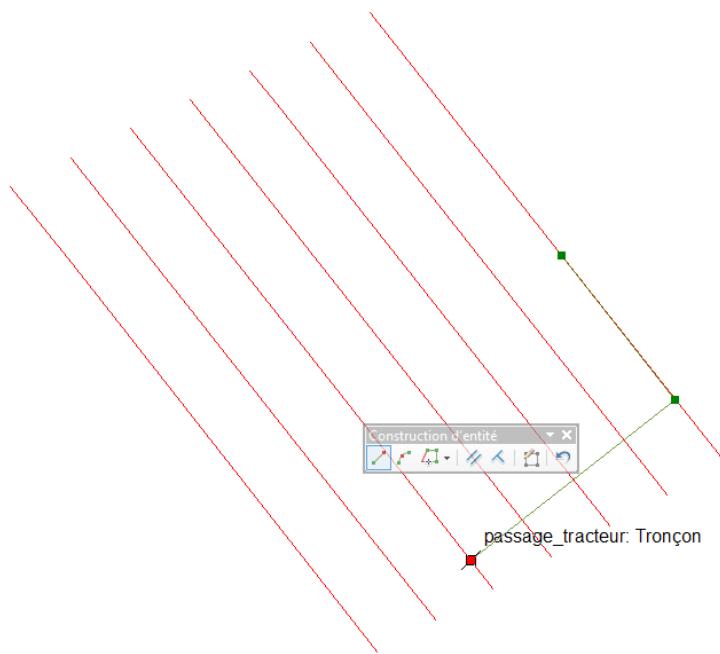
- Cliquer à 2 endroits sur la ligne de référence (auto alignement des points sur la ligne) pour créer un segment (le deuxième sera par défaut l'origine de la grille). L'outil « construction d'entité » apparaît alors.



- Dans cette boîte à outil, cliquer sur « **contrainte perpendiculaire** » = le symbole \perp

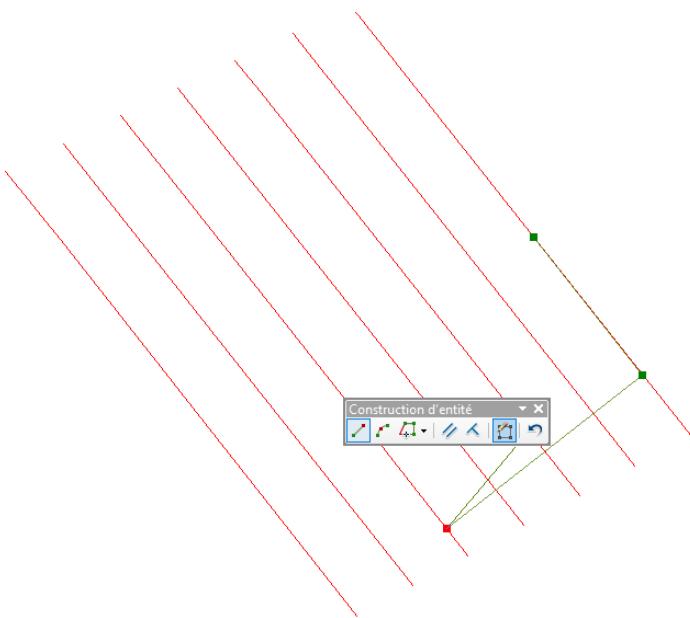


- Placer le 3ème point (au deuxième clic) en fonction de la longueur de segment perpendiculaire que l'on veut créer.

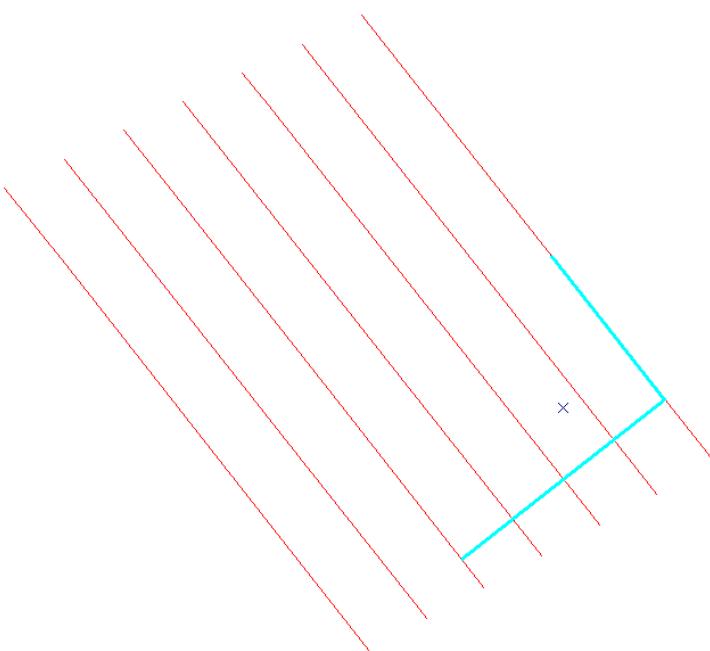


- Le segment est alors créé à la longueur voulue, et l'outil « construction d'entité » apparaît de nouveau :

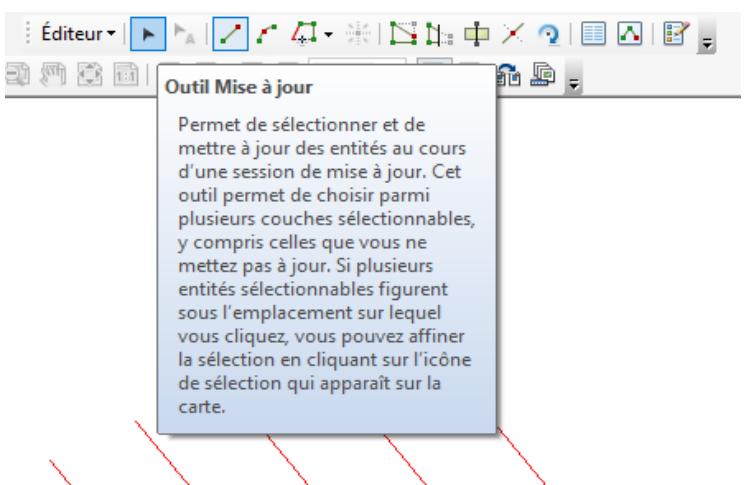
Cliquer sur « **terminer la création** » avec l'icône de droite ou faire un double clic



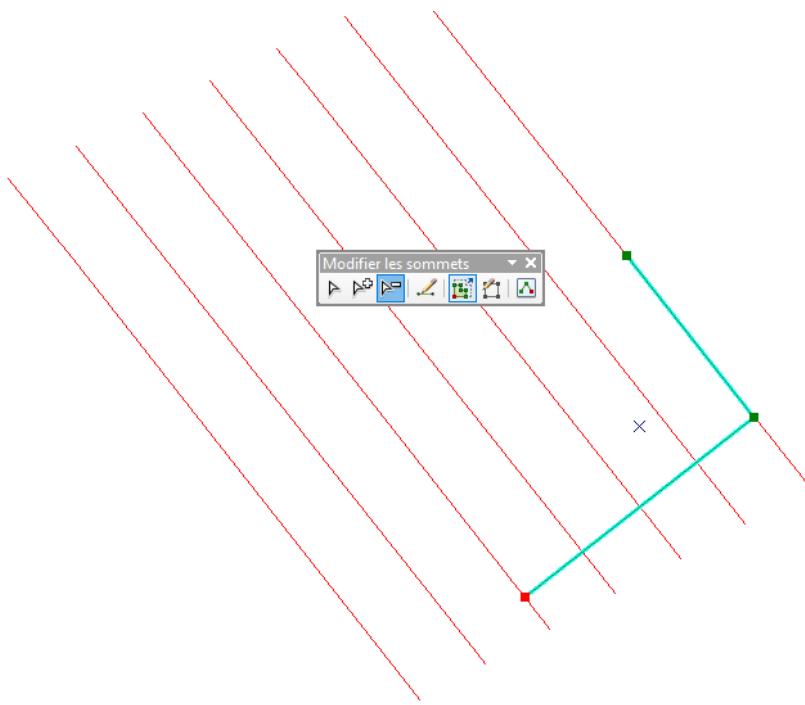
- La ligne constituée des 2 segments perpendiculaires apparaît alors sélectionnée :



- Sélectionner l'outil Mise à jour de l'Éditeur

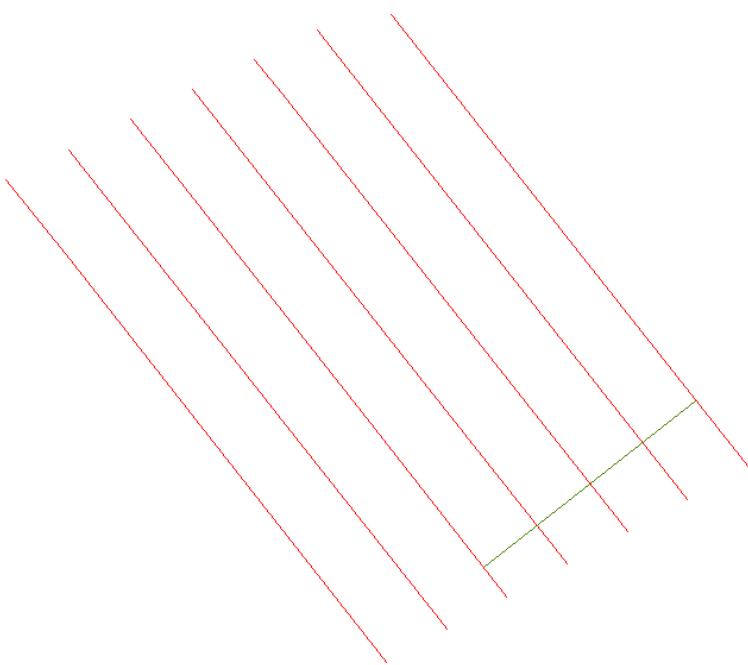


- Clic-droit sur la ligne > « modifier les sommets »
- Sélectionner l'icône « supprimer un sommet » de l'outil « Modifier les sommets » qui apparaît
> Cliquer sur le 1^{er} point qui a servi à construire le segment initial de façon à avoir uniquement le segment perpendiculaire.



- La suppression effective du segment n'apparaît à l'écran que quand on réalise une autre opération de mise à jour, ou quand on sauvegarde les modifications.

Éditeur > Enregistrer les mises à jour > Quitter la session de mise à jour



2> Placer le vecteur et définir quel sommet sera pris comme origine de la plateforme

Une fois créé, il peut être nécessaire de déplacer le vecteur directeur en fonction d'où l'on souhaite positionner la plateforme.

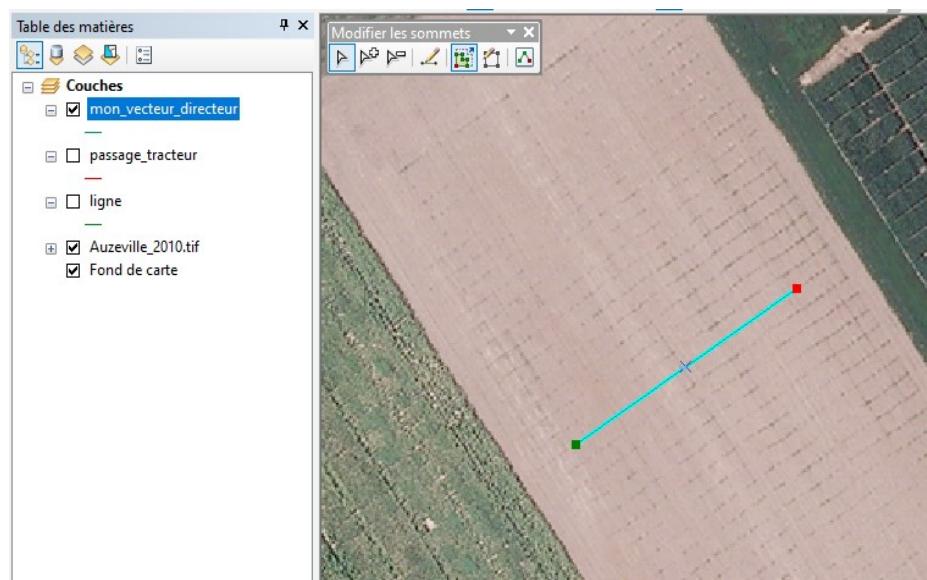
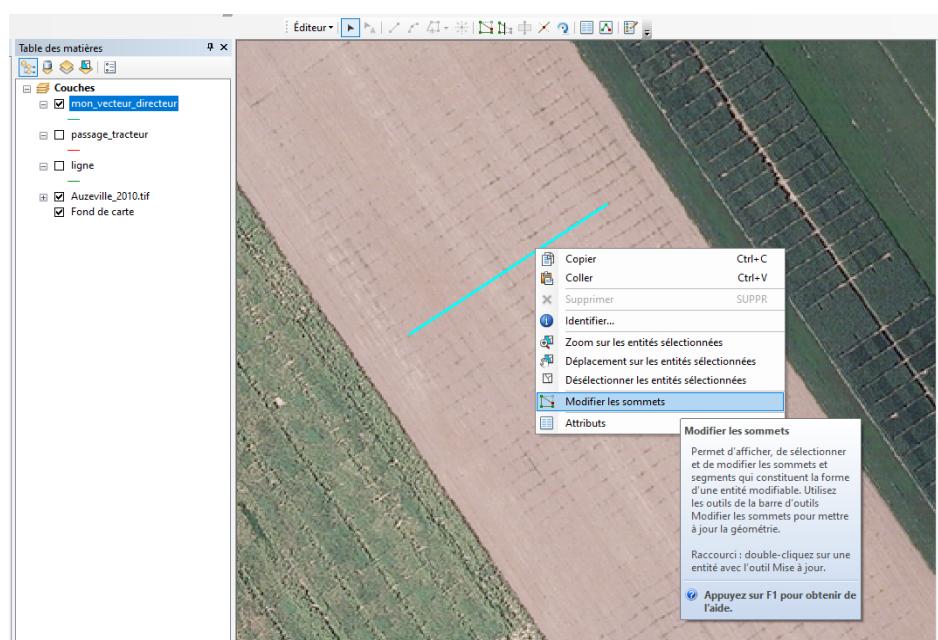
Clic-droit sur la couche du vecteur > Modifier les entités > Ouvrir une session de mise à jour > Cliquer sur le vecteur > le déplacer ... > Editeur > Quitter la session de mise à jour >

Enregistrer : Oui

Il est aussi important de vérifier quel sommet du vecteur sera pris comme origine de la plateforme (voir exemple ci-dessous p.17).

Pour vérifier : Clic-droit sur la couche du vecteur > Modifier les entités > Ouvrir une session de mise à jour > Cliquer sur le vecteur > Clic-droit : modifier les sommets > ‘vérifier la couleur des sommets’ :

- En **vert** : sommet du vecteur qui sera pris comme origine de la plateforme
- En **rouge** : l'autre sommet



Pour inverser : Clic-droit sur la couche du vecteur > Modifier les entités > Ouvrir une session de mise à jour > Cliquer sur le vecteur > Clic-droit : modifier les sommets > Clic-droit sur le vecteur : Inverser
 > Editeur > Quitter la session de mise à jour > Enregistrer : Oui

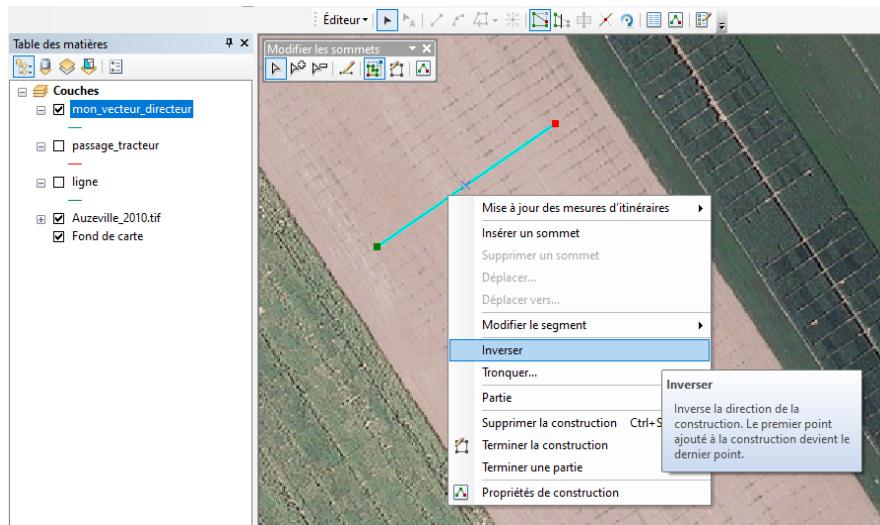


Illustration de la différence de choix du sommet d'origine pour la construction de la plateforme :



3> Création des couches correspondant à la plateforme expérimentale (quadrillage-polylinéaires et couche des polygones/parcelles) à partir du vecteur directeur

Utiliser le modèle **1_grille_poly**

Pour accéder à ce modèle : voir Annexe 1 : Intro/ Comment accéder aux modèles ?

> Renseigner tous les paramètres :

- Vecteur directeur :

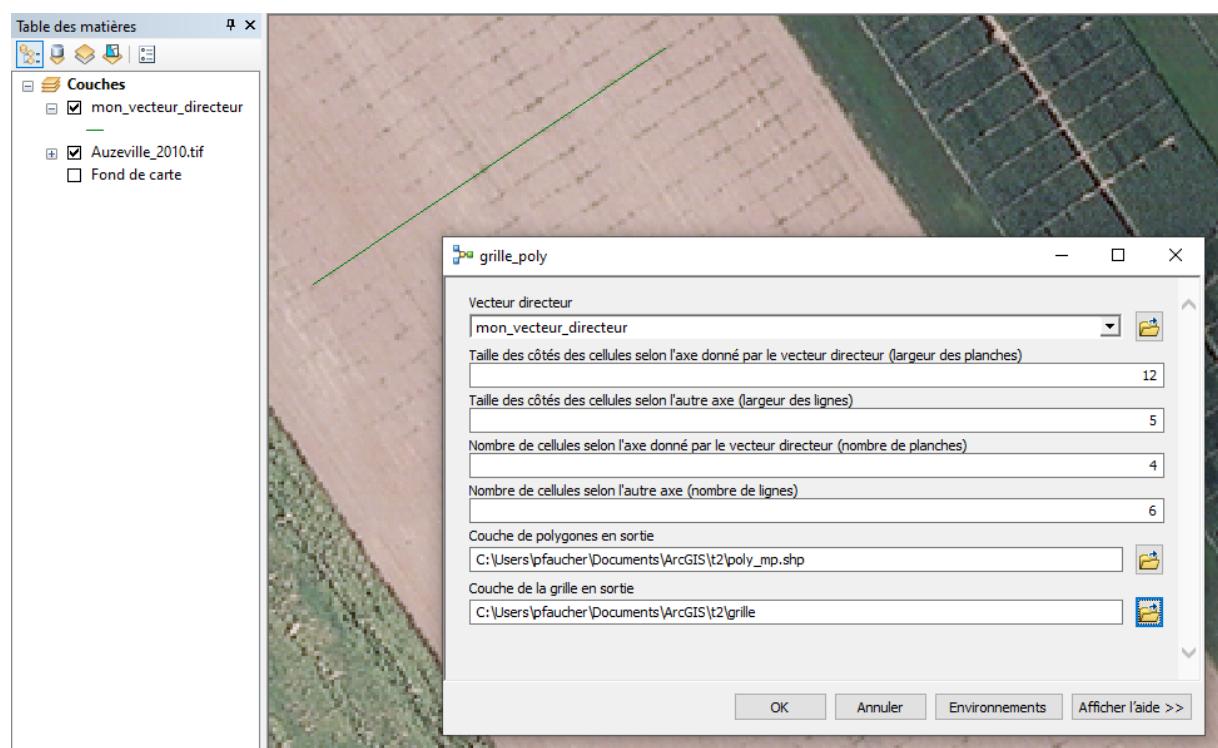
Comme dit précédemment, il est conseillé que le vecteur directeur soit construit de façon à être parallèle aux lignes de la future plateforme et du côté de la ligne n°1.

- Couche de polygones en sortie :

Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme + _poly_mp*

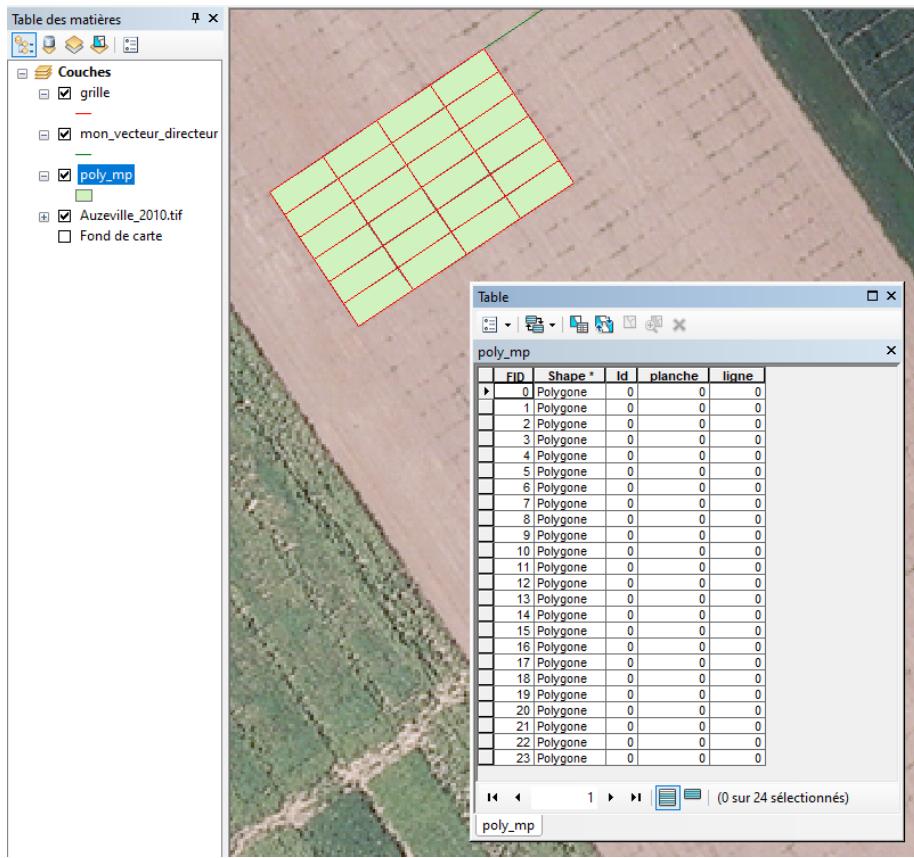
- Couche de la grille en sortie :

Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme + _grille*



On obtient en sortie (voir ci-dessous) :

- La couche des micro-parcelles (polygones) de la plateforme (en Lambert 93 et avec les champs ‘planche’ et ‘ligne’ remplis de « 0 »)
- La couche du quadrillage (polylinéaires) (en WGS 84)



Notes :

- La couche correspondant au quadrillage ne s'affiche pas directement sur la carte à la fin de l'exécution du modèle
- Ce modèle *grille_poly* n'est pas utilisable pour certaines plateformes avec une grille irrégulière

Étape 1.2 : Remplir les champs planche, ligne et P_L de la table attributaire de la couche des parcelles

Il y a 2 possibilités pour cette étape :

- Remplir automatiquement les 3 champs planche, ligne et P_L
- Remplir à la main un des champs planche ou ligne au choix puis remplir automatiquement le champ non rempli + le champ P_L

> Possibilité 1 : Remplir automatiquement les champs ‘planche’, ‘ligne’ (et ‘P_L’)

Utiliser le modèle **2_ajout_num_planche_ligne**

Notice de paramétrage du modèle :

- Couche des polygones :

Glisser-déposer de la couche de polygones possible

Pas obligatoire d'avoir les champs ‘planche’ et ‘ligne’ déjà créés dans la table attributaire mais si présents, ils doivent être de type ‘entier LONG’.

Si on souhaite numérotter les allées, la couche ne doit pas être découpée au niveau des allées et doit avoir des polygones au niveau des allées

dénomination de la plateforme + _poly_mp

- Vecteur directeur :

*On peut renseigner la couche contenant le vecteur directeur qui a servi à créer la plateforme (**vecteur_directeur**). Il faut que cette ligne soit parallèle aux lignes et du côté de la ligne n°1 car la numérotation des lignes se fait à partir de la distance des cellules à ce vecteur. Il faut que ce vecteur soit au moins aussi long que le côté de la plateforme pour obtenir une bonne numérotation.*

Glisser-déposer de la couche contenant le vecteur possible

Une fois renseignée, le nom ou le chemin de la couche doit s'afficher dans le cadre en dessous

- Nombre de planche :

Il faut indiquer combien de planches contient la plateforme. Cela correspond au nombre de cellules selon l'axe donné par le vecteur directeur.

- Choisir le sens de la numérotation des planches :

Ne pas toucher/ laisser vide la liste déroulante

Ici, il faut choisir uniquement la méthode de tri du champ CENTROID_X en cliquant sur ASCENDING → Choisir ASCENDING soit DESCENDING.

Il faut se demander, pour une ligne, dans quel sens on désire que la numérotation (de 1 à n) des planches se fasse :

- de gauche à droite : choisir CENTROID_X ASCENDING

- de droite à gauche : choisir CENTROID_X DESCENDING

Utiliser CENTROID_Y uniquement si les polygones d'une même planche ou ligne sont à la même coordonnée selon l'axe X (très rare en pratique).

- Emplacement du fichier en sortie :

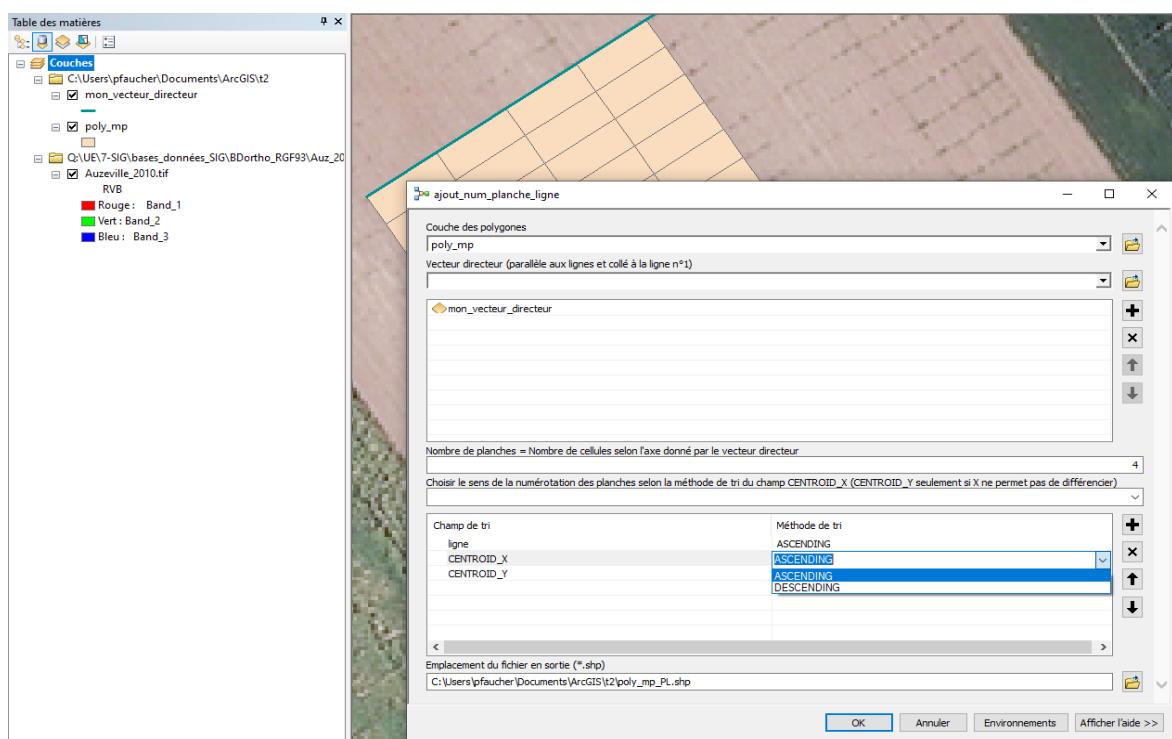
Choisir via l'explorateur l'emplacement de la couche en sortie qui aura les champs planche, ligne et P_L remplis.

⚠️ Veillez à toujours mettre '.shp' à la fin du chemin !

Si pas de '.shp' : Erreur 000229 : Impossible d'ouvrir ...

Si le fichier existe déjà : Erreur 000210 : Impossible de créer la sortie ... Échec de l'exécution de (Trier)

Conseil de nommage : **dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL.shp**



Attention : à l'exécution du modèle, une nouvelle couche est créée avec les champs 'ligne', 'planche' et 'P_L' remplis. La couche en entrée peut donc être supprimée.

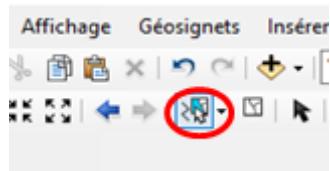
Voici le résultat avec le paramétrage précédent :

FID	Shape *	Id	planche	ligne	P_L
0	Polygone	0.1	1	1	
1	Polygone	0.2	1	1	2.1
2	Polygone	0.3	1	1	3.1
3	Polygone	0.4	1	1	4.1
4	Polygone	0.1	2	1.2	
5	Polygone	0.2	2	2	2.2
6	Polygone	0.3	2	3	3.2
7	Polygone	0.4	2	4	4.2
8	Polygone	0.1	3	1	1.3
9	Polygone	0.2	3	2	2.3
10	Polygone	0.3	3	3	3.3
11	Polygone	0.4	3	4	4.3
12	Polygone	0.1	4	1	
13	Polygone	0.2	4	2	2.4
14	Polygone	0.3	4	3	3.4
15	Polygone	0.4	4	4	4.4
16	Polygone	0.1	5	1	
17	Polygone	0.2	5	2	2.5
18	Polygone	0.3	5	3	3.5
19	Polygone	0.4	5	4	4.5
20	Polygone	0.1	6	1	1.6
21	Polygone	0.2	6	2	2.6
22	Polygone	0.3	6	3	3.6
23	Polygone	0.4	6	4	4.6

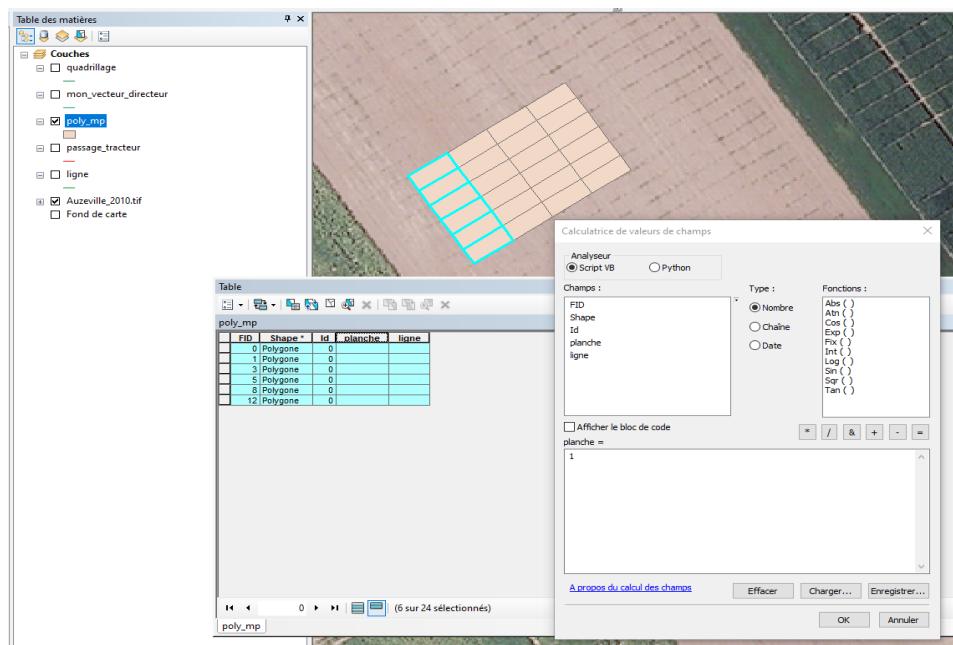
> Possibilité 2 : Remplir à la main un des champs planche ou ligne au choix puis remplir automatiquement le champ non rempli + le champ P_L

> 1 : Remplir “à la main” le champ ‘planche’ ou ‘ligne’ :

- Charger la couche polygone
- Ouvrir la table attributaire de la couche
- Vérifier la présence du champ ‘planche’ ou ‘ligne’, le créer le cas échéant
- Utiliser l’outil de sélection par ligne pour sélectionner la première planche ou ligne



- Clic-droit sur l’en-tête du champ ‘ligne’ ou ‘planche’ > Calculateur de champs ... > Affecter le numéro 1 pour la planche ou la ligne n°1



- Faire de même pour chaque planche ou ligne

> 2 : Remplissage automatique du champ non rempli et du champ ‘P_L’ :

Utiliser le modèle **2_ajout_ligne_P_L** ou **2_ajout_planche_P_L** en fonction du champ à remplir.

Notice du paramétrage du modèle :

- Couche de polygones :

Glisser-déposer de la couche de polygones possible

La couche de polygones en entrée doit avoir le champ ‘planche’ ou ‘ligne’ correctement rempli (Si un champ requis est manquant, il est écrit en vert “Nom de champ introuvable ou guillemet manquant”). Le champ à remplir n’est pas obligatoire mais s’il est présent il ne doit pas être rempli (même par des 0).

Si on souhaite numérotter les allées, la couche ne doit pas être découpée au niveau des allées et doit avoir des polygones au niveau des allées.

- Choisir le sens de numérotation :

Ne pas toucher/ laisser vide la liste déroulante

Choisir le sens de la numérotation selon la méthode de tri du champ CENTROID_X (soit ASCENDING, soit DESCENDING). Utiliser CENTROID_Y uniquement si les polygones d’une même planche ou ligne sont à la même coordonnée selon l’axe X (très rare en pratique).

Dans l’exemple du modèle **2_ajout_ligne_P_L** :

Il faut se demander, pour une planche, dans quel sens on désire que la numérotation (de 1 à n) des lignes se fasse :

- de gauche à droite : choisir CENTROID_X ASCENDING
- de droite à gauche : choisir CENTROID_X DESCENDING

- Emplacement du fichier en sortie :

Choisir via l’explorateur l’emplacement de la couche en sortie qui aura les champs planche, ligne et P_L remplis.

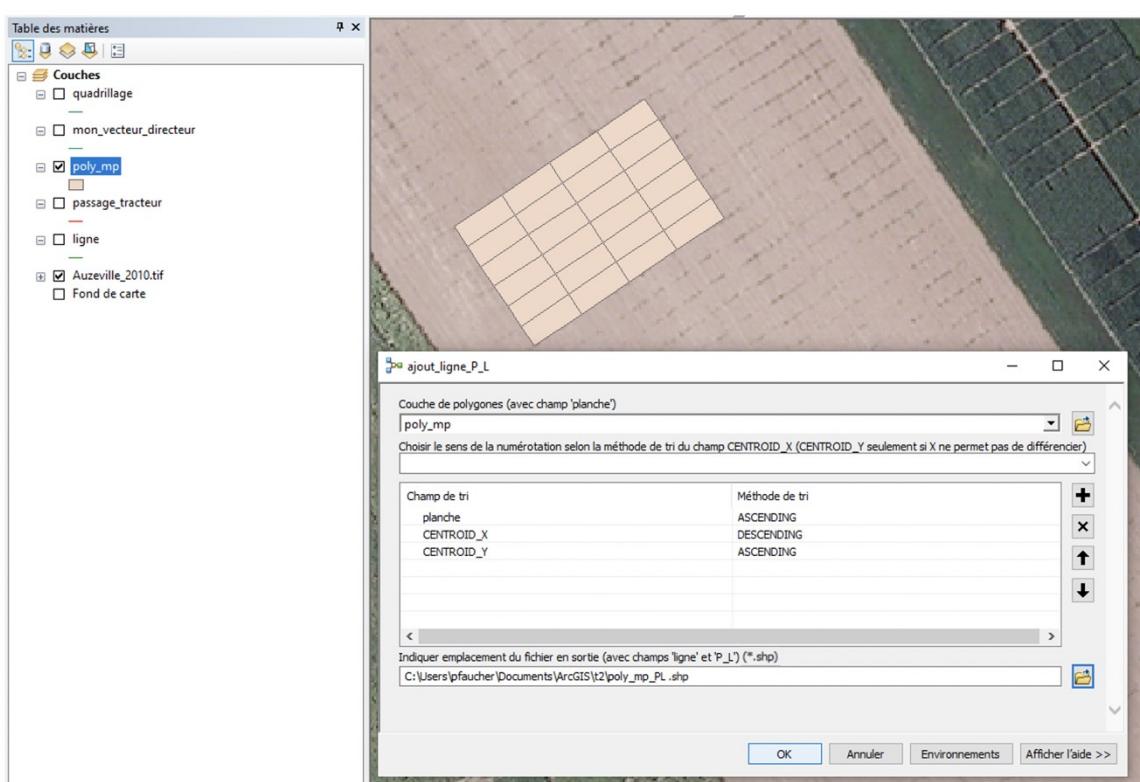
⚠ Veillez à toujours mettre ‘.shp’ à la fin du chemin !

Si pas de ‘.shp’ : Erreur 000229 : Impossible d’ouvrir ...

Si le fichier existe déjà : Erreur 000210 : Impossible de créer la sortie ... Échec de l’exécution de (Trier)

Conseil de nommage : dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL.shp

Si on prend la plateforme créée précédemment, pour avoir l’origine (1,1) en bas à gauche, il faut, pour une planche donnée, que les lignes soient numérotées de droite à gauche. On paramètre alors comme ci-dessous :



Avec le paramétrage ci-dessus, on obtient une couche avec la table attributaire suivant :

FID	Shape	Id	ligne	planche	P_L
0	Polygone	0 1		1 1.1	
1	Polygone	0 2		1 1.2	
2	Polygone	0 3		1 1.3	
3	Polygone	0 4		1 1.4	
4	Polygone	0 5		1 1.5	
5	Polygone	0 6		1 1.6	
6	Polygone	0 1		2 2.1	
7	Polygone	0 2		2 2.2	
8	Polygone	0 3		2 2.3	
9	Polygone	0 4		2 2.4	
10	Polygone	0 5		2 2.5	
11	Polygone	0 6		2 2.6	
12	Polygone	0 1		3 3.1	
13	Polygone	0 2		3 3.2	
14	Polygone	0 3		3 3.3	
15	Polygone	0 4		3 3.4	
16	Polygone	0 5		3 3.5	
17	Polygone	0 6		3 3.6	
18	Polygone	0 1		4 4.1	
19	Polygone	0 2		4 4.2	
20	Polygone	0 3		4 4.3	
21	Polygone	0 4		4 4.4	
22	Polygone	0 5		4 4.5	
23	Polygone	0 6		4 4.6	

Attention à l'exécution du modèle, une nouvelle couche est créée avec les champs 'ligne', 'planche' et 'P_L' remplis. La couche en entrée peut donc être supprimée.

Étape 2 : Randomisation et construction du fichier FOX

Il y a plusieurs possibilités pour attribuer à chaque parcelle (identifiée par ses coordonnées X, Y) un traitement (variété + d'éventuels autres facteurs).

Possibilité 1 : Utilisation d'ADONIS pour la randomisation :

L'utilisation d'ADONIS pour faire la randomisation passe par la construction d'un fichier CSV d'import du protocole dans ADONIS.

1> Construction du CSV d'import du protocole dans ADONIS

Il faut faire un CSV de protocole par essai de la plateforme expérimentale.

> Faire une copie du fichier Excel contenant la liste des variétés de l'essai

En plus du champ contenant le nom des variétés (*nom_var_ini*), ajouter (si pas déjà présent) :

> Le champ correspondant au numéro d'ordre (*num_ordre*) dans lequel il faut associer à chaque variété un numéro (de 1 à n).

Pas obligatoire : Ajouter ou conserver le champ contenant le n° CTPS (le renommer *num_ctps*)

> S'il y a un autre facteur que la variété : dupliquer les lignes (autant que fois qu'il y a de modalités du facteur)

> Ajouter un champ dans lequel il faut associer à chaque variété une modalité du facteur (mettre le nom de la modalité) (*facteur2*)

> Ajouter un champ 'traitement' dans lequel il faut concaténer les modalités des facteurs (dont le nom de la variété ou son n° d'ordre)

> Ajouter le champ 'nb rep' dans lequel on indique le nombre de répétition pour chaque traitement

On obtient un fichier de ce type (dans le cas d'un seul facteur autre que la variété avec 2 modalités A et B avec 2 répétitions pour chaque traitement) :

Voir ci-après

	A	B	C	D	E	F	G
1	num_ctps	nom_var_ini	num_ordre	facteur2	traitement	nb_rep	
2	1014550	Miradoux	1	A	1_A	2	
3	1032527	Anvergur	2	A	2_A	2	
4	1032535	Daurur	3	A	3_A	2	
5	1036239	Casteldoux	4	A	4_A	2	
6	1038137	RGT Voilur	5	A	5_A	2	
7	1047682	RGT Belalur	6	A	6_A	2	
8	1052050	SZD 1443	7	A	7_A	2	
9	1052051	FDN 19 DW 0035	8	A	8_A	2	
10	1052055	RD 19206	9	A	9_A	2	
11	1052057	RD 19220	10	A	10_A	2	
12	1050619	SZD 1140	11	A	11_A	2	
13	1053658	FDN 20 DW 0127	12	A	12_A	2	
14	1053659	FDN 20 DW 0068	13	A	13_A	2	
15	1053660	D 146317	14	A	14_A	2	
16	1053665	RD 20018	15	A	15_A	2	
17	1014550	Miradoux	1	B	1_B	2	
18	1032527	Anvergur	2	B	2_B	2	
19	1032535	Daurur	3	B	3_B	2	
20	1036239	Casteldoux	4	B	4_B	2	
21	1038137	RGT Voilur	5	B	5_B	2	
22	1047682	RGT Belalur	6	B	6_B	2	
23	1052050	SZD 1443	7	B	7_B	2	
24	1052051	FDN 19 DW 0035	8	B	8_B	2	
25	1052055	RD 19206	9	B	9_B	2	
26	1052057	RD 19220	10	B	10_B	2	
27	1050619	SZD 1140	11	B	11_B	2	
28	1053658	FDN 20 DW 0127	12	B	12_B	2	
29	1053659	FDN 20 DW 0068	13	B	13_B	2	
30	1053660	D 146317	14	B	14_B	2	
31	1053665	RD 20018	15	B	15_B	2	
32							

Enregistrer ce fichier Excel au format CSV :

Fichier > Enregistrer sous > Parcourir > Choisir l'emplacement et le nom du fichier

Conseil de nommage : *proto_n° de l'essai correspondant*

> Type : CSV (séparateur : point-virgule) > Enregistrer

2> Déclaration du protocole dans ADONIS

> Clic droit sur Protocole > Import

Sur la fenêtre qui s'affiche (Import de protocole) :

> Sélectionner le CSV d'import créé à l'étape précédente > laisser « ; » comme séparateur >

Suivant

> Faire la mise en correspondance des champs avec les consignes se trouvant dans le tableau ci-dessous :

Correspondance de champs :

Nom de champ ADONIS	Contenu du champ à faire correspondre
facteur1	nom des variétés (tel que fourni par le partenaire) (<i>nom_var_ini</i>)
facteur1 nom court	numéro d'ordre des variétés (<i>num_ordre</i>)
facteur1 identifiant	n° CTPS si on l'a (<i>num_ctps</i>)
facteur2	nom des modalités du facteur (<i>facteur2</i>)

traitement long	concaténation du nom de la variété avec nom de la modalité <i>(traitement)</i>
repetitions	nombre de répétition pour chaque traitement (<i>nb_rep</i>)

S'il y a un deuxième facteur autre que la variété faire pareil que pour le premier facteur avec les champs facteur3.

Voir ci-dessous, l'exemple de correspondance avec le fichier CSV construit précédemment :

Import de protocole

Mise en correspondance des colonnes

Vous pouvez continuer l'import.

facteur1	* nom_var_ini	facteur1 nom court	num_ordre
facteur1 identifiant	num_ctps	facteur2	facteur2
facteur2 nom court	non importé	facteur2 identifiant	non importé
facteur3	non importé	facteur3 nom court	non importé
facteur3 identifiant	non importé	traitement long	* traitement
traitement court	non importé	repetitions	* nb_rep

num_ctps	nom_var_ini	num_ordre	facteur2	traitement	nb_rep	
1014550	Miradoux	1	A	1_A	2	
1032527	Anvergur	2	A	2_A	2	
1032535	Daurur	3	A	3_A	2	
1036239	Casteldoux	4	A	4_A	2	

< Retour Suivant > Terminer Annuler

> Suivant > Suivant > Choisir l'algorithme de tirage > Terminer

Ce nouveau protocole s'affiche dans 'Protocole' dans la fenêtre de gauche.

On peut le renommer en faisant : [Clic-droit > Modifier > changer le nom ... > Suivant jusqu'à Terminer](#)

Conseil de nommage : n° de l'essai correspondant

Répéter cette procédure pour déclarer les protocoles des autres essais constituant la plateforme expérimentale.

3> Constitution des dispositifs dans ADONIS

Avant de construire la plateforme, il faut construire les dispositifs (des essais) présents sur cette dernière.

> Clic-droit sur ‘Dispositif non affectés’ > Ajouter Dispositif

Sur la fenêtre qui s'affiche (Création d'un dispositif) > Renseigner les champs suivants :

- Nom du dispositif : n° ou dénomination de l'essai

Le numéro de l'essai peut se trouver dans le fichier ‘Programme-Evar’ dans AP > année

- Protocole : Sélectionner le protocole correspondant créé à l'étape précédente

- Spatialisation : Bureau

- Type de Parcelles Unitaires : surfacique

> Suivant

Sur la fenêtre qui s'affiche (Algorithme de tirage) > Renseigner les champs suivants de façon à respecter la disposition de l'essai telle qu'imaginée sur le plan de masse :

- Nombre de blocs : correspond au nombre de répétitions

Sachant que les lignes sont perpendiculaires à l'axe Y (horizontal)

> OK

Mettre comme gestionnaire d'expérimentation : Administrateur Adonis

Cliquer sur ‘Administrateur Adonis’ > Cliquer sur  > Terminer

Le dispositif est ajouté au ‘Dispositifs non affectés’.

Pour visualiser graphiquement le dispositif :

Clic-droit sur le dispositif > Visualisation Graphique

Répéter cette procédure pour créer les dispositifs de chaque essai de la plateforme expérimentale.

4> Constitution de la plateforme dans ADONIS

Créer la plateforme :

> Clic-droit sur ‘Plateformes’ > Ajouter Plateforme > Remplir le formulaire > Terminer

La plateforme est ajoutée aux ‘Plateforme’.

Rattacher les dispositifs à la plateforme :

> Clic-droit sur la plateforme créée > Rattacher des dispositifs > Sélectionner les dispositifs créés lors de l'étape précédente > Terminer

Changer la position de l'origine de la plateforme :

> Clic-droit sur la plateforme créée > Origine et taille > Choisir position origine : « bas – gauche »

Il est possible de changer la disposition des dispositifs pour avoir la même disposition que celle imaginée sur le plan de masse.

Clic-droit sur la plateforme > Édition graphique > sélectionner et déplacer les objets ...

5> Exporter le CSV de la plateforme

Une fois la disposition des essais et des parcelles sur la plateforme conforme au plan de masse, on peut exporter la plateforme au format CSV.

Clic-droit sur la plateforme > Export CSV > Choix emplacement et nom du CSV

Conseil de nommage : plat_ + dénomination de la plateforme (année_CodeParcelle_espece)

On obtient un fichier CSV de cette forme (une fois ouvert avec Excel) :

X	Y	Identifiant	PU	Mort	date d'apparition	date de disp	Traitemet long	Bloc	Sous-bloc	Dispositif	Plateforme	Traitemet court	Facteur 1	Facteur 1 nom court	Facteur 1 identifiant	Facteur 2	Facteur 2 nom court	Facteur 2 identifiant	Facteur 3	Facteur 3 nom court	Facteur 3 identifiant	ZHE
2	1	1 null	1				Miradoux-A	1		23 test		1 Miradoux		1	1014550 A							
3	2	1 null	2				Miradoux-A	1		23 test		1 Miradoux		1	1014550 A							
4	3	1 null	3				Miradoux-B	1		23 test		16 Miradoux		1	1014550 B							
5	4	1 null	4				Miradoux-B	1		23 test		16 Miradoux		1	1014550 B							
6	5	1 null	5				Anvergur-A	1		23 test		2 Anvergur		2	1032527 A							
7	6	1 null	6				Anvergur-A	1		23 test		2 Anvergur		2	1032527 A							
8	7	1 null	7				Anvergur-B	1		23 test		17 Anvergur		2	1032527 B							
9	8	1 null	8				Anvergur-B	1		23 test		17 Anvergur		2	1032527 B							
10	9	1 null	9				Daurur-A	1		23 test		3 Daurur		3	1032535 A							
11	10	1 null	10				Daurur-A	1		23 test		3 Daurur		3	1032535 A							
12	11	1 null	11				Daurur-B	1		23 test		18 Daurur		3	1032535 B							
13	12	1 null	12				Daurur-B	1		23 test		18 Daurur		3	1032535 B							
14	13	1 null	13				Casteldoux-A	1		23 test		4 Casteldoux		4	1036239 A							
15	14	1 null	14				Casteldoux-A	1		23 test		4 Casteldoux		4	1036239 A							
16	15	1 null	15				Casteldoux-B	1		23 test		19 Casteldoux		4	1036239 B							
17	1	2 null	16				Casteldoux-B	1		23 test		19 Casteldoux		4	1036239 B							
18	2	2 null	17				RGT Volur-A	1		23 test		5 RGT Volur		5	1038137 A							
19	3	2 null	18				RGT Volur-A	1		23 test		5 RGT Volur		5	1038137 A							
20	4	2 null	19				RGT Volur-B	1		23 test		20 RGT Volur		5	1038137 B							
21	5	2 null	20				RGT Volur-B	1		23 test		20 RGT Volur		5	1038137 B							
22	6	2 null	21				RGT Belalur-A	1		23 test		6 RGT Belalur		6	1047682 A							
23	7	2 null	22				RGT Belalur-A	1		23 test		6 RGT Belalur		6	1047682 A							
24	8	2 null	23				RGT Belalur-B	1		23 test		21 RGT Belalur		6	1047682 B							

6> Création et remplissage du fichier FOX de la plateforme

> Ouvrir le fichier FOX vierge à trouver sur : Q:\UE\AP\fox-xlsm\FOX

> Activer la modification > Activer le contenu

> Enregistrer dans le dossier de la plateforme sur AP : Enregistrer sous ...

Conseil de nommage : dénomination de la plateforme (année_CodeParcelle_espece)

> Sur la feuille UTILISATION : Cliquer sur Information de la parcelle pour décrire la plateforme

Ajouter dans la feuille sauvegarde les informations issues de la randomisation faite sur ADONIS :

> Ouvrir avec Excel le CSV de la plateforme obtenu précédemment.

> Copier-coller le contenu de ce fichier dans la feuille sauvegarde du FOX

> Renommer/conserver l'en-têtes de certains champs de façon avoir au moins un champ :

- X : pour les n° de lignes

- **Y** : pour les n° de planches
- **bloc** : pour les n° de blocs
- **essai** : pour les n° ou dénomination des essais (à la place de ‘Dispositif’)
- **variete** : pour les n° d’ordre des variétés (à la place de ‘Facteur 1 nom court’)
- **nomvar** : pour les nom des variétés (à la place de ‘Facteur 1’)

> Supprimer les champs vides et inutiles (‘Identifiant’, ‘Plateforme’, ...)

Il pourra être judicieux de donner un nom plus explicite au champ ‘Facteur2’.

Possibilité 2 : Randomisation déjà faite par Map

Dans le cas où la randomisation a déjà été faite dans Map, le fichier Excel obtenu en sortie de Map contient déjà un certain nombre d’informations (feuille « *Coord Parcell* ») :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N° Cultivar	Nom	N° Traitem.	X	Y	Bl. Lig.	Bl. Col.	N° Position	Statut
2	1044444	SY Octavio	9	3	1	1	1	001003	C
3	1051081	RA 1033536	12	3	2	2	1	002003	2
4	1038643	LG50525	2	3	3	3	1	003003	T
5	1042609	ES Veronika	5	4	1	1	1	001004	T
6	1052524	NX12200	16	4	2	2	1	002004	1
7	1040701	SY Mariner	4	4	3	3	1	003004	T
8	1046438	ES Panama	11	5	1	1	1	001005	C
9	1052515	RA8125657	15	5	2	2	1	002005	1
10	1036913	SY Rialto	1	5	3	3	1	003005	T
11	1044448	SY Genio	10	6	1	1	1	001006	C
12	1015258	NK Kondi	7	6	2	2	1	002006	C
13	1051135	NX 12301	14	6	3	3	1	003006	2
14	1042617	MAS 98K	6	7	1	1	1	001007	T
15	1038684	MAS 86OL	3	7	2	2	1	002007	T
16	1051101	XF 20481	13	7	3	3	1	003007	2
17	1052554	7042B005-01	18	8	1	1	1	001008	1
18	1052546	MGT108212	17	8	2	2	1	002008	1
19	1036936	MAS 89M	8	8	3	3	1	003008	C
20	1015258	NK Kondi	7	9	1	1	2	001009	C
21	1040701	SY Mariner	4	9	2	2	2	002009	T
22	1044444	SY Octavio	9	9	3	3	2	003009	C
23	1051101	XF 20481	13	10	1	1	2	001010	2
24	1042617	MAS 98K	6	10	2	2	2	002010	T
25	1052515	RA8125657	15	10	3	3	2	003010	1
26	1038643	LG50525	2	11	1	1	2	001011	T
27	1051135	NX 12301	14	11	2	2	2	002011	2
28	1052554	7042B005-01	18	11	3	3	2	003011	1
29	1052546	MGT108212	17	12	1	1	2	001012	1
30	1036936	MAS 89M	8	12	2	2	2	002012	C
31	1046438	ES Panama	11	12	3	3	2	003012	C
32	1036913	SY Rialto	1	13	1	1	2	001013	T
33	1042609	ES Veronika	5	13	2	2	2	002013	T
34	1052524	NX12200	16	13	3	3	2	003013	1
35	1051081	RA 1033536	12	14	1	1	2	001014	2
36	1044448	SY Genio	10	14	2	2	2	002014	C
37	1038684	MAS 86OL	3	14	3	3	2	003014	T
38	1051135	NX 12301	14	15	1	1	3	001015	2
39	1026612	SY Rialto	1	15	2	2	2	002015	T

Coord Parcell Avertissement Données Parcellaires Données Agro

Création du fichier FOX de la plateforme

> Ouvrir le fichier FOX vierge à trouver sur : Q:\UE\AP\fox-xlsm\FOX

> Activer la modification > Activer le contenu

> Enregistrer dans le dossier de la plateforme sur AP : Enregistrer sous ...

Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme (année_CodeParcelle_espece)*

Remplissage du fichier FOX de la plateforme

> Sur la feuille ***UTILISATION*** : Cliquer sur *Information de la parcelle* pour décrire la plateforme

Ajouter dans la feuille ***sauvegarde*** les informations issues de la feuille « *Coord Parcell* » du fichier obtenu en sortie de MAP :

> Ouvrir le fichier issu de MAP

> Copier-coller le contenu de la feuille « *Coord Parcell* » de ce fichier dans la feuille ***sauvegarde*** du FOX

> Renommer/conserver l'en-têtes de certains champs de façon avoir au moins un champ :

- **X** : pour les n° de lignes
- **Y** : pour les n° de planches
- **variete** : pour les n° d'ordre des variétés (à la place de 'N° Traitem.' si la variété est le seul facteur)
- **nomvar** : pour les nom des variétés (à la place de 'Nom')
- **bloc** : pour les n° de bloc (à la place de 'Bl. Lig.' ou 'Répétition')
- **sous_bloc** : pour les n° de sous-bloc (à la place de 'Bl. Col.'

> Ajouter et remplir le champ '***essai***'

Le numéro de l'*essai* peut se trouver dans le fichier 'Programme-Evar' dans AP > année

> On peut supprimer les champs inutiles ('N° Position', 'Statut', ...)

S'il y a des facteurs autres que la variété et le bloc, il pourra être judicieux de donner un nom plus explicite au champ correspondant. De même pour la dénomination des modalités de ce facteur (au lieu de 1, 2, ...).

On doit donc avoir une feuille ***sauvegarde*** de la forme ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N° Cultivar	nomvar	variete	X	Y	bloc	sous_bloc	essai
2	1044444	SY Octavio	9	3	1	1	1	41
3	1051081	RA 1033536	12	3	2	2	1	41
4	1038643	LG50525	2	3	3	3	1	41
5	1042609	ES Veronika	5	4	1	1	1	41
6	1052524	NX12200	16	4	2	2	1	41
7	1040701	SY Mariner	4	4	3	3	1	41
8	1046438	ES Panama	11	5	1	1	1	41
9	1052515	RA8125657	15	5	2	2	1	41
10	1036913	SY Rialto	1	5	3	3	1	41
11	1044448	SY Genio	10	6	1	1	1	41
12	1015258	NK Kondi	7	6	2	2	1	41
13	1051135	NX 12301	14	6	3	3	1	41
14	1042617	MAS 98K	6	7	1	1	1	41
15	1038684	MAS 86OL	3	7	2	2	1	41
16	1051101	XF 20481	13	7	3	3	1	41
17	1052554	7042B005-01	18	8	1	1	1	41
18	1052546	MGT108212	17	8	2	2	1	41
19	1036936	MAS 89M	8	8	3	3	1	41
20	1015258	NK Kondi	7	9	1	1	2	41
21	1040701	SY Mariner	4	9	2	2	2	41

Répéter cette procédure pour chaque essai composant la plateforme.

Possibilité 3 : Autre cas de randomisation déjà faite

Création du fichier FOX de la plateforme

> Ouvrir le fichier FOX vierge à trouver sur : Q:\UE\AP\fox-xlsm\FOX

> Activer la modification > Activer le contenu

> Enregistrer dans le dossier de la plateforme sur AP : Enregistrer sous ...

Conseil de nommage : dénomination de la plateforme (année_CodeParcelle_espece)

Remplissage du fichier FOX de la plateforme

> Sur la feuille **UTILISATION** : Cliquer sur *Information de la parcelle* pour décrire la plateforme

Le but va être ensuite d'ajouter et de remplir dans la feuille **sauvegarde** les champs/informations suivants :

- **X** : pour les n° de lignes
- **Y** : pour les n° de planches
- **variete** : pour les n° d'ordre des variétés (Attribuer un entier unique à chaque variété)
- **nomvar** : pour les noms des variétés
- **bloc** : pour les n° de blocs
- **essai** : pour les n° ou dénomination de l'essai

Le numéro de l'essai peut se trouver dans le fichier 'Programme-Evar' dans AP > année

Champs facultatifs à renseigner si on dispose de l'information :

- **sous_bloc** : pour les n° de sous-blocs
- un champ pour chaque facteur autre que la variété et le bloc

On doit donc avoir une feuille **sauvegarde** de la forme ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F
1	X	Y	variete	nomvar	bloc	essai
2	3	1	9	SY Octavio	1	41
3	3	2	12	RA 1033536	2	41
4	3	3	2	LG50525	3	41
5	4	1	5	ES Veronika	1	41
6	4	2	16	NX12200	2	41
7	4	3	4	SY Mariner	3	41
8	5	1	11	ES Panama	1	41
9	5	2	15	RA8125657	2	41
10	5	3	1	SY Rialto	3	41
11	6	1	10	SY Genio	1	41
12	6	2	7	NK Kondi	2	41
13	6	3	14	NX 12301	3	41
14	7	1	6	MAS 98K	1	41
15	7	2	3	MAS 86OL	2	41

Répéter cette procédure pour chaque essai composant la plateforme.

Etape 3 : Création du plan d'embrocage

Une fois le FOX créé : Créer le plan d'embrocage sauf si le plan fourni par MAP est directement utilisable.

> Sur la feuille **UTILISATION** du FOX : Au niveau de la fonction 2 : Cliquer sur *Plan essai_variéité*

- La feuille "plan essai variété" est créée
- Dans la feuille "sauvegarde" le champ : 'essai_variete' est ajouté.

Pensez à modifier l'orientation de la flèche pour indiquer le nord au niveau de la feuille "plan essai variété" créée.

Étape 4 : Déclarer les variétés dans PHIS et récupération de leur nom et URI de PHIS

Le but, à la fin de cette étape, est d'avoir un fichier contenant la correspondance entre le nom des variétés fourni par le commanditaire, le nom des variétés tels qu'ils sont dans PHIS et leur URI respective dans PHIS.

La déclaration des variétés se fera d'abord sur l'instance Phenotoul puis sur l'instance commune.

Étape 4.1 : Construire le fichier avec la liste variétale mise en forme

> À partir des listes fournies par le commanditaire (voir exemple liste issue de Map ci-dessous) faire un fichier Excel avec le nom des variétés de **toute la plateforme** dans la première colonne (voir ci-dessous).

 **Il est important d'utiliser les mêmes noms de variétés que ceux renseignés dans le FOX.**

 **Bien mettre des en-têtes aux colonnes de l'Excel.**

*Conseil de nommage du fichier : **liste_var_ini.xlsx***

> Si on souhaite faire suivre d'autres informations, il est possible de remplir les colonnes 2, 3, ... du fichier *liste_var_ini.xlsx*.

Par exemple, pour les essais GEVES, il est important de faire suivre l'information du n° CTPS de chaque variété (voir ci-dessous).

9014822_2022-TOURNESOL-SERIE-C-B-D-VARIETES-MI-PRECOCES-A_AUZEVILLETOLOSA_GP_30-03-2022_09-40-33 [Mode de compatibilité] - Excel

Top Table (I38):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
3	LG50525	SY Mariner	SY Rialto	NX 12301	XF 20481	MAS 89M	SY Octavio	RA8125657	7042B005-01	ES Panama	NX12200	MAS 86OL	SY Genio	RA 1033536	MGT108212	MAS 98K	NK Kondi	ES Veronika
2	RA 1033536	NX12200	RA8125657	NK Kondi	MAS 86OL	MAS 89M	SY Octavio	MGT108212	SY Mariner	MAS 89M	ES Veronika	SY Genio	SY Rialto	XF 20481	SY Octavio	ES Panama	7042B005-01	LG50525
1	SY Octavio	ES Veronika	ES Panama	SY Genio	MAS 98K	7042B005-01	NK Kondi	XF 20481	LG50525	MGT108212	SY Rialto	RA 1033536	NX 12301	MAS 86OL	RA8125657	SY Mariner	NX12200	MAS 89M
Y/X	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Bottom Table (F14):

A	B	C	D	E
1	Nom	N° Variété		
2	SY Rialto	1036913		
3	LG50525	1038643		
4	MAS 86OL	1038684		
5	SY Mariner	1040701		
6	T	1042609		
7	ES Veronika	1042617		
8	T	MAS 98K		
9	5	1042617		
10	SY Octavio	1051258		
11	C	NK Kondi		
12	11	1051258		
13	RA 1033536	1051081		
14	2	1051081		
15	12			
16	XF 20481	1051101		
17	2	1051101		
18	13			
19	NX 12301	1051135		
20	2	1051135		
21	14			

Étape 4.2 : Obtenir un gabarit de déclaration pré rempli avec les variétés déjà déclarées dans PHIS (2 instances)

Pour obtenir un gabarit de déclaration pré rempli avec les variétés déjà déclarées dans PHIS, il faut utiliser l'application App_Verification_Germplasm_v5.

Si on souhaite avoir l'application en local sur son poste : la télécharger :

> Aller sur le réseau : Q:\UE\SI_PHIS

> Clic-droit sur le dossier App_Verification_Germplasm_v5 compressé (.zip) > Extraire tout ...

> Parcourir ... pour sélectionner le dossier en local dans lequel sera stockée l'application.

Utiliser l'application (en local ou sur le réseau) :

Dans le dossier App_Verification_Germplasm_v5 : > Double clic sur

App_Verification_Germplasm_v5

(un peu long à se lancer)

Étape 4.2.1 : Génération du gabarit construit à partir des données de l'instance locale Phenotoul :

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

Cliquer sur *Configurer Client PHIS*

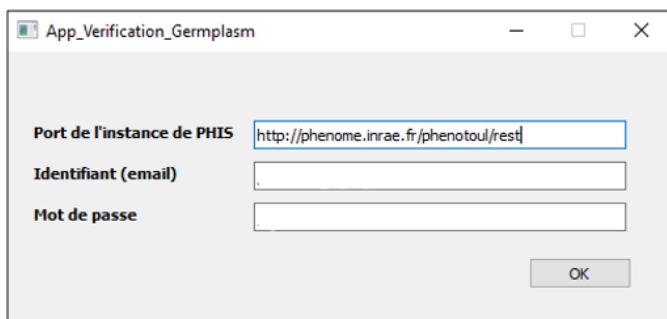
> Remplir :

Port de l'instance : <http://phenome.inrae.fr/phenotoul/rest>

Identifiant : *votre email de connexion à PHIS*

Mot de passe : *votre mot de passe de connexion à PHIS*

> OK



> Vérifier que le Port de l'instance est bien celui de l'instance locale Phenotoul :

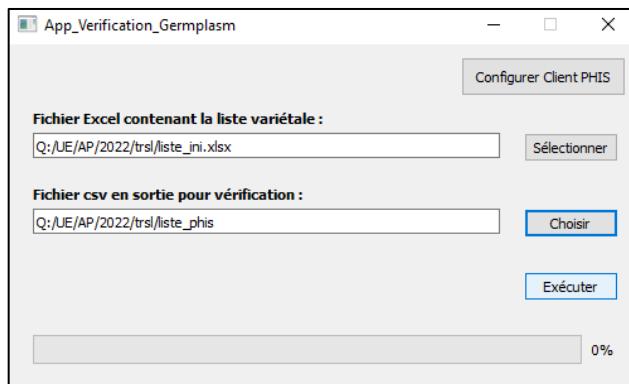
<http://phenome.inrae.fr/phenotoul/rest>

Sur l'interface principale de l'application :

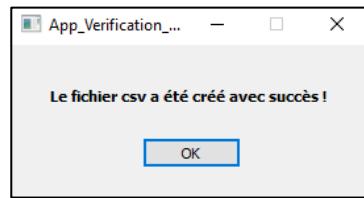
> Sélectionner le fichier contenant la liste variétale (*liste_var_ini.xlsx*)

> Sélectionner l'emplacement et le nom du fichier CSV en sortie
(*pas besoin de préciser .csv*)

Conseil de nommage du fichier : liste_var_phis



> Exécuter (Attendre l'affichage du message confirmant la création du fichier)



On obtient donc le fichier *liste_var_phis.csv* en sortie. Ce fichier servira à déclarer les variétés de la liste variétale qui ne sont pas encore déclarés dans PHIS.

Étape 4.2.1 : Génération du gabarit construit à partir des données de l'instance commune :

Répéter l'opération faite précédemment en changeant le port de l'instance via *Configurer Client PHIS* de l'application App_Verification_Germplasm_v5 :
<http://138.102.159.36:8083/rest>

Conseil de nommage du fichier : liste_var_phis_commune

Utilisez les identifiants de Paul B. si vous n'en avez pas sur l'instance commune.

Étape 4.3 : Vérifier le contenu des 2 fichiers générés

Pour chacun des 2 fichiers générés lors de l'étape précédente :

Ouvrir avec Excel le fichier obtenu précédemment avec l'outil App_Verification_Germplasm
 > Sélectionner la première colonne > onglet Données > Convertir > Assistant Conversion : cocher 'Délimité' > Suivant > cocher 'Virgule' (voir ci-dessous)

On obtient le CSV ouvert dans une feuille Excel avec les colonnes délimitées (voir ci-dessous).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
uri	name	subtaxa	code	species	institute	website	comment	nom_var_ini	num_ctps	species_name	rdf_type_name	
4 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1038684-mas-86ol/	MAS_86OL			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Rialto	1036913			
5								LG50525	1038643			
6								MAS 86OL	1038684	Tournesol	Variété	
7 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98k/	MAS_98K			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Mariner	1040701			
8 phenotoolid:germplasm/variety_nk_kondi	NK_KONDI			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				ES Veronika	1042609			
9 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-89m/	MAS_89M			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				MAS 98K	1042617	Tournesol	Variété	
10								NK Kondi	1015258	Tournesol	Variété	
11								MAS 89M	1036936	Tournesol	Variété	
12								SY Octavio	1044444			
13								SY Genio	1044448			
14								ES Panama	1046438			
15								RA 1033536	1051081			
16								XF 20481	1051101			
17								NX 12301	1051135			
18								RA8125657	1052515			
19								NX12200	1052524			
20								MGT108212	1052546			
								70428005-01	1052554			

Si le nom d'une variété est trouvé dans PHIS les champs uri, name, species, species_name et rdt_type_name sont déjà remplis.

Pour chaque variété trouvée (ligne remplie) :

> Vérifier si elle correspond bien à celle qu'on souhaite déclarer.

> Si elle ne correspond pas : Supprimer les informations de tous les champs sauf de nom_var_ini (et de(s) colonne(s) supplémentaire(s) si renseignée(s)).

Si on obtient plusieurs lignes pour une même variété :

> Ne garder que celle qui correspond à celle qu'on souhaite déclarer.

> Si aucune ne correspond : En garder seulement une et y supprimer les informations de tous les champs sauf de nom_var_ini (et de(s) colonne(s) supplémentaire(s) si renseignée(s)).

> Si plusieurs peuvent correspondre : En garder seulement une et signaler à Farzaneh, le doublon à supprimer.

Après cette étape, vérifier que le nombre de lignes correspond à celui de la liste initiale.

Il faut une seule ligne par variété.

⚠ Pour les variétés trouvées et qui correspondent bien à celles qu'on souhaite déclarer : Ne surtout pas modifier les informations contenues dans le gabarit généré ! (Même si les nomenclatures des URI et noms ne correspondent pas à la nomenclature utilisée actuellement)

> Faire également cette vérification pour le fichier **liste_var_phis_commune !!**

Étape 4.4 : Comparer le contenu des 2 fichiers générés et compléter le fichier *liste_var_phis*

Une fois l'étape de vérification faite sur les 2 fichiers, il va falloir s'assurer que les informations trouvées soient identiques dans les 2 instances (et donc dans les 2 fichiers : *liste_var_phis* et *liste_var_phis_commune*).

Pour chaque variété, il y a 4 possibilités :

→ Pour les variétés trouvées dans les deux instances > Comparer leurs URI : il faut qu'il soit exactement identique !

> Si ce n'est pas le cas :

> Signaler la différence à Farzaneh

> Remplacer l'URI de la variété dans *liste_var_phis* par celui renseigné sur l'instance commune (et donc par celui se trouvant dans le fichier *liste_var_phis_commune*).

→ Pour les variétés trouvées uniquement dans l'instance commune > Compléter le fichier *liste_var_phis* (au niveau des champs : uri, name et species) avec les informations de *liste_var_phis_commune*.

→ Pour les variétés trouvées uniquement dans l'instance locale Phenotoul > Ne rien modifier.

→ Pour les variétés qui n'ont été trouvées (lignes vides) dans aucunes des 2 instances > Remplir les champs uri, name et species en suivant les recommandations ci-dessous :

> Champ **uri** :

> Rechercher sur le catalogue du GEVES : <https://www.geves.fr/catalogue/>

> Saisir le nom de la variété dans la barre de recherche.

> Enlever le critère « Inscrite » en cliquant sur la croix dans « Critères sélectionnés »



Le résultat de la recherche s'affiche en dessous de la barre de recherche.

S'il y a des résultats : Vérifier si l'espèce correspond > Si oui : cliquer sur le nom de la variété trouvée > Récupérer l'URI et le coller dans le fichier.
(voir ci-dessous)

The screenshot shows the GEVES catalogue search interface. The search bar at the top contains 'SY Rialto'. Below it, there are filters for 'Inscrite' (selected), 'Choisir un groupe' (2015 - 2015), and 'Choisir une espèce'. A sidebar on the left lists categories like 'Statut', 'Groupe', 'Espèce commune', etc. The main results area shows '1 résultat' for 'SY Rialto'. The result details include: 'Fiche administrative', 'Liste A', 'Tourmesol, Soja > Tourmesol', 'Helianthus annuus L.', 'Type de variété: hybride simple', 'Obtenteurs: Syngenta Crop Protection AG (CH)', 'Mainteneurs: Syngenta France SAS (FR)', and 'Rubrique: Variété à haute teneur en acide oléique'. On the right, there's a sidebar with icons for various services.

This screenshot shows the detailed view for 'SY Rialto' on the GEVES website. At the top, the URL is https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-rialto/. The page title is 'SY Rialto - Tourmesol'. It features logos for C.T.P.S. and the Comité Technique Permanent de la Sélection des Plantes Cultivées. Below the title, there are tabs for 'Fiche administrative', 'Fiche descriptive', and 'Résultats VATE'. To the right are buttons for 'Catalogue' and 'Imprimer'. The detailed information includes: DÉNOMINATION: SY Rialto; SYNONYMES:; ESPÈCE COMMUNE: Tourmesol; ESPÈCE BOTANIQUE: *Helianthus annuus L.*; SECTION CTPS: Tourmesol, Soja; TYPE: hybride simple; RÉFÉRENCE OBTENTEUR: NX 32230. The 'OBTENTEUR(S)' section lists 'Syngenta Crop Protection AG' with address 'Schwarzwalddallee 215, 4058 BALE (CH)'. The 'MAINTENEUR(S)' section lists 'Syngenta France SAS' with address '1228 chemin de l'Habit, 31790 ST SAUVEUR (FR)'. A 'LISTE' section provides additional details about the variety.

S'il n'y a pas de résultat, essayez de rechercher seulement le nom de la variété sans le code obtenteur du genre RGT, ES, SY, ...

S'il n'y a toujours pas de résultat, cela signifie que la variété n'est pas inscrite au catalogue français. Il faut donc **construire l'URI de la variété à la main :**

> **Si on dispose du n° CTPS, construire l'URI de la façon suivante :**
https://www.geves.fr/catalogue/variete/num_ctps/

> **Sinon** : **construire l'URI de la façon suivante :**
http://nom_latin_espèce/nom_variéte/obtenteur
(ex: http://Helianthus_annuus/LG5478/LIMAGRAIN_EUROPE)

Astuces pour trouver l'obtenteur d'une variété :

- ❖ Un site utile pour trouver des obtenteurs : <https://www.semae.fr/catalogue-varietes/>
- ❖ Le catalogue européen accessible via le lien ci-dessous peut permettre de récupérer l'information du pays d'inscription et le mainteneur.

https://ec.europa.eu/food/plant/plant_propagation_material/plant_variety_catalogues_databases/search/public/index.cfm?event=SearchForm&ctl_type=A > Variety Denomination

- ❖ Un site utile pour trouver des obtenteurs (pour certaines cultures) :
<https://www.myvar.fr/>

Choisir la culture > Choisir la Variété > Consulter. Le nom de l'obtenteur est renseigné dans la fiche de la variété.

- ❖ Sinon **rechercher sur Internet pour trouver l'obtenteur.**

Si on s'aperçoit qu'un URI d'une variété déjà déclarée ne respecte pas les nomenclatures décrites précédemment : Retrouver cette variété sur PHIS > Cliquer sur la variété > Onglet Détail : cliquer sur > mettre l'URI avec la bonne nomenclature dans le champ 'Description' : "uri= bonne URI"
(voir ci-dessous)

The screenshot shows the PHIS application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: Organisation scientifique, Informations scientifiques, Variables, Ressources Génétiques, Documents, Objets Scientifiques, Données, Vocabulaire, Administration, Outils, and API web. The 'Ressources Génétiques' item is currently selected. In the main area, a card for 'NK_KONDI' (Resource génétique) is displayed. Below it, a detailed view of the 'germplasm' record is shown. The 'Description' section contains fields for URI (phenotoul:id/germplasm/variety.nk_kondi), Type (Variété), Nom (NK_KONDI), Subtaxa, Code, URI de l'espèce (http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539), Institut, Site web, Année de production, and Description ("uri=https://www.geves.fr/catalogue/variete/1015258-nk-kondi"). At the bottom, there is a section for 'Attributs supplémentaires' with a button to 'Ajouter un attribut'. The URL in the browser bar is phenome.inrae.fr/phenotoul/app/germplasm/details/phenotoul%3Aid%2Fgermplasm%2Fvariety.nk_kondi.

> Champ name :

Reprendre le nom fourni par le partenaire dans la liste variétale (*champ nom_var_ini*).

Remplacer les espaces par des « _ ».

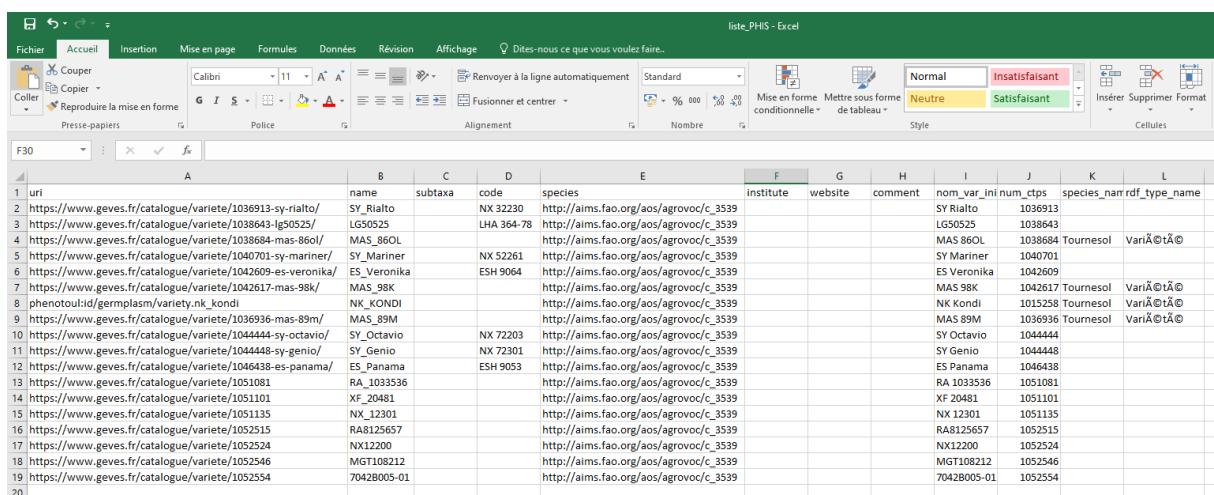
> Champ species :

Si toutes les variétés de la liste sont de la même espèce on peut reprendre l'URI de l'espèce des variétés déjà déclarées.

 Attention : Ne pas utiliser “étirer une cellule” car incrémente le nombre à la fin de l'URI.

Sinon retrouver l'URI de l'espèce dans PHIS : Informations scientifiques > Ressources Génétiques > Dans Type : sélectionner Espèce et dans Nom : renseigner le nom de l'espèce > Cliquer sur Rechercher > Copier l'URI de l'espèce > Coller dans le champ species

On obtient finalement le gabarit (*liste_var_phis.csv*) rempli :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	uri	name	subtaxa	code	species	institute	website	comment	nom_var_ini	num_ctps	species_name	rdf_type
2	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-rialto/	SY_Rialto		NX_32230	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY_Rialto	1036913		
3	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036643-lgs0525/	LGS0525		LHA_364-78	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				LG50525	1038642		
4	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036684-mas-86ol/	MAS_86OL			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				MAS_86OL	1038684	Tournesol	Variété
5	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-mariner/	SY_Mariner		NX_52261	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY_Mariner	1040701		
6	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042609-es-veronica/	ES_Veronika		ESH_9064	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				ES_Veronika	1042609		
7	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98k/	MAS_98K			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				MAS_98K	1042617	Tournesol	Variété
8	phenotoul:id/germplasm/variety.nk_kondi	NK_KONDI			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				NK_Kondi	1015258	Tournesol	Variété
9	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-89m/	MAS_89M			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				MAS_89M	1036936	Tournesol	Variété
10	https://www.geves.fr/catalogue/variete/104444-sy-octavio/	SY_Octavio		NX_72203	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY_Octavio	1044444		
11	https://www.geves.fr/catalogue/variete/104448-sy-genio/	SY_Genio		NX_72301	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY_Genio	1044448		
12	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1046438-es-panama/	ES_Panama		ESH_9053	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				ES_Panama	1046438		
13	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051081	RA_1033536			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				RA_1033536	1051081		
14	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051101	XF_20481			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				XF_20481	1051101		
15	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051135	NX_12301			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				NX_12301	1051135		
16	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052515	RA8125657			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				RA8125657	1052515		
17	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052524	NX12200			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				NX12200	1052524		
18	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052546	MGT108212			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				MGT108212	1052546		
19	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052554	7042B005-01			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				7042B005-01	1052554		
20												

Étape 4.5 : Déclaration des variétés dans PHIS (les 2 instances)

Une fois que le CSV (*liste_var_phis.csv*) a été complètement rempli, on peut s'en servir pour faire la déclaration :

 Si, au cours de l'étape 4.4, on a identifié une ou des variétés ayant un URI qui diffère entre les 2 instances, il faut attendre que l'URI ait bien été modifié dans l'instance Phenotoul (*voir avec Farzaneh*) pour poursuivre cette étape. En attendant, il est toujours possible de réaliser les étapes 5 et 6.

Accéder à l'instance PHIS Phenotoul

Accès via le lien suivant : <http://phenome.inrae.fr/phenotoul/app> puis :

Informations scientifiques > Ressources Génétiques > Ajouter des ressources génétiques > Type : Variété > Charger un CSV > Sélectionner le csv > Ne cochez aucune colonne additionnelle > OK > Valider

	URI	Nom*	Subtaxa	Code Variété	URI de l'espèce*	Code Institut	Site web	Commentaire	Statut
1	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-nalto/	SY_Ralto		NX_32230	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
2	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036643_lg0525/	LGA_364-78		LHA_364-78	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
3	https://www.geves.fr/catalogue/variete/103684-mas-860/	MAS_860L			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/103684-mas-860/
4	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-manner/	SY_Manner		NX_52261	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
5	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042609-es-veronika/	ES_Veronika		ESH_9064	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
6	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98/	MAS_98K			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98/
7	phenotoul_id/germplasm/variety.nk_kondi	NK_KONDI			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/phenotoul_id/germplasm/variety.nk_kondi
8	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-87m/	MAS_89M			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-87m/
9	https://www.geves.fr/catalogue/variete/104444-sy-octale/	SY_Octale		NX_72203	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
10	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044448-sy-genio/	SY_Genio		NX_72301	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
11	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1046438-es-panama/	ES_Panama		ESH_9053	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
12	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051081	RA_1033536			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
13	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051101	XF_29481			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
14	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051135	NX_12301			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
15	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052515	RAB125657			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
16	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052524	NX12200			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
17	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052546	MGT1198212			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
18	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052554	70425005-01			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				validé
19									

Vérifier qu'il y ait bien le statut « URI en double » ou « Duplicated URI » pour les variétés qui étaient déjà déclarées (sur Phenotoul).

> Cliquer sur Insérer

	URI	Nom*	Subtaxa	Code Variété	URI de l'espèce*	Code Institut	Site web	Commentaire	Statut
1	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-nalto/	SY_Ralto		NX_32230	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
2	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036643_lg0525/	LGA_364-78		LHA_364-78	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
3	https://www.geves.fr/catalogue/variete/103684-mas-860/	MAS_860L			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/103684-mas-860/
4	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-manner/	SY_Manner		NX_52261	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
5	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042609-es-veronika/	ES_Veronika		ESH_9064	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
6	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98/	MAS_98K			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98/
7	phenotoul_id/germplasm/variety.nk_kondi	NK_KONDI			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/phenotoul_id/germplasm/variety.nk_kondi
8	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-87m/	MAS_89M			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				Duplicated URI: https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-87m/
9	https://www.geves.fr/catalogue/variete/104444-sy-octale/	SY_Octale		NX_72203	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
10	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044448-sy-genio/	SY_Genio		NX_72301	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
11	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1046438-es-panama/	ES_Panama		ESH_9053	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
12	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051081	RA_1033536			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
13	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051101	XF_29481			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
14	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051135	NX_12301			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
15	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052515	RAB125657			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
16	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052524	NX12200			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
17	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052546	MGT1198212			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
18	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052554	70425005-01			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				créé
19									

Le statut “validé” passe au statut “créé”.

On peut ré-utiliser l’outil de recherche pour vérifier que toutes les variétés ont bien été déclarées.

⚠ Bien garder ce fichier CSV (*liste_var_phis.csv*) ayant servi pour déclarer les variétés car il servira également de fichier de correspondance entre le nom des variétés tels qu'ils sont dans la liste variétale fournie par le commanditaire (champ *nom_var_ini*), tels qu'ils sont déclarés dans PHIS (champ *name*) et leur uri associé (champ *uri*).

Déclarer les variétés sur l'instance commune :

Réutiliser le fichier *liste_var_phis.csv* pour déclarer de la même façon les variétés sur l'instance commune : <http://138.102.159.36:8083/app/>

Étape 5 : Déclaration de(s) expérimentation(s) dans PHIS

Accéder à l'instance PHIS Phenotoul

Accès via le lien suivant : <http://phenome.inrae.fr/phenotoul/app>

Avant de déclarer l'expérimentation, si ce n'est pas déjà fait, il peut être nécessaire de déclarer le projet dans lequel s'inscrit l'expérimentation et/ou la parcelle (*Installation environnementales* dans PHIS) sur laquelle l'expérimentation se déroule.

Déclarer une nouvelle Installation environnementale (grande parcelle)

Chemin à suivre sur PHIS :

Organisation scientifique > Organisations > Sélectionner UE802-APC > à droite : Ajouter une installation environnementale > Renseigner le type 'Champ' et saisir le nom/code de la parcelle > OK

Déclarer un nouveau Projet

Chemin à suivre sur PHIS :

Organisation scientifique > Projets > Ajouter un projet > Remplir le formulaire ... > Terminer

Déclarer une expérimentation

Chemin à suivre sur PHIS :

Organisation scientifique > Expérimentations > Ajouter une expérimentation > Saisie des informations :

- Nom : Nomenclature = *CodeAnnéeCodeParcelleNumEssai_ProjetOuCommanditaire*

Exemple : 22ME51_CTPS

Le numéro de l'essai peut se trouver dans le fichier 'Programme-Evar' dans AP > année

- [Date de début](#) : date de semis (*estimée*)
- [Date de fin](#) : date de récolte (*à renseigner plus tard*)
- [Objectif](#) : décrire l'objectif de l'essai
- [Description](#) : décrire l'essai
- [Responsables scientifiques](#) :
- [Responsables techniques](#) :
- [Projets](#) :
- [Organisations](#) :
- [Installations techniques](#) :
- [Groupes](#) :
- [Expérimentation publique ?](#) :

Toutes informations sont modifiables après déclaration (sauf URI)

 **Si la plateforme expérimentale à déclarer contient plusieurs essais, il faut déclarer chaque expérimentation une à une.**

(Étape 6) : Déclarer un facteur (autre que variété et bloc/rep) dans PHIS avec ses modalités et récupération des URI des modalités

Cette étape est nécessaire seulement pour les essais qui étudient des facteurs autres que celui de la variété (et bloc/répétition). Si ce n'est pas le cas, passez directement à l'**Étape 7 : Joindre les informations générées hors ArcGIS décrivant chaque parcelle dans la couche des parcelles dans ArcGIS**.

[\(Étape 6.1\) : Déclaration des facteurs avec ses modalités](#)

La déclaration d'un facteur se fait au niveau de l'expérimentation en question. Il faut donc répéter l'opération qui est décrite ci-dessous dans chaque expérimentation où est impliqué le facteur.

Dans PHIS, se rendre dans l'expérimentation :

[Organisation scientifique > Expérimentations > Saisir et rechercher le nom de l'expérimentation > Cliquer sur l'expérimentation](#)

[Onglet Facteurs > Ajouter un facteur](#)

Sur le pop-up qui s'affiche (voir ci-après) :

→ Donner : nom, catégorie, description + renseigner les modalités du facteur (nom et description) en bas dans Niveaux de facteurs associés.

On peut directement remplir à la main le tableau ou charger un CSV comportant les 2 champs : nom et description. Cliquez sur ‘Télécharger un gabarit’ pour obtenir le gabarit vide à remplir.

⚠ Il est important de garder les mêmes noms de modalités d'un essai à l'autre d'une même plateforme pour faciliter la création ultérieure des Unités culturelles sur le SIG.

⚠ Il est important d'utiliser les mêmes noms de modalités que ceux renseignés dans le FOX.

Name*	description	Delete
NNN	dose élevée	☒
NN	dose moyenne	☒
N	dose faible	☒

Bonne pratique : Si plusieurs expérimentations d'une même plateforme ont le même facteur avec les mêmes modalités → **Créer une fois le CSV et l'utiliser pour tous les essais concernés**

```

import_facteur - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
name;description
NNN;dose élevée
NN;dose moyenne
N;dose faible

```

Répéter cette étape pour chaque essai de la plateforme expérimentale !

(Étape 6.2) : Récupération du fichier contenant la correspondance entre le nom et l'URI des modalités de facteurs

Cette étape est à réaliser pour chaque facteur de chaque Expérimentation de la plateforme expérimentale.

Pour récupérer les URI des modalités des facteurs qu'on vient de déclarer :
Dans PHIS, se rendre dans l'expérimentation puis :

Onglet Facteurs > Cliquer sur le facteur > Cliquer sur 'Tout exporter'
(voir ci-après)

Nom	Description
NNN	dose élevée
NN	dose moyenne
N	dose faible

On obtient un fichier faisant la correspondance entre le nom des modalités et leur URI pour le facteur en question d'un essai.

Renommer ce fichier : **Modifier le nom généré par défaut en conservant le nom du facteur et en ajoutant le n° ou la dénomination de l'essai**

Exemple :

export_fertilisation_azote_factors_levels → export_fertilisation_azote_n°essai

Ci-dessous l'exemple du fichier contenant la correspondance entre le nom et l'URI des modalités du facteur exporté de PHIS et ouvert avec Excel :

	A	B	C
1	uri	name	description
2	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nnn	NNN	dose Å©levÅ©e
3	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nn	NN	dose moyenne
4	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.n	N	dose faible
5			

Étape 7 : Joindre les informations générées hors ArcGIS décrivant chaque parcelle dans la couche des parcelles dans ArcGIS

Il est préférable de réaliser cette étape après le semis de façon à être sûr de la répartition exacte des variétés sur la plateforme.

Étape 7.1 : Rassembler les informations décrivant chaque parcelle dans le FOX

1> Ajouter les champs ‘P_L’ et ‘alias’

Sur la feuille **UTILISATION** du FOX : Utiliser les fonctions 3 et 4 du FOX pour générer les champs ‘P_L’ et ‘alias’ dans la feuille [sauvegarde](#).

2> Ajouter les URI (variétés et modalités de facteur)

Pour ajouter les champs comportant les URI dans la feuille sauvegarde du FOX, il faut avoir déclaré toutes les variétés de la plateforme et avoir récupéré leur URI dans PHIS (**Étape 4 : Déclarer les variétés dans PHIS et récupération de leur nom et URI de PHIS**).

Ces informations sont normalement dans le fichier [liste_var_phis.csv](#).
Exemple :

name	subtaxa	code	species	institute	website	comment	nom_var_ini	num_ctps	species_narr_rdf_type_name
1 uri									
2 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-rialto/	SY_Rialto	NX 32230	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Rialto	1036913	
3 https://www.geves.fr/catalogue/variete/103643-lg5025/		LG5025	LHA 364-78	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				1038643	
4 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036864-mas-86ol/	MAS_86OL			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			MAS 86OL	1038684	Tournesol Variété
5 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-mariner/	SY_Mariner	NX 52261	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Mariner	1040701	
6 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042609-es-veronika/	ES_Veronika	ESH 9064	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				ES Veronika	1042609	
7 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98k/	MAS_98K			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			MAS 98K	1042617	Tournesol Variété
8 phenotoul:id/germplasm/variety.nk_kondi	NK_KONDI			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			NK Kondi	1015258	Tournesol Variété
9 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-89m/	MAS_89M			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			MAS 89M	1036936	Tournesol Variété
10 https://www.geves.fr/catalogue/variete/104444-sy-octavio/	SY_Octavio	NX 72203	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Octavio	1044444	
11 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044448-sy-genio/	SY_Genio	NX 72301	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				SY Genio	1044448	
12 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1046438-es-panama/	ES_Panama	ESH 9053	http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539				ES Panama	1046438	
13 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051081	RA_1033536			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			RA 1033536	1051081	
14 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051101	XF_20481			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			XF 20481	1051101	
15 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051135	NX_12301			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			NX 12301	1051135	
16 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052515	RA8125657			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			RA8125657	1052515	
17 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052524	NX12200			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			NX12200	1052524	
18 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052546	MGT108212			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			MGT108212	1052546	
19 https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052554	7042B005-01			http://aims.fao.org/aos/agrovoc/c_3539			7042B005-01	1052554	
20									

De même pour les URI de modalités de facteur si un ou plusieurs essais de la plateforme étudient des facteurs autres que la variété (**(Étape 6) : Déclarer un facteur (autre que variété et bloc/rep) dans PHIS avec ses modalités et récupération des URI des modalités.**)

On dispose normalement d'un fichier contenant la correspondance entre le nom et l'URI des modalités pour chaque facteur de chaque essai de la plateforme.

Exemple d'un des fichiers :

A	B	C
1 uri	name	description
2 phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nnn	NNN	dose à levée
3 phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nn	NN	dose moyenne
4 phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.n	N	dose faible
5		

> Copier le contenu de ces fichiers de correspondance nom-URI dans la feuille *infos_a_joindre* du FOX.

> Faire en sorte d'avoir dans la première colonne de cette feuille le champ de jointure (*nom_var_ini* pour le fichier avec les URI des variétés ou *name* pour le fichier avec les URI de modalités)

A	B
nom_var_ini	uri
2 SY Rialto	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036913-sy-rialto/
3 LG50525	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1038643-lg50525/
4 MAS 86OL	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1038684-mas-86ol/
5 MAS 86OL	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1038684-mas-86ol/
6 SY Mariner	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-mariner/
7 SY Mariner	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1040701-sy-mariner/
8 ES Veronika	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042609-es-veronika/
9 MAS 98K	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1042617-mas-98k/
10 NK Kondi	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1015258-nk-kondi
11 MAS 89M	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1036936-mas-89m/
12 SY Octavio	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044444-sy-octavio/
13 SY Genio	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044448-sy-genio/
14 SY Genio	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1044448-sy-genio/
15 ES Panama	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1046438-es-panama/
16 RA 1033536	http://Helianthus_annuus/ra_1033536/
17 RA 1033536	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051081
18 XF 20481	http://Helianthus_annuus/xf_20481/
19 XF 20481	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051101
20 NX 12301	http://Helianthus_annuus/nx_12301/
21 NX 12301	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1051135
22 RA8125657	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052515
23 NX12200	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052524
24 MGT108212	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052546
25 7042B005-01	https://www.geves.fr/catalogue/variete/1052554
26 --	

A	B	C
name	uri_moda	description
2 NNN	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nnn	dose Ålevåe
3 NN	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.nn	dose moyenne
4 N	phenotoul:id/factor/expe_test.fertilisation_azote.n	dose faible
5 --		

S'assurer que le contenu de ce champ corresponde au contenu du champ de jointure de la feuille [sauvegarde](#).

> Sur la feuille [UTILISATION](#) : Utiliser la fonction [7 Jointure](#)

- > Sélectionner champ de jointure de la feuille [sauvegarde](#)
- > Sélectionner champ à joindre de la feuille [infos_a_joindre](#) (contenant les URI)
- > Choisir quels essais sont concernés par la jointure

Cas d'un même facteur pour plusieurs essais :

Les URI des modalités d'un même facteur étant différents entre essais, il faut répéter cette procédure pour chaque essai en sélectionnant l'essai correspondant à chaque fois. Mais il faut veiller à garder la même en-tête pour le champ contenant les URI.

Si l'ajout des URI des variétés est fait en plusieurs fois, il faut veiller à garder la même en-tête pour le champ contenant les URI dans la feuille [infos_a_joindre](#) de façon à faire la jointure dans le même champ de la feuille [sauvegarde](#).

 A la fin de cette étape, la feuille [sauvegarde](#) doit contenir un seul champ pour les URI de variété (sauf dans le cas de mélange de variétés).

De même, la feuille [sauvegarde](#) doit contenir un seul champ pour les URI de modalités d'un même facteur.

A la fin de cette étape et pour passer à la suivante, la feuille [sauvegarde](#) doit au moins contenir les informations suivantes pour chaque parcelle d'une plateforme (ou d'un essai) pour joindre dans la couche des parcelles de la plateforme dans ArcGIS :

- P_L
- N° ou dénomination des essais
- N° de bloc ou répétition
- nom de la variété
- URI de la variété

- nom des modalités du(des) facteur(s) autre(s) que variété (s'il y en a)
- URI des modalités du(des) facteur(s) autre(s) que variété (s'il y en a)
- alias

Étape 7.2 : Générer le fichier à joindre dans ArcGIS

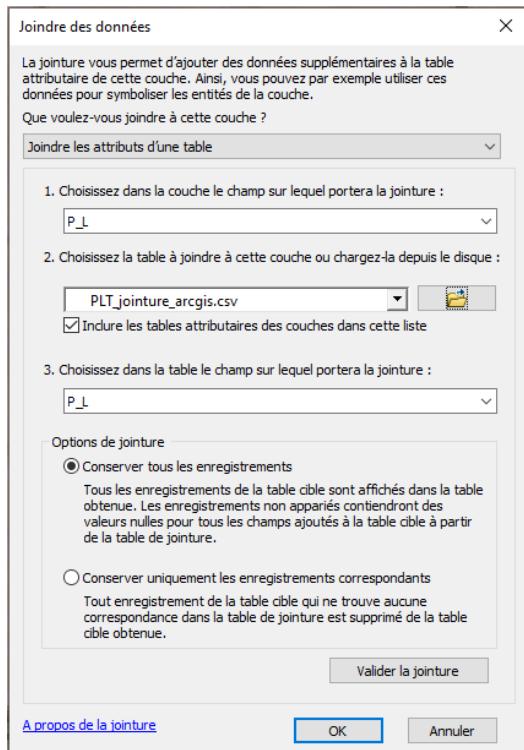
> Sur la feuille **UTILISATION** : Utiliser la fonction 8 pour générer le fichier CSV pour joindre les informations dans ArcGIS.

Veillez à bien sélectionner les champs contenant les informations listées ci-dessus.

Étape 7.3 : Jointure

Dans ArcGIS :

Clic droit sur la couche des parcelles (*dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL*) > Jointures et relations > Joindre ... > Paramétriser la jointure : choisir le champ 'P_L', le fichier généré lors de la dernière étape (*code de la plateforme + _jointure_arcgis.csv*) et choisir le champ 'P_L' > OK



⚠ Une fois la jointure réalisée, ne pas oublier de fixer la jointure ! : Clic droit sur la couche > Données > Exporter des données ...

*Conseil de nommage de la classe d'entités en sortie : **dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL_joint.shp***

Les champs P_L_X et P_L_Y qui se sont ajoutés peuvent être supprimés.

Étape 8 : Déclaration des Unités culturelles de la plateforme dans PHIS et Geofolia

Étape 8.1 : Création de la couche des UC de la plateforme

A la fin de cette étape, le but est d'obtenir une couche contenant une entité par combinaison de modalités de facteurs avec dans la table attributaire les champs 'uc' et 'uri_uc' vides en vue des déclarations dans Geofolia et PHIS.

Dans ArcGIS, utilisez le modèle **3_Creation_UC**.

Pour accéder à ce modèle : voir Annexe 1 : Intro/ Comment accéder aux modèles ?

> Renseigner tous les paramètres :

- **Entités en entrée :**

Mettre la couche de la plateforme avec les champs des facteurs remplis avec les différentes modalités dans la table attributaire (Si facteur(s) autre que la variété)

Les polygones (up) ne doivent pas être découpés (permet d'éviter le plus possible les entités multi-parties qui ne sont pas gérés dans Geofolia)

Possibilité du glisser-déposer

dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL_joint

- **Cocher les champs correspondant à des facteurs (autres que la variété ou le bloc) :**

Permet de regrouper et donc de faire une entité pour chaque combinaison de modalités de facteurs

Si pas de facteurs (autres que la variété) : Ne rien cocher

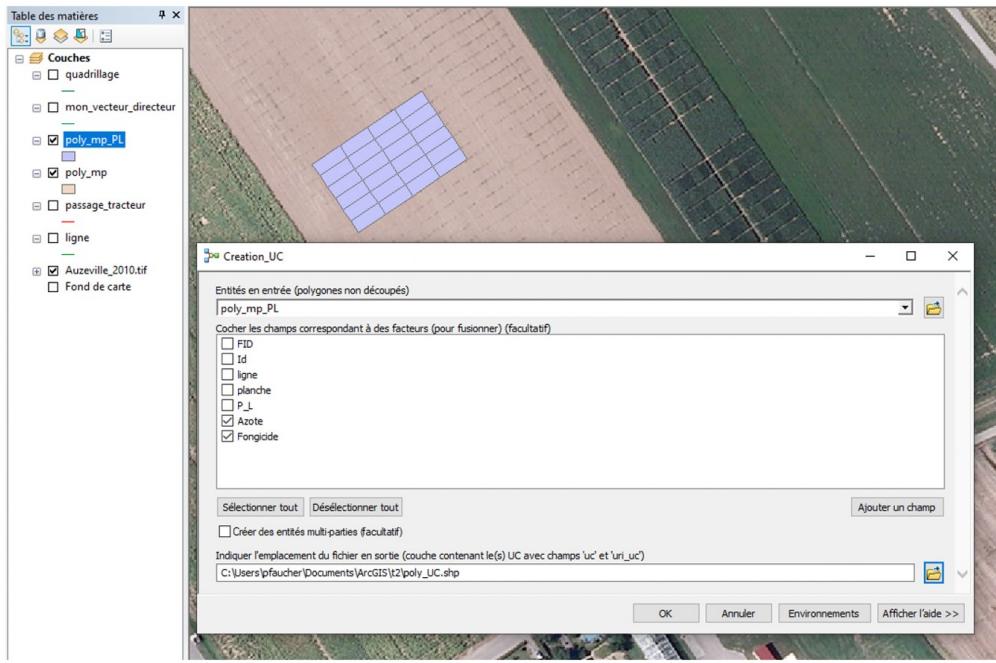
- **Créer des entités multi-parties :**

Laisser décocher (pour avoir autant d'entités que de parties pour s'adapter à déclaration dans Geofolia)

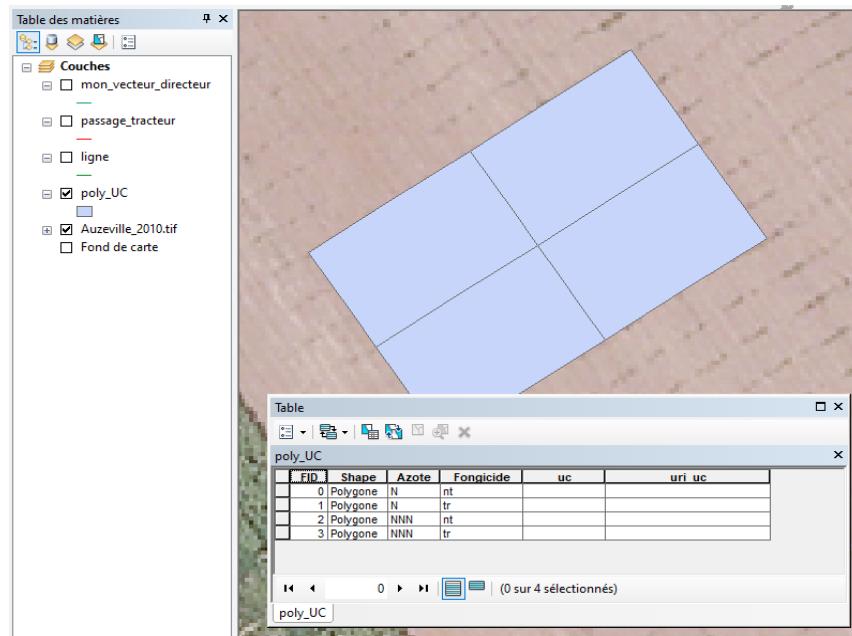
- **Emplacement du fichier en sortie :**

Cette couche doit être stockée sur le réseau dans Q:\UE\7-SIG\bases_données_SIG\Expe_UC

*Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme + _UC.shp**



On obtient en sortie, une couche contenant une entité par combinaison de modalités de facteurs avec dans la table attributaire les champs des facteurs sélectionnés et les champs 'uc' et 'uri_uc' vides en vue des déclarations dans Geofolia et PHIS.



note :

Il est possible d'avoir plusieurs entités avec la même combinaison de facteurs si elles ne se touchent pas spatialement. Ce n'est pas un problème étant donné que Geofolia ne gère pas les entités multi-parties.

Étape 8.2 : Saisie des noms de chaque UC à la main

Dans la table attributaire de la couche des UC précédemment générée (*dénomination de la plateforme + _UC.shp*), il faut attribuer à chaque UC un nom dans le champ ‘uc’ de la table attributaire. Le nom donné sera celui attribué aux UC dans PHIS et dans Geofolia. Il faut donc que ces noms soient uniques.

La nomenclature suivante est à respecter :

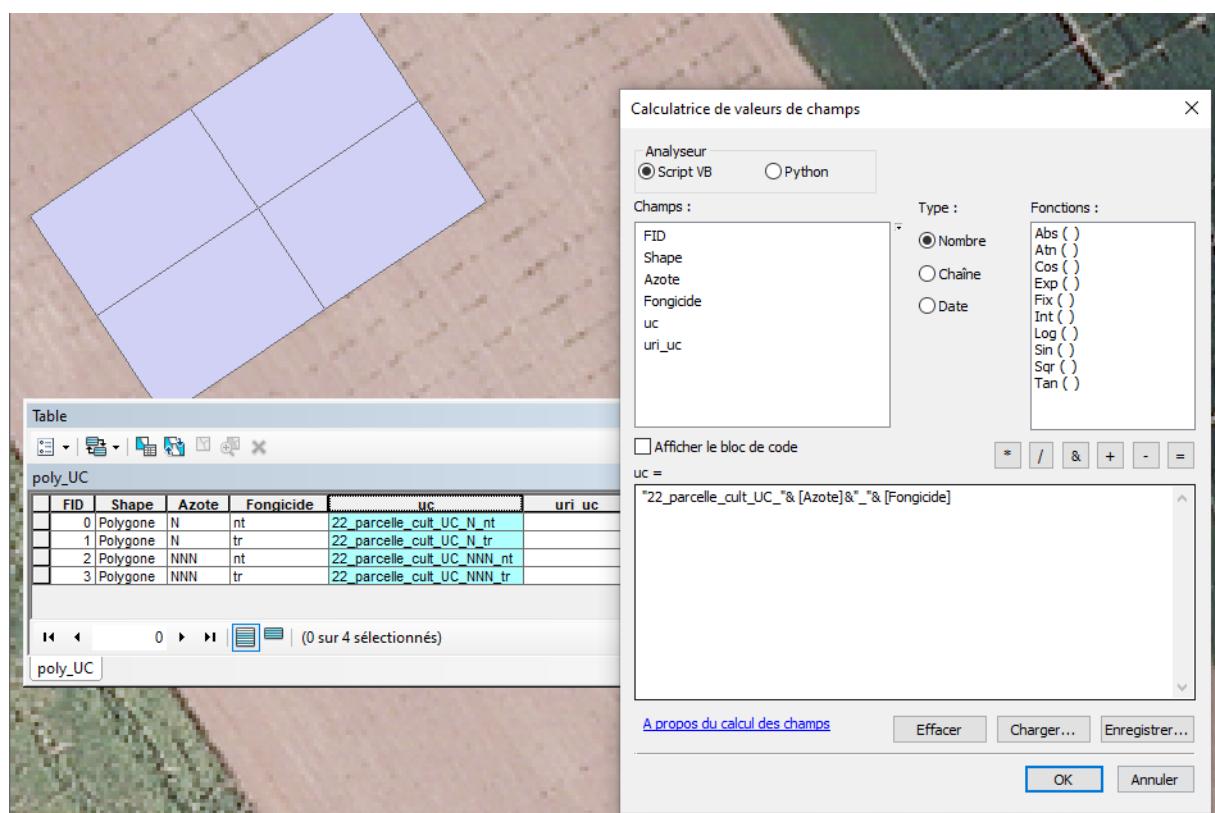
“Année_CodeParcelle_CodeCulture_UC_ModalitéFacteur1_ModalitéFacteur2”
(ex : 22_ZS_CER_UC_NN_tr).

⚠ Ne pas mettre d'espace et de caractère “+” dans le nom des UC !

Ouvrir la table attributaire > Sélectionner l’entité/UC à nommer > Clic-droit sur l’en-tête « uc » > Calculateur de champs... > Saisir le nom de l’UC entre “...”

Pour respecter la nomenclature, on peut utiliser la formule suivante si on a plusieurs facteurs :

“22_parcelle_cult_UC_”&[facteur1]&”_”&[facteur2]



Cas particulier : Unité culturelle multi-parties

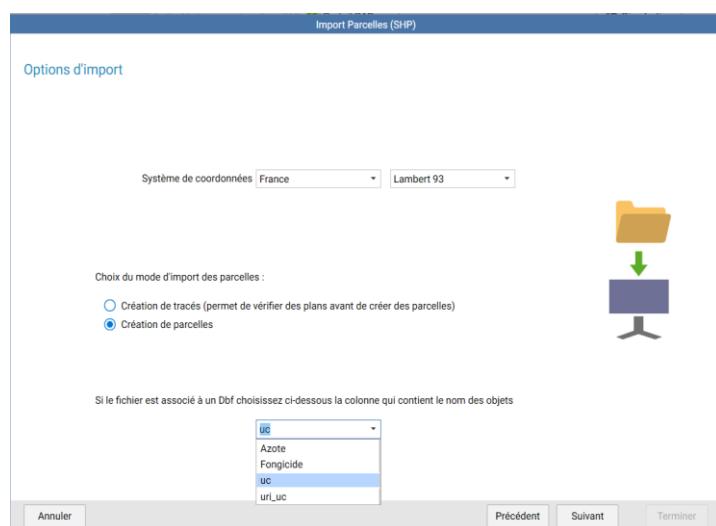
Dans le cas où des parcelles non adjacentes possèdent la même combinaison de modalités, on retrouve donc dans la couche des UC précédemment générée, des entités/UC avec la même combinaison de modalités. Dans ce cas, **il faut donner le même nom à ces entités** car correspondent à la même unité culturelle.

Étape 8.3 : Déclaration des UC dans Geofolia

La couche obtenue suite aux étapes précédentes est opérationnelle pour la déclaration de(s) UC dans Geofolia.

Dans Geofolia :

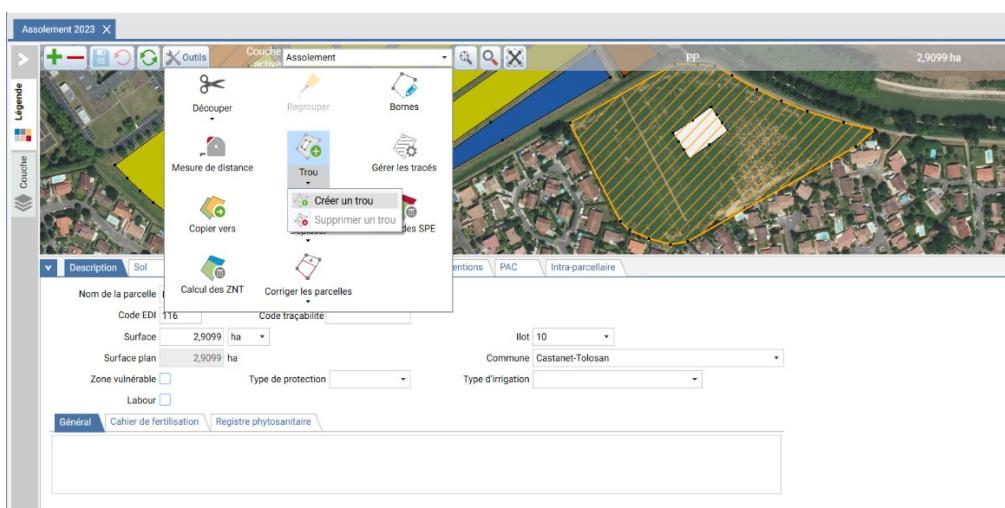
Se positionner sur la « bonne » campagne > Echange > Import de parcelles > Plan des Parcelles (SHP) > Choisir le fichier de la couche des UC > Suivant > Choix du mode d'import des parcelles : Création de parcelles et Choisir la colonne contenant le nom des UC via la liste déroulante (champ ‘uc’) > Suivant



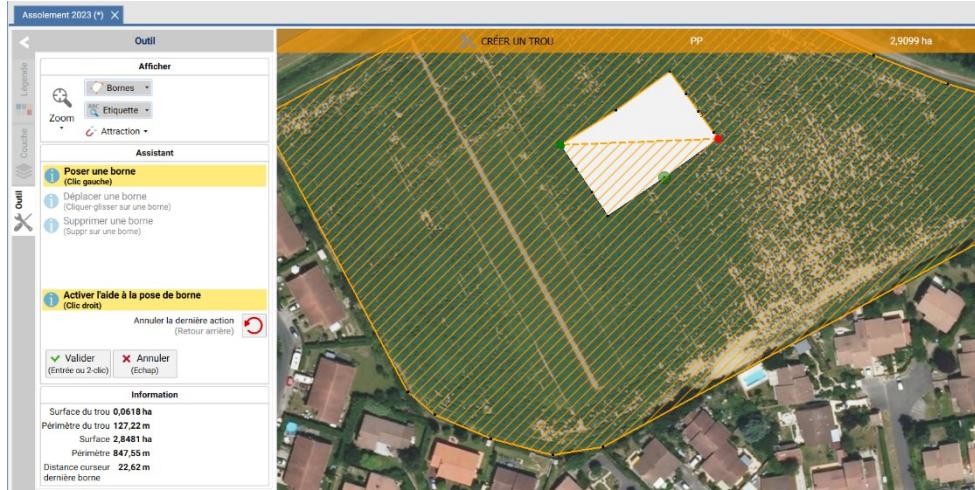
> Suivant > Terminer

> Crée un trou autour de(s) UC importée(s) :

Sélectionner la parcelle qui est superposée aux UC > Outils > Trou > Crée un trou



> Cliquer sur chaque sommet (points noirs) de l'UC pour matérialiser le trou > Valider



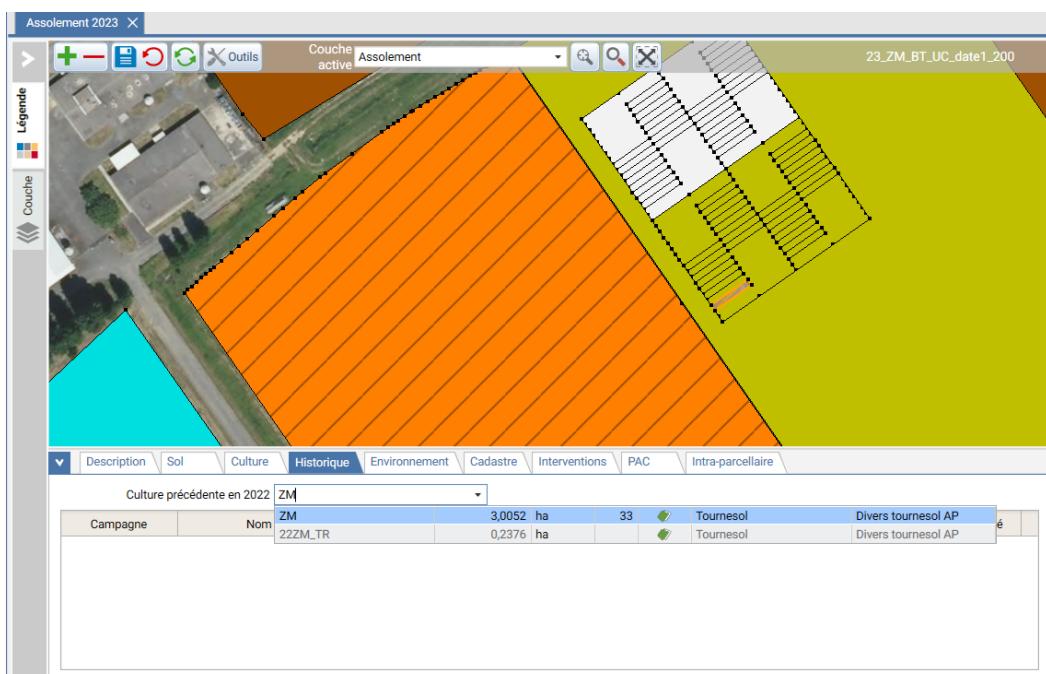
> Pour la nouvelle parcelles/UC : Renseigner les caractéristiques en reprenant celles de la parcelle d'origine découpée (entourage) :

Cliquer sur la parcelle/UC > Remplir les informations via les onglets :

- Sol : reprendre les informations de l'entourage ... (voir ci-après si plusieurs nouvelles parcelles pour faire des ***Saisie groupée des informations du « sol »***) :

- Historique :

> Sélectionner la nouvelle parcelle > Onglet : Historique > Saisir dans la barre « Culture précédente » le nom de la parcelle d'entourage et sélectionner la parcelle correspondante



L'historique apparaît ainsi.

- Interventions :

- Pour les interventions déjà saisies et qui concerne à la fois la parcelle d'entourage et l'UC :

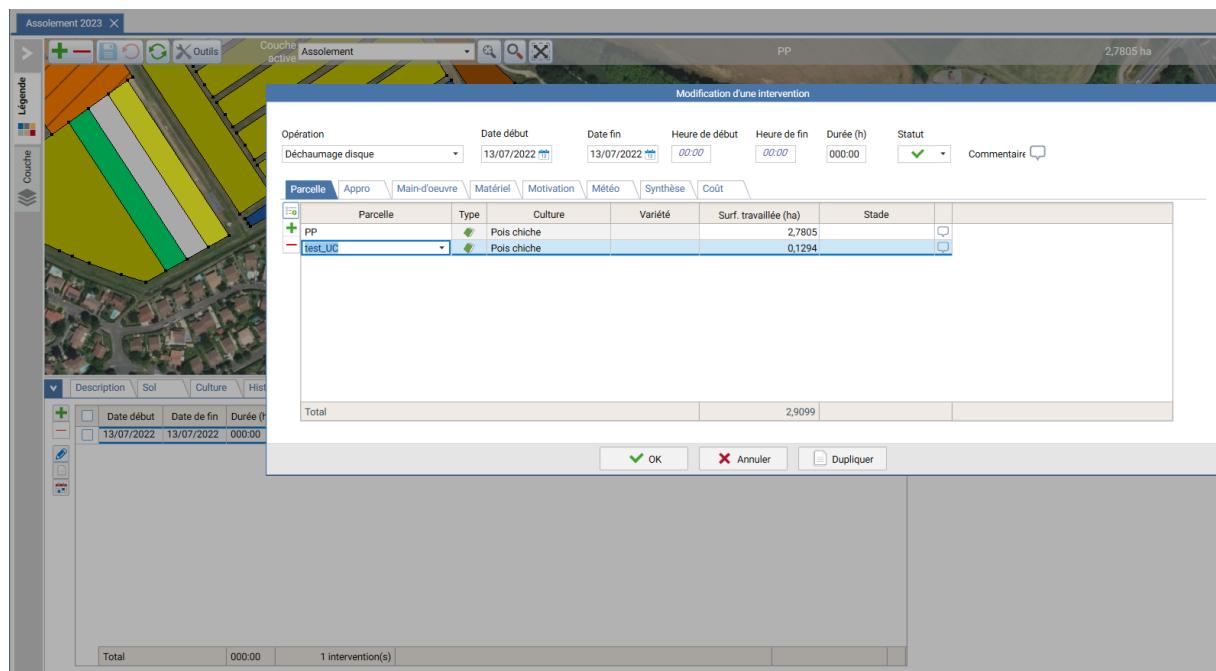
Cliquer sur la parcelle d'entourage > Onglet : Interventions > pour chaque intervention déjà saisie :

Double-clic sur l'intervention > Onglet : Parcelle :

> Changer la surface de la parcelle d'entourage : y soustraire la surface de l'UC

> Ajouter l'UC à la liste de parcelle concernée par cette intervention : Cliquer sur le > sélectionner l'UC via la liste déroulante > OK

(voir capture ci-après)



- Pour les interventions déjà saisies mais qui concerne uniquement l'UC :

Cliquer sur la parcelle d'entourage > Onglet : Interventions > pour chaque intervention dans ce cas :

Double-clic sur l'intervention > Onglet : Parcelle :

> Changer la parcelle concernée par l'intervention (mettre l'UC) via la liste déroulante

Vérifiez s'il existe des interventions déclarées à la campagne précédente qui concernent cette UC. Si c'est le cas : déclarer l'intervention pour cette UC dans la campagne la plus récente : Se positionner sur la bonne campagne > Cliquer sur l'UC > Onglet : Interventions > Cliquer sur le > ...

Saisie groupée des informations du « sol » :

> Prendre connaissance des informations du « sol » de la parcelle d'entourage

> Via Tableau ou Carte (touche Ctrl + clic droit) sélectionner plusieurs parcelles > Saisie groupée > Sol

(voir capture ci-après)

Nom de la parcelle	Surface	Surface plan	Unité de surface
23_TE_CIMS_UC	0,6048	0,6048	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0285	0,0285	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0285	0,0285	ha
23_ZM_BT_UC_date1_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date1_400	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date1_400	0,0351	0,0351	ha
23_ZM_BT_UC_date1_400	0,0351	0,0351	ha
23_ZM_BT_UC_date1_400	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0285	0,0285	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0285	0,0285	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0022	0,0022	ha
23_ZM_BT_UC_date2_200	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date2_400	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date2_400	0,0044	0,0044	ha
23_ZM_BT_UC_date2_400	0,0351	0,0351	ha
23_ZM_BT_UC_date2_400	0,0351	0,0351	ha
A0	0,2588	0,2588	ha
C1	4,8405	4,8405	ha
Sélection / Total : 28 / 137	0,3162 / 81,7691	0,3162 / 78,2205	

> Saisir les informations ...

Étape 8.4 : Déclaration des UC de la plateforme dans PHIS

1> Générer le gabarit d'import dans PHIS d'objets scientifiques de type UC

Dans ArcGIS, utilisez le modèle **4_gen_gabarit_phis_uc**

Pour accéder à ce modèle : voir Annexe 1 : Intro/ Comment accéder aux modèles ?

Ce modèle permet, à partir de la couche contenant les entités polygonales des unités culturelles, de générer un gabarit (.csv) pour déclarer dans PHIS les UC d'une plateforme.

Notice de paramétrage :

- Couche en entrée :

Renseignez la couche des UC (*dénomination de la plateforme + _UC.shp*)

La table attributaire de la couche en entrée doit avoir un champ contenant le nom des UC.

C'est ce champ qu'il faut sélectionner via l'interface (non facultatif !)

La couche doit avoir une projection définie.

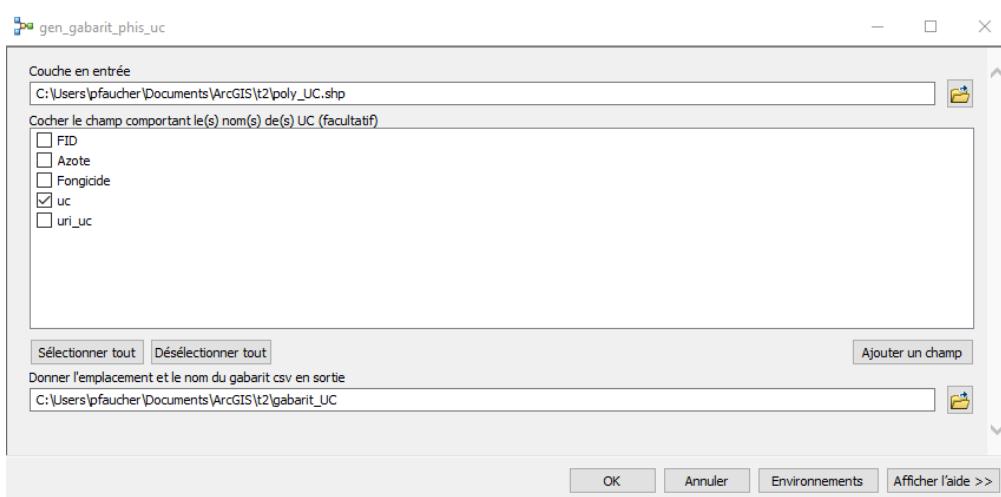
Le chemin complet de la couche doit être saisi (pas de glisser-déposer possible)

Des messages d'erreurs s'afficheront si ces conditions ne sont pas respectées.

- Emplacement et nom du gabarit CSV en sortie :

Sélectionner le répertoire dans lequel stocker ce fichier > lui donner un nom > Enregistrer.

Conseil de nommage : *gabarit_PHIS_UC*



2> Déclaration dans PHIS

Une fois le gabarit généré, on peut aller sur PHIS pour la déclaration des UC.

Dans PHIS :

Informations scientifiques > Objets Scientifiques > Import CSV > Parcourir > Sélectionner le gabarit (*gabarit_PHIS_UC.csv*) > Ouvrir > OK

Étape 9 : Déclaration des parcelles de la plateforme dans PHIS

Étape 9.1 : Compléter les informations contenues dans la table attributaire de la couche des parcelles (alias et URI des UC)

Ajout de(s) URI de(s) UC contenant les parcelles

Cette étape consiste à attribuer à chaque parcelle l'URI de l'UC dans laquelle elle se trouve.

Dans ArcGIS, utilisez le modèle **5_ajout_uri_uc**.

Notice de paramétrage :

- Couche des UC :

Renseigner la couche des UC de la plateforme (*dénomination de la plateforme + _UC*)

Cette couche doit contenir dans sa table attributaire un champ contenant le nom des UC et un champ qui contiendra les URI des UC (text de longueur 100). C'est ces deux champs qu'il faut sélectionner via l'interface.

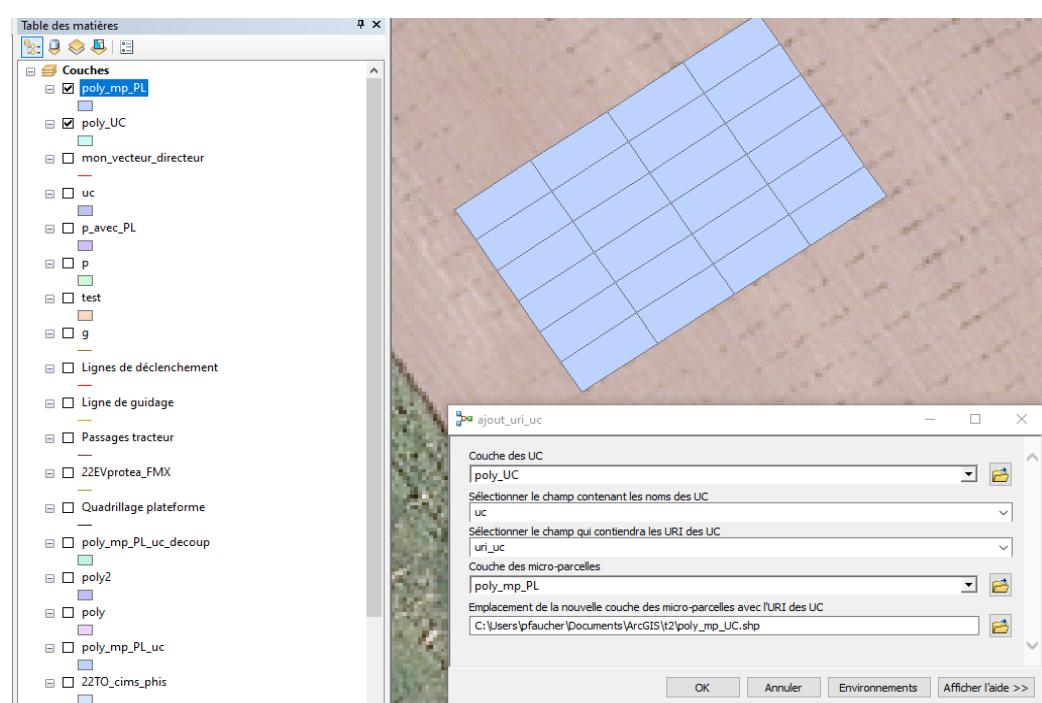
- Couche des micro-parcelles :

Renseigner la couche des micro-parcelles de la plateforme (*dénomination de la plateforme + _poly_mp_PL_joint*)

- Emplacement de la nouvelle couche des micro-parcelles :

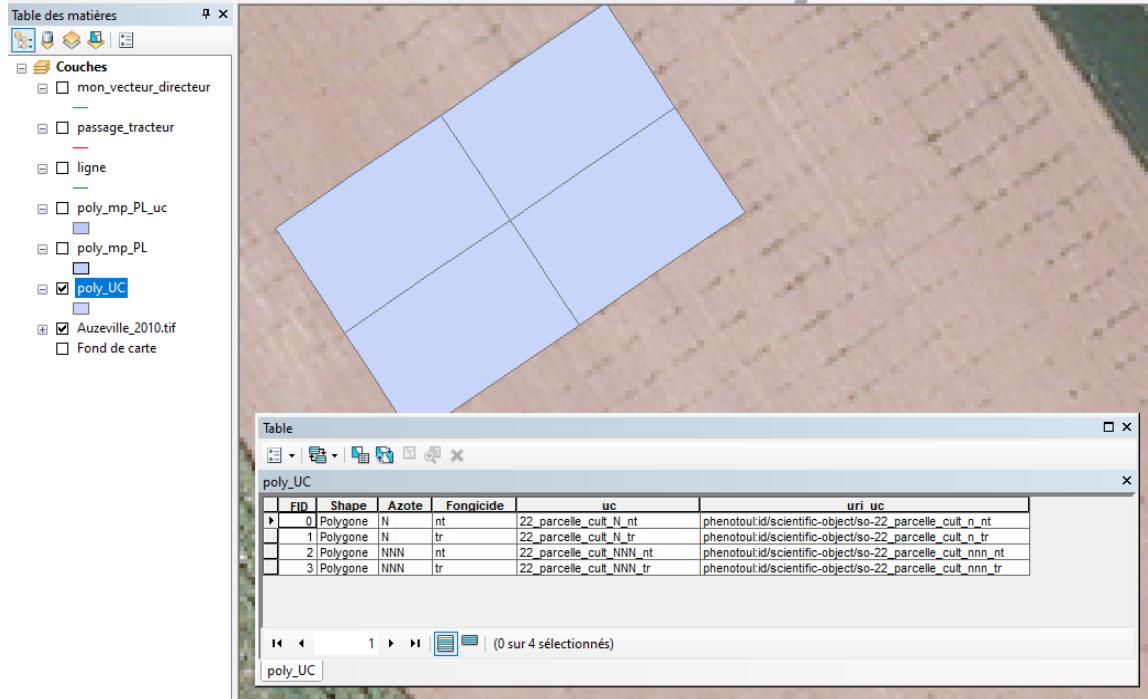
Selectionner le répertoire dans lequel stocker cette couche > lui donner un nom > Enregistrer.
Cette couche sera la version finale des couches de parcelles de la plateforme dans le cas où le découpage des allées n'est pas nécessaire.

Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme*

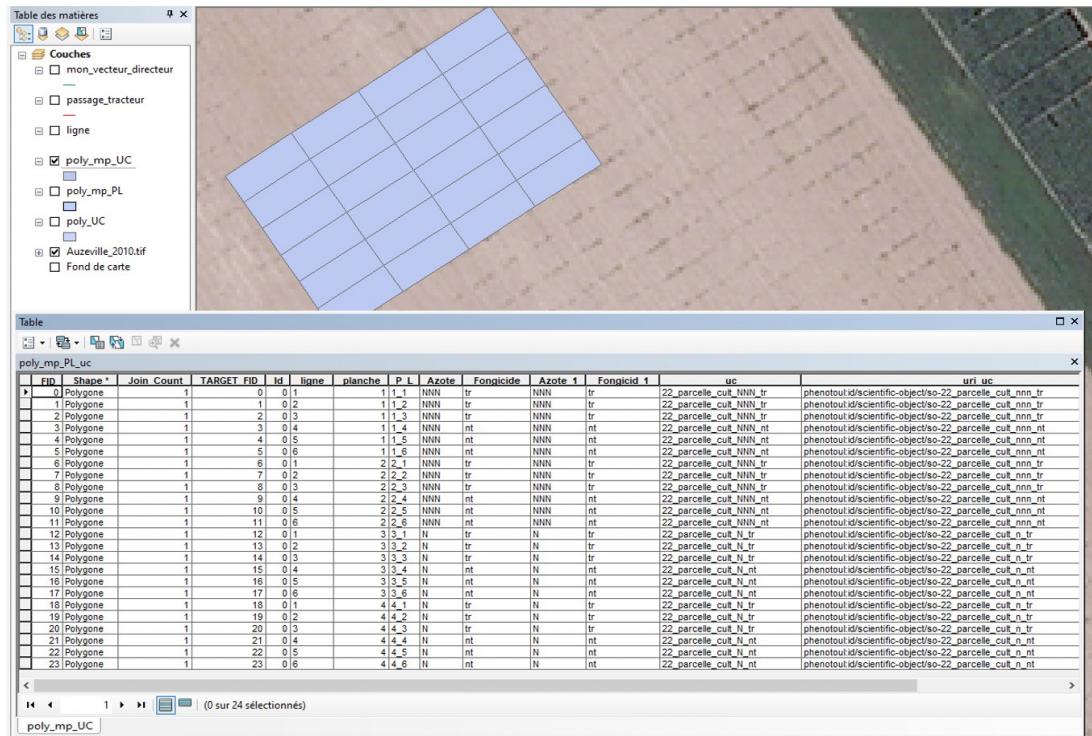


Après l'exécution du modèle :

- le champ qui doit contenir les URI des UC de la table attributaire de la couche des UC (*dénomination de la plateforme + _UC*) est rempli avec les URI des objets scientifiques de ces UC tels qu'ils sont dans PHIS (sans majuscules).



- on obtient une nouvelle couche (*dénomination de la plateforme*) contenant les micro-parcelles de la plateforme avec l'ajout du champ contenant le nom des UC ('uc' ici) et du champ contenant l'URI des UC dans lesquelles elles sont situées ('uri_uc' ici). D'autres champs inutiles sont aussi ajoutés, ils peuvent être supprimés.



Par précaution, ne pas oublier de vérifier la correspondance entre l'URI des UC dans PHIS et celui généré par le modèle 5_ajout_uri_uc :

Vérification de la correspondance entre l'URI des UC dans PHIS et celui généré par le modèle 5_ajout_uri_uc

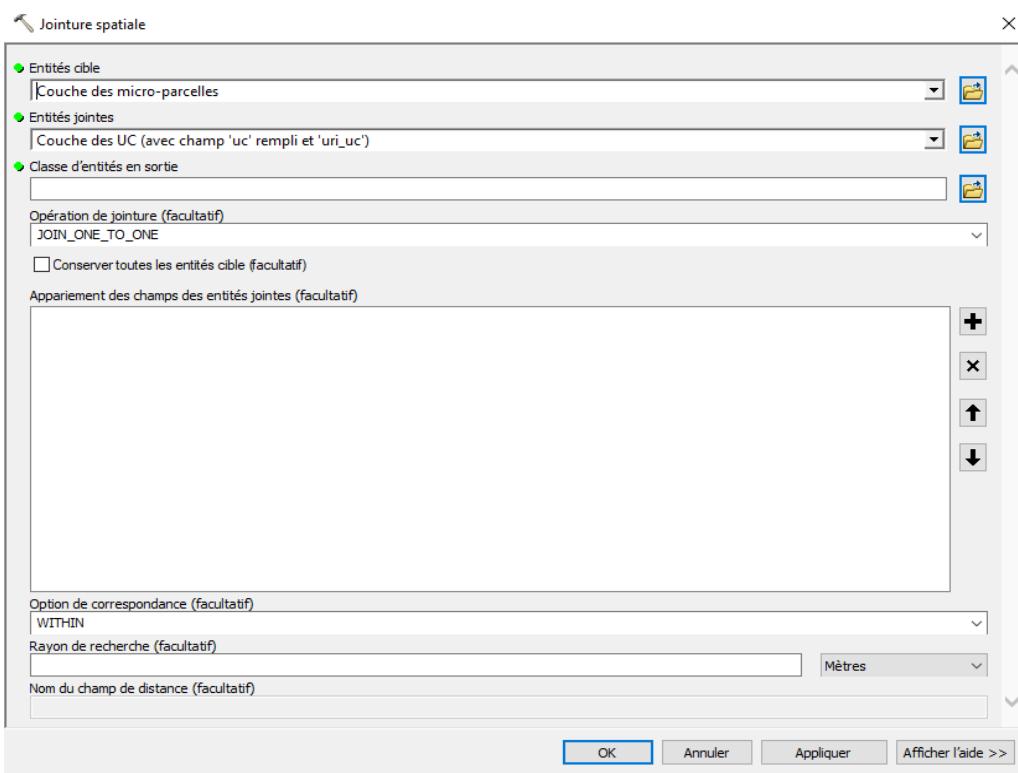
> Vérifier dans la table attributaire de la couche des UC si les URI générés correspondent à ceux de PHIS.

> Si pas bonne correspondance :

- > modifier les URI dans la table attributaire de la couche des UC
- > dans la table attributaire des UC, supprimer les champs ajoutés lors de l'utilisation du modèle 5_ajout_uri_uc
- > Faire la jointure spatiale "à la main" avec l'outil Jointure spatiale (Outils d'analyse > Superposition > Jointure spatiale)

→ voir capture ci-dessous pour le paramétrage de l'outil « Jointure Spatiale » :

- Opération de jointure : JOIN_ONE_TO_ONE
- Option de correspondance : WITHIN



(Ajout des alias des parcelles)

Si le champ alias est déjà renseigné dans la table attributaire de la couche des parcelles, vous pouvez passer à l'**Étape 9.2 : Découpage des allées de la plateforme (si besoin)**.

Sinon :

Dans ArcGIS, utilisez le modèle **6_generer_alias**.

Cette étape consiste à attribuer à chaque parcelle un alias unique.

La couche à renseigner en entrée du modèle est la couche des parcelles la plus à jour (*dénomination de la plateforme*).

On obtient à la fin de cette étape, une couche avec une table attributaire comme présentée ci-dessous (exemple avec deux facteurs autres que la variété) :

Table														
FID	Shape	ligne	P_L	planche	n°variét	Bloc rep	espèce	variété	URI_VAR	nom_essai	facteur_2	URI_Fact_2	facteur_1	URI_Fact_1
0	Polygone	1	1,1	1	7	0 sorgho	ARSKY		https://www.peves.fr/catalogue/variete/5000542-arsky/	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
1	Polygone	2	1,2	1	8	0 Soja	ES mentor		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
2	Polygone	3	1,3	1	5	1 Soja	RGT Speeda		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
3	Polygone	4	1,4	1	5	2 Soja	RGT Speeda		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
4	Polygone	5	1,5	1	6	1 Soja	ES pallador		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
5	Polygone	6	1,6	1	6	2 Soja	ES pallador		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
6	Polygone	7	1,7	1	4	1 Soja	Angelica		http://glycine_max/angelica/SZD	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
7	Polygone	8	1,8	1	4	2 Soja	Angelica		http://glycine_max/angelica/SZD	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
8	Polygone	9	1,9	1	3	1 Soja	ES mentor		https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
9	Polygone	10	1,10	1	3	2 Soja	ES mentor		https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
10	Polygone	11	1,11	1	2	1 Soja	Obelix		http://glycine_max/obelix/OSP	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
11	Polygone	12	1,12	1	2	2 Soja	Obelix		http://glycine_max/obelix/OSP	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
12	Polygone	13	1,13	1	1	1 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
13	Polygone	14	1,14	1	1	2 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
14	Polygone	15	1,15	1	8	0 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
15	Polygone	16	1,16	1	8	0 Soja	Angelica		http://glycine_max/angelica/SZD	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
16	Polygone	17	1,17	1	7	0 sorgho	ARSKY		https://www.geves.fr/catalogue/variete/5000542-arsky/	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
17	Polygone	18	1,18	1	8	0 Soja	Obelix		http://glycine_max/obelix/OSP	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
18	Polygone	19	1,19	1	6	1 Soja	ES pallador		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
19	Polygone	20	1,20	1	6	2 Soja	ES pallador		https://www.peves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
20	Polygone	21	1,21	1	3	1 Soja	ES mentor		https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
21	Polygone	22	1,22	1	3	2 Soja	ES mentor		https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
22	Polygone	23	1,23	1	1	1 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
23	Polygone	24	1,24	1	1	2 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	LIAC	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
24	Polygone	25	1,25	1	8	0 Soja	Tiguan		http://glycine_max/tiguan/OSPA	bordure	IRR_min	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.moins	N_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_plus
25	Polygone	26	1,26	1	8	0 Soja	ES pallador		https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	bordure	IRR_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.plus	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins
26	Polygone	27	1,27	1	7	0 sorgho	ARSKY		https://www.geves.fr/catalogue/variete/5000542-arsky/	bordure	IRR_plus	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_irrigation.plus	N_moins	phenotoul_id/factor/22sgs_lac_azote_moins

Nom_UC	URI_UC	alias
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsbordure_Y01X001
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsbordure_Y01X002
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X003
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X004
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X005
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X006
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X007
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X008
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X009
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X010
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X011
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X012
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X013
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsIAC_Y01X014
22Sg_sj uc_irr_moins_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins	22SGsbordure_Y01X015
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsbordure_Y01X016
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsbordure_Y01X017
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsbordure_Y01X018
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X019
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X020
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X021
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X022
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X023
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsIAC_Y01X024
22Sg_sj uc_irr_moins_N_plus	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_moins_n_plus	22SGsbordure_Y01X025
22Sg_sj uc_irr_plus_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_plus_n_moins	22SGsbordure_Y01X026
22Sg_sj uc_irr_plus_N_moins	phenotoul_id/scientific-object/so-22sgs_sj_uc_irr_plus_n_moins	22SGsbordure_Y01X027

Étape 9.2 : Découpage des allées de la plateforme (si besoin)

Dans ArcGIS, utilisez le modèle **7_Découpage_allees**.

Notice de paramétrage :

- **Couche de lignes :**

*Le découpage se fera de part et d'autre de **toutes** les lignes contenues dans cette couche.*

On peut utiliser directement la couche des passages tracteur ou la couche contenant les lignes de guidage/déclenchement (fmx).

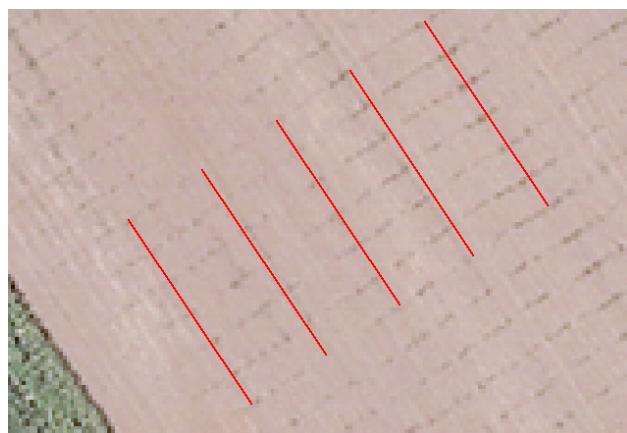
On peut aussi utiliser la couche de la grille de la plateforme (*dénomination de la plateforme + _grille*).

Si on souhaite utiliser seulement certaines lignes d'une couche, il faut :

> [Sélectionner les lignes d'intérêt de la couche de lignes initiale](#)



> [Clic-droit sur la couche > Données > Exporter des données ... > Exporter: « Entités sélectionnées » > Choisir l'emplacement et le nom de la couche en sortie](#)



Si la largeur des allées n'est pas identique pour toute la plateforme, il faut créer un champ dans lequel on attribue à chaque ligne la distance à découper de part et d'autre de cette dernière.

- Distance :

Saisir la distance à découper de part et d'autre des lignes (avec 'Unité linéaire' cochée) avec séparateur décimal « , ».

Si la distance pour chaque ligne est indiquée dans la table attributaire de la couche de ligne : Cocher 'Champ' puis sélectionner le champ.

- Couche de polygones à découper :

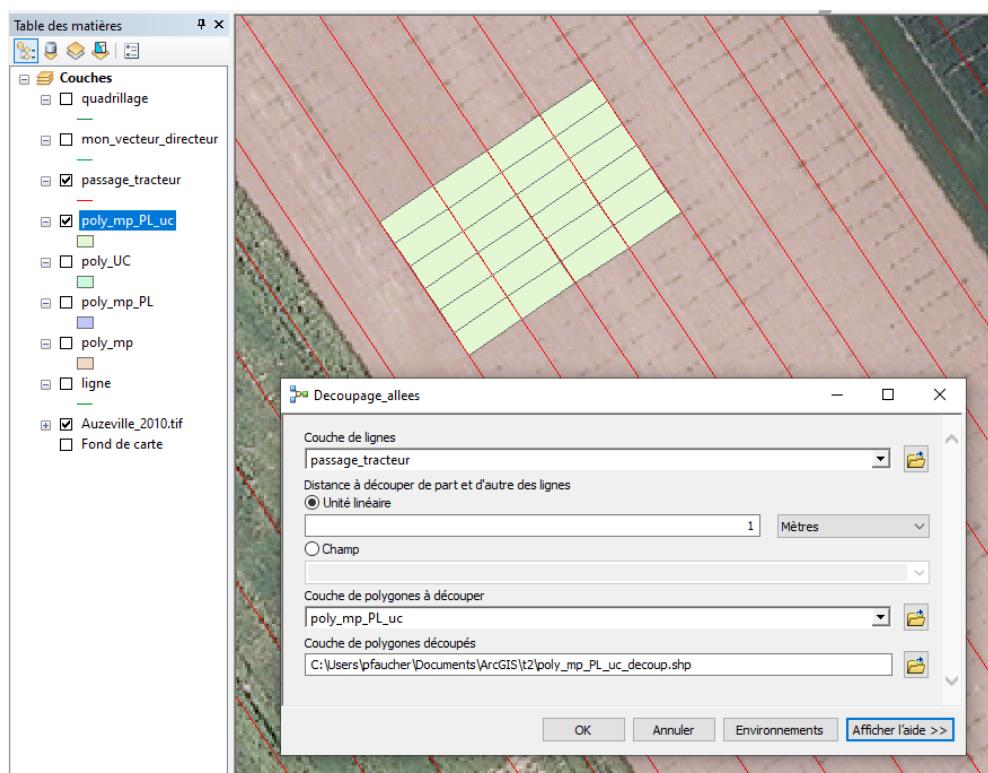
Glisser-déposer possible

Couche des parcelles la plus à jour (*dénomination de la plateforme*)

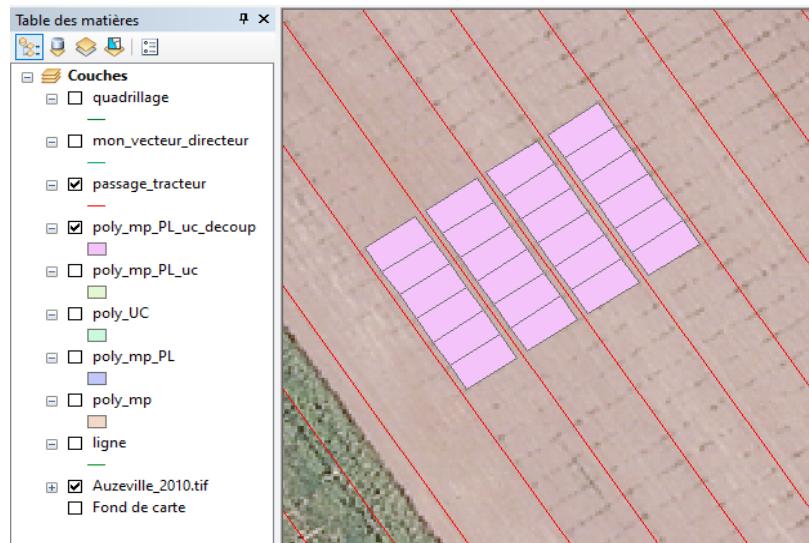
- Couche de polygones découpsés :

Choisir via l'explorateur l'emplacement de la couche en sortie. Cette couche sera la version finale des couches de parcelles de la plateforme.

*Conseil de nommage : *dénomination de la plateforme + _decou**



Après exécution du modèle on obtient une nouvelle couche de polygones découpsés (avec la même table attributaire que celle de la couche de polygones en entrée).



Étape 9.3 : Déclaration des parcelles de la plateforme dans PHIS

1> Générer le gabarit (.csv) d'import dans PHIS d'objets scientifiques de type parcelle

On peut passer à cette étape une fois que toutes les informations décrivant les parcelles sont bien renseignées dans la table attributaire de la couche des parcelles et avec des parcelles découpées (si besoin).

Dans ArcGIS, utilisez le modèle ***8_gen_gabarit_phis_mp***

À partir de la couche des micro-parcelles d'une plateforme, on peut générer des gabarits (.csv) pré remplis pour déclarer les micro-parcelles de la plateforme dans PHIS (instance Phenotoul). Si la plateforme contient des micro-parcelles de plusieurs essais, un gabarit par essai sera généré car la déclaration dans PHIS doit se faire essai par essai.

Notice de paramétrage :

- Couche en entrée :

*Couche contenant les micro-parcelles (ou parcelles) de la plateforme (**dénomination de la plateforme.shp** ou **dénomination de la plateforme + _decoup.shp**).*

La table attributaire de cette couche doit au moins contenir tous les champs obligatoires qu'il faut sélectionner via l'interface.

Il faut donc des champs contenant :

- *l'alias/nom des mp*
- *le nom ou n° de l'essai*
- *le n° de bloc ou de répétition*
- *le nom des unités culturales associée à chaque micro-parcelle*
- *l'URI des unités culturelles associée à chaque micro-parcelle*
- *l'URI des variétés/germplasms associée à chaque micro-parcelle*



Le chemin complet de la couche doit être saisi (pas de glisser-déposer possible)

Cas particulier : Parcellle multi-variétés ou étude de facteur autre que la variété

Il peut arriver de vouloir renseigner dans le gabarit des informations supplémentaires comme par exemple d'autres URI de germplasm si les μ p de l'essai comprennent plusieurs variétés ou si l'essai a pour but d'étudier d'autres facteurs que la variété, on veut pouvoir renseigner un champ contenant les URI des modalités d'un facteur.

Si c'est le cas, il faut sélectionner via l'interface les champs contenant ces informations supplémentaires.

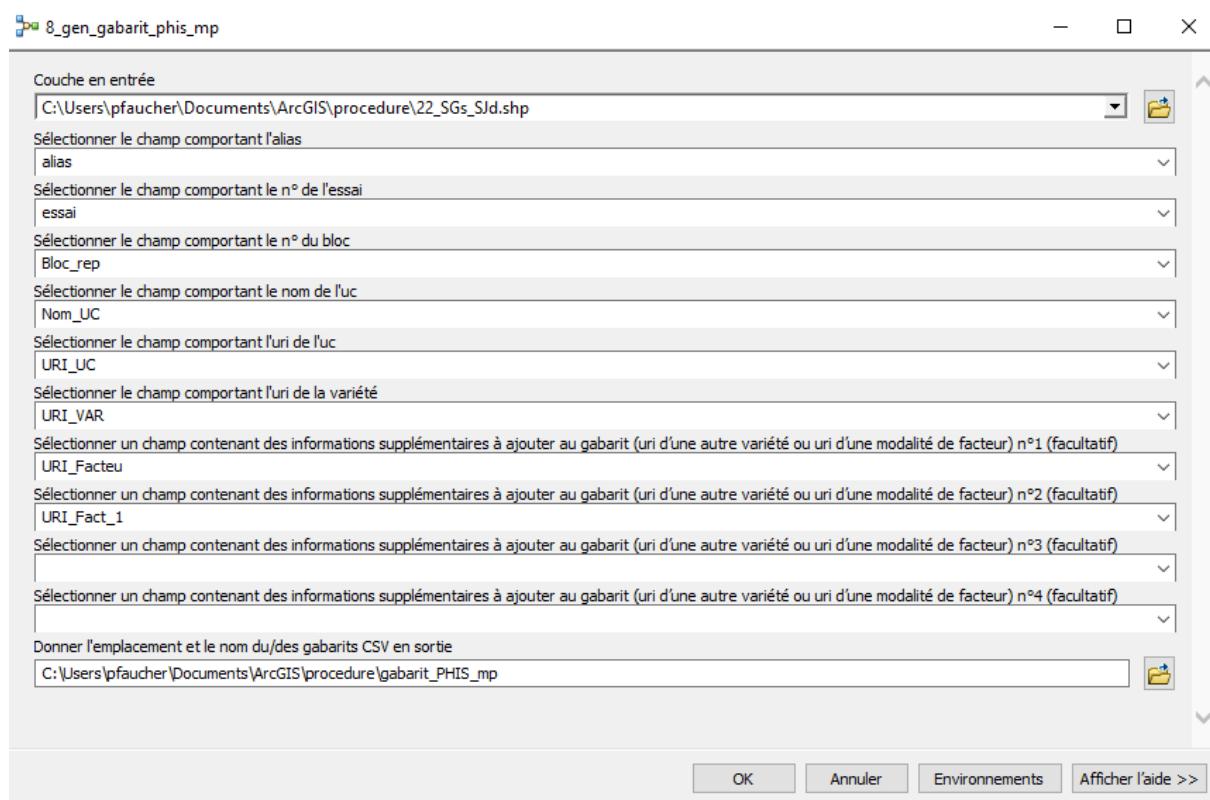
- Emplacement et nom du ou des gabarit(s) CSV en sortie :

Sélectionner le répertoire dans lequel stocker ce fichier > lui donner un nom > Enregistrer.

Conseil de dénomination : *gabarit_PHIS_mp*

Comme un gabarit est généré par essai, si la plateforme contient plusieurs essais, plusieurs fichiers seront créés à l'emplacement indiqué avec pour nom : *gabarit_PHIS_mp_n°essai.csv*.

Exemple de paramétrage du modèle avec ici deux facteurs autres que la variété :



Le(s) fichier(s) CSV généré(s) par ce modèle sont prêts à être utilisés pour importer les parcelles dans PHIS **sauf** dans un cas particulier (voir ci-dessous). Si vous ne vous trouvez pas dans le cadre de ce cas particulier, passez directement à l'étape **2> Déclaration dans PHIS**.

Cas particulier : Parcelle multi-variétés et/ou étude de facteur autre que la variété

Si on se trouve dans le cas particulier, le(s) gabarit(s) généré(s) n'est pas tout à fait prêt à l'emploi.

Dans ce cas, si les champs facultatifs supplémentaires ont bien été sélectionnés lors du paramétrage du modèle, certaines informations sont à ajouter au(x) fichier(s) CSV généré(s) à l'exécution du modèle.

> Ouvrir le fichier gabarit CSV avec Excel

> Au niveau des dernières colonnes (à partir de la colonne L, en jaune ci-dessous) :

K	L	M
1 vocabulary:hasGermplasm	Unnamed: 11	Unnamed: 12
2 Matériel génétique		
3 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
4 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
5 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
6 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
7 http://glycine_max/angelica/SZD	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
8 http://glycine_max/angelica/SZD	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
9 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
10 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins
11 http://glycine_max/obelix/DSP	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac_irrigation.moins

> Remplacer la première ligne (le(s) 'Unnamed') et compléter la deuxième ligne du gabarit au niveau de ces colonnes en fonction du contenu de la colonne (soit des uri de variété soit des URI de modalités) avec le contenu du tableau suivant :

	S'il y a des Uri de variété renseignés dans la colonne : Je remplis :	S'il y a des Uri de modalité de facteur renseignés dans la colonne : Je remplis :
1^{ère} ligne (Unnamed)	vocabulary:hasGermplasm	vocabulary:hasFactorLevel
2^{ème} ligne	Matériel génétique Type de donnée: URI Obligatoire: non Cette colonne peut être présente plusieurs fois pour définir plusieurs valeurs	Modalité de facteur Type de donnée: URI Obligatoire: non Cette colonne peut être présente plusieurs fois pour définir plusieurs valeurs

> Coller ces informations dans la barre de formule (voir flèche ci-dessous) après avoir sélectionné la bonne cellule (pas dans la cellule).

L2

Modalité de facteur
Type de donnée: URI
Obligatoire: non
Cette colonne peut être présente plusieurs fois pour définir plusieurs valeurs

K	L	M
1 vocabulary:hasGermplasm	vocabulary:hasFactorLevel	vocabulary:hasFactorLevel
2 Matériel gâté ou n'importe quoi Type de donnée: URI Obligatoire: non Cette colonne peut être présente plusieurs fois pour définir plusieurs valeurs	fois pour définir plusieurs valeurs	
3 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
4 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002180-rgt-speeda/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
5 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
6 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7002393-es-pallador/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
7 http://glycine_max/angelica/SZD	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
8 http://glycine_max/angelica/SZD	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins
9 https://www.geves.fr/catalogue/variete/7000953-es-mentor/	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.azote.moins	phenotoul:id/factor/22sgs_liac.irrigation.moins

> Enregistrer le fichier une fois les modifications apportées

Cas particulier : UC déjà déclarée dans l'expérimentation où l'on souhaite déclarer les parcelles

Si on veut rajouter des OS de type associée à une UC déjà déclarée au niveau de l'expérimentation, il faut modifier le gabarit généré par le modèle :

Supprimer les lignes des OS d'UC au(x) première(s) ligne(s) du gabarit généré.

> Ouvrir le fichier gabarit via Excel

> Sélectionner et supprimer les lignes correspondantes aux UC déjà déclarées

> Enregistrer le fichier une fois les modifications apportées

A	B	C	D	E	F	G
1 URI	type	name	vocabulary:hasCreationDate	vocabulary:hasDestructionDate	vocabulary:isHosted	vocabulary:isPartOf
2 URI de l'objet scientifique (auto-généré si vide)	URI du type d'objet	Nom de l'objet scientifique	Date de création	Date de destruction	(format: Installation)	URI ou nom du parent
3 phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_sj_irr_moins_n_irr	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_sj_irr_moins_N_irr	Calibri 11	% 000		
4 phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_sj_irr_moins_n_plus	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_sj_irr_moins_N_plus				
5 phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_sj_irr_plus_n_irr	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_sj_irr_plus_N_irr				
6 phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_sj_irr_plus_n_plus	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_sj_irr_plus_N_plus				
7 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X001					
8 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X002					
9 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y02X003					
10 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X004					
11 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X005					
12 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X006					
13 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X007					
14 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X008					
15 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X009					
16 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X010					
17 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X011					
18 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X012					
19 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X013					
20 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X014					
21 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X015					
22 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X016					
23 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X017					
24 vocabulary:Plot	225GsBordure_Y01X018					
25 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X019					
26 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X020					
27 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X021					
28 vocabulary:Plot	225GLIAC_Y01X022					

2> Déclaration dans PHIS

Une fois le gabarit généré, on peut aller sur PHIS pour la déclaration des parcelles d'une Expérimentation.

Dans PHIS :

Organisation scientifique > Expérimentations > Rechercher puis cliquer sur l'expérimentation dont on souhaite déclarer les parcelles > Onglet Objets Scientifiques > Import CSV > Parcourir > Sélectionner le gabarit (.csv) > Ouvrir

Le message : Votre fichier CSV est valide, cliquer sur OK pour l'importer doit s'afficher.

> OK

Une fois la déclaration effectuée, vérifiez bien dans l'onglet Objets scientifiques la présence de la liste des UC de l'essai avec à l'intérieur (cliquer sur le « > ») la liste des parcelles qu'elle contient.

The screenshot shows the PHIS platform interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options like 'Organisation scientifique', 'Projets', 'Expérimentations', etc. The main area is titled '22SGs_LIAC' and shows tabs for 'Détail', 'Facteurs', 'Objets scientifiques' (which is active), 'Données', 'Carte', 'Annotations', and 'Documents'. Below these tabs are two buttons: '+ Ajouter un objet scientifique' and '+ Import CSV'. The 'Objets scientifiques' tab displays a table with columns for 'Nom' (Name), 'Type d'objet' (Object type), 'Parent', and 'Niveaux de facteur' (Factor levels). A search bar and a 'Réinitialiser' button are also present. On the right, a detailed view of a selected object '22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins' is shown with tabs for 'Détails', 'Événements', 'Positions', 'Annotations', and 'Documents'. The 'Détails' tab shows the URI, name ('22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins'), and type ('Unité culturelle'). Below the table, a section titled 'Objets Scientifiques Sélectionnés' lists several parcels, each with a checkbox and edit/delete icons. One specific parcel, '22sgs_sj_uc_irr_moins_n_moins (Unité culturelle)', is expanded to show its sub-items: '22SGsLIAC_Y01X003 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X004 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X005 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X006 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X007 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X008 (parcelle)', '22SGsLIAC_Y01X009 (parcelle)', and '22SGsLIAC_Y01X010 (parcelle)'.

On peut aussi visualiser les parcelles sur une carte via l'onglet Carte.

⚠ Répéter cette étape pour chaque essai présent sur la plateforme.

Étape 10 : Préparation puis Acquisition des notations

Via PhenolHM

Au préalable, il faut que les µp de l'expérimentation à phénotyper soient déclarées dans PHIS.

Sur PHIS : Aller au niveau de l'expérimentation : [Organisation scientifique > Expérimentation > Rechercher l'expérimentation > Cliquer sur l'expérimentation](#)

Exporter les informations des micro-parcelles (Objets scientifiques) de l'expérimentation : [Onglet Objets scientifiques > Cliquer sur « Tout exporter »](#). Un fichier CSV est généré dans « Téléchargements ».

On part de ce fichier CSV pour constituer le fichier permettant de programmer la mission sur PhenolHM :

[Ouvrir le fichier CSV](#)

> Supprimer les lignes correspondantes aux objets scientifiques de type « Unité culturelle » (ManagementUnit)

A	B	C	D	E
2	URI	type	name	geometry
3	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_si_ue_irr_moins_n_moins	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_si_ue_irr_moins_n_moins	POLYGON (1.498678173 43.52946476, 1.49831278 43.529529476, 1.49869588 43.52913228, 1.49867837 43.5294476)
4	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_si_ue_irr_moins_n_plus	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_si_ue_irr_moins_n_plus	POLYGON (1.49810111 43.52950162, 1.49831278 43.529529795, 1.49867837 43.52946476, 1.49869588 43.52906843, 1.49810111 43.52950162)
5	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_si_ue_irr_plus_n_moins	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_si_ue_irr_plus_n_moins	POLYGON (1.49770243 43.52952928, 1.49831278 43.52950162, 1.49869588 43.52906843, 1.49867837 43.52946476, 1.49770243 43.52952928)
6	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgs_si_ue_irr_plus_n_plus	vocabulary:ManagementUnit	22sgs_si_ue_irr_plus_n_plus	POLYGON (1.49770243 43.52952928, 1.49831278 43.52950162, 1.49869588 43.52906843, 1.49867837 43.52946476, 1.49770243 43.52952928)
7	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x000	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X000	POLYGON (1.49853314 43.5291796, 1.49881181 43.5291715, 1.49881181 43.5291796, 1.49881181 43.5291715, 1.49853314 43.5291796)
8	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x004	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X004	POLYGON (1.49893238 43.52919876, 1.49881051 43.52917716, 1.49879933 43.52915933, 1.49891121 43.52920901, 1.49893238 43.52919876)
9	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x005	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X005	POLYGON (1.49891121 43.52922093, 1.49879933 43.52915933, 1.49876818 43.52918149, 1.49889004 43.52924431, 1.49891121 43.52922093)
10	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x006	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X006	POLYGON (1.49890094 43.52924211, 1.49876818 43.52918149, 1.49876818 43.52920366, 1.49868868 43.52925256, 1.49890094 43.52924211)
11	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x007	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X007	POLYGON (1.49868874 43.52926526, 1.49874701 43.52920308, 1.49872585 43.52925588, 1.49884771 43.52928743, 1.49868874 43.52926526)
12	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x008	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X008	POLYGON (1.49884771 43.52928743, 1.49872585 43.52925588, 1.49870468 43.52924799, 1.49885454 43.5293096, 1.49884771 43.52928743)
13	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x009	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X009	POLYGON (1.49882654 43.52930939, 1.49870468 43.52927499, 1.49868851 43.52927016, 1.49880574 43.52931177, 1.49882654 43.52930939)
14	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x010	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X010	POLYGON (1.49880574 43.52931177, 1.49886331 43.52929323, 1.49878421 43.52935399, 1.49880537 43.52931177)
15	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x011	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X011	POLYGON (1.49878421 43.52935399, 1.49886331 43.52929323, 1.49878421 43.52935399, 1.49880537 43.52931177, 1.49878421 43.52935399)
16	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x012	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X012	POLYGON (1.49878421 43.52935399, 1.49886331 43.52929323, 1.49878421 43.52935399, 1.49880537 43.52931177, 1.49878421 43.52935399)
17	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x013	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X013	POLYGON (1.49874197 43.52939826, 1.49869303 43.52938666, 1.49859884 43.5295588, 1.49872701 43.52942049, 1.49874197 43.52939826)
18	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x014	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X014	POLYGON (1.49877011 43.52942049, 1.49859884 43.52938683, 1.49887706 43.52938089, 1.49889954 43.52942436, 1.49877011 43.52942049)
19	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x019	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X019	POLYGON (1.49861487 43.52953126, 1.49849301 43.52946666, 1.49847844 43.52949183, 1.49859174 43.52953343, 1.49861487 43.52953126)
20	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x020	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X020	POLYGON (1.49859374 43.52955343, 1.49847184 43.52949183, 1.49845057 43.52951399, 1.49857254 43.5295756, 1.49859374 43.52955343)
21	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x021	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X021	POLYGON (1.49857254 43.5295756, 1.49845057 43.52951399, 1.49842951 43.52953616, 1.49855137 43.5295776, 1.49857254 43.5295756)
22	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x022	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X022	POLYGON (1.49851174 43.529595776, 1.49842951 43.52953616, 1.49840834 43.52958833, 1.49853020 43.52961993, 1.49851174 43.529595776)
23	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x023	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X023	POLYGON (1.49853020 43.52958833, 1.49840834 43.52958833, 1.49850950 43.52964221, 1.49852032 43.52961993, 1.49853020 43.52958833)
24	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x024	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X024	POLYGON (1.49850950 43.52964221, 1.49838717 43.52958049, 1.49836643 43.52960266, 1.49848787 43.52964262, 1.49850950 43.52964221)
25	phenotoul:id/scientific-object/so-22sgsliac_y01x029	vocabulary:Pilot	22sgsliac_Y01X029	POLYGON (1.49840324 43.52952933, 1.49828134 43.5296133, 1.49848207 43.52971349, 1.49848207 43.52977509, 1.49840324 43.52952933)

> Supprimer la deuxième ligne

> Conserver uniquement les colonnes :

- « uri » à renommer en « **ScientificObjectURI** »
- « rdfs:label » à renommer en « **Alias** »
- « vocabulary:hasGeometry » à renommer en « **Geometry** »

> Insérer une colonne « **ExperimentURI** » et la remplir avec l'URI de l'expérimentation à trouver via : [Organisation scientifique > Expérimentation > Rechercher l'expérimentation > Cliquer sur l'expérimentation > Onglet « Détail » > au niveau de l'URI « Copier l'URI dans le presse papier ».](#)

On obtient ainsi un fichier prêt à être utilisé pour programmer une mission sur PhenolHM (*voir ci-dessous*) :

A	B	C	D
ExperimentURI	ScientificObjectURI	Alias	Geometry
1 ExperimentURI	phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x020	POLYGON ((1.50062691 43.53121297, 1.50053059 43.53116404, 1.50051764 43.53117754, 1.50061394 43.53122648, 1.50062691 43.53121297))
2 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x021	23zm8_Y01X021	POLYGON ((1.50061396 43.53122648, 1.50051764 43.53117754, 1.50050468 43.53119104, 1.50061396 43.53122648))
3 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x022	23zm8_Y01X022	POLYGON ((1.500601 43.53123997, 1.50050468 43.53119104, 1.50049173 43.53120454, 1.50058805 43.53125347, 1.500601 43.53123997))
4 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x023	23zm8_Y01X023	POLYGON ((1.50058805 43.53125347, 1.50049173 43.53120454, 1.50047877 43.53121804, 1.50057509 43.53126697, 1.50058805 43.53125347))
5 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x024	23zm8_Y01X024	POLYGON ((1.50057509 43.53126697, 1.50047877 43.53121804, 1.50046581 43.53122154, 1.50056214 43.53128047, 1.50057509 43.53126697))
6 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x025	23zm8_Y01X025	POLYGON ((1.50056214 43.53128047, 1.50046581 43.53123154, 1.50045286 43.53124504, 1.5004918 43.53129397, 1.50056214 43.53128047))
7 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x026	23zm8_Y01X026	POLYGON ((1.50054918 43.53129397, 1.50045286 43.53124504, 1.50043991 43.53128584, 1.50053623 43.53130747, 1.50054918 43.53129397))
8 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x027	23zm8_Y01X027	POLYGON ((1.50053623 43.53130747, 1.50043991 43.53128584, 1.50046295 43.53127204, 1.50052327 43.53132097, 1.50053623 43.53130747))
9 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x028	23zm8_Y01X028	POLYGON ((1.50052327 43.53132097, 1.50042695 43.53127204, 1.50041399 43.53128554, 1.50051032 43.53133447, 1.50051032 43.53129904, 1.50049736 43.53134797, 1.50051032 43.53133447))
10 phenotouid/experiment/23zm8_ffast	phenotouid/scientific-object/so-23zm8_y01x029	23zm8_Y01X029	POLYGON ((1.50051032 43.53133447, 1.50041399 43.53128554, 1.50040104 43.53129904, 1.50049736 43.53134797, 1.50051032 43.53133447))

Via Harvest Manager, ADONIS

Harvest Manager (plan de champ)

Se référer à la documentation déjà existante pour faire la ‘Programmation d’un plan de champ pour la récolte d’essai avec Haldrup, édition étiquettes, et récupération des données’ ([Q:\UE\9-PQE\SMQ-Nouveau\03_Modes opératoire\REC-0005.V5.pdf](#)).

Le plan de champ (fichier CSV) peut être généré facilement en utilisant la fonction « 9 Générer le fichier CSV pour Haldrup (plan de champ) » de la feuille **UTILISATION** du fichier FOX de la plateforme. Veiller à bien avoir les champs : X, Y, essai, variete, bloc, nomvar et alias correctement remplis dans la feuille [sauvegarde](#).

ADONIS (projet de saisie)

Pour créer un ‘Projet de saisie’ sur ADONIS, il est nécessaire d’y avoir préalablement créé la plateforme avec les dispositifs associés. On se retrouve donc dans 2 cas ici :

Cas 1 : ADONIS a été utilisé pour faire l’étape de randomisation, la création de la plateforme et des dispositifs associés est normalement déjà réalisée.

Dans ce cas, avant de passer à la création du ‘Projet de saisie’ (voir ci-dessous), il est nécessaire d’associer à chaque parcelle un code d’identification. Ce code correspond à l’alias des parcelles générée et renseigné dans le FOX de la plateforme expérimentale.

La fonction 10 de la feuille **UTILISATION** du fichier FOX permet de « Générer un fichier CSV par essai pour associer des codes d’identification sur ADONIS ». Veiller à bien avoir les champs : X, Y, essai et alias correctement remplis dans la feuille [sauvegarde](#).

On peut ainsi passer à la création du ‘Projet de saisie’ (voir ci-dessous).

Cas 2 : L’étape de randomisation n’a pas été faite via ADONIS, il est donc nécessaire de créer sur ADONIS la plateforme et les dispositifs associés.

Il faut d’abord importer les dispositifs constitutifs de la plateforme puis créer la plateforme.

1. Import des dispositifs de la plateforme dans ADONIS

Cette étape est facilitée par l'utilisation de la fonction *10bis* de la feuille ***UTILISATION*** du fichier FOX. Si toutes les informations nécessaires sont stockées dans la feuille ***sauvegarde*** du FOX, cette fonction permet de générer un fichier CSV permettant d'importer les dispositifs de la plateforme dans ADONIS.

Une fois ce fichier généré : > Aller sur ADONIS

> Clic droit sur « Dispositifs non affectés » > Import CSV > Type : Surfacique > Suivant > Sélectionner le fichier CSV d'import des dispositifs > Suivant > *la correspondance est normalement déjà faite* > Suivant > Cocher les dispositifs à importer > Suivant >

Pour chaque dispositif : Mettre comme gestionnaire d'expérimentation : Administrateur

Adonis : Cliquer sur ‘Administrateur Adonis’ > Cliquer sur 

Position de l'origine : Choisir basGauche

> OK

Les dispositifs cochés sont ajoutés au ‘Dispositifs non affectés’.

2. Constitution de la plateforme dans ADONIS

Créer la plateforme :

> Clic-droit sur ‘Plateformes’ > Ajouter Plateforme > Remplir le formulaire > Terminer

La plateforme est ajoutée aux ‘Plateforme’.

Changer la position de l'origine de la plateforme :

> Clic-droit sur la plateforme créée > Origine et taille > Choisir position origine : « bas – gauche »

Rattacher les dispositifs à la plateforme :

> Clic-droit sur la plateforme créée > Rattacher des dispositifs > Sélectionner les dispositifs créés lors de l'étape précédente > Terminer

Positionner les dispositifs de façon à respecter leur position sur la plateforme : > Valider

On peut ainsi passer à la création du ‘*Projet de saisie*’

Création d'un ‘Projet de saisie’

Se référer à la documentation d'ADONIS pour créer un ‘*Projet de saisie*’ ([Q:\UE\12-UTILITAIRES\Adonis-psion-lecteur code barre\ INRA_ADONIS_Manuel_Utilisateur_Bureau_V3-4.pdf](#)).
> Page 122 : V.2.1 Création d'un projet de saisie

Étape 11 : Compiler des notations dans le FOX et renseigner les métadonnées associées

L'objectif est de stocker dans la feuille *sauvegarde* toutes les données associées à chaque variable mesurée au cours d'une campagne. Le but est aussi de renseigner les métadonnées (date, description, variable de référence) associées à chacune de ces variables dans la feuille *information variable*.

Les mesures doivent être associées aux n° de ligne (X) et n° de planche (Y).

Dans le fichier FOX :

1> Remplir les 3 premières colonne de la feuille ajout : X, Y et nom_variable. Une attention particulière doit être portée au *nom_variable* donné à la variable :

 Le choix du *nom_variable* est important car c'est le nom qui figurera en en-tête dans la feuille *sauvegarde* et dans la liste des variables dans la feuille *information variable*. Ainsi, chaque *nom_variable* aura dans *information variable* une date d'acquisition et une description qui lui est propre.

C'est pourquoi, veuillez donner un *nom_variable* qui n'existe pas déjà dans *sauvegarde* et *information variable* sauf si les données que vous souhaitez ajouter correspondent à la même variable, avec les mêmes métadonnées renseignées dans *information variable* (même date à quelques jours près et même description).

2> Utiliser ensuite la fonction 12 Ajouter une variable dans "sauvegarde" et "information variable" de la feuille UTILISATION

Il vous sera demandé de renseigner les métadonnées (date, description et variable de référence) associées à la variable que vous souhaitez ajouter.

Les variables de référence permettent de relier les variables ajoutées dans *sauvegarde* avec les variables correspondantes dans PHIS. Pour pouvoir importer ces données dans PHIS, il est indispensable de renseigner une variable de référence lors de chaque ajout.

Les variables de référence et les informations qui les décrivent se trouvent dans la feuille *biblio_variables*.

Si aucune variable de référence ne correspond à la variable que vous souhaitez ajouter :

> Choisir comme variable de référence : « pas définie »

> Dans *biblio_variables* : remplir une nouvelle ligne pour définir cette nouvelle variable de référence :

> s'assurer que *biblio_variables* est à jour par rapport au modèle FOX du réseau et voir si la variable y est renseignée

Sinon :

> Lui donner un nom simple *nom_v_simple*

- > Aller sur PHIS (Phenotoul) : Trouver la variable correspondante : *Information scientifique > Variables > Rechercher à l'aide des différents filtres ...*
 - > Si trouvée : Cliquer sur la variable > Onglet « Détails » > Copier-coller : URI, Nom, Nom alternatif et Description dans les cellules correspondantes de *biblio_variables*
 - > Sinon : Rechercher de la même façon dans l'instance commune de PHIS
 - > Si trouvée : ajouter la variable dans Phenotoul et dans le FOX
 - > Sinon (trouvée dans aucune des 2 instances) : la créer dans les 2 instances ? voir avec Philippe ?

 Si modification de *biblio_variables* : la modifier également dans le modèle FOX sur le réseau ??

Étape 12 : Déclaration dans PHIS des mesures/(méta)données stockées dans le FOX

Étape 12.1 : Ajouter les URI des objets scientifiques/ parcelles dans le FOX

> Vérifiez dans la feuille *sauvegarde* si cette étape n'a pas déjà été réalisée

Si pas déjà réalisée :

A faire pour chaque Expérimentation renseignée dans le FOX :

> Aller sur PHIS > Organisation scientifique > Expérimentations > Rechercher et Cliquer sur l'Expérimentation.

> Exporter les informations des parcelles (Objets scientifiques) de l'expérimentation : Onglet Objets scientifiques > Cliquer sur « Tout exporter ». Un fichier CSV est généré dans « Téléchargements ».

> Enregistrer ce fichier CSV (conseil de nommage : *export_scientific_objects_ + nom de l'essai*) dans un dossier approprié de l'essai.

> Joindre les URI des Objets scientifiques (OS) à la feuille *sauvegarde* du FOX :

> Copier les noms/alias des OS (3^{ième} colonne du CSV) et les coller dans le champ « champ_jointure » de la feuille *infos_a_joindre* du FOX

> Faire de même avec les URI des OS (1ère colonne du CSV) dans la 2^{ième} colonne de la feuille *infos_a_joindre*. *On pourra mettre « uri_mp » en en-tête.*

> Utiliser la fonction 7 Jointure du FOX : Sélectionner le champ « alias » comme champ de jointure dans la feuille sauvegarde puis le champ à joindre « *uri_mp* » (contenant les URI des OS) et enfin l'essai correspondant.

Répéter la procédure pour chaque essai de la plateforme.

Étape 12.2 : Générer le gabarit de déclaration pour une ou plusieurs variables

Une fois les variables compilées dans *sauvegarde* et le champ des URI des OS ajouté à *sauvegarde*, il suffit d'[utiliser la fonction 15 Générer un\(des\) gabarit\(s\) CSV pour déclarer des données de plusieurs variables et essais dans PHIS](#) du FOX.

Il est possible de sélectionner plusieurs variables. Veuillez sélectionner des variables ayant la même provenance !

Sera généré un gabarit par essai sélectionnés.

Des messages d'erreurs s'afficheront si les variables sélectionnées et leurs métadonnées associées n'ont pas été correctement renseignées dans le fichier FOX.

Étape 12.3 : Déclarer les données à l'aide du gabarit

Une fois le gabarit obtenu, on peut passer à la déclaration dans PHIS.

Sur PHIS :

- > [Aller sur l'expérimentation > Onglet "Données"](#)
 - > Choisir la provenance des données : en haut à gauche décocher pour choisir une autre provenance > Sélectionner la provenance adéquate
 - > Sélectionner le gabarit > Ouvrir
- Le message : *La première étape de validation est un succès, cliquez OK pour continuer* doit s'afficher.
- > [OK](#)

Étape 12.4 : Déclarer les métadonnées des données déclarées dans PHIS

Il est préférable de mettre en œuvre cette étape une fois à la fin de la campagne. Cette étape consiste à importer un fichier PDF où sont renseignées les métadonnées de chaque variable déclarée pour une expérimentation donnée.

Pour générer ce PDF, il suffit d'[utiliser la fonction 16 Exporter les informations \(URI, nom PHIS, date et description\) d'une sélection de variables au format PDF](#) du FOX.

Veuillez générer un PDF par expérimentation dans PHIS.

Lors de l'utilisation de la fonction 16 : Veuillez sélectionner toutes les variables dont les données sont déclarées au niveau de l'expérimentation en question sur PHIS.

Une fois le fichier PDF enregistré : [Aller sur PHIS > Rechercher et cliquer sur l'Expérimentation > Onglet Documents > Ajouter un document > Compléter le formulaire :](#)

- Type : Document Technique ?? Mode opératoire ?? Protocole expérimental ??
- Titre : *Précisions sur le protocole d'acquisition pour chaque variable ?*
- Description ?:
- autres ... ??

- Cocher « Importer un fichier » > Parcourir > choisir le PDF > Ouvrir

> OK

Répéter cette étape pour chaque essai de la plateforme.

Étape 13 : Déclaration de l'ITK de Geofolia dans PHIS

La déclaration des ITK dans PHIS se fait à l'échelle des objets scientifiques de type ‘Unités culturelles’. Il faut donc que ces objets soient préalablement déclarés dans PHIS.

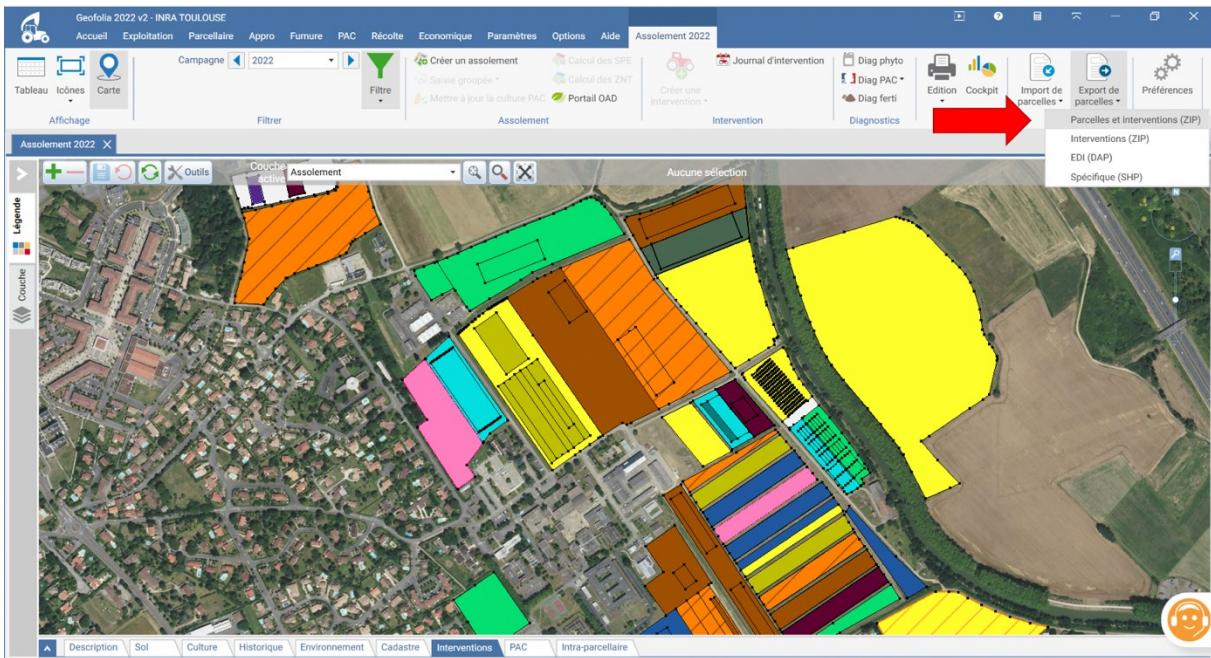
Les interventions saisies dans Geofolia correspondront dans PHIS à des évènements au niveau des UC.

Il faut que les parcelles sur Geofolia (qui correspondent à des UC) aient le même nom que les objets scientifiques correspondant déclarés sur PHIS.

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 les interventions de certaines parcelles (que celles correspondantes à des UC par exemple) pour gagner du temps :

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.

Si on souhaite avoir l'application en local sur son poste : la télécharger :

> Aller sur le réseau : Q:\UE\SI_PHIS

> Clic-droit sur le dossier ITKtoPHIS compressé (.zip) > Extraire tout ... > Parcourir ... pour sélectionner le dossier en local dans lequel sera téléchargée l'application.

Utiliser l'application (en local ou sur le réseau) :

Dans le dossier ITKtoPHIS : > Double clic sur ITKtoPHIS

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

Cliquer sur Configurer Client PHIS

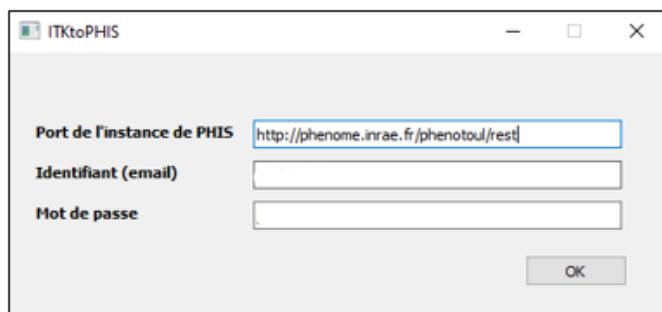
> Remplir :

Port de l'instance : <http://phenome.inrae.fr/phenotoul/rest>

Identifiant : votre email de connexion à PHIS

Mot de passe : votre mot de passe de connexion à PHIS

> OK



Si on utilise l'application pour faire des déclarations sur une autre instance que phenotoul : Vérifier que les URI des types d'évènement sur l'instance choisie 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:ScientificObjetManagement

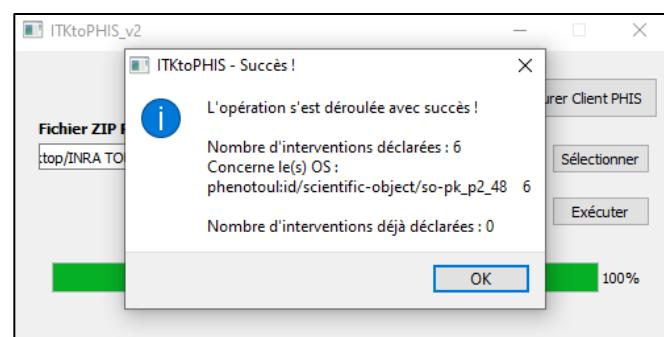
> Renseigner le fichier ZIP Parcelles et Interventions



> 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 1 : Intro/ Comment accéder aux modèles ?

Les outils permettant de réaliser une partie des traitements SIG de manière automatisée correspondent à des modèles créés via l'outil ModelBuilder d'ArcGIS. Ces modèles sont des outils personnalisés permettant de concaténer des séquences d'outils de géotraitement. Ces modèles sont stockés dans une boîte à outils (ou Toolbox) (*.tbx) qui ne peut s'ouvrir que depuis ArcGIS.

Tous les modèles dont il sera question dans la suite de ce manuel se trouve sur le réseau dans la Boîte à outils MB_UE.tbx :

Q:\UE\7-SIG\bases_données_SIG\model_builder\MB_UE.tbx

Pour pouvoir y accéder depuis ArcGIS :

Ouvrir la fenêtre ‘Catalogue’ : Menu ‘Fenêtres’ > Catalogue

Connecter le dossier dans lequel se trouve la Boîte à outils dans le catalogue :

Clic-droit sur ‘Connexions aux dossiers’ > ‘Connexion à un dossier ...’ > Sélectionner le dossier Q:\UE\7-SIG\bases_données_SIG > OK

Via l’arborescence de ce dossier, on a bien accès au dossier *model_builder* dans lequel on

trouve *MB_UE.tbx* dans laquelle on trouve les modèles . On trouve aussi dans cette tbx

 des Scripts  : *Ne pas toucher, ni exécuter ces Scripts (ils contribuent au bon fonctionnement des modèles)*.

