

# Import / Export: John Deere Operations Center

## Instructions

Le module "Import/ Export" permet de relier des systèmes partenaires à barto.

Grâce à l'interface avec la plateforme « John Deere Operations Center », il est possible de :

- mettre en relation les unes avec les autres les données de base existantes dans barto et dans John Deere Operations Center
- importer la documentation existante dans Operations Center vers barto
- exporter et synchroniser les données de base de/ entre barto et John Deere Operations Center

D'autres fonctions sont prévues à partir de l'été/automne 2025, date à laquelle l'interface sera payante.

Les fonctions sont décrites ci-dessous.

## Table des matières

1.	Introduction.....	2
2.	Couplage.....	2
2.1	Actualiser .....	3
3.	Attribuer des données de base.....	3
3.1	Attribuer des données de base existantes .....	4
3.2	Exportation et synchronisation des données de base .....	6
4.	Recevoir des opérations.....	8
5.	Support.....	11

## 1. Introduction

Pour pouvoir utiliser le module "Import/export", il faut tout d'abord l'activer depuis la boutique de modules. Le module est pour l'instant gratuit et peut être utilisé sans restriction.

Pour pouvoir utiliser cet élément, il faut procéder comme suit.

1. couplage avec John Deere Operations Center
2. attribuer des données de base
3. recevoir des opérations

L'interface avec John Deere Operations Center est gratuite. D'autres fonctions sont prévues à partir de l'été/automne 2025. L'extension des fonctions entraînera une adaptation du tarif. À l'avenir, le module devrait coûter 65CHF TTC / an.

Les instructions suivantes couvrent l'ensemble des fonctionnalités existantes.

## 2. Couplage

Ouvrez "Import/Export" sous "Exploitation" → "Gestion" → "Import/Export". Pour effectuer un couplage avec John Deere Operations Center, cliquez sur "John Deere Operations Center" et sélectionnez "Couplage" (Illustration 1).

Une fenêtre s'ouvre avec l'écran de connexion de John Deere Operations Center. Saisissez vos données de connexion John Deere et cliquez sur "Suivant". Ensuite, le module "Import/Export" s'ouvre à nouveau et le couplage est effectué.

Si vous étiez déjà connecté au John Deere Operations Center depuis votre navigateur Internet, le couplage s'effectue directement lorsque vous cliquez sur "Coupler".



Illustration1 : Effectuer le couplage

Une fois le couplage effectué, 3 onglets sont à votre disposition.

- Recevoir des opérations
- Attribuer des données de base
- Couplage

Sous "Couplage", vous avez la possibilité de renouveler ou de mettre fin au couplage (illustration 2).

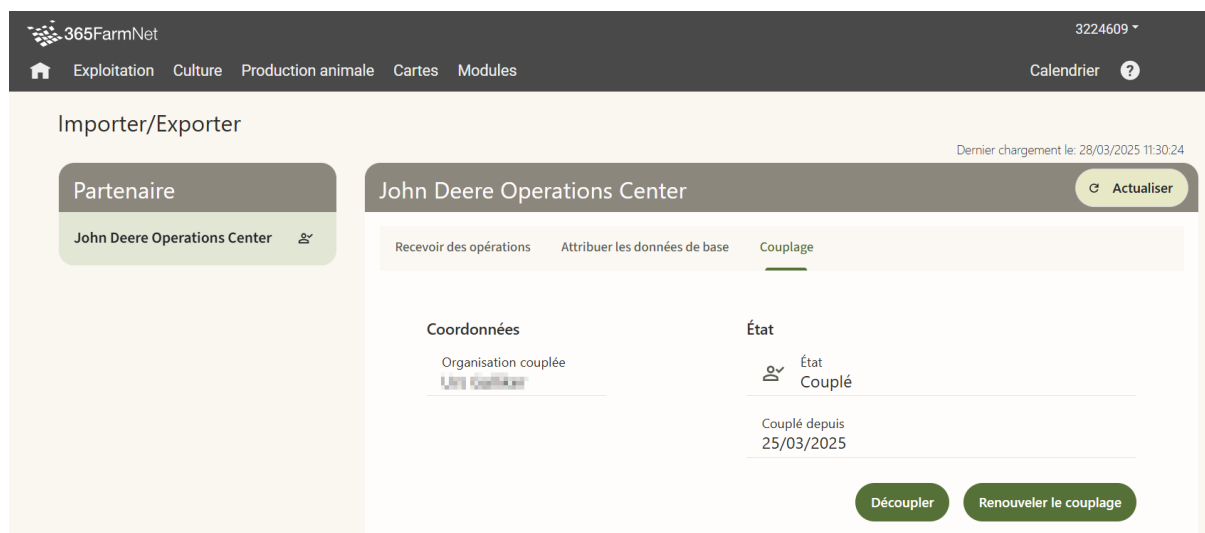


Illustration2 : Menu de couplage après un couplage réussi

## 2.1 Actualiser

Les données de John Deere Operations Center sont automatiquement mises à jour chaque nuit. L'heure de la dernière mise à jour est toujours visible au-dessus du bouton "Actualiser".

Si des données plus récentes sont disponibles dans John Deere Operations Center, elles peuvent être chargées en cliquant sur "Actualiser".

## 3. Attribuer des données de base

Pour associer les données de base de Barto et de John Deere Operations Center, vous devez sélectionner l'onglet "Attribuer les données de base".

Les données de base sont divisées en différents onglets selon le type (exploitation, parcelles, machines, personnes, engrais, produits phytosanitaires, semences). Le dernier onglet "Export" permet d'exporter les données de base non attribuées vers John Deere Operations Center ou d'actualiser/synchroniser les données de base modifiées (Illustration 3)

Dans Operations Center, tous les noms de moyens de production, de champs, de machines ou de personnes ne peuvent exister qu'une seule fois ; dans Barto, cette restriction n'existe pas. Si un produit est exporté alors qu'il existe déjà dans Operations Center avec le même nom, il est automatiquement incrémenté avec le suffixe "-1".

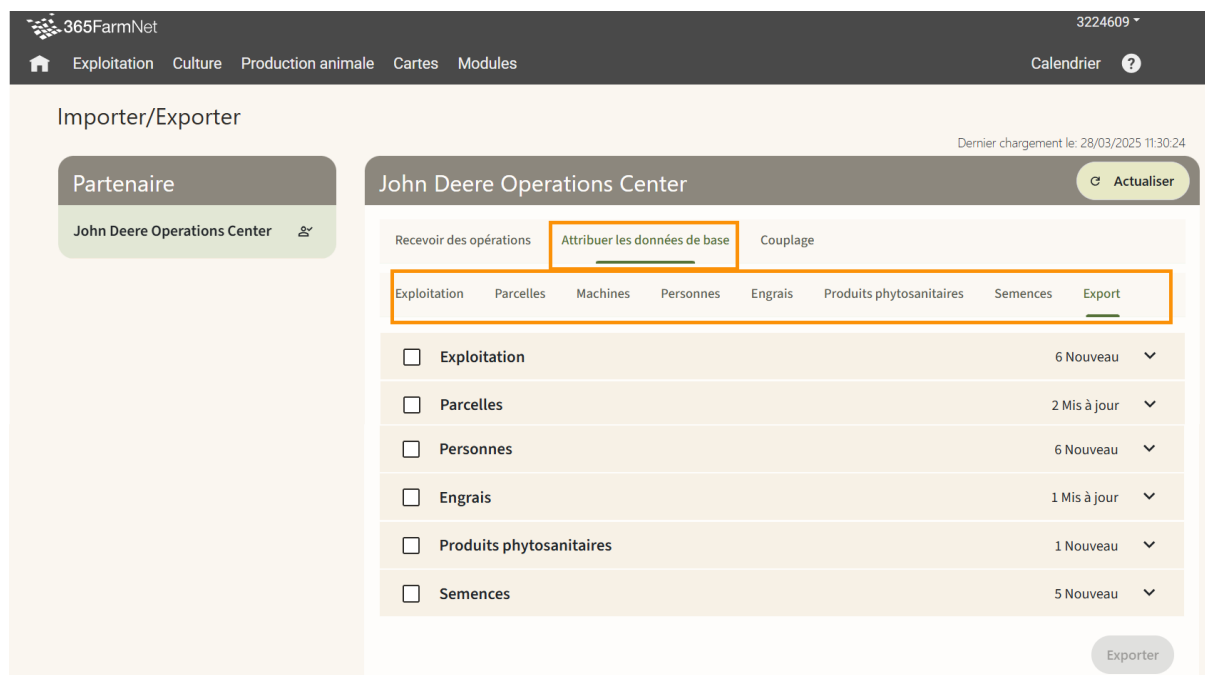


Illustration3 : Onglet "Attribuer les données de base".

### 3.1 Attribuer des données de base existantes

Dans les onglets Exploitation, Parcelles, Machines, Personnes, Engrais, Produits phytosanitaires et Semences, les données de base existantes peuvent être attribuées les unes aux autres.

#### 3.1.1 Exploitations

Dans barto, toutes les parcelles sont attribuées à une exploitation. Dans John Deere Operations Center, toutes les parcelles sont attribuées à un mandat et à une exploitation. Une exploitation peut avoir plusieurs mandats. Le niveau "mandat" est inconnu dans barto. Avant que les "parcelles" puissent être attribuées les unes aux autres, les exploitations de barto doivent être attribuées aux exploitations existantes dans Operations Center.

#### 3.1.2 Parcelles

Pour attribuer les parcelles de barto à celles saisies dans Operations Center, il faut d'abord sélectionner l'exploitation partielle barto et effectuer obligatoirement l'attribution de l'exploitation (voir chapitre Exploitations).

Sur le côté gauche, toutes les parcelles de l'exploitation partielle barto correspondante sont listées. Sur le côté droit se trouve la liste des contreparties de l'Operations Center, toutes les parcelles étant d'abord configurées sur "Non affecté". L'affectation intervient en sélectionnant une parcelle dans le menu déroulant.(Illustration 4).

365FarmNet 3224609

Exploitation Culture Production animale Cartes Modules Calendrier ?

Importer/Exporter

Dernier chargement le: 28/03/2025 11:30:24

Partenaire

John Deere Operations Center

John Deere Operations Center Actualiser

Recevoir des opérations Attribuer les données de base Couplage

Exploitation Parcelles Machines Personnes Engrais Produits phytosanitaires Semences Export

Vous pouvez attribuer ici les parcelles des exploitations partielles déjà connectées

FarmNet CompanyBranch

Les données de John Deere Operation Center peuvent être créées sur la base des opérations reprises dans barto.

barto	John Deere Operations Center
1158687	1158687
256274	256274
256275	256275
256278	Non attribué
256279	✓ 256275
	Unterdorfstrasse

Illustration4 : Attribution des parcelles de barto à celles d'Operations Center

### 3.1.3 Machines, personnes, engrais, produits phytosanitaires, semences

Les registres pour les machines, les personnes, les engrais, les produits phytosanitaires et les semences doivent être utilisés de la même manière que pour l'attribution des parcelles. Ces intrants sont spécifiques aux comptes et ne sont pas subordonnés à une seule exploitation partielle (contrairement aux parcelles) (Illustration 5).

En ce qui concerne les machines, il faut noter que dans barto, tous les tracteurs/engins de traction et les outils portés sont gérés dans une seule catégorie "Machines" et que dans John Deere Operations Center, ils se partagent en deux catégories distinctes. Tant les tracteurs que les outils portés sont attribués les uns aux autres dans l'onglet "Machines".

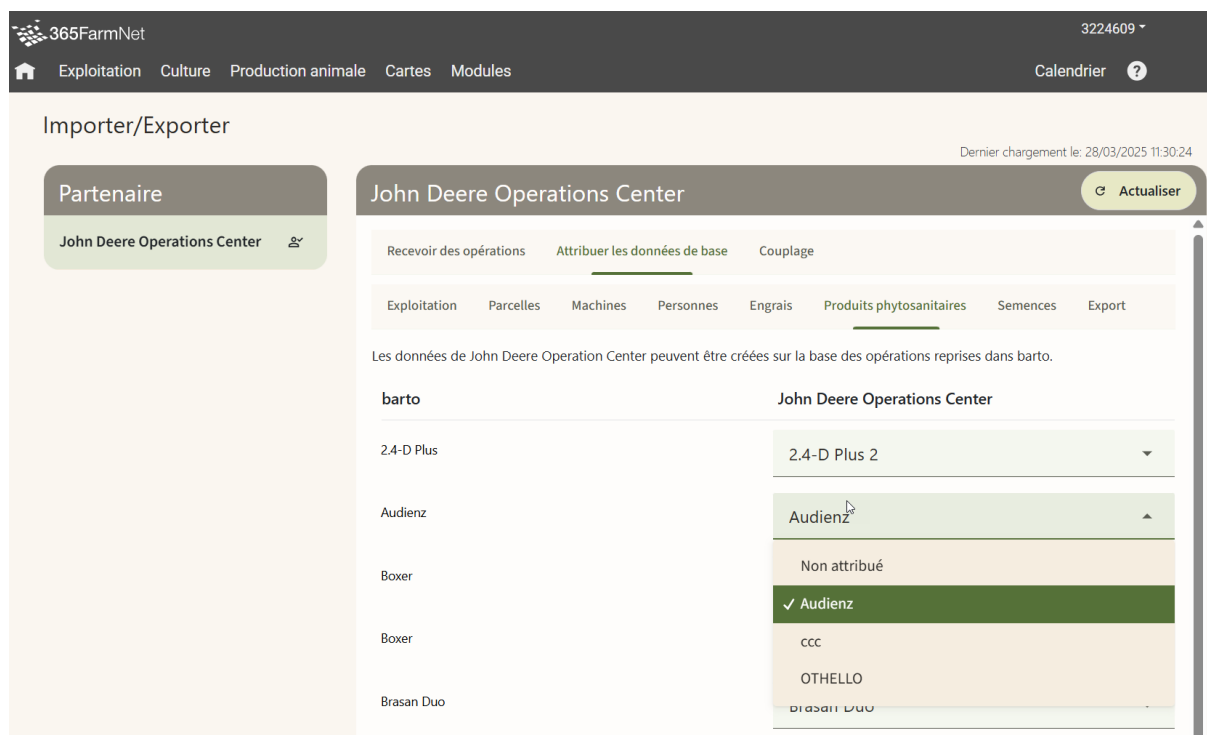


Illustration5 : Attribution des Produits phytosanitaires

### 3.2 Exportation et synchronisation des données de base

Dans l'onglet "Export", se trouvent :

- Les nouvelles données de base exportées vers John Deere Operations Center
- Les mises à jour des données de base existantes et associées, modifiées dans barto et dans John Deere Operations Center
- Les données de base associées les unes aux autres, qui ont été supprimées ou archivées dans barto, sont également archivées dans John Deere Operations Center.

Les points suivants doivent être pris en compte (Illustration 6) :

- Les données de base sont réparties dans les catégories suivantes : exploitation, parcelles, personnes, engrais, produits phytosanitaires et semences.
- Les données de base qui seront créées, mises à jour ou supprimées sont déterminées en sélectionnant la case à cocher.
- Il est possible de sélectionner des données de base individuelles ou des catégories entières en cliquant sur la case à cocher de la catégorie.
- Pour chaque enregistrement, il est possible de voir si celui-ci est créé, mis à jour ou supprimé dans Operations Center.
- Pour démarrer l'exportation / la synchronisation, il faut cliquer sur "Exporter".

365FarmNet 3224609

Exploitation Culture Production animale Cartes Modules Calendrier ?

Importer/Exporter

Partenaire

John Deere Operations Center

Recevoir des opérations Attribuer les données de base Couplage

Exploitation Parcelles Machines Personnes Engrais Produits phytosanitaires Semences Export

<input type="checkbox"/>	Exploitation	6 Nouveau	▼
<input type="checkbox"/>	Parcelles	2 Mis à jour	▼
<input type="checkbox"/>	Personnes	6 Nouveau	▼
<input type="checkbox"/>	Engrais	76 Nouveau, 1 Mis à jour	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	LANDOR Bor-Ammonsalpeter 26%+S		sera créé
<input checked="" type="checkbox"/>	Gülle Rinder kotarm 1:1 verdünnt		sera créé
<input checked="" type="checkbox"/>	Ammonsalpeter 27%+Mg		sera mis à jour
<input type="checkbox"/>	Produits phytosanitaires	189 Nouveau, 1 Mis à jour	▼
<input type="checkbox"/>	Semences	62 Nouveau	▼

Exporter

Dernier chargement le: 28/03/2025 11:30:24

Illustration 6 : Exportation et synchronisation vers John Deere Operations Center

En outre, pour chaque catégorie de données, il convient de tenir compte des éléments suivants :

### 3.2.1 Dotation de fonctionnement

Si des parcelles sont exportées dans Operations center, elles reçoivent une attribution selon la structure exploitation -> mandat -> parcelle. Un mandat portant le même nom que l'exploitation est alors créé.

Si une autre affectation a été effectuée dans le Operations Center, elle n'est ni mise à jour ni remplacée. Cela correspond à la logique des enregistrements dans Operations Center.

### 3.2.2 Parcelles

Lors de la première exportation de parcelles de barto vers Operations Center et lors de la création de nouvelles parcelles, les limites de parcelles sont reprises de barto. Il en va de même lors de la première importation des limites de parcelles. Toutefois, si une modification des limites de parcelles est effectuée dans Operations Center ou dans barto, celle-ci n'est pas automatiquement adaptée lors d'une mise à jour.

Contexte : dans barto, les limites de parcelles sont pertinentes pour la collecte des données structurelles et correspondent donc généralement aux limites cadastrales. Dans Operations Center, les limites de champ pertinentes sont celles de la gestion effective, qui peuvent différer des limites cadastrales.

### 3.2.3 Machines

En raison de restrictions techniques, il n'est actuellement pas possible d'envoyer des machines vers John Deere Operation Center.

### 3.2.4 Engrais


Dans Operations Center, les engrais sont classés dans les catégories "engrais" et "lisier". Dans barto, comme "minéral" et "organique". Tous les engrais organiques sont classés comme "lisier" lors de l'exportation de barto vers Operations Center, même s'il s'agit de "fumier".


## 4. Recevoir des opérations

Dans l'onglet "Recevoir les opérations", les travaux existants qui ont été documentés par les machines depuis John Deere Operations Center peuvent être repris dans barto afin d'être inscrits dans le carnet des champs conformément aux PER.

- Pour importer une opération listée, il faut la sélectionner avec la case à cocher et cliquer sur "Reprendre" (Illustration 7).
- Si toutes les données de base n'ont pas encore été attribuées, les enregistrements concernés sont signalés par un trait vert en marge de l'attribut correspondant. Si une telle entrée est reprise, une boîte de dialogue s'ouvre dans laquelle l'enregistrement peut être attribué ou créé directement dans barto lors de la reprise. De cette manière, il est également possible de créer et de transférer de nouvelles données de John Deere Operations Center dans barto (Illustration 8).
- Les opérations reprises ne sont pas directement validées dans le carnet des champs, mais se retrouvent dans l'onglet "Reçus" de la liste des opérations (Culture → Opérations).
- Les opérations reprises une fois disparaissent de la liste. Si des opérations déjà transférées doivent être une nouvelle fois reprises dans barto (par ex. si elles ont été supprimées dans barto), elles peuvent être reprises en cochant la case "Afficher les opérations déjà reprises".

Remarque : Les parcelles, les personnes, les machines et les engrais peuvent être créés directement lors du transfert, les semences et les produits phytosanitaires sont transférés dans les opérations de travail de barto, mais y sont marqués en rouge. Si l'opération correspondante doit être validée dans barto, une boîte de dialogue apparaît dans laquelle elle doit être attribuée à un enregistrement de données de base existant de barto (Illustration 9) (Explication : les données de base des cultures et des produits phytosanitaires contiennent certaines informations supplémentaires telles que la norme de fertilisation ou les PPS autorisés / les délais d'attente / les raisons du traitement, c'est pourquoi elles ne peuvent pas être reprises telles quelles en provenance de systèmes extérieurs).

 365FarmNet 4623237

 [Exploitation](#) [Culture](#) [Production animale](#) [Cartes](#) [Modules](#) Calendrier ?

Importer/Exporter Dernier chargement le: 26/03/2025 23:48:45

Partenaire

John Deere Operations Center

Recevoir des opérations

Attribuer les données de base

Couplage

Pour reprendre des opérations, sélectionnez-les et confirmez la reprise en cliquant sur « Reprendre ». Ainsi, des opérations sont créées dans l'onglet [Eingegangen](#) de Barto, elles doivent encore y être comptabilisées définitivement.

<input type="checkbox"/>	Activité	Nom de...	Moyens...	Maschi...	Personn...	Date
<input type="checkbox"/>	Travail du sol	256274				25/03/2025
<input type="checkbox"/>	Protection ...	256274	Polyram Df			26/03/2025
<input type="checkbox"/>	Travail du sol	Mein erste...				01/03/2025
<input type="checkbox"/>	Fertilisation	Mein erste...	LANDOR ...			25/03/2025
<input checked="" type="checkbox"/>	Protection ...	Robert Aeb...	Audienz			28/03/2025
<input type="checkbox"/>	Protection ...	Robert Aeb...	OTHELLO Water			28/03/2025
<input type="checkbox"/>	Protection ...	Robert Aeb...	Equip Pow... Cuprum Fl... Water			28/03/2025

☐ Afficher ce qui a déjà été repris Reprendre

Illustration7 : Onglet "Recevoir des opérations".

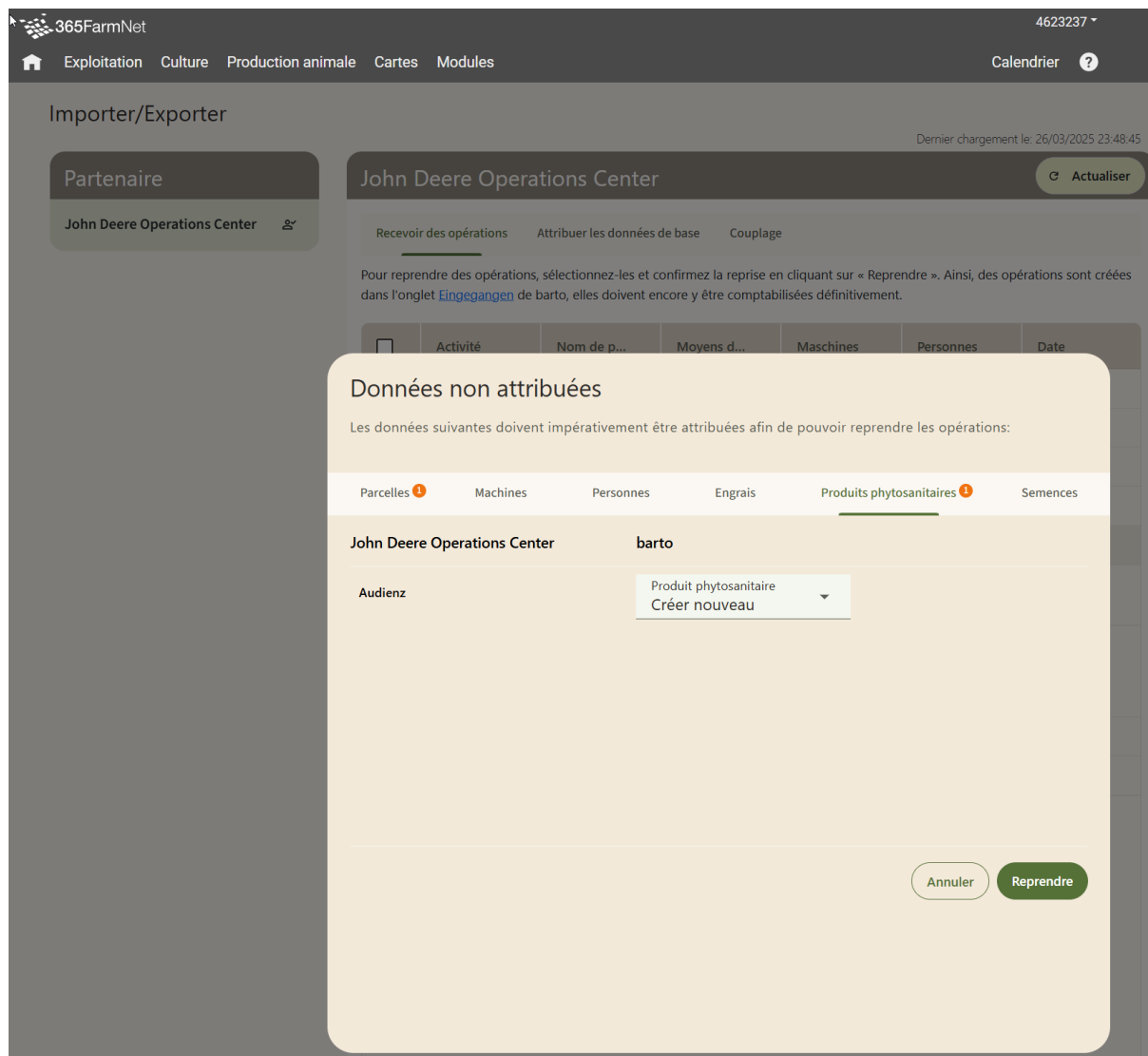


Illustration 8 : Attribution de données de base non encore attribuées lors de la reprise d'opérations de travail

The screenshot shows the 365FarmNet web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Exploitation', 'Culture' (highlighted), 'Production animale', 'Cartes', and 'Modules'. A user profile '4623237' is in the top right. Below the navigation bar, there's a section for 'Opérations' with tabs for 'Planifié 22 de 22', 'Envoyé 12 de 12', 'Reçus 1 de 1' (active), and 'Comptabilisé 100 de 177'. A table lists operations with columns: Date, Activité, Parcelles, Matériel de production, Personnes, Machines, Appareil, and État. One entry is visible: 12.03.25, Inconnu, Mein erster Schlag, 3 110,30 kg, Agria, incomplet. A modal dialog titled 'Problème 1 sur 1 - Semence inconnue' is open, displaying a warning icon and the message: 'Le problème suivant reste à résoudre : • Le matériel Agria n'est pas encore connu du système'. It asks the user to resolve the problem by either attributing the material to an existing one (selected) or creating it as a new product. Buttons for 'Annuler' and 'Autre' are at the bottom.

Illustration9 : Attribution des données de base "Cultures/semences" et "Produits phytosanitaires" lors de la comptabilisation des opérations

## 5. Support

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.

barto Powered by 365FarmNet

Téléphone : 0848 933 933 du lundi au vendredi, 08.00 -12.00 heures / 13.00 - 16.30 heures

e-mail : [info@barto.ch](mailto:info@barto.ch)