

Manuel utilisateur

2026

2026-09-23

Table des matières

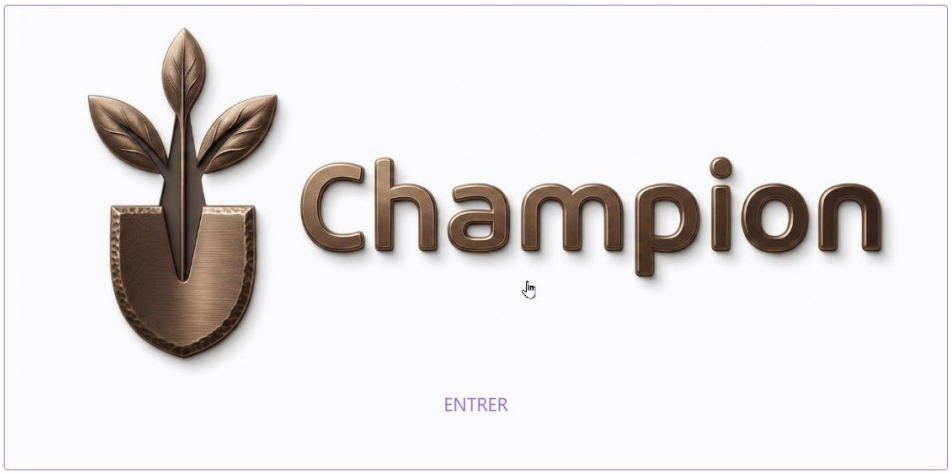
1. Présentation du logiciel 4
2. Installation 5
3. Système de licence 6
4. Dossiers 9
5. Navigation 10
   La zone du titre 10
   La zone des onglets principaux 11
   Zone du contenu de la page 11
   Navigation pleine page 12
6. Utilisation des tableaux 15
   Mettre en ordre croissant 15
   Recherche dans un tableau 16
   Sélection dans un tableau 17
   Grouper les éléments du tableau 19
   Utilisation du filtre dans un tableau 22
   Propagation de la sélection entre les éléments entre tableaux 26
7. Composants à découvrir 28
   Les cases à auto-complétion 28
   Textes enregistrés 28
   Système de couleur 30
   Cases « valeur de référence » 32
   Visualiser les cultures de l'an prochain 33
   Débloquer l'automne précédent 33
   Sélection du lieu 34
8. Système de progression 36
9. Système de progression global 37
10. Page Plan – Informations du plan 38
11. Page Plan – Propriétaires et partenaires 39
12. Page Plan – Ententes et baux 40
13. Page Plan – Équipements 41
14. Page Lieux – Gestion des lieux et cheptel 42
15. Page Lieux – Caractérisations 44
16. Page Lieux – Phosphore Annexe VII et droit de produire 45
17. Page Lieux – Phosphore produit (bilan P) 47
18. Page Stockage 48
    Exportation d'effluents entre 2 dossiers avec un JSON 50
19. Page Parcelles – Plan de ferme 53
20. Page Parcelles – Champs 54
    Parcelles effacées 54
21. Page Parcelles – Analyses de sol 57
22. Page Parcelles – Historique des analyses 58
23. Page Parcelles – Arrières-effets des fumiers 59
24. Page Cultures – Calendrier des cultures et travail de sol 60
25. Page Cultures – Besoins des cultures 63
26. Page Cultures – Abaques de dépôt maximal de phosphore 64
27. Page Fertilisation – Par parcelle 65
28. Création des épandages 70
    Description d'un épandage 71
    Création d'un épandage de base 74
    Copier l'épandage sur une autre culture 75
    Dupliquer un épandage sur toutes les cultures 75
    Supprimer l'épandage sur une culture 76

Supprimer un épandage sur les cultures sélectionnées 76
Créer un épandage d'engrais minéral 77
Épandages - Exemples d'utilisation 80
29. Page Fertilisation – Par épandage 87
30. Page Fertilisation – Engrais minéraux 89
Création de recette minérale 89
31. Page Fertilisation – pH Chaux 90
32. Page Précisions – Réglementaire 92
33. Page Précisions – Diagnostic 93
34. Page Précisions – Démarche 95
35. Page Précisions – Stratégie ISP élevé 96
36. Page Précisions – Éléments à justifier 97
37. Page Précisions – Épandages post-récolte 98
38. Page Tableau de bord – Résumé du bilan phosphore 99
39. Page Tableau de bord – Répartition de la fertilisation 100
40. Page Tableau de bord – Commentaires du rapport 101
41. Page Impression 102

1. Présentation du logiciel

Le logiciel Champion est une initiative privée visant à faciliter la réalisation des PAEF. Champion présente une un grande variété d'information à l'usager afin de permettre à l'utilisateur de travailler avec un maximum de liberté.

Sur la page d'accueil, cliquer sur le logo pour commencer à utiliser Champion.



Le logiciel Champion est une initiative privée visant à faciliter la réalisation des PAEF. Bien que Champion utilise des données issues de nombreuses références, il ne les remplace pas.

Les recommandations et les documents générés sont de la responsabilité de l'utilisateur.

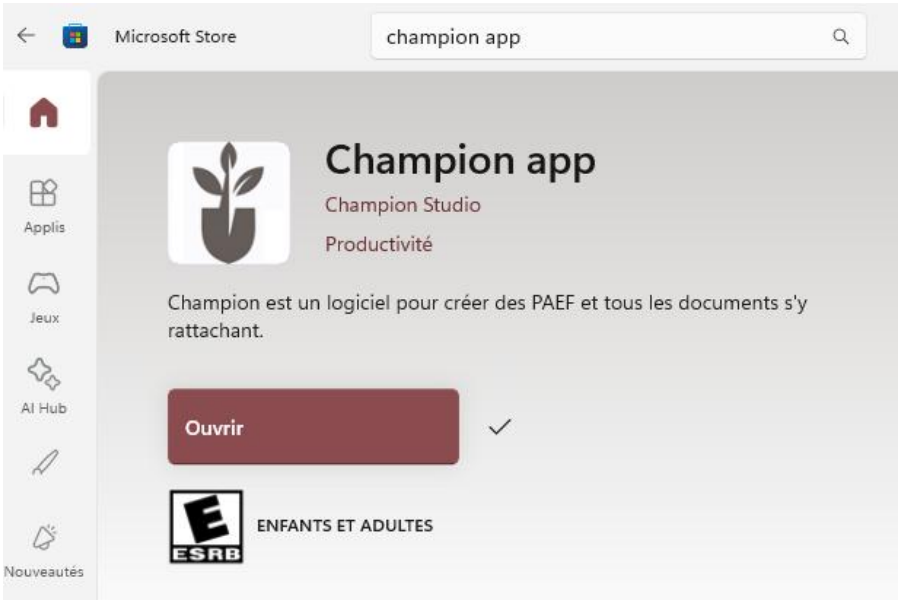
Si vous trouvez des erreurs, des bugs ou des améliorations nous vous demandons de nous les faire parvenir à info@championstudio.ca.

2. Installation

Champion est disponible pour l'installer sur un ordinateur ayant Microsoft Windows 10 au minimum. Pour l'installer, rechercher « Champion app » sur le Microsoft store.

Voici un lien vers la page :

https://apps.microsoft.com/detail/9NVWXPM32MSH?hl=fr-ca&gl=CA&ocid=pdpshare



3. Système de licence

La licence Champion 2026 est gratuite. Il suffit d'envoyer une demande à info@championstudio.ca

Champion est utilisable sans licence pour permettre de le découvrir. **Les fonctions inaccessibles sans licence sont la création de plan, l'enregistrement de plan et l'export de rapports.** Lorsque la licence n'est pas activée, le bandeau dans le haut de l'application a une teinte **orangée**.

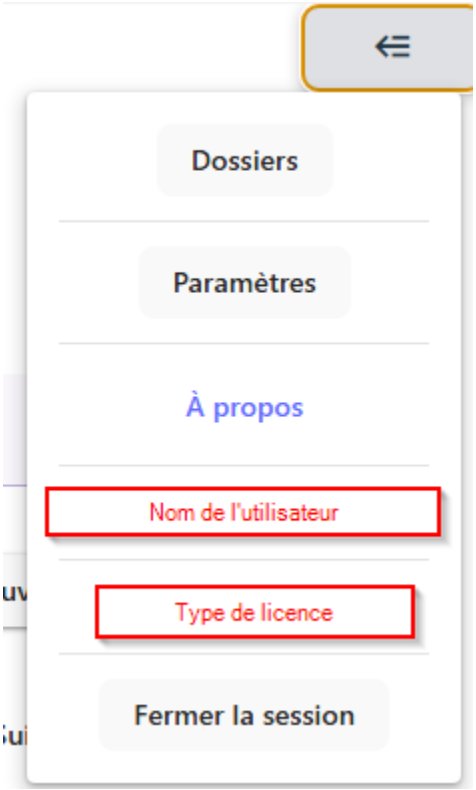
Une demande d'authentification apparaît à l'ouverture. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe fourni. C'est dans cette fenêtre qu'il est possible de modifier le mot de passe.

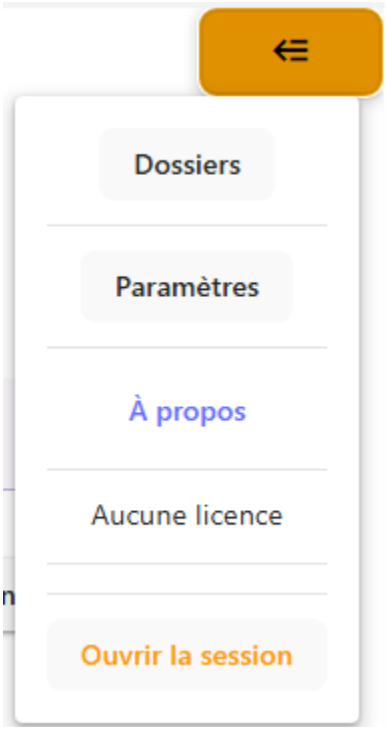


Lorsque l'authentification est encore valide sur le poste, il suffit d'accepter pour passer à l'application.



Il est possible de consulter la licence dans le menu en haut à droite. Un bouton s'y trouve pour fermer la session de la licence ou pour connecter la licence.

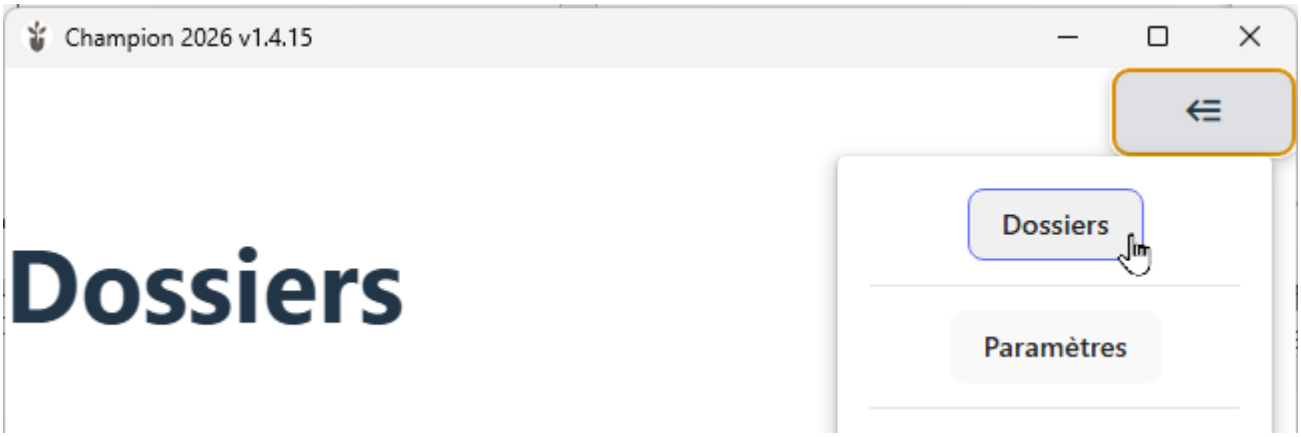



Dossiers
Paramètres
À propos
Aucune licence
Ouvrir la session


Ferme Exemple
PAEF exemple
Sauvegarder
Dossier
Plan
Lieux
Stockage
Parcelles
Cultures
Fertili

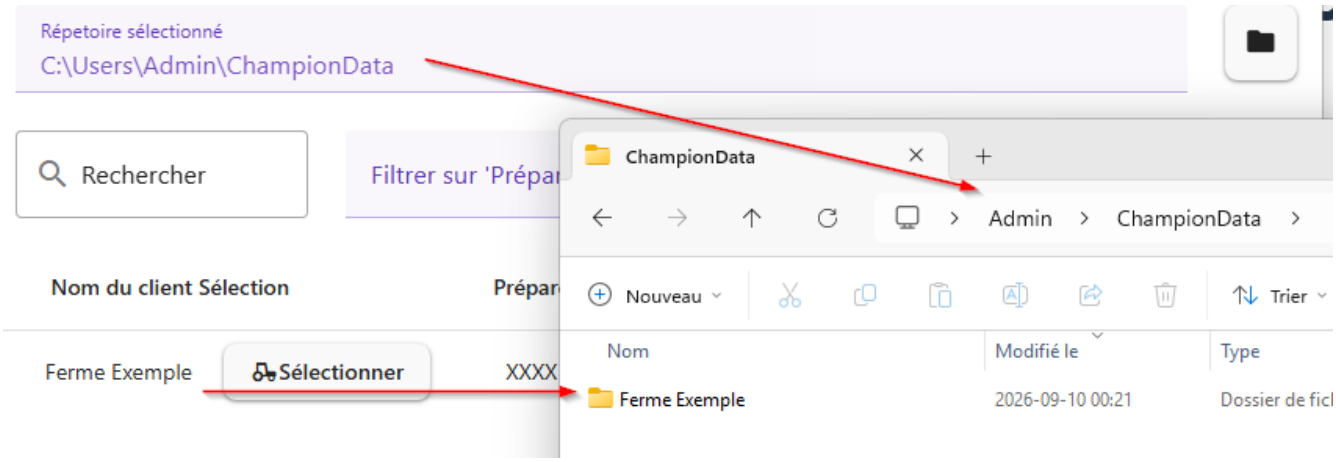
4. Dossiers

La version actuelle du logiciel est affichée dans l'entête. Le menu en haut à droite permet de revenir à cette page.



Le répertoire sélectionné est l'endroit sur l'ordinateur où sont les dossiers Champion. Vous pouvez changer ce répertoire uniquement à l'ouverture de Champion. Il s'agit d'un simple emplacement sur votre ordinateur. Vous pouvez facilement prendre des sauvegardes de vos dossiers, les déplacer ou copier des informations.

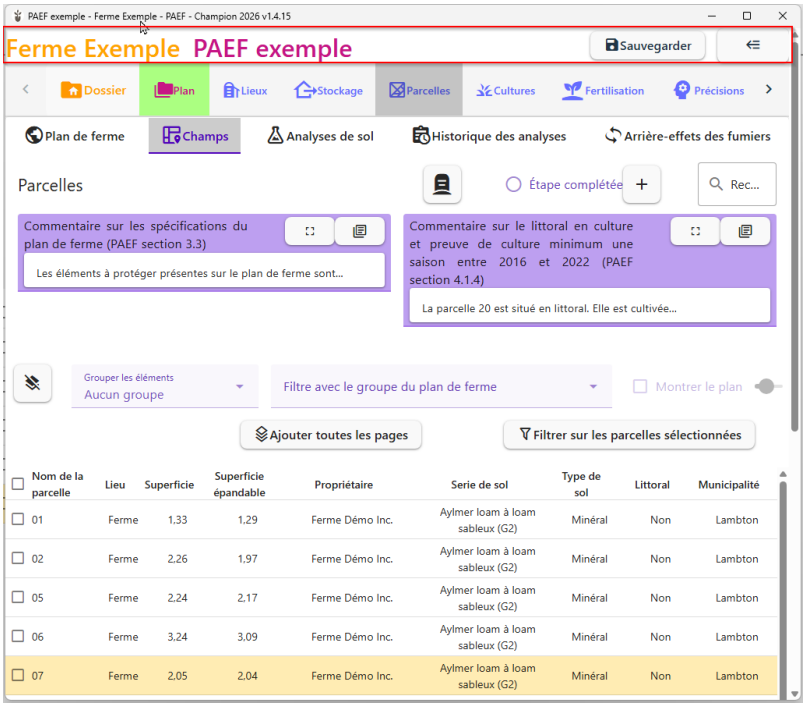
Il est fortement recommandé de travailler avec un logiciel qui sauvegarde automatiquement les dossiers tel un emplacement cloud. Ceci permet de récupérer des dossiers en cas de perte ou de modification accidentelle.

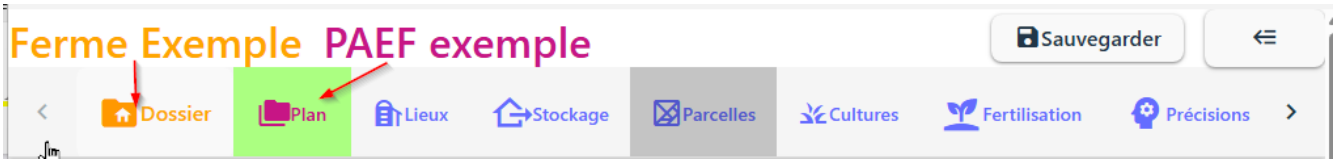


5. Navigation

La zone du titre

Cette zone sert à identifier le dossier en cours d'utilisation ainsi qu'à la navigation.

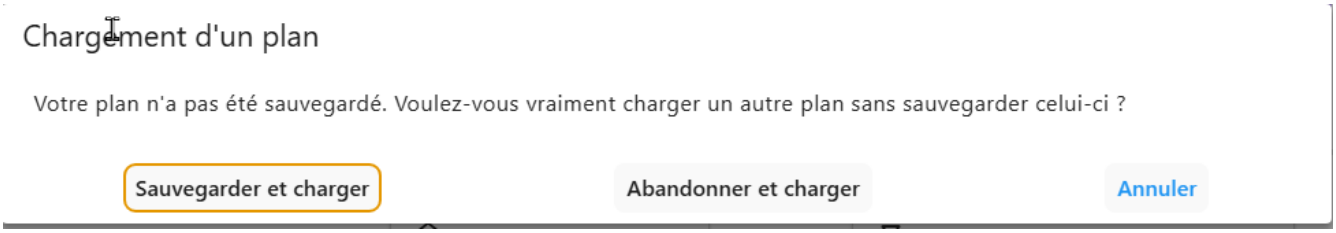




Le nom du dossier s'affiche en orange. Cliquer sur le nom du dossier est l'équivalent de cliquer sur l'onglet principal « Dossier ».

Le nom du plan s'affiche en rouge. Cliquer sur le nom du plan est l'équivalent de cliquer sur l'onglet principal « Plan ».

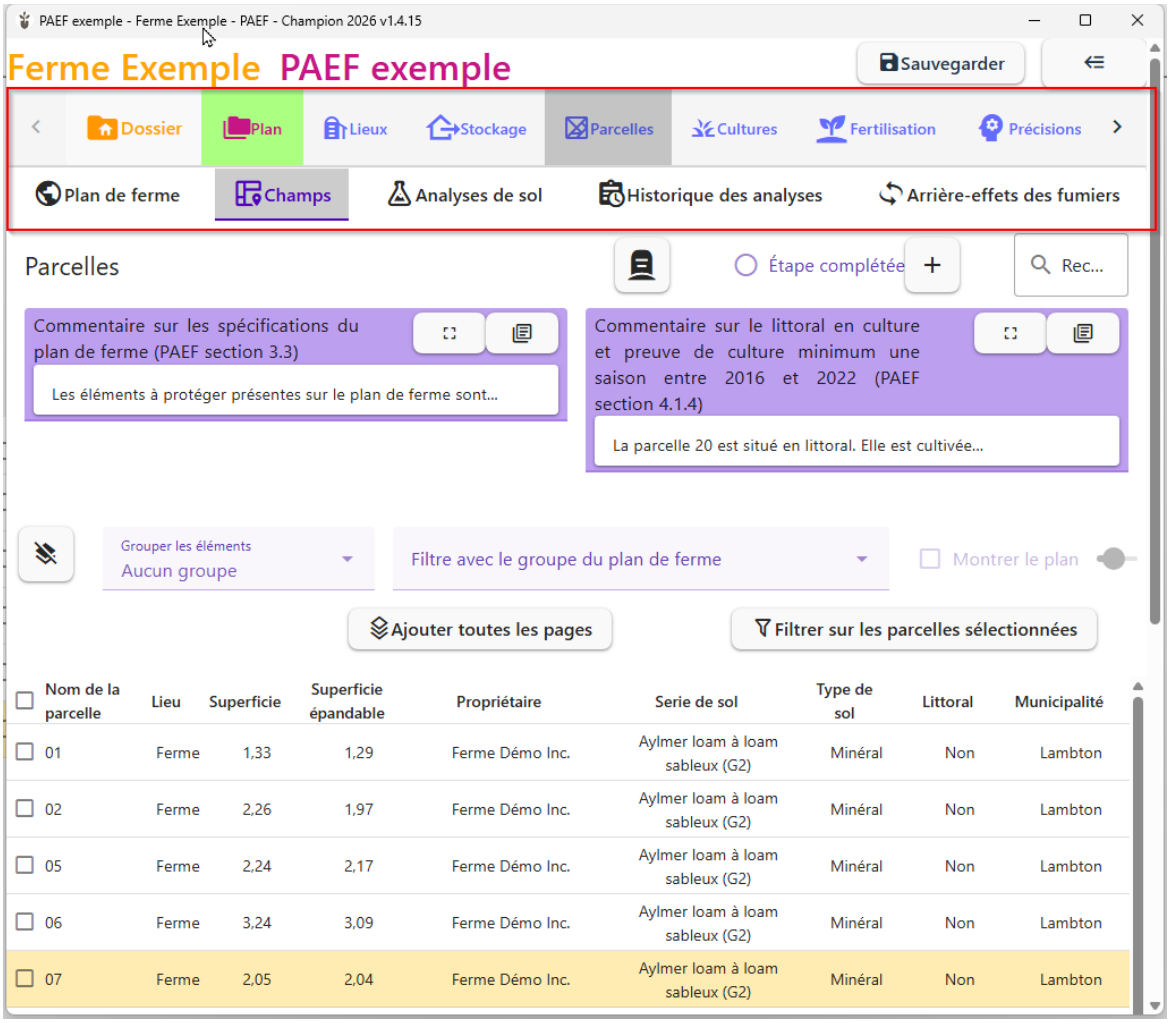
Le bouton « Sauvegarde » est cliquable lorsque le plan a été modifié. Quitter le plan ou fermer l'application fait apparaître une fenêtre d'enregistrement.



Le menu à droite permet entre autres de retourner aux Dossiers clients.

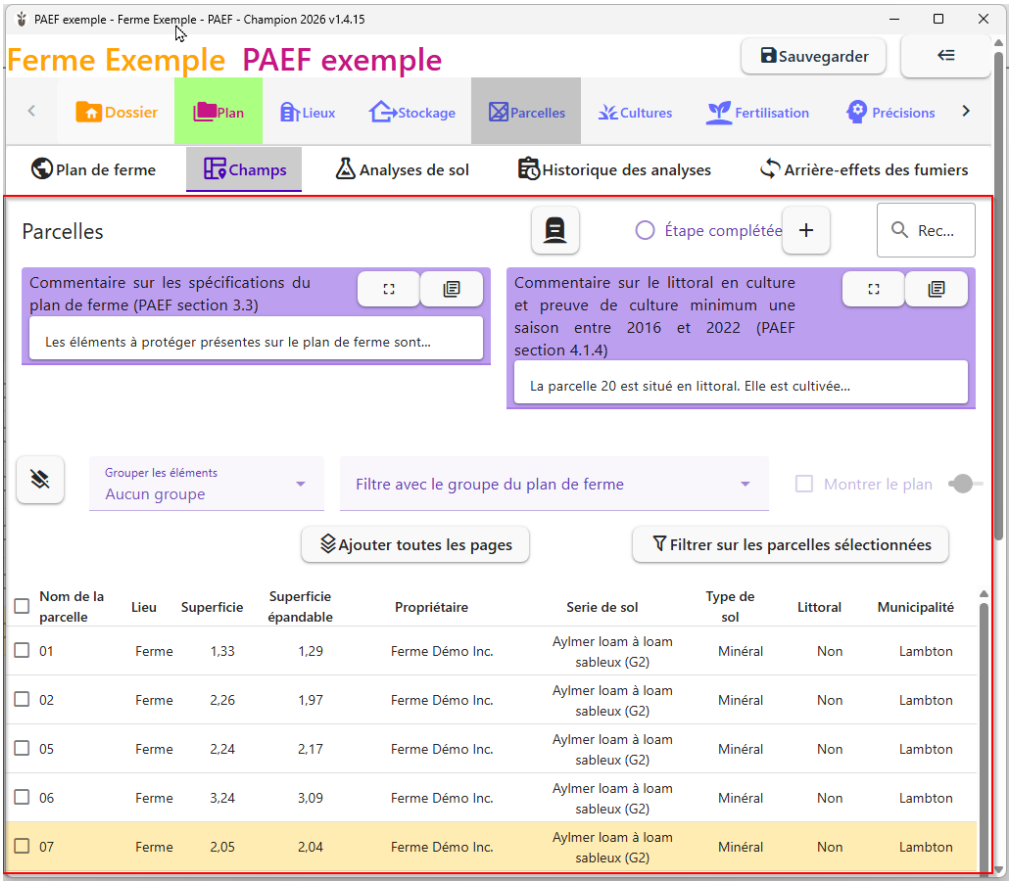
La zone des onglets principaux

Cette zone permet de naviguer entre les différentes parties du Plan. Les sous-onglets apparaissent sous les onglets principaux.



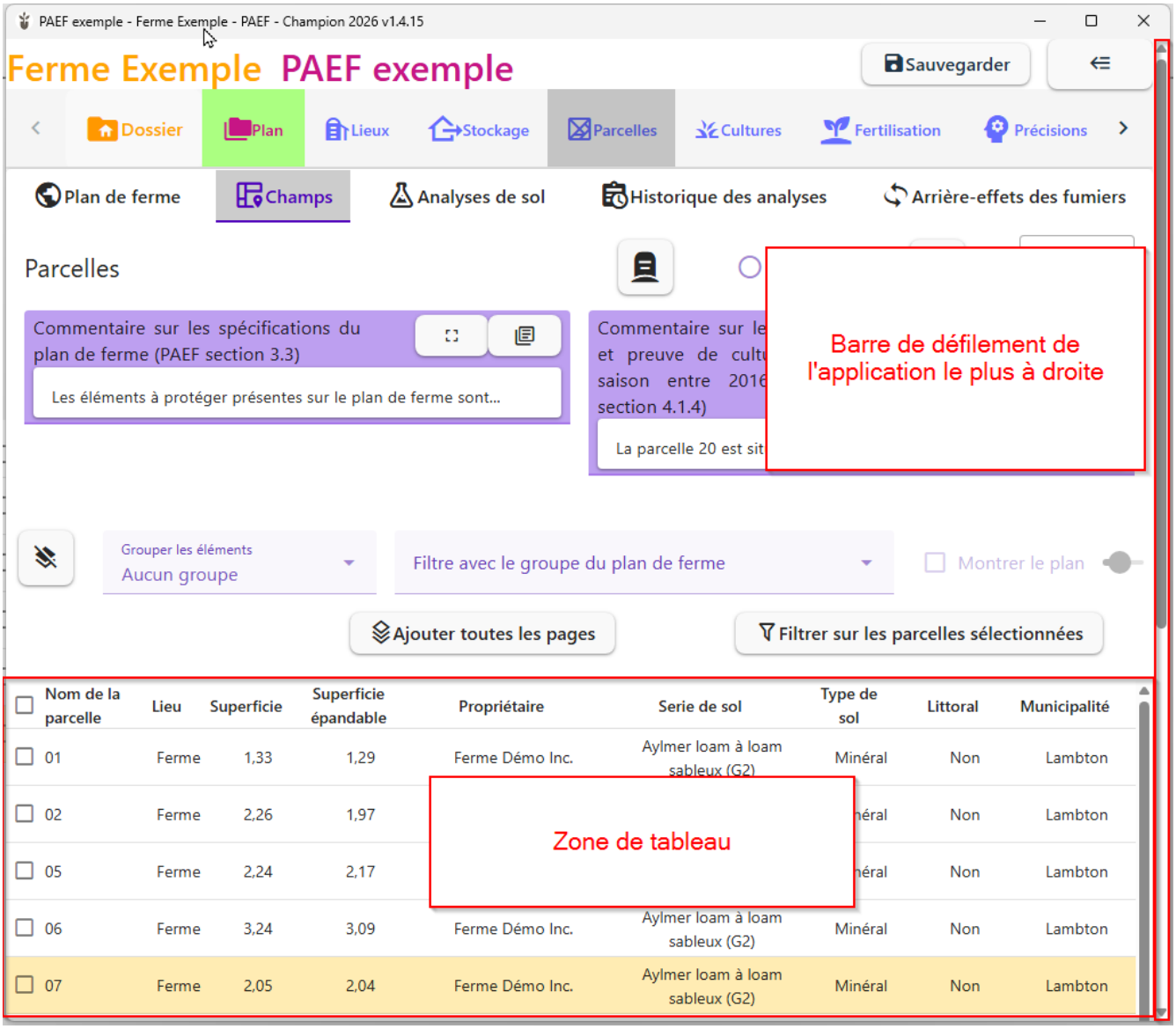
Zone du contenu de la page

Le contenu de la page s'y affiche.



Navigation pleine page

Lorsque le contenu du tableau dans la page contient plus d'éléments qu'il est possible d'en afficher, une 2e barre de défilement apparaît. La barre la plus à droite fait défiler la page au complet. En descendant cette barre au plus bas, la zone de tableau apparaît en pleine page et cela permet d'afficher un maximum de rangées. La 2e barre de défilement permet de visualiser la zone de tableau.


PAEF exemple - Ferme Exemple - PAEF - Champion 2026 v1.4.15
Ferme Exemple PAEF exemple
Sauvegarder
Dossier
Plan
Lieux
Stockage
Parcelles
Cultures
Fertilisation
Précisions
Plan de ferme
Champs
Analyses de sol
Historique des analyses
Arrière-effets des fumiers
Parcelles
Commentaire sur les spécifications du plan de ferme (PAEF section 3.3)
Les éléments à protéger présentes sur le plan de ferme sont...
Barre de défilement de l'application le plus à droite
Grouper les éléments
Aucun groupe
Filtre avec le groupe du plan de ferme
Montrer le plan
Ajouter toutes les pages
Filtrer sur les parcelles sélectionnées
Nom de la parcelle
Lieu
Superficie
Superficie épandable
Propriétaire
Serie de sol
Type de sol
Littoral
Municipalité
01 Ferme 1,33 1,29 Ferme Démo Inc. Aylmer loam à loam sableux (G2) Minéral Non Lambton
02 Ferme 2,26 1,97 Non Lambton
05 Ferme 2,24 2,17 Non Lambton
Zone de tableau
06 Ferme 3,24 3,09 Ferme Démo Inc. Aylmer loam à loam sableux (G2) Minéral Non Lambton
07 Ferme 2,05 2,04 Ferme Démo Inc. Aylmer loam à loam sableux (G2) Minéral Non Lambton



Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire	Serie de sol	Type de sol	Littoral	Municipalité
05	Ferme	2,24				ral	Non	Lambton
06	Ferme	3,24	3,09	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
07	Ferme	2,05	2,04	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
16	Ferme	7,95	7,93	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
17	Ferme	4,25	4,24	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
18	Ferme	1,05	1,05	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Miné		
19	Ferme	3,1	3,1	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Miné		
20	Ferme	0,48	0,48	Érable Inc.	Greensboro loam à loam limoneux (G2)	Miné		
22	Ferme	2,94	2,93	Érable Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Disraeli
23	Ferme	3,24	3,23	Érable Inc.	Ascot loam sableux (G3)	Minéral	Non	Disraeli
24	Ferme	6,62	6,62	Érable Inc.	Ascot loam sableux (G3)	Minéral	Non	Disraeli
25	Ferme	1,11	1,11	Érable Inc.	Lambton loam (G2)	Minéral	Non	Disraeli
26	Ferme	0,96	0,95	Érable Inc.	Lambton loam (G2)	Minéral	Non	Disraeli
Parcelle 62	Ferme	0,0	0,0		Non défini (Non trouvé)	Non défini	Non	
Parcelle 63	Ferme	0,0	0,0		Non défini (Non trouvé			
Parcelle 64	Ferme	0,0	0,0		Non défini (Non trouvé			

6. Utilisation des tableaux

Mettre en ordre croissant

Voici une image du statut initial d'un tableau :

	Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable
☐	17	Ferme	4,25	4,24
☐	18	Ferme	1,05	1,05
☐	19	Ferme	3,1	3,1
☐	20	Ferme	0,48	0,48
☐	22	Ferme	2,94	2,93

Lorsque le curseur se transforme en main sur l'entête, c'est qu'on peut changer l'ordre dans le tableau selon la colonne.



Un premier clic place en ordre croissant :

	Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable ↑
☐	Parcelle 62	Ferme	0,0	0,0
☐	Parcelle 63	Ferme	0,0	0,0
☐	Parcelle 64	Ferme	0,0	0,0
☐	Parcelle 65	Ferme	0,0	0,0
☐	Parcelle 66	Ferme	0,0	0,0

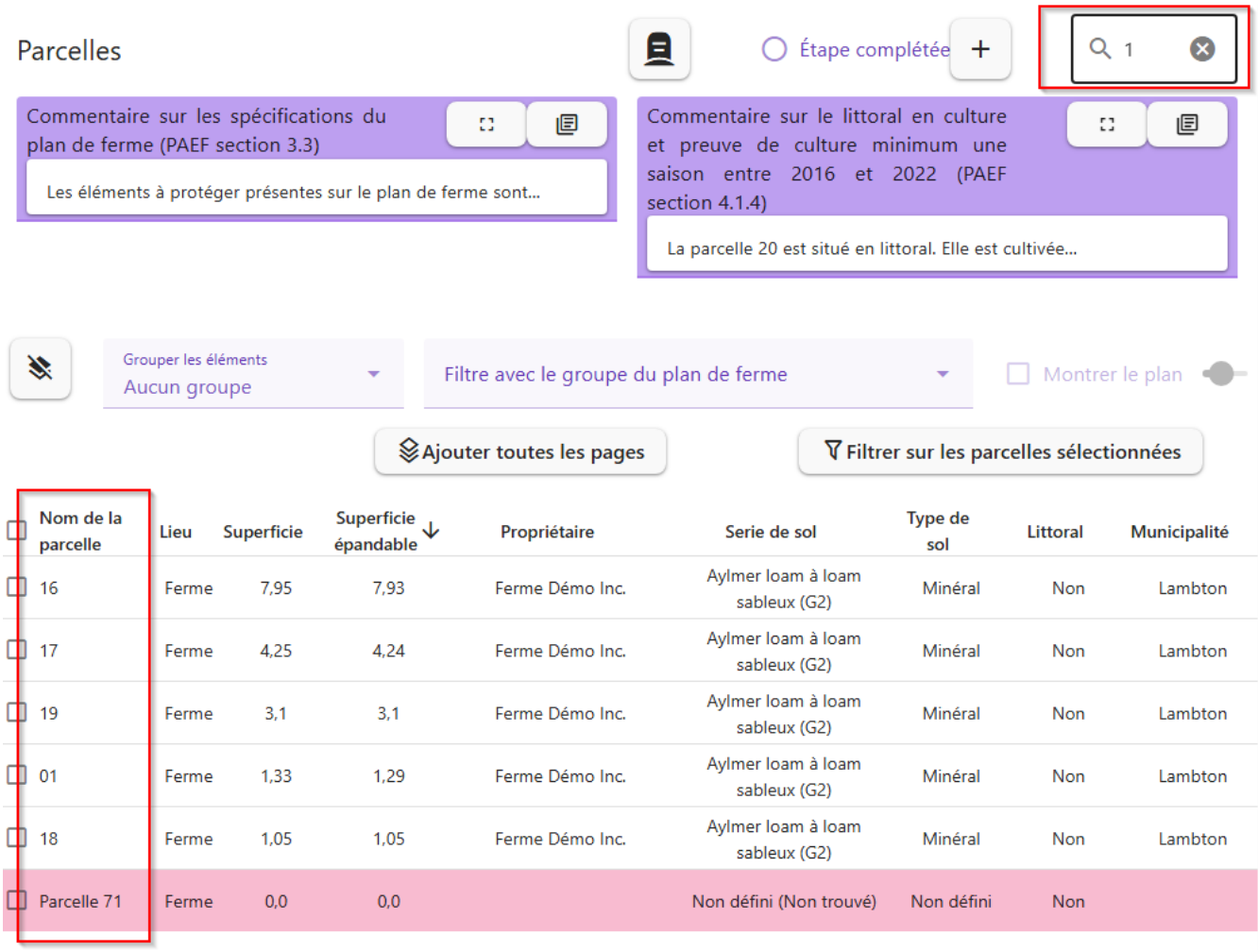
Un deuxième clic en ordre décroissant :

	Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable ↓
☐	16	Ferme	7,95	7,93
☐	24	Ferme	6,62	6,62
☐	17	Ferme	4,25	4,24
☐	23	Ferme	3,24	3,23
☐	19	Ferme	3,1	3,1
☐	06	Ferme	3,24	3,09

Un troisième clic ramène au statut initial.

Recherche dans un tableau

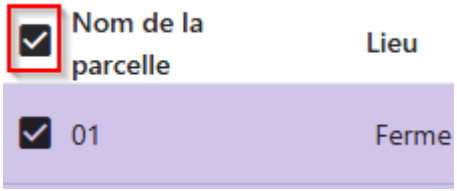
La barre de recherche se situe toujours en haut à droite sur une page. En entrant des caractères, la recherche s'effectue automatiquement. La plupart du temps, la recherche se fait sur la propriété du nom dans le tableau. Ici le chiffre « 1 » permet de rechercher les parcelles qui contiennent le chiffre 1 dans leur nom.



Sélection dans un tableau

Un objet sélectionné devient en édition dans le volet qui apparaît à droite. Sur une sélection multiple, les valeurs identiques seront affichées. Les valeurs différentes entre les objets afficheront "Valeurs multiples". En éditant cette valeur, elle sera appliquée à toute la sélection.

Il est possible de tout sélectionner en utilisant la case à cocher dans l'entête.



La touche ESC vide la sélection actuelle. Cliquer n'importe où sur une rangée va sélectionner la rangée. Si la rangée cliquée fait partie de la sélection, la rangée se fait désélectionner. Si la rangée cliquée ne fait pas partie de la sélection, la sélection actuelle se fait effacer et sélectionne que la nouvelle.

	Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire
☑	17	Ferme	4,25	4,24	Ferme Démo Inc.
☐	18	Ferme	1,05	1,05	Ferme Démo Inc.
☐	19	Ferme	3,1	3,1	Ferme Démo Inc.
☐	20	Ferme	0,48	0,48	Érable Inc.
☐	22	Ferme	2,94	2,93	Érable Inc.

En maintenant la touche CTRL, la rangée sera ajoutée ou enlevée de la sélection actuelle.

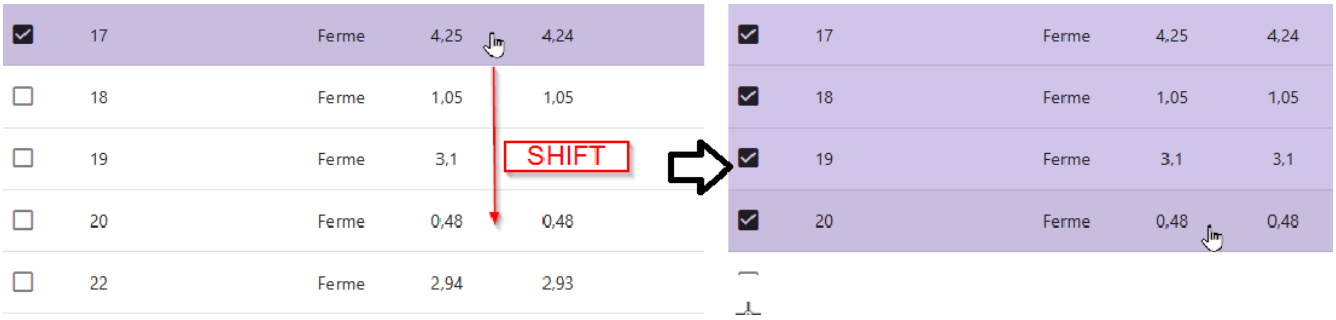
Ajouter avec CTRL :

☑	17	Ferme	4,25	4,24
☐	18	Ferme	1,05	1,05
☑	19	Ferme	3,1	3,1
☐	20	Ferme	0,48	0,48

Enlever avec CTRL :

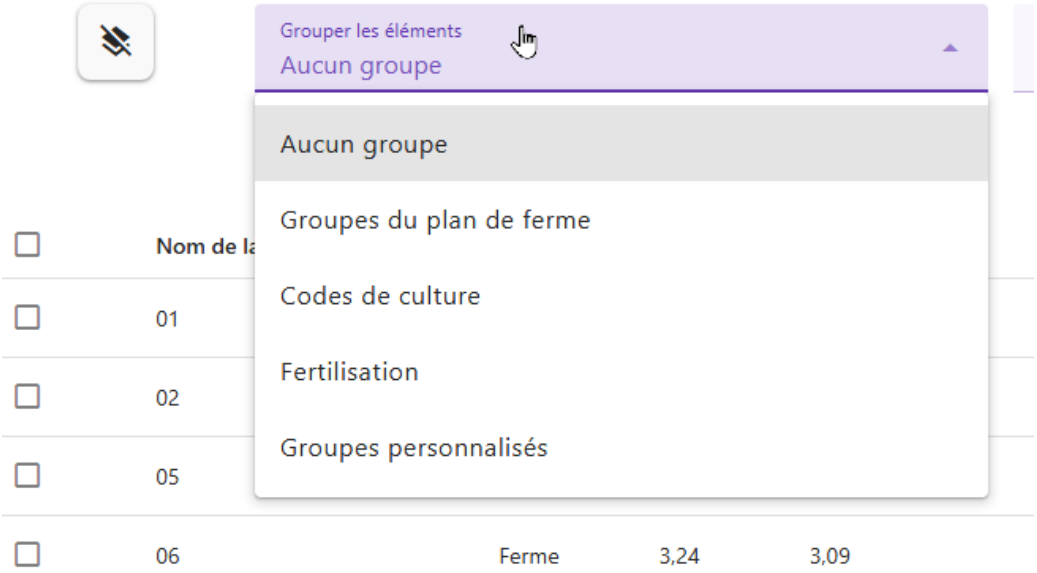
☐	17	Ferme	4,25	4,24
☐	18	Ferme	1,05	1,05
☑	19	Ferme	3,1	3,1
☐	20	Ferme	0,48	0,48

En maintenant la touche SHIFT, les rangées survolées par la souris vont s'ajouter à la sélection :



Grouper les éléments du tableau

Le menu déroulant permet de choisir le type de groupement. Le bouton à gauche efface les groupes et les filtres.



Lorsqu'un groupement est activé, il est possible d'afficher les éléments du groupe en cliquant sur la flèche à gauche.

Nom de la parcelle	Parcelles sur le même plan	(SupEp)	Lieu	Superficie
	Plan: 1 - Ferme		01, 02, 05, 06 (8,52ha)	
01		1,29	Ferme	1,33
02		1,97	Ferme	2,26
05		2,17	Ferme	2,24
06		3,09	Ferme	3,24
	Plan: 2 - Ferme		07, 16, 17 (14,21ha)	
	Plan: 3 - Ferme		18, 19 (4,15ha)	
	Plan: 4 - Location		20, 22, 23, 24, 25, 26 (15,32ha)	

Il est possible de sélectionner un élément à fois comme normalement et en plus il est possible de sélectionner tous les éléments du groupe en cliquant sur la case à gauche dans l'entête du groupe.

	Plan: 1 - Ferme		01, 02, 05, 06
01		1,29	Ferme
02		1,97	Ferme
05		2,17	Ferme
06		3,09	Ferme

Le groupement *Groupes du plan de ferme* utilise les pages qui ont été importées de ÉpiQ.



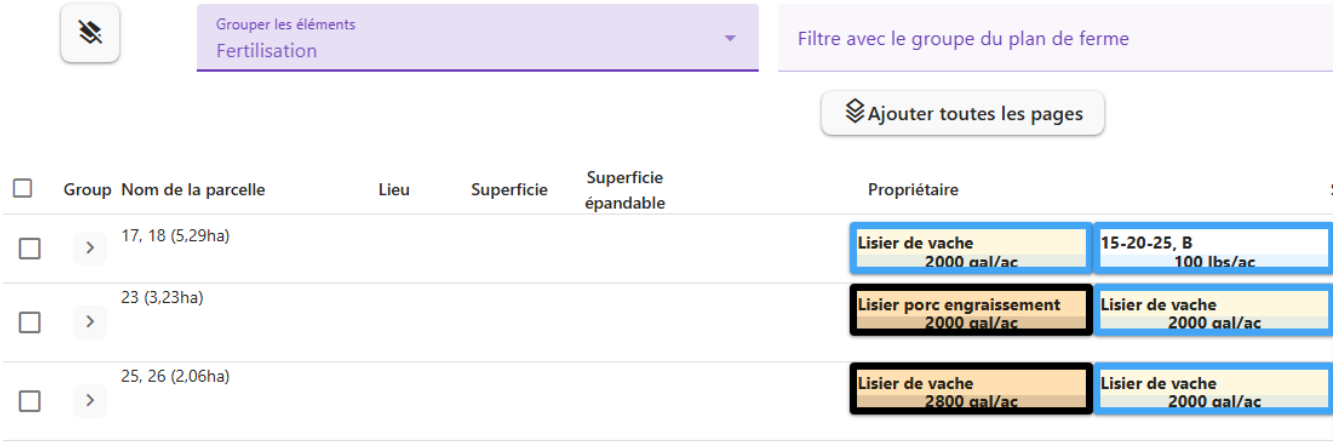


Le groupement *Codes de culture* utilise le code pour regrouper les cultures ensemble.





Le groupement *Fertilisation* regroupe ensemble les cultures qui ont actuellement exactement les mêmes épandages prévus (PAEF) ou réalisé (suivi du PAEF).



Le groupement *Groupes personnalisés* utilise une propriété sur la parcelle pour les mettre ensemble. Par exemple, on peut ajouter un identifiant pour les locations.

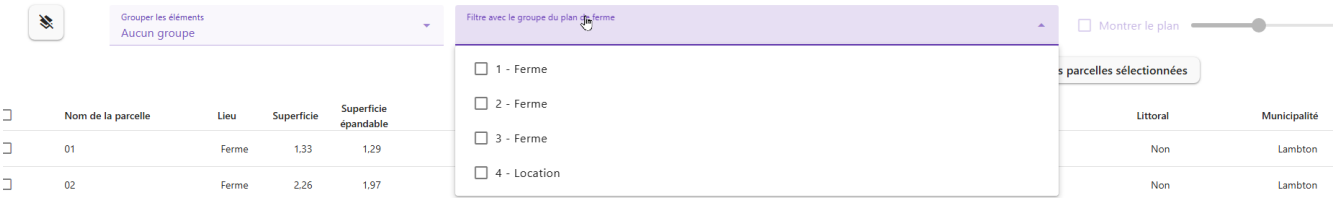


Ce type de groupement doit être défini dans l'édition des parcelles :

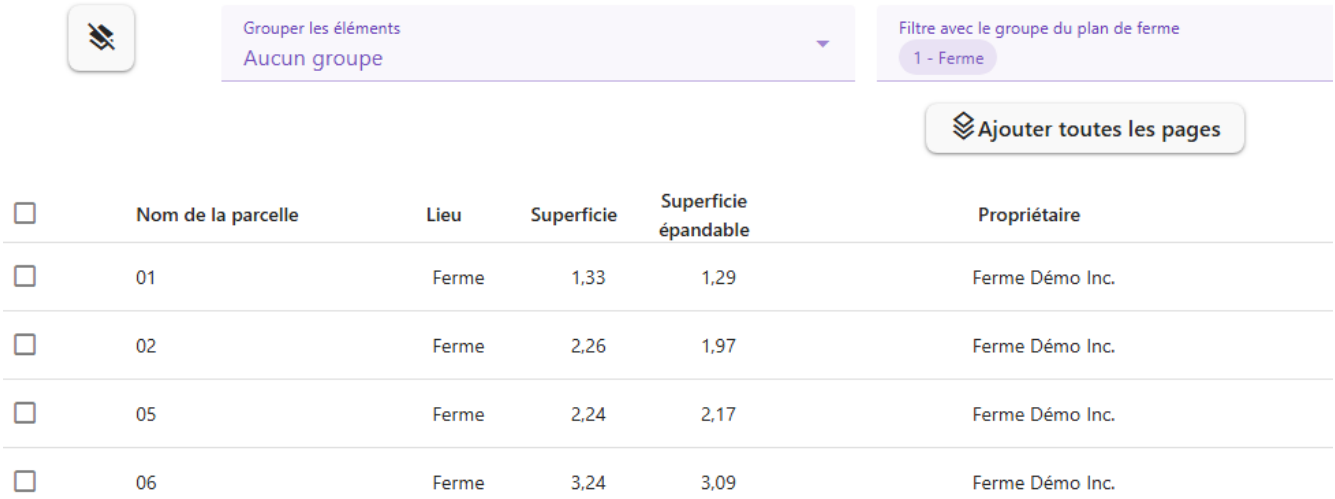


Utilisation du filtre dans un tableau

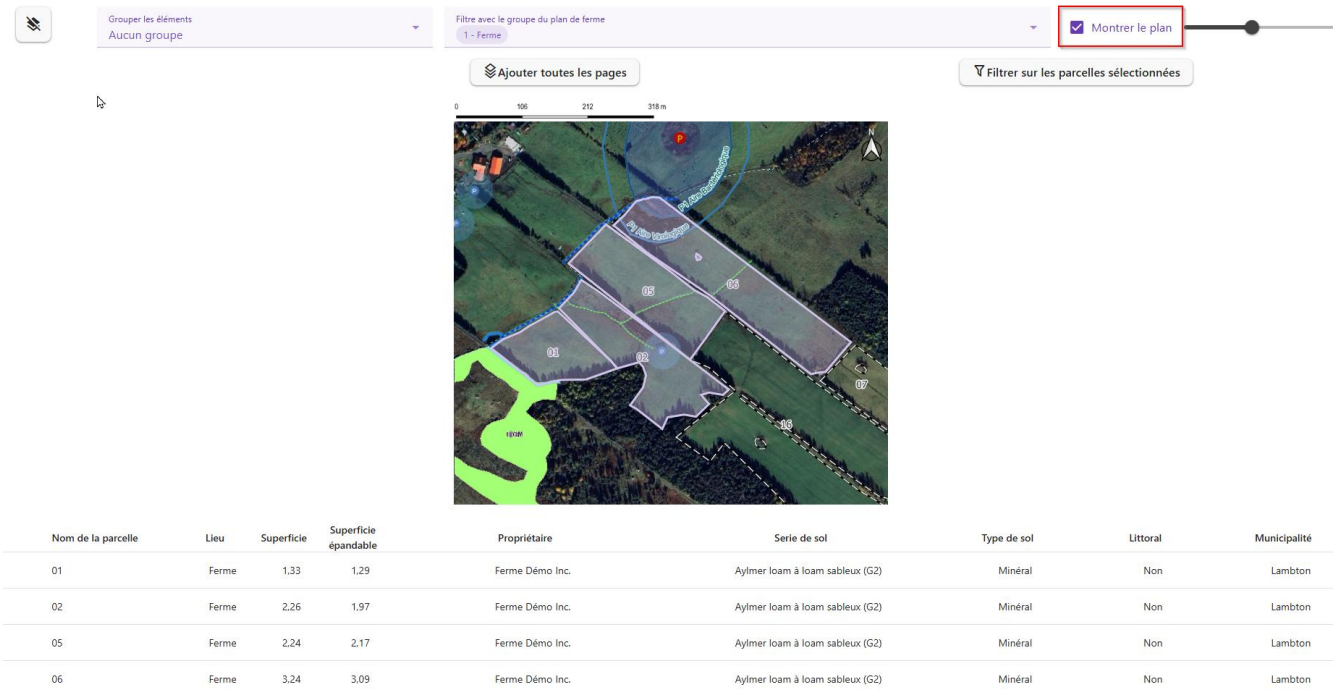
Le filtre permet d'afficher que des parcelles qui sont sur une ou des pages du plan de ferme. Les parcelles sur les autres pages ne seront pas accessibles.



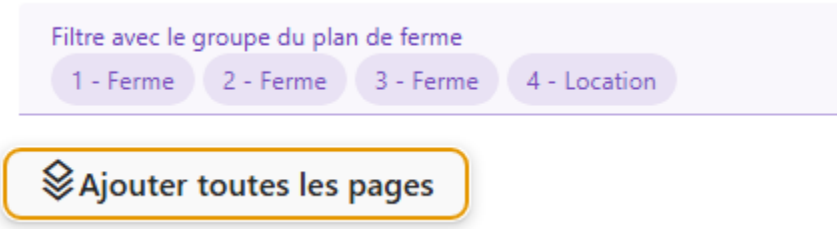
En sélectionnant que la 1re page, le tableau ne contient que les 4 parcelles de la page 1 du plan de ferme.



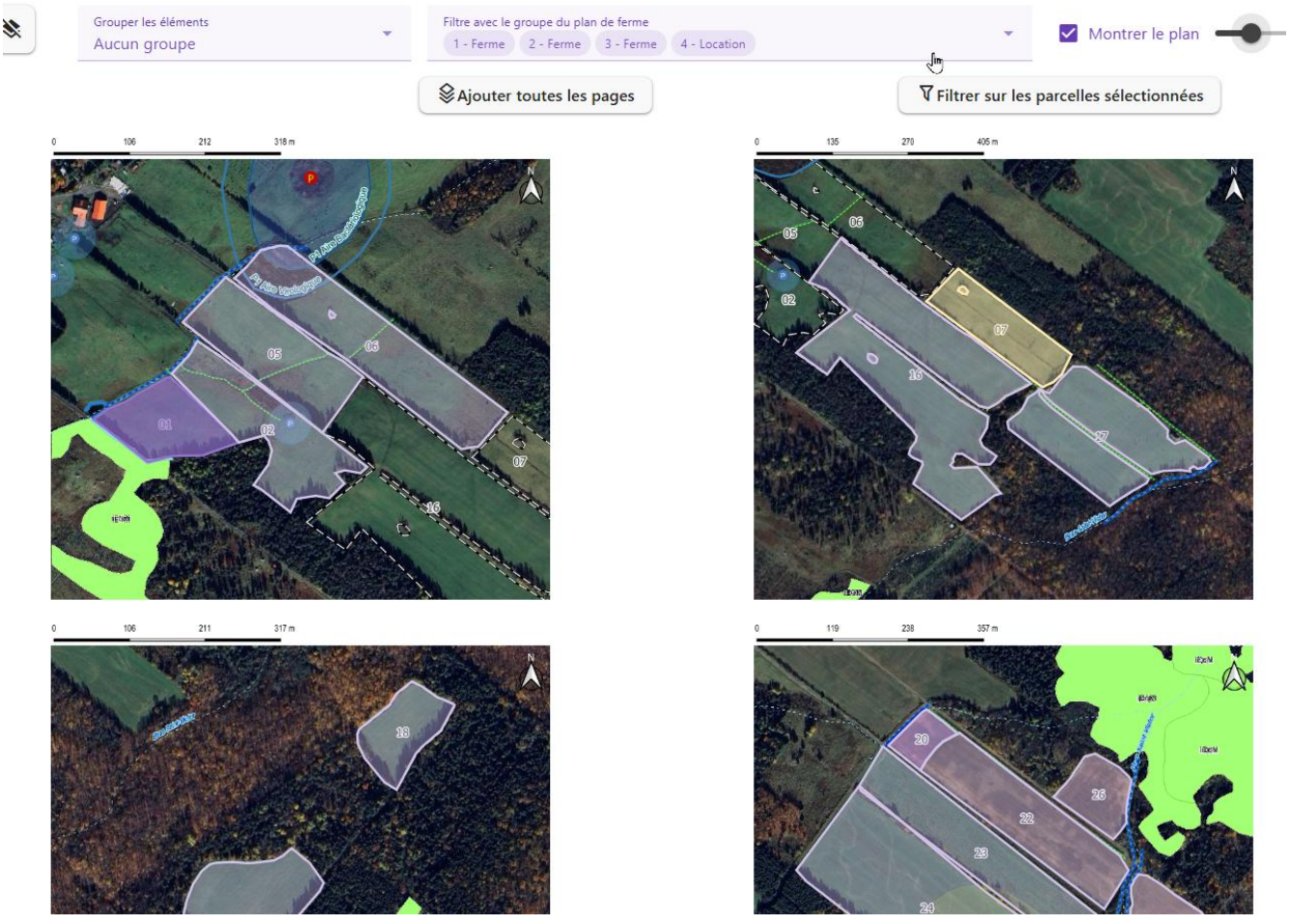
L'option *Montrer le plan* active l'affichage des images importées d'EpiQ. Les polygones qui s'affichent sur l'image représentent les parcelles.



Le bouton *Ajouter toutes les pages* va ajouter au filtre toutes les pages du plan de ferme et affichera toutes les images.



Il est possible d'ajuster la grosseur des images avec le curseur.

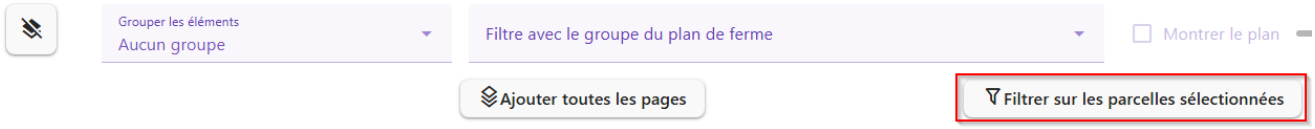


Il est possible de sélectionner les parcelles à partir du plan. Voici une sélection à partir de l'image :

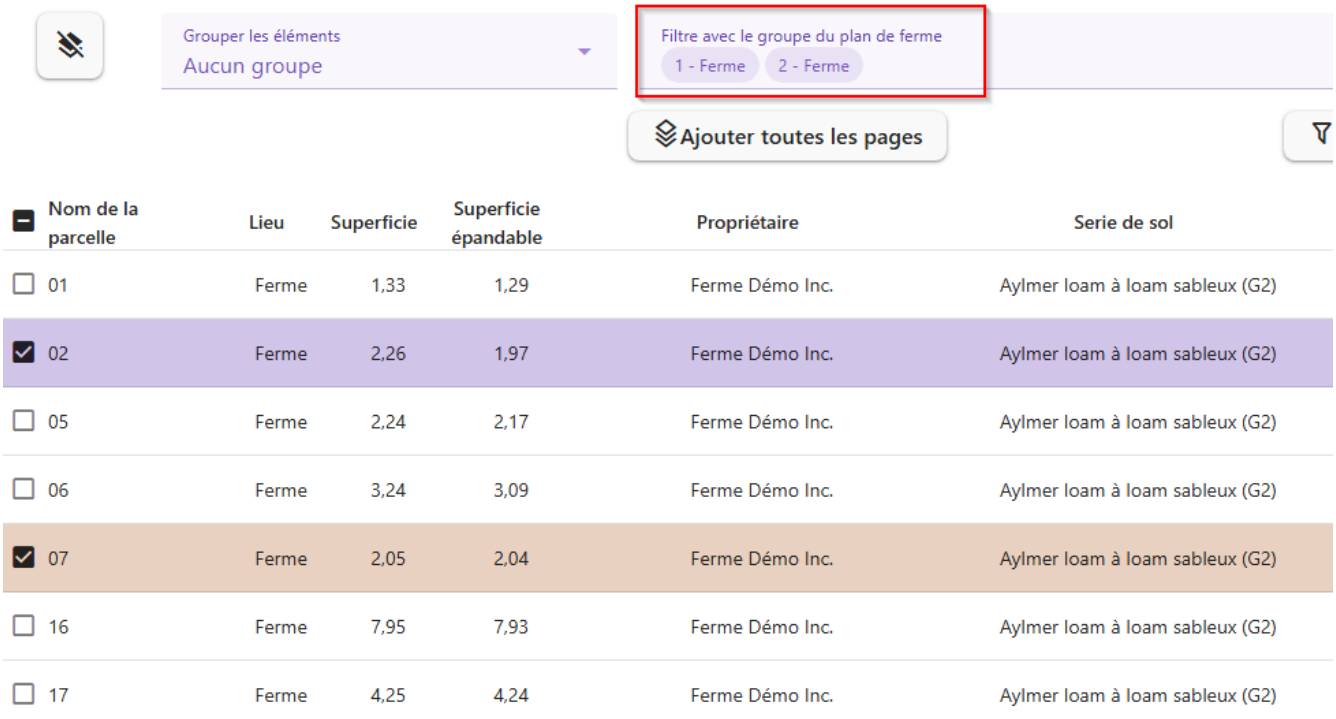


Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire	Serie de sol	Type de sol	Li
01	Ferme	1,33	1,29	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	
02	Ferme	2,26	1,97	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	

Le bouton *Filtrer sur les parcelles sélectionnées* sert à ajouter au filtre les pages correspondantes pour visualiser ces parcelles.



Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire	Serie de sol	Type de sol	Littoral
01	Ferme	1,33	1,29	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
02	Ferme	2,26	1,97	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
05	Ferme	2,24	2,17	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
06	Ferme	3,24	3,09	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
07	Ferme	2,05	2,04	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
16	Ferme	7,95	7,93	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
17	Ferme	4,25	4,24	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
18	Ferme	1,05	1,05	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non
19	Ferme	3,1	3,1	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non



Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire	Serie de sol
01	Ferme	1,33	1,29	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
02	Ferme	2,26	1,97	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
05	Ferme	2,24	2,17	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
06	Ferme	3,24	3,09	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
07	Ferme	2,05	2,04	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
16	Ferme	7,95	7,93	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)
17	Ferme	4,25	4,24	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)

Propagation de la sélection entre les éléments entre tableaux

Lorsqu'une ou des parcelles sont sélectionnées, celles-ci demeurent sélectionnées au changement de page. Lorsque la page concerne les cultures, toutes les cultures de l'année en cours présentes sur ces parcelles sont sélectionnées.

Voici une parcelle sélectionnée :

Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire
01	Ferme	1,33	1,29	Ferme Démo Inc.
02	Ferme	2,26	1,97	Ferme Démo Inc.

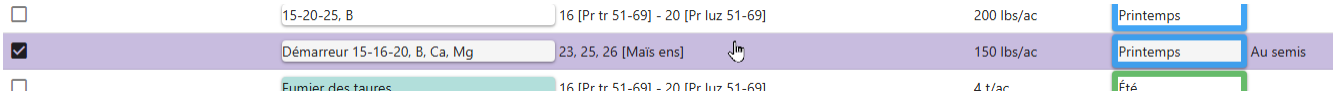
La culture de la parcelle est sélectionnée dans les autres pages :

Edition	Parcelle	Sup. ép.	Culture 2026	Besoin N restant	Besoin P restant	Besoin K restant
	01	1,29	Pr gram 0-10	105,14/169,27	-3,25/70,0	68,52/200,0
	02	1,97	Av nu	7,96/36,22	36,98/60,0	-28,74/30,0

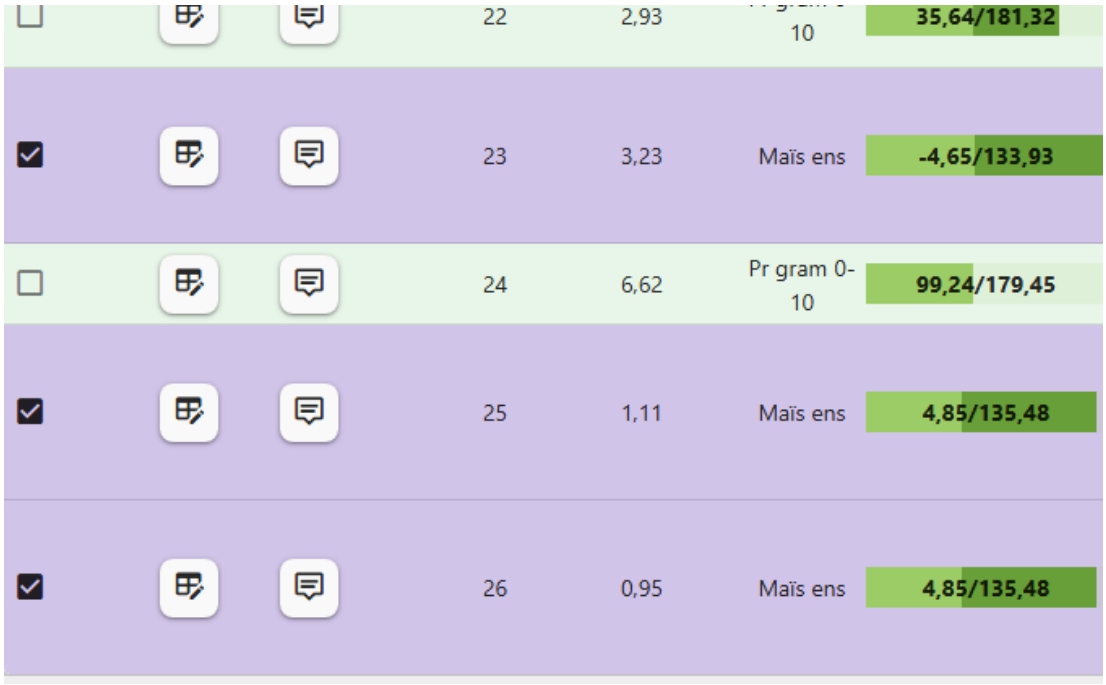
La propagation inverse aussi est possible. Les cultures sélectionnées font en sorte de sélectionner les parcelles associées sur les pages concernant les parcelles. Cela est

pratique pour consulter les propriétés d'une parcelle. Par exemple, on peut sélectionner des cultures pour ensuite aller consulter les analyses de sol. Les parcelles seront déjà sélectionnées et seront ainsi plus facile à voir.

La propagation de la sélection est aussi présente lorsqu'on sélectionne des épandages dans l'onglet « Par épandage ». Les cultures concernées par les épandages seront sélectionnées et les parcelles aussi. Par exemple, ici l'épandage de l'engrais de démarrage est sélectionné :



Au changement de page, les parcelles recevant cet épandage (23, 25 et 26) sont encore sélectionnées :



7. Composants à découvrir

Les cases à auto-complétion

Lorsqu'il faut choisir dans une liste contenant beaucoup d'éléments, il est possible d'écrire une partie de l'élément recherché. Les éléments de la liste vont se filtrer sur les caractères saisis.

Ces cases à auto-complétion sont utilisées pour les municipalités, les stations météo, les séries de sol et les ingrédients minéraux.

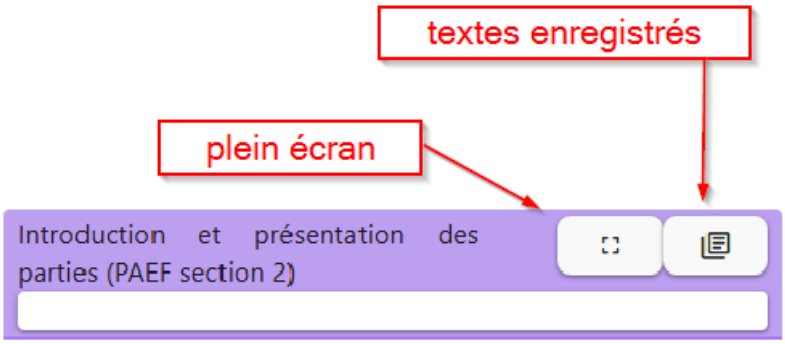


Textes enregistrés

À travers Champion se trouve plusieurs boites de textes. Elles permettent d'éditer du texte en plus de le formater à sa guise en changeant les couleurs et l'alignement. On peut aussi utiliser des images. Chacun de ces textes est utilisé dans le PAEF en sortie ou un autre rapport. Le formatage choisi s'imprimera dans la PAEF.

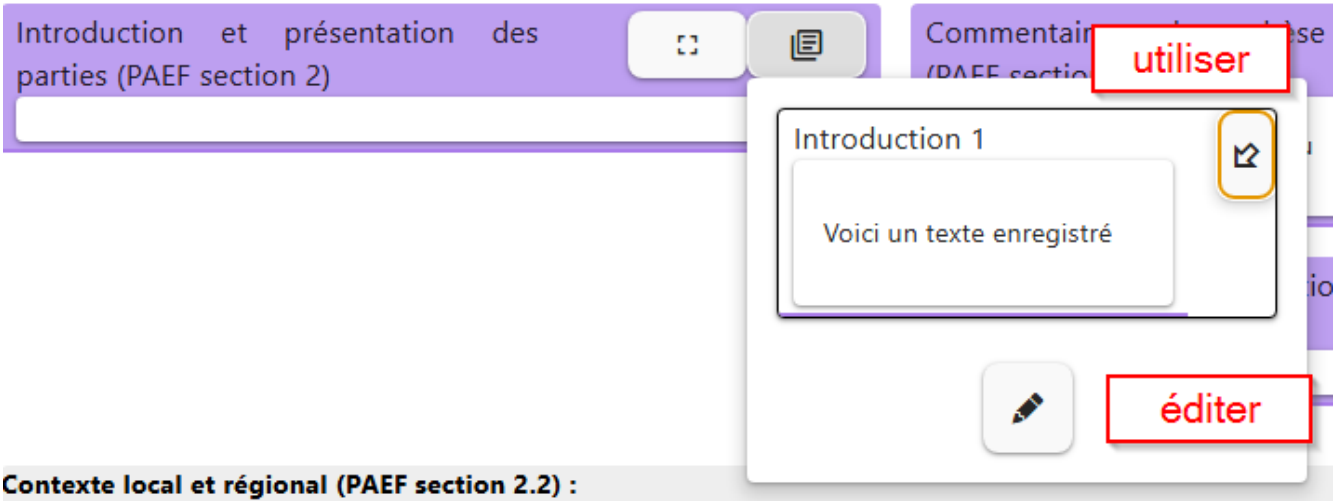
Un bouton permet la visualisation en plein écran afin d'avoir une meilleure vue d'ensemble du texte.

Un bouton permet de consulter des textes préalablement enregistrés pour ensuite les ajouter à la boite de texte actuelle.

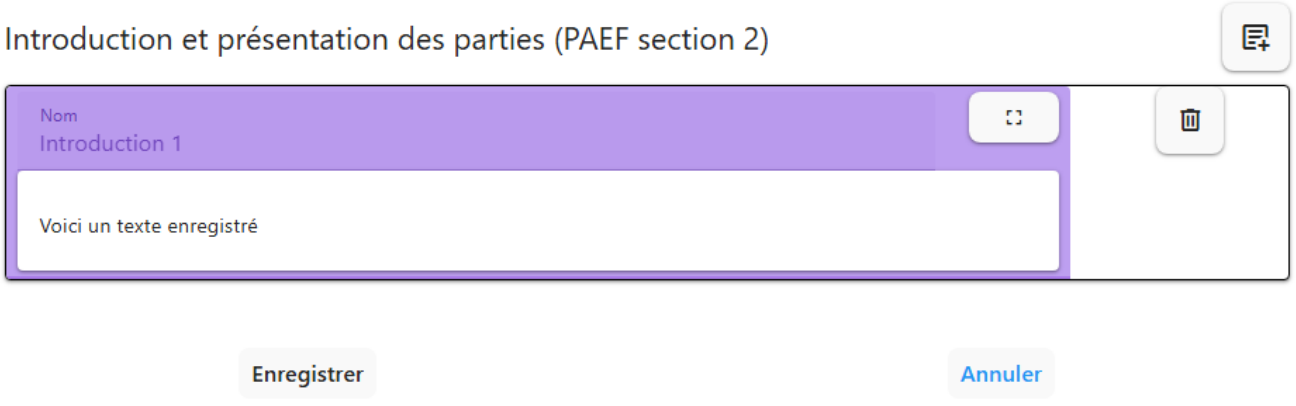


Il est possible à cet endroit de créer un nouveau texte enregistré en copiant le texte et en allant créer un texte dans la fenêtre locale des paramètres ou dans les paramètres globaux.

Il est intéressant d'enregistrer un texte personnalisable avec des couleurs afin d'identifier rapidement ce qu'il y a à adapter selon le dossier.

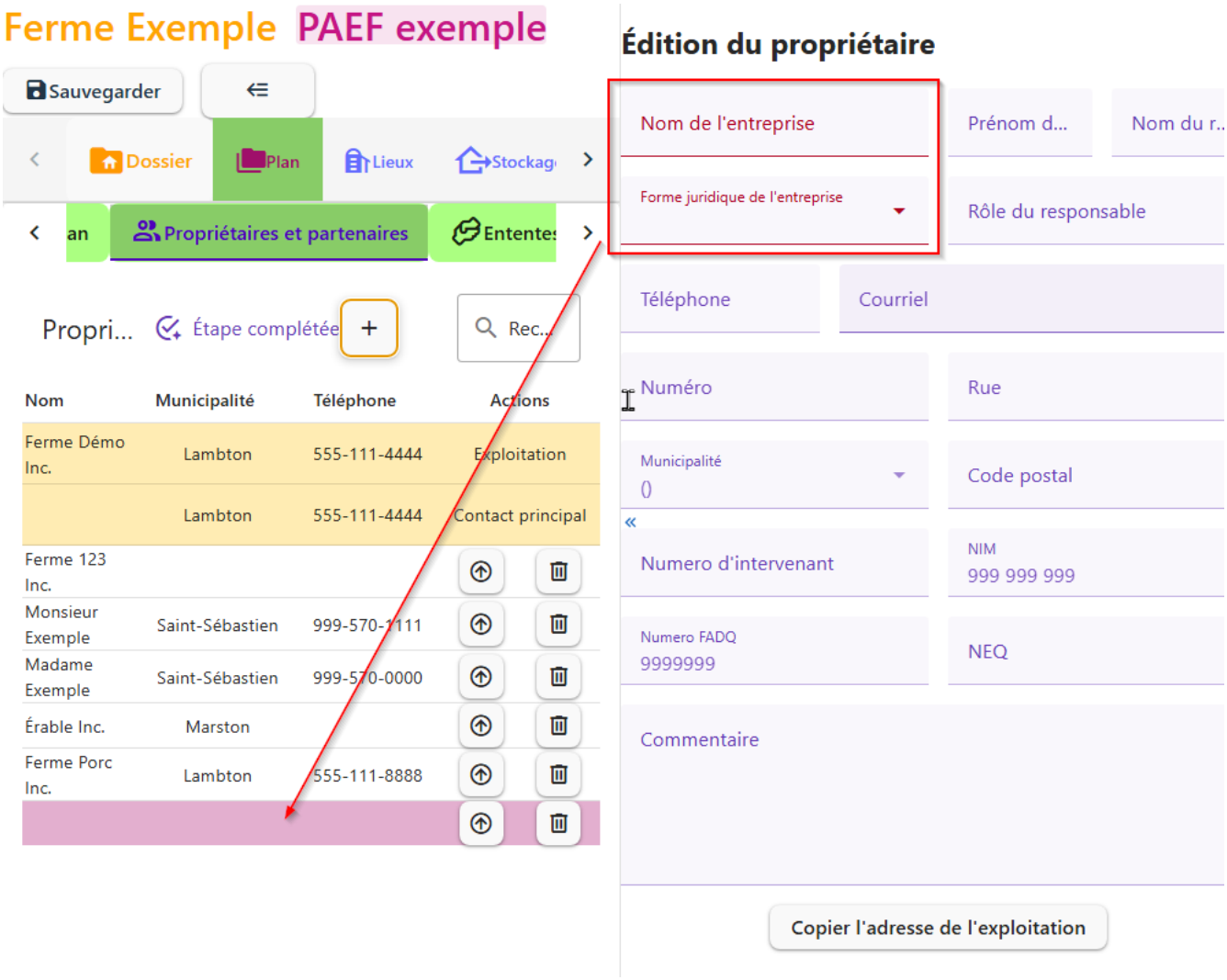


Fenêtre d'édition

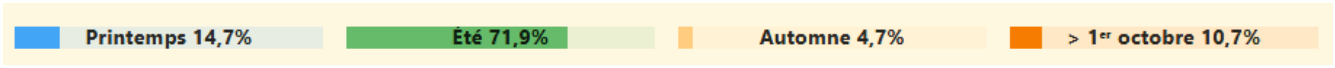


Système de couleur

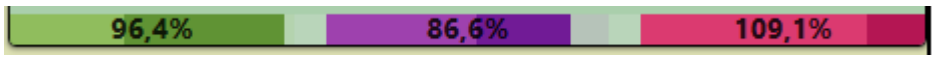
Un élément apparaît en rouge lorsqu'une valeur requise n'est pas définie correctement. La valeur à corriger s'affiche en rouge.



À chaque saison sa couleur :



Chacun des éléments fertilisants N-P-K s'affichent de couleur différente :



La partie pâle à gauche représente les apports par les fertilisants organiques tandis que la partie foncée à droite représente les apports par les engrais minéraux.

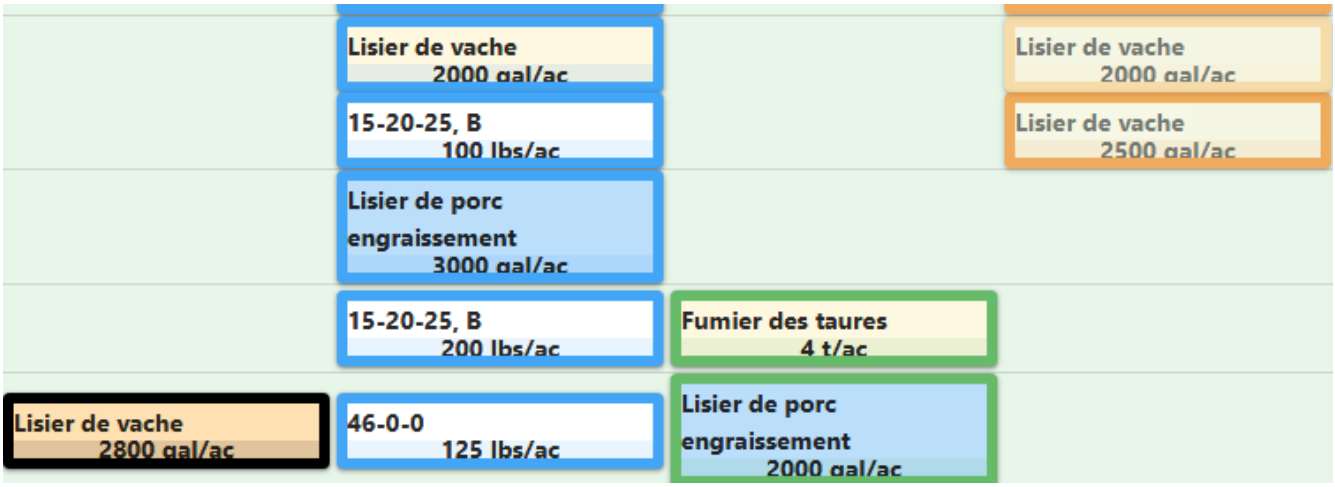
Pour les épandages, la bordure représente la période d'application :

Couleur de la bordure	Période
Noire	Automne précédent

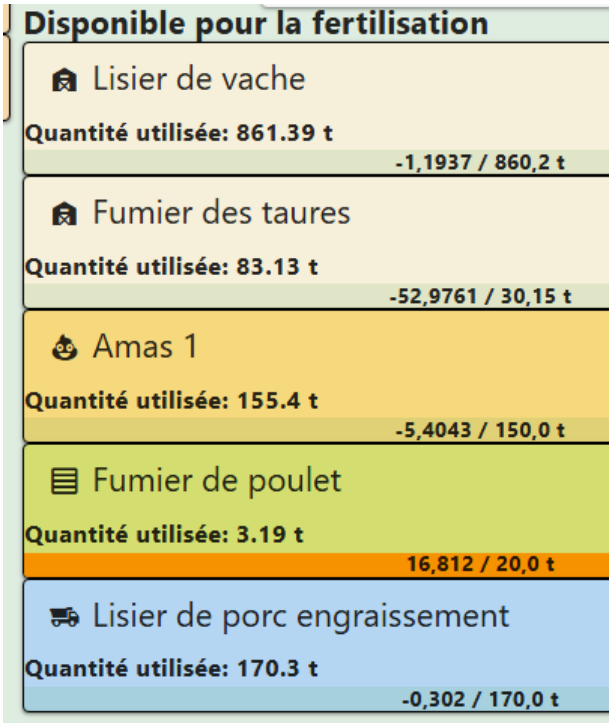
Bleue	Printemps
Vert	Été
Orange pâle	Automne
Orange foncé	Après le 1er octobre

En plus, la couleur de remplissage indique le type de source pour l'épandage :

Couleur de remplissage	Type de source
Orange	Apport automne précédent
Bleue	Importation
Jaune	Installation, mélange ou amas
Blanc	Engrais minéral
Vert	Exportation entre lieux



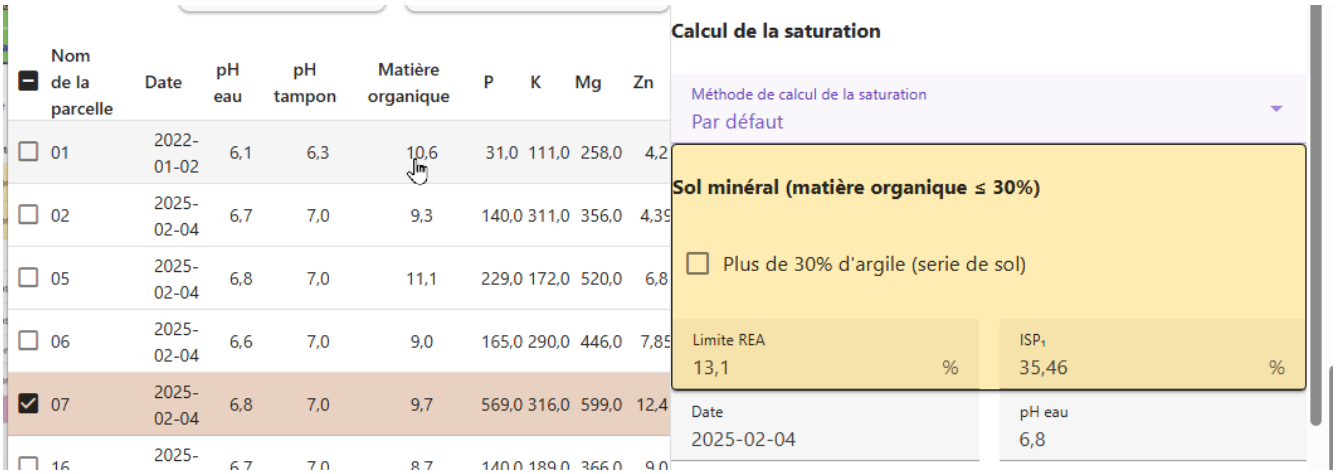
Les mêmes couleurs sont utilisées dans la page « Entreposage ».



L'abaque de dépôt se divise en deux couleurs : la couleur orange représente les apports de l'automne passé et le vert représente les apports au printemps et à l'été de l'année en cours.

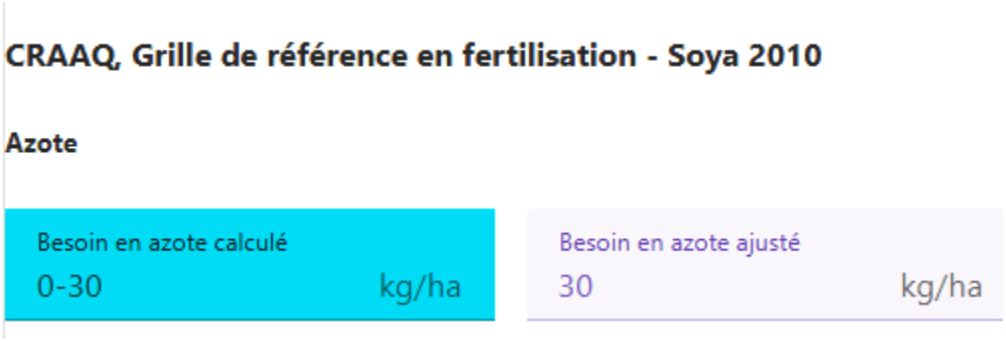


Les parcelles apparaissent en orange lorsque l'analyse de sol présente un ISP plus élevé que le seuil de référence.

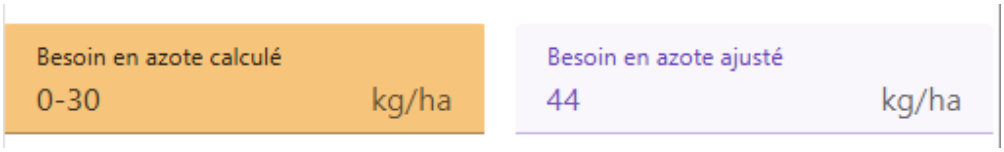


Cases « valeur de référence »

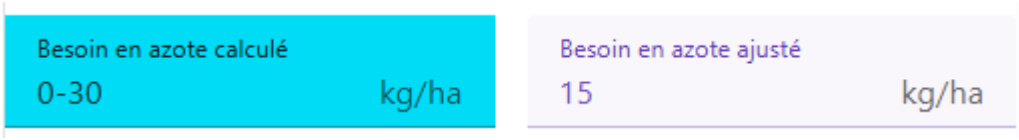
Une valeur s'affiche dans une case bleue, c'est que la valeur utilisée est la valeur de référence. Si la référence est une plage de valeurs, la valeur utilisée s'affiche en bleue tant qu'elle demeure dans cette plage :



La case est orange lorsque la valeur utilisée sort de la plage de référence :

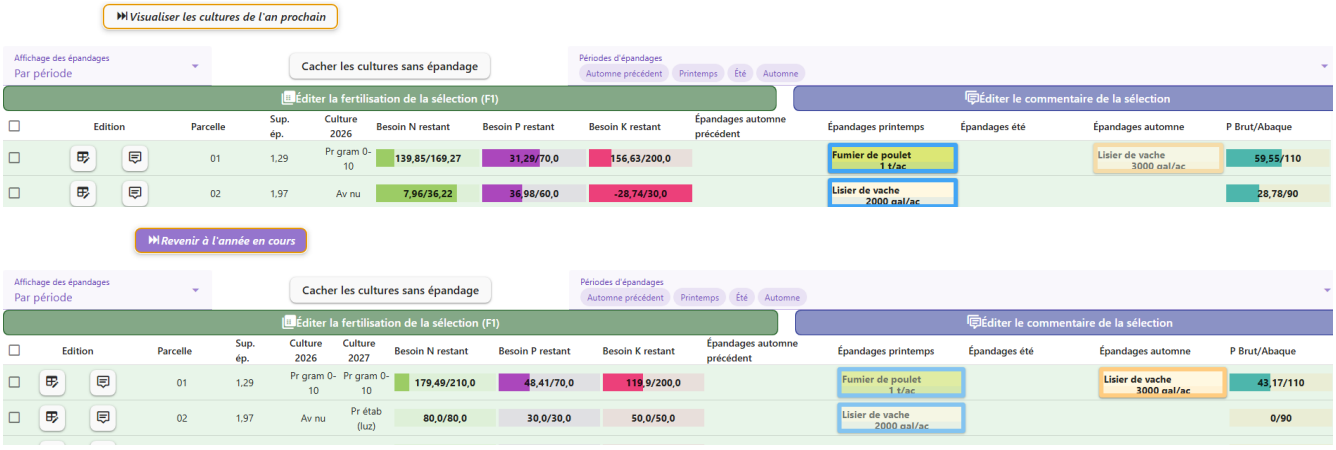


Sur une valeur de référence, lorsqu'on efface complètement la case, la valeur de référence revient par défaut. Si la valeur par défaut est une plage, la valeur moyenne est utilisée :



Visualiser les cultures de l'an prochain

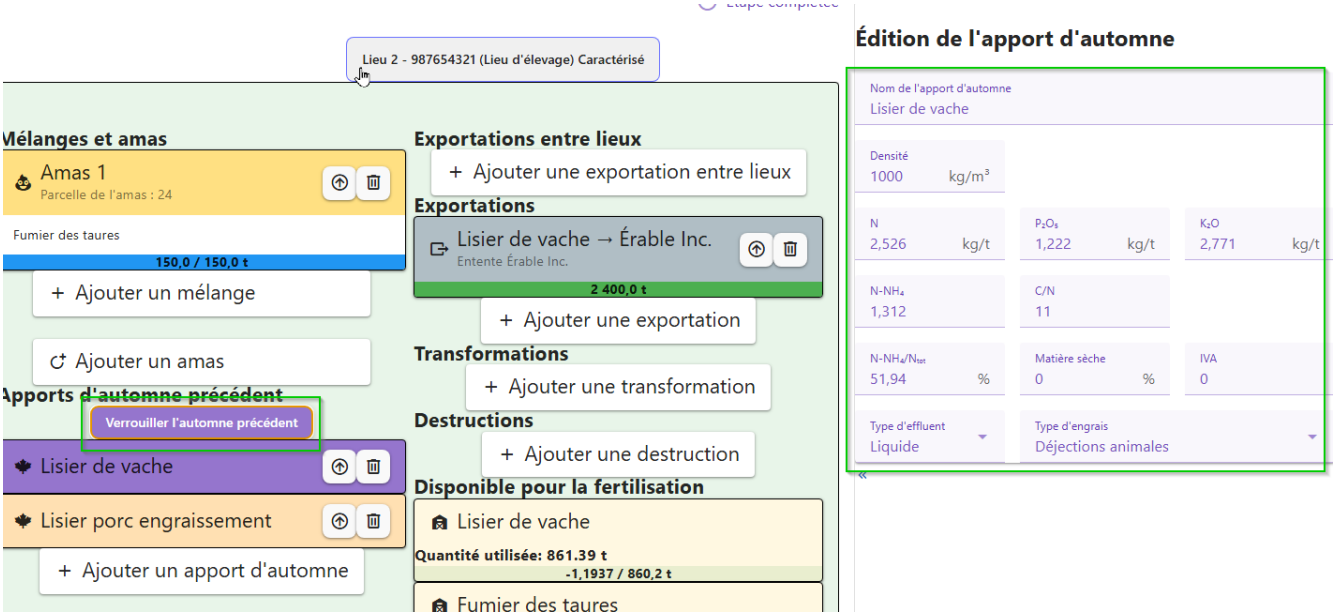
Le bouton pour activer l'an prochain permet de voir la culture de l'an prochain lorsque nécessaire. Les besoins et les abaques affichés sont ceux de la culture de l'an prochain. Le texte devient en italique lorsque cette option est activée.

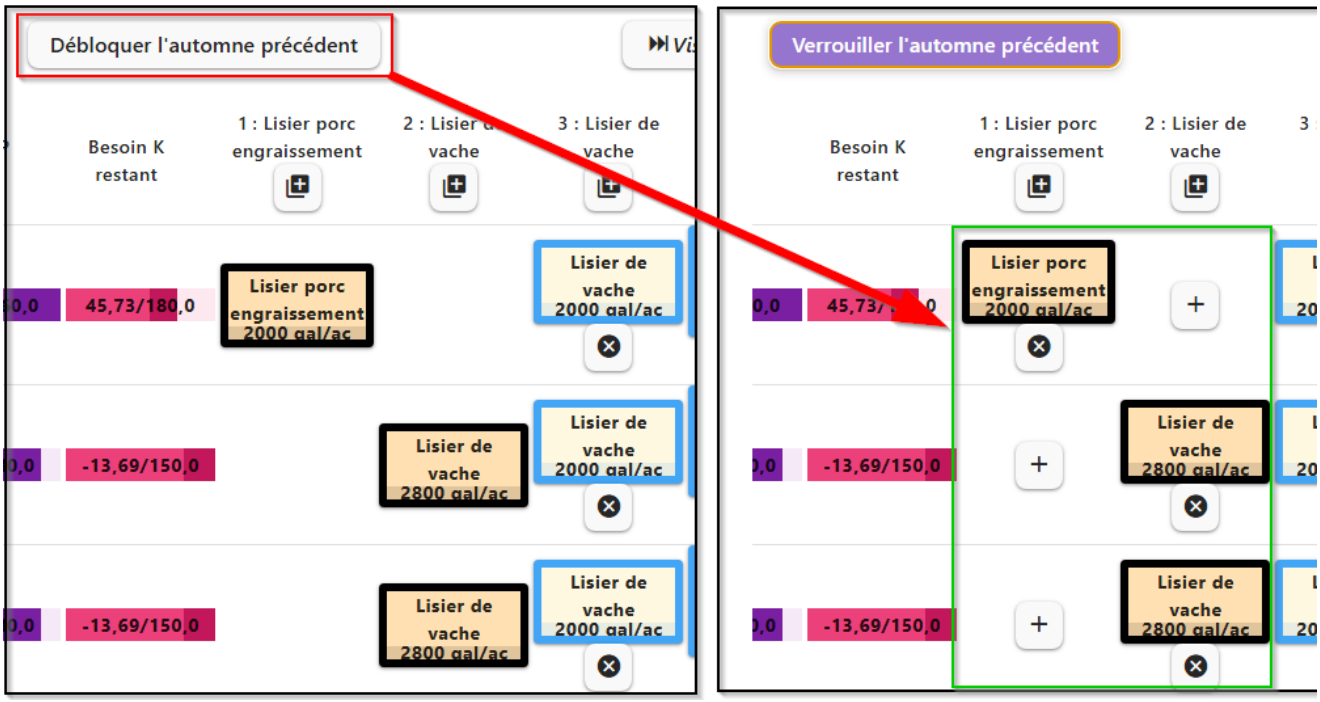


Débloquer l'automne précédent

Sur un changement d'année, les épandages de l'automne vont se transformer en épandage de l'automne précédent. Dans le cas où il faut éditer ces sources ou ces épandages, il faut activer avec le bouton *Débloquer l'automne précédent*. Il est

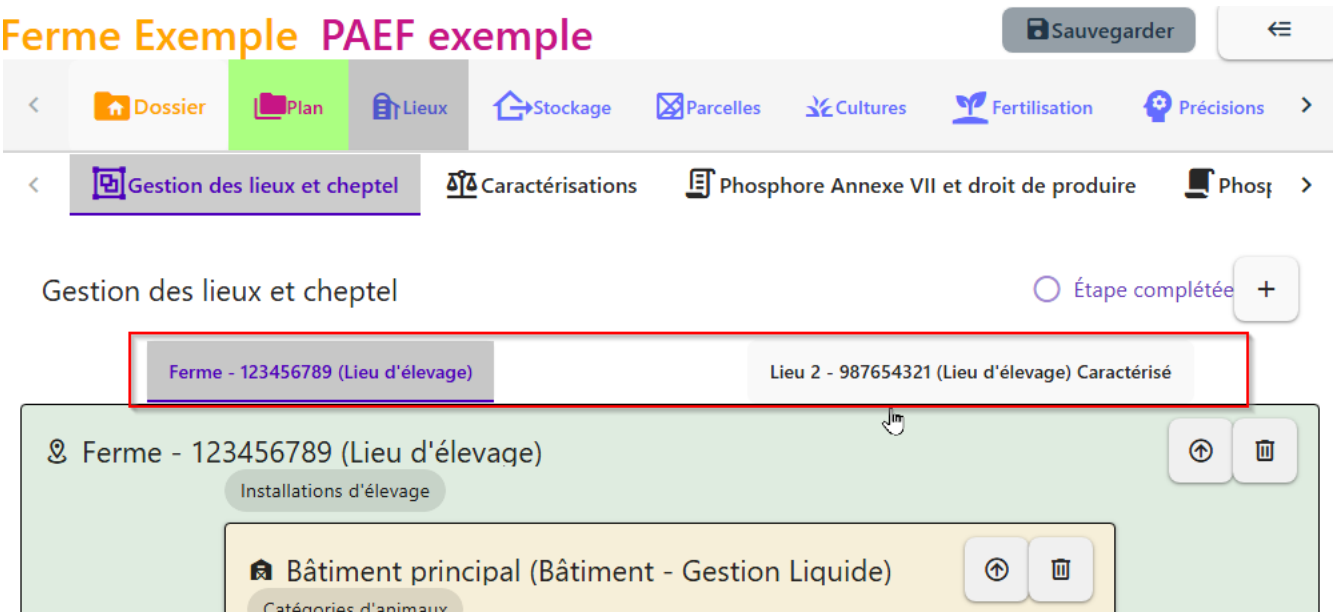
recommandé de *Verrouiller l'automne précédent* par la suite pour éviter les modifications accidentelles.





Sélection du lieu

Lorsqu'il y a plusieurs lieux dans une même plan, la sélection des différents lieux se fait avec les onglets dans le haut de la page.


Ferme Exemple PAEF exemple
Sauvegarder
Dossier
Plan
Lieux
Stockage
Parcelles
Cultures
Fertilisation
Précisions
Gestion des lieux et cheptel
Caractérisations
Phosphore Annexe VII et droit de produire
Phosp
Gestion des lieux et cheptel
Étape complétée
Ferme - 123456789 (Lieu d'élevage)
Lieu 2 - 987654321 (Lieu d'élevage) Caractérisé
Ferme - 123456789 (Lieu d'élevage)
Installations d'élevage
Bâtiment principal (Bâtiment - Gestion Liquide)

8. Système de progression

Chaque page d'intérêt contient un bouton pour indiquer que l'étape est complétée. Ceci permet de se laisser des indications lorsque le travail est réalisé de façon non continue. Cocher la case fait afficher l'onglet en vert.



Lorsque toutes les étapes d'un onglet principal sont cochées, l'onglet principal prend la couleur verte.



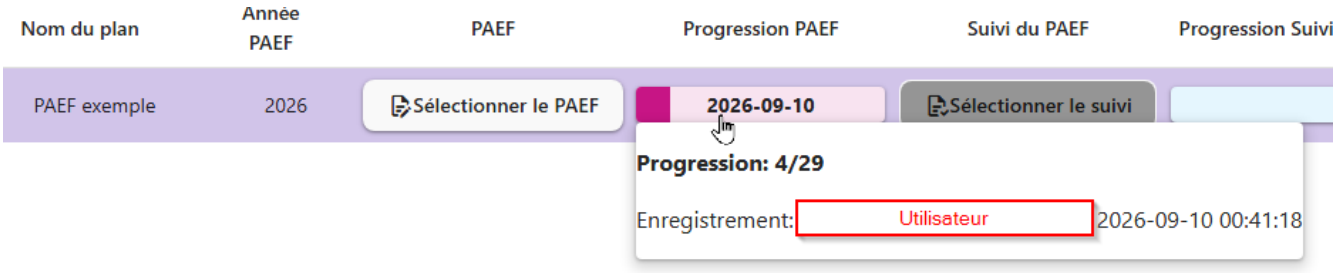
9. Système de progression global

Dans la page Plan, une case permet d'indiquer qu'il s'agit du plan principal du client.



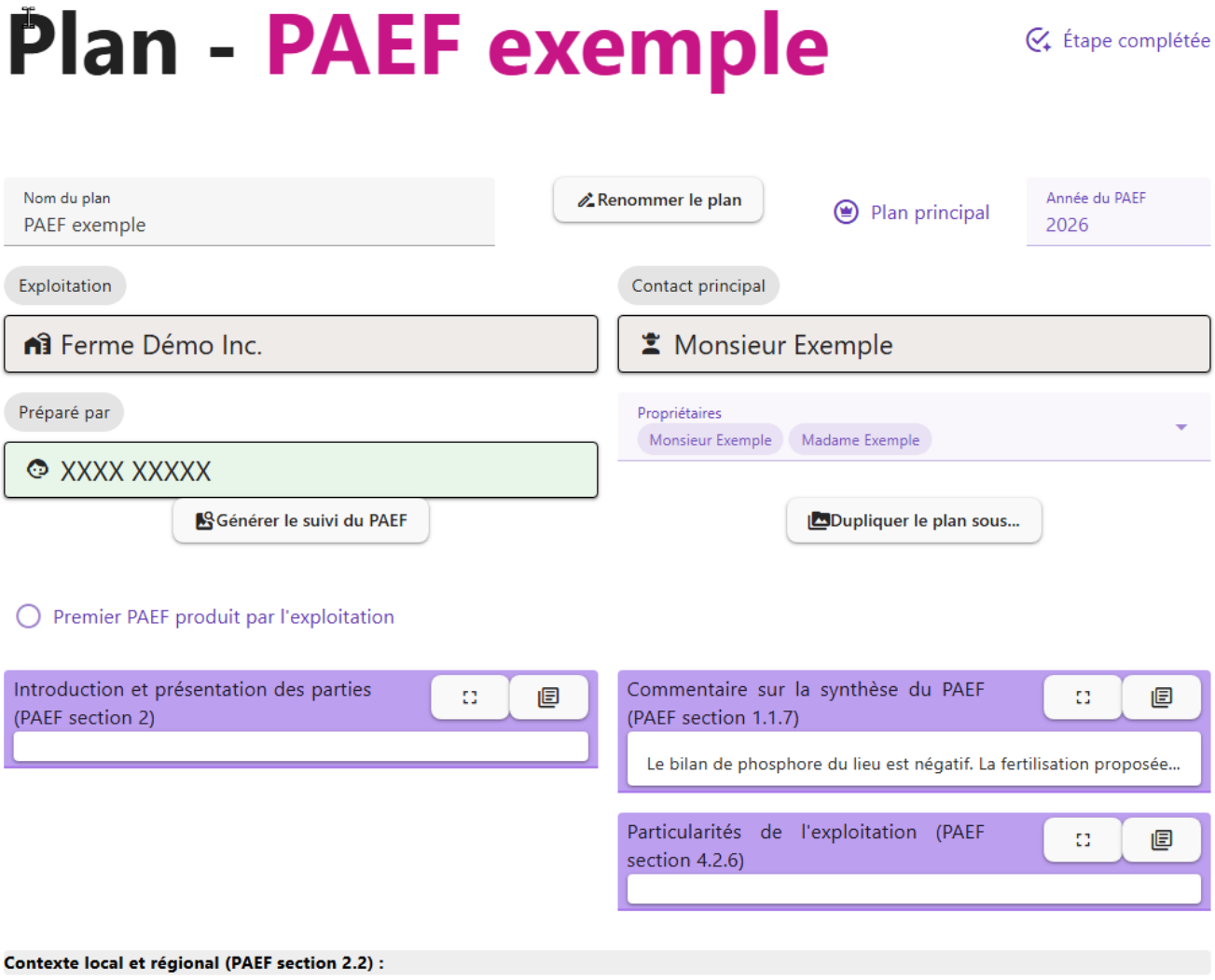
Cette indication sert à afficher le niveau de progression sur le dossier. Si plus d'un plan avec la case *Plan principal* cochée sont présents dans le dossier, le dernier plan enregistré est utlisé.

En plaçant la souris par-dessus la barre de progression, on peut voir le nombre d'étapes cochées et le dernier utilisateur à avoir enregistré ce plan.



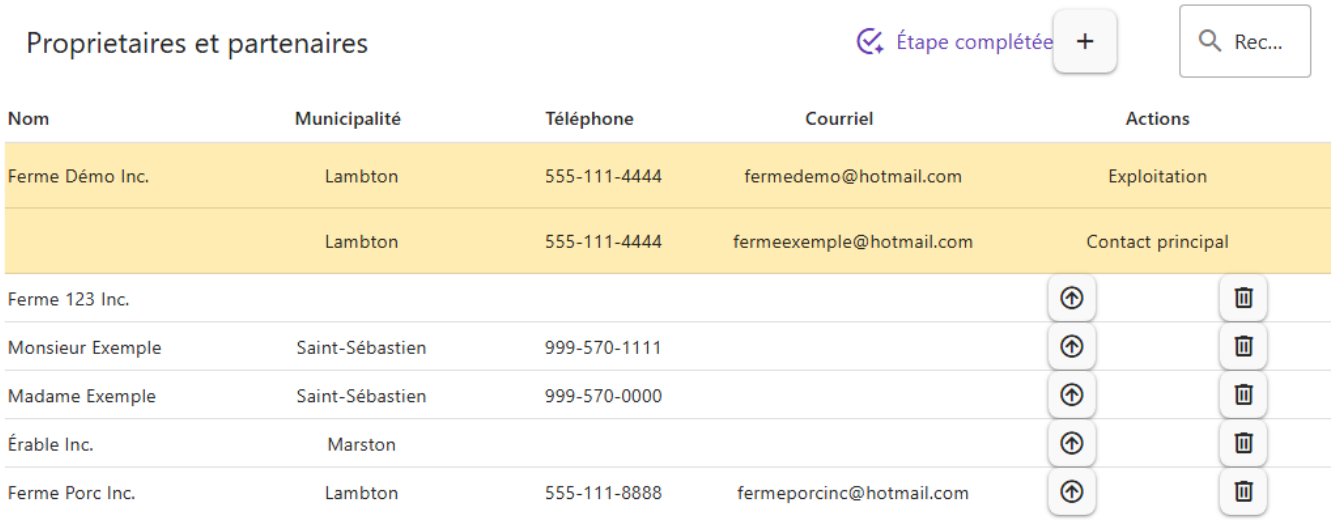
10. Page Plan – Informations du plan

Cette page contient des éléments globaux au plan et des commentaires globaux qui apparaîtront au PAEF.



11. Page Plan – Propriétaires et partenaires

Cette page présente la liste des personnes et organisation avec qui l'organisation visée par le plan peut faire affaire. Il s'agit des propriétaires de l'entreprise, des locateurs de terres, des propriétaires d'animaux ainsi que des fournisseurs et receveurs d'engrais organiques.

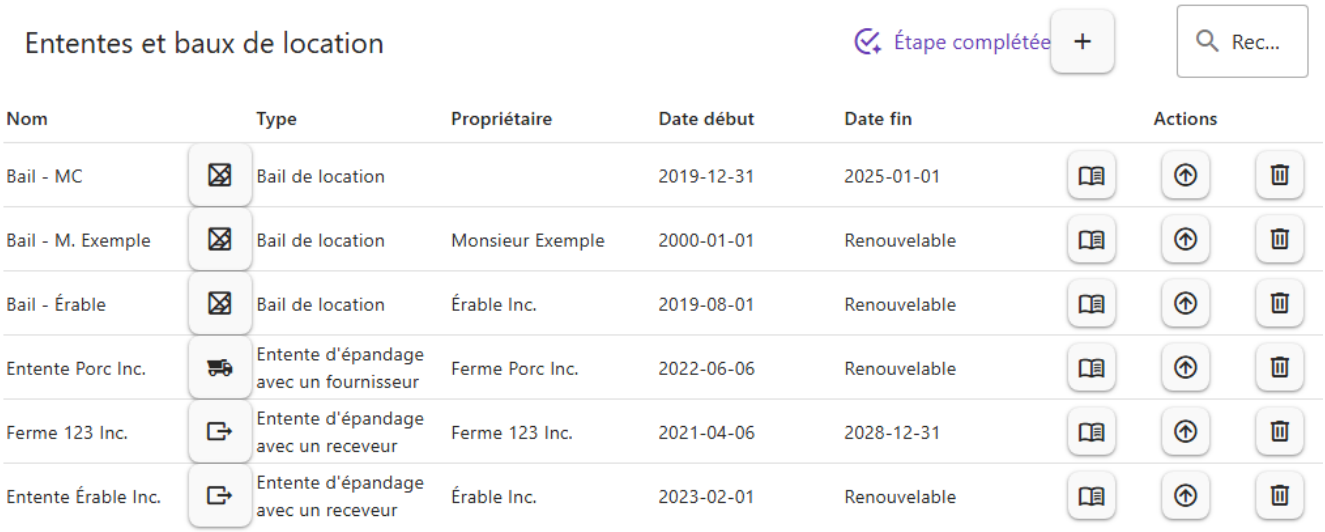


12. Page Plan – Ententes et baux

Cette page présente chaque relation avec un propriétaire ou partenaire qui doit être décrite par une entente. Une entente possède minimalement un propriétaire, un type et une date de début.

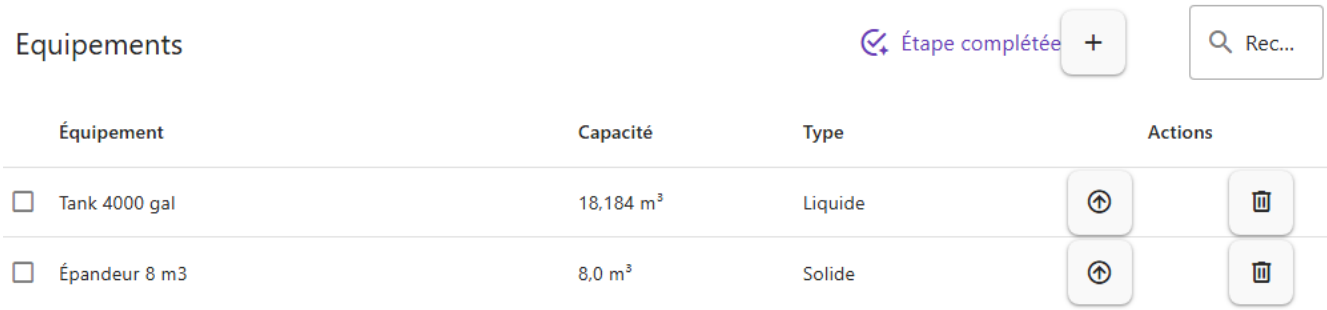
Une entente est nécessaire pour une location de parcelle et pour les transactions d'engrais organiques (importation, exportation, transformation ou destruction).

Si 2 parcelles sont louées du même propriétaire, elles peuvent partager la même entente ou posséder chacune une entente différente. Pour les transactions d'engrais organique, une entente unique doit être créée dans le logiciel pour chaque transaction.

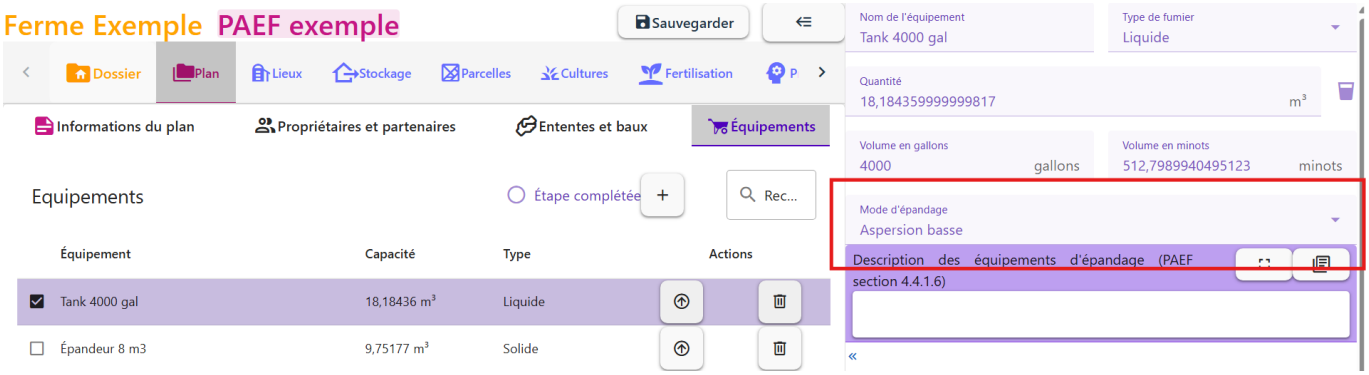


13. Page Plan – Équipements

Cette page présente une liste des équipements disponibles pour présenter les épandages. Cela permet de calculer un épandage en nombre de voyages.



Il est important de sélectionner le mode d'épandage dans le menu déroulant pour les épandeurs liquides car le mode d'épandage influence les coefficients d'efficacité des lisiers dans la fertilisation.



14. Page Lieux – Gestion des lieux et cheptel

Cette page présente entre autres le mode de production et l'assujettissement de chaque lieu associé au plan.

Pour chaque lieu, les installations d'élevage peuvent être ajoutés. Ces installations contiennent les catégories d'animaux qui s'y trouvent. Il est défini qu'une installation produit un efflent solide et un effluent liquide.

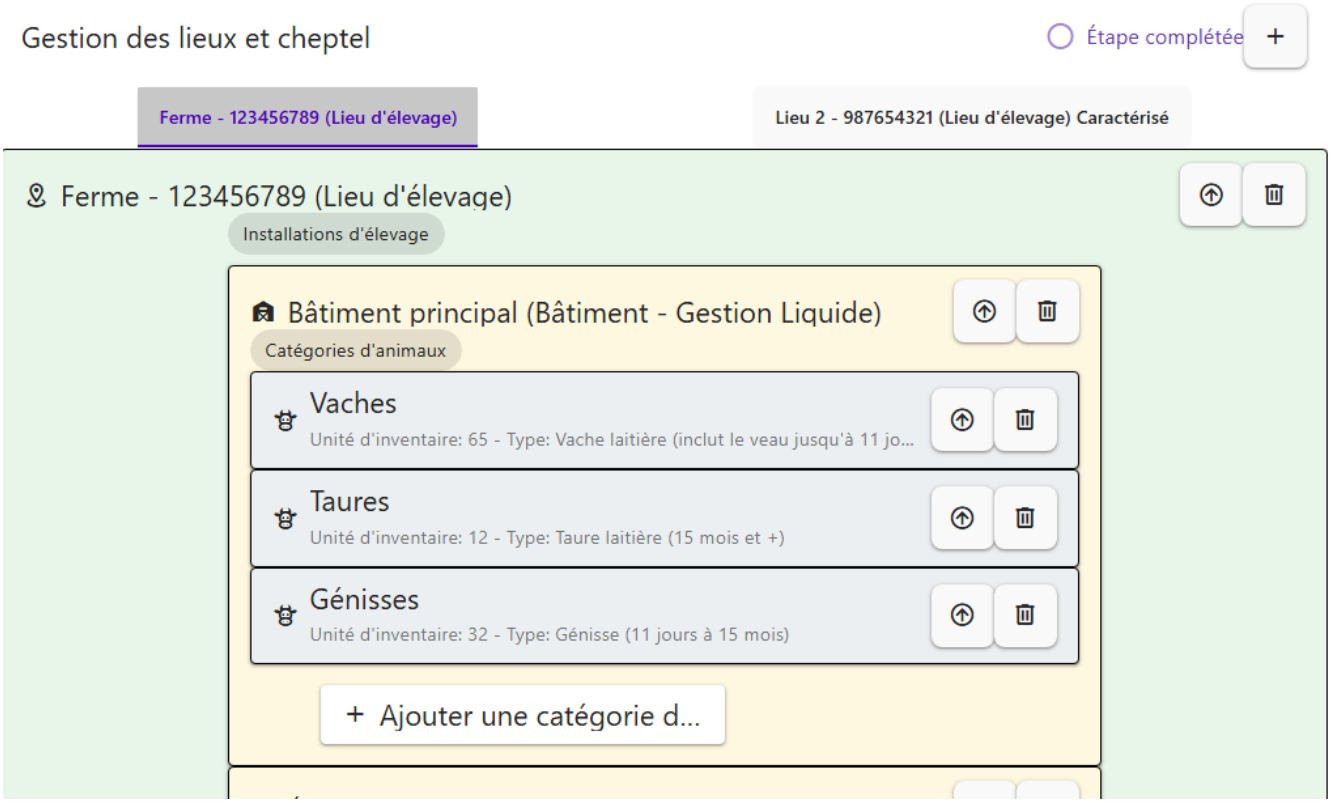
Une installation a une type d'effluent. C'est ce type d'effluent qui est utilisé par les catégories d'animaux pour produire le type correspondant.

Il ne s'agit pas de voir uniquement une installation comme un bâtiment. Car si des animaux dans le même bâtiment n'ont pas la même fosse de sortie, il s'agit en fait de 2 installations.

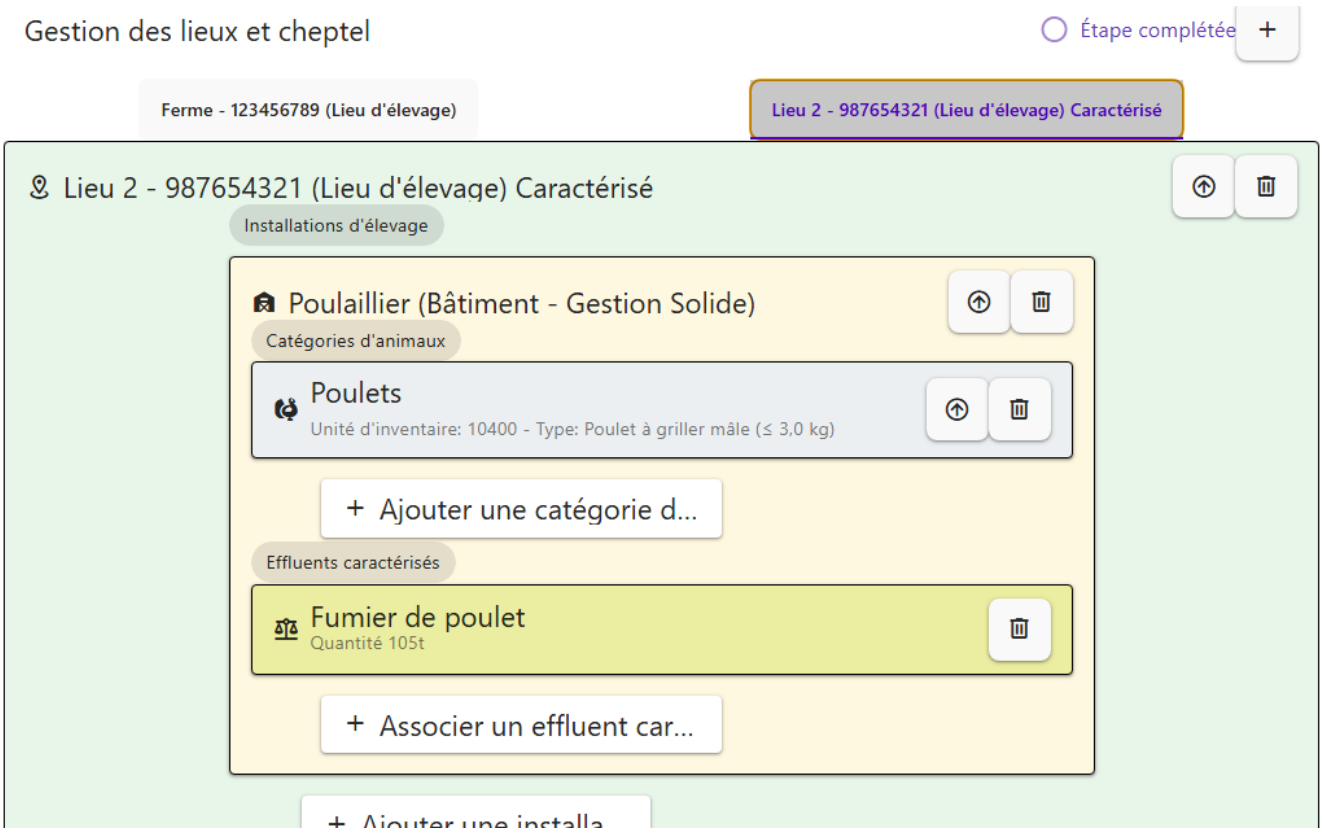
La catégorie d'animal possède un curseur pour définir le nombre de jours au pâturage.

Dans le cas d'un lieu caractérisé, l'effluent CRAAQ est utilisé pour le pâturage.

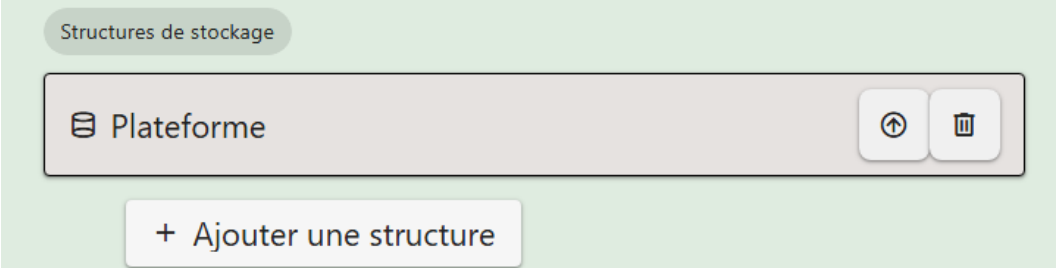
Il est possible de changer une catégorie d'animal d'installation avec le menu déroulant.



Si le lieu est caractérisé, un ou plusieurs effluents caractérisés doivent être associés aux installations présentes sur le lieu. Les effluents caractérisés doivent préalablement être définis sur le lieu dans l'onglet *Caractérisations* (voir section 15. Page Lieux - Caractérisations).

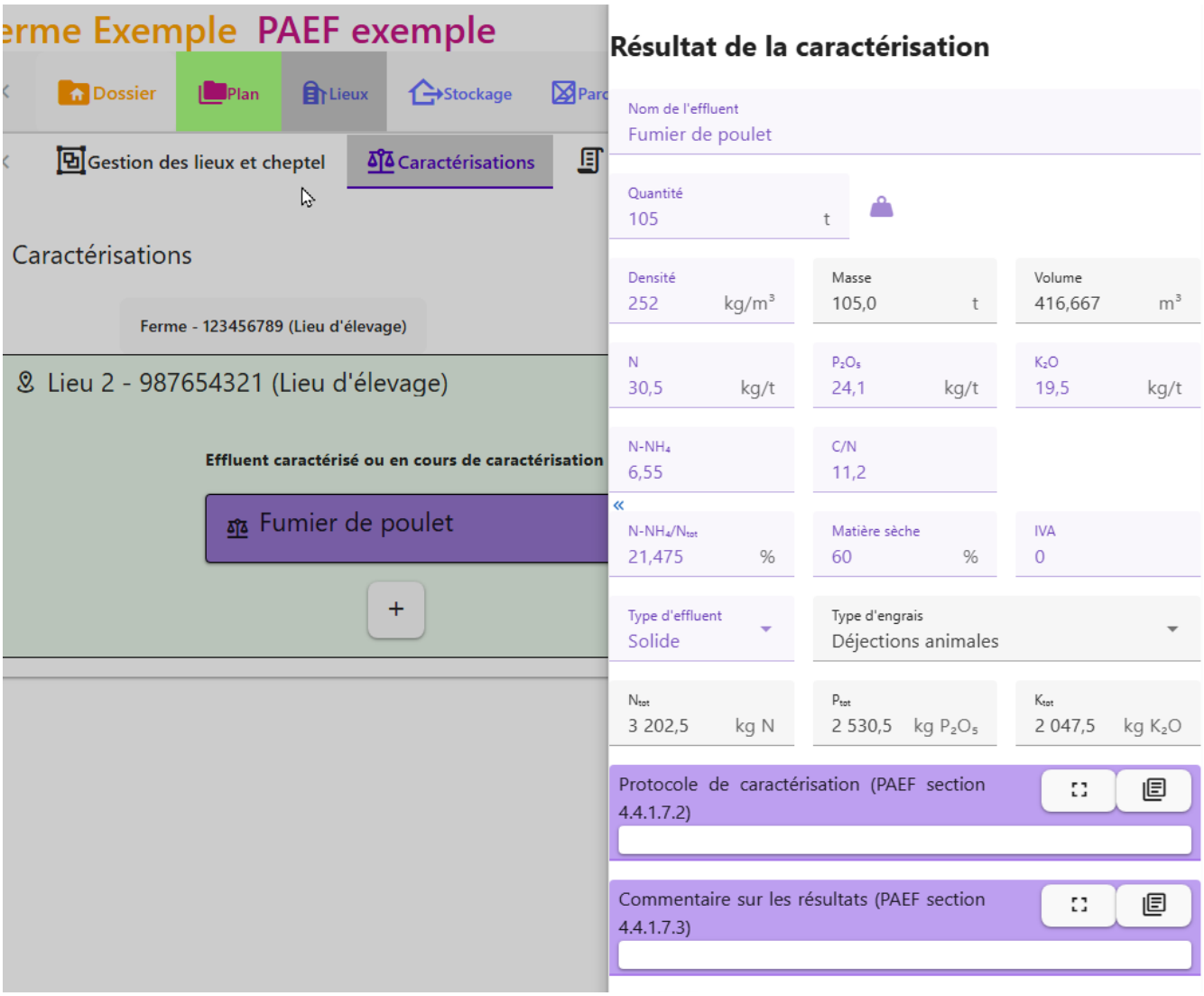


Les structures sont définies dans l'onglet *Gestion des lieux et cheptel* pour ensuite pouvoir y associer des effluents dans la page Stockage.



15. Page Lieux – Caractérisations

Chaque effluent caractérisé est créé dans cette page. Il contient le résultat final de la caractérisation utilisé pour le PAEF.

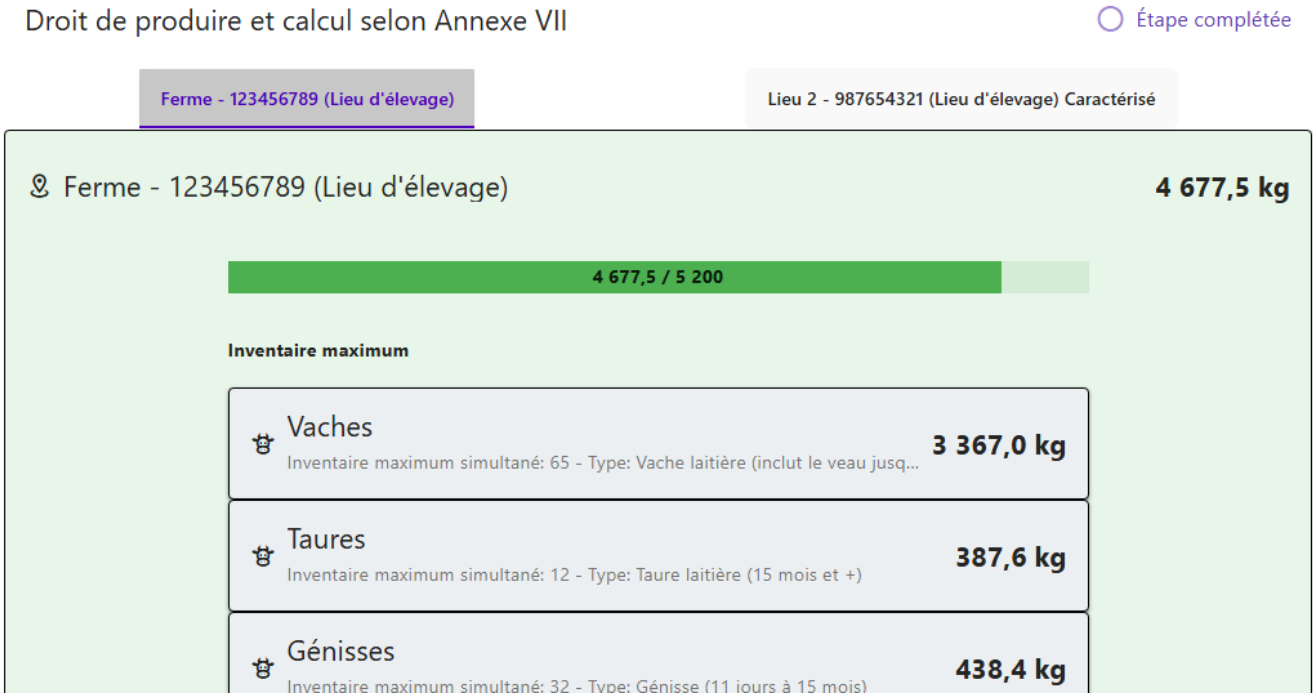


La production complète du rapport de caractérisation à partir des données prélevées à la ferme et des analyses est à venir.

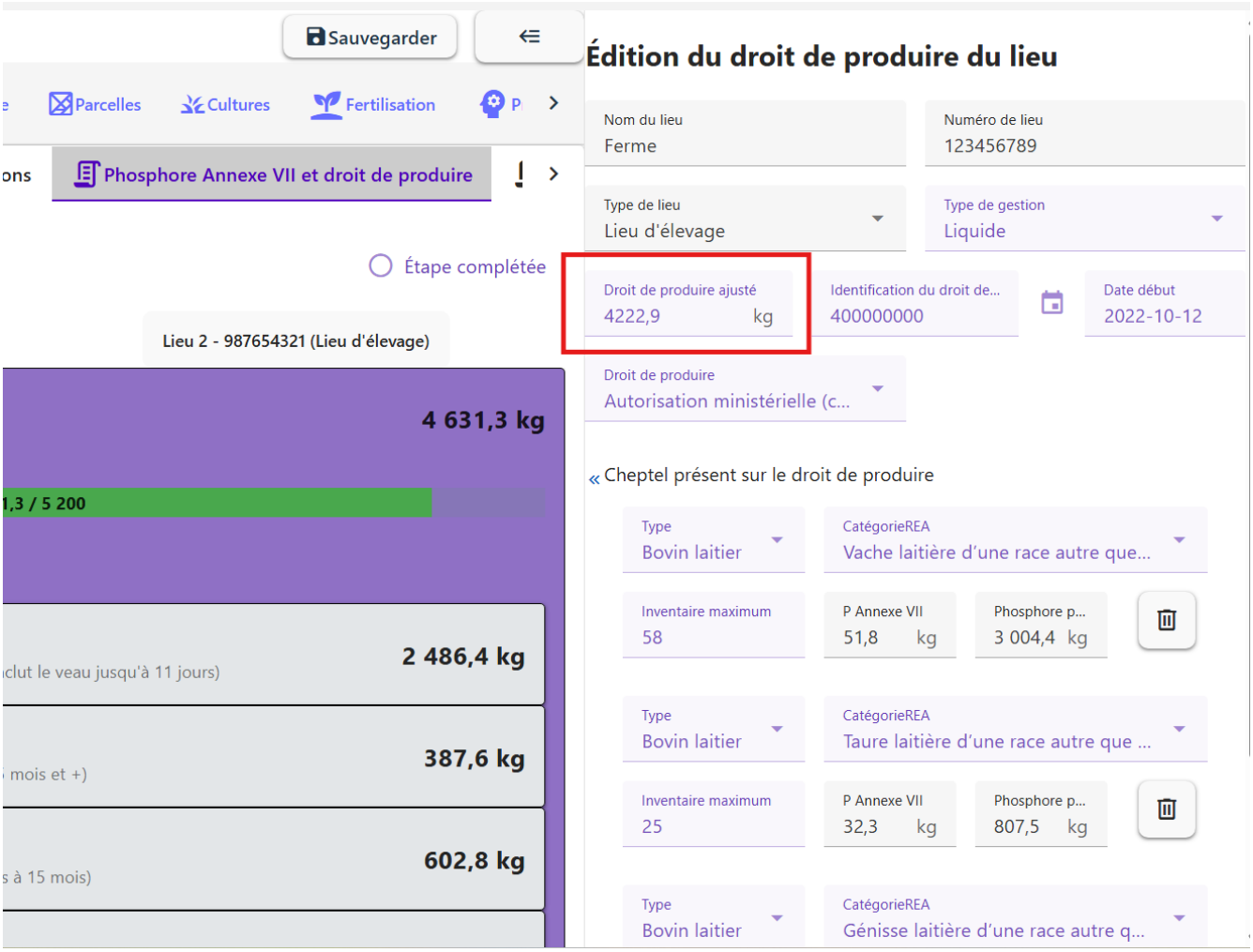
16. Page Lieux – Phosphore Annexe VII et droit de produire

Les informations du droit de produire du lieu y sont entrées. Une barre de progression montre le respect du droit de produire.

L'inventaire maximum d'animaux peut y être ajusté. Cette propriété est aussi disponible sur la catégorie d'animal. Il est imp



L'édition du droit de produire doit être faite dans le volet de droite qui s'ouvre en cliquant sur le lieu. Le nombre inscrit dans la case *Droit de produire ajusté* se calcule automatiquement selon le cheptel inscrit au bas du volet. Ce chiffre peut être modifié au besoin.


Sauvegarder
Parcelles
Cultures
Fertilisation
Phosphore Annexe VII et droit de produire
Étape complétée
Lieu 2 - 987654321 (Lieu d'élevage)
4 631,3 kg
1,3 / 5 200
2 486,4 kg
clut le veau jusqu'à 11 jours)
387,6 kg
mois et +)
602,8 kg
à 15 mois)
Édition du droit de produire du lieu
Nom du lieu
Ferme
Numéro de lieu
123456789
Type de lieu
Lieu d'élevage
Type de gestion
Liquide
Droit de produire ajusté
4222,9 kg
Identification du droit de...
400000000
Date début
2022-10-12
Droit de produire
Autorisation ministérielle (c...
Cheptel présent sur le droit de produire
Type
Bovin laitier
CatégorieREA
Vache laitière d'une race autre que...
Inventaire maximum
58
P Annexe VII
51,8 kg
Phosphore p...
3 004,4 kg
Type
Bovin laitier
CatégorieREA
Taure laitière d'une race autre que ...
Inventaire maximum
25
P Annexe VII
32,3 kg
Phosphore p...
807,5 kg
Type
Bovin laitier
CatégorieREA
Génisse laitière d'une race autre q...

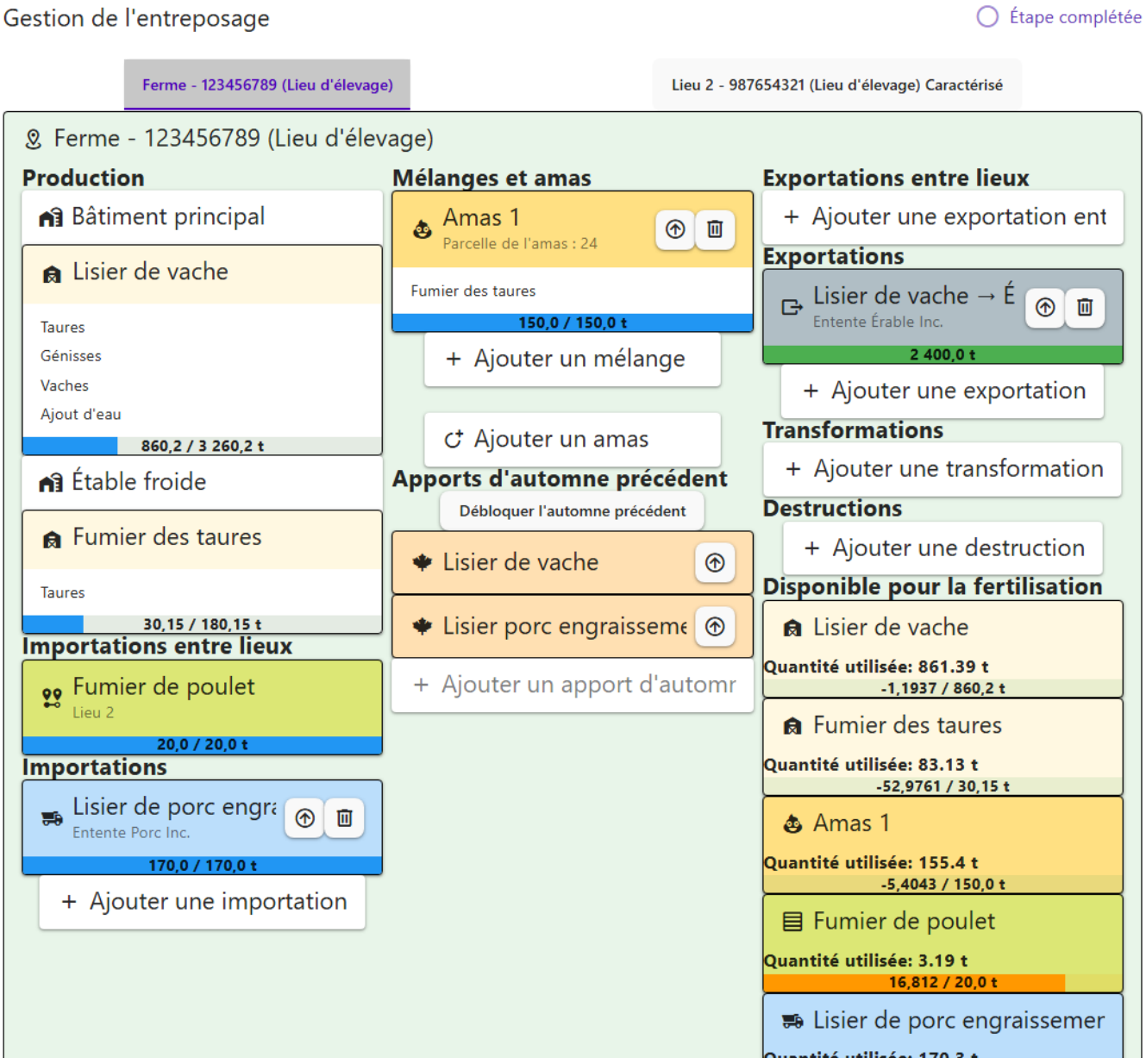
17. Page Lieux – Phosphore produit (bilan P)

Cette page sert à voir de manière isolée la quantité de phosphore produite par les animaux uniquement.



18. Page Stockage

Cette page permet de visualiser tous les mouvements d'effluent sur le lieu. Les onglets permettent de naviguer d'un lieu à l'autre, il y a un onglet par lieu. Cette page est divisée en plusieurs sections. Dans toutes les sections à l'exception de la section *Disponible pour la fertilisation*, le volet d'édition à droite s'ouvre lorsqu'on clique sur un effluent.



Production

Chacun des effluents d'élevage produits dans les installations du lieu s'y retrouve. Un effluent est visible que si sa quantité produite est plus grande que zéro.

Il est possible d'ajouter des ajustements sur l'effluent de l'installation : ajout d'eau, ajustement du volume et ajustement de la densité avec le même volume. Le volume

produit sur le lieu prend les valeurs après ajustement sur les installations. Ces ajustements n'ont pas d'incidence sur les charges totales en azote, phosphore et potassium produites.

Lorsque des jours au pâturage ont été ajoutées, un effluent *pâturage* sera créé pour chacune des catégories d'animaux de façon séparée.

Importations

C'est à cet endroit qu'on crée les importations. Il est nécessaire de définir une entente avec un partenaire et de l'associer à l'importation.

Mélanges et amas

Il s'agit d'un endroit virtuel ou physique pour transférer un ou des effluents produits ou importés qui seront utilisés pour l'exportation ou la fertilisation.

On y définit les entrées et des ajustements. Un mélange peut contenir une ou plusieurs entrées.

Il est possible dans un entrepôt de redéfinir le type d'effluent, un effluent liquide peut être changé pour solide. Ceci permet d'épandre cet effluent avec un équipement solide. Au contraire, il est possible de transformer un effluent solide en liquide en ajoutant de l'eau par exemple et en changeant le type pour ensuite l'épandre liquide. Toutes les manipulations effectuées ne modifient pas les charges totales en azote, phosphore et potassium transférées dans les mélanges.

Dans le cas où il y a plusieurs catégories d'animaux dans le même pâturage, il est possible de créer un mélange afin de tous les combiner et ainsi utiliser cet effluent unique dans les épandages.

Un amas est un cas particulier de mélange. Il possède en plus une image provenant de EpiQ et plusieurs propriétés qui servent à la création d'une recommandation d'amas. Un ou plusieurs effluents peuvent être transférés dans un amas.

Apports d'automne précédent

Il s'agit de valeurs fertilisantes de référence servant aux épandages de l'automne passé. Ils sont créés automatiquement au changement d'année dans le suivi du PAEF.

Dans le cas d'un nouveau client, il faut *Débloquer l'automne précédant* afin de pouvoir créer ces valeurs.

Exportations

C'est à cet endroit qu'on crée les exportations. Il est nécessaire définir une entente et de l'associer à l'exportation. Une exportation peut exporter un effluent provenant d'une installation (production) ou d'un mélange. Il faut définir la quantité exportée à chaque période : printemps, été, automne et après le 1er octobre.

Exportations entre lieux et Importations entre lieux

Pour les lieux secondaires, on doit créer une ou des *exportations entre lieux* sur les lieux qui exportent vers le lieu principal. Sur le lieu receveur, l'exportation entre lieux apparaît de manière automatique comme une importation entre lieu.

Transformations

Cette section sert pour les effluents exportés vers un lieu de transformation. Il est nécessaire définir une entente et de l'associer à la transformation.

Destructions

Cette section sert pour les effluents exportés vers un lieu de destruction. Il est nécessaire définir une entente et de l'associer à la destruction.

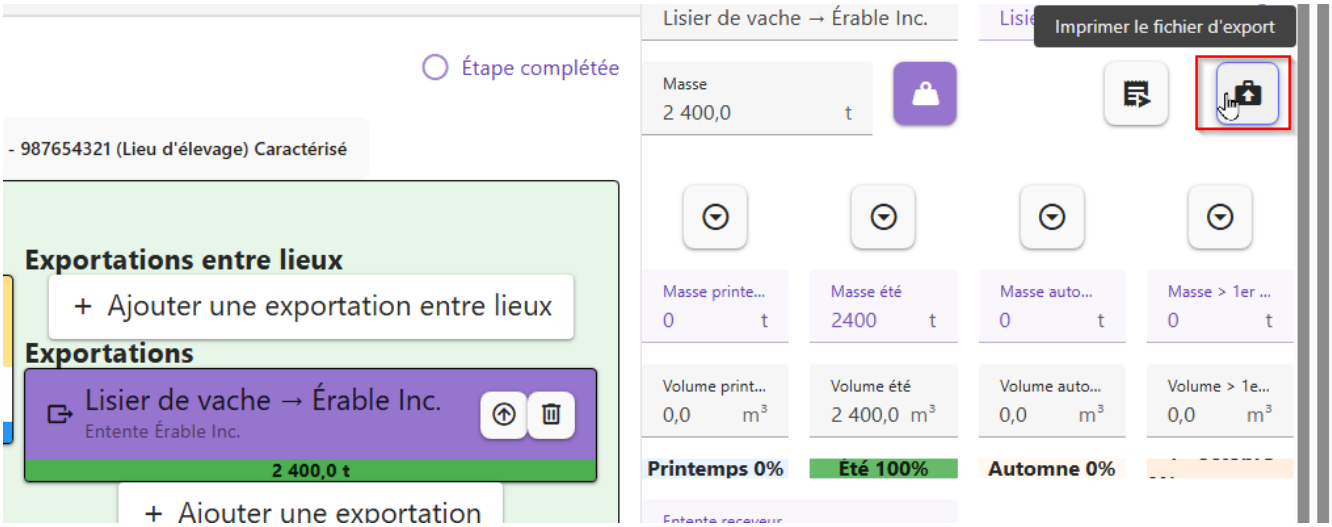
Disponible pour fertilisation

Cette section contient tous les effluents disponibles pour la fertilisation. Si un effluent est complétement transféré dans un mélange, seul le mélange apparaitra dans cette section. Si un effluent est exporté au complet, il n'apparaîtra pas dans cette liste. Pour les lieux sans sol, cette section devrait être vide après la création des transactions.

La barre de progression permet de savoir la quantité restante de cet effluent après les épandages. Il est donc utile de revenir à cette page pendant la création des épandages afin d'avoir une vue d'ensemble des effluents disponibles.

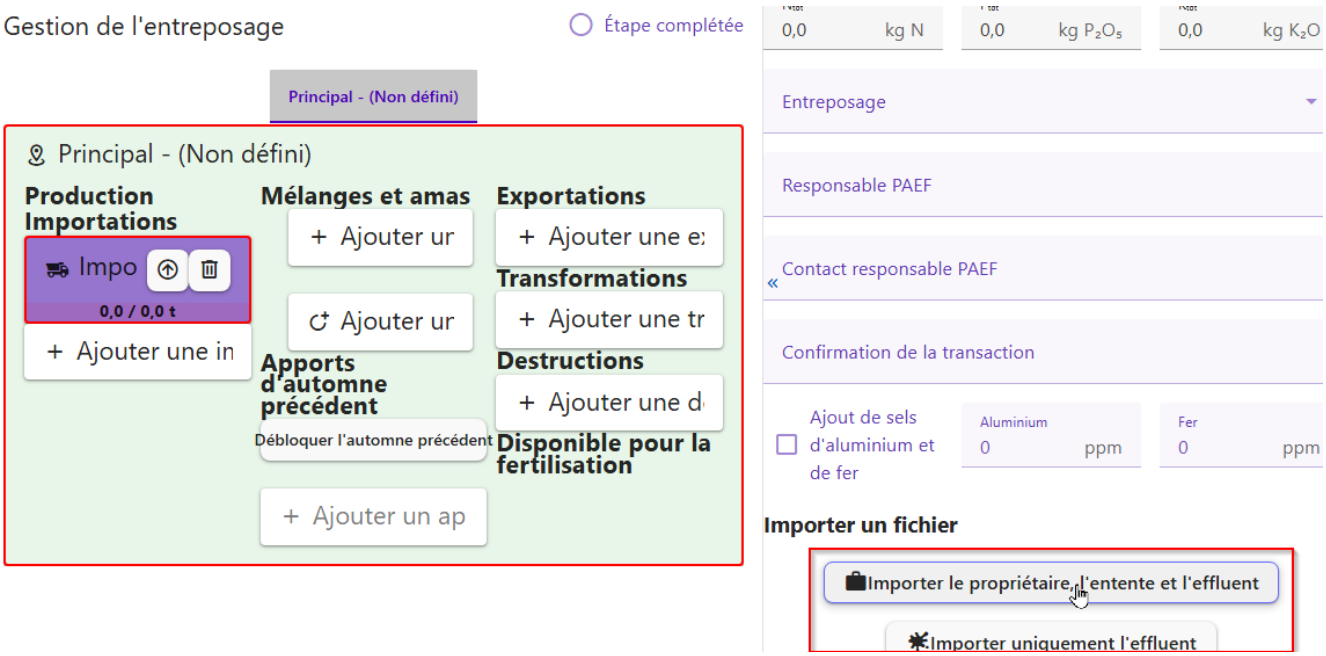
Exportation d'effluents entre 2 dossiers avec un JSON

Une exportation contient un bouton qui permet d'exporter toute l'information dans un JSON.

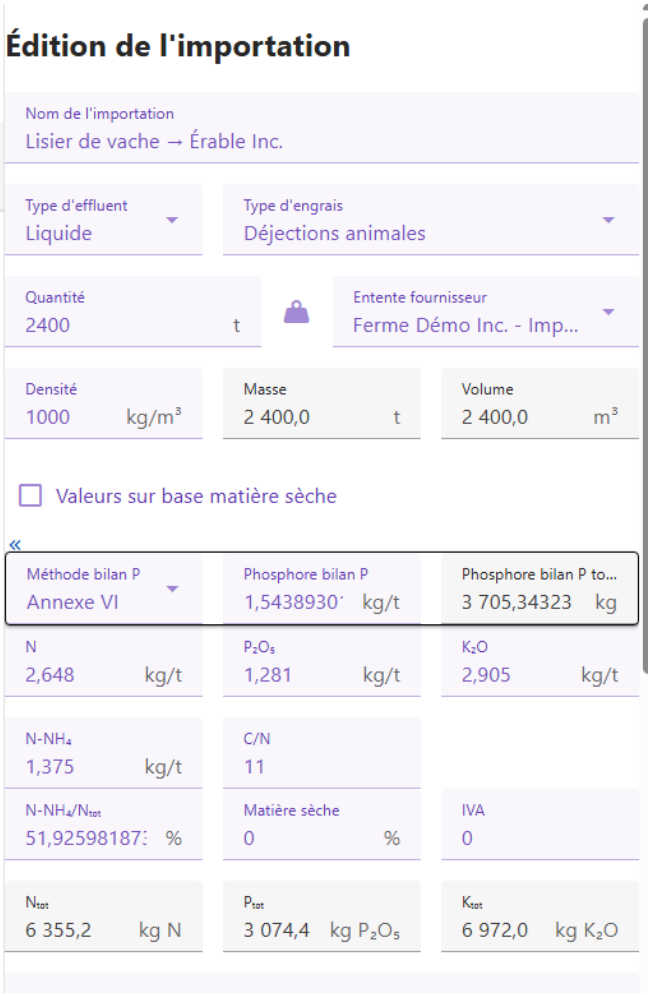


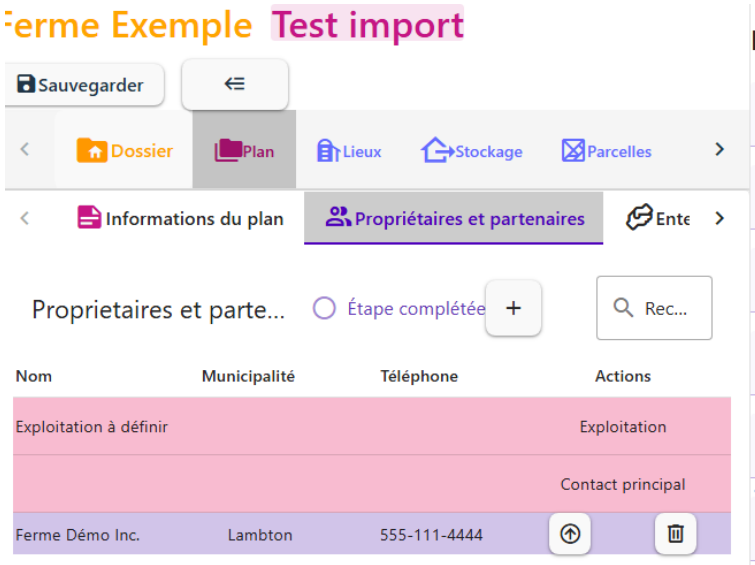
Il est alors possible d'envoyer cette information dans un autre dossier Champion. Il est ainsi possible de confirmer les informations du client, la quantité et les valeurs fertilisante par courriel à un receveur en envoyant ce JSON. L'agronome du receveur pourra importer ces informations dans son plan Champion.

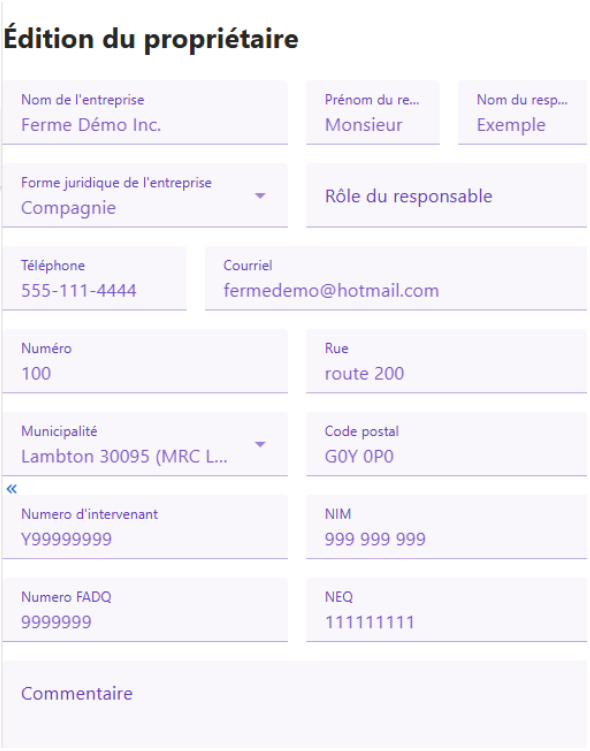
Pour importer, créer une importation ou utiliser une importation existante pour la mettre à jour. Au besoin, sélectionner l'option de créer le propriétaire et l'entente avec l'importation du JSON.

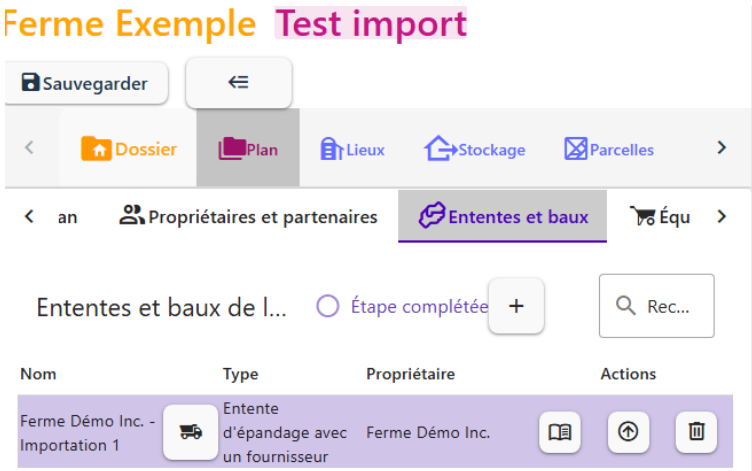


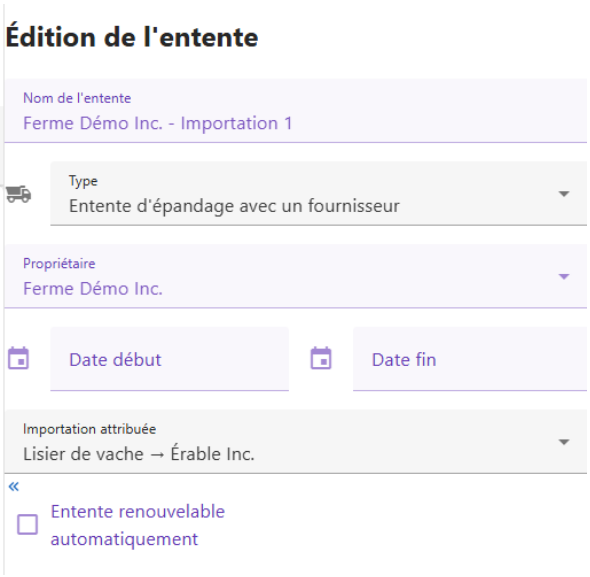
Voici le résultat de l'importation de la transaction :




Ferme Exemple Test import
Sauvegarder
Dossier
Plan
Lieux
Stockage
Parcelles
Informations du plan
Propriétaires et partenaires
Ente
Proprietaires et parte...
Étape complétée
Rec...
Nom
Municipalité
Téléphone
Actions
Exploitation à définir
Exploitation
Contact principal
Ferme Démo Inc.
Lambton
555-111-4444


Édition du propriétaire
Nom de l'entreprise
Ferme Démo Inc.
Prénom du re...
Monsieur
Nom du resp...
Exemple
Forme juridique de l'entreprise
Compagnie
Rôle du responsable
Téléphone
555-111-4444
Courriel
fermedemo@hotmail.com
Numéro
100
Rue
route 200
Municipalité
Lambton 30095 (MRC L...
Code postal
G0Y 0P0
Numero d'intervenant
Y99999999
NIM
999 999 999
Numero FADQ
9999999
NEQ
111111111
Commentaire


Ferme Exemple Test import
Sauvegarder
Dossier
Plan
Lieux
Stockage
Parcelles
an
Propriétaires et partenaires
Ententes et baux
Équ
Ententes et baux de l...
Étape complétée
Rec...
Nom
Type
Propriétaire
Actions
Ferme Démo Inc. - Importation 1
Entente d'épandage avec un fournisseur
Ferme Démo Inc.


Édition de l'entente
Nom de l'entente
Ferme Démo Inc. - Importation 1
Type
Entente d'épandage avec un fournisseur
Propriétaire
Ferme Démo Inc.
Date début
Date fin
Importation attribuée
Lisier de vache → Érable Inc.
Entente renouvelable automatiquement

19. Page Parcelles – Plan de ferme

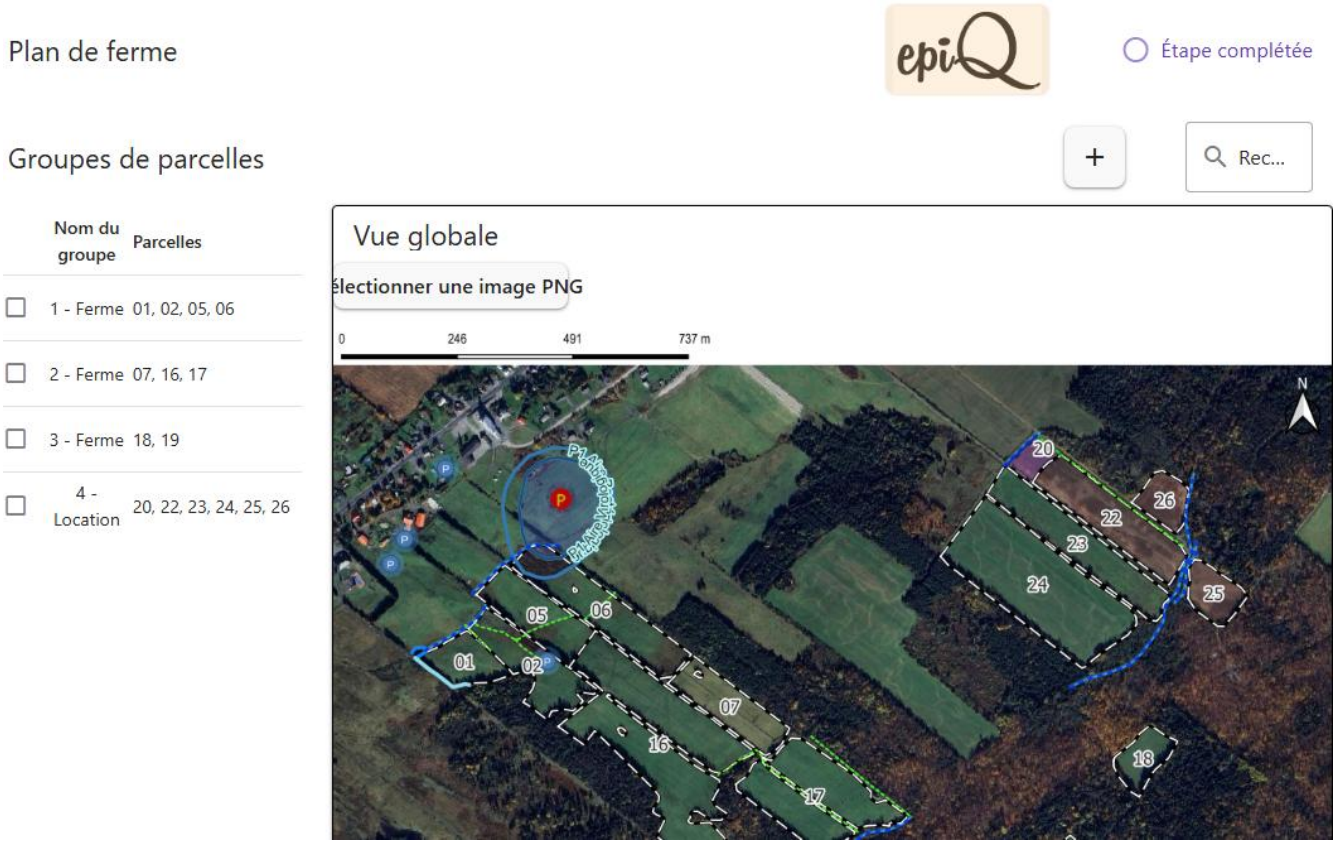
Cette page permet de visualiser les parcelles et le plan de ferme. Elle permet l'importation des parcelles et les images du plan de ferme ainsi que leur mise à jour. Il est également possible d'importer des amas au champ.

L'importation des parcelles et des images du plan de ferme peut se faire à partir de l'export du logiciel EpiQ. La fenêtre d'import permet de sélectionner les parcelles (lignes) qui seront mises à jour en plus de permettre de sélectionner les valeurs (colonnes) qui seront mises à jour.

Lors de l'importation, si la parcelle n'existe pas, l'option de créer la parcelle apparaît. Si la parcelle existe est qu'elle porte le même nom, elle s'associera automatiquement. Si la parcelle ne porte pas le même nom dans EpiQ et Champion, il est possible de l'associer manuellement. Il est fortement recommandé que les parcelles portent exactement les mêmes noms dans le plan de ferme et dans Champion afin d'éviter les dédoublements.

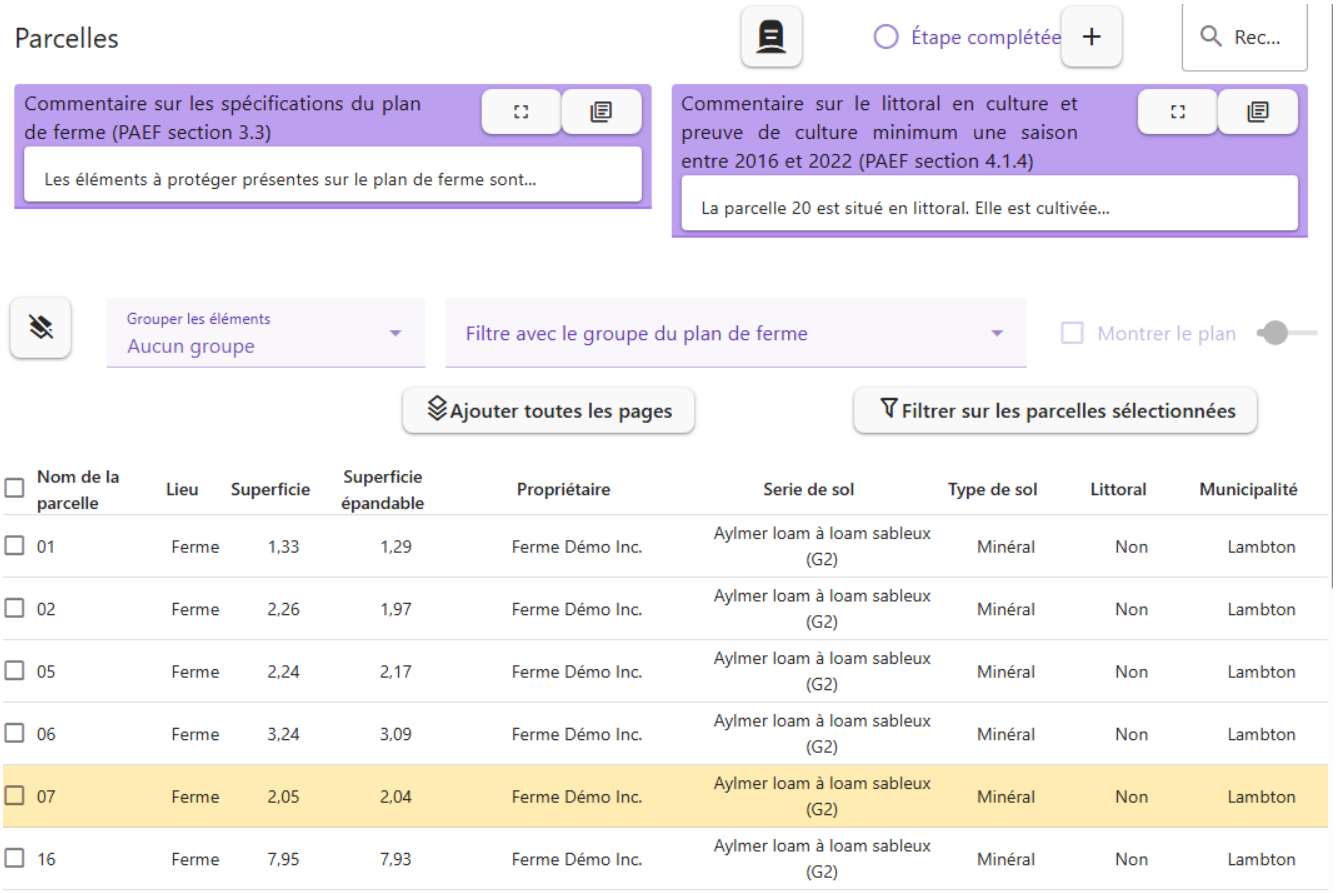
À la fin de l'import, les groupes de plan de ferme, les images des groupes, les polygones de sélection.

Les amas au champ actifs sur le plan de ferme sont également créés s'ils n'existent pas dans Champion. Si un amas porte le même nom qu'un amas existant, il sera mis à jour.



20. Page Parcelles – Champs

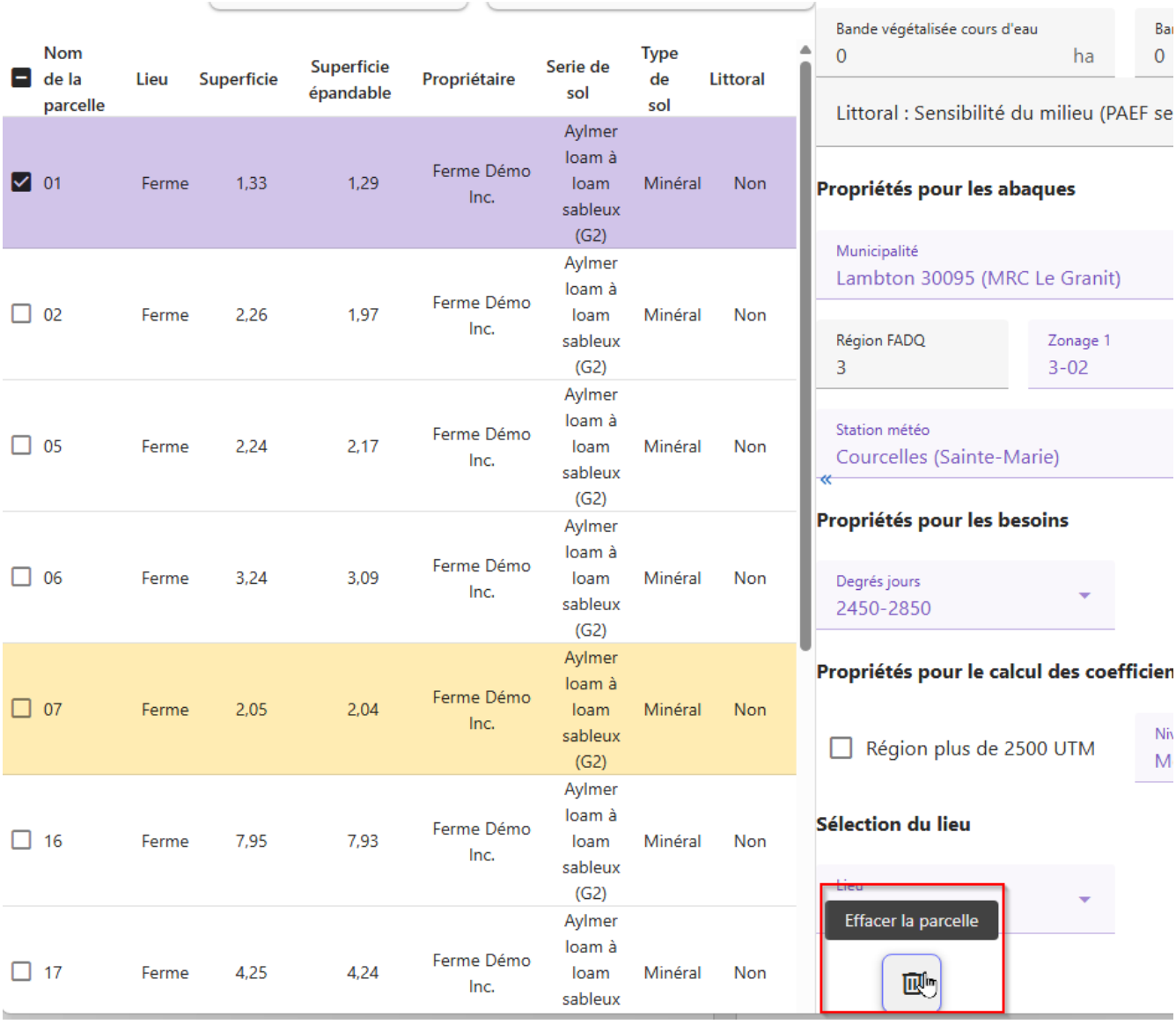
Cette page contient les propriétés provenant d'EpiQ et beaucoup d'autres. C'est à cet endroit qu'on applique l'entente de location s'il y a lieu. Aussi, les propriétés servant à calculer les rendements s'y retrouvent. Il est possible d'éditer les parcelles dans le volet d'édition à droite qui s'ouvre en sélectionnant une parcelle. L'édition multiple est possible.



Nom de la parcelle	Lieu	Superficie	Superficie épandable	Propriétaire	Serie de sol	Type de sol	Littoral	Municipalité
01	Ferme	1,33	1,29	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
02	Ferme	2,26	1,97	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
05	Ferme	2,24	2,17	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
06	Ferme	3,24	3,09	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
07	Ferme	2,05	2,04	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton
16	Ferme	7,95	7,93	Ferme Démo Inc.	Aylmer loam à loam sableux (G2)	Minéral	Non	Lambton

Parcelles effacées

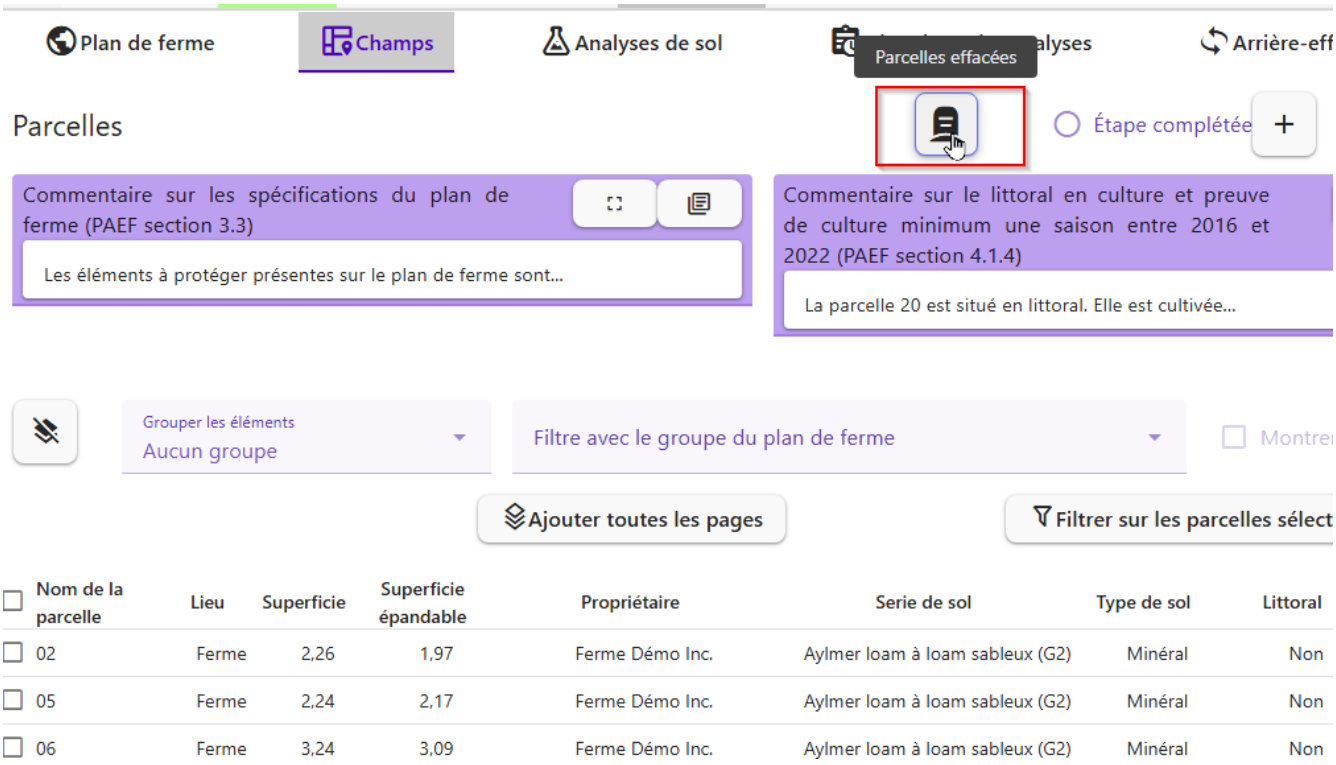
Le bouton pour effacer les parcelles se trouve en bas du volet d'édition Champ. Lorsqu'une parcelle est supprimée, toutes les informations s'effacent du plan. Les épandages concernés sont supprimés. La parcelle demeure cachée dans les parcelles effacées.



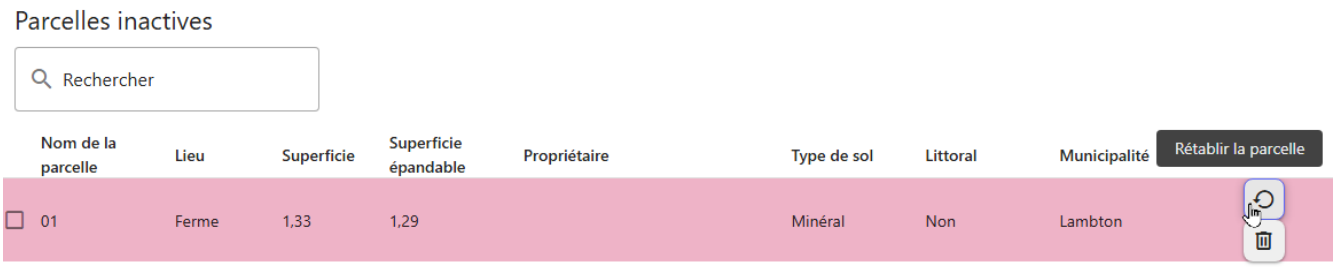
La parcelle 01 n'est plus dans la liste.



L'accès à la la liste des parcelles effacées se trouve dans le haut de la page.



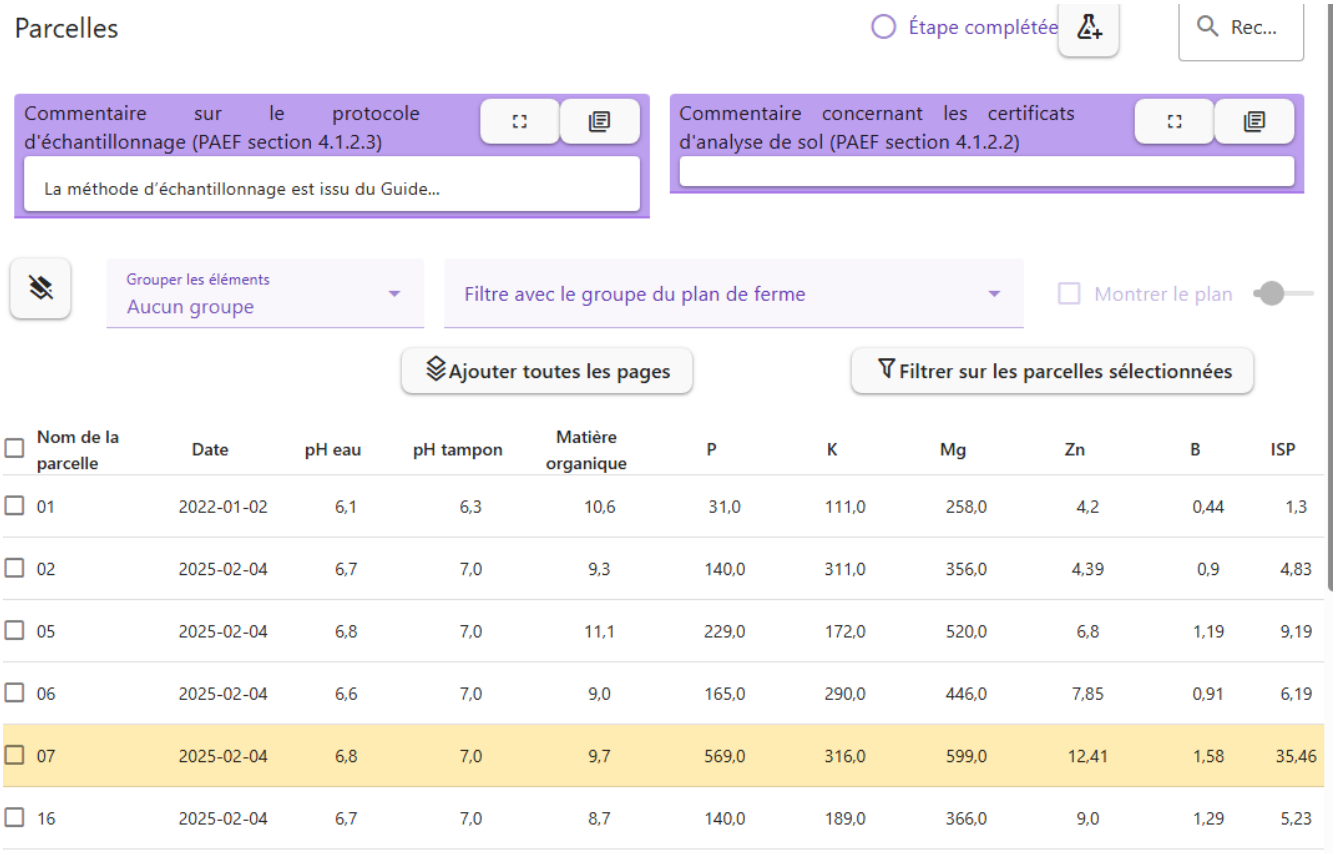
La parcelle 01 est dans la liste des parcelles inactives. Il est possible de la ramener parmi les parcelles actives ou de la supprimer définitivement. Si une parcelle est rétablie, les analyses de sol réapparaitront avec elle.



21. Page Parcelles – Analyses de sol

Cette page affiche l'analyse de sol utilisée pour chacune des parcelles. Toutes les valeurs affichées ne sont pas éditables. Il s'agit du résultat des analyses de sol.

Lorsque qu'une parcelle possède plus d'une analyse prise à la même date, le résultat affiché est la moyenne pondérée de ces analyses.



Nom de la parcelle	Date	pH eau	pH tampon	Matière organique	P	K	Mg	Zn	B	ISP
01	2022-01-02	6,1	6,3	10,6	31,0	111,0	258,0	4,2	0,44	1,3
02	2025-02-04	6,7	7,0	9,3	140,0	311,0	356,0	4,39	0,9	4,83
05	2025-02-04	6,8	7,0	11,1	229,0	172,0	520,0	6,8	1,19	9,19
06	2025-02-04	6,6	7,0	9,0	165,0	290,0	446,0	7,85	0,91	6,19
07	2025-02-04	6,8	7,0	9,7	569,0	316,0	599,0	12,41	1,58	35,46
16	2025-02-04	6,7	7,0	8,7	140,0	189,0	366,0	9,0	1,29	5,23

Pour importer un csv d'analyses, cliquer sur le bouton :

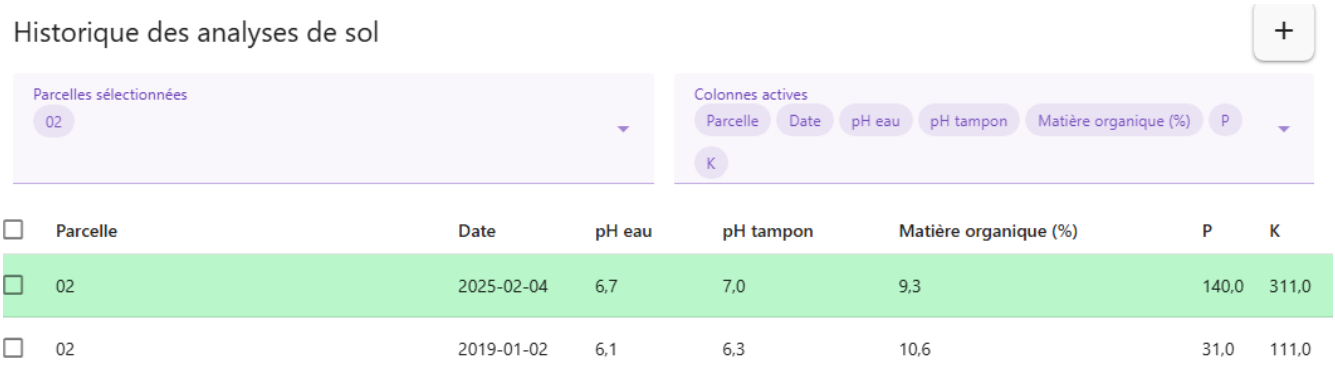


Champion détecte automatiquement le format du fournisseur.

22. Page Parcelles – Historique des analyses

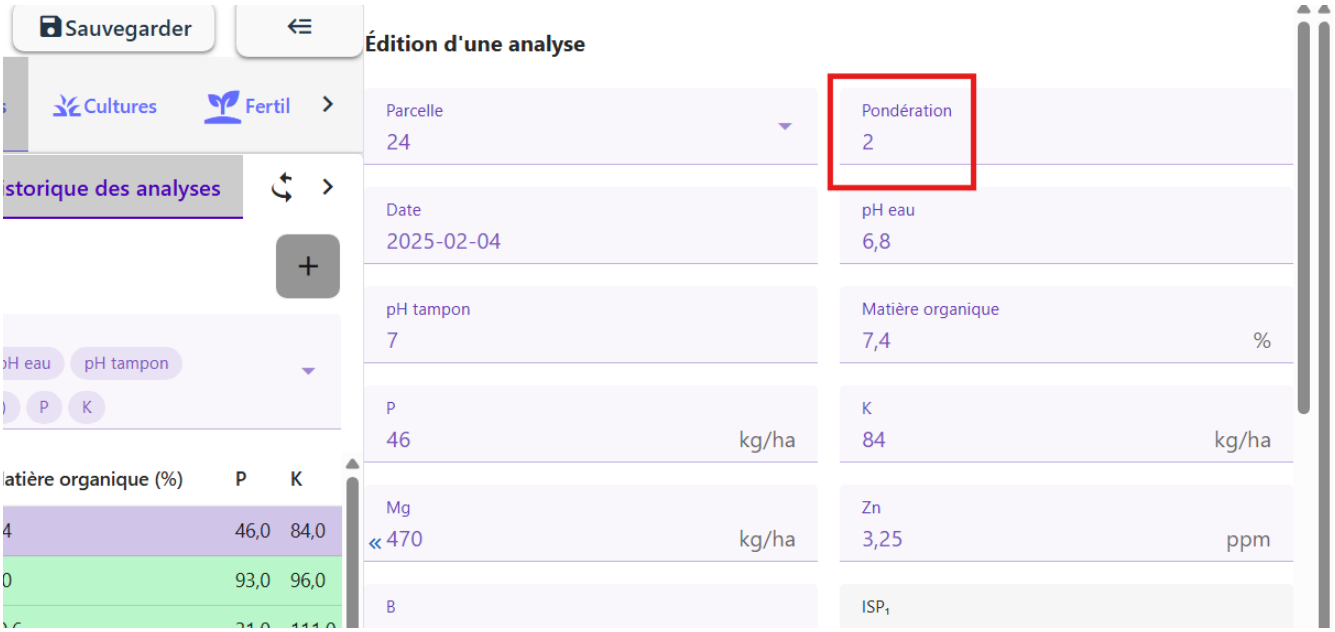
L'historique des analyses permet de visualiser plus en détail les analyses disponibles pour une ou plusieurs parcelles à la fois. L'analyse ou les analyses présentement utilisées dans le plan sont en vert.

Il est possible dans cette page de copier des analyses sur d'autres parcelles ou de créer manuellement une analyse.



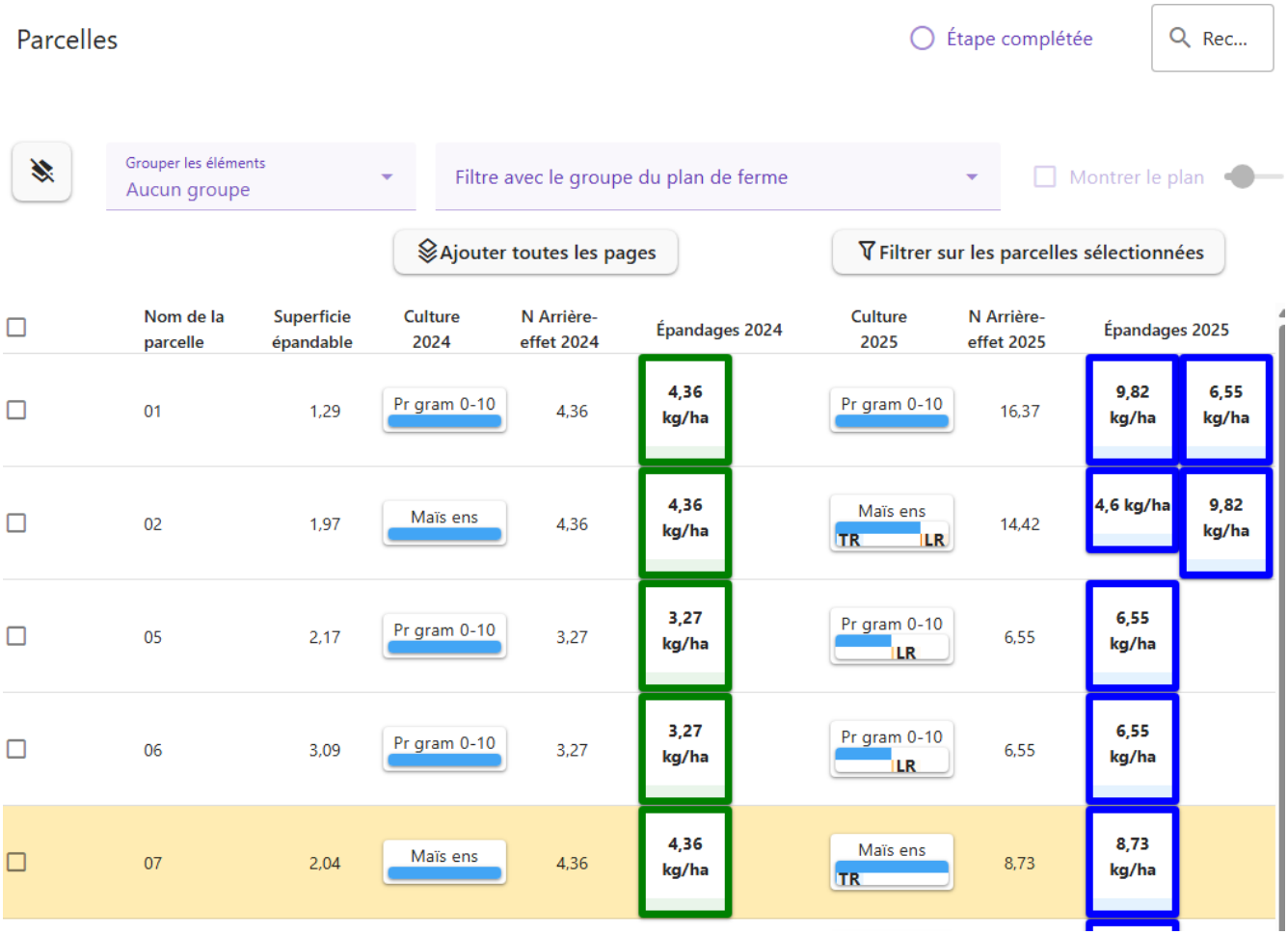
Parcelle	Date	pH eau	pH tampon	Matière organique (%)	P	K
02	2025-02-04	6,7	7,0	9,3	140,0	311,0
02	2019-01-02	6,1	6,3	10,6	31,0	111,0

Lorsque plusieurs analyses de sol prises à la même date sont disponibles pour une même parcelle, il est possible de définir la pondération de chacune des analyses pour le calcul de la moyenne. La case Pondération se trouve dans le volet d'édition de chacune des analyses.



23. Page Parcelles – Arrières-effets des fumiers

Cette page permet de consulter les épandages des 2 dernières années de culture qui servent au calcul de l'arrière-effet des fumiers. Ces épandages proviennent des suivis du PAEF des années antérieures. Il est possible d'ajouter ou supprimer des épandages au besoin.



Nom de la parcelle	Superficie épandable	Culture 2024	N Arrière-effet 2024	Épandages 2024	Culture 2025	N Arrière-effet 2025	Épandages 2025	
01	1,29	Pr gram 0-10	4,36	4,36 kg/ha	Pr gram 0-10	16,37	9,82 kg/ha	6,55 kg/ha
02	1,97	Maïs ens	4,36	4,36 kg/ha	Maïs ens TR LR	14,42	4,6 kg/ha	9,82 kg/ha
05	2,17	Pr gram 0-10	3,27	3,27 kg/ha	Pr gram 0-10 LR	6,55	6,55 kg/ha	
06	3,09	Pr gram 0-10	3,27	3,27 kg/ha	Pr gram 0-10 LR	6,55	6,55 kg/ha	
07	2,04	Maïs ens	4,36	4,36 kg/ha	Maïs ens TR	8,73	8,73 kg/ha	

24. Page Cultures – Calendrier des cultures et travail de sol

Cette page présente le plan de rotation des cultures complets ainsi que les informations sur le travail de sol et la couverture des sols.

Pour créer une culture, il faut sélectionner une parcelle. Dans le volet d'édition, on peut créer la culture durant la période voulue ainsi qu'entrer les informations sur le travail de sol aux différentes périodes.

Lorsqu'une culture est inscrite au printemps, celle-ci demeure sur la parcelle pour toute l'année de culture en cours sauf si un travail de sol ou une autre culture est prévu à l'été ou à l'automne.

Il est possible de faire une sélection multiple et appliquer plusieurs cultures et travails de sol en même temps. Il est possible de copier des cultures et travails de sol vers une autre année.

Une couverture de sol est proposée automatiquement selon les données entrées. L'apport du précédent cultural est aussi proposé automatiquement selon les informations sur le travail de sol choisi après la culture précédente.

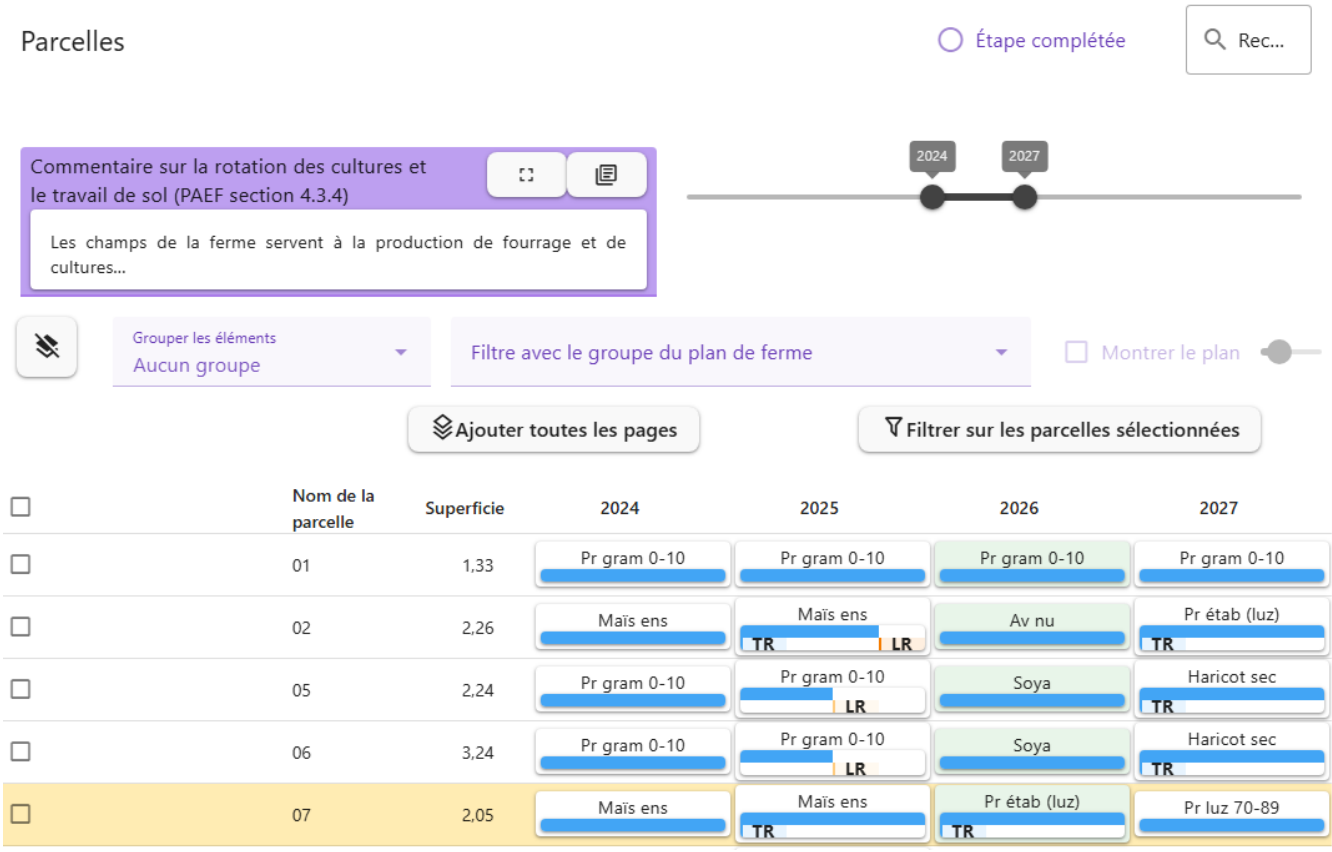
Une grille de fertilisation est proposée automatique pour la majorité des cultures. Il est possible de changer la grille de fertilisation pour la culture, cela va changer les besoins calculés pour la culture.

Une culture non fertilisée n'apparaitra pas dans la page des besoins ni des abaques de dépôt maximal de phosphore. Elle n'apparait pas non plus dans la fertilisation, il ne sera donc pas possible d'y mettre un épandage. Une culture non fertilisée est automatiquement retirée du calcul du bilan de phosphore.

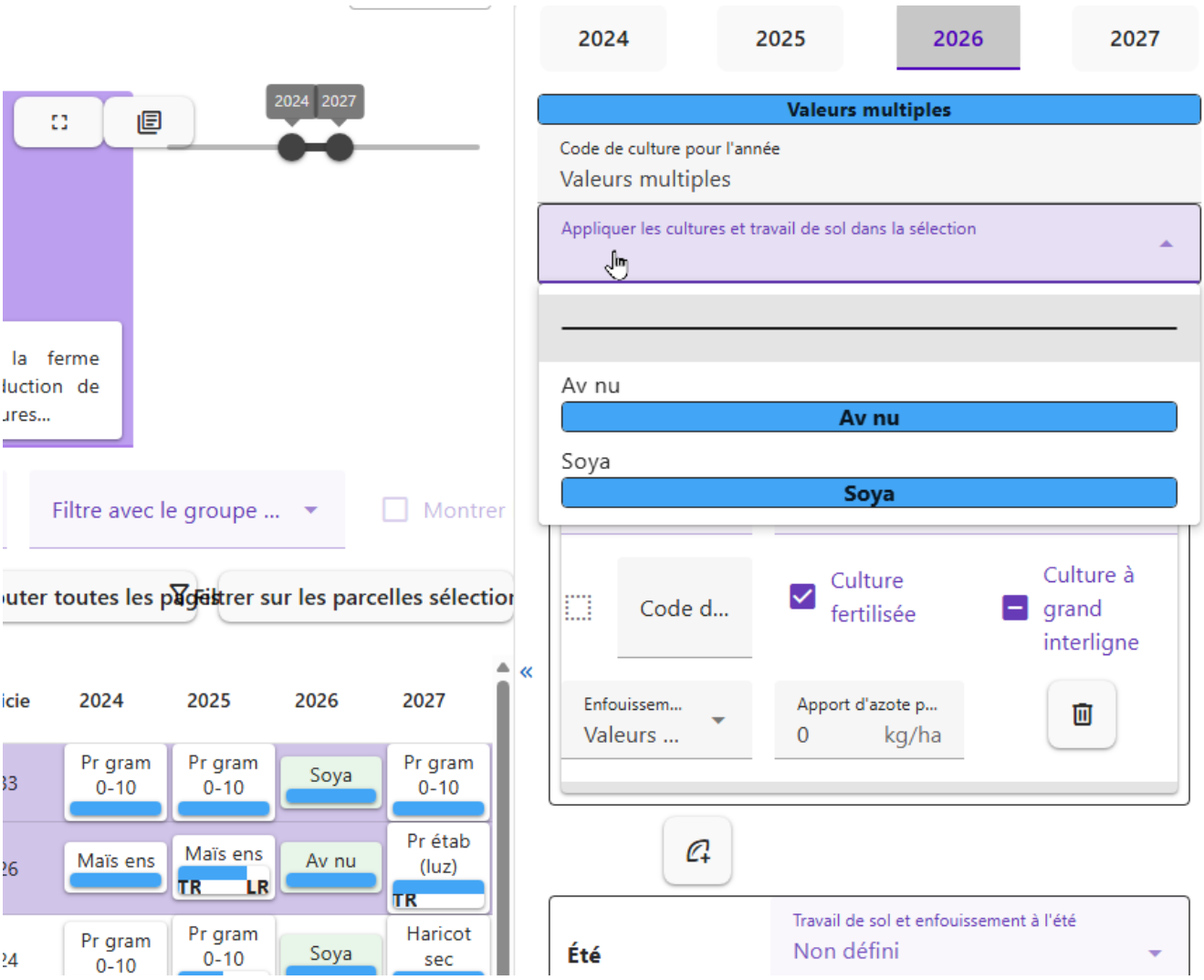
Pour les cultures de la catégorie « Cultures de couverture », aucun besoin n'est prévu bien qu'il soit possible de leur attribuer une grille. Ces cultures ne possèdent pas de dépôt maximal de phosphore.

Il est possible d'entrer plus d'une culture à la même période (coculture, culture intercalaire). Il est également possible de prévoir une culture de couverture. Dans ces cas, il peut être utile de décocher la case « Culture fertilisée » lorsque la deuxième culture ne doit pas être prise en compte dans la fertilisation ni dans le bilan de phosphore. Il est possible également de retirer des cultures du bilan de phosphore seulement (voir page *Abaques de dépôt maximal de phosphore*).

Si on efface une culture qui possède un épandage, la culture sera effacée et un avertissement apparaîtra si des épandages sont présents sur la culture.



À partir d'une sélection, il est possible de copier la culture et le travail de sol à d'autres parcelles avec ce menu déroulant dans la même année de culture.

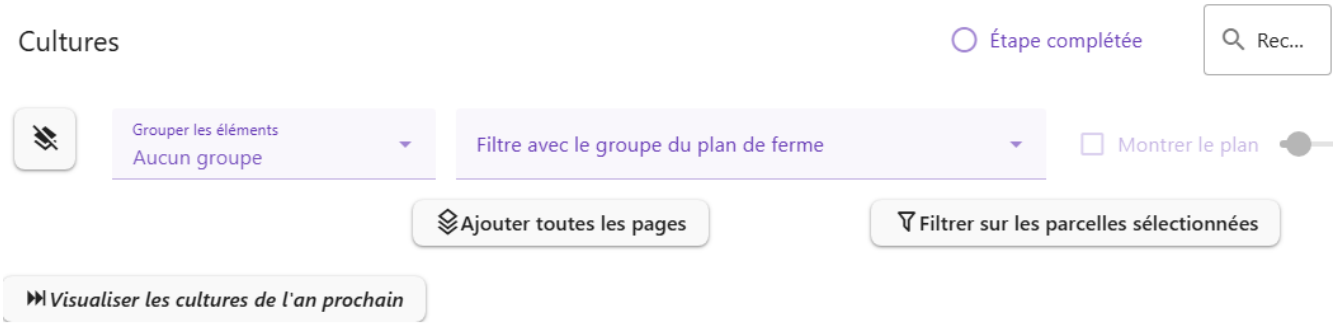

2024
2025
2026
2027
Valeurs multiples
Code de culture pour l'année
Valeurs multiples
Appliquer les cultures et travail de sol dans la sélection
Av nu
Av nu
Soya
Soya
Filtre avec le groupe ...
Montrer
Code d...
Culture fertilisée
Culture à grand interligne
Enfouissem...
Valeurs ...
Apport d'azote p...
0
kg/ha
Pr gram 0-10
Soya
Maïs ens
Av nu
Pr établ (luz)
Haricot sec
Été
Travail de sol et enfouissement à l'été
Non défini

25. Page Cultures – Besoins des cultures

Cette page permet de visualiser les besoins en azote, phosphore et potassium des cultures et de faire des changements lorsque nécessaire. Les besoins calculés affichent la valeur provenant de la grille.

Le besoin ajusté est la valeur qui sera utilisée dans la fertilisation. La valeur par défaut est celle de la grille sélectionnée. Lorsque la référence est une plage de valeurs, la valeur moyenne est utilisée par défaut. Il est possible d'ajuster les besoins.

L'apport d'azote par la matière organique est calculé avec la teneur en matière organique de l'analyse de sol. L'apport d'azote par le précédent cultural calculé selon la dernière culture qui précède et l'enfouissement choisi dans la page précédente. Si plus d'une culture était enfouie à la dernière période de culture précédente, les apports s'additionnent. L'apport d'azote par les arrière-effets des fumiers est la somme du détail des épandages dans la page *Parcelles – Arrière-effets*.

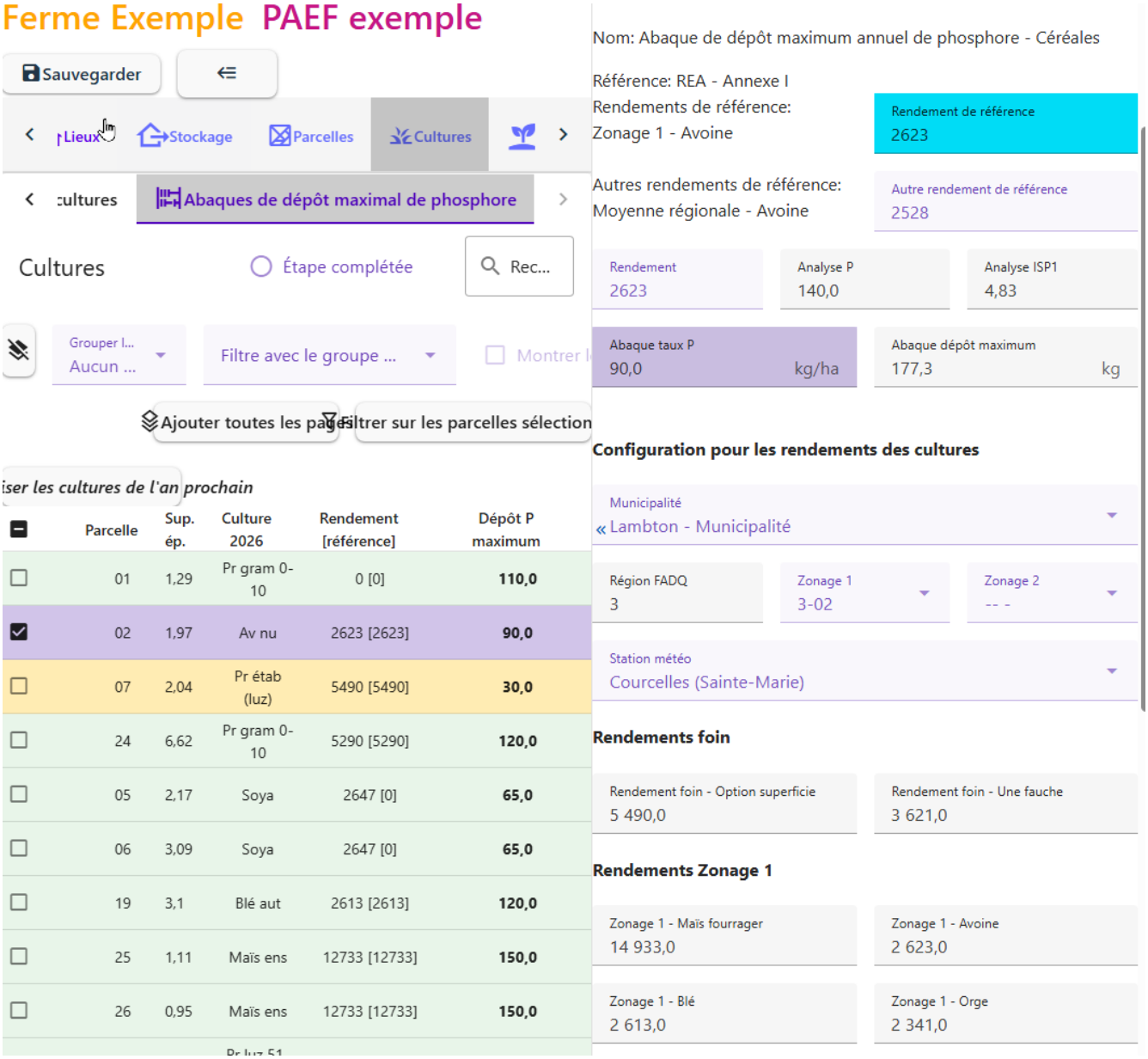


Parcelle	Sup. ép.	Culture 2025	Culture 2026	N MO [N calculé]	N précédent cultural [N calculé]	N arrière effet des fumieurs [N calculé]	N ajusté [N calculé]	P ajusté [P calculé]	K ajusté [K calculé]
01	1,29	Pr gram 0-10	Pr gram 0-10	20 [20]	0,0 [0]	20,73 [20.73]	210,0 [210]	70,0 [70]	200,0 [200]
02	1,97	Maïs ens	Av nu	20 [20]	0,0 [0]	18,78 [18.78]	75,0 [75]	60,0 [60]	30,0 [30]
05	2,17	Pr gram 0-10	Soya	20 [20]	25,0 [25-35]	9,82 [9.82]	15,0 [0-30]	0,0 [0]	40,0 [40]
06	3,09	Pr gram 0-10	Soya	20 [20]	25,0 [25-35]	9,82 [9.82]	30,0 [0-30]	0,0 [0]	0,0 [0]
07	2,04	Maïs ens	Pr étab (luz)	20 [20]	0,0 [0]	13,09 [13.09]	80,0 [50-110]	0,0 [0]	50,0 [50]

26. *Page Cultures – Abaques de dépôt maximal de phosphore*

Selon la culture définie, cette page permet d'ajuster les rendements et ainsi de calculer l'abaque de dépôt maximal de phosphore qui servira au bilan de phosphore. Le volet d'édition permet de vérifier le rendement utilisé en fonction du zonage ou de la station météo choisies. Il est possible de modifier ces éléments.

Au bas du volet d'édition, on peut consulter tous les rendements de référence de l'année en cours des zones et de la station météo associées à la parcelle.

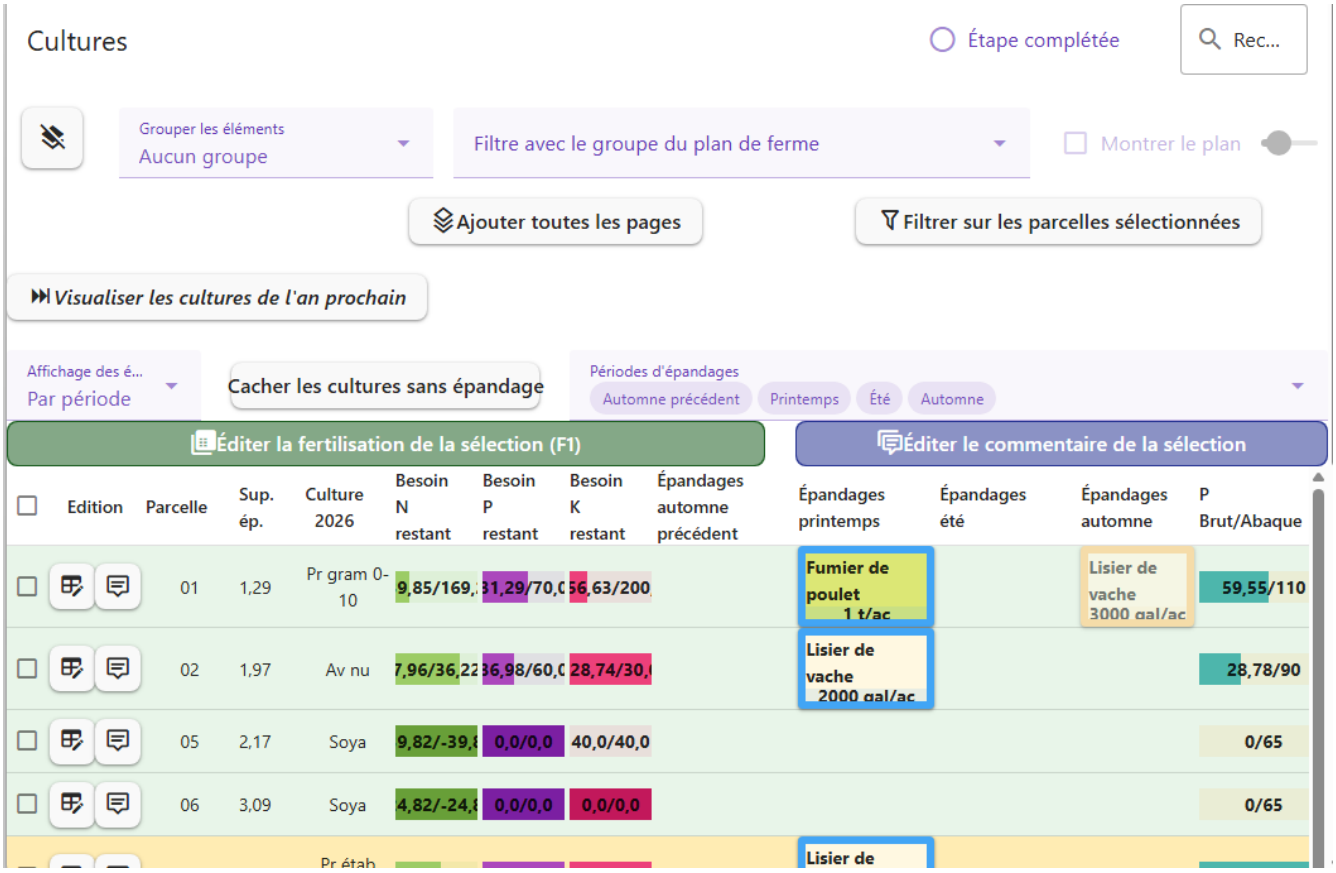


27. Page Fertilisation – Par parcelle

Cette page est la plus importante pour l'élaboration de la fertilisation. Les épandages sont toujours appliqués sur la culture de l'année en cours.

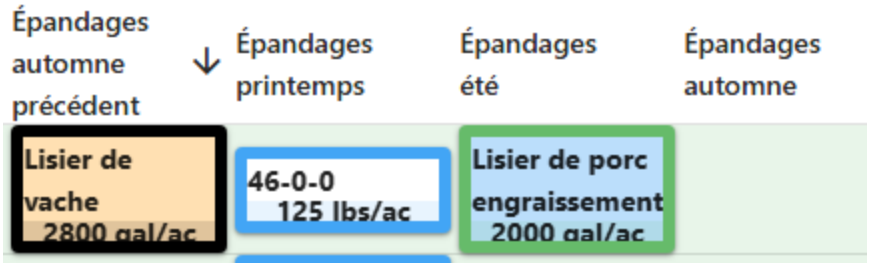
Le tableau présente les apports en azote, phosphore et potassium par rapport aux besoins des cultures. La colonne de droite montre l'apport de phosphore par rapport à l'abaque.

Il est possible de placer les colonnes en ordre croissant ou décroissant selon les besoins ou les abaques.

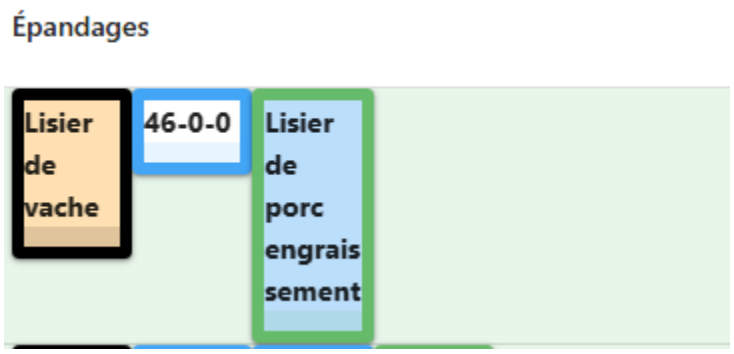


Il y a plusieurs modes d'affichage des épandages :

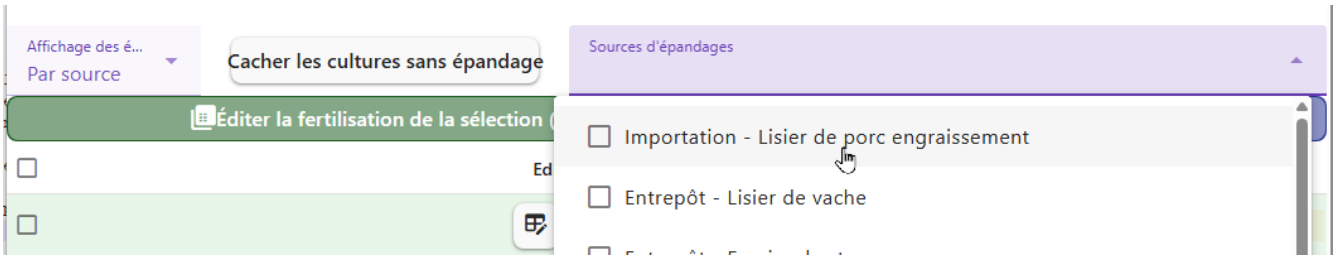
- **Par période** : Les épandages sont classés par période.

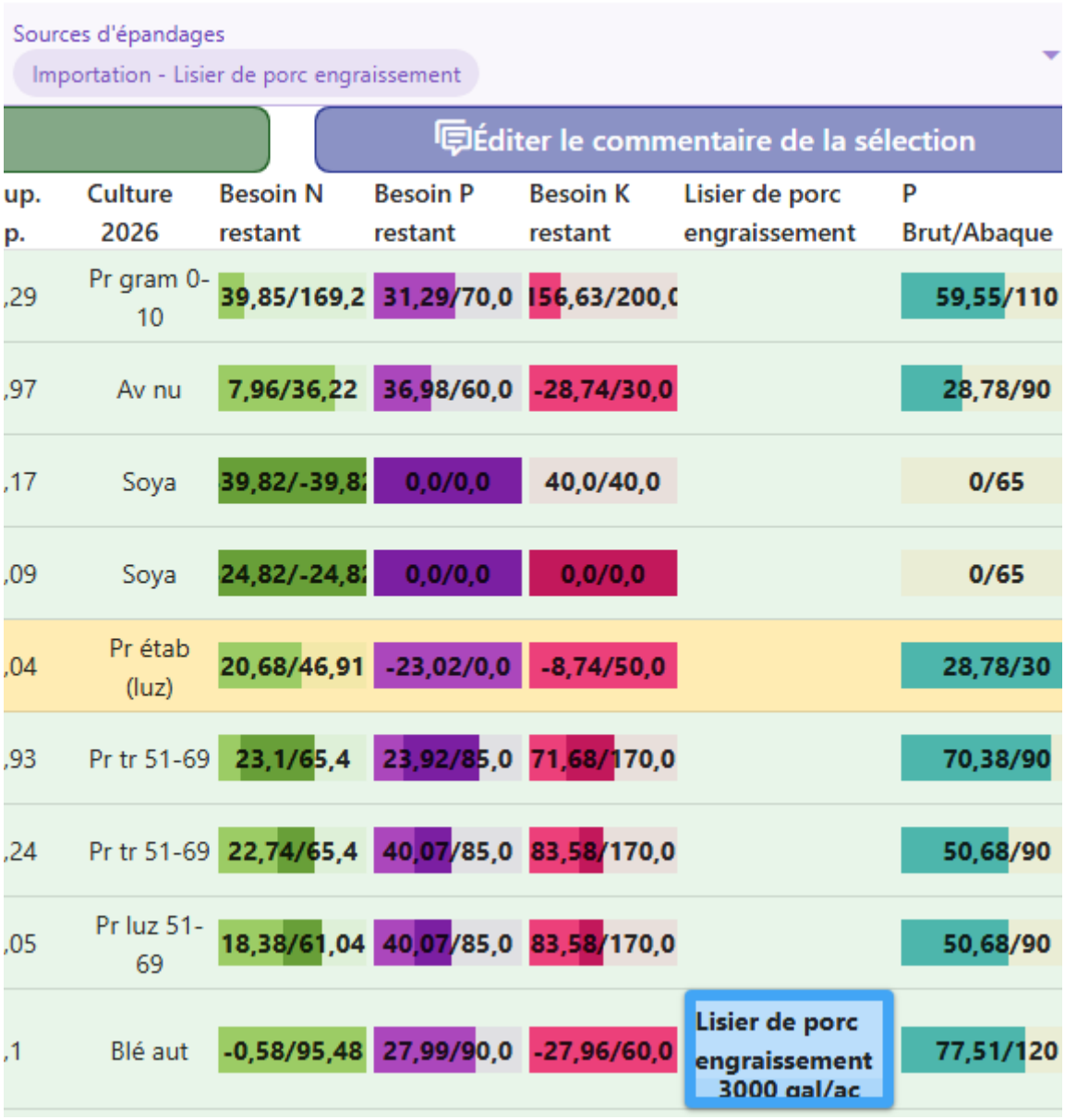


- **Compact** : Les épandages sont présentés de façon à minimiser l'espace en juxtaposant chaque épandage en ordre de période.



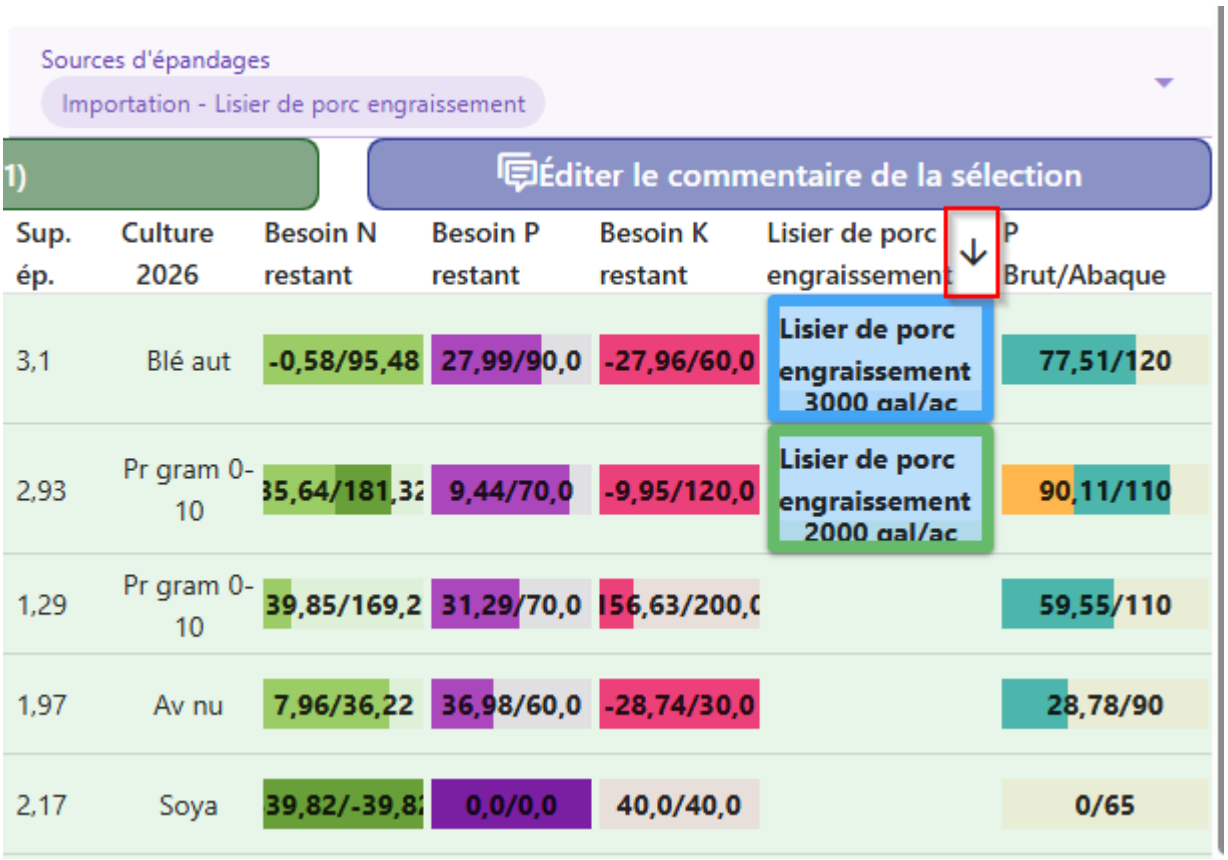
- **Par source** : Dans ce mode d'affichage, il faut sélectionner les sources à afficher. Ici, en sélectionnant le lisier de porc importé, seuls les épandages qui utilisent cette source sont visibles.



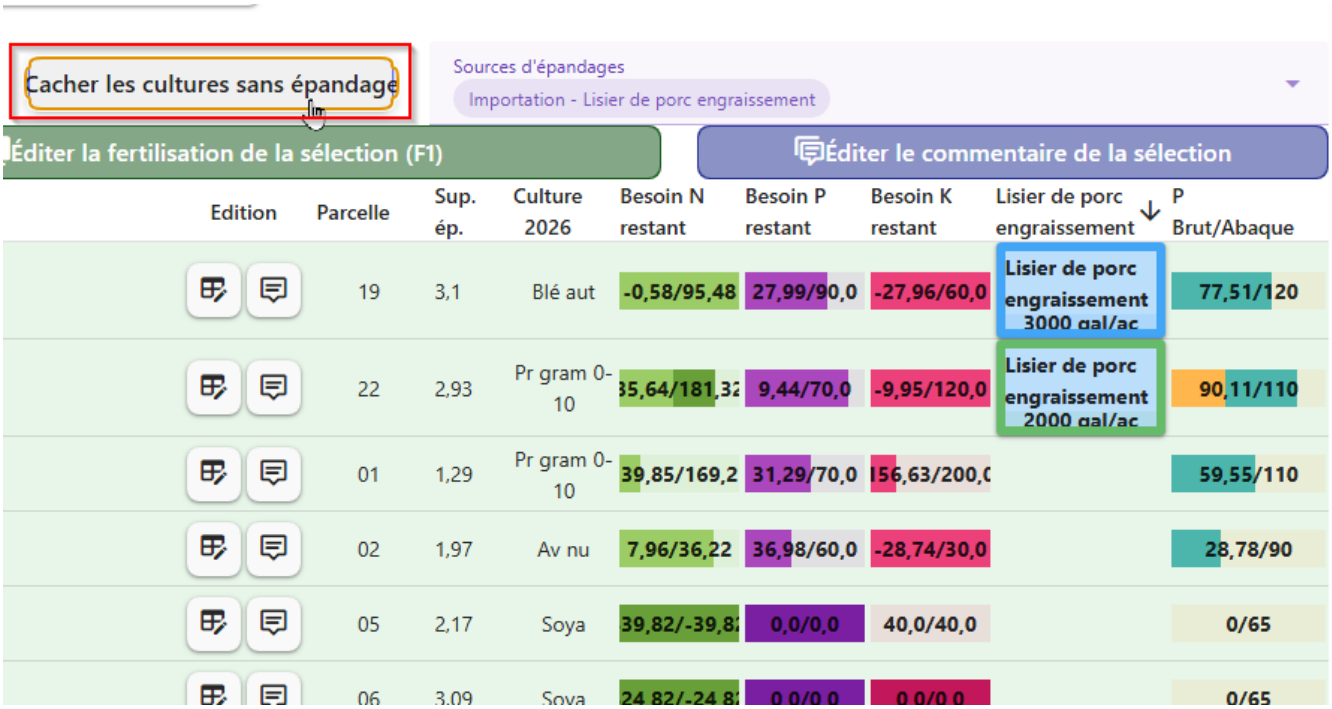


up. p.	Culture 2026	Besoin N restant	Besoin P restant	Besoin K restant	Lisier de porc engraissement	P Brut/Abaque
,29	Pr gram 0-10	39,85/169,2	31,29/70,0	156,63/200,0		59,55/110
,97	Av nu	7,96/36,22	36,98/60,0	-28,74/30,0		28,78/90
,17	Soya	39,82/-39,8	0,0/0,0	40,0/40,0		0/65
,09	Soya	24,82/-24,8	0,0/0,0	0,0/0,0		0/65
,04	Pr étab (luz)	20,68/46,91	-23,02/0,0	-8,74/50,0		28,78/30
,93	Pr tr 51-69	23,1/65,4	23,92/85,0	71,68/170,0		70,38/90
,24	Pr tr 51-69	22,74/65,4	40,07/85,0	83,58/170,0		50,68/90
,05	Pr luz 51-69	18,38/61,04	40,07/85,0	83,58/170,0		50,68/90
,1	Blé aut	-0,58/95,48	27,99/90,0	-27,96/60,0		77,51/120

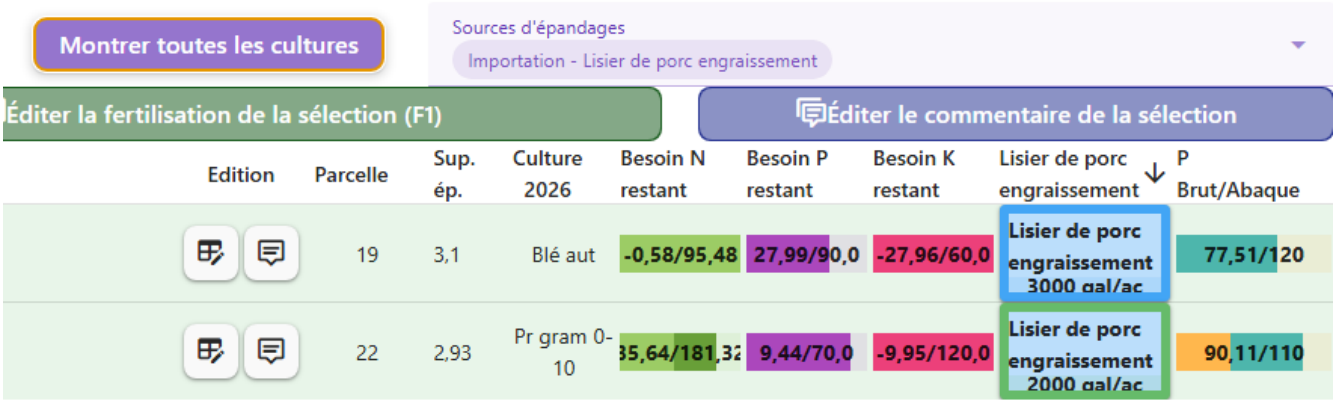
Maintenant, dans ce mode, on peut combiner le classement en ordre décroissant afin de faire monter en haut toutes les cultures qui ont un maximum d'épandages de cette source.



Un autre moyen de filtrer les cultures est d'utiliser le bouton pour cacher les cultures sans épandages.



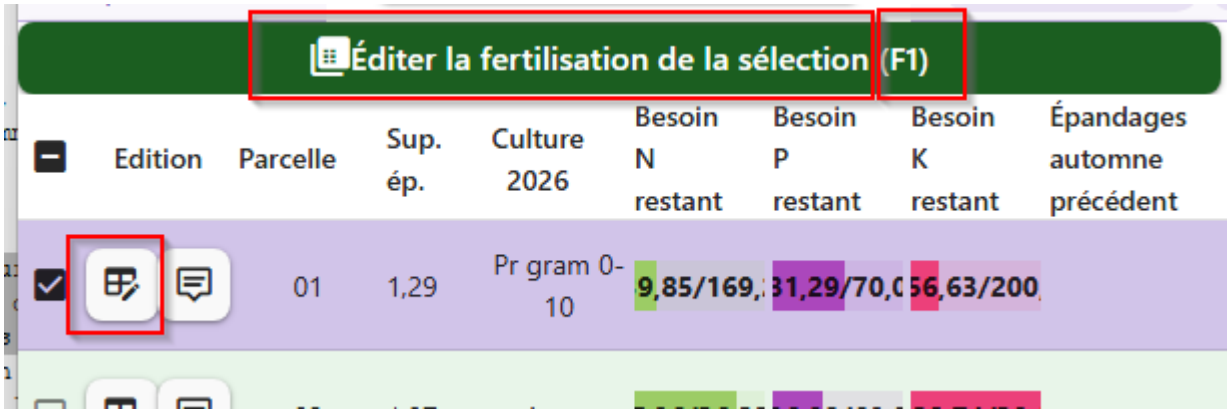
Selon la sélection des sources et aussi dans les autres modes d'affichage, les cultures qui n'ont aucun épandage ne seront plus visibles.



28. Création des épandages

Après avoir sélectionné au moins une culture, ouvrir la fenêtre d'édition des épandages.

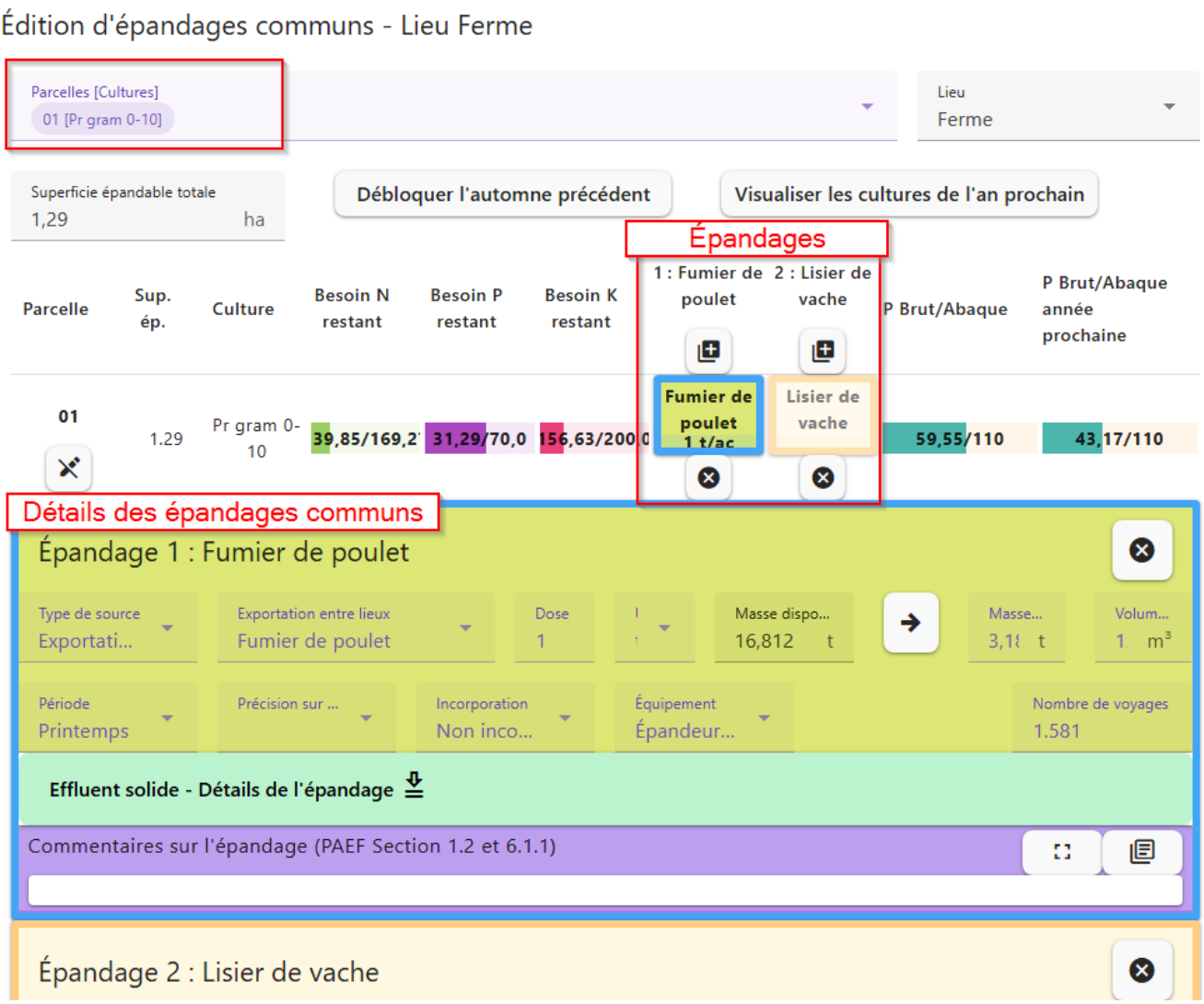
Pour l'ouvrir, cliquer sur le long bouton vert, appuyer sur F1 ou cliquer sur le bouton à gauche dans la ligne.



La boite de sélection permet d'ajouter ou d'enlever des cultures à la sélection actuelle. Le tableau liste en ordre chronologique les épandages sur la sélection actuelle.

La partie du bas contient le détail de chacun des épandages. Ce sont seulement que les épandages communs à toutes les parcelles sélectionnées qui apparaissent en détails.

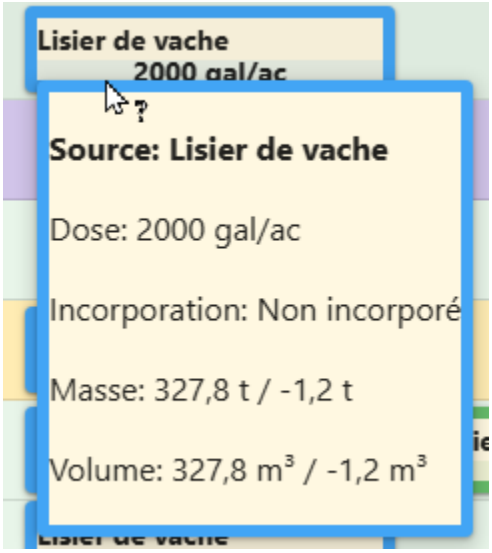
En bas complètement de la fenêtre d'édition, il y a un bouton pour **Enregistrer** les modifications apportées et un bouton pour **Annuler** qui permet de laisser tomber les modifications.



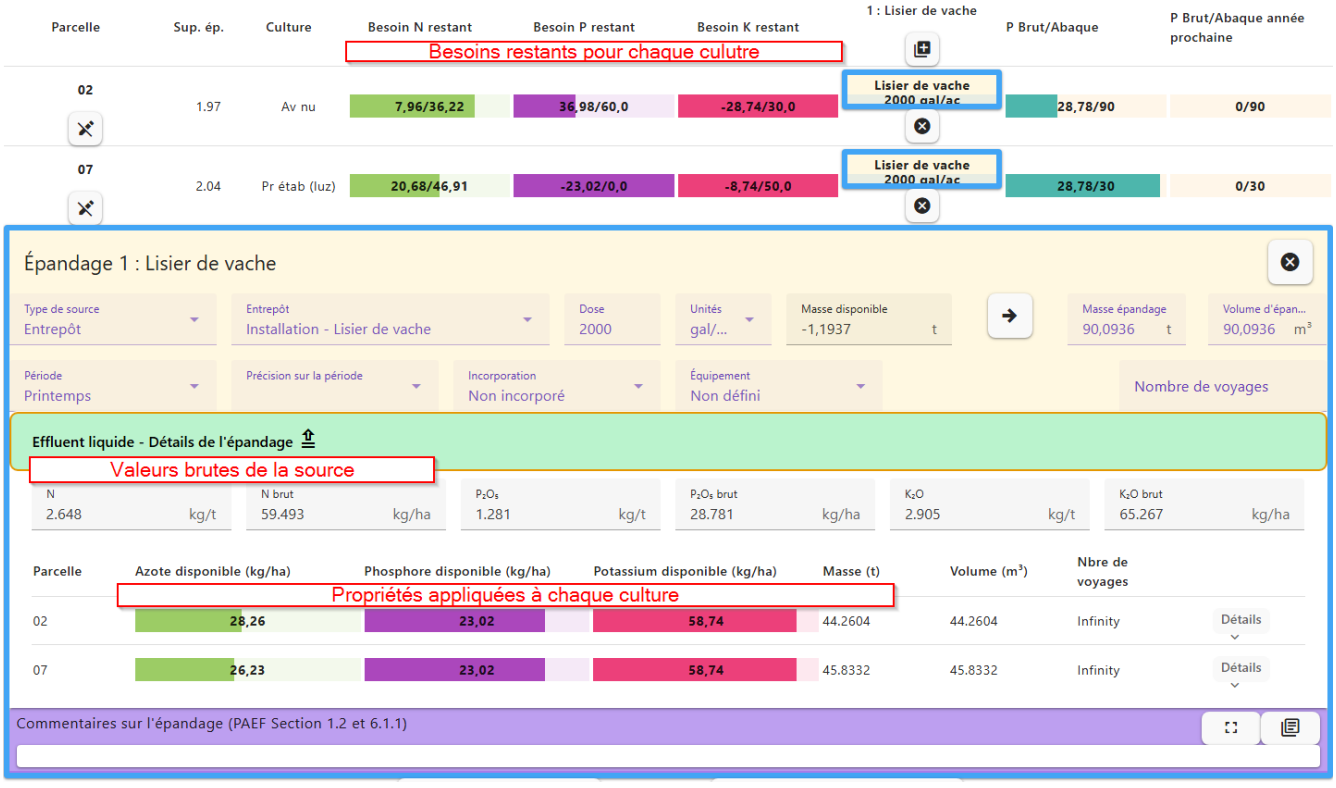
Description d'un épandage

Il faut sélectionner au minimum : un type de source, la source, la dose d'application, les unités et la période. Les équipements doivent être entrés dans le cas des lisiers étant donné que le mode d'épandage influence certains coefficients.

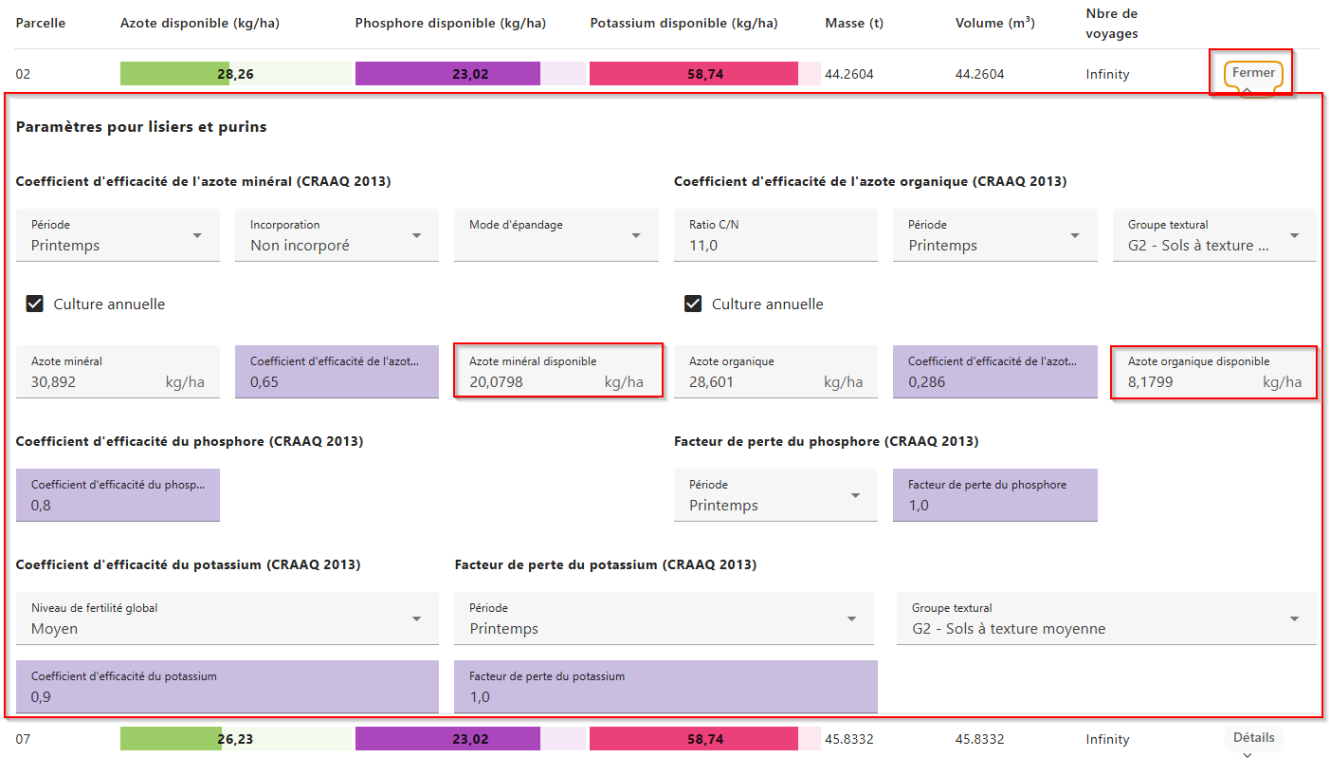
Dans les tableaux, une info-bulle s'affiche lorsqu'on passe la souris par-dessus la partie du bas. La source, la dose, l'incorporation et ensuite la masse et volume utilisés par cet épandage suivi de la quantité restante de la source.



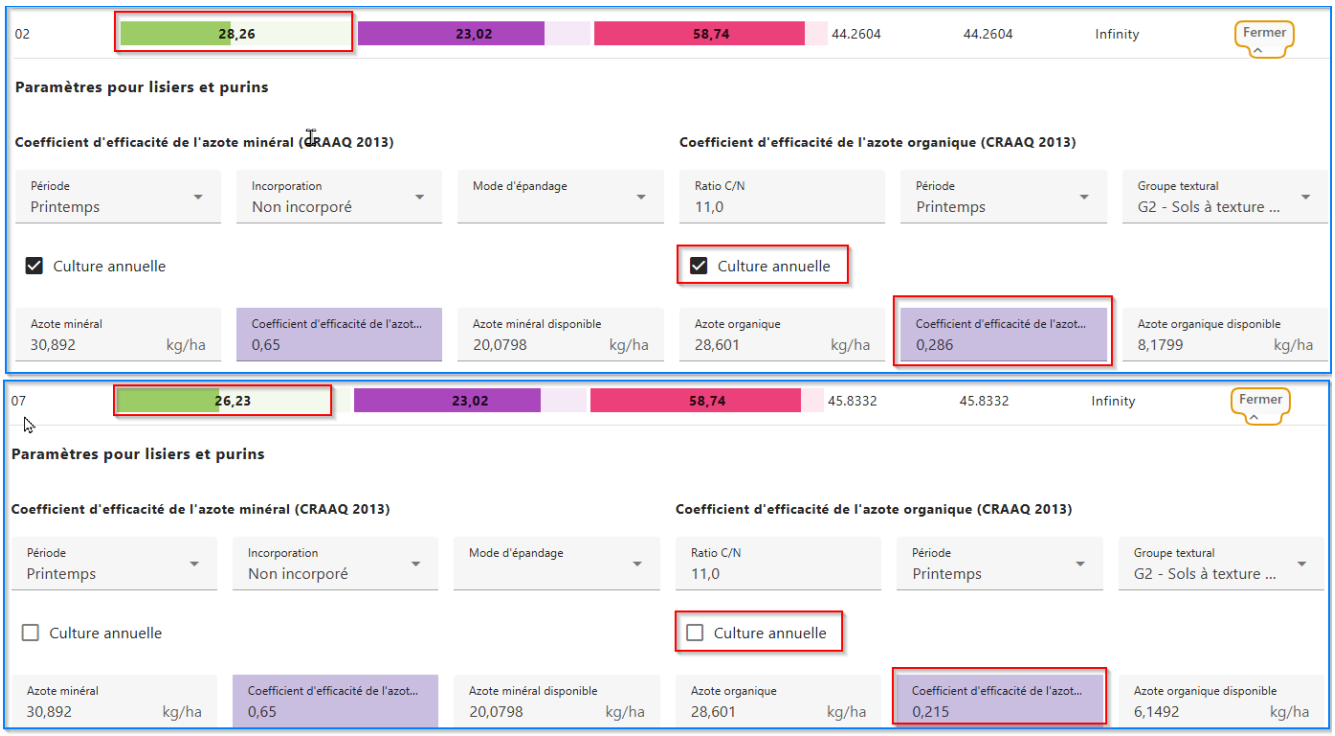
Les détails de l'épandage permettent de voir les apports pour chaque culture.



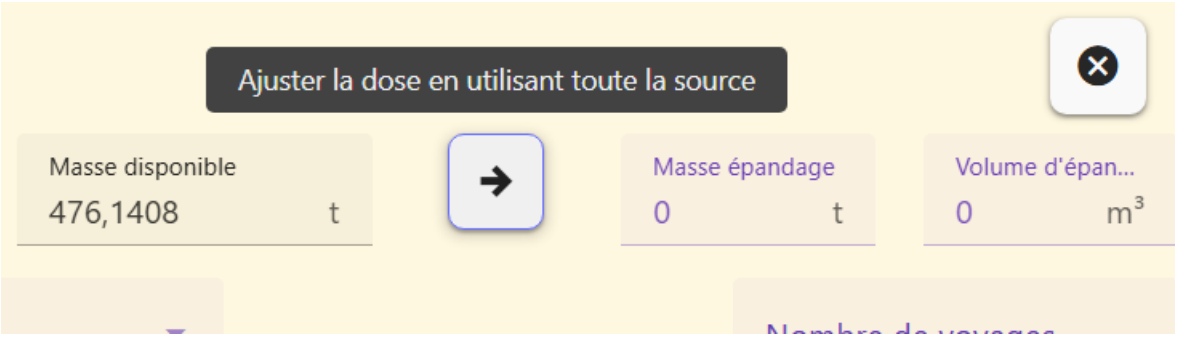
Par la suite, il est possible de voir les détails d'une culture en particulier afin de valider les calculs des coefficients d'efficacité et des facteurs de perte. Les cases en gris sont les valeurs qui entrent en compte dans le calcul des coefficients et facteurs de perte.



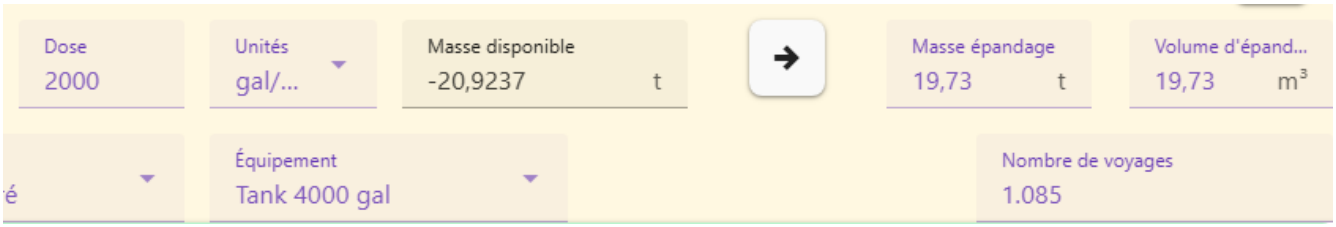
Dans les cas en exemple ci-bas, on peut voir que l'apport d'azote est différent en raison du type de culture (annuelle vs pérenne).



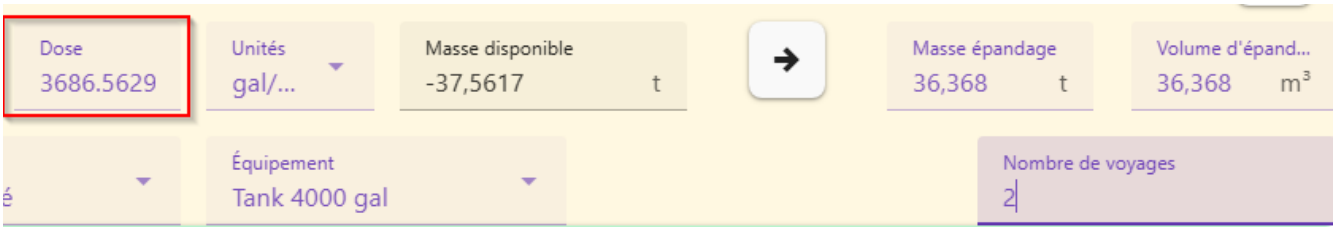
La flèche permet d'utiliser au complet la quantité restante de la source sur l'épandage. La quantité ajustée peut faire monter ou descendre la dose pour en arriver à une masse disponible à 0.



Si un équipement est défini sur l'épandage, il est possible d'ajuster l'épandage par nombre de voyages.

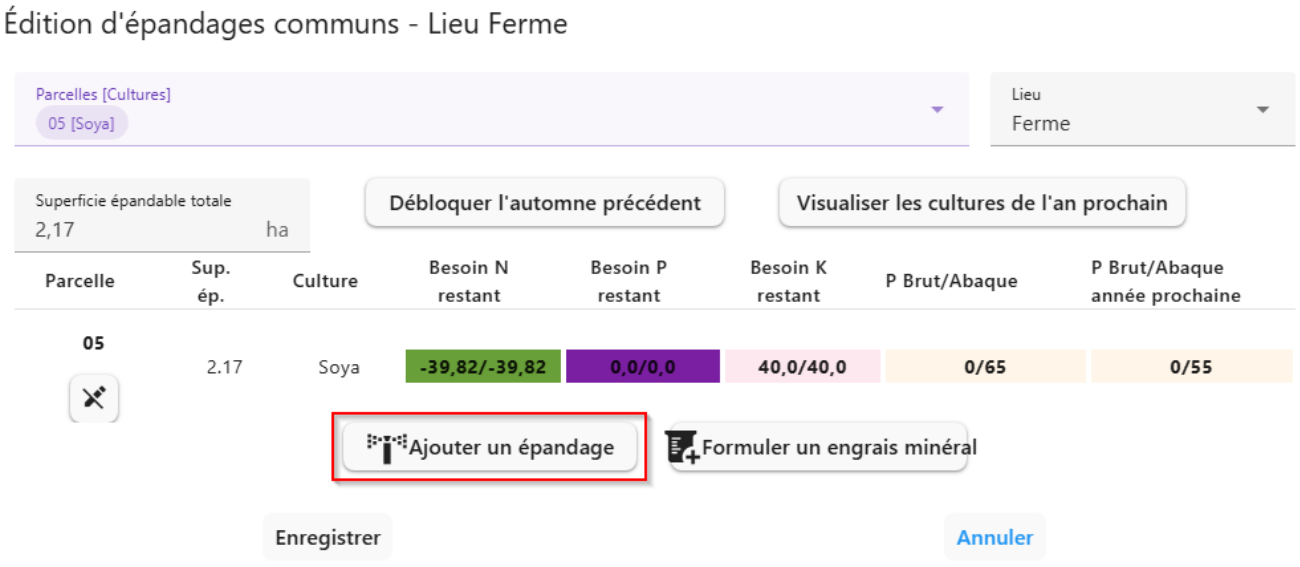


En ajustant le nombre de voyage, le volume et la dose s'ajuste aussi.



Création d'un épandage de base

Le bouton créer un épandage permet de créer un épandage et d'y entrer les informations.





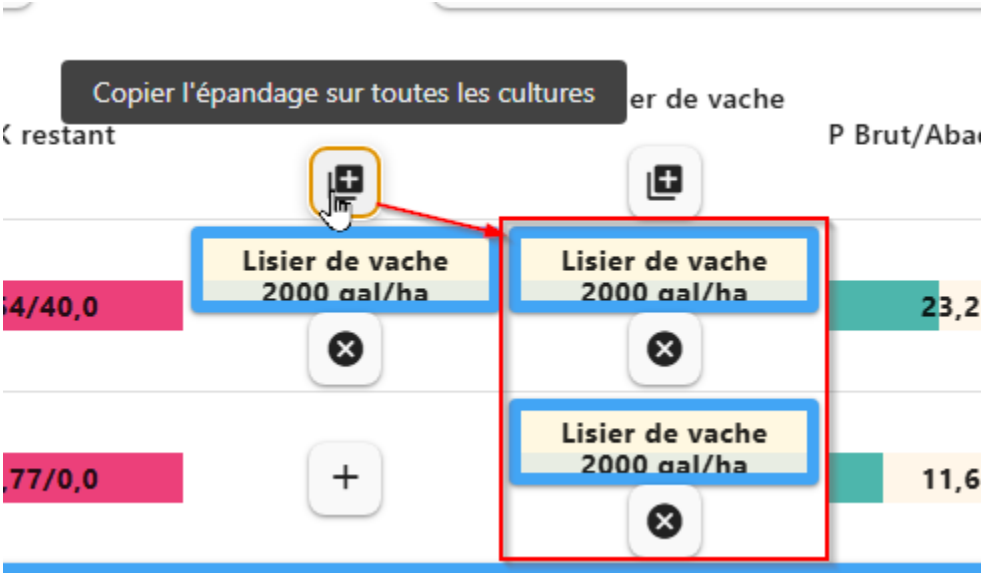
Copier l'épandage sur une autre culture

Dans le tableau au haut de la fenêtre d'édition, il y a une colonne pour chacun des épandages différents. Chaque cellule contient un bouton pour ajouter l'épandage de la colonne s'il n'est pas présent sur la culture d'une parcelle. Cette option permet de copier rapidement une fertilisation d'un champ à l'autre.



Dupliquer un épandage sur toutes les cultures

Dans l'entête, le bouton permet de copier un épandage, qui peut être présent que sur une seule ou plusieurs cultures, sur toutes les cultures sélectionnées. L'épandage peut être modifié par la suite. Cette option permet de créer des nouveaux épandages plus rapidement.



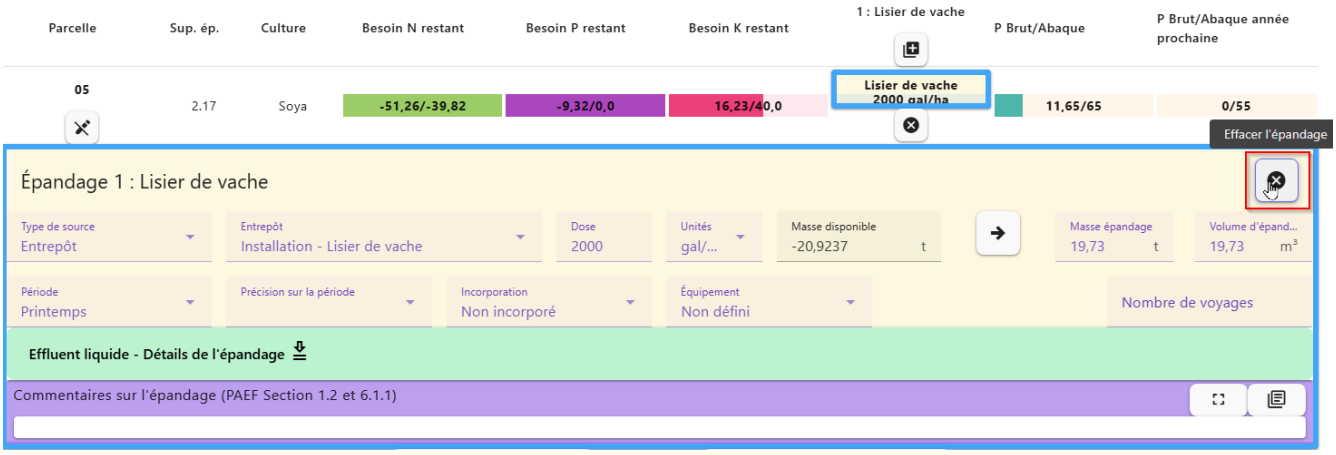
Supprimer l'épandage sur une culture

Chaque cellule du tableau du haut contient un bouton pour supprimer l'épandage de la colonne si l'épandage est présent.



Supprimer un épandage sur les cultures sélectionnées

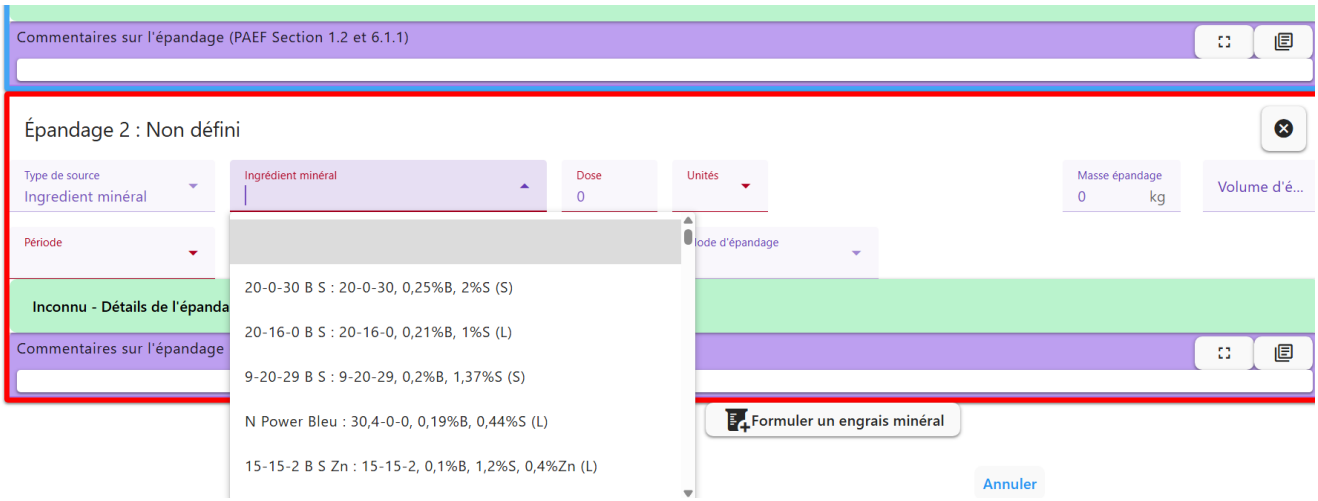
Le bouton dans le détail de l'épandage commun va supprimer la colonne de l'épandage. Si à l'enregistrement il ne reste plus aucune culture qui utilise cet épandage, il sera supprimé complètement.



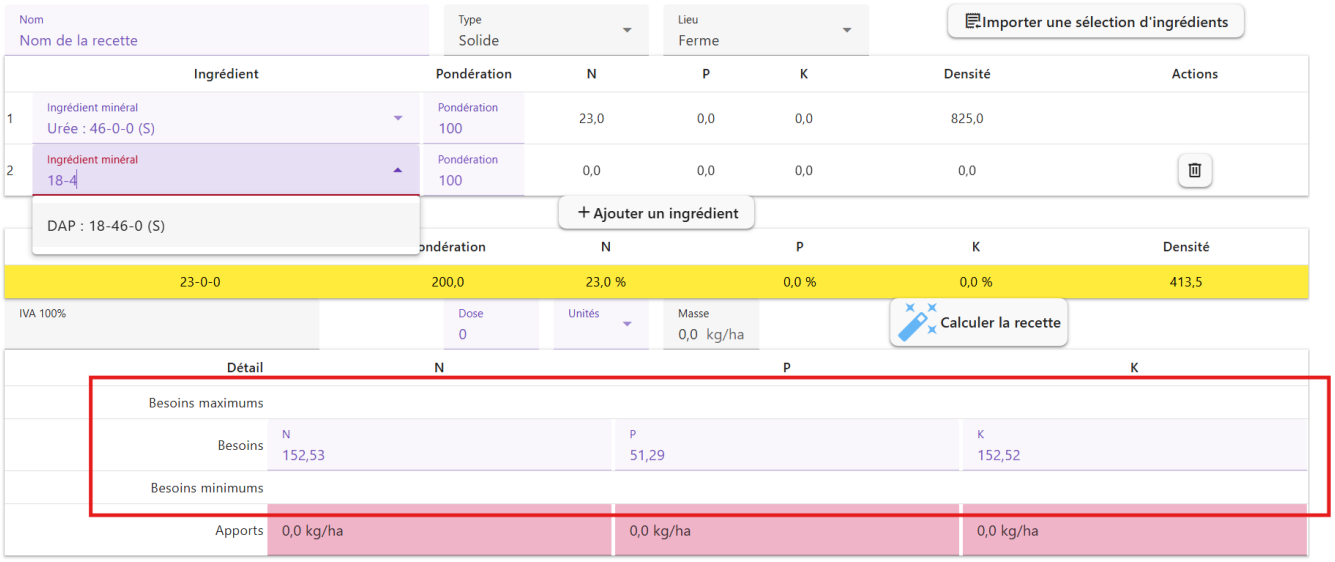
Créer un épandage d'engrais minéral

Il existe deux types d'épandage d'engrais minéral, il peut s'agir d'un ingrédient utilisé tel que ou bien d'une formulation qui combine plusieurs ingrédients.

Pour créer un épandage contenant un seul ingrédient minéral, il suffit de créer un nouvel épandage puis sélectionner *Ingrédient minéral* dans la case *Type de source*. Plusieurs ingrédients et mélanges commercial seront disponibles dans la case voisine.

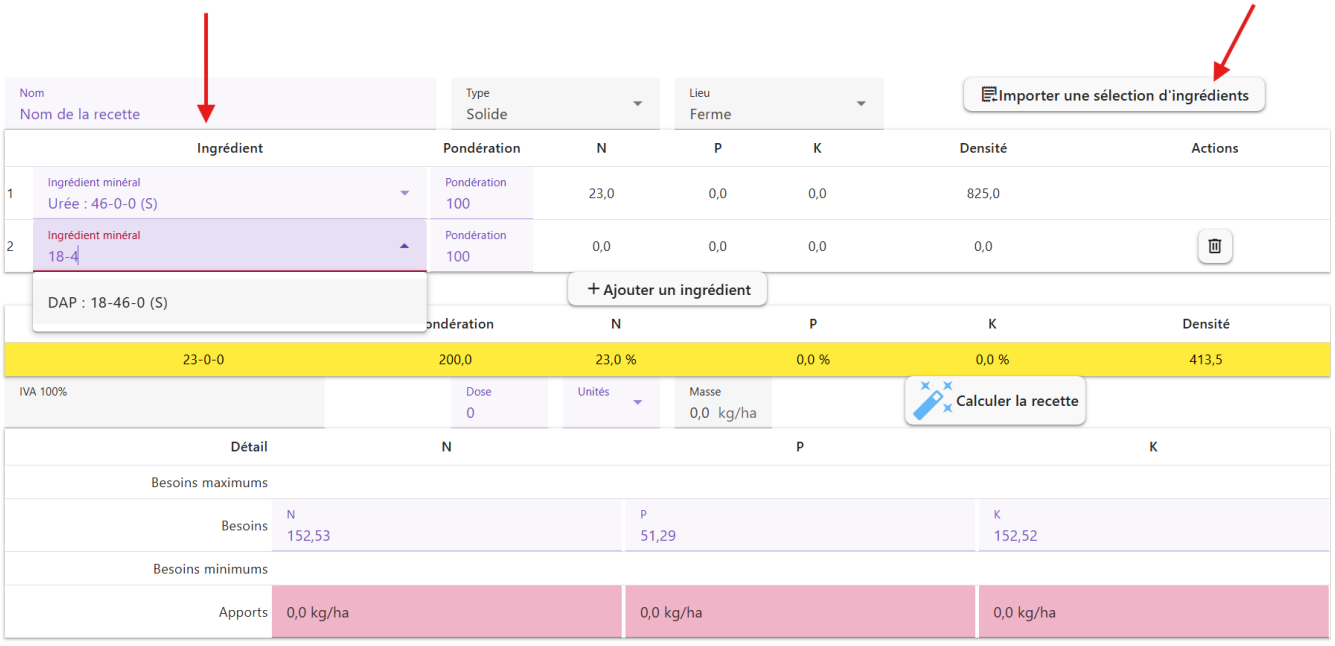


Pour formuler un engrais minéral, cliquer sur *Formuler un engrais minéral* au bas de la fenêtre d'édition. Une fenêtre modale apparaitra. Les besoins restants en azote, phosphore et potassium de la ou des cultures sélectionnées se transfèreront automatiquement. Il est possible de modifier ces besoins.



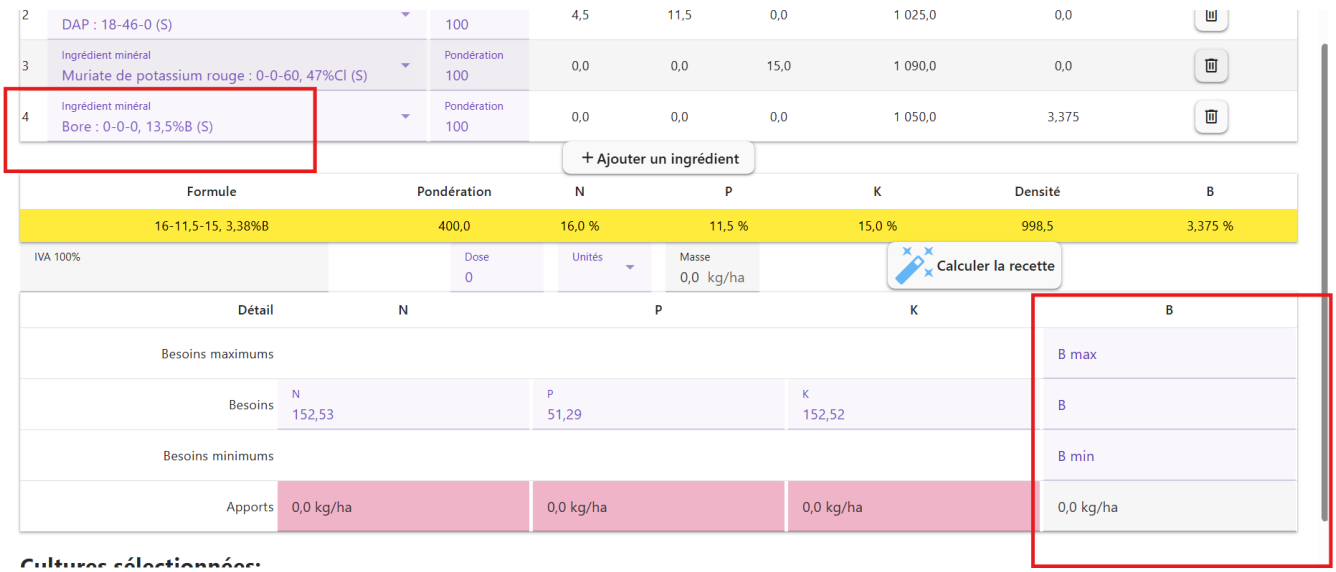
Cultures sélectionnées:

Pour pouvoir faire une formule, il faut définir des ingrédients. Cela peut se faire manuellement ou en important une présélection enregistrée dans les paramètres.

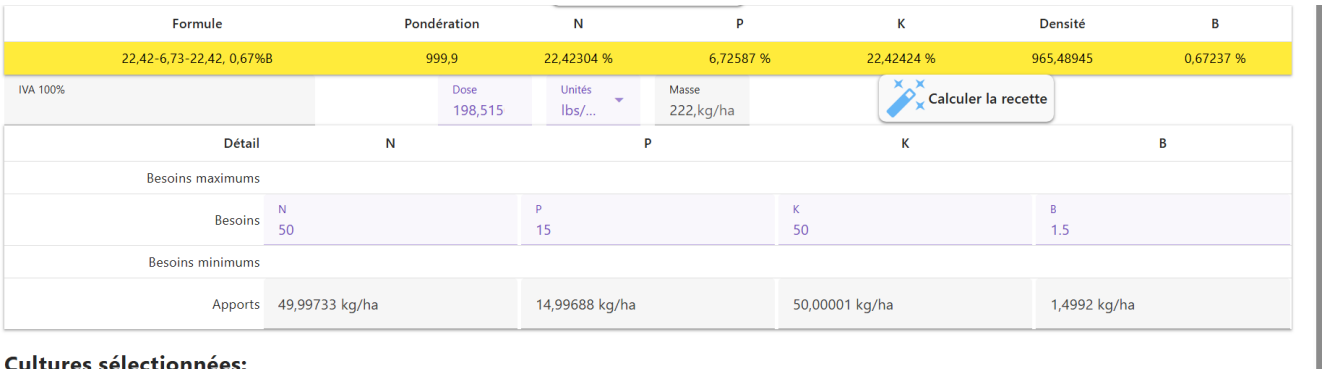


Cultures sélectionnées:

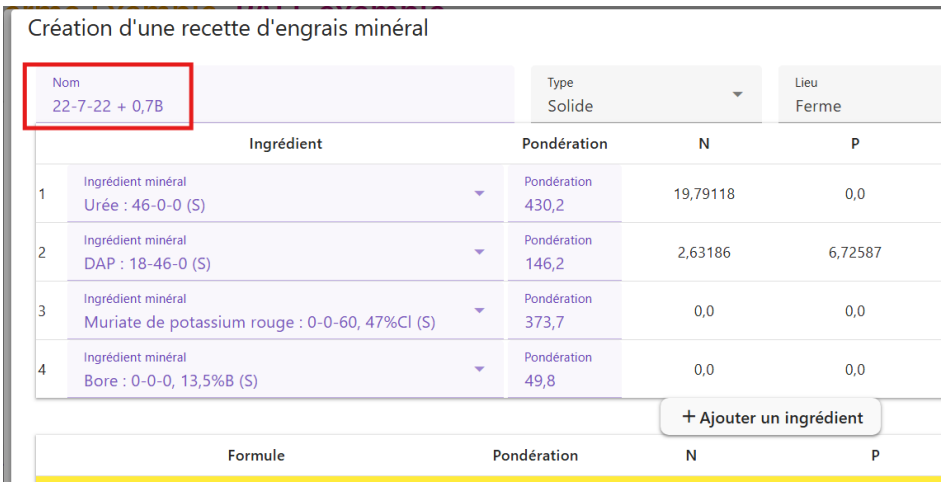
Si un ingrédient sélectionné contient un élément mineur, une nouvelle colonne apparait au bas de la fenêtre dans le tableau des besoins. Il faut entrer un besoin en kg/ha pour que l'ingrédient soit utilisé lors de la formulation.



Ensuite, cliquer sur le bouton *Calculer la recette*. Une formule et une dose seront proposées. Il est possible d'ajuster en modifiant les besoins, les ingrédients et les unités d'application. Il faut toujours refaire *Calculer la recette* pour que ces changements soient pris en compte.



Une fois la formulation complétée, inscrire le nom de la formule en haut de la fenêtre puis cliquer sur *Créer l'épandage sur les cultures* au bas de la fenêtre. Il est possible par la suite d'ajuster les doses au besoin.

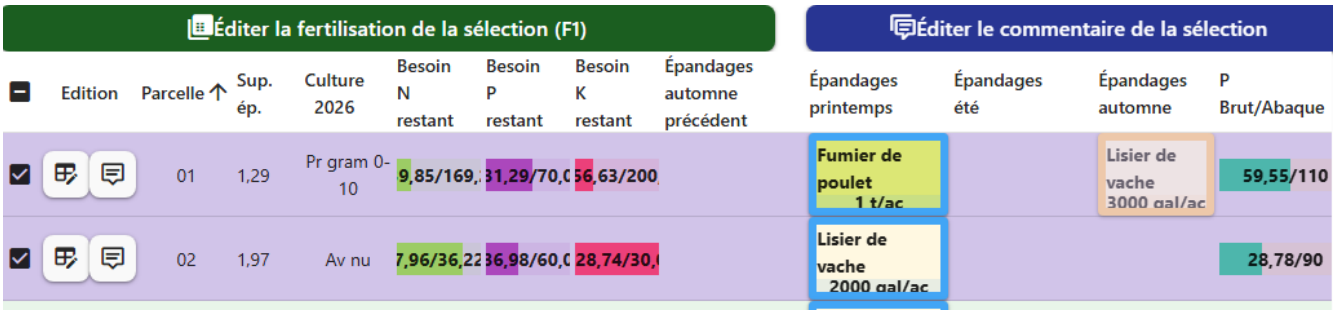


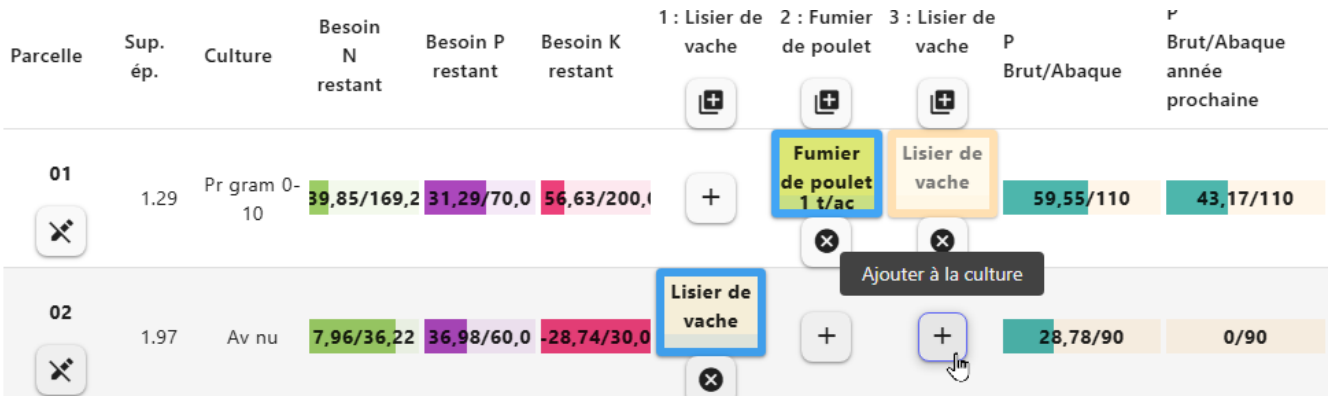
De plus, il est toujours possible de modifier la formule créée dans la [Page Fertilisation – Engrais minéraux](#).

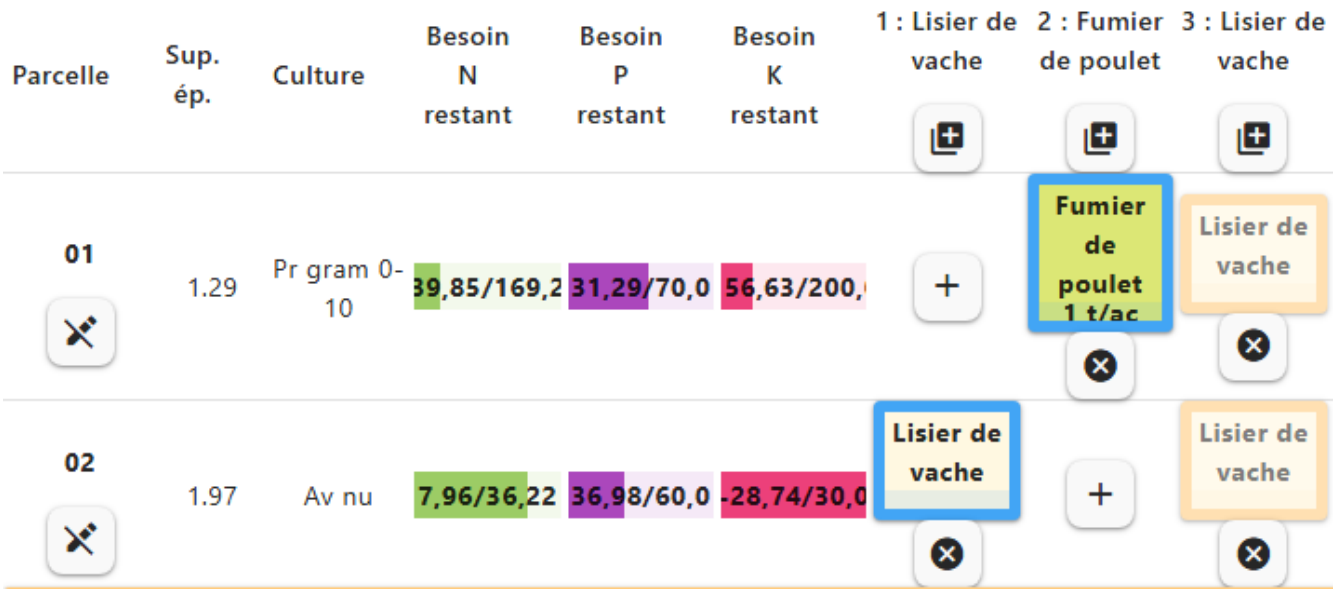
Épandages - Exemples d'utilisation

Cas 1 - Je veux que ma culture de la parcelle 02 ait le même épandage que la culture de la parcelle 01 :

- Sélectionner les 2 cultures.
- Cliquer sur le plus de partage dans le tableau.

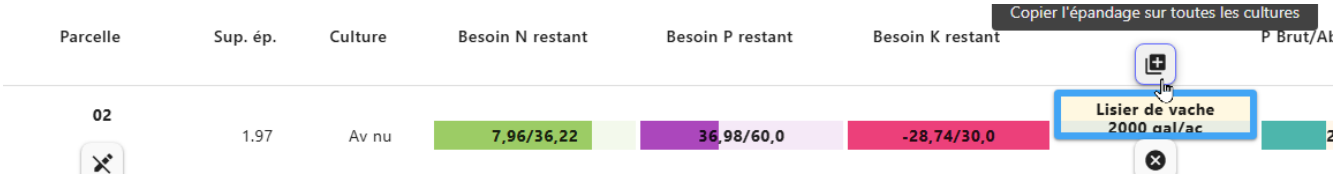


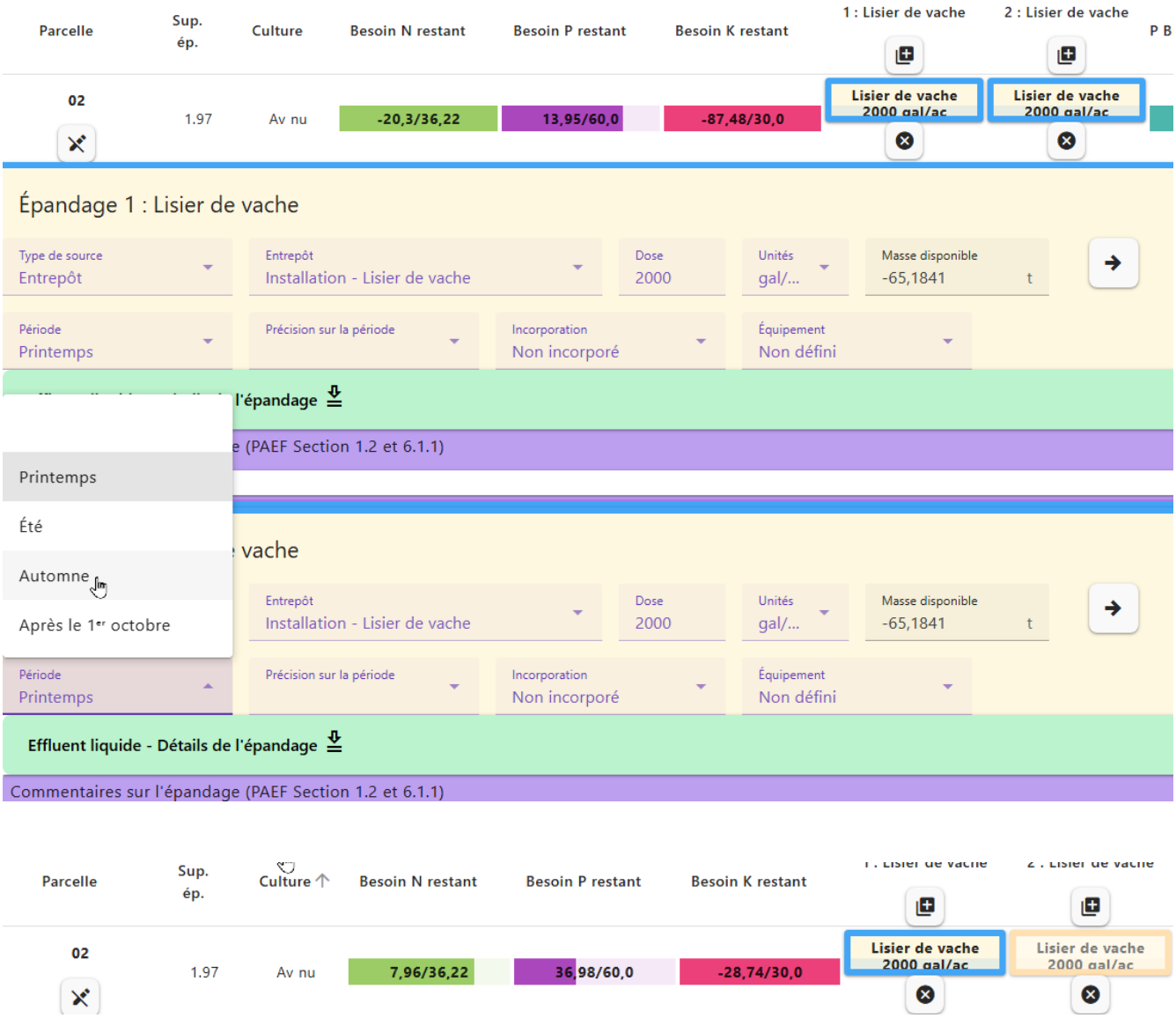




Cas 2 - Je veux créer un épandage semblable à celui du printemps mais à l'automne :

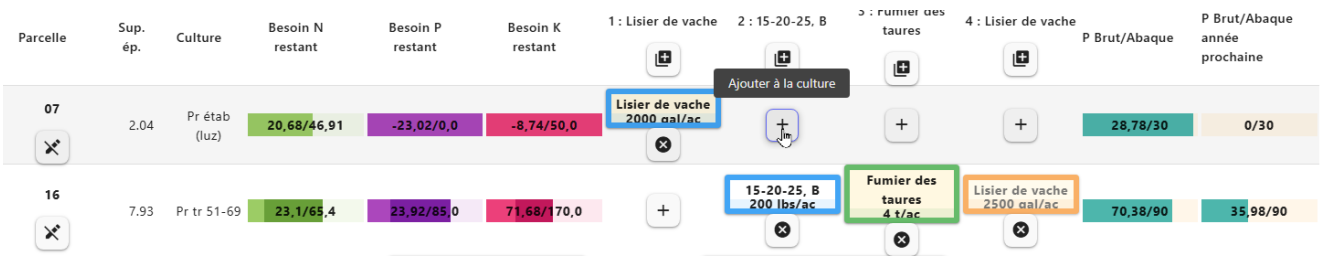
- Utiliser le bouton pour copier l'épandage.
- Apporter les modifications à l'épandage. Cela permet de sauver du temps comparativement à la création d'un nouveau épandage.

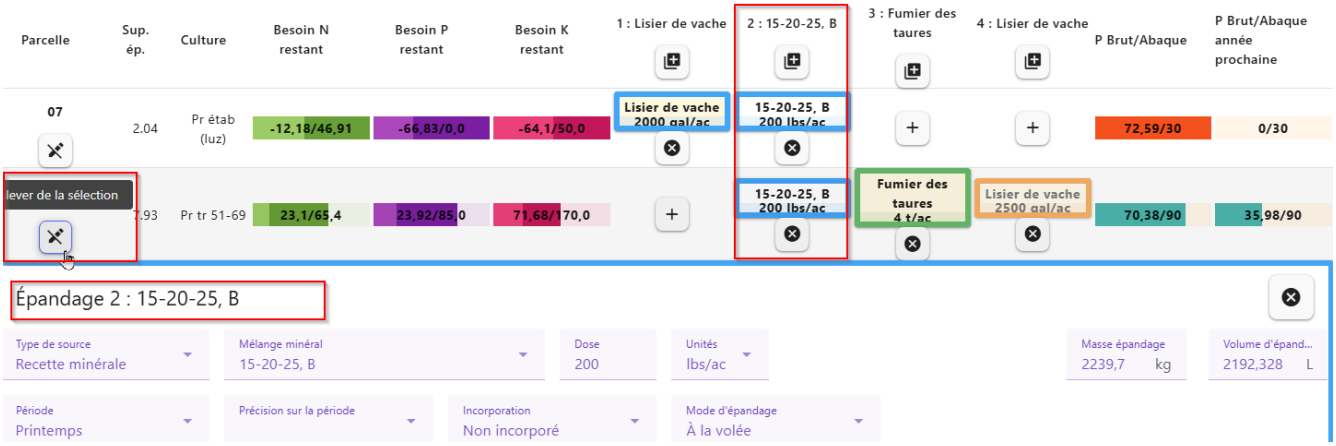


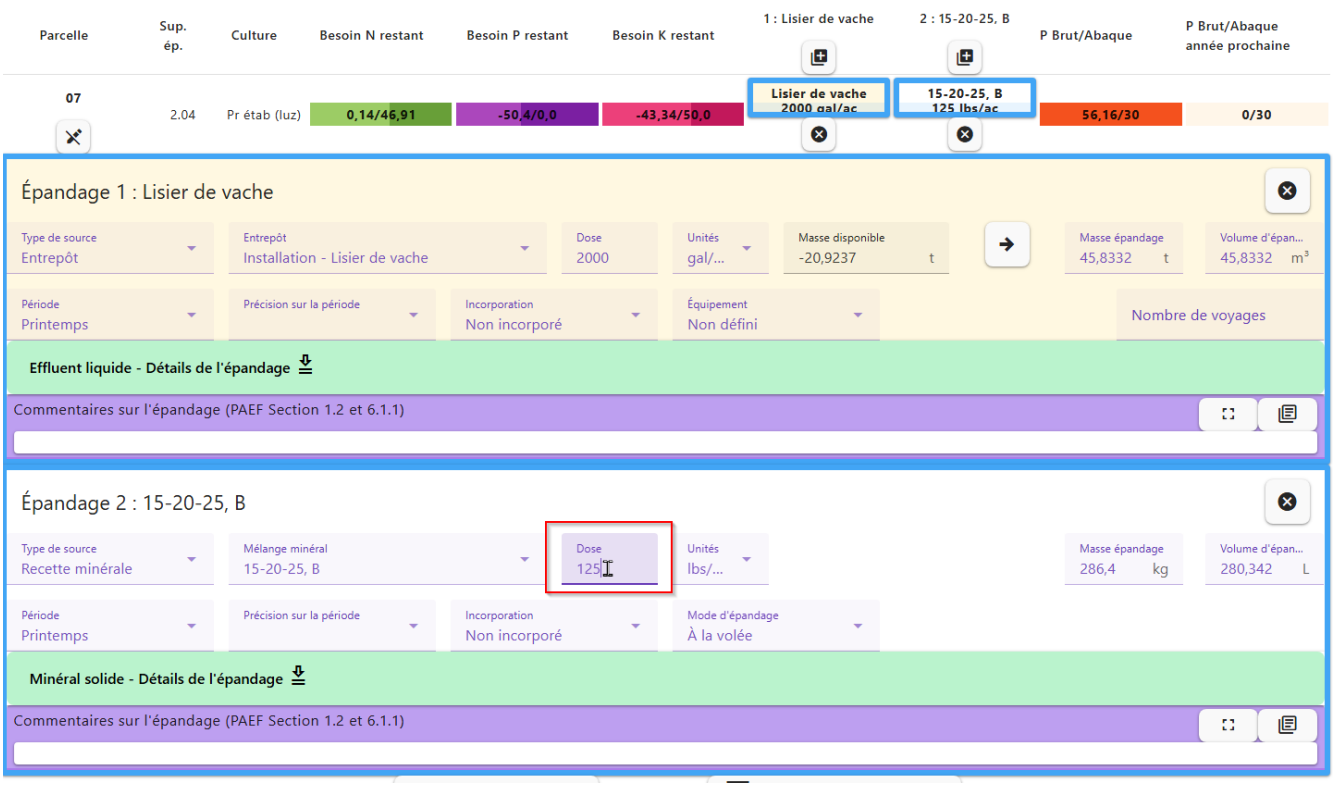


Cas 3 - Je veux copier mon apport minéral de la culture de la parcelle 16 sur la culture de la parcelle 07 et ajuster le taux pour la parcelle 07 :

- Sélectionner les 2 cultures et ouvrir la fenêtre d'édition. Puisqu'elles ne partagent pas d'épandages, rien n'apparaît dans le détail au bas de la fenêtre.
- Utiliser le bouton + pour copier l'épandage sur la deuxième culture.
- Désélectionner la parcelle 16 pour ne conserver que la parcelle 07 dans la fenêtre d'édition. La culture de la parcelle 16 ne fera plus partie de la sélection et ne sera pas modifiée lors de la sauvegarde.
- On se retrouve avec uniquement la culture 2 et un épandage. Il reste à modifier l'épandage comme voulu dans les détails au bas de la fenêtre.



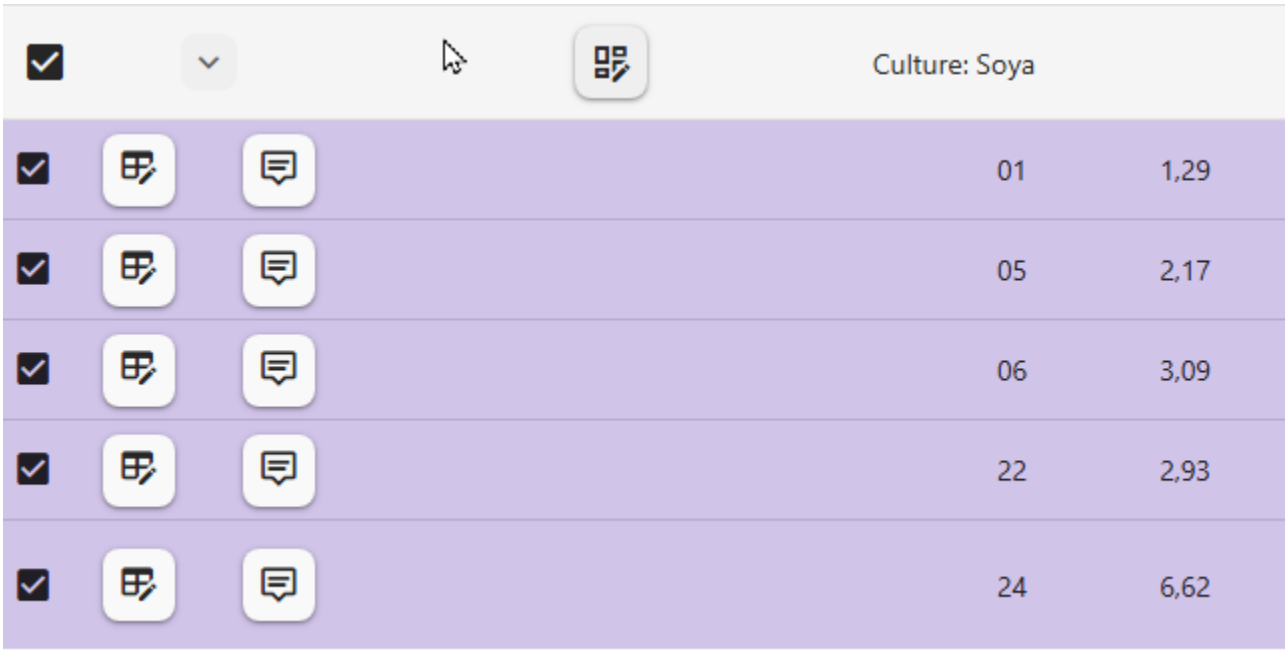


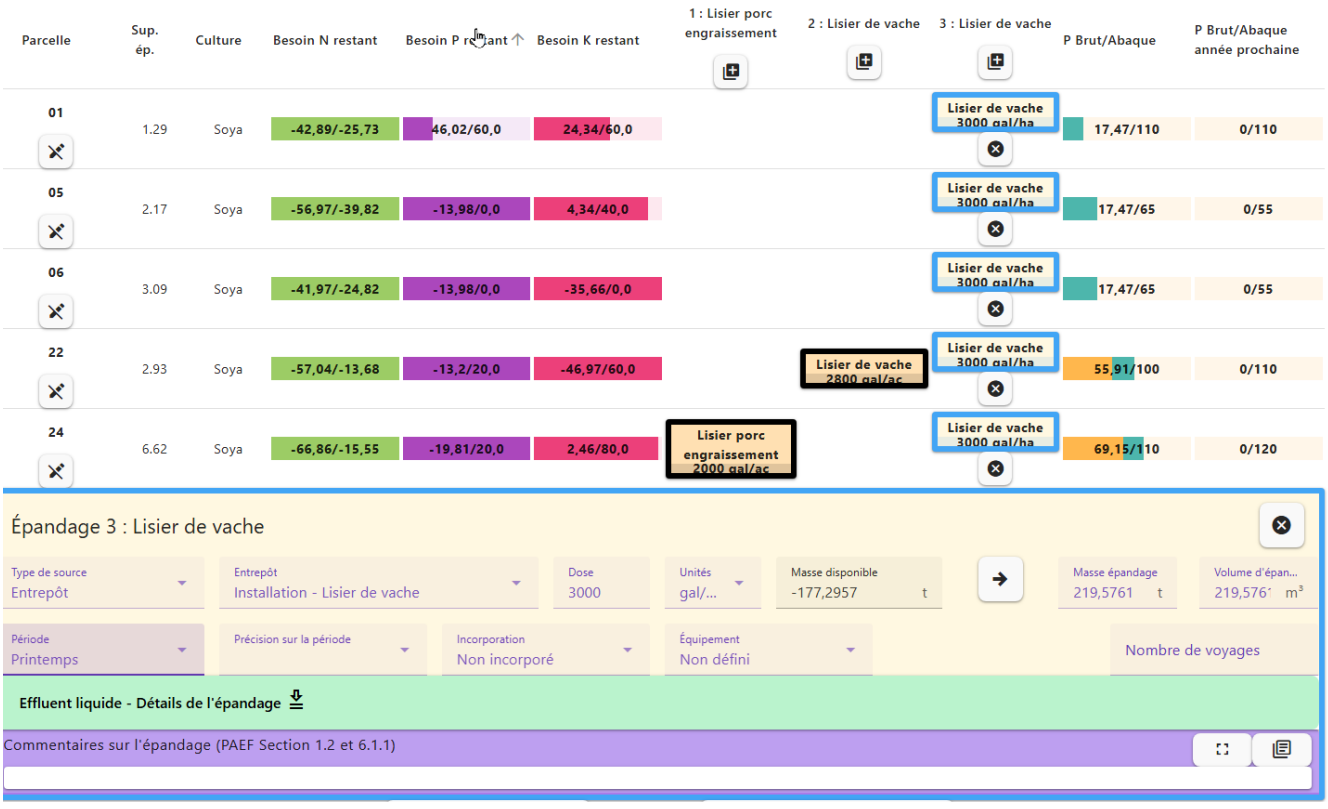


Cas 4 - Je créer un épandage de 3000 gal/acre sur le maïs mais je veux ajuster la dose à la baisse pour certaines parcelles :

- Grouper par culture.

- Sélectionner toutes les cultures de maïs du groupe et ouvrir la fenêtre d'édition.
- Créer l'épandage pour toutes les parcelles puis enregistrer.
- Consulter le tableau pour identifier les parcelles qui doivent en recevoir moins.
- Sélectionner les parcelles, ouvrir la fenêtre d'édition et éditer l'épandage commun.

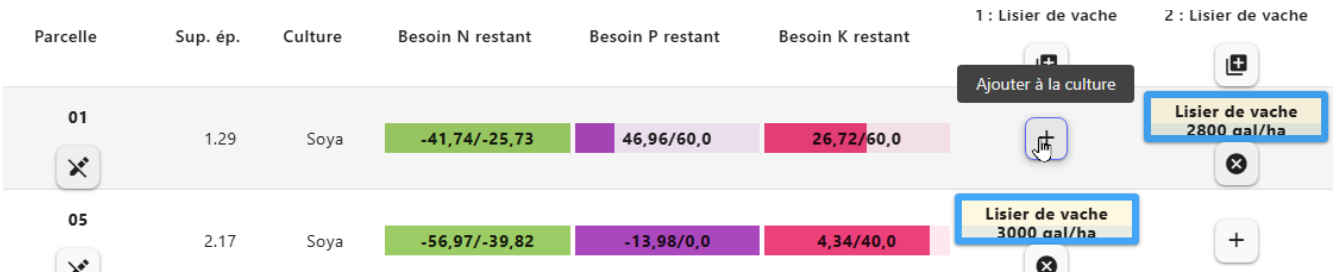


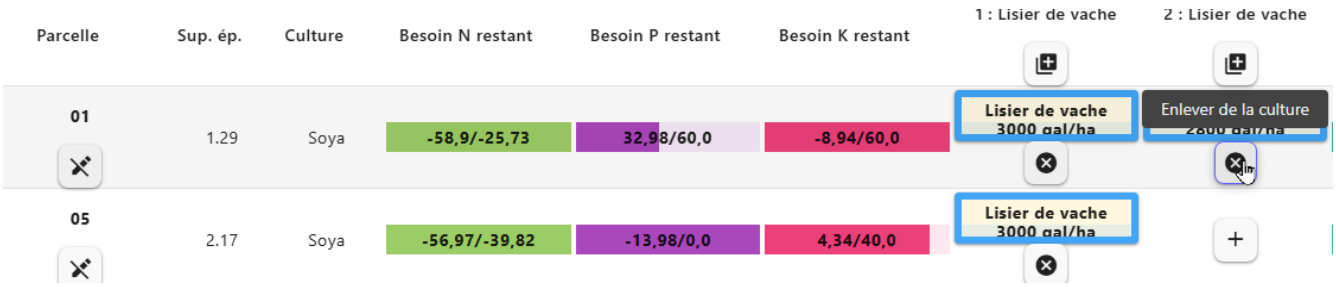


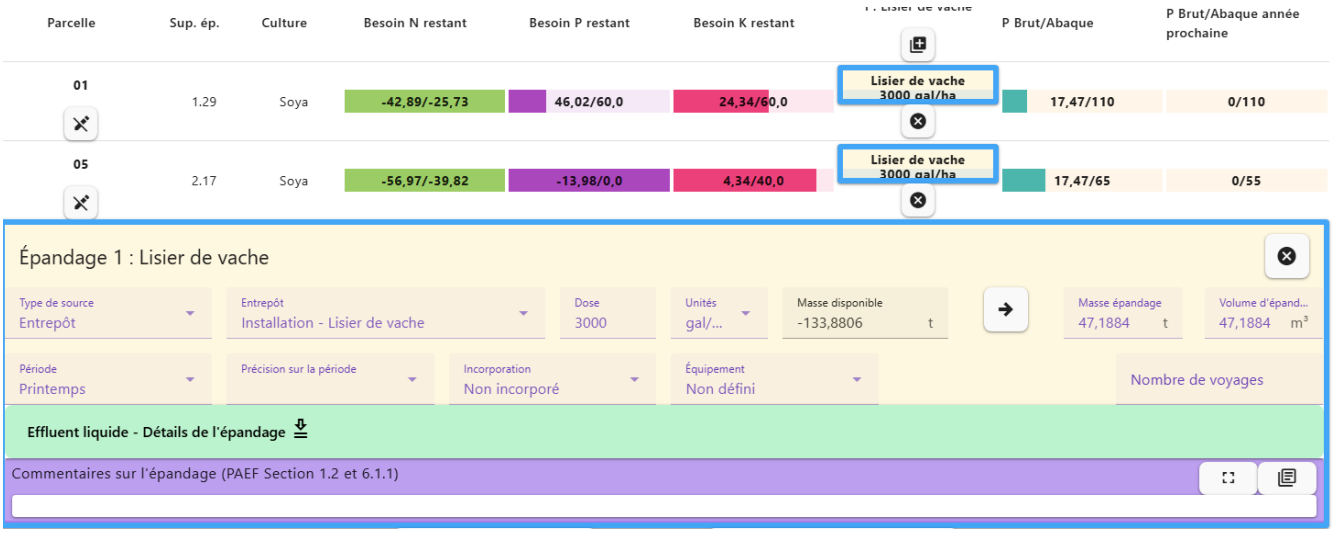


Cas 5 - J'ai 2 épandages semblables et je veux les fusionner en 1 seul pour uniformiser la fertilisation :

- Sélectionner les cultures qui ont cet épandage et ouvrir la fenêtre d'édition.
- Utiliser le bouton d'ajout pour qu'elles partagent toutes le même épandage.
- Utiliser le bouton dans les cellules pour supprimer l'épandage non voulu.

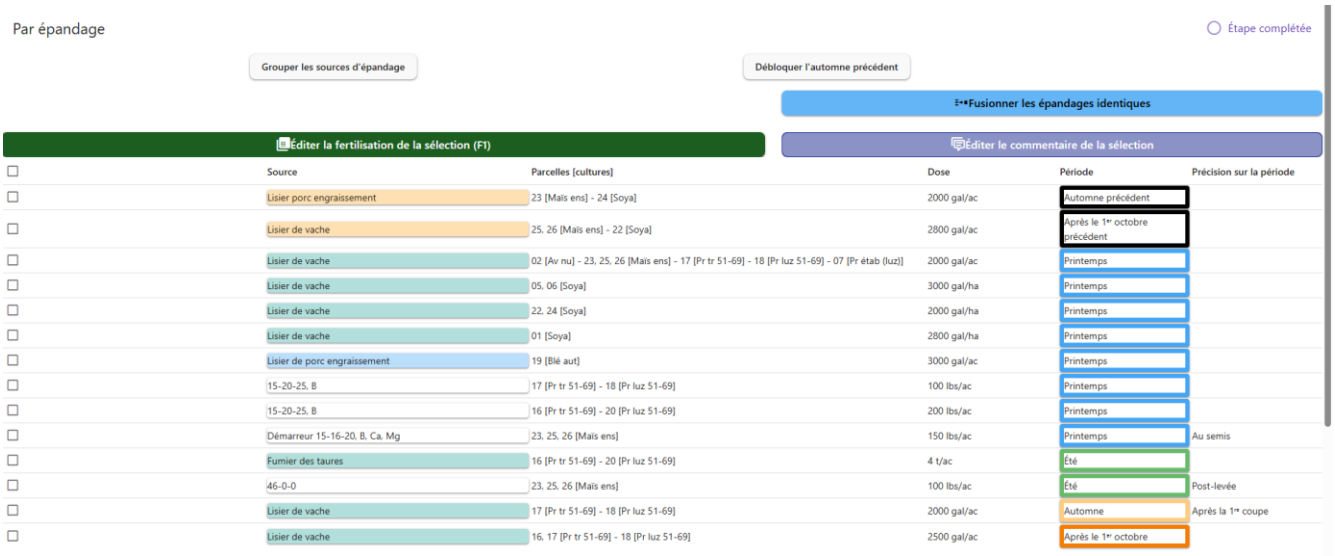

Parcelle
Sup. ép.
Culture
Besoin N restant
Besoin P restant
Besoin K restant
1 : Lisier de vache
2 : Lisier de vache
Ajouter à la culture
01
1.29
Soya
-41,74/-25,73
46,96/60,0
26,72/60,0
Lisier de vache 2800 gal/ha
05
2.17
Soya
-56,97/-39,82
-13,98/0,0
4,34/40,0
Lisier de vache 3000 gal/ha


Parcelle
Sup. ép.
Culture
Besoin N restant
Besoin P restant
Besoin K restant
1 : Lisier de vache
2 : Lisier de vache
01
1.29
Soya
-58,9/-25,73
32,98/60,0
-8,94/60,0
Lisier de vache 3000 gal/ha
Enlever de la culture
05
2.17
Soya
-56,97/-39,82
-13,98/0,0
4,34/40,0
Lisier de vache 3000 gal/ha

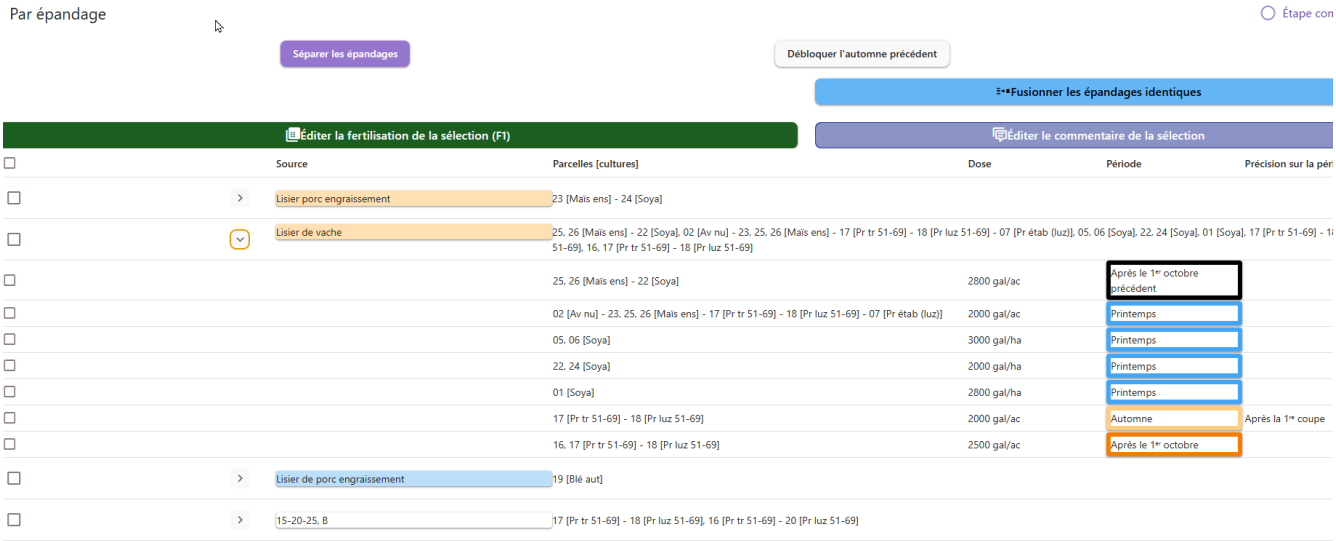

Parcelle
Sup. ép.
Culture
Besoin N restant
Besoin P restant
Besoin K restant
P Brut/Abaque
P Brut/Abaque année prochaine
01
1.29
Soya
-42,89/-25,73
46,02/60,0
24,34/60,0
Lisier de vache 3000 gal/ha
17,47/110
0/110
05
2.17
Soya
-56,97/-39,82
-13,98/0,0
4,34/40,0
Lisier de vache 3000 gal/ha
17,47/65
0/55
Épandage 1 : Lisier de vache
Type de source
Entrepôt
Entrepôt
Installation - Lisier de vache
Dose
3000
Unités
gal/...
Masse disponible
-133,8806
t
Masse épandage
47,1884
t
Volume d'épand...
47,1884
m³
Période
Printemps
Précision sur la période
Incorporation
Non incorporé
Équipement
Non défini
Nombre de voyages
Effluent liquide - Détails de l'épandage
Commentaires sur l'épandage (PAEF Section 1.2 et 6.1.1)

29. Page Fertilisation – Par épandage

La page *Par épandage* permet d'avoir une vue d'ensemble des différents épandages recommandés. Cette liste permet de voir tous les épandages en ordre chronologique.



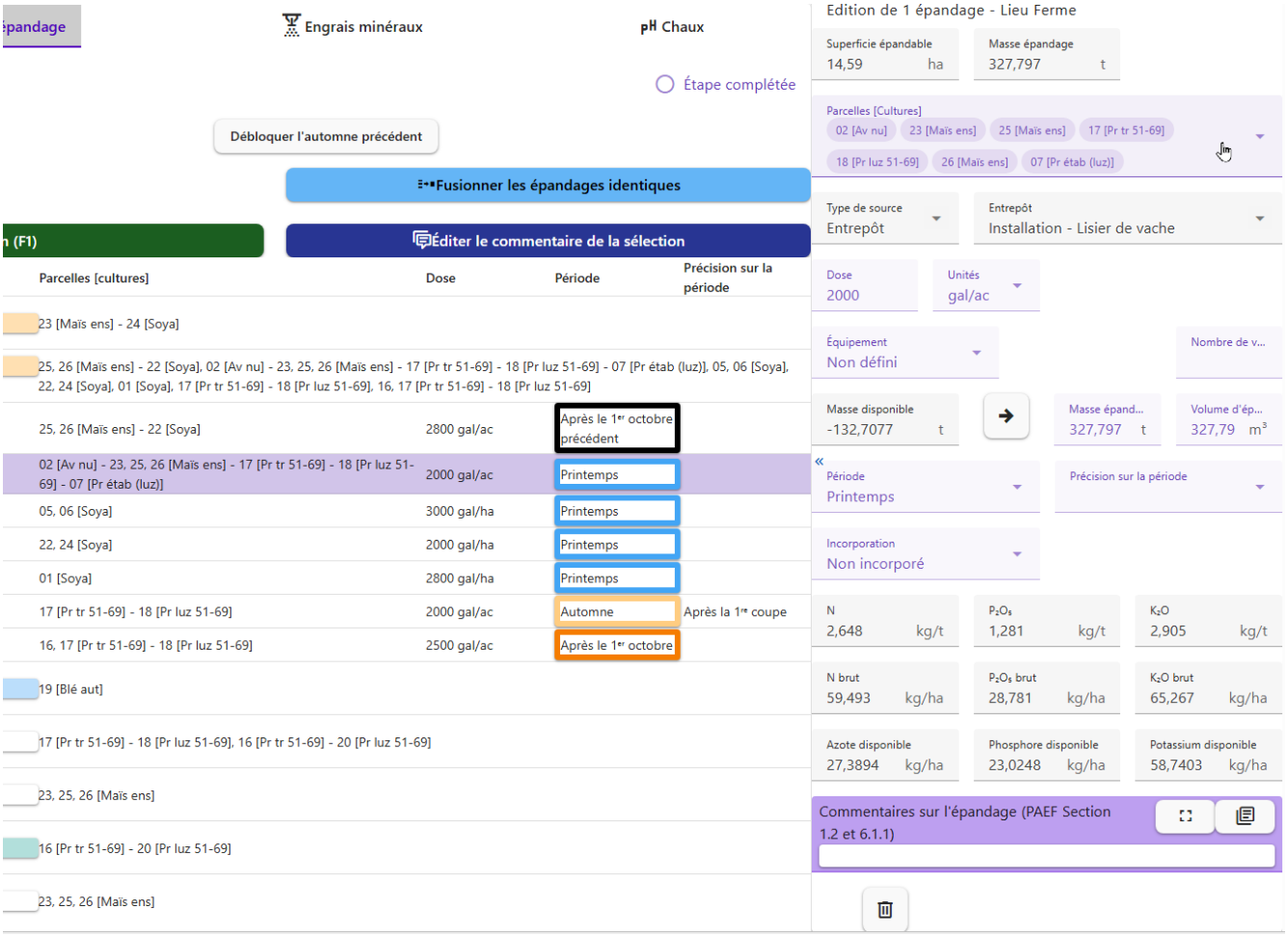
Le bouton de *Grouper les sources d'épandage* regroupe les épandages selon leur source.



On peut éditer l'épandage directement avec le volet d'édition en sélectionnant un épandage.

Il est possible d'ajouter ou enlever des cultures, ajouter un commentaire, changer la période ou même supprimer complètement cet épandage.

Sélectionner un épandage sélectionne en même temps les cultures/parcelles concernées.


épandage
Engrais minéraux
pH Chaux
Étape complétée
Débloquer l'automne précédent
Fusionner les épandages identiques
n (F1)
Éditer le commentaire de la sélection
Parcelles [cultures]
Dose
Période
Précision sur la période
23 [Maïs ens] - 24 [Soya]
25, 26 [Maïs ens] - 22 [Soya], 02 [Av nu] - 23, 25, 26 [Maïs ens] - 17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69] - 07 [Pr étab (luz)], 05, 06 [Soya], 22, 24 [Soya], 01 [Soya], 17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69], 16, 17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69]
25, 26 [Maïs ens] - 22 [Soya] 2800 gal/ac Après le 1er octobre précédent
02 [Av nu] - 23, 25, 26 [Maïs ens] - 17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69] - 07 [Pr étab (luz)] 2000 gal/ac Printemps
05, 06 [Soya] 3000 gal/ha Printemps
22, 24 [Soya] 2000 gal/ha Printemps
01 [Soya] 2800 gal/ha Printemps
17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69] 2000 gal/ac Automne Après la 1re coupe
16, 17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69] 2500 gal/ac Après le 1er octobre
19 [Blé aut]
17 [Pr tr 51-69] - 18 [Pr luz 51-69], 16 [Pr tr 51-69] - 20 [Pr luz 51-69]
23, 25, 26 [Maïs ens]
16 [Pr tr 51-69] - 20 [Pr luz 51-69]
23, 25, 26 [Maïs ens]
Edition de 1 épandage - Lieu Ferme
Superficie épandable 14,59 ha
Masse épandage 327,797 t
Parcelles [Cultures]
02 [Av nu] 23 [Maïs ens] 25 [Maïs ens] 17 [Pr tr 51-69] 18 [Pr luz 51-69] 26 [Maïs ens] 07 [Pr étab (luz)]
Type de source Entrepôt
Entrepôt Installation - Lisier de vache
Dose 2000
Unités gal/ac
Équipement Non défini
Nombre de v...
Masse disponible -132,7077 t
Masse épand... 327,797 t
Volume d'ép... 327,79 m3
Période Printemps
Précision sur la période
Incorporation Non incorporé
N 2,648 kg/t
P2O5 1,281 kg/t
K2O 2,905 kg/t
N brut 59,493 kg/ha
P2O5 brut 28,781 kg/ha
K2O brut 65,267 kg/ha
Azote disponible 27,3894 kg/ha
Phosphore disponible 23,0248 kg/ha
Potassium disponible 58,7403 kg/ha
Commentaires sur l'épandage (PAEF Section 1.2 et 6.1.1)

30. Page Fertilisation – Engrais minéraux

La page permet de voir toutes les formules d'engrais minéraux créés et/ou utilisés dans le plan et la quantité utilisée.

Il est possible de créer une nouvelle formulation avec le bouton de création.

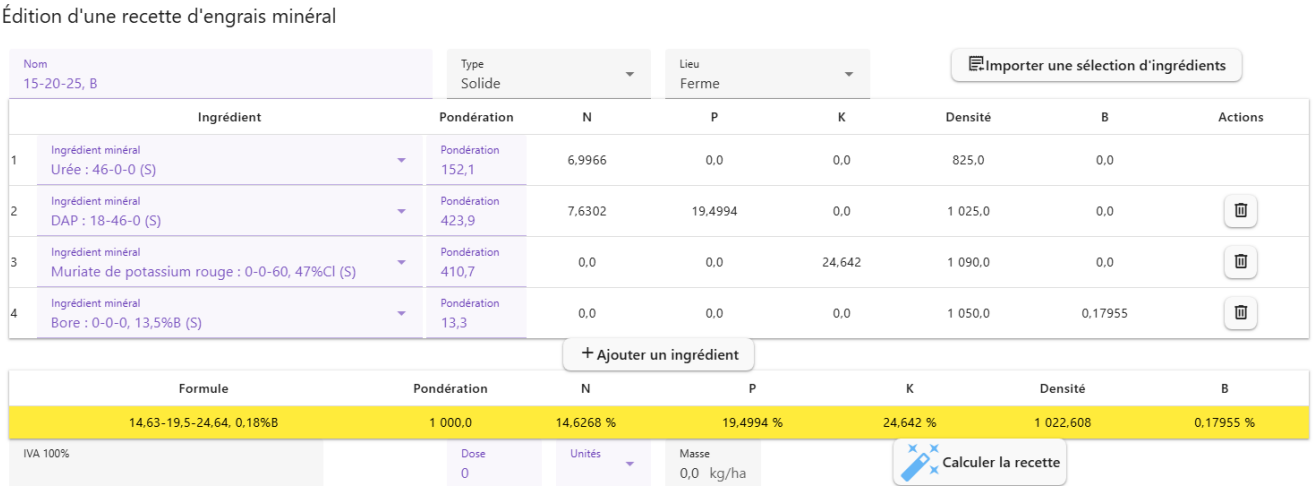


Création de recette minérale

Pour créer une recette, il faut d'abord sélectionner les ingrédients à utiliser dans la recette. Il est possible d'utiliser des présélections d'ingrédients sauvegardés dans les paramètres.

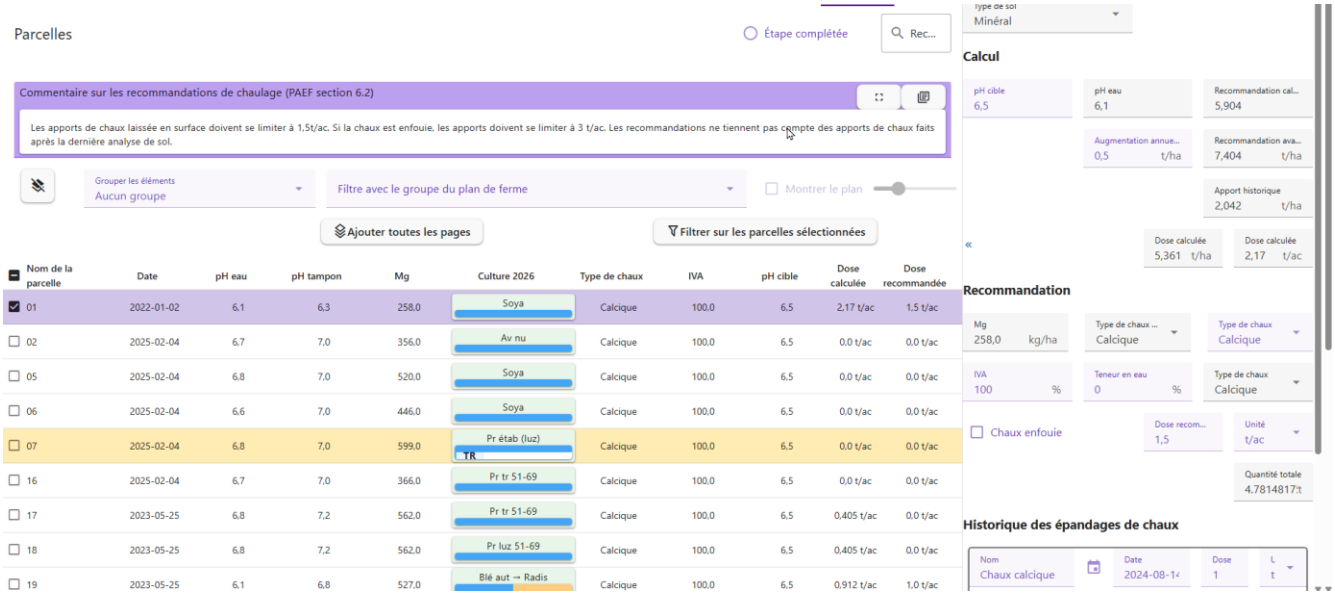
Ensuite, il faut inscrire des besoins dans la section du bas de la fenêtre. Le bouton de formulation *Calculer la recette* crée la meilleure formulation qui respecte les limites entrées.

Dans la fenêtre d'édition des épandages, il est possible de créer une recette à partir des besoins de la sélection de cultures.

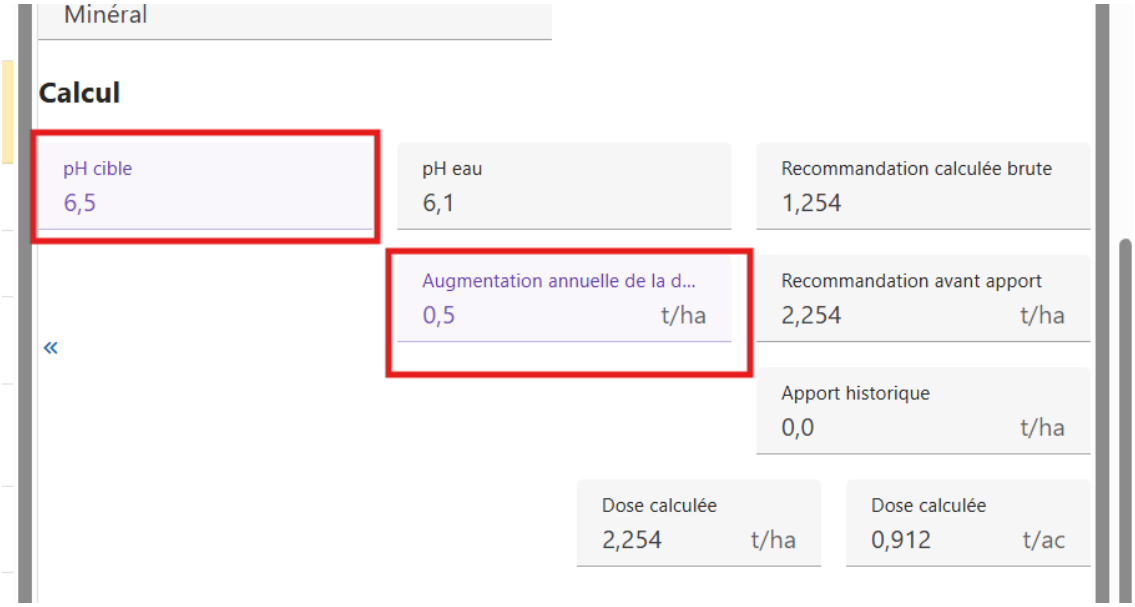


31. Page Fertilisation – pH Chaux

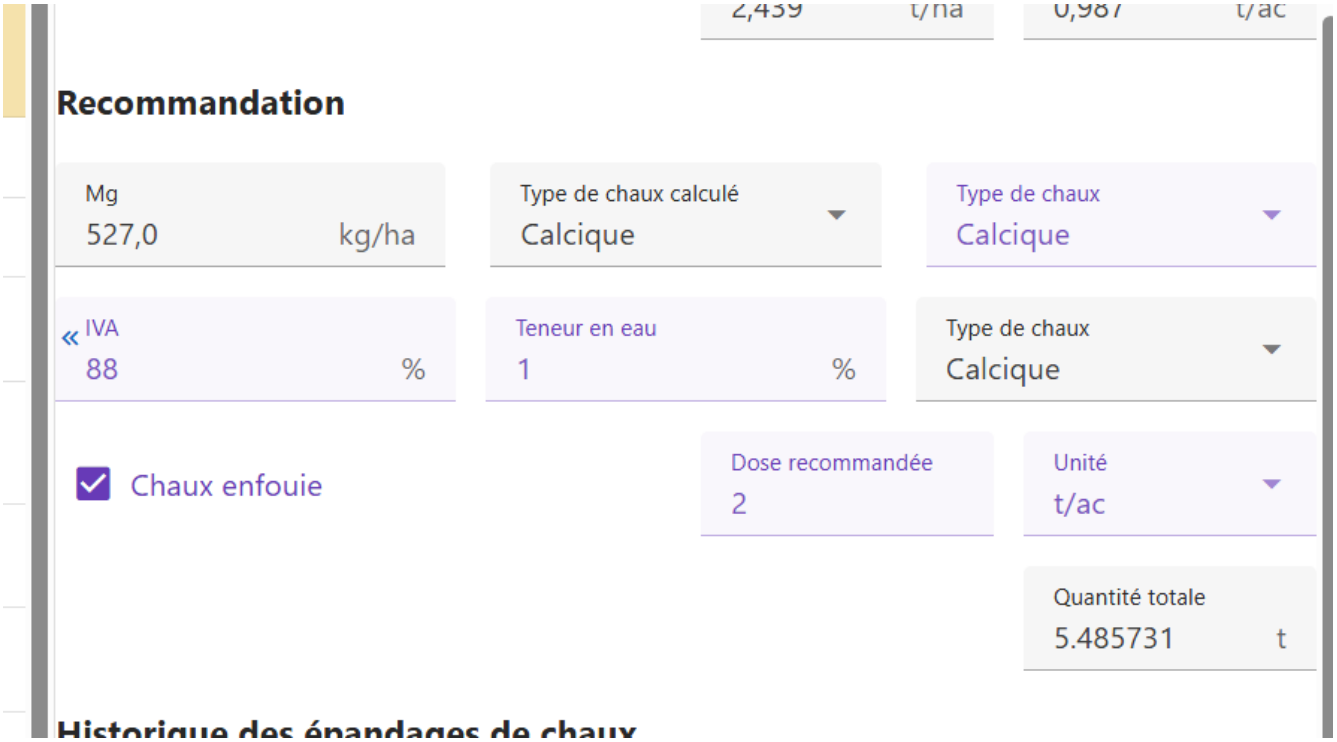
La page permet de voir le calcul du besoin en chaux. L'historique des épandages de chaux est affiché au bas du volet d'édition et est pris en compte dans le calcul du besoin en chaux seulement s'il a été fait à une date ultérieure à la date de l'analyse de sol.



Le calcul du besoin en chaux tient compte du pH cible, du taux d'augmentation par année écoulée depuis l'échantillonnage de la parcelle et de l'historique des épandages entrés dans les suivis du PAEF. Ces informations sont modifiables dans le volet d'édition de chacune des parcelles à droite. La multi-édition est possible.

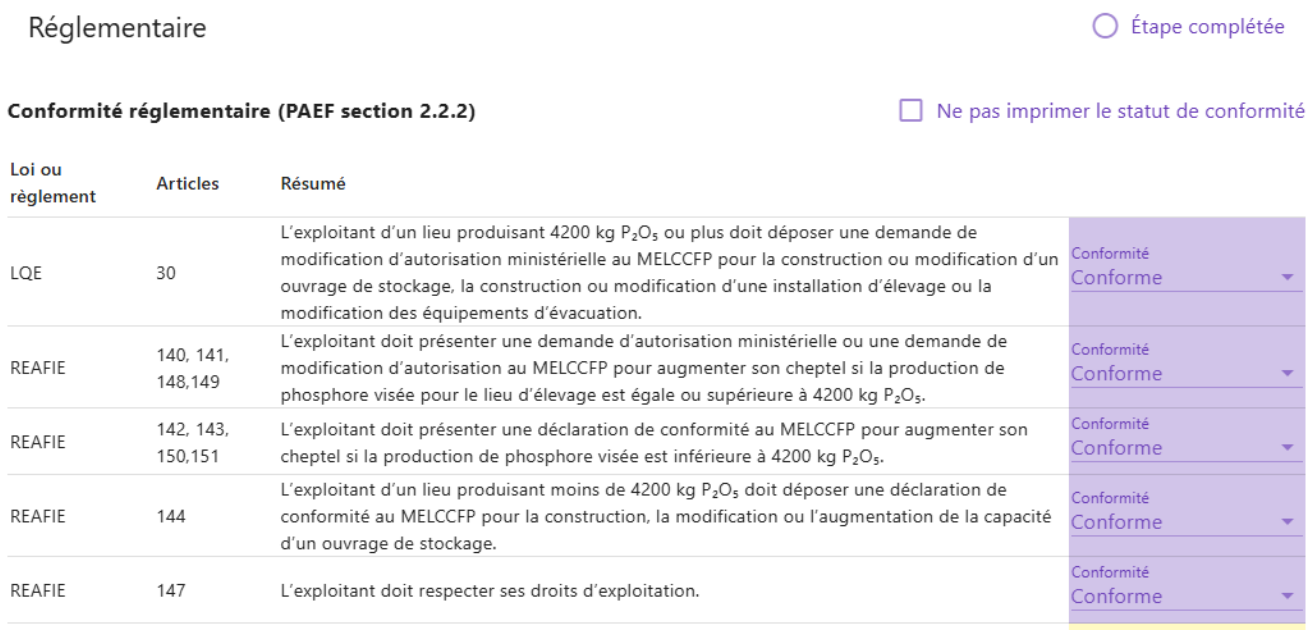


Au bas, du volet d'édition, il est possible d'ajouter une recommandation personnalisée. Il est alors possible de choisir le type de chaux, l'IVA, la teneur en eau, l'enfouissement et la dose recommandée.



32. Page Précisions – Réglementaire

La page rassemble des résumés d'articles réglementaires pouvant s'appliquer à l'exploitation agricole. Il est possible d'indiquer le statut de conformité. Il ne s'agit pas d'un document légal. Il s'agit d'un aide-mémoire et non d'une liste exhaustive.

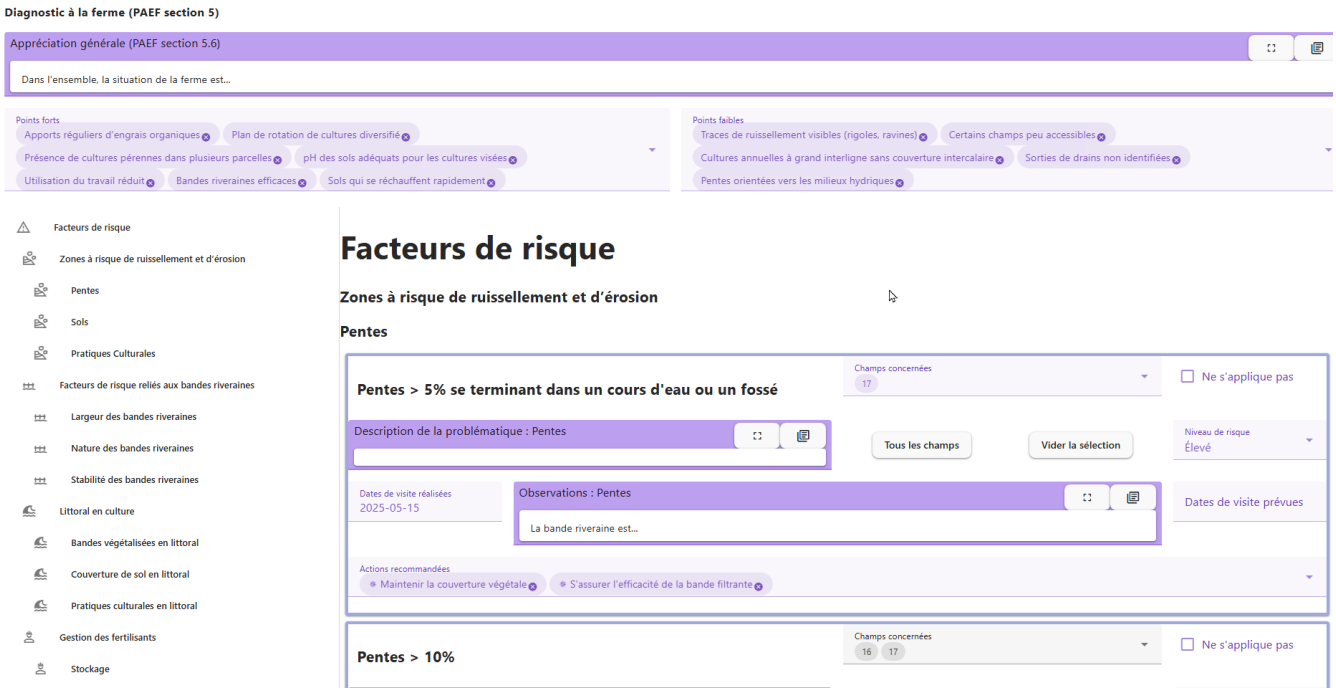


Loi ou règlement	Articles	Résumé	
LQE	30	L'exploitant d'un lieu produisant 4200 kg P_2O_5 ou plus doit déposer une demande de modification d'autorisation ministérielle au MELCCFP pour la construction ou modification d'un ouvrage de stockage, la construction ou modification d'une installation d'élevage ou la modification des équipements d'évacuation.	Conformité: Conforme
REAFIE	140, 141, 148,149	L'exploitant doit présenter une demande d'autorisation ministérielle ou une demande de modification d'autorisation au MELCCFP pour augmenter son cheptel si la production de phosphore visée pour le lieu d'élevage est égale ou supérieure à 4200 kg P_2O_5.	Conformité: Conforme
REAFIE	142, 143, 150,151	L'exploitant doit présenter une déclaration de conformité au MELCCFP pour augmenter son cheptel si la production de phosphore visée est inférieure à 4200 kg P_2O_5.	Conformité: Conforme
REAFIE	144	L'exploitant d'un lieu produisant moins de 4200 kg P_2O_5 doit déposer une déclaration de conformité au MELCCFP pour la construction, la modification ou l'augmentation de la capacité d'un ouvrage de stockage.	Conformité: Conforme
REAFIE	147	L'exploitant doit respecter ses droits d'exploitation.	Conformité: Conforme

33. *Page Précisions – Diagnostic*

La page regroupe divers éléments à prendre en compte pour réaliser le diagnostic agroenvironnemental. Certains éléments assignent les parcelles concernées automatiquement selon leurs propriétés, il s'agit des éléments :

- **Pentes >10%** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Textures de sol** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **CEC < 15 mEq/100g** (selon l'analyse de sol);
- **Cultures à grands interlignes** (modifiable dans la page *Calendrier des cultures et travail de sol*);
- **Sol laissé à nu pendant l'hiver** (modifiable dans la page *Calendrier des cultures et travail de sol*);
- **Présence de bandes végétalisées – 3 m des cours d'eau** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Présence de bandes végétalisées – 1 m des fossés** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Bandes végétalisées à 5 m des cours d'eau en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Bandes végétalisées à 3 m des fossés en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Couverture hivernale en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Pourcentage de vivaces en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Respect des besoins des cultures en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Épandages après le 1er septembre en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Application de pesticides en littoral** (à préciser dans la page *Parcelles*);
- **Stockage en amas** (si des amas sont associés à des parcelles dans la page *Stockage*);
- **Épandages près des puits** (si des contraintes de puits sont près dans la page *Parcelles*);
- **Taux de matière organique < 4%** (selon l'analyse de sol);
- **Taux de potassium < 100 kg/ha** (selon l'analyse de sol);
- **Taux de magnésium < 150 kg/ha** (selon l'analyse de sol);
- **ISP critique dépassé** (selon l'analyse de sol);
- **Groupes texturaux** (selon la série de sol dans la page *Parcelles*);



Pour ne pas prendre en compte un élément proposé dans le diagnostic, il suffit de cocher la case : *Ne s'applique pas*.

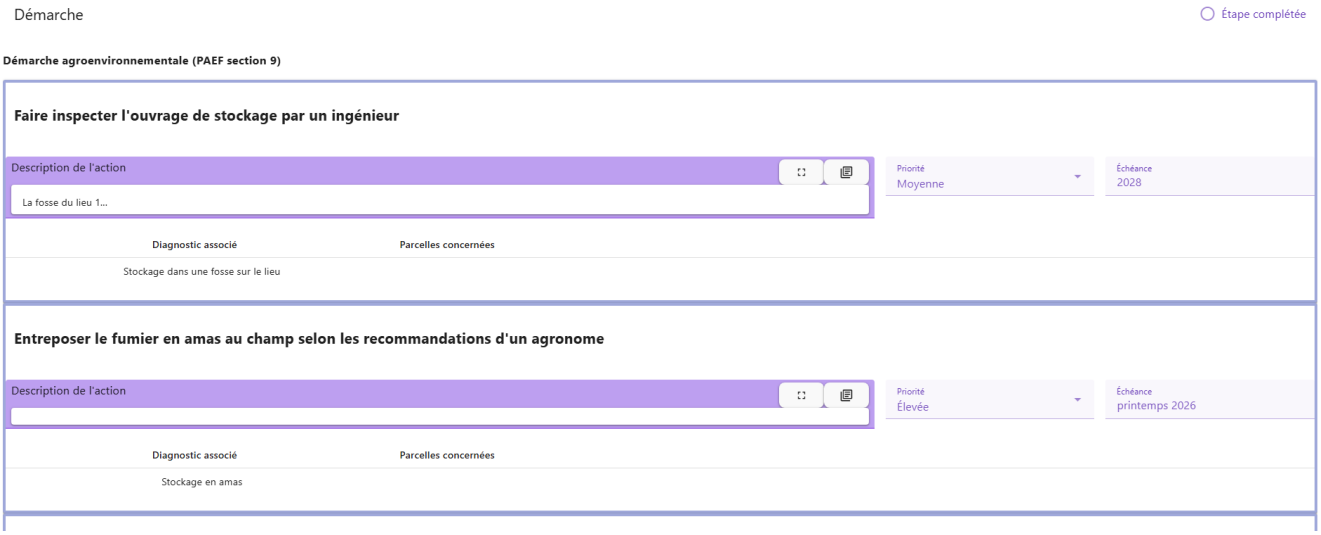
Pour ajouter un élément, il suffit d'utiliser le bouton *+ Ajouter un diagnostic* dans la section concernée.

Il est possible d'enregistrer des textes dans cette section ou dans les paramètres pour les réutiliser dans plusieurs dossiers.

Pour chaque élément du diagnostic, il est possible d'ajouter des actions. Ces actions apparaîtront dans la page *Démarche*. De nouvelles actions peuvent être crées dans la démarche est attribuées par la suite à un élément du diagnostic en revenant dans cette page.

34. Page Précisions – Démarche

Sur les éléments du diagnostic, des actions sont attribuées. La démarche regroupe les actions sélectionnées et permet de les éditer et d'en créer de nouvelles.



Des actions peuvent être enregistrées dans cette page ou dans les paramètres afin d'être utilisées dans plusieurs dossiers.

35. Page Précisions – Stratégie ISP élevé

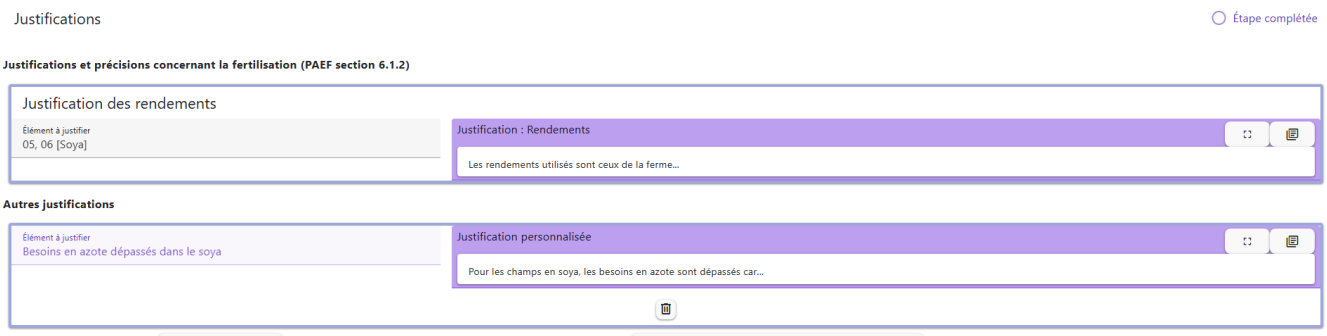
Cette page sert à produire la stratégie pour certaines parcelles présentant un ISP trop élevé. Les parcelles à ISP trop élevé sortent automatiquement. L'année de début de la stratégie et le nombre d'années totales doivent être définies. Les apports bruts en phosphore des années précédentes proviennent des suivis du PAEF. Les apports bruts prévus à l'année en cours s'affichent automatiquement selon la fertilisation recommandée. Il faut spécifier les apports prévus pour les années suivantes.



36. Page Précisions – Éléments à justifier

Cette page permet d'apporter des précisions à la fertilisation en générale. Lorsque certaine valeur de référence n'est pas utilisée ou qu'une valeur dépasse un seuil, un élément à justifier apparaît automatiquement dans la page afin de permettre d'entrer une justification. Les éléments automatiques sont :

- Justification des dépassements d'abaques;
- Justification des besoins en azote;
- Justification des besoins en phosphore;
- Justification des besoins en potassium;
- Justification des apports d'azote par la matière organique;
- Justification des apports du précédent cultural;
- Justification des apports d'azote par l'arrière-effet des fumiers;
- Justification des rendements;
- Justification des cultures sans abaque;
- Justification des effluents personnalisés.

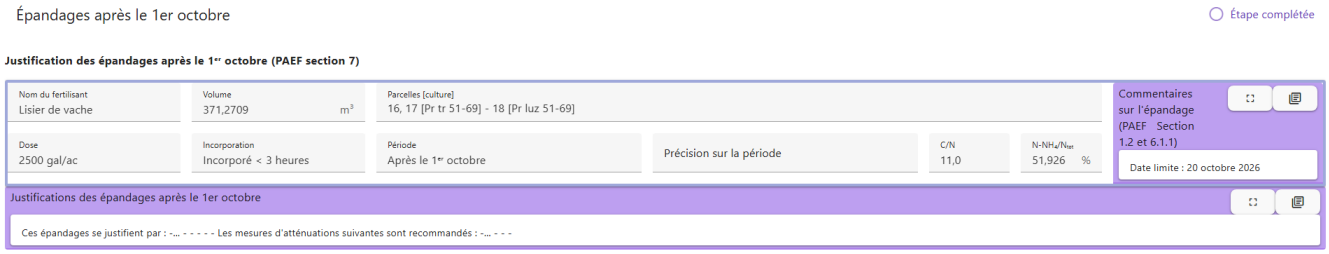


37. Page Précisions – Épandages post-récolte

Chaque épandage recommandé en post-récolte apparaît dans cette page. Les épandages post-récoltes sont séparés selon ces catégories :

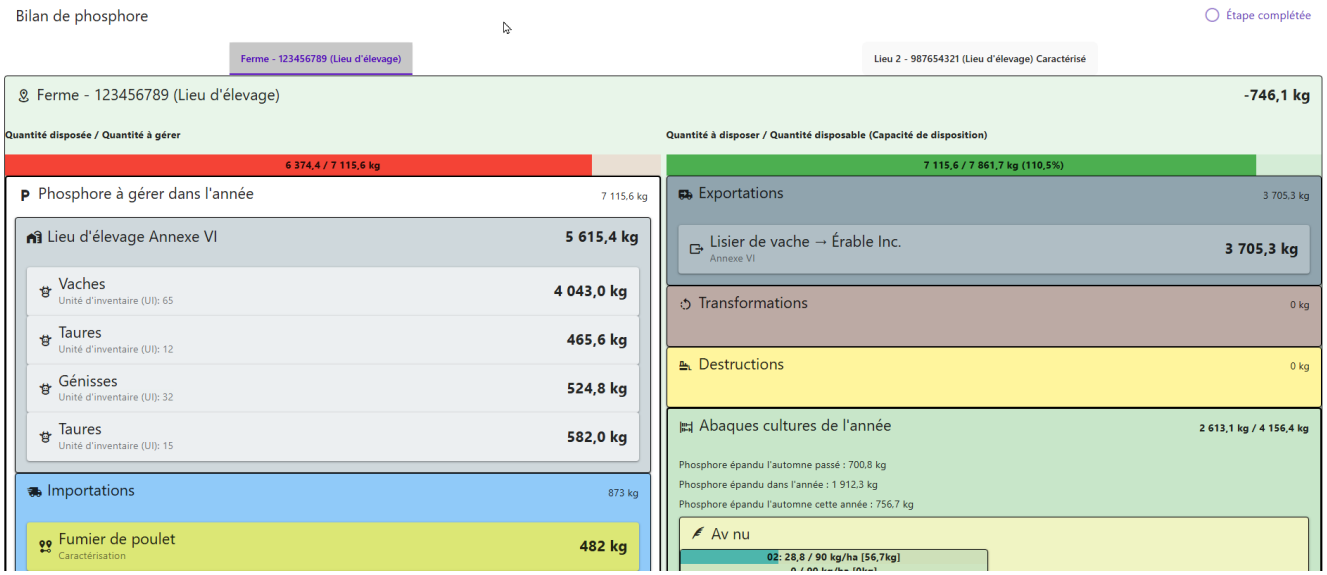
- Post-récolte – Avant le 1er novembre;
- Post-récolte – Après le 1er novembre;
- Post-récolte en littoral – Entre le 1er septembre et le 1er octobre.

Il est possible d'apporter des recommandations spécifiques pour chacune de ces catégories de recommandations.



38. Page Tableau de bord – Résumé du bilan phosphore

Ce tableau de bord permet d'avoir une vue d'ensemble du bilan de phosphore de chacun des lieux. Il permet de voir la production ainsi que les entrées et les sorties de phosphore.

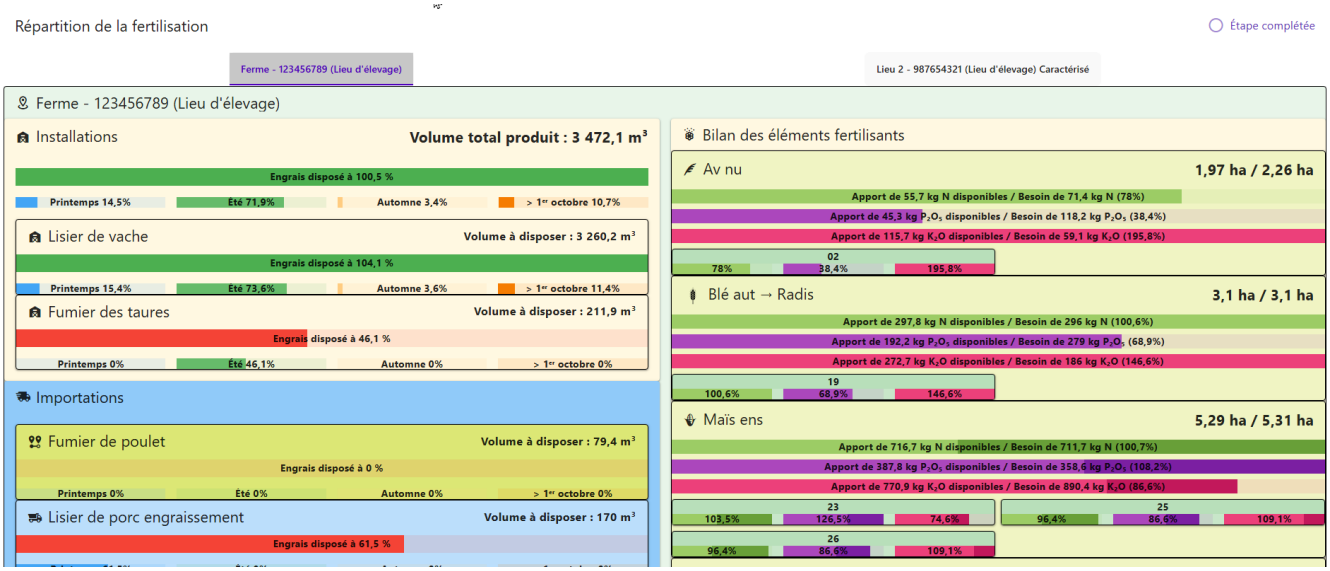


39. Page Tableau de bord – Répartition de la fertilisation

Ce tableau de bord permet de voir l'utilisation par période de chaque production et importation de fertilisant par lieu.

On peut y voir le volume total produit sur le lieu et le pourcentage de ce volume appliqué par période. Il est ainsi facile de voir si tous les effluents à gérer ont été utilisés.

La répartition des effluents sur les cultures montre l'utilisation par rapport aux besoins. Il est possible de voir si les besoins d'une culture ne sont pas comblés ou dépassés. Il s'agit d'un bilan des éléments fertilisants.



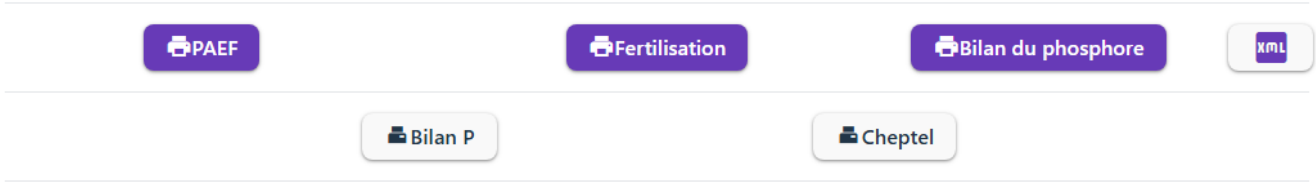
40. Page Tableau de bord – Commentaires du rapport

Cet onglet rassemble tous les commentaires dans l'ordre qu'ils sont présentés dans le PAEF. Il est parfois plus facile de repasser sur tous les commentaires à cet endroit plutôt que de le retrouver dans les autres pages de Champion. Cette page permet de s'assurer d'avoir insérée toutes les spécifications nécessaires.



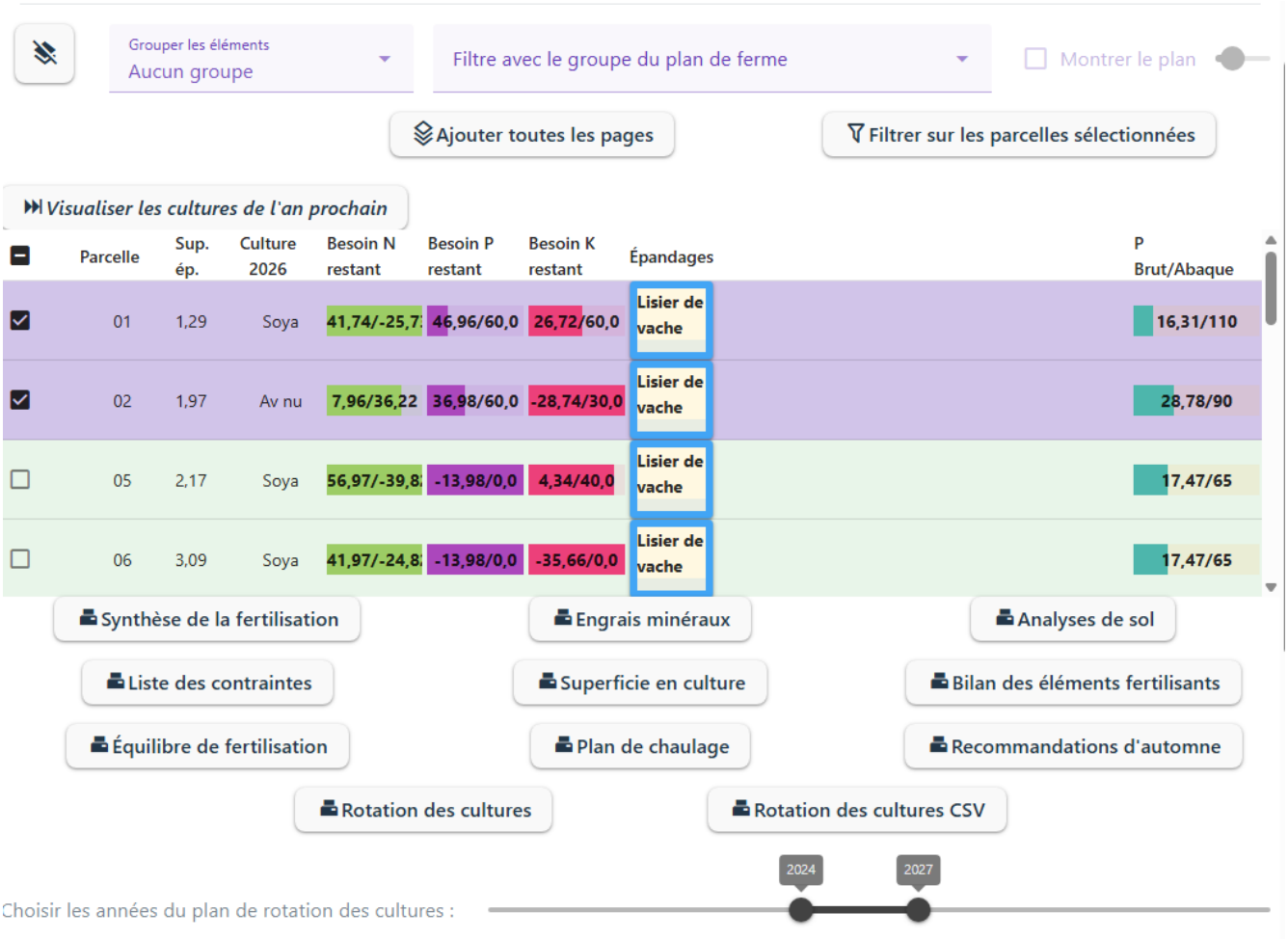
41. Page Impression

Cette page rassemble tous les rapports qui peuvent être générés par Champion. Les boutons pour générer les rapports complets *PAEF*, *Fertilisation* et le formulaire du *Bilan du phosphore* sont situé dans le haut.



Des rapports individuels provenant du PAEF peuvent être générés comme le rapport du bilan de phosphore du PAEF et le cheptel.

Les rapports individuels en dessous peuvent être générés selon la sélection de parcelles. Par exemple, il est possible de sélectionner une culture pour voir la fertilisation de cette culture en particulier ou bien de sélectionner des parcelles afin de donner à un forfaitaire la fertilisation à appliquer. Si la sélection est vide, les rapports complets sont générés.



Par la suite, tous les autres documents pouvant être générés seuls sont listés. Les ententes et baux, les recommandations d'amas au champ et les exportations.

