

# barto



Die intelligente Lösung  
für Landwirte und  
Bäuerinnen

Zeit sparen und Überblick bewahren

**Barto – Plateforme de smart farming pour  
les exploitations agricoles**

Journées Nationales Grandes Cultures 31 Janvier 2018

# Barto AG

## L'entreprise et l'orateur

- Fondé en nov. 2015 par Agridea et Identitas SA -> société simple Barto
- A partir du 1er nov. 2017 société anonyme (Identitas SA et Agridea)
- Agrandissement prévu au 1er trimestre 18 avec fenaco, USP, SMP, PSL
- But: mise en place et gestion de la plateforme de smart farming Barto

Jürg Guggisberg

- Dipl. Ing. Agr. ETH / EMBA

### Expériences

- Conseiller en production végétale
- Enseignant en école professionnelle et formation continue (maîtrise)
- Chef de produit BDTA
- A partir du 1er oct 2017 gérant Barto AG

# Pourquoi une plateforme smart farming ?

Attente des agriculteurs  
envers la numérisation

Les agriculteurs sont  
mécontents



Source: Enquête de fenaco en 2016

- Multiple saisie de données identiques
- Diversité des systèmes, sans possibilités d'échanges de données entre eux
- Avalanche de règles (Confédération, cantons, labels, acheteurs)
- Craintes envers la transparence
- Dispropotion entre les travaux administratifs et les travaux dans les champs et à la ferme.

# Le bénéfice pour l'agriculteur

## Documenter

## Noter

## Planifier

- Production végétale et animale
  - Base centralisée des enregistrements (carnet des champs, journal des traitements, etc.)
  - Utiliser les mêmes données pour différentes organisations
  - Contrôle de la transmission des données (lesquelles et à qui)
  - Sauvegarde des données et accès indépendant du lieu de connexion
- Se baser sur l'année de culture
  - Planifier avec des données de base actuelles (produits phytosanitaires, médicaments etc.)
  - méthodes actuelles (PER, Suisse-Bilanz, etc. )
  - Le même outil pour l'agriculteur et le conseiller
  - Comparaisons pluriannuelles

# Raisons nécessitant une interface avec les systèmes cantonaux

## Récurrent chaque année

planifier

enregistrer

analyser



Vorjahr

Anbaujahr

Folgejahr

Anbauplanung und  
ÖLN-Kennzahlen - Check

Düngungsplanung  
Suisse Bilanz (Plan)

Strukturdaten dem  
Kanton melden

Fortlaufend:  
Feldkalender  
Behandlungsjournal  
TVD Meldungen

Betriebswirtsch. Auswertungen  
Suisse Bilanz für Kontrolle

Benchmarking



# Les prérequis des interfaces sont utilisables

## Interfaces officielles

- Login Agate utilisable 
- SIPA (relation entre la personne et l'exploitation) 
- Service Web BDTA 
- Service Web calc. UGB 
- Service Web Hoduflu 
- Description des cultures et des catégories d'animaux 
- Forme des parcelles (cant.) 
- Utilisation des données de parcelles et d'animaux (sauf bovins) -> cant. 

## Interfaces privées

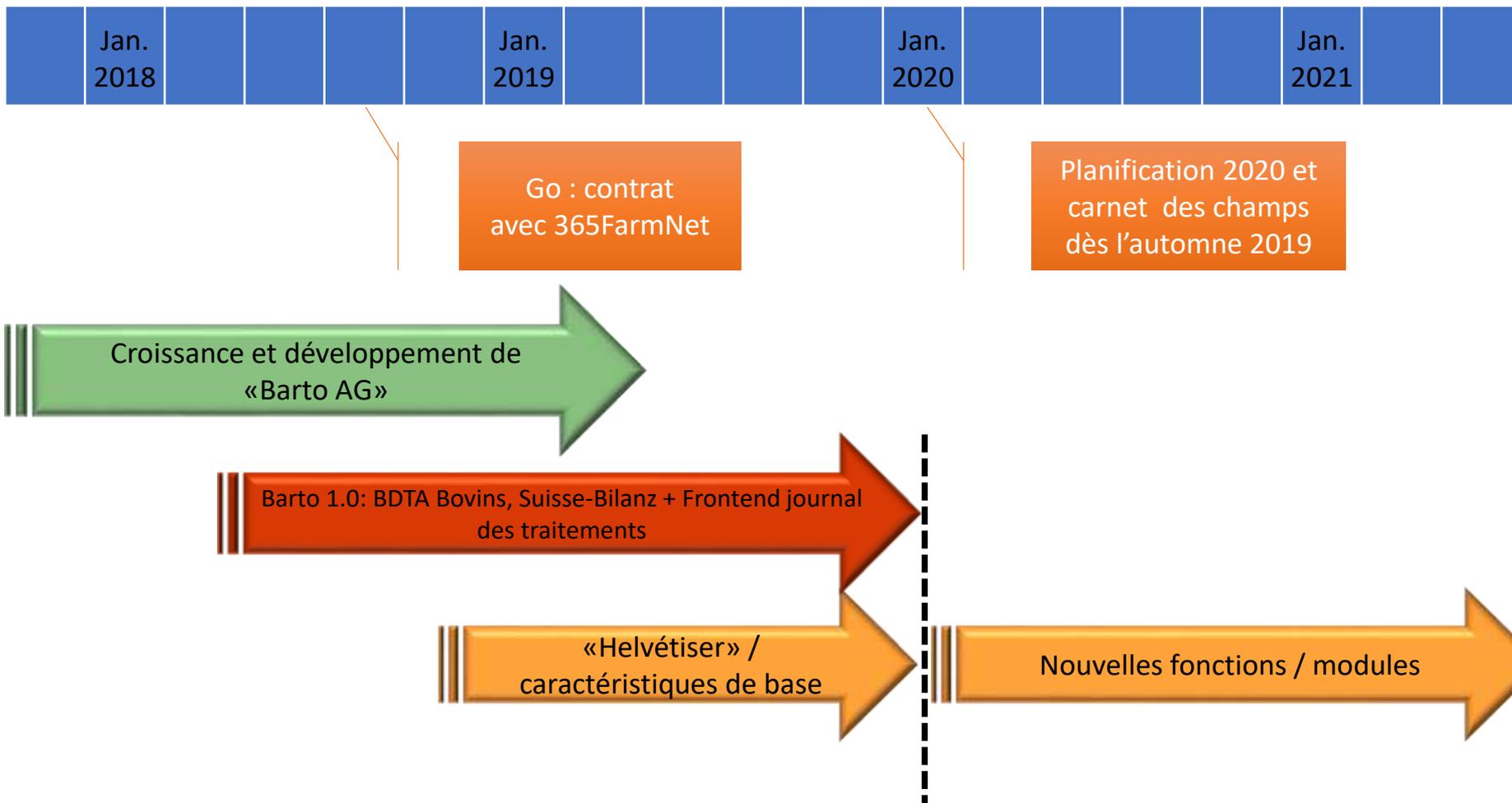
- Associations d'élevage (bovin) 
- Organisations de labels 
- Acheteurs 
- Fournisseurs (Ex. fumier) 
- Org. de contrôle 
- Machines agricoles 
- Mécanisation propre 
- TSM Fiduciaire Sàrl 

# Les avantages du Login Agate

## Accès aux données livrées

- Utilisateur certifié par l'Etat (KT-IDP, Agate Nr.)
- Lien avec des exploitations (KT-IDB) certifiées
- Clés centralisées
- Le service de login fournit un Token (sans mot de passe) – le mot de passe reste secret et n'est pas transmis à des systèmes tiers.
- Avec le token fourni, les systèmes officiels donnent l'accord à l'utilisateur pour avoir accès à «ses» données a l'aide d'un système tiers.
- Les services web des systèmes officiels acceptent des demandes (calls) avec N° Agate et mot de passe correct ou un token fournis par Agate.

# Feuille de route



# Réflexion

- La numérisation doit soutenir les familles paysannes, ce n'est pas l'art pour l'art!
- La fierté d'être paysan, le savoir faire et la joie de travailler quotidiennement avec les animaux et dans les champs, resteront les facteurs clés du succès.



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