

Abelio

Simplifiez la surveillance
de vos exploitations



Claire Delattignant
Responsable Communication

Abelio

en un coup d'œil

La donnée au service de l'agriculture

- Une **solution clé en main** pour simplifier votre quotidien : drone, satellite, modèles agro-météo et IA réunis dans un seul outil
- Des **résultats clairs et opérationnels** : cartes, alertes et fichiers de modulation accessibles depuis une plateforme web et une app mobile ergonomiques
- Un **itinéraire technique optimisé** : réduisez vos coûts, améliorez les rendements et assurez une qualité optimale.

En résumé



Créée en **2018**
Basée à **Toulouse**

+25

collaborateurs,
principalement des
ingénieurs en IA




De nombreux
partenariats :
Arvalis, CTIFL, Terres
Inovia, Agro Purpan etc.



Un **développement**
rapide et une **offre**
co-construite


Les services Abelio

Potentiel de sol

 Cultures adressées :
Céréales à paille,
cultures de printemps

 Source de données :
Satellite


Préconisation d'azote

 Cultures adressées :
Céréales à paille, Colza,
Maïs, Pomme de terre, Riz,
Prairie, et bien d'autres


 Source de données :
Satellite

Stades et maladies

 Cultures adressées :
Blé, Maïs, Pomme de terre


 Source de données :
Modèles agro-météo
(Arvalis)

Biomasse des couverts

 Cultures adressées :
Maïs, seigle, sorgho,
couverts végétaux


 Source de données :
Satellite

Détection d'adventices

 Cultures adressées :
Datura : sarrasin, maïs,
haricot vert, tomate, soja
Chardon : betterave,
pomme de terre, lin et
maïs
Détection générique :
maïs

 Source de données :
Drone

Irrigation

 Cultures adressées :
Céréales à paille,
Cultures de printemps,
Haricot vert, Pomme de
terre

 Source de données :
Modèles agro-météo,
satellite



Pilotage de l'irrigation

Évitez le stress hydrique et anticipez les contraintes

Pilotez vos tours d'eau

Et évitez le stress hydrique de vos cultures

- Un ensemble de données regroupées pour **optimiser la prise de décision** :



Bilan hydrique inspiré de la FAO (Food & Agriculture Organization)
= bilan sur les **entrées** (pluvio, irrigation) et **sorties** d'eau (consommation)



Données satellitaires pour estimer de manière plus fine la **consommation**
selon la **végétation réelle** de la parcelle (LAI - surface foliaire)



Intégration des **contraintes opérationnelles** (durée d'un tour d'eau, quotas, jours de carence) → obtention d'un **conseil**



Compatible avec **les stations météo et sondes** (tensiométriques, capacitatives) **Weenat, Sencrop, Méteus** etc.

Parmi les cultures adressées :



Maïs



Céréale à paille



Pomme de terre



Haricot vert



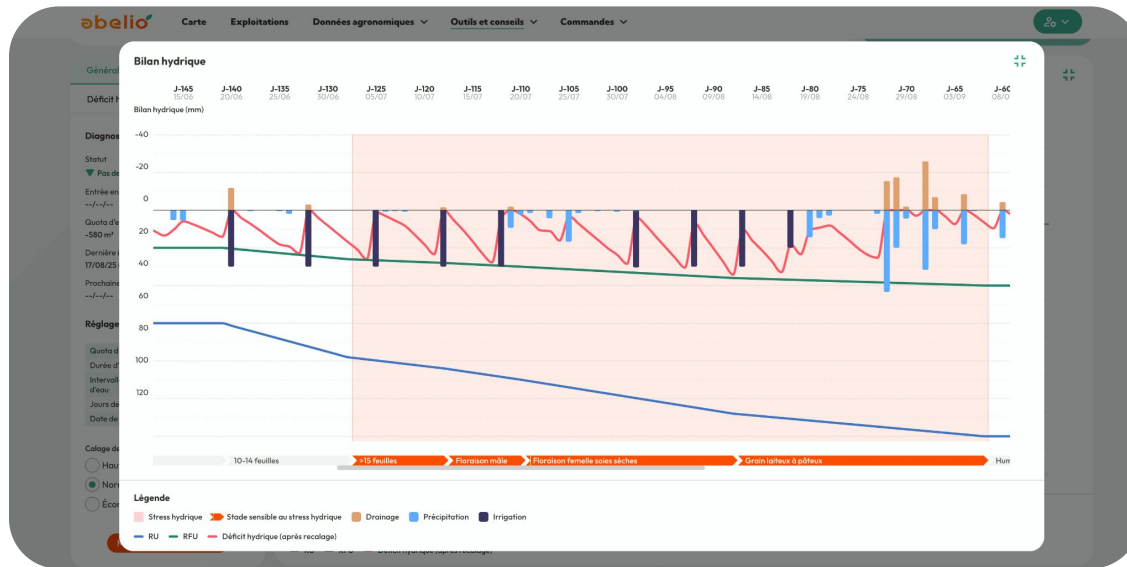
Soja



Tournesol

Bilan hydrique

Des informations pertinentes pour une gestion au plus près du besoin



Principe

- **Réservoir** : réserve utile et facilement utilisable : calculées à partir des données de sol
- **Entrée d'eau** : météo spatialisée ou stations météo, irrigation à renseigner dans l'application
- **Sortie d'eau** : consommation calculée par satellite pour plus de précision, basé sur le stade et la surface foliaire

Un modèle enrichi...

Grâce à l'imagerie satellitaire

Bénéfices

- **Consommation** plus précise
- Bilan hydrique 3 en 1, **adapté aux objectifs de production** : possibilité de caler le bilan hydrique aux choix sur les zones à plus forte / moyenne / faible consommation
- Utilisation de la **météo fréquentielle** : possibilité de **simuler une campagne complète en amont de la saison**, pour simuler les tours d'eau nécessaires de manière optimale ou sous contrainte de volume



Fonctionnement du service



1

- Ajout des **parcelles** (SMAG, Wiuz, Telepac ou tracés) et du **code station/sondes météo** (optionnel)

2

- **Mise à jour des données** instantanée

3

- Visualisation des **résultats, alertes et PDF** téléchargeable

4

- Déclenchement éventuel du **tour d'eau** - Alerte SMS

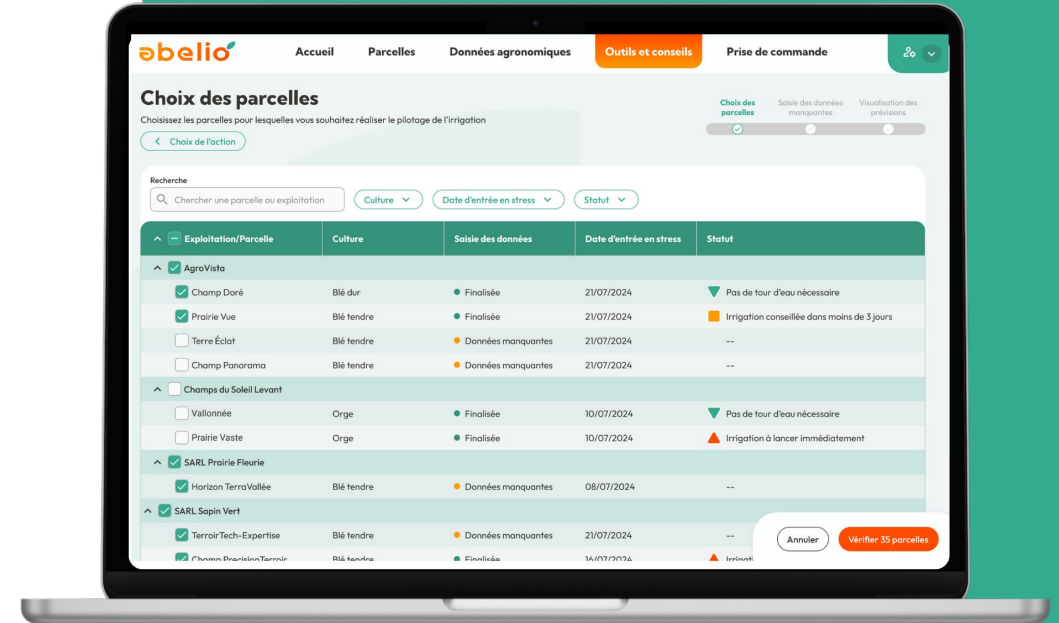
5

- **Mise à jour instantanée** lors des recalages et **réactualisation quotidienne** des données météo

Plateforme web

Le meilleur allié des techniciens

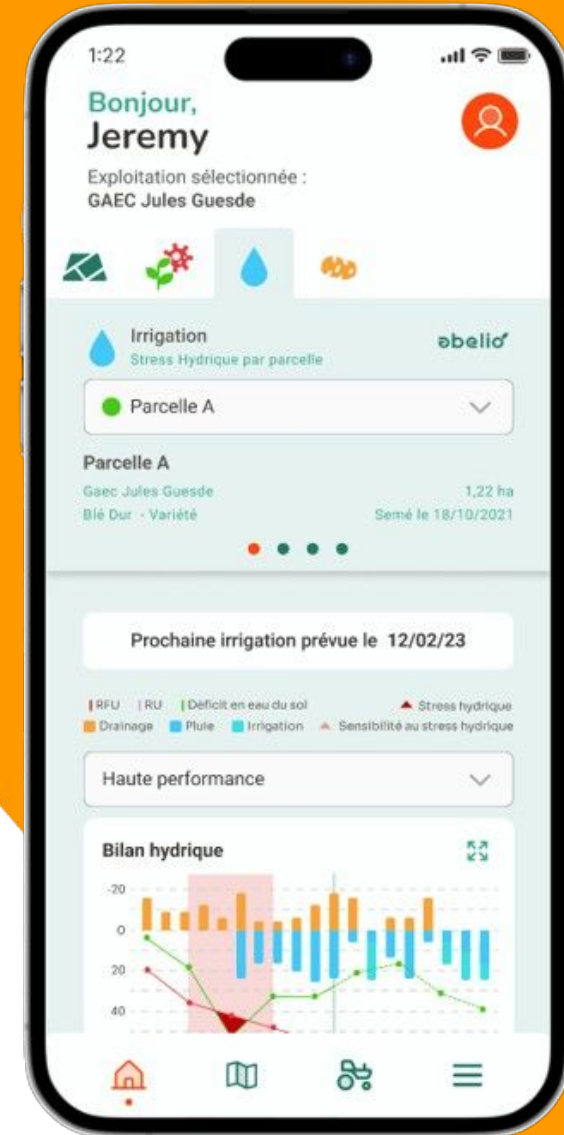
- Visualisation de l'ensemble des paramètres
- Une visualisation du statut hydrique de toutes les parcelles
- Un suivi des actions terrain
- Recalages simples pour tout anticiper



App mobile

Un suivi au plus près des besoins

- Une interface ergonomique
 - Un suivi partout, tout le temps et en toute simplicité
 - Saisie rapide des valeurs d'irrigation
- Des SMS d'alerte
 - si stress hydrique imminent (à J-3)
 - si aucun tour d'eau n'a été renseigné en situation de stress hydrique
- Une application mobile adaptée à tous
 - Retrouver les comptes-rendus, parcelle par parcelle
 - Gérer l'ensemble des recalages depuis le terrain





FARM MONITORING



Claire Delattignant

Responsable Communication

claire.delattignant@abelio.io

06 72 53 92 76