



Suisse-Bilanz

Remarque

- Le module barto Suisse-Bilanz se base sur le guide et la méthode officiels d'AGRIDEA, en vertu des directives de l'Office fédéral de l'agriculture OFAG.
- Il a été contrôlé et homologué par l'OFAG. Avant d'être mises en ligne, les nouvelles versions du module publiées par l'OFAG sont systématiquement contrôlées sur barto Suisse-Bilanz.
- La version actuellement en vigueur et le logiciel homologué peuvent être consultés à l'adresse
- <https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/instrumente/direktzahlungen/oekologischer-leistungsnachweis/ausgegichene-duengerbilanz.html>
- Les formulaires « Bilan de fumure »-et « Bilan PLVH » sont conformes aux directives de l'OFAG et des organisations de contrôle.

Fonctionnalités

- Toutes les versions de Suisse-Bilanz à compter de 1.13 / 2016 valent pour le calcul
- Copie du module Suisse-Bilanz existant - il n'est pas nécessaire de tout saisir à nouveau
- Nombre illimité de variantes
- Indicateurs de contrôle pour une vue d'ensemble rapide
- Possibilité d'importer des
 - o apports d'engrais du carnet des champs de barto
 - o livraisons HODUFLU
 - o cultures issues du module barto « Planification de l'assolement et des cultures »
- Aperçu actualisé quotidiennement des éléments fertilisants disponibles pour l'année en cours selon la valeur maximale autorisée par Suisse-Bilanz, grâce à une comparaison automatique avec les engrais minéraux et les livraisons HODUFLU documentés
- Création de
 - o Suisse-Bilanz
 - o bilan PLVH
 - o fiche de contrôle des engrais
 - o chiffres-clés PER, y compris rapports « Part de cultures » et « Parts de SPB »

Utilisation

Pour pouvoir être utilisé, le module Suisse-Bilanz doit être activé directement dans la boutique des modules de barto. Le module est payant (CHF 43.- / an, hors TVA) et peut être réservé par facture électronique ou carte de crédit. Il peut en outre être testé gratuitement pendant dix jours.



Sommaire

1. Vue principale	3
2. Créer un nouveau bilan	4
3. Calculer un bilan	5
3.2 Remplir le bilan	6
3.2.2 Remarques pour la saisie des données - Ruminants	7
3.3 Importation des données	7
3.3.1 Importation d'engrais de ferme depuis HODUFLU	7
3.3.2 Importer des engrais minéraux depuis le carnet des champs	8
3.3.3 Importer des cultures à partir de la planification de l'assolement	9
3.4 Indicateurs de contrôle	10
3.5 Créer des rapports et enregistrer une variante de bilan	11
4. Gestion d'autorisations	11
5. Copier une version de bilan	12
6. Fiche de contrôle des engrais	13
7. Support	15

1. Vue principale

Pour accéder au module Suisse-Bilanz :

- « Exploitation » → « Enregistrer » → « Suisse-Bilanz »

Ou

- « Culture » → « Analyser » → « Application des engrais »

La vue ci-après apparaît alors :

The screenshot shows the 'Mes bilans' (My Balances) interface. At the top right, there are buttons for 'Gestion d'autorisations' (8) and 'Nouveau bilan' (7). The main area contains a table with columns: Année et version, Description, Lieu, Adresse, Gérant, Statut, and Afficher l'utilisation d'engrais. Two rows are visible, both for 'Barto Testbetrieb 24' in Ostermundigen. The first row is a 'Bilan prévisionnel' (2023 1.17) and the second is a 'Bilan de contrôle' (2023 1.16). Action icons (2, 3, 4, 5) are present for each row. A checkbox (9) is visible in the 'Afficher l'utilisation d'engrais' column for the control balance. On the right, there are sections for 'Paramètres utilisation d'engrais' (10), 'Utilisation d'engrais' (11), and 'Aperçu de l'utilisation d'engrais' (12). The summary table shows values for 'Appports nutritionnels max.', 'Balance HODUFLU', 'Apport d'autres engrais', and 'Balance' for both 'Ndisp (kg)' and 'P2O5 (kg)'. At the bottom left, there is a pagination control (6) showing '1' and '50 Lignes par page'. At the bottom right, it says 'Afficher les éléments 1 - 2 de 2'.

Illustration 1 : Vue principale

1. Liste des bilans ouverts

2. Ouvrir le bilan

3. Editer

- Le symbole du crayon permet d'éditer les données de base – nom, lieu, statut, langue (du rapport), surface agricole utile, altitude, stabulation libre des vaches laitières et des jeunes bovins, calcul du bilan PLVH, pertes de conservation et à la crèche et marge d'erreur du bilan MS.

4. Copier le bilan

5. Supprimer le bilan

6. Naviguer entre les pages s'il y a plusieurs pages

7. Nouveau bilan

8. Autoriser une organisation de conseil

9. Sélectionner le bilan pour l'« aperçu de l'utilisation d'engrais »

- Les valeurs du module Suisse-Bilanz s'appliquent pour le rapport et l'« aperçu de l'utilisation d'engrais ».

10. Paramètres utilisation d'engrais

- Ce champ permet de saisir manuellement la quantité d'éléments fertilisants hors exploitation autorisée. Si les valeurs sont modifiées, la case (9) est désélectionnée.

11. Rapport sur l'utilisation d'engrais

12. Aperçu de l'utilisation d'engrais

- Actualisé quotidiennement : les engrais minéraux du carnet des champs et les livraisons HODUFLU sont automatiquement chargés au jour le jour.

2. Créer un nouveau bilan

Pour saisir un nouveau bilan, il faut cliquer sur « + Nouveau bilan ». La page « Données de base » de Suisse-Bilanz s'affiche alors. Elle doit être complétée et enregistrée. Elle contient les principales informations ci-après :

1. **Année de référence** : l'année pour laquelle le bilan est calculé.
2. **Vérison** : la version qui sert à établir le bilan. Il faut d'abord sélectionner l'année, car seules les versions autorisées pour cette année apparaissent ensuite.
3. **Surface agricole utile (SAU)** : ce champ permet d'indiquer la surface agricole utile au sens du relevé des données des structures agricoles (système cantonal). Les indicateurs du module Suisse-Bilanz ont besoin de cette information pour vérifier que toutes les surfaces ont bien été saisies.
4. **TAB hors SAU** : la surface en dehors de la SAU peut également être précisée. Cette valeur est elle aussi nécessaire pour le calcul de l'indicateur dans le masque de saisie du module Suisse-Bilanz. Si aucune surface n'est gérée en dehors de la SAU, il suffit de saisir « 0 ».
5. **Calcul PLVH** : la PLVH n'est calculée que si cette case est cochée.
6. **Stabulation libre** : ces cases permettent d'indiquer si les vaches laitières et les jeunes bovins sont en stabulation libre. Pour pouvoir appliquer dans le bilan les déductions supplémentaires liées à l'utilisation d'azote, les deux catégories doivent être en stabulation libre.
7. **Altitude au-dessus du niveau de la mer** : cette donnée n'apparaît qu'à partir de la version 1.17. Elle est nécessaire pour calculer l'indication du rendement en MS des prairies intensives et pour l'outil ToolTipp, qui indique les rendements des surfaces herbagères autorisés en fonction de l'altitude.
8. **Marge d'erreur bilan MS** : cette indication n'apparaît qu'à partir de la version 1.17. Le calcul du Suisse-Bilanz s'effectue sans marge d'erreur si cette case est cochée.

Données de base

Bilan

Description	<input type="text"/>	Vérison	1.17 2
Lieu	<input type="text"/>	Calculer sans une marge d'erreur de 10%	<input type="checkbox"/> 8
Année de référence	2023 1	Statut	Nouveau
		Langue	Français

Détails du bilan

Surface agricole utile (SAU) (ha)	<input type="text"/> 3	Pertes de conservation et à la crèche	<input type="text"/> 4
TAB hors SAU (ha)	<input type="text"/> 4	Marge d'erreur bilan MS	<input type="text"/> 7
Altitude m au-dessus du niveau de la mer centre d'exploitation agricole	<input type="text"/> 7	toutes les jeunes bovins en stabulation libre	<input type="checkbox"/> 6.1
Calcul PLVH	<input type="checkbox"/> 5		
toutes les vaches laitières en stabulation libre	<input type="checkbox"/> 6.1		

Illustration 2 : Créer un nouveau bilan

3. Calculer un bilan

Pour calculer un bilan, il faut tout d'abord l'ouvrir dans la vue principale ou en créer un nouveau.

Détails du bilan

4 Importer **3** Ajouter catégorie **12** Suisse-Bilanz **13** PLVH **14** Chiffres clés PER **15** Fermer

1 Description Bilan prévisionnel
Lieu Ostermundigen
Année et version 2023 1.17

Exploitation Barto Testbetrieb 24
Adresse de l'exploitation Milchstrasse 9 Ostermundigen
Statut Nouveau

Indicateurs de contrôle **2**
n.d. % Bilan N
n.d. dt MS/ha Rendement en MS des prairies intensives
n.d. % Bilan P205
30 ha Contrôle SAU

Vaches laitières **5**

Autres animaux consommant du fourrage grossier (sans vaches laitières) **6**

	Quantité	Total des ...	Jours d'ab...	dont jours ...	Jours de p...	Heures de...	Jours de c...	Part de fumer
10 Bovin d'élevage 160-365 jours (place)	5,24		120	120	100	8		0%
	changer							9
Bovin d'élevage de plus de 2 ans (place)	12,14		120	120	100	8	240	0%
	8 changer							9

7 + Ajouter **11** Enregistrer

Elevage porcin

Poules pondeuses

Engraissement de volaille

Prairies et haies

Illustration 3 : Vue principale du calcul du bilan

- Informations d'en-tête** du bilan actuel
- Indicateurs de contrôle**
- Ajouter catégorie** : ouvre la liste des catégories à disposition.
- Importer** : ouvre la liste des données qui peuvent être importées. A l'heure actuelle, il s'agit des livraisons HODUFLU, des engrais minéraux du carnet des champs et des cultures agricoles de la planification de l'assolement.
- Liste des catégories actives**
- Ouvrir / Fermer la catégorie**
- Ajouter** une nouvelle sous-catégorie. Une ligne vide est ajoutée.
- Changer** : ouvre la liste des sous-catégories.
- Supprimer / Note** : cliquer sur la poubelle permet de supprimer la sous-catégorie. Juste à côté, le symbole « Information » sert à ajouter une note.
- Déplacer la souris** : en fonction de la résolution, tous les champs des données peuvent ne pas apparaître. Déplacer la souris par-dessus les divers éléments permet d'afficher le texte complet.
- Enregistrer** : les modifications apportées aux sous-catégories ou aux données saisies doivent toujours être enregistrées pour que les indicateurs puissent être recalculés.
- Rapport Suisse-Bilanz** : pour générer le rapport du Suisse-Bilanz. L'opération peut prendre quelques secondes.
- Rapport Bilan PLVH** : pour générer le rapport du bilan PLVH. L'opération peut prendre quelques secondes. Pour que le bouton soit actif, le bilan PLVH doit avoir été sélectionné dans les données de base du bilan (voir point 2).
- Chiffres-clés PER** : pour générer le rapport PER avec les chiffres clés des parts de surfaces d'assolement et des parts de SPB.
- Fermer** : pour fermer le bilan actuel.

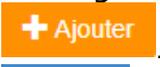
3.2 Remplir le bilan

Pour calculer un bilan, il faut procéder comme suit :

1. Ajouter une catégorie

- 1.1 Cliquer sur 
- 1.2 Sélectionner une catégorie pour l'ajouter.

2. Ajouter une sous-catégorie

- 2.1 Cliquer sur 
- 2.2 Cliquer sur 
- 2.3 Sélectionner une sous-catégorie pour l'ajouter.

3. Saisir des données de la sous-catégorie

- 3.1 Au minimum, le champ « Quantité » doit être complété pour chaque catégorie.
- 3.2 Selon la catégorie, diverses autres informations doivent également être saisies, comme dans les exemples ci-dessous.
- 3.3 Si le texte du champ nécessaire n'est pas visible, il apparaîtra en faisant passer la souris par-dessus.

Vaches laitières											
	Quantité	Rendeme...	Total des ...	Est. conce...	Jours d'ab...	dont jours ...	Jours de p...	Heures de...	Jours de c...	Part de fumier	
Vache laitière (pièce)	15	7500								0%	
										Enregistrer	
Elevage porcin											
	Quantité	Fourrage ...	MJ teneur...	MA teneur...	P teneur d...	Jours d'ab...	Jours de p...	Heures de...	Jours de c...	Part de fumier	
Porc à l'engrais de 26-108 kg, remonte (bête) (pièce)	1	0	14	170	5.2					0%	
											Enregistrer
Prairies et haies											
	Quantité	Rendeme...									
Prairie naturelle extensive	 128	25	dt MS/ha 								
Prairie artificielle intensive	 10										
Prairie naturelle moyennement intensive	 3	85	dt MS/ha								
<small>Le rendement maximal pour votre altitude est de 100 dt MS/ha - des rendements plus élevés nécessitent une expertise fourragère.</small>											
										Enregistrer	
Légumes											
	Quantité	Rendeme...	Type de culture	Durée de culture	P2O5 fact...	K2O facte...	Facteur d...				
Broccoli	 1	180	Plein champ	Culture principale	1	1	1				
										Enregistrer	
Remise/ reprise de produits de méthanisation (via Hodufu)											
	Quantité	Direction du transfert	Densité	Teneur Nt...	Teneur P2...	Teneur K2...	Teneur M...				
Fumier méthanisé (Engrais de ferme)	 10	Achats		2	0	0	0				
										Enregistrer	

4. Enregistrer

4.1 Pour enregistrer les données saisies, il faut toujours cliquer sur . Par la même occasion, les indicateurs de contrôle sont recalculés.

3.2.2 Remarques pour la saisie des données – Ruminants

1. Saisir des fourrages concentrés

La valeur des fourrages concentrés est saisie comme quantité totale en décitonnes (ou dt, soit 100 kg) pour le troupeau.

Exemple : pour 50 vaches laitières et 600 kg de fourrages concentrés par animal et par an = 300 dt

2. Différences entre les catégories d'animaux

Si, au sein d'une catégorie d'animaux, tous les animaux ne sont pas détenus de la même manière en termes de pâturage, de parcours et d'absence, il est recommandé de subdiviser la catégorie en différents groupes.

Exemple : 30 bovins d'élevage, 1-2 ans, en plaine, 20 d'entre eux partent en estivage pour 100 jours

Solution : 20 bovins d'élevage avec 100 jours d'estivage, 110 jours de pâturage et 78 jours de parcours

10 bovins d'élevage avec 0 jour d'estivage, 210 jours de pâturage et 78 jours de parcours

3.3 Importation des données

Importer des données permet de compléter ou de remplacer les données existantes. Cette opération peut être décidée à la dernière étape. Les données ci-après peuvent être importées.

- Livraisons HODUFLU
- Cultures (planification de l'assolement)
- Apports d'engrais (processus de travail / carnet des champs)

3.3.1 Importation d'engrais de ferme depuis HODUFLU

Partage des données HODUFLU

Avant que les livraisons HODUFLU puissent être importées, le partage des données HODUFLU doit être autorisé sur Agate.ch, sous « Mon partage de données agricoles » de Barto AG.

1. S'enregistrer sous <https://www.agate.ch>.
2. Ouvrir « Mon partage de données agricoles ».
3. Cliquer sur « Ajouter un partage des données ».
4. Chercher « barto »
5. Sélectionner la demande de barto, puis cliquer sur « Consentement ».

Les données seront livrées à barto pendant la nuit. Après le partage, les données ne sont donc disponibles pour l'importation que le lendemain. Si les données ne peuvent pas encore être partagées ou si la livraison des données n'a pas encore eu lieu, des instructions correspondantes apparaissent directement dans le programme.

Importer des données validées



1. Cliquer sur .
2. Sélectionner « Livraisons HODUFLU ».
3. Choisir l'année et l'exploitation à importer.
 - 3.1 Une liste des livraisons HODUFLU disponibles apparaît.

Livraisons à reprendre x

Cliquez sur "Appliquer" pour terminer l'importation.

Toutes les entrées existantes dans la catégorie "Remise/reprise 'engrais de ferme (via Hoduflu)" sont ignorées".

No. cantonal de l'exploitation: BEB

Engrais du commerce	Direction du transfert	Quantité	Teneur Ntot	Teneur P2O5
GÜLLE BETRIEBSPEZIFISCH (GEM BERECHNUNG) Schweine Mast	Ventes	100 (m3)	3.56 (kg/m3)	1.69 (kg/m3)
GÜLLE BETRIEBSPEZIFISCH (GEM BERECHNUNG) Schweine Mast	Ventes	80 (m3)	3.56 (kg/m3)	1.69 (kg/m3)

1 2 10 Lignes par page Afficher les éléments 1 - 10 de 14

Retour
Annuler
Reprendre et ajouter
Reprendre et remplacer

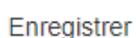
4. Reprendre des données

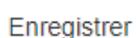


- 4.1 Le bouton  permet de compléter des données existantes. Cette option peut être utile, par exemple, lorsqu'un Suisse-Bilanz est calculé pour une communauté PER et que les données de deux exploitations doivent être importées.



- 4.2 Le bouton  permet de remplacer des données existantes. C'est le cas normal : toutes les livraisons de l'année sélectionnée – même celles déjà importées par le passé – sont ajoutées.



5. Cliquer sur .

3.3.2 Importer des engrais minéraux depuis le carnet des champs

Pour importer des apports d'engrais documentés depuis le carnet des champs, il faut procéder comme ci-après. Seuls les engrais minéraux documentés et les engrais organiques du commerce sont importés. Les engrais de ferme ne sont pas importés ; ils sont pris en compte dans le Suisse-Bilanz via HODUFLU.



1. Cliquer sur .
2. Sélectionner « Apports d'engrais (opérations) ».
3. Choisir l'année et l'exploitation à importer.

- 3.1 L'année actuelle et l'année précédente sont à disposition.
- 3.2 Les « exploitations partielles » de 365FarmNet apparaissent.
- 3.3 Une liste des engrais du commerce à documenter s'affiche.

Livraisons à reprendre x

Cliquez sur "Appliquer" pour terminer l'importation.

Engrais du com...	Quantité	Teneur Ntot	Teneur Ndisp	Teneur P2O5	Teneur K2O	Teneur Mg
CALCIUM FERT Bor- Ammonsalpeter	0 (dt)	26 (kg/dt)	26 (kg/dt)	0 (kg/dt)	0 (kg/dt)	0 (kg/dt)

1
10 Lignes par page
Afficher les éléments 1 - 1 de 1

4. Cliquer sur « Reprendre » permet de reprendre les données.
 - 4.1 Si des engrais déjà importés existent, ils sont remplacés.
 - 4.2 S'il existe encore des engrais ajoutés manuellement, ils demeurent visibles et doivent le cas échéant être supprimés manuellement.

5. Cliquer sur .

3.3.3 Importer des cultures à partir de la planification de l'assolement

Les cultures sur la surface d'assolement peuvent être importées depuis le module « Planification de l'assolement et des cultures ». Les cultures déjà documentées par le passé sont également importées via le même module. Pour s'assurer que les données à importer sont actuelles, il est judicieux d'ouvrir au préalable ce module afin de l'actualiser.

1. Cliquer sur .
2. Sélectionner « Cultures (planification de l'assolement) ».
3. Choisir l'année et l'exploitation à importer.
 - 3.1 L'année actuelle et l'année précédente sont à disposition.
 - 3.2 Les « exploitations partielles » de 365FarmNet apparaissent.
4. Une liste des cultures à importer s'affiche.
 - 4.1 Les cultures qui peuvent être attribuées telles quelles aux cultures du Suisse-Bilanz peuvent être importées sans être modifiées (en gris).
 - 4.2 Les cultures de la planification de l'assolement, qui correspondent à plusieurs cultures du Suisse-Bilanz, peuvent être modifiées. Si elles ont déjà été attribuées une fois par le passé, cette attribution est enregistrée (en blanc).
 - 4.3 Les cultures de la planification de l'assolement qui correspondent à plusieurs cultures du Suisse-Bilanz et n'ont jamais été attribuées par le passé doivent être attribuées manuellement (en rouge).

Cultures à reprendre

Toutes les entrées existantes pour les catégories "Légumes", "Cultures", "Cultures spéciales", "Prairies, pâturages + haies" et "Cultures secondaires et sous-produits" seront remplacées par les données suivantes :

Dernière mise à jour des données relatives à l'assolement et à la planification des cultures : 26.07.2023

Culture	Parcelles		Sous catégorie du Suisse-Bilanz
Semence de Triticale d'hivier	Mitteler Sumpfacker		Triticale d'automne, rendement p...
Semence de Triticale d'hivier	Herti		Triticale d'automne, rendement p...
Semence de Triticale d'hivier	Grüenig		Triticale d'automne, rendement p...
Semence de Triticale d'hivier	Feld 1		Triticale d'automne, rendement p...
Maïs pour ensilage	Dreiangel	3	Veuillez sélectionner
Triticale d'hiver	Hintere Herti	2	Triticale d'automne, rendement p...
Chou chinois	Grüenig	1	Chou de Chine (Légumes)

Retour Annuler Importer

5. Cliquer sur « Importer » permet de reprendre les données.
 - 5.1 Les terres pérennes et les pâturages permanents déjà saisis ne sont pas affectés par l'importation.
 - 5.2 Les cultures sur la surface d'assolement sont remplacées au moment de l'importation.

6. Cliquer sur **Enregistrer**.

3.4 Indicateurs de contrôle

Les indicateurs de contrôle aident à avoir un aperçu immédiat des valeurs les plus importantes du Suisse-Bilanz calculé, sans avoir besoin d'ouvrir le rapport.

Selon les paramètres et la version, les indicateurs apparaissent un peu différemment.

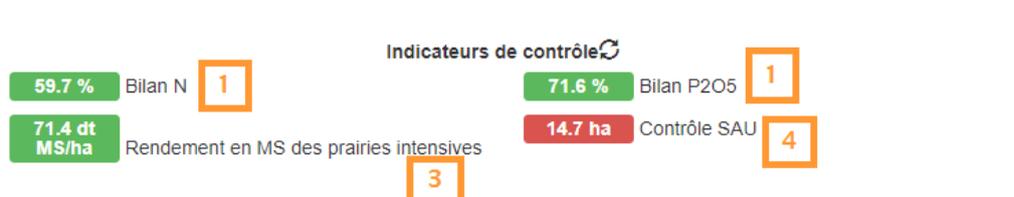


Illustration 4 : Centre de contrôle

1. Bilan N et bilan P

Avec marge d'erreur : jusqu'à 100 % = Vert, 100-110 % = Orange, à partir de 110 % = Rouge
Sans marge d'erreur : jusqu'à 90 % = Vert, 90-100 % = Orange, à partir de 100 % = Rouge
 A compter de la version 1.17, c'est dans les données de base (voir point 2) qu'il faut établir si le bilan est calculé avec ou sans marge d'erreur. Selon le choix, le code de couleurs est différent.

3. Bilan MS

A partir de la version 1.17 : Le rendement en MS des prairies intensives, calculé automatiquement, est comparé à la valeur maximale autorisée à l'altitude correspondante (saisie dans les données de base, voir point 2).

- Rendement < Rendement maximal autorisé = Vert
- Rendement > Rendement maximal autorisé = Rouge

Jusqu'à la version 1.16 : Le rendement en MS des prairies intensives, calculé automatiquement, est comparé au rendement standard fixe de 115 dt / ha

- Ecart compris entre +/-10 % = Vert
- Ecart supérieur à +/-10 % = Rouge

4. Contrôle de la SAU

Contrôle de la SAU : Vert = Somme des surfaces, correspond à la SAU définie dans les données de base du bilan (voir point 2).

3.5 Créer des rapports et enregistrer une variante de bilan

Le rapport du Suisse-Bilanz généré correspond aux directives de l'OFAG. L'Office fédéral l'a par ailleurs contrôlé et approuvé. La création d'un rapport peut prendre quelques secondes.



Illustration 5 : Créer des rapports

1. Imprimer le **Suisse-Bilanz** : cliquer sur « Suisse-Bilanz ». Le rapport (PDF) s'ouvre.
2. Créer un **rapport PLVH** : cliquer sur « PLVH ». Le rapport (PDF) s'ouvre.
3. **Chiffres-clés du rapport PER** : les valeurs d'utilisation des surfaces saisies dans le Suisse-Bilanz permettent de calculer la part de cultures et la part de surfaces de compensation écologique dans la SAU. Cliquer sur « Chiffres-clés PER ». Le rapport (PDF) s'ouvre.

4. Gestion d'autorisations

Le module « Suisse-Bilanz » existe également pour les organisations de conseil. Les chefs d'exploitation ont la possibilité de transmettre le bilan qu'ils ont eux-mêmes calculé à une organisation de conseil, afin que celle-ci puisse le contrôler et le modifier. Les organisations de conseil peuvent également calculer elles-mêmes tout le bilan.

Cliquer sur « Gestion d'autorisations » pour accéder à la liste des organisations qui disposent d'une licence de conseiller.

Mes bilans Gestion d'autorisations + Nouveau bilan

Année et version	Description	Lieu	Adresse	Gérant	Statut	Afficher utilisation d'engrais	
2023 1 17	Bilan prévisionnel	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barlo Testbetrieb 24	Nouveau	<input type="radio"/>	   
2023 1 16	Bilan de contrôle	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barlo Testbetrieb 24	Nouveau	<input type="radio"/>	   

Paramètres utilisation d'engrais

Utilisation d'engrais

Aperçu de l'utilisation d'engrais

	Ndisp (kg)	P205 (kg)
Apports nutritionnels max.	0	0
Balance HODUFLU	0	0
Apport d'autres engrais	0	0
Balance	0	0

Illustration 6 : Autorisation de Suisse-Bilanz

Gestion d'autorisations Retour

Prénom	Nom	Rue	NPA	Lieu	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Seitz	Reizgerli	Milchstrasse	3072	Ostermundigen	
Fédération Suisse Indépendance	Stj	Courtemelon	2852	Courtételle	
Bienvenue Agence Services	Thunsteinen	Obergasse	4922	Thunstetten	

Illustration 7 : Autorisation de Suisse-Bilanz

Pour pouvoir apparaître dans la liste, les organisations doivent avoir au préalable obtenu la licence d'organisation pour Suisse-Bilanz.



Cliquer sur « Autorisation » pour autoriser l'organisation sélectionnée à gérer les bilans. Confirmer ce choix.



Cliquer sur « Retirer l'autorisation » pour retirer l'autorisation octroyée à l'organisation correspondante.

5. Copier une version de bilan

Des variantes déjà créées peuvent facilement être copiées. De cette façon, d'autres variantes peuvent être calculées. De même, une copie peut servir de modèle pour l'année suivante.

Année et version	Description	Lieu	Adresse	Gérant	Statut	Afficher l'utilisation d'engrais	
		<input type="text"/>		<input type="text"/>			
2023 1.17	Bilan prévisionnel Copie	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 24	Nouveau	<input type="radio"/>	   
2023 1.17	Bilan prévisionnel	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 24	Nouveau	<input checked="" type="radio"/>	   

Illustration 8 : Copie d'une version de bilan



1. Cliquer sur .
2. Contrôler et modifier les données de base du bilan, puis cliquer sur « Enregistrer ».
 - 2.1 En cas de changement de version, il peut arriver que certaines données ne puissent pas être copiées car la nouvelle version a fait disparaître ces catégories. Une notification apparaît alors.

6. Fiche de contrôle des engrais

Des indicateurs de contrôle de l'utilisation d'engrais apparaissent sur le côté droit de la vue principale. Cet aperçu permet de voir immédiatement la quantité d'engrais qui peut encore être épandue cette année.

Année et version	Description	Lieu	Adresse	Gérant	Statut	Afficher l'utilisation d'engrais	
		<input type="text"/>		<input type="text"/>			
2023 1.17	Bilan prévisionnel Copie	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 24	Nouveau	<input type="radio"/>	   
2023 1.17	Bilan prévisionnel	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 24	Nouveau	<input checked="" type="radio"/>	   
2023 1.16	Bilan de contrôle	Ostermundigen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 24	Nouveau	<input type="radio"/>	   

Gestion d'autorisations + Nouveau bilan

Bilan prévisionnel

 Paramètres utilisation d'engrais 2

 Utilisation d'engrais 7

Aperçu de l'utilisation d'engrais

	Ndisp (kg)	P205 (kg)	
Apports nutritionnels max.	535	226	3
Balance HODUFLU	0	0	4
Apport d'autres engrais	0	0	5
Balance	535	226	6

1. **Sélectionner** le bilan pour les valeurs de référence du transfert maximal d'éléments fertilisants et de l'indice d'utilisation d'azote dans les engrais organiques. Si des valeurs ont été saisies manuellement, la sélection les remplace.
2. **Paramètres** : ce champ permet de saisir manuellement les valeurs maximales de transfert d'éléments fertilisants ainsi que l'indice d'utilisation d'azote dans les engrais organiques. Si un bilan a été sélectionné précédemment, il est découplé.
3. **Transfert maximal d'éléments fertilisants** : selon le Suisse-Bilanz choisi ou les paramètres définis.
4. **Balance actualisée quotidiennement des livraisons HODUFLU** : nécessite en amont une autorisation de partage des données depuis MAPDA.
5. **Balance actualisée quotidiennement des engrais minéraux** : tous les engrais du commerce documentés du carnet des champs sont additionnés sur cette ligne. La valeur est actualisée toutes les cinq minutes.
6. **Balance** : si les valeurs sont positives, des engrais peuvent encore être utilisés. Si les valeurs sont négatives, une quantité trop importante d'engrais a déjà été documentée.
7. **Fiche de contrôle des engrais** : établit un rapport PDF sur l'utilisation d'engrais.

Pour modifier manuellement les valeurs, cliquer sur « Paramètres utilisation d'engrais » (2). Un menu s'ouvre alors. Il propose les options suivantes :

Paramètres utilisation d'engrais x

Vous pouvez également choisir de rapporter vos propres apports d'engrais indépendamment d'un Suisse-Bilanz calculé. Dans ce cas veuillez saisir les valeurs ci-dessous.
En écrasant les valeurs, vous découplez le bilan choisi précédemment.
La valeur doit être inscrite dans le formulaire Suisse-Bilanz F "Transfert d'éléments fertilisants sans marge d'erreur" (valeur A2-C)

Ndisp max (kg) *	<input type="text" value="0.00"/>	1	Taux d'utilisation de N pour les engrais de ferme non méthanisés (%) *	<input type="text" value="60.00"/>	6
P2O5 max (kg) *	<input type="text" value="0.00"/>	2	Taux d'utilisation de N pour les produits méthanisés (%) *	<input type="text" value="65.00"/>	7
Année de référence *	<input type="text" value="2022"/>	3	Coupler avec HODUFLU	<input checked="" type="checkbox"/>	5
No. cantonal de l'exploitation *	<input type="text" value="BEB10"/>	4			

Numéro	Nom d'exploitation	Adresse	NPA	Lieu	Choisir
1	Voisin				<input type="checkbox"/>
HG	Hof		3472		<input checked="" type="checkbox"/>

1 10 Lignes par page Afficher les éléments 1 - 2 de 2

Annuler Reprendre

1. **Transfert maximal d'éléments fertilisants N** : depuis le formulaire Suisse-Bilanz F, en bas du texte, soit « Transfert d'éléments fertilisants avec marge d'erreur » (jusqu'en 2023) soit « Transfert d'éléments fertilisants sans marge d'erreur » (à partir de 2024).
2. **Transfert maximal d'éléments fertilisants P** : depuis le formulaire Suisse-Bilanz F, en bas du texte, soit « Transfert d'éléments fertilisants avec marge d'erreur » (jusqu'en 2023) soit « Transfert d'éléments fertilisants sans marge d'erreur » (à partir de 2024).
3. **Année de référence** : l'année pour laquelle le contrôle des engrais est en place. Les données de HODUFLU et du carnet des champs sont chargées à partir de l'année correspondante.
4. **Sélection de l'exploitation HODUFLU** : les données de HODUFLU sont chargées depuis l'exploitation correspondante.
5. **Contrôle du couplage avec HODUFLU**
 - 5.1 Le symbole apparaît si l'autorisation de partage des données a déjà été donnée depuis MAPDA.
 - 5.2 Le symbole apparaît si cette autorisation n'a pas encore été donnée. Un clic sur le point d'interrogation donne accès à des instructions sur la manière de procéder.
6. **Taux d'utilisation d'azote pour les engrais de ferme** : tiré du formulaire Suisse-Bilanz F.
7. **Taux d'utilisation d'azote pour les produits méthanisés** : tiré du formulaire Suisse-Bilanz E.
8. **Sélection des exploitations partielles** : les engrais de ferme sont uniquement chargés pour les exploitations partielles de barto / 365FarmNet sélectionnées dans ce champ.



7. Support

Nous restons à disposition pour toute question.

barto powered by 365FarmNet

Téléphone 0848 933 933

Du lundi au vendredi, 8h00 – 16h30

E-mail info@barto.ch