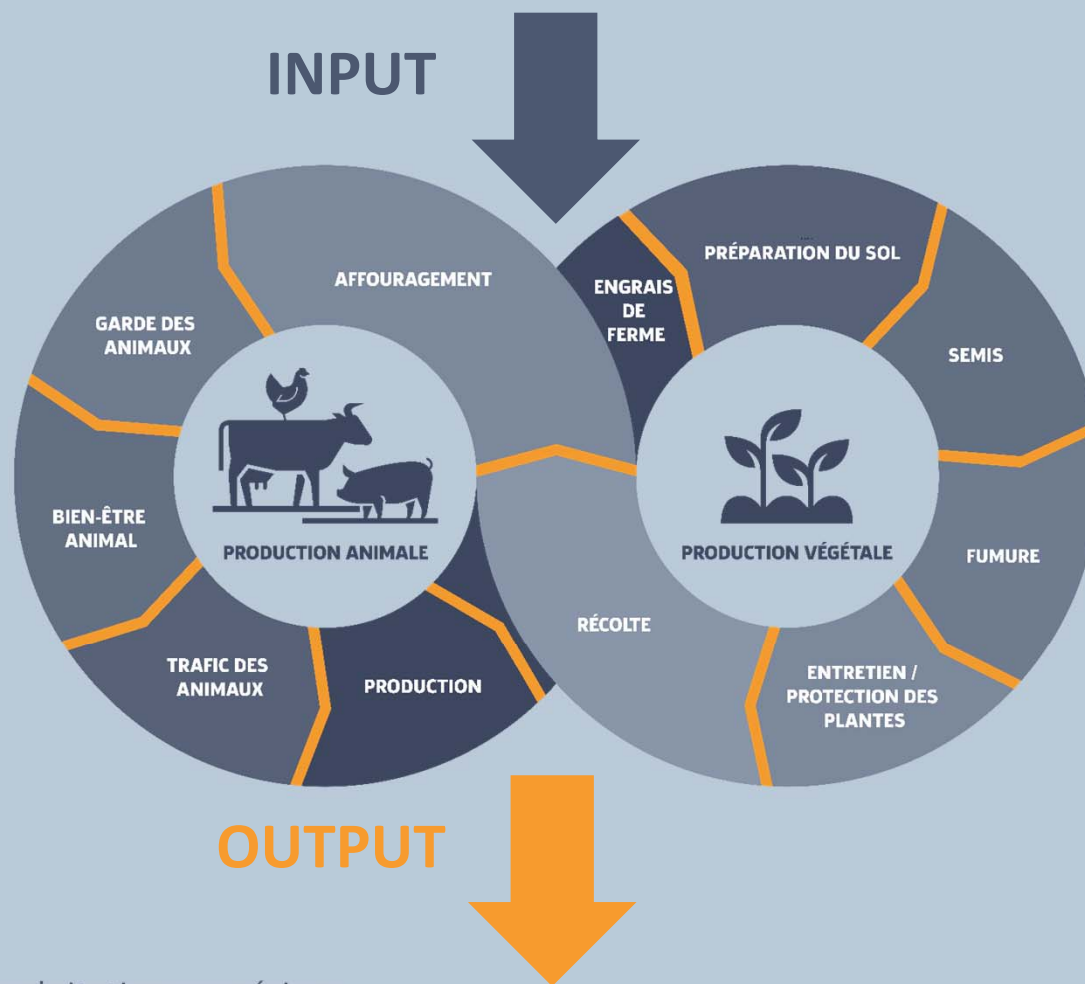


> **barto: gestionnaire d'exploitation numérique**

Landi Broye-Vully, 28 novembre 2023



> FMIS: Vision circulaire



- ✓ Planifier
- ✓ Enregistrer
- ✓ Valoriser

> Contexte politique

Exigences réglementaires



Initiatives rejetées, PA 2022+ reportée, mais lv. pa. 19.475 comme base pour le train d'ordonnances

- > Réduction des risques liés aux produits phytosanitaires
- > Optimiser l'utilisation de N & P → Suppression de la marge de tolérance de 10%
- > Réduction des pertes pour les engrais de ferme → Pendillards, etc.
- > Surveillance → **Obligation de communiquer PPS, engrais, concentrés**



- > Accroissement du travail d'enregistrement
- > La Confédération exige des données électroniques → dès 2026 obligation de déclarer l'utilisation de PPS (substances actives, quantité, date et lieu)
- > Planifier davantage pour éviter les erreurs
- > Les exploitations doivent devenir encore plus transparentes

> Un gestionnaire d'exploitation numérique



Situation

- > Toujours plus d'exigences d'enregistrement
- > Plus de travail administratif



Documenter →

- > Saisie mobile
- > Mise en réseau des modules
- > **Protection des données**



Valoriser →

- > Rapports et stockage
- > Évaluations et comparaisons facilitées



Planifier

- > Mise en réseau des modules de planification

> Voici barto



> Voici barto

La plateforme

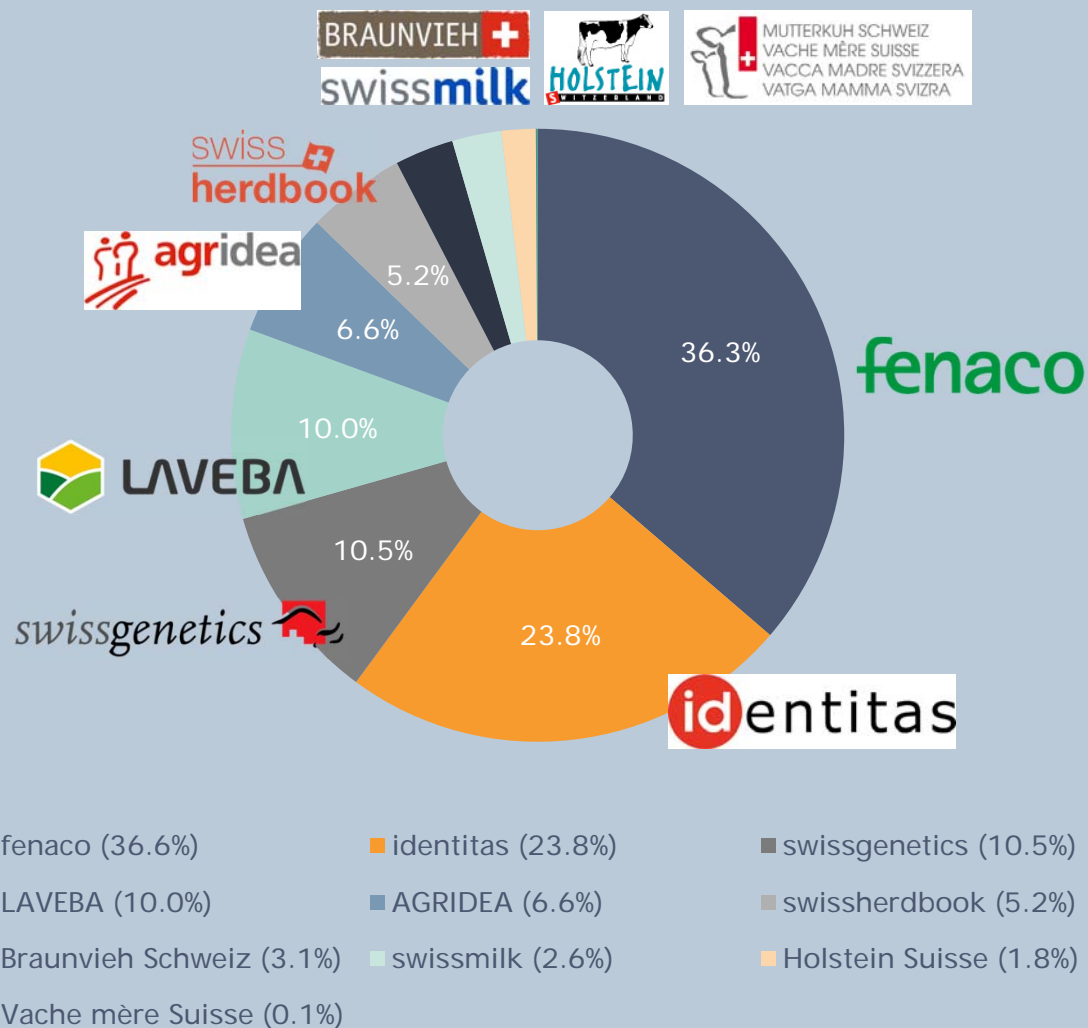


- > La plateforme suisse de smart farming
- > Fonctions de base gratuites en collaboration avec 365FarmNet GmbH (Allemagne)
 - > Carnet des champs
- > Modules additionnels
 - > barto = Modules pour les enregistrements PER
 - > Ouverts aux partenaires pour les modules
 - > On ne choisit que ce qui est nécessaire
 - > Planifier, documenter, valoriser
 - > Exploitation, production végétale et animale

> Voici barto

La SA barto

- > Exploite la plateforme www.barto.ch
- > Siège à Ostermundigen
- > Création de la SA le 17 décembre 2018
- > Un savoir faire étendu grâce à une large représentativité du secteur agricole suisse
- > Indépendance: chaque organisation reste minoritaire



> Voici barto

Partenariat dans le fonctionnement de l'entreprise

Technologie- et
plateforme

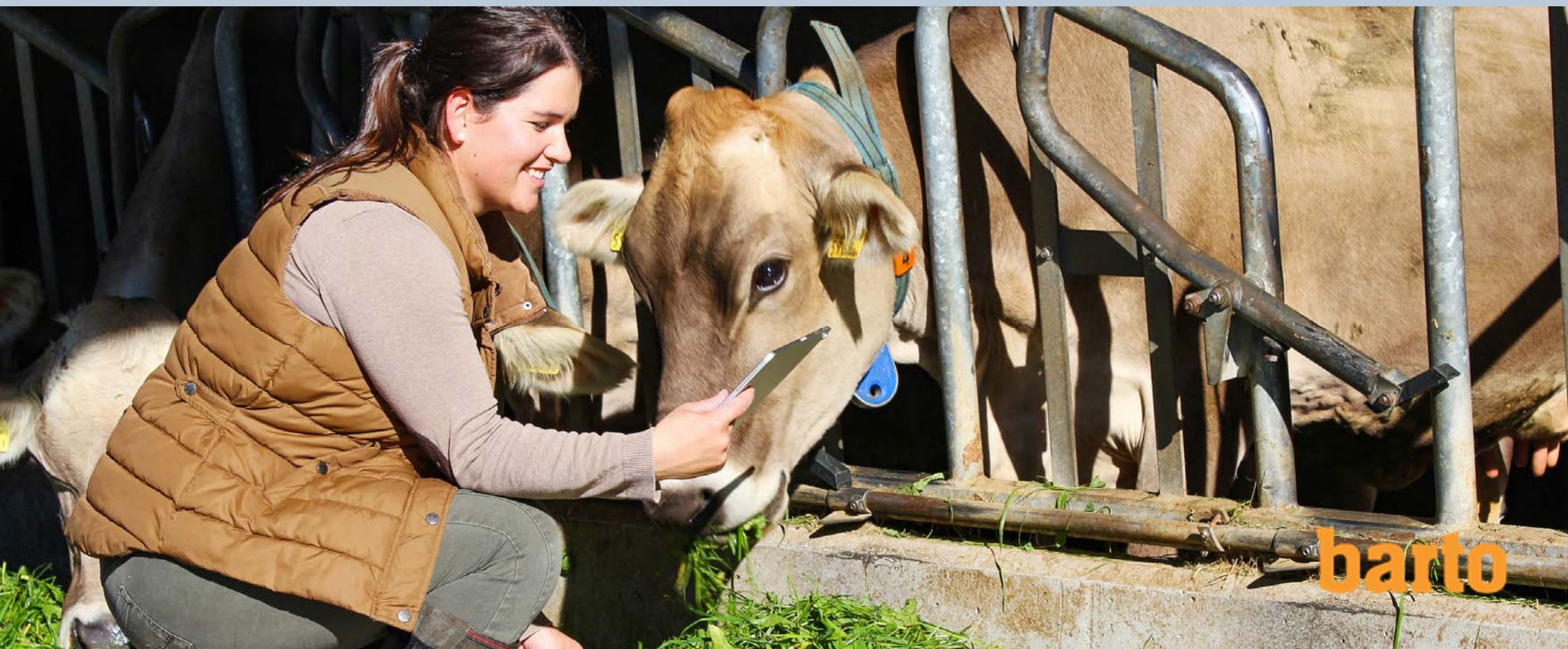
Partenaire de services
(comptabilité)

Développement

Siège



> barto: fonctionnement



> Principes de fonctionnement

Une plateforme Web «à la carte» unique en Suisse

1

- > Enregistrement gratuit sur www.barto.ch

2

- > Saisie des données de base

3

- > Utiliser le carnet des champs
- > Saisie mobile ou depuis le PC

4

- > Réserver et utiliser des modules additionnels selon les besoins

> Enregistrement

Enregistrement sur www.barto.ch

1



> En ligne sur www.barto.ch

> Rien à installer, pas d'inscription

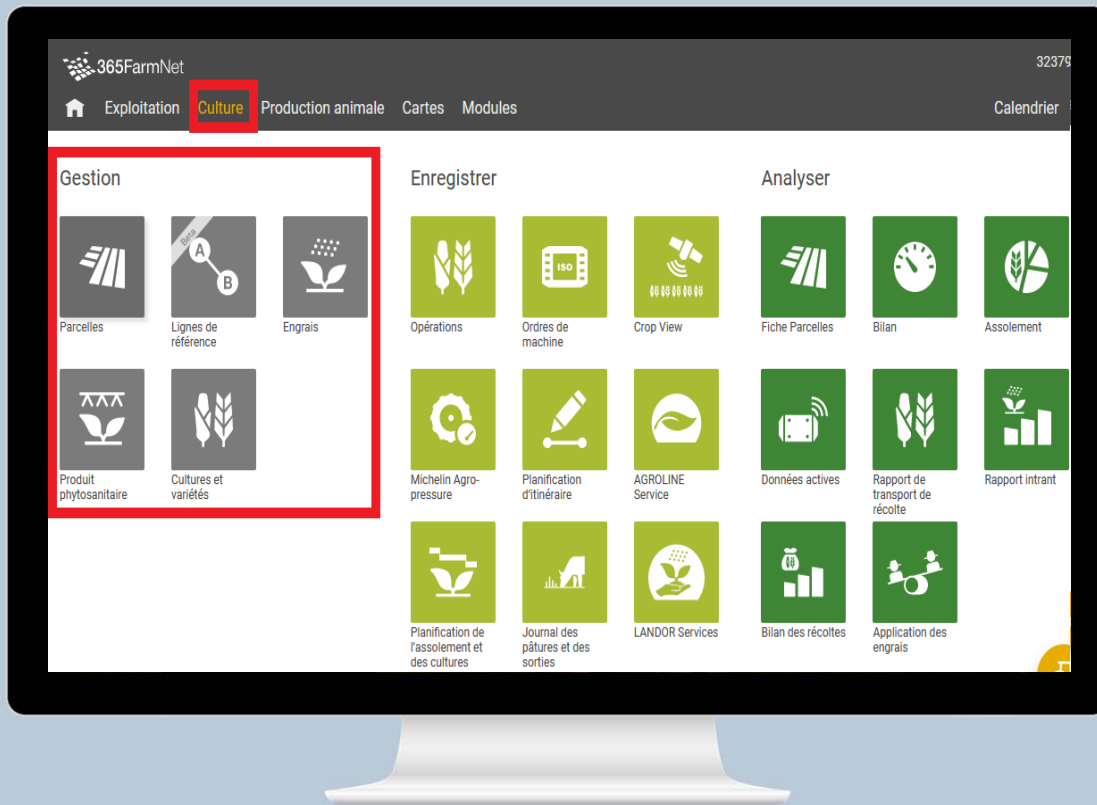
> Login avec CH-Login / Agate Login

> Le transfert des données de Agate vers barto doit être autorisé

> Enregistrement, carnet des champs et tests gratuits

> Saisie des données de base

2



> Saisie des parcelles

> Importation depuis le système cantonal

> Activer les moyens de production dans les données de base ou saisie individuelle

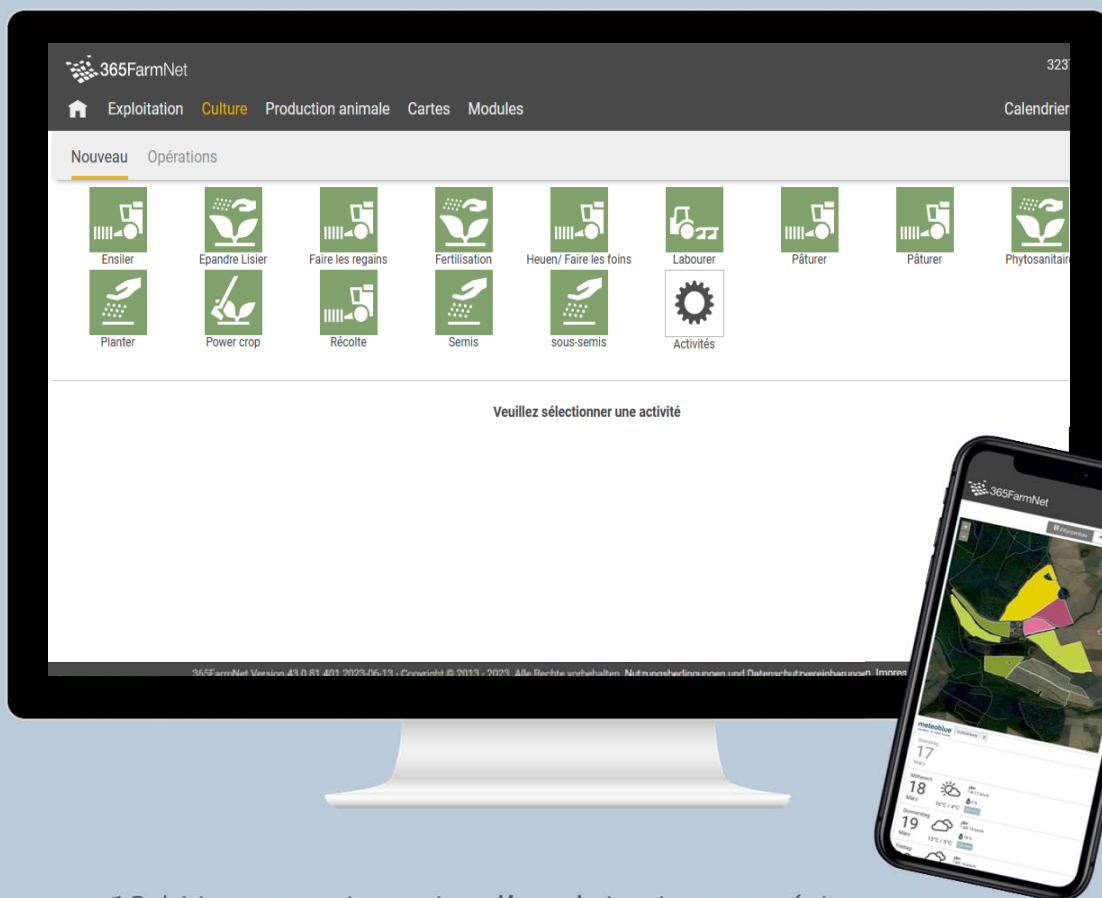
> Variétés, fertilisants, PPS

> Saisir les machines et les collaborat-ric-eur-s

> Tous les éléments par défaut en couleur peuvent être utilisés gratuitement. Les éléments grisés sont des éléments «avancés» qui peuvent être réservés individuellement.

> Utiliser le carnet des champs

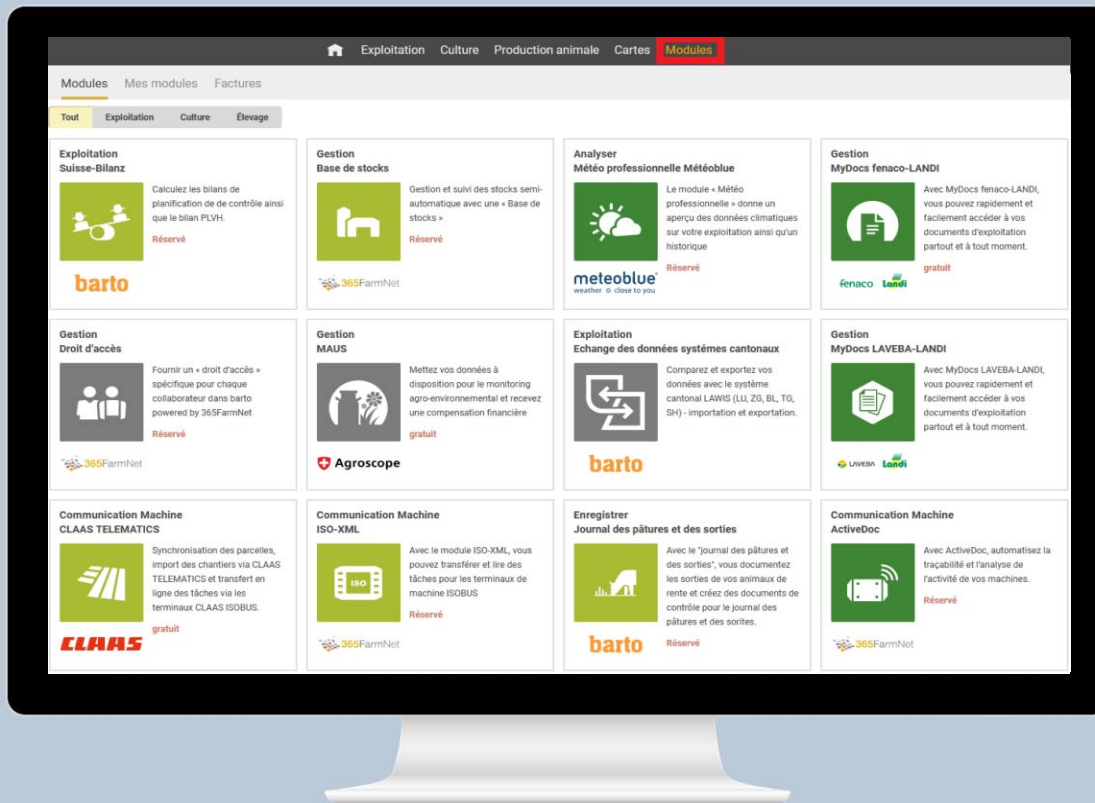
3



- > Saisie depuis le PC ou depuis l'App «365Crop»
- > Les fiches de parcelles et la répartition des interventions par campagnes de récolte sont générées automatiquement
- > L'attribution des cultures se fait via le semis.

> Utiliser des modules additionnels

4



- > Les modules peuvent être réservés depuis un menu spécifique
- > Phase de test entre 10 et 90 jours selon le module
- > Modules gratuits ou payants
- > Règlement par carte ou facture électronique
- > La facturation se fait via 365FarmNet GmbH en Allemagne
- > Validité de 365 jours
- > Annulation à n'importe quel moment depuis la plateforme

> Pour toutes les exploitations

Les modules importants



Carnet des champs
gratuit

barto

- Saisie mobile avec l'application 365Crop
- Possibilité de générer une liste de consommation des intrants utilisés
- Registre des parcelles de l'exploitation
- Classement structuré des fiches de parcelles



Droits d'accès
Fr. 25.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Intégration des collaborateurs et des personnes externes
- Attribution de droits (d'écriture) et de rôles
- Simplification de la communication
- Collaboration simple et efficace



Suisse-Bilanz
Fr. 43.-/an, hors TVA

barto

- Calcul des bilans de planification et de contrôle
- Bilan fourrager pour la production de lait et de viande basée sur les herbages (PLVH)
- Etablissement de PER
- Calcul illimité de variantes



MyDocs fenaco-LANDI
gratuit

fenaco Landi

- Consultation des documents au format numérique
- Possibilités de filtrer et de trier simplement
- Aperçu des documents de partenaires commerciaux enregistrés
- Documents pour analyse et contrôle

- > **Carnet des champs** → Valide pour tout type d'exploitation
- > **Droit d'accès** → Accès individualisé par collaborateur
- > **Suisse-Bilanz** → Calculer soi-même son Suisse-Bilanz
- > **Échange de données avec les systèmes cantonaux** → Import / Export des données cantonales
- > **MyDocs** → Classement des documents LANDI, fenaco et LAVEBA



Echange des données systèmes cantonaux
Fr. 18.-/an, hors TVA

barto

- Reprise des parcelles et cultures pérennes depuis le système cantonal
- Comparaison de synchronisation barto - système cantonal
- Export des parcelles et des cultures vers le système cantonal

Actuellement disponible pour des cantons LU, TG, ZG, BL, BS, SH.



MyDocs LAVEBA-LANDI
gratuit

LAVEBA Landi

- Consultation des documents au format numérique
- Possibilités de filtrer et de trier simplement
- Aperçu des documents de partenaires commerciaux enregistrés
- Documents pour analyse et contrôle

> Échange de données Cantons, exemple LAWIS

LAWIS= LU, TG, ZG, SH, BL/BS, FL

Kurzname Kantonales Konto
Kunde 1 LAWIS | LU1863, null

Export an Kantonssystem freigeben

Schläge Kantonssystem 61 Nicht zugeordnete bar to Schläge 7

| Kantonssystem | Abgleich | bar to Erntejahr 2023 |
|---|--|--|
| 2573008 Bründle Dahinden 4.1856 ha 502 Wintergerste | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ✗ Kein Datenabgleich | Bründle Dahinden 4.1856 ha |
| 1925537 Acher 3.3326 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ✗ Kein Datenabgleich | Acher 3.3326 ha |
| 1926269 Acher 3.1704 ha 513 Winterweizen (ohne Futterweizen der Sorten) | ⊕ Gekoppelter Schlag ✗ Keine Übereinstimmende Fläche ✗ Keine Übereinstimmende Kultur | Acher - 2 2.5025 ha |
| 1680205 Bründle 3.0754 ha 521 Silo- und Grünmais | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ← Kulturübernahme von bar to | Bründle - West 3.0754 ha 613 Naturwiese/-weide |
| 2352922 Acher 2.9996 ha 521 Silo- und Grünmais | ✗ Keine Schlagkopplung | |
| 2352893 Bründle 2.6011 ha 521 Silo- und Grünmais | ✗ Keine Schlagkopplung | |
| 1901956 Bründle 2.5479 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag ← Flächenübernahme von bar to ← Kulturübernahme von bar to | Bründle (+) 4.671 ha 521 Silomais |
| 2352890 Bründle 2.5477 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ✗ Keine Übereinstimmende Kultur | Bründle 2.5477 ha |
| 1680220 Bründle 2.3329 ha 508 Körnermais | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ← Kulturübernahme von bar to | Bründle 2.3329 ha 505 Wintertriticale |
| 1925542 Acher 2.1796 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ← Kulturübernahme von bar to | Acher 2.1796 ha 513 Winterweizen in weiter Reihe |
| 2352906 Bründle 2.1223 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ✗ Keine Übereinstimmende Kultur | Bründle 2.1223 ha |
| 2352904 Bründle 1.9749 ha 601 Kunstwiesen (ohne Weiden) | ⊕ Gekoppelter Schlag = Übereinstimmende Fläche ✗ Keine Übereinstimmende Kultur | Bründle 1.9749 ha |

> Vue d'ensemble des deux plateformes

> Communication bidirectionnelle

> Négociations en cours avec tous les systèmes cantonaux

> Pour les terres ouvertes et les cultures spéciales

Les modules importants



Planification de l'assolement et des cultures
Fr. 30.-/an, hors TVA

barto

- Planification de l'assolement sur un repère chronologique
- Présentation avec vue mensuelle et annuelle
- Contrôle PER intégré
- Création de rapports d'assolement



Base de stocks
Fr. 12.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Gestion et surveillance des stocks
- Synchronisation des stocks avec documentation des activités
- Etat des stocks par date
- Satisfaction des exigences d'inventaire SwissGAP



Landor Services



AGROLINE Service
gratuit


- Réception d'un plan de fumure LANDOR
- Téléchargement du plan de fumure et du plan d'épandage
- Plan de traitement numérique - réalisable par un conseiller ou une conseillère phytosanitaire
- Génération automatique d'une liste de commande auprès de la LANDI de son choix



CropService
Fr. 39.-/an, hors TVA



- Envoi du plan de fumure LANDOR et du plan de protection des cultures AGROLINE sous forme de processus de travail (apports d'engrais, applications phytosanitaires) vers le carnet des champs
- Tenue du carnet des champs facilitée



ActiveDoc
Fr. 75.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Mise en place de processus de travail automatisés
- Saisie des temps et des informations sur les machines
- Saisie des moyens et des quantités avec l'APP



AGRARMONITOR Connect
gratuit



- Transmission des mesures par les entreprises de travaux agricoles directement dans 365FarmNet Account
- Transmission des données au carnet des champs
- Transmission des données de surface aux entreprises de travaux agricoles

> Planification de l'assolement → Rapport assolement et contrôle PER

> Base de stock → Exigences SwissGap

> LANDOR & AGROLINE Service → Conseils de planification des cultures

> CropService → Report du planning vers le carnet des champs

> ActiveDoc → Automatisation de la documentation

> AGRARMONITOR Connect → Connexion entreprises agricoles

> Pour les cultures herbagères et l'élevage

Les modules importants



Journal des pâtures et des sorties
Fr. 25.-/an, hors TVA

barto

- Catégories d'animaux de rente, stabulation, parcours, pâturage / jour et troupeau
- Transmission des données au jour suivant
- Exploitation des surfaces herbagères avec 365Crop et saisie des sorties avec l'APP barto prairie



Trafic des bovins
gratuit

barto

- Cheptel actuel ou pour au max. 365 jours
- Affichage des historiques d'animaux incorrects
- Commande de marques auriculaires (nouvelles/remplacement)
- Notification de sortie avec document d'accompagnement



Rumiplan
Fr. 150.-/an, hors TVA

agridea melior

- Calcul du plan d'affouragement pour vaches laitières
- Prise en compte des informations relatives à la production laitière (liaison possible avec la fédération d'élevage)
- Fonction d'optimisation intelligente



UFA Gallo Support
Fr. 200.-/an, hors TVA

UFA

- Saisie de la mise à l'étable
- Documentation de la consommation d'eau et de fourrage, de la performance de ponte, du poids et des sorties
- Documentation des traitements
- Disponible comme application smartphone

- > **Journal des pâtures et des sorties** → Documenter les sorties
- > **Trafic des animaux** → Annonces BDTA
- > **Rumiplan** → Alimentation des vaches laitières
- > **UFA Gallo Support** → Poules pondeuses


> Autres modules



Météo professionnelle
meteoblue
Fr. 54.-/an, hors TVA

weather is close to you


- Prévisions météo à l'heure et au lieu près
- Historique des données météorologiques des 5 dernières années
- Possibilité de choisir plusieurs sites météorologiques par exploitation



Planification d'itinéraire
Fr. 54.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Planification des itinéraires
- Recommandations objectives d'itinéraires
- Réduction du nombre de virages et de la distance totale
- Préservation du sol et des pneus



ISO-XML
Fr. 36.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Importation des commandes de machines
- Ajustement automatique des planifications existantes dans 365FarmNet lors de l'importation
- Réduction des erreurs d'enregistrement grâce à l'importation automatique des données



Crop View
Fr. 190.-/an, hors TVA

365FarmNet

- Mise en place de processus de travail automatisés
- Saisie des temps et des informations sur les machines
- Saisie des moyens et des quantités avec l'APP

> **Meteo professionnelle** → prévision et historique des données


> **Planification d'itinéraire** → Parcours machines GPS

> **ISO-XML** → Échange de données avec les systèmes ISOBUS

> **Crop View et cartes d'application** → Cartes de potentiel

> **AgroPressure** → Estimation compactage des sols

> **CLAAS Telematics** → Échange de données avec CLAAS



CLAAS TELEMATICS
gratuit

CLAAS

- Aperçu des machines CLAAS TELEMATICS
- Informations en temps réel, affichage du statut et des trajets des machines sur la carte de l'exploitation
- Traitement ultérieur des données dans 365FarmNet



AgroPressure by Michelin
gratuit

MICHELIN

- Calcul de la pression optimale des pneus
- Utilisable pour les pneus de nombreux fabricants renommés
- Prévention du compactage du sol
- Minimisation de l'usure des pneus

> Les avantages de barto

Avec barto vous pouvez ...

- > Accélérer les processus administratifs.
- > Planifier- documenter- valoriser.
- > Saisir les données une fois, les utiliser plusieurs fois.
- > Avoir une vue d'ensemble de l'exploitation.
- > Utiliser gratuitement le carnet des champs comme fonction de base.
- > Saisir quand vous voulez et où que vous soyez grâce aux applications.
- > Rester maître de vos données.

> Fonctions du gestionnaire d'exploitation numérique

Atouts du FMIS



barto accélère les processus

- > Les données ne sont saisies qu'une seule fois
- > Documentation et planification facilités
- > Décider à qui je transmets mes données et qui peut les consulter



barto simplifie vos tâches administratives

- > Connexion via Agate-Login
- > barto est relié à la banque de données sur le trafic des animaux (BDTA) et reconnaît votre exploitation directement dans barto
- > Moins d'administration et moins de paperasse

> Fonctions du gestionnaire d'exploitation numérique

Atouts du FMIS



Combinaison de modules numériques sur mesure

- > barto est conçu de façon modulaire: vous ne choisissez et payez que ce qui est utile pour vous.
- > Une offre de modules très complète.
- > barto est relié à des systèmes tiers vers lesquels vous pouvez choisir de transmettre des données.

> Fonctions du gestionnaire d'exploitation numérique

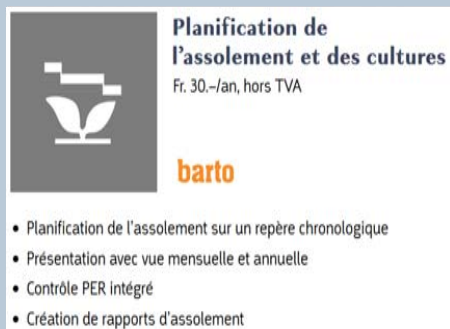
Les modules de barto



Carnet des champs
gratuit

barto

- Saisie mobile avec l'application 365Crop
- Possibilité de générer une liste de consommation des intrants utilisés
- Registre des parcelles de l'exploitation
- Classement structuré des fiches de parcelles



Planification de l'assolement et des cultures
Fr. 30.-/an, hors TVA

barto

- Planification de l'assolement sur un repère chronologique
- Présentation avec vue mensuelle et annuelle
- Contrôle PER intégré
- Création de rapports d'assolement

- > Nous avons développé des modules numériques spécialement adaptés aux besoins de l'agriculture suisse.
- > La base gratuite de la plateforme est constituée du registre des parcelles, des listes d'intrants, des fiches de parcelles et des masques de saisie des opérations: donc un carnet des champs complet.
- > Le carnet des champs vous permet de documenter efficacement les processus de travail de l'exploitation de manière transparente. Ainsi vous pouvez prendre vos décisions en vous basant sur des éléments factuels.
- > Il est facile de réserver des modules additionnels en fonction de l'évolution des besoins de l'exploitation.
- > L'offre évolue en permanence en collaboration avec 365FarmNet et tous nos différents partenaires.

> Fonctions du gestionnaire d'exploitation numérique

Les modules de barto

- > Outre les fonctions de base, des modules additionnels peuvent être activés.
- > Il peut s'agir par exemple du module de gestion des stocks, de la planification de l'assolement et des cultures, d'AGROLINE Service ou du journal des pâtures et des sorties.
- > L'application 365Crop vous permet de saisir vos données sur le terrain.
- > La saisie peut être semi-automatisée grâce au module ActiveDoc et aux ActiveBox
- > [Lien vers la présentation des modules](#)



CropService
Fr. 39.-/an, hors TVA



- Envoi du plan de fumure LANDOR et du plan de protection des cultures AGROLINE sous forme de processus de travail (apports d'engrais, applications phytosanitaires) vers le carnet des champs
- Tenue du carnet des champs facilitée



Base de stocks
Fr. 12.-/an, hors TVA




- Gestion et surveillance des stocks
- Synchronisation des stocks avec documentation des activités
- Etat des stocks par date
- Satisfaction des exigences d'inventaire SwissGAP



Journal des pâtures et des sorties
Fr. 25.-/an, hors TVA



- Catégories d'animaux de rente, stabulation, parcours, pâturage / jour et troupeau
- Transmission des données au jour suivant
- Exploitation des surfaces herbagères avec 365Crop et saisie des sorties avec l'APP barto prairie



ActiveDoc
Fr. 75.-/an, hors TVA

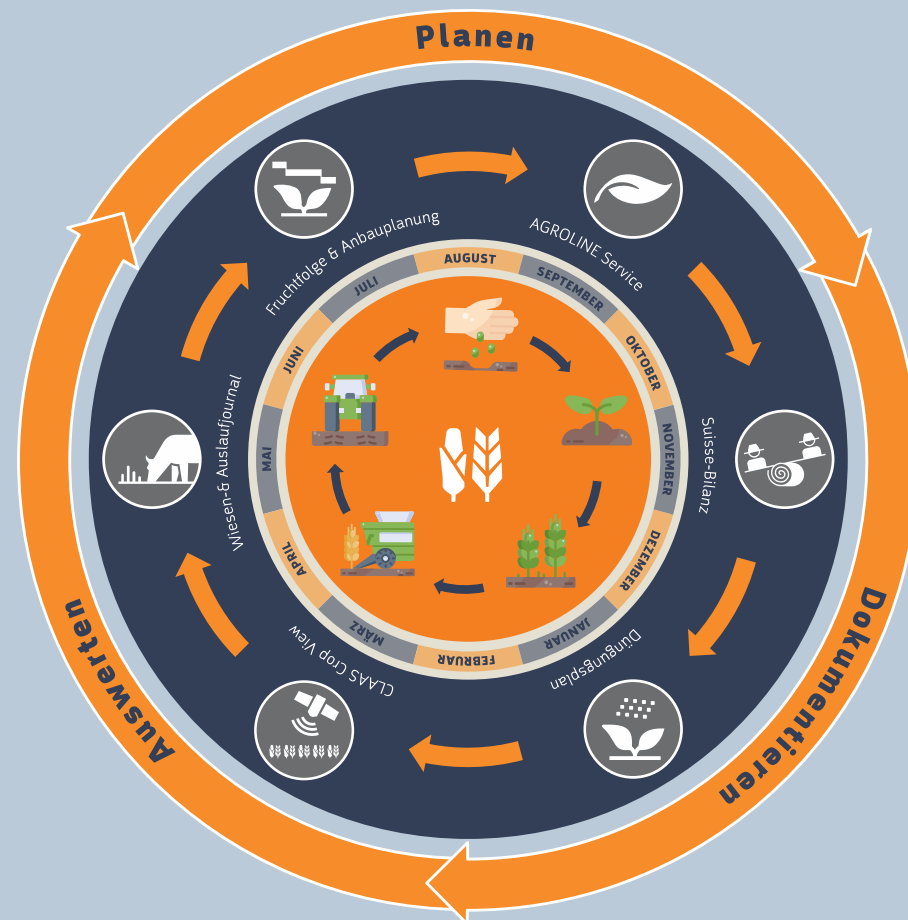


- Mise en place de processus de travail automatisés
- Saisie des temps et des informations sur les machines
- Saisie des moyens et des quantités avec l'APP

> Une campagne de production végétale avec barto

Une année complète avec barto

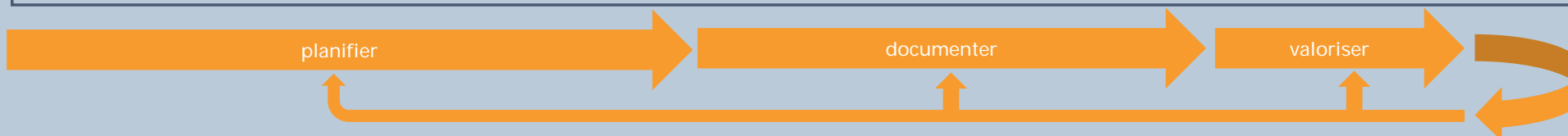
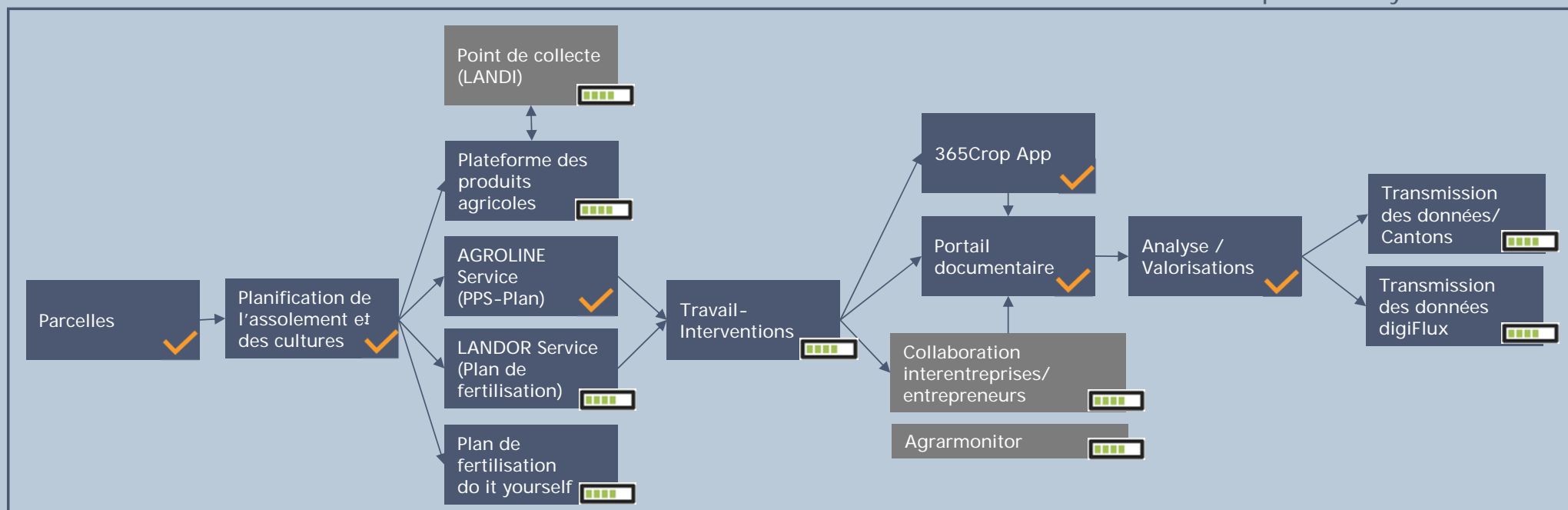
> <https://youtu.be/OIYMchJzizY>



> Processus de production végétale intégré

Processus intégré

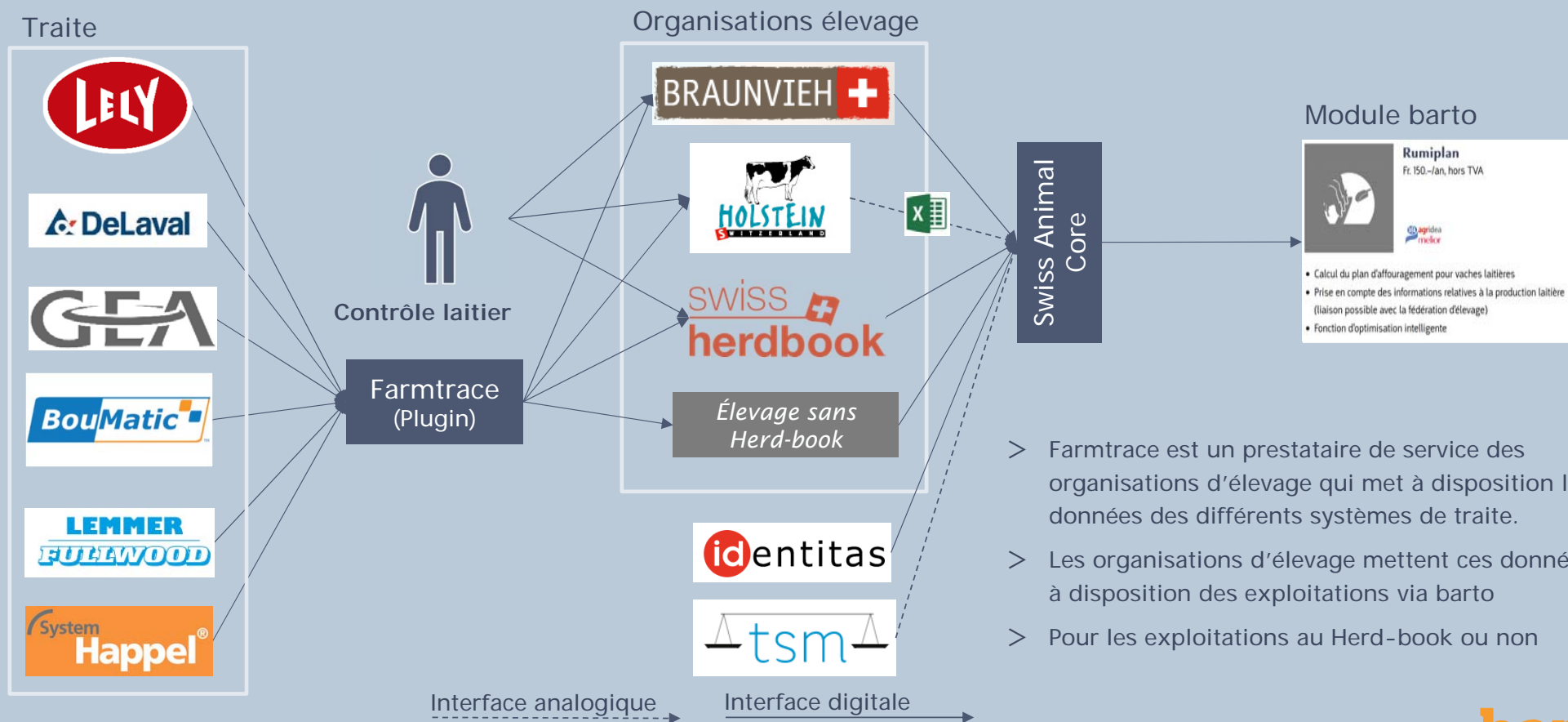
barto powered by 365FarmNet



> Données valorisées pour une meilleure vision et connaissance de l'exploitation

> Aperçu du flux de données lait

Flux de données lait



- > Farmtrace est un prestataire de service des organisations d'élevage qui met à disposition les données des différents systèmes de traite.
- > Les organisations d'élevage mettent ces données à disposition des exploitations via barto
- > Pour les exploitations au Herd-book ou non

> Mes données sont en sécurité chez Barto



> Mes données sont en sécurité chez barto

Sécurité des données chez barto.

> barto offre une sécurité complète des données

> Vous décidez...

> qui voit vos données

> Avec qui vous partagez vos données

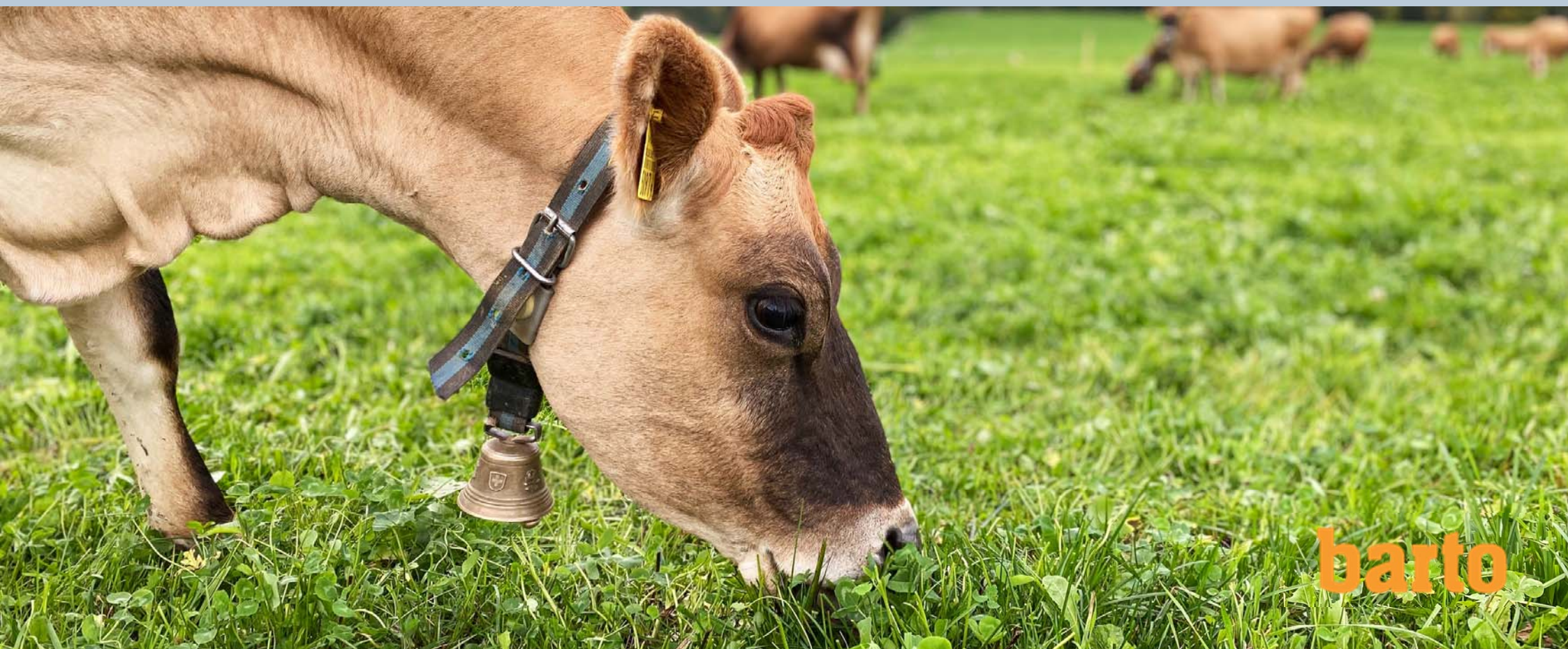
> Certifié par le label de qualité GoodPriv@cy®

> Respecte la loi suisse sur la protection des données et le règlement général européen de protection des données (RGPD).



> Moins de paperasse, plus de temps pour la récolte

Démarrez maintenant: barlo.ch



> Nous sommes là pour vous!

Votre personne de contact



Pierre Moretti

Développement & Support Romandie

021 619 44 86

Pierre.moretti@barto.ch

Barto AG | Milchstrasse 9 | 3072 Ostermundigen

0848 933 933 | info@barto.ch | www.barto.ch

barto