

# Nouveautés 2022

## Geofolia v9.10

# Contenu

<b>1. PARCELLAIRE.....</b>	<b>3</b>
1.1 Commentaire sur les parcelles cadastrales .....	3
1.2 Simplification de la saisie et de la recherche des parcelles .....	3
1.3 Ajout du numéro de semaine dans l'assolement .....	3
<b>2. CARTOGRAPHIE .....</b>	<b>4</b>
2.1 Nouveau fond de carte : photo aérienne (IGN) .....	4
2.2 Amélioration des boutons de l'assistant des outils cartographiques .....	4
2.3 Export SHP des couches d'objets secondaires.....	5
2.4 Légende en variables numériques .....	6
2.5 Surface des parcelles dans la légende de l'assolement .....	7
2.1 Nouveau couche : Cadastre WFS .....	9
2.1.1 <i>Rendre la couche visible</i> .....	9
2.1.2 <i>Initialisation de la section et du numéro des parcelles cadastrales</i> .....	9
<b>3. SAISIE DES CARACTERISTIQUES DES PRODUITS RECOLTES .....</b>	<b>10</b>
3.1 Paramétrage des caractéristiques .....	10
3.2 Saisie des caractéristiques .....	11
3.2.1 <i>Dans une intervention de récolte</i> .....	11
3.2.2 <i>Sur une facture de vente</i> .....	12
<b>4. FERTILISATION ET ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>12</b>
4.1 Affichage cartographique dans le plan de fumure .....	12
4.2 Actualisation de la variété PPF en même temps que la culture .....	13
<b>5. INTERVENTIONS, TRAITEMENTS ET EDITIONS .....</b>	<b>13</b>
5.1 Alerte sur le délai de rentrée .....	13
5.2 Fiche individuelle d'exposition aux risques .....	15
5.3 Masquage des dates d'impression sur les éditions .....	16
5.4 Édition des avances en terre .....	17
5.5 Registre phytosanitaire détaillé.....	19
<b>6. SMARTPHONE.....</b>	<b>19</b>
6.1 Assolement .....	19
6.1.1 <i>Création de parcelle</i> .....	19
6.1.2 <i>Modification de la fiche parcelle</i> .....	20
6.2 Filtre des interventions entre deux dates.....	20
6.2.1 <i>Paramétrage sur le PC</i> .....	20
6.2.2 <i>Filtre sur le Smartphone</i> .....	21
6.3 Contrôle de la cohérence des dates saisies en intervention .....	21
6.4 Synchronisation automatique .....	21
6.4.1 <i>Paramétrage</i> .....	21
6.4.2 <i>Description</i> .....	22
6.5 Navigation vers une parcelle depuis Geofolia sur le Smartphone.....	22
6.6 Amélioration des outils cartographiques .....	23
<b>7. ECHANGES DE DONNEES.....</b>	<b>23</b>
7.1 Mise à jour des fertilisants lors d'un import d'interventions au format ZIP.....	23
7.2 Export du carnet d'entretien vers Excel .....	24
<b>8. SUPPORT UTILISATEURS .....</b>	<b>24</b>
<b>9. ANNEXE : LISTE DES EDITIONS CONCERNEES PAR L'OPTION SUR LES DATES .....</b>	<b>25</b>

## 1. PARCELLAIRE

### 1.1 Commentaire sur les parcelles cadastrales

Pour compléter la description des parcelles cadastrales avec d'autres informations (numéro de contrat, échéances...), il est désormais possible de saisir un commentaire sur chacune d'elles, sur l'onglet "Commentaire parcelle" (1) :

The screenshot shows the 'Cadastrale 2021' application interface. At the top, there is a toolbar with various icons. Below it is a table with the following columns: Lieu-dit, Section, N° de plan, Surface (ha), Surface plan (ha), Exploitation, and Commune. The table contains one row for 'Les Bertins' with Section 'A' and N° de plan '25'. Below the table, there is a 'Total' row. At the bottom, there are three tabs: 'Description', 'Info complémentaire', and 'Commentaire parcelle' (1). The 'Commentaire parcelle' tab is active, showing a text input field with the text 'Contrat n° 154242 à échéance le 21/05/2025'.

Lieu-dit	Section	N° de plan	Surface (ha)	Surface plan (ha)	Exploitation	Commune
Les Bertins	A	25	6,6641	6,6641	EARL Grande culture	Beauvais
Total			6,6641	6,6641		

Ce commentaire peut être utilisé depuis le plan pour retrouver les parcelles. Il faut pour cela utiliser le bouton rechercher (2), au-dessus du plan), choisir "Rechercher une parcelle cadastrale" (3) et saisir le texte du commentaire recherché (4) :

The screenshot shows the map interface of the 'Cadastrale 2021' application. The map is displayed with a yellow parcel highlighted. A search menu is open, showing options: 'Rechercher une commune', 'Rechercher une parcelle', 'Rechercher une parcelle cadastrale' (3), and 'Rechercher un îlot'. A search bar at the top right contains the text '154242' (4). Below the search bar, a search result is displayed: 'Les Bertins Beauvais A 25 6,6641' with a speech bubble icon (4) and the text 'Contrat n° 154242 à échéance le 21/05/2025'.

Dans le résultat de la recherche, au survol de l'icône (4), le commentaire complet apparaît.

### 1.2 Simplification de la saisie et de la recherche des parcelles

Dans les listes de saisie et de recherche des parcelles, la saisie incrémentale (frappe d'une partie du nom de l'élément recherché) n'affichait que les parcelles dont le nom commençait par le texte saisi (mode "commence par").

Cette recherche est désormais en mode "contient" : Les parcelles affichées sont celles dont le nom contient le texte saisi. Cela permet de retrouver plus facilement une parcelle même sans connaître son nom exact.

Il en est de même pour la recherche des parcelles cadastrales par leur nom, sur l'onglet "Cadastrale" du détail des parcelles, dans l'assolement.

### 1.3 Ajout du numéro de semaine dans l'assolement

Les maraîchers ont beaucoup de parcelles à gérer (plusieurs cultures successives sur la même campagne) et ont besoin de disposer d'un numéro de semaine de semis/plantation. Il est maintenant affichable, en lecture seule, dans le tableau "Maître" de l'assolement. Il est basé sur la date d'implantation de la culture.

Culture 2020	Variété	Semaine implantation	Rdt objectif
Maïs fourrage		S13	9,00
Maïs fourrage		S13	9,00
Maïs fourrage		S15	9,00

**Remarque :** Cette colonne n'est pas visible par défaut et doit être ajoutée par l'écran de paramétrage de la grille, accessible par le bouton / "Paramétrage", en haut à droite du tableau.

La personnalisation des écrans est présentée dans un guide détaillé, disponible auprès du service support.

## 2. CARTOGRAPHIE

### 2.1 Nouveau fond de carte : photo aérienne (IGN)

Un nouveau fond de carte est désormais disponible : Photo aérienne (IGN). Cette carte est automatiquement mise à jour chaque année afin que vous disposiez de la photo aérienne la plus récente. Cette carte ne montre que la photo aérienne de la Belgique. Si vous avez des parcelles de l'autre côté de la frontière, vous pouvez toujours utiliser l'ancienne photo aérienne.

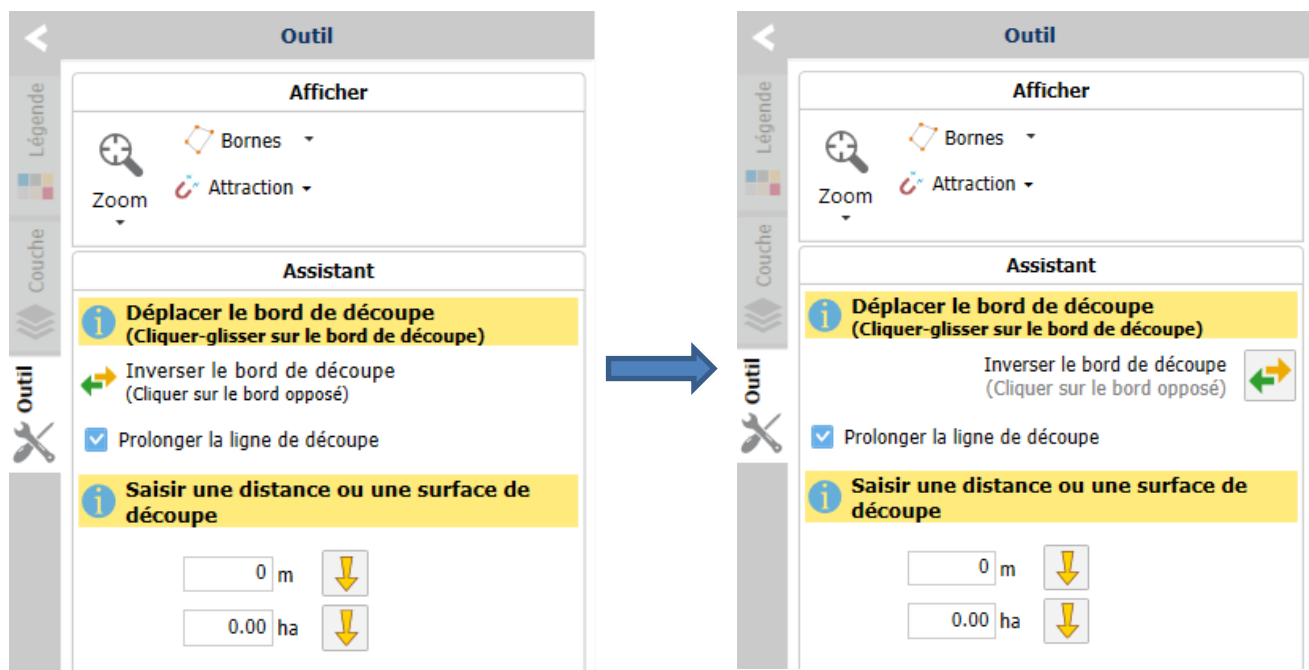
Cliquez sur le bouton (1) en bas des couches de la carte.

Sélectionnez les fonds de plan en haut (2). En cliquant sur le plus vert, vous pouvez ajouter une nouvelle carte. Sélectionnez la Photo aérienne ici (3). Enfin, cliquez sur "OK" pour ajouter cette carte à la liste des couches cartographiques (4).

**Remarque :** Pour assurer le bon fonctionnement du programme, vous ne devez utiliser qu'une seule photo aérienne à la fois.

### 2.2 Amélioration des boutons de l'assistant des outils cartographiques

Les boutons cliquables ont été mis plus en évidence dans les assistants des outils cartographiques du volet "outil" (à gauche de l'écran) :



### 2.3 Export SHP des couches d'objets secondaires

Pour répondre à certains besoins réglementaires, cette nouvelle version de Geofolia permet d'exporter, au format Shape (SHP), les objets dessinés sur les couches d'objets secondaires.

Cet export est disponible depuis tous les écrans proposant un mode "Carte" (Assolement, Ilots, Cadastre, Plan de fumure [voir paragraphe 4.1], plan d'épandage et Analyses de sol), depuis le bouton "**Export de dessin libre**" du ruban contextuel.

Il permet d'exporter les objets dessinés sur les couches d'objets secondaires suivantes :

- Élément paysager,
- Dessin,
- Toutes les couches vectorielles locales ajoutées au domaine, que les objets soient enregistrés au groupe d'exploitations ou au domaine.

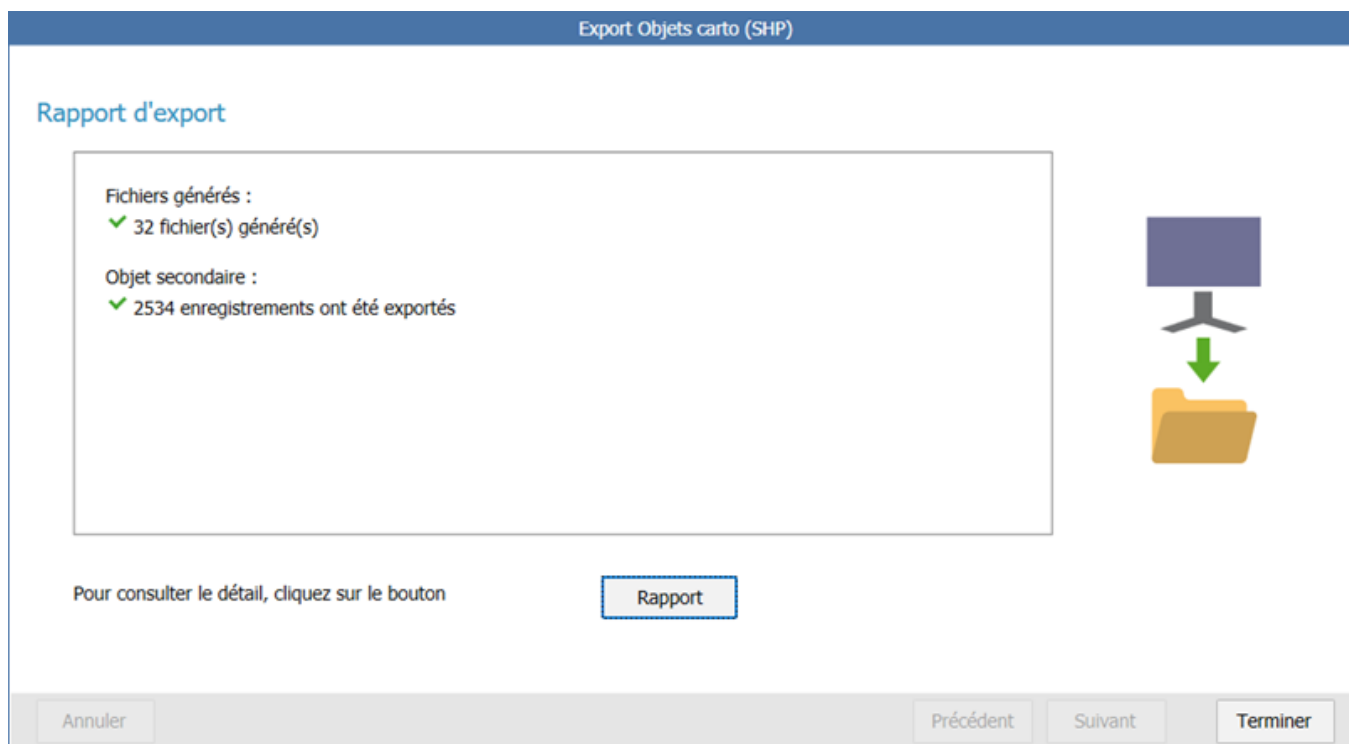
En cliquant sur le bouton, un assistant s'affiche. La première étape rappelle les objets concernés :



**IMPORTANT :** L'export concerne les objets sélectionnés avant le lancement de l'assistant. Si aucun objet n'est sélectionné, tout le contenu de la couche est exporté.

La deuxième étape demande de sélectionner le répertoire d'export.

À la fin de l'export, un rapport s'affiche :



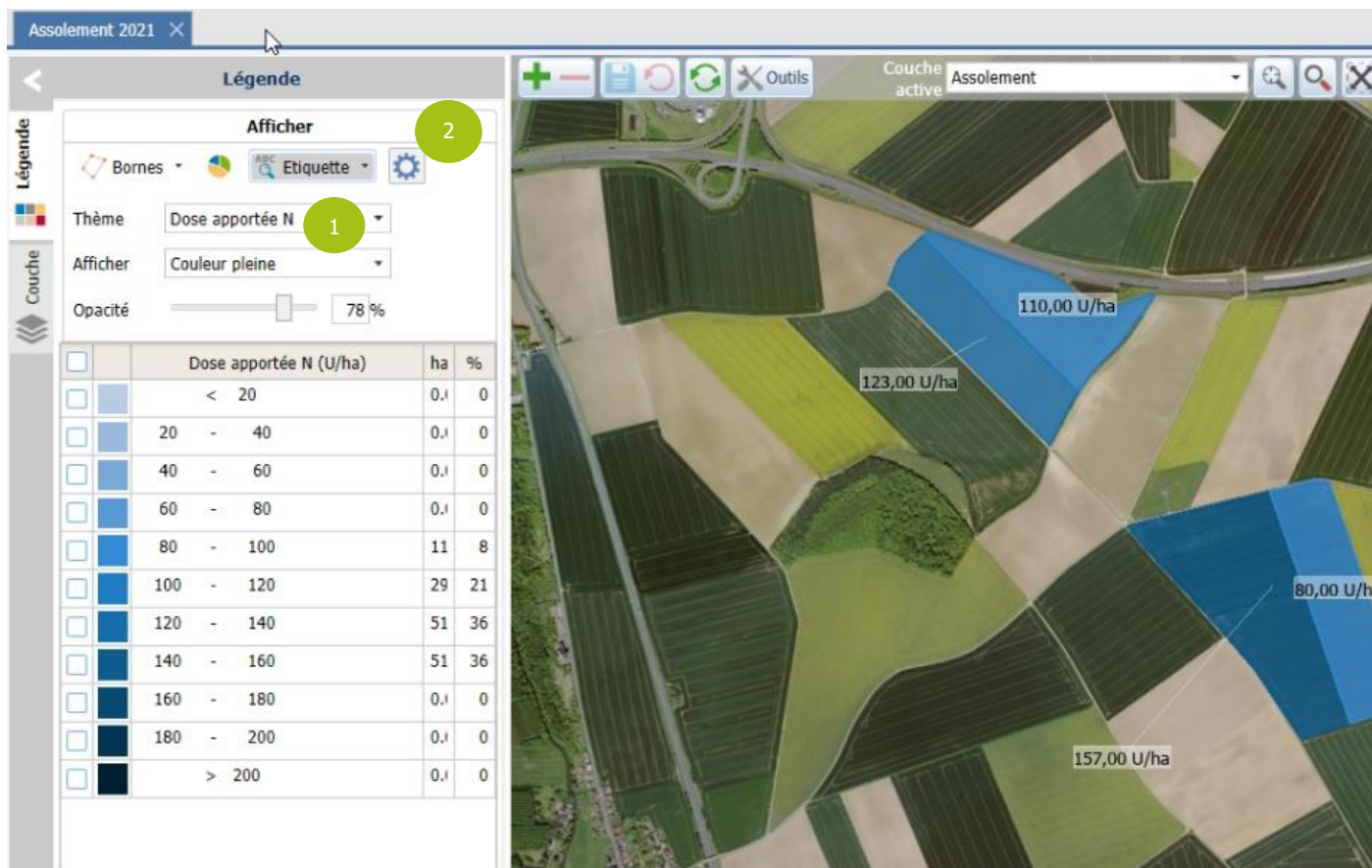
L'export génère, dans le répertoire sélectionné à la deuxième étape, autant de fichiers Shape (\*.SHP, accompagnés de \*.DBF, \*.SHX et \*.PRJ) qu'il existe de types d'objets différents dans la couche exportée.

En plus des objets cartographiques, cette fonction exporte les données suivantes (dans le fichier \*.DBF), attribuées à chaque objet :

- Le SIRET de l'exploitation, si l'objet exporté est enregistré au groupe d'exploitations et si l'exploitation est unique dans son groupe,
- Le nom du groupe d'exploitations, si l'objet est dessiné sur une couche cartographique au groupe d'exploitations,
- Le nom de l'objet,
- Le commentaire associé à l'objet,
- La longueur de l'objet (en mètres) si c'est une ligne ou sa surface (en ha) s'il s'agit d'un polygone.

## 2.4 Légende en variables numériques

Dans l'assolement, 11 nouvelles légendes numériques sont disponibles, dans la liste des thèmes (1) :



- Rendement réalisé 1,
- Rendement réalisé 2,
- Reste à apporter en N Efficace,
- Dose à apporter en N,
- Marge nette,
- Marge brute,
- Coût Herbicide,
- Coût Fongicide,
- Coût Insecticide.

**Rappel :** Pour chaque légende, il est possible de paramétrer les intervalles, par le bouton (2), ainsi que le libellé affiché dans l'étiquette.

Cet écran permet de définir :

- L'incrément entre chaque valeur,
- Les valeurs minimale et maximale,
- L'unité.

La gestion des légendes numériques est présentée en détail dans le guide sur la cartographie, disponible auprès du service support.

## 2.5 Surface des parcelles dans la légende de l'assolement

Sur les éditions cartographiques qui contiennent la couche "Assolement", il est désormais possible d'afficher les surfaces et le pourcentage (3), dans la légende de l'assolement. Il faut pour cela cocher l'option dédiée, sur l'onglet "Paramètres" de l'écran des éditions cartographiques :



Choix de l'édition Plan des parcelles

Sélection Paramètres

**Options d'impression**

Emprises :

Format de papier : 21 x 29,7 cm

Orientation :

Échelle :  
 Ajustée à la page  
 1 /

Résolution :

**Éléments à imprimer**

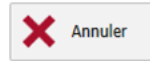
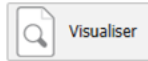
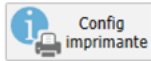
Titre :

Sous-titre :

Campagne  
 Pagination  
 Date d'édition

Légende :  
 Dessin  
 Assolément

Afficher les surfaces de l'assolement



3

Le 28/07/2021

PLAN DES PARCELLES

Campagne : 2021

Echelle : 1 / 20 444

Page : 1





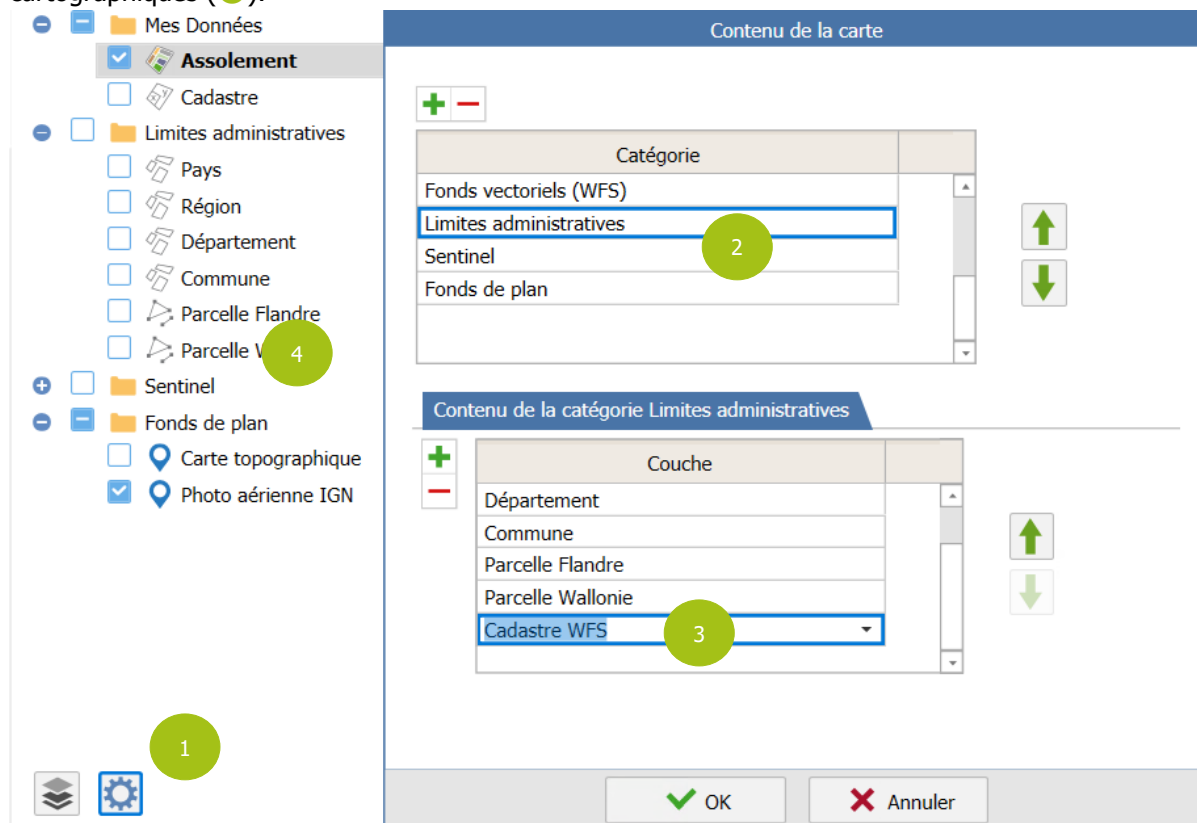
## 2.1 Nouveau couche : Cadastre WFS

### 2.1.1 Rendre la couche visible

Une nouvelle couche de carte est désormais disponible : Cadastre WFS. Cette carte est automatiquement mise à jour chaque année. Cette carte affiche toutes les parcelles cadastrales de Wallonie et Flandre. Pour ajouter la carte dans la liste des couches :


Cliquez sur le bouton  (1) en bas des couches de la carte.

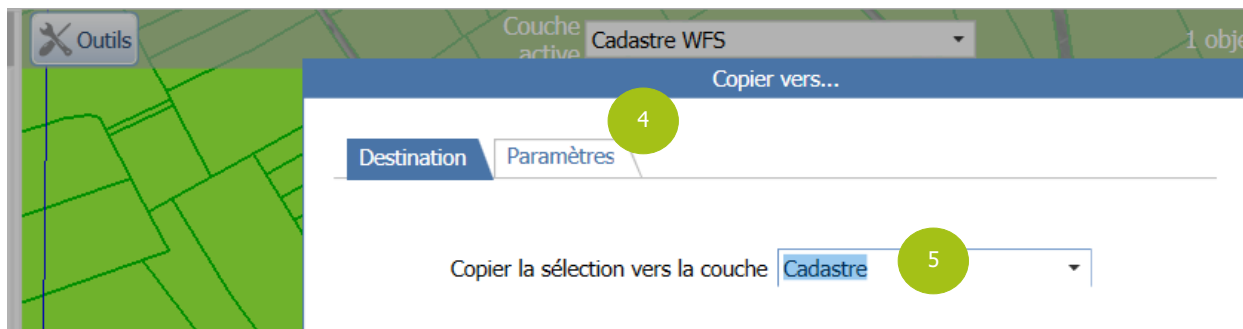
Sélectionnez Limites administratives (2). En cliquant sur le plus vert, vous pouvez ajouter une nouvelle carte. Sélectionnez Cadastre WFS ici (3). Enfin, cliquez sur "OK" pour ajouter cette carte à la liste des couches cartographiques (4).



**Remarque :** Pour assurer le bon fonctionnement du programme, vous ne pouvez pas utiliser les couches Parcelles Wallonie et Cadastre WFS en même temps.

### 2.1.2 Initialisation de la section et du numéro des parcelles cadastrales

Sur la couche "Cadastre Belgique", après avoir sélectionné un (ou plusieurs) objet(s) sur la carte, l'outil "Copier vers" (dans le bouton , au-dessus de la carte) propose un nouvel onglet "Paramètres" (4) si la couche destination est le cadastre (5) :



En cliquant sur cet onglet, il est possible de sélectionner les variables de la couche source WFS (6) contenant le numéro de parcelle et la section (les libellés pouvant varier dans le service de données, il sont relus à chaque fois) :

Copier vers...

4

Destination Paramètres

Variable couche cadastre	Variable WFS
Section	section 6
N° de plan	numero

OK Annuler

En cliquant sur "OK" une fois ce paramétrage réalisé, les données seront copiées en même temps que le contour, pour toutes les parcelles cadastrales sélectionnées sur la couche "Cadastre WFS".

**IMPORTANT :** Les données proviennent du site web du gouvernement Belge et sont mises à jour par celui-ci.  
<https://overheid.vlaanderen.be/webdiensten-overdrachtdiensten#wfs>

Si vous voulez copier la section et le numéro de parcelle, vous devez suivre les étapes suivantes :

- 1) Sélectionnez sous la section : CaSeKey
- 2) Sélectionnez sous N°de plan : CaPaKey

### 3. SAISIE DES CARACTERISTIQUES DES PRODUITS RECOLTES

#### 3.1 Paramétrage des caractéristiques

Depuis le bouton "**Caractéristique**" du ruban "**Récolte**", les caractéristiques des produits récoltés peuvent être paramétrées. Elles sont de trois types : Numérique, Alphanumérique ou Liste.

The screenshot shows the 'Caractéristique' window with two tabs: 'Assolement 2021' and 'Caractéristique'. A green circle with the number '3' highlights the '+', '-', and refresh icons in the top toolbar. Below is a table of characteristics:

<input type="checkbox"/>	Nom	Type
<input type="checkbox"/>	Degré	Numérique
<input type="checkbox"/>	Huile	Numérique
<input type="checkbox"/>	Humidité	Numérique
<input type="checkbox"/>	PS	Numérique
<input type="checkbox"/>	Qualité	Liste
<input type="checkbox"/>	Richesse	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tarre terre	Numérique
<input type="checkbox"/>	Teneur en eau	Numérique
<input type="checkbox"/>	Teneur en protéine	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tx de filasse	Numérique
<input type="checkbox"/>	tx de glucide	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tx de MS	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tx de sucre	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tx d'Hagberg	Numérique
<input type="checkbox"/>	Tx d'impureté	Numérique

A green circle with the number '1' highlights the 'Qualité' row. Below the table, a green circle with the number '4' highlights the 'Description' tab. The 'Description' tab is active, showing the configuration for 'Humidité':

- Nom: Humidité
- Type: Numérique
- Entier: 2
- Décimale: 1
- Unité: %
- Visible dans les listes:  (highlighted with a green circle '2')

Par défaut, une quinzaine de caractéristiques préparamétrées sont déjà disponibles. Elles apparaissent en gris (1) et leur type n'est pas modifiable. Elles peuvent être masquées, en décochant la case "Visible dans les listes" (2).


D'autres caractéristiques peuvent être ajoutées, par le bouton  (3).

Ces caractéristiques seront proposées en saisie, en fonction des espèces botaniques paramétrées sur l'onglet dédié (4).

Ces caractéristiques pourront être saisies dans les interventions de récolte et les factures de vente.

## 3.2 Saisie des caractéristiques

### 3.2.1 Dans une intervention de récolte

Sur l'onglet "Récolte" des interventions, il est maintenant possible de saisir les caractéristiques rattachées à l'espèce botanique du produit récolté (5), sur l'écran du détail des mouvements de récolte (accessible par le bouton ):

Quantité totale récoltée : 1863 q

+	Numéro	Livré à	Destination	Quantité	Unité	Facturé	Humidité (%)	PS	Teneur en protéine (%)
-	156648	NORIAP	Livré	195.00	q	☑	12.1	83	
	125462	NORIAP	Livré	198.00	q	☑	12	85	14
	125468	NORIAP	Livré	202.00	q	☑	12.2	82	
	157845	NORIAP	Livré	198.00	q	☑	12	83	
	526458	NORIAP	Livré	100.00	q	☑	12	82	
Reste à affecter				0.00					

OK

Annuler

### 3.2.2 Sur une facture de vente

Comme pour les interventions de récolte, les caractéristiques (6) sont aussi saisissables sur les factures de ventes depuis le détail de la facture, par le bouton 🍇% (7) ou 🌾%, selon les activités du domaine :

**Remarque :** si une valeur est modifiée dans la saisie des factures de vente, elle sera mise à jour sur l'intervention de récolte.

**ASTUCE :** Les caractéristiques saisies s'affichent également dans une infobulle en posant la souris, sans cliquer, sur l'icône 🍇% (7).

## 4. FERTILISATION ET ENVIRONNEMENT

### 4.1 Affichage cartographique dans le plan de fumure

Le module fumure dispose maintenant d'une vue cartographique : les parcelles peuvent être sélectionnées directement depuis la carte de la fumure, comme pour l'assolement. La sélection est conservée lors du changement de mode entre "Carte" et "Tableau".

The screenshot displays the 'Résultat (kg/ha)' window on the left and a map view on the right. The map shows several parcels, with two highlighted in yellow: 'L'aiguillon Picador 7.04 ha' and 'Grand champ Apache 6.96 ha'. The interface includes a sidebar with nutrient selection (N, P, K, Ca, Mg, S), a top toolbar with navigation and tool icons, and a bottom panel with detailed parcel information and irrigation settings.

Résultat (kg/ha)	
Données entrant dans le calcul	
<b>BESOINS</b>	<b>270</b>
Dose forfaitaire	270
<b>- FOURNITURES</b>	<b>0</b>
Irrigation	0
<b>= DOSE AVANT APPORTS</b>	<b>270</b>
<b>- APPORTS</b>	<b>203</b>
Organiques	0
Minéraux	203
<b>= RESTE A APPORTER</b>	<b>67</b>

Parcelle: Grand champ, Surface: 6,96 ha, Ilot: 5, Zone vulnérable:

Sol: Type de sol: Cranette

Irrigation: Irrigué  Quantité d'eau prévue: 0 mm, Concentration en nitrates: 0 mg/L

Plan de fumure terminé

L'objectif principal est de faciliter la sélection des parcelles quand des contraintes cartographiques entrent en jeu (identification des parcelles non épanchables, organisation de chantier sur des parcelles proches, etc.).


Il est possible de configurer cette carte afin d'y ajouter des couches pouvant impacter la fertilisation (zones Natura 2000, zones de pente...).

Les modifications, découpes ou fusions de parcelles ne sont pas possibles dans cette vue "Carte" et doivent être réalisées dans l'assolement. Les seuls outils disponibles sont la mesure de distance et le déplacement des étiquettes.

L'affichage des résultats des calculs (N, P, K, Ca, Mg ou S) et les fonctions de saisie groupée, reprise et ajout d'interventions, nécessitent qu'une sélection soit réalisée sur la carte et ne sont donc pas actifs par défaut. La modification unitaire d'une parcelle est possible par un double clic sur celle-ci (utile sur les petits écrans).

Le diagnostic fertilisation et les éditions sont disponibles dans cette vue "Carte".

## 4.2 Actualisation de la variété PPF en même temps que la culture

En cas de différence de culture sur une parcelle entre la saisie du PPF et l'assolement, une réactualisation est déjà proposée depuis l'écran du PPF (bouton  dans la colonne "Culture").

Le clic sur ce bouton d'actualisation permet désormais de reprendre également la variété de l'assolement, en plus de la culture.

**Remarque :** Si la variété est vide dans l'assolement et renseignée dans le PPF (pour la même espèce botanique), elle sera conservée dans le PPF.

## 5. INTERVENTIONS, TRAITEMENTS ET EDITIONS

### 5.1 Alerte sur le délai de rentrée

Certains produits phytosanitaires nécessitent le respect d'un délai avant de pouvoir retourner dans la parcelle (délai de rentrée). Cette information est disponible sur l'onglet usage de chaque produit phytosanitaire (1), dans Geofolia (consultable par le bouton "**Phyto**" du ruban "**Appro**") :

Phyto

Description Usage Toxicité Danger et prudence Composition Synthèse

Fin d'utilisation  Délai de rentrée Plein champ 48 h Locaux 48 h

<input type="checkbox"/>	Culture	Cible	Traitement	Dose homol.	Unité	DAR (j)	ZNT Aqua	Nb max d'appli	Frac.	Date de retrait
<input type="checkbox"/>	Colza oléagineux d'hiver	Désherbage		2,500	L / ha	3	Aqua 20m	1	✓	✓
<input type="checkbox"/>	Moutarde blanche	Désherbage		2,500	L / ha	3	Aqua 20m	1	✓	✓
<input type="checkbox"/>	Moutarde brune	Désherbage		2,500	L / ha	3	Aqua 20m	1	✓	✓

OK Annuler

En cas de non-respect de ce délai, une alerte s'affiche maintenant dans Geofolia.

Cette alerte, non bloquante (orange), s'affiche en saisie d'intervention lorsque l'intervention saisie est trop proche de la précédente (2). Geofolia indique alors la date à partir de laquelle le traitement peut être fait pour respecter le délai de rentrée du passage précédent :

Modification d'une intervention

Opération Date début Date fin Heure de début Heure de fin Durée (h) Statut

Traitement phytosanitaire 02/09/2019 02/09/2019 12:00 13:00 001:00 ✓ Commentaire

**Avertissement**

Délai de rentrée (48h) non respecté à cause de l'opération Désherbage chimique réalisée avec Novall sur Bois-Blanc, Grand champ, retour possible le 04/09/2019 00:01:00

L'alerte s'affiche également si le traitement saisi est trop proche de l'intervention suivante (3), ce qui est très utile pour la planification des interventions prévisionnelles :

Parcelle Appro Main-d'oeuvre Matériel Motivation Météo Synthèse Coût

Volume de bouillie / ha 200 L Volume de bouillie total 3 262,29 L

<input type="checkbox"/>	Appro	Cible	Dose / ha	Dose / hl	Quantité	Unité
<input type="checkbox"/>	Novall	Désherbage	1,50	0,75	24,47	L

**Avertissement**

Le délai de rentrée de l'appro (48h) ne respecte pas les dates des interventions qui suivent sur les parcelles Grand champ, Bois-Blanc. (pour respecter le délai de rentrée, il faut appliquer l'appro avant le 31/08/2019 12:00:00).

Enfin, les délais de rentrée sont contrôlés sur l'ensemble des interventions entre elles lors du diagnostic phyto, accessible par le bouton "**Diag phyto**" du ruban contextuel de l'assolement (4) :

	Description	Sol	Culture	Historique	Environnement	Cadastre	Interventions	PAC	Intra-parcellaire
<input type="checkbox"/>	Alerte								
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	01/09/2019	01/09/2019	002:00	Semis de précision	9,35	Aviso	0,30 D	
<input checked="" type="checkbox"/>	!	02/09/2019	02/09/2019	000:34	Désherbage chimique	9,35	Novall	1,50 L	
<input checked="" type="checkbox"/>	!	02/09/2019	02/09/2019	000:34	Traitement phytosanitaire	9,35	Cythrine Max	0,05 L	
<input checked="" type="checkbox"/>	!	Délai de rentrée non respecté 2019	10/10/2019	000:26	Traitement phytosanitaire	9,35	Cajun	0,30 L	
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	10/12/2019	10/12/2019	000:34	Désherbage chimique	9,35	Yago	1,50 L	

Pour bénéficier de cette alerte, la case "les délais de rentrée" (5) doit être cochée dans les préférences du diagnostic phytosanitaire de Geofolia :



Préférences : Diagnostics

Rechercher

Fonctionnalités générales

Parcelle

Assolement

Unité par type de parcelle

Unité par espèce botanique

Saisie des interventions

6 Diagnostics

Cartographie

Fumure

Produits phytosanitaires

Activer les diagnostics phytosanitaires en saisie d'intervention

Afficher le bouton "Diagnostic phytosanitaire" en saisie d'assolement

Lors du diagnostic phytosanitaire, contrôler :

l'autorisation des produits

les doses homologuées

les mélanges

les nombres maximum d'application

les ZNT

les DAR

les substances actives

les délais de rentrée

5

Fertilisation

**Rappel :** Ces préférences sont accessibles en mode "Paramétreur" (bouton "**Mode**" / "**Mode paramétreur**" du ruban "**Options**"). Ensuite, il faut cliquer sur le bouton "**Générales**" du ruban "**Options**" et ouvrir la rubrique "Parcelle" / "Diagnostics" (6).

Après validation des options, il faut veiller à quitter le mode "Paramétreur", par le bouton "**Mode**" / "**Mode utilisateur**" du ruban "**Options**".

## 5.2 Fiche individuelle d'exposition aux risques

Chaque salarié en contact avec des produits chimiques et en particulier des produits CMR (Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques) doit disposer d'une fiche individuelle d'exposition aux risques chimiques. Ce document recense l'ensemble des produits phytosanitaires avec lesquels un salarié est entré en contact, le matériel utilisé et la durée d'exposition. Il identifie les expositions aux risques chimiques du salarié pendant toute sa vie professionnelle et permet à la médecine d'avoir un suivi médical adapté.

Cette édition est construite à partir de l'ensemble des interventions saisies dans Geofolia avec les salariés en tant que main d'œuvre.

Elle est accessible par le bouton "**Edition**" / "**Exposition aux risques**" du ruban "**Exploitation**" et du ruban contextuel "**Main d'œuvre**".

Depuis l'onglet "Paramètres" de l'écran de sélection des mains d'œuvre (7), il est possible de définir les interventions à inclure dans l'édition (prévisionnelles et/ou réalisées, 8) ainsi que la période (9) :

Exposition aux risques

Exploitation(s) Client 3;Client 5;Earl di X

7 Choix de l'édition Fiche individuelle d'exposition aux risques

Sélection Paramètres

9 Période Du 15/06/2020 au 16/06/2021

8 Interventions  Prévisionnelles  Réalisées

L'édition contient l'ensemble des dates d'interventions et des produits classés selon leur famille, avec les matériels et la durée d'exposition :

### Fiche individuelle d'exposition aux risques chimiques

Exploitation : Gaec du Bois

Nom : Chauvin

Prénom : Pierre

N° de sécurité sociale :

Autres risques de nuisances d'origine chimique, biologique, physique :

11

Interventions : Réalisées

Du 15/06/2020 au 16/06/2021

Produit phytosanitaires								
Date	Code AMM	Nom du produit	Classe toxicologique	Matériel d'application utilisé	Durée exposition	Quantité de produit	Unité	Mention de danger CMR*
10/04/2021	2060116	Joao	SGH07, SGH09		5h00	56,93	L	
29/10/2020	2130068	Compli	SGH09		5h00	21,35	L	
25/04/2021	2130202	Yearling	SGH09		5h00	7,08	L	
02/09/2020	2100026	Cytrine Max	SGH02, SGH05, SGH07, S	Pulvé Berthoud		0,35	L	
10/12/2020	2140098	Yago	SGH08, SGH09		1h00	10,62	L	H351
05/05/2021	2100031	Protoline	SGH07, SGH08, SGH09		5h00	4,95	L	H361d
15/10/2020	9000144	Cajun	SGH02, SGH05, SGH07, S		1h00	2,12	L	
02/09/2020	9000833	Novall	SGH07, SGH08, SGH09		1h00	10,62	L	H351
02/03/2021	2140257	Atlantis Pro	SGH07, SGH09		5h00	106,74	L	
17/04/2021	7400815	Cycocel C5 Basf	SGH05, SGH06		5h00	142,32	L	
25/05/2021	9600093	Amistar	SGH09		5h00	71,16	L	
15/03/2021	2090042	Droid	SGH09		5h00	19,57	kg	

Engrais								
Date	Nom du produit	Classe toxicologique	Matériel d'application utilisé	Durée exposition	Quantité de produit	Unité	Mention de danger CMR*	
Aucune intervention n'a été effectuée.								

Carburants / lubrifiants								
Date	Nom du produit	Classe toxicologique	Matériel d'application utilisé	Durée exposition	Quantité de produit	Unité	Mention de danger CMR*	
Aucune intervention n'a été effectuée.								

Autres (bois, amiante...)								
Date	Nom du produit	Classe toxicologique	Matériel d'application utilisé	Durée exposition	Quantité de produit	Unité	Mention de danger CMR*	

Une rubrique "Autres" (10) permet de compléter manuellement les expositions non gérées dans Geofolia.

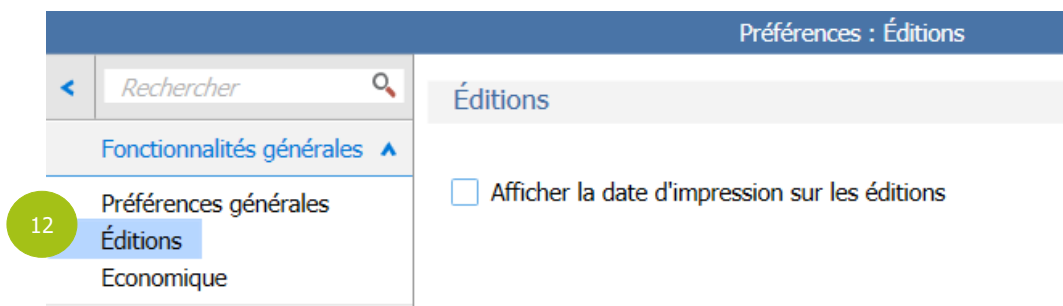
La fiche de la main d'œuvre (accessible depuis le bouton "**Main d'œuvre**" du ruban "**Exploitation**") permet de renseigner le numéro de Sécurité Sociale (N° INSEE) ainsi que tout commentaire utile pour la fiche individuelle d'exposition aux risques.

**Remarque :** Ces commentaires sont repris dans l'en-tête de la fiche, sur la ligne "Autres risques de nuisances d'origine chimique, biologique, physique" (11).

### 5.3 Masquage des dates d'impression sur les éditions

Un nouveau paramètre a été ajouté au paramétrage général, permettant de ne plus avoir la date d'impression sur certaines éditions (voir la liste en annexe, au paragraphe 9). Ce paramètre est décoché par défaut.

Cette option est accessible par le bouton "**Générales**" du ruban "**Options**". Il faut ensuite ouvrir la rubrique "Fonctionnalités générales" / "Éditions" (12) :



## 5.4 Édition des avances en terre

Les avances en terre, aussi appelées avances aux cultures, sont l'ensemble des frais et charges engagés au cours d'un exercice comptable en vue d'obtenir la récolte qui aura lieu après la clôture de cet exercice.

Cette édition, maintenant disponible dans Geofolia en quelques clics, est accessible par le bouton "**Edition**" / "**Avances en terre**" du ruban "**Economique**".

La liste des parcelles, sur l'onglet "Sélection" (13), est initialisée à partir des parcelles n'ayant pas été récoltées à la date de la clôture comptable (14), quelle que soit la campagne :

Edition avances en terre

Exploitation(s) EARL Grande culture

Date de clôture comptable 01/10/2021 14

Choix de l'édition Avances en terre

13 Sélection 18 Paramètres

Nom	Type	Culture	Variété	Surface totale	Ilot	Campagne	Récolte
Bois-Blanc	✓	Betterave sucrière		9,88	2	2021	10/10/2021
La route	✓	Pomme de terre Conso		11,00	1	2021	20/10/2021
Perruche	✓	Pomme de terre fécule		9,53	3	2021	30/10/2021
Terre rouge	✓	Betterave sucrière		2,27	4	2021	10/10/2021

15 Modifier la sélection

Config imprimante
 Visualiser
 Imprimer
 Générer PDF
 Annuler

Néanmoins, la sélection peut être modifiée par le bouton "Modifier la sélection" (15).

L'écran qui s'affiche alors permet de choisir des parcelles de campagnes différentes (16). Dans la partie de droite, la colonne "Récolte" (17) facilite la sélection :

Liste des parcelles

< Filtres
Rechercher
 Afficher uniquement la sélection : 7 / 24

<input type="checkbox"/>	Nom	Surface (ha)	Ilot	Type	Culture	Variété	Campagne	Récolte
<input type="checkbox"/>	Bois-Blanc	9,35	2	✓	Colza oléagineux d'hiver	Aviso	2020	12/07/2020
<input type="checkbox"/>	Grand champ	6,96	5	✓	Colza oléagineux d'hiver	Aviso	2020	12/07/2020
<input type="checkbox"/>	Bois-Blanc	9,88	2	✓	Blé tendre d'hiver	Babel	2020	17
<input type="checkbox"/>	Maisonnette	5,97	7	✓	Blé tendre d'hiver	Babel	2020	17
<input type="checkbox"/>	La place	5,14	3	✓	Orge de printemps		2020	25/07/2020
<input type="checkbox"/>	La route	18,00	1	✓	Orge de printemps		2020	25/07/2020
<input type="checkbox"/>	Perruche	9,53	3	✓	Blé tendre d'hiver	Picador	2020	25/07/2020
<input type="checkbox"/>	Terre rouge	6,66	4	✓	Orge de printemps		2020	25/07/2020
<input type="checkbox"/>	Terre rouge	2,27	4	✓	Blé tendre d'hiver	Picador	2020	25/07/2020
<input type="checkbox"/>	Le moulin	10,93	6	✓	Pois protéagineux de ptps		2020	30/07/2020
<input type="checkbox"/>	L'aiguillon	7,04	5	✓	Betterave sucrière		2020	10/10/2020
<input type="checkbox"/>	La route	11,00	1	✓	Pomme de terre Conso		2020	20/10/2020
<input type="checkbox"/>	Maisonnette	5,97	7	✓	Colza oléagineux d'hiver	Aviso	2021	22/07/2021
<input type="checkbox"/>	Bois-Blanc	9,35	2	✓	Orge de printemps		2021	25/07/2021
<input type="checkbox"/>	Le moulin	10,93	6	✓	Blé tendre d'hiver	Altigo	2021	28/07/2021
<input type="checkbox"/>	La place	5,14	3	✓	Blé tendre d'hiver	Bermude	2021	29/07/2021
<input type="checkbox"/>	La route	18,00	1	✓	Blé tendre d'hiver	Bermude	2021	29/07/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Grand champ	6,96	5	✓	Blé tendre d'hiver	Apache	2021	02/08/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	L'aiguillon	7,04	5	✓	Blé tendre d'hiver	Picador	2021	02/08/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Terre rouge	6,66	4	✓	Fèverole de printemps		2021	30/08/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Bois-Blanc	9,88	2	✓	Betterave sucrière		2021	10/10/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Terre rouge	2,27	4	✓	Betterave sucrière		2021	10/10/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	La route	11,00	1	✓	Pomme de terre Conso		2021	20/10/2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Perruche	9,53	3	✓	Pomme de terre féculé		2021	30/10/2021

OK
Annuler

L'édition générée contient, pour chaque culture, l'ensemble des dépenses relatives aux appros (semences, engrais, produits de défense des végétaux), ainsi que les charges annexes, les coûts de main d'œuvre et de mécanisation :

### AVANCES EN TERRE AU 01/10/2021

EARL Grande culture

Montants en € / ha

Culture	Surface (ha)	Appros					Charges annexes	Charges de travaux					TOTAL
		Semences et plants	Fertilisants	Phytos	Autres appros	TOTAL Appros		Opérations	Appros	Mains-d'oeuvre	Matériels	TOTAL Travaux	
Betterave sucrière	12,15	0	199	0	0	199	95	0	0	0	0	0	294
Pomme de terre Conso	11,00	0	344	0	0	344	95	0	0	0	0	0	439
Pomme de terre féculé	9,53	0	232	0	0	232	95	0	0	0	0	0	327
<b>Total</b>	<b>32,68</b>	<b>0</b>	<b>775</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>775</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 060</b>

Le calcul des postes économiques de l'édition est identique à celui du calcul des marges et tient compte de la date de clôture comptable. Il peut être paramétré depuis l'onglet "Paramètres" (18) de l'écran de préparation de l'édition :

Sélection
18

Type de montant Par ha

Coût des appros PMP

Nombre de décimales 0

## 5.5 Registre phytosanitaire détaillé

L'édition Registre phytosanitaire déjà présente mentionnait uniquement les éléments demandés par la réglementation.

Certaines données utiles en complément ont été ajoutés dans l'édition « Registre phytosanitaire détaillé » :

- Le type de parcelle (principale, secondaire ou intermédiaire) dans tous les cas

Pour les parcelles avec interventions avec appros de type « phyto » :

- Le numéro AMM, la composition en substances actives et la dose homologuée pour la cible indiquée
- La date de semis de la culture
- Le stade lors de l'intervention
- Les ZNT aqua et riverain,
- Le DAR (Délai Avant Récolte)
- Le DRE (Délai de Réentrée dans la parcelle)

Cette nouvelle édition est accessible :

- Dans la liste des éditions de la famille « Registre phytosanitaire » (Ruban Accueil – Déclaration)
- Dans les éditions groupées dans la catégorie « Registre phyto et IFT » (ajouté par défaut)

Les familles d'apro sont éditées en couleur selon le code couleur ci-dessous :

- **Herbicides**
- **Fongicides**
- **Acaricides** ou **Insecticides** ou **Molluscicides/Helicides** ou **Nématocides**
- **Adjuvants** ou **Autres phytos** ou **Moyens biologiques** ou **Régulateurs** ou **Substance de croissance**

Si les données météo sont saisies, ou si une date de pâturage suite une intervention phytosanitaire, ces informations seront éditées (au même niveau que le commentaire intervention : sous l'apport).

### REGISTRE PHYTOSANITAIRE DETAILLE - 2022

Exploitation BTU

Test Cas Quarante - Colza oléagineux d'hiver - 6,2700 ha												
ZNT aqua 5m : 6,2700 ha ; 20m : 6,2700 ha ; 50m : 6,2700 ha ; 100m : 6,2700 ha					ZNT riverain 3m : 6,2700 ha ; 5m : 6,2700 ha ; 10m : 6,2700 ha ; 20m : 6,2700 ha							
Culture principale - Implantation : 13/09/2021 - Variété : Dk Exception - Récolte : - Rdt. réalisé :									Précédent :			
Date	Stade	Surf. trav. (ha)	Produit	Dose / ha appliquée	Quantité appliquée	Cible	N° AMM	Famille	Composition (g/L ou %)	Dose homol.	DAR (j)	DRE (h)
06/09/2021		6,2700	Colzor Trio	4,000 L	25,080 L	Désherbage	9800018	Herbicides	Clomazone 30,000 g/L Dim éthachlore 187,500 g/L Napropamide 187,500 g/L	4 L/ha		48
Météo : Clair / Temp. : 10 °C / Hygro. : 80 % / Dir. du vent : Sud-Est / Vit. du vent : 5 Km/h												

Ilot n°29 - Claires1-JO - Vigne - Raisin de Cuve - 2,2900 ha												
ZNT aqua 5m : 2,2900 ha ; 20m : 2,2900 ha ; 50m : 2,2900 ha ; 100m : 2,2900 ha					ZNT riverain 3m : 2,2900 ha ; 5m : 2,2900 ha ; 10m : 2,2900 ha ; 20m : 2,2900 ha							
Culture principale - Implantation : 03/01/2022 - Variété : Melon B - Récolte : - Rdt. réalisé :									Précédent : Pomme de table			
Date	Stade	Surf. trav. (ha)	Produit	Dose / ha appliquée	Quantité appliquée	Cible	N° AMM	Famille	Composition (g/L ou %)	Dose homol.	DAR (j)	DRE (h)
21/07/2021		2,2900	Essen'Ciel	1,600 L	3,664 L	Thrips	2090127	Insecticides	Huile Essentielle D'Orange Douce 60,000 g/L	1,6 L/ha	1	24

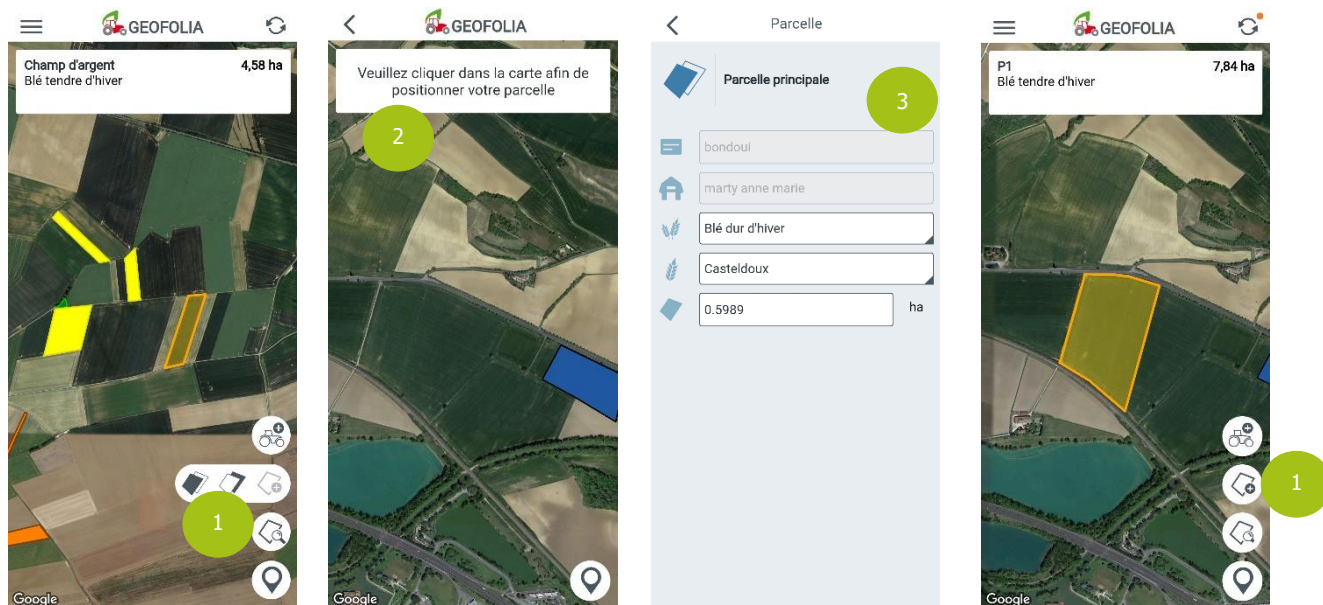
## 6. SMARTPHONE

### 6.1 Assolement

#### 6.1.1 Création de parcelle

Il est dorénavant possible de créer des parcelles (principales ou secondaires) depuis le Smartphone. Cette fonctionnalité est disponible en mode "Carte" et en mode "Liste".

Depuis l'écran "Carte", en cliquant sur le bouton  puis  (1), l'application propose à l'utilisateur de cliquer sur la carte (2) afin d'identifier l'emplacement de la parcelle :




Une fois l'emplacement désigné, Geofolia recherche sur le PC si une couche "parcelle" (service externe de parcelles anonymes) est disponible :


- Si oui, la géographie de la parcelle est récupérée,
- Sinon, une parcelle carrée de 100 m de côté est créée. Il faudra ensuite la modifier sur le PC afin d'ajuster son contour et sa surface.

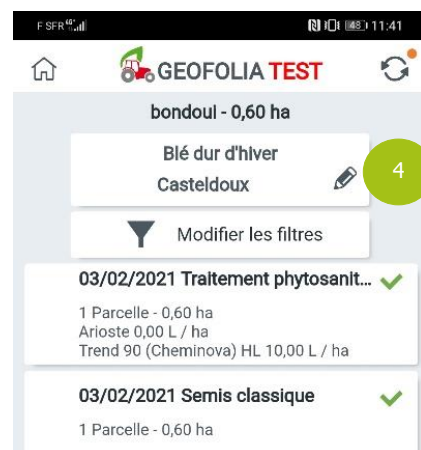
La fiche parcelle (3) s'ouvre ensuite, pour y renseigner les informations suivantes :

- Nom de la parcelle,
- Exploitation,
- Culture et variété,
- Surface saisie (reprise de la surface géographique si la parcelle a été reprise d'une source externe).

**Remarque :** Pour la création d'une parcelle secondaire (sur le même principe, avec le bouton , 1), il faut sélectionner la parcelle principale concernée (comme sur Geofolia PC).

### 6.1.2 Modification de la fiche parcelle

Afin d'améliorer la gestion des parcelles sur le Smartphone, il est désormais possible de modifier la fiche parcelle : la culture, la variété et la surface saisie sont modifiables en cliquant sur le bouton  (4) :

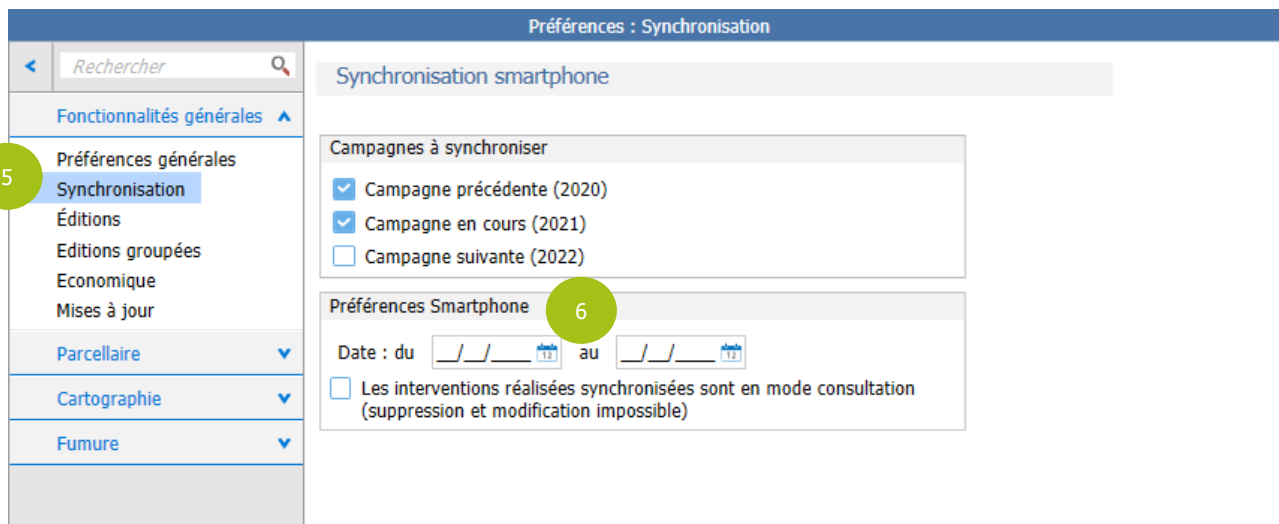


## 6.2 Filtre des interventions entre deux dates

### 6.2.1 Paramétrage sur le PC

Sur le PC, dans les préférences de synchronisation (accessibles par le bouton "**Générales**" du ruban "**Options**", puis rubrique "Fonctionnalités générales" / "Synchronisation", 5), il est désormais possible de paramétrer une période (6) qui filtre les interventions visibles sur le Smartphone :





Les interventions en dehors de ces dates seront masquées.

### 6.2.2 Filtre sur le Smartphone

Dans le filtre intervention, les dates saisies dans les préférences de synchronisation seront reprises par défaut. Elles peuvent être modifiées, dans l'intervalle défini sur le PC (6, ci-dessus), mais pas en dehors de cette période.

**Remarque :** les interventions saisies en dehors de ces dates sont visibles tant qu'elles ne sont pas synchronisées.

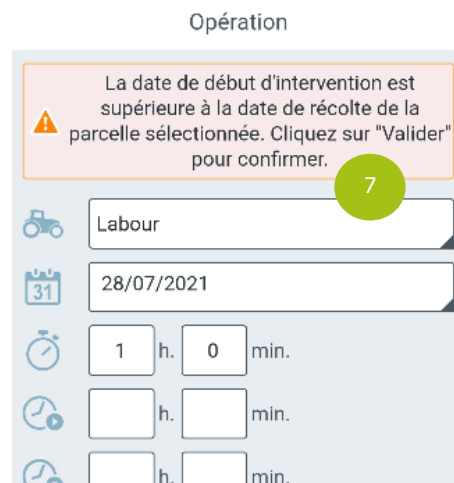
### 6.3 Contrôle de la cohérence des dates saisies en intervention

Afin de limiter les erreurs, en saisie d'intervention, une alerte s'affiche (7) quand la date de l'intervention ne paraît pas appropriée par rapport à la campagne des parcelles préalablement sélectionnées :

Si une intervention est saisie plus de 30 jours après la date de récolte, l'alerte se déclenche.

L'alerte est désactivée pour une intervention de récolte (pour tenir compte des cas de récoltes multiples sur une même parcelle).

**Remarque :** Les interventions sur des parcelles contenant une culture pérenne ne sont pas concernées par ce dispositif de contrôle.



### 6.4 Synchronisation automatique

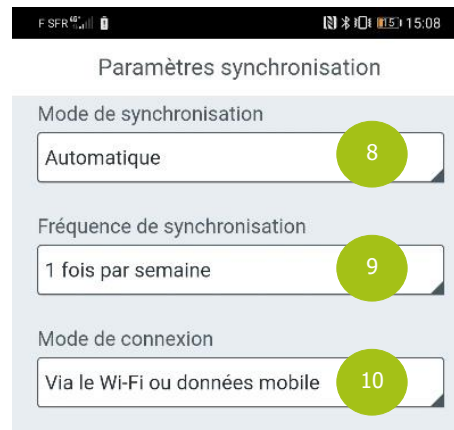
#### 6.4.1 Paramétrage

Il est désormais possible de choisir le mode de synchronisation, entre "manuel" et "automatique" (8). Par défaut la synchronisation est manuelle.

Pour en activer l'automatisation, il faut aller dans "**Paramètres**" / "**Paramétrer la synchronisation**".

En mode automatique, plusieurs paramètres sont à faire :

- La **fréquence** (9) qui permet de définir le temps entre deux synchronisations, qui seront relancées après le délai choisi. 2 choix sont possibles :
  - 1 fois par semaine,
  - 1 fois par jour.
- Le **mode de connexion** (10) qui permet de déterminer dans quel état du réseau la synchronisation sera lancée. 2 choix sont possibles :
  - Via le Wi-Fi ou les données mobiles,
  - Via le Wi-Fi uniquement (limite la consommation "Data").



#### 6.4.2 Description



Lorsque la synchronisation est en mode automatique, elle se lance d'elle-même si les conditions suivantes sont respectées :

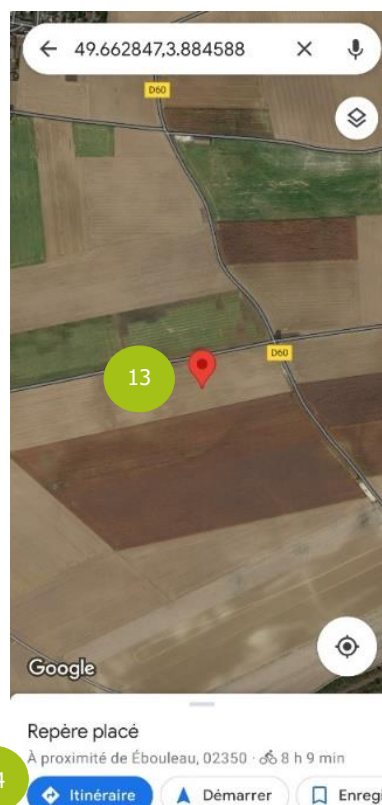
- Fréquence dépassée (9),
- Mode de connexion conforme au paramétrage (10),
- Application positionnée sur une page d'accueil (parcelle, journal d'intervention ou écran des stocks).

Cette synchronisation automatique se déroule avec un écran de suivi de l'opération, comme une synchronisation manuelle.

#### 6.5 Navigation vers une parcelle depuis Geofolia sur le Smartphone

Depuis le mode "Carte", la navigation GPS vers une parcelle peut être activée.

Pour les utilisateurs de Smartphones "Android", il faut cliquer sur le bouton  puis  (11) alors que pour les utilisateurs IOS (Apple), il faut cliquer sur "Google" en bas à gauche de la carte (12). Après ce clic, l'application GPS du Smartphone se lance. Il faut alors poser un repère (13) sur la carte et lancer l'itinéraire vers la parcelle, par le bouton dédié (14).














## 6.6 Amélioration des outils cartographiques

Le mode "Carte" a été revu afin d'améliorer son utilisation et d'avoir plus de place à l'écran.

Les outils ont été regroupés par thème en bas à droite et les informations de l'exploitation et des parcelles sont maintenant "flottantes", en haut de la carte (15) :



Voici les différents outils et leur fonction :

Outil		Fonction
 (16)		Saisir une intervention
 (17)		Créer une parcelle principale (voir paragraphe 6.1.1)
		Créer une parcelle secondaire
 (18)		Filtrer les parcelles
		Rechercher une parcelle
		Naviguer vers une parcelle (voir chapitre 6.5)
 (19)		Centrer sur les parcelles filtrées
		Atteindre sur la carte la position actuelle (du Smartphone)

## 7. ECHANGES DE DONNEES

### 7.1 Mise à jour des fertilisants lors d'un import d'interventions au format ZIP

Dans la version précédente de Geofolia, lors d'un import d'interventions "**Parcelles et Interventions (ZIP)**" ou "**Interventions (ZIP)**", les appros des interventions étaient :

- Soit reconnus comme existants déjà dans le domaine d'import,
- Soit créés au moment de la création ou la mise à jour des interventions.

Dorénavant, pour les appros de la famille "Fertilisants" uniquement (organiques et minéraux), l'import de ces interventions met à jour leurs teneurs à partir de celles qui figurent dans le fichier importé.

**IMPORTANT :** Cette mise à jour des teneurs des fertilisants lors d'un import occasionnera le recalcul de données Fumure qui en dépendent.

## 7.2 Export du carnet d'entretien vers Excel

Depuis la dernière version de Geofolia, le carnet d'entretien permet de suivre les entretiens effectués sur le parc matériel. Ces informations peuvent maintenant être exportées vers Excel.

Il faut pour cela sélectionner le(s) matériel(s) à exporter depuis l'écran du matériel (accessible par le bouton "**Matériel d'exploitation**" du ruban "**Exploitation**") puis cliquer sur le bouton "**Export des entretiens**", dans le ruban contextuel. Le fichier généré peut ensuite être utilisé dans Excel.

**IMPORTANT :** Cet export ne concerne que les matériels d'exploitation. Le matériel de société n'est pas concerné.

 Une fiche d'aide sur le carnet d'entretien est disponible auprès du service support.

## 8. SUPPORT UTILISATEURS

Le support Geofolia Organisme est joignable de 9h à 12h et de 14h à 18h, du lundi au vendredi :

- Par téléphone, au 00 33 3.44.06.71.90,
- Par e-mail, à l'adresse [support-geofolia@isagri.fr](mailto:support-geofolia@isagri.fr).

**Rappel :** Sauf cas particuliers, seuls les référents des organismes sont habilités à contacter le support. Les demandes des autres collaborateurs doivent passer par ces référents.

Le support Geofolia Agriculteur est joignable de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 19h30, du lundi au vendredi et le samedi matin de 8h30 à 12h30 :

- Par téléphone, au 00 33 3.44.06.71.20,
- Par e-mail, à l'adresse [sl-pv@isagri.fr](mailto:sl-pv@isagri.fr).

**Rappel :** C'est à ce support que les agriculteurs partenaires doivent adresser leurs questions et problèmes.

## 9. ANNEXE : LISTE DES EDITIONS CONCERNEES PAR L'OPTION SUR LES DATES

Les éditions ci-dessous sont concernées par l'option d'affichage ou de masquage des dates d'impression (voir paragraphe 5.3).

<b>Éditions, par familles</b>	
<b>Plan de fumure</b>	
PPF détaillé N Portrait	PPF détaillé N Paysage
PPF détaillé NPK Portrait	PPF détaillé NPK Paysage
Apports organiques d'avant hiver du plan de fumure	PPF détaillé NPKCaMgS Paysage
Calcul de la dose prévisionnelle d'azote	
<b>Cahier de fertilisation</b>	
Cahier de fertilisation (N efficace) Portrait	Cahier de fertilisation N Paysage
Cahier de fertilisation (N total) Portrait	Cahier de fertilisation NPK Paysage
Cahier de fertilisation (NPK efficace) Portrait	Cahier de fertilisation NPKCaMgS Paysage
Cahier de fertilisation (NPK total) Portrait	Cahier d'enregistrement N
Apports organiques d'avant hiver du réalisé	Cahier d'enregistrement NPK
<b>Balance globale</b>	
Balance globale azotée prévisionnelle	Balance globale azotée réalisée
<b>Comparaison de fertilisation</b>	
Bilan de fin de culture	Fertilisation N restant à apporter du réalisé
Contrôle des apports N du prévisionnel	Fertilisation NPKCaMgS restant à apporter du réalisé
Contrôle des apports N du réalisé	
<b>Indicateurs environnementaux</b>	
Indicateurs environnementaux du plan de fumure	Indicateurs environnementaux du réalisé
<b>Récapitulatif des fertilisants</b>	
Récapitulatif des fertilisants du plan de fumure	Récapitulatif des fertilisants du réalisé
Récapitulatif des fertilisants du plan de fumure par culture	Récapitulatif des fertilisants du réalisé par culture
<b>Autres familles</b>	
Bilan fourrager	Bordereau de livraison d'effluents
Aide à la déclaration de flux d'azote	Effectif des animaux
Rendement objectif moyen par culture	Stock d'effluents