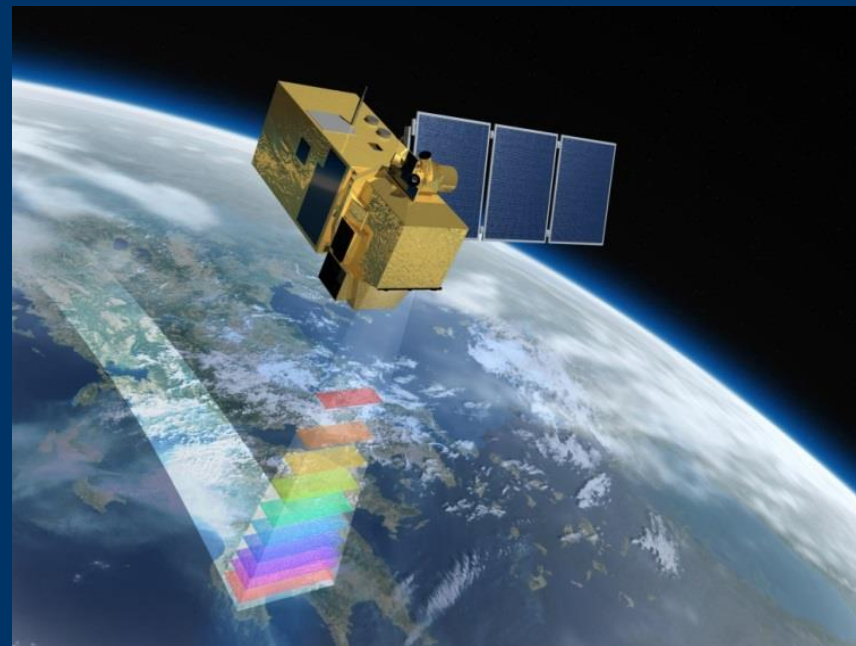




du 1er octobre 2014 au 31 mars 2019

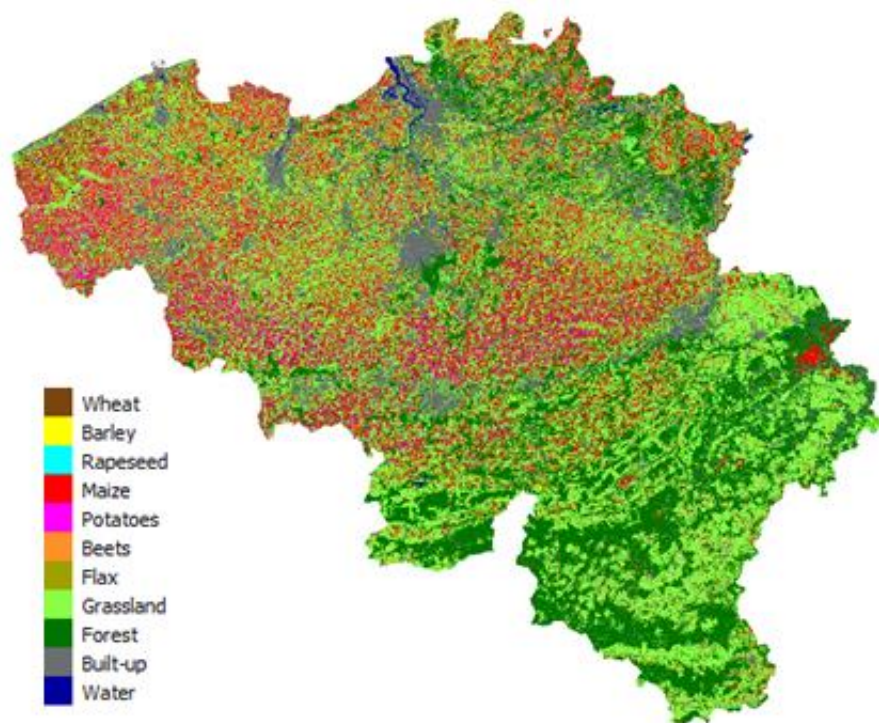
BELgian **C**ollaborative **A**griculture **M**onitoring at parcel level for sustainable cropping systems

Suivi agricole belge collaboratif à l'échelle de la parcelle pour des systèmes de culture durables





Suivi agricole belge



- ☐ Ensemble du territoire agricole belge
- ☐ Par satellite principalement
- ☐ Encadrement des agriculteurs
- ☐ 3 cultures concernées (pour l'instant)





Collaboratif



- ☐ *Les agriculteurs*
- ☐ *Les centres pilotes en Wallonie*
- ☐ *Les centres techniques en Flandre*
- ☐ *Les scientifiques qui mettent au point des méthodes*

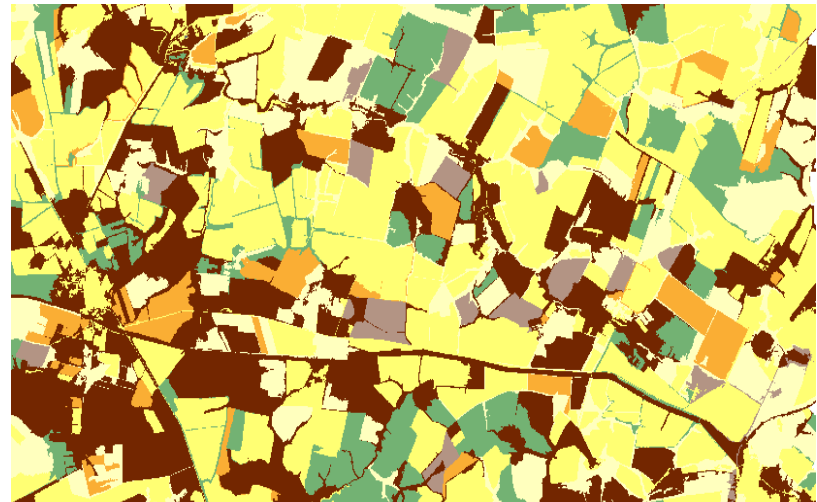


A l'échelle de la parcelle

☐ Nouveaux satellites européens (Sentinel-1, Sentinel-2, Proba-V)

- *Résolution de 10 m (pixels)*
- *Fréquence de retour : 5 jours*
- *Images de 290 km de côté*
- *Gratuites*

- ☐ Capteurs performants (végétation)
- ☐ Acquisition à chaque passage



⇒ **Monitoring
performant
des cultures
dans chaque
parcelle sur
un territoire
donné**



Pour des systèmes de culture durables

❑ Conseil de fumure azotée

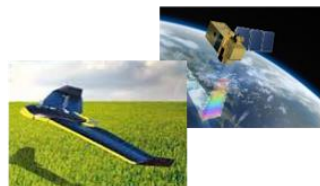


Combinaison Livre blanc et REQUAFERTI (FH)
avec plusieurs infos fournies par satellites

❑ Statut en azote de la culture (3^{ème} fraction en FH) info par satellites

et encore:

- Zones homogènes au sein de parcelles hétérogènes
- Suivi de l'état général de la culture en saison
- Détection d'anomalies majeures (stress divers)
- Estimation / prévision des rendements
- Comparaison avec la moyenne des parcelles d'une zone donnée



Images satellites

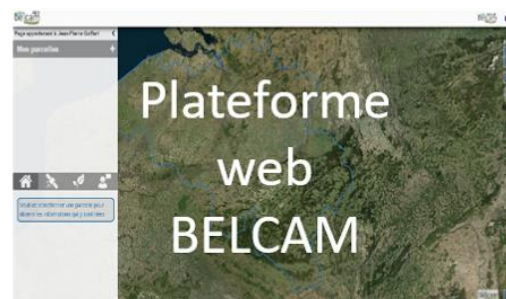
Campagnes de terrain

Chercheurs/Producteurs d'informations

Données de
terrains

Feedback

Expertises



Plateforme
web
BELCAM

Validation
scientifique

Produits

Mises à jour
régulières

Utilisateurs

Centres Pilotes

Agriculteurs

Centres Techniques

Délimitation d'une parcelle par l'agriculteur

belcam GEO **belcam** FORUM 

Page appartenant à Jean-Pierre Goffart <

Mes parcelles +

Sole 4-5 *Benoit Heens*

THOREMBAIS FH CRAW_2016

Terre Torchet, à Oteppe *Daniel Ryckmans*

Terre en Reves *Cindy Delloye*

Test DG

Test reu CP

TestDGb

Tongerlo reflex *Gert Van de Ven*

Informations générales

Travaux au champ (8) +

Evénements (2) +

Visites de terrain (2) +

Données pour le conseil de fumure azotée (Requaferfi) (vide) +



belcam 

Encodage d'informations

Page appartenant à Jean-Pierre Goffart

Mes parcelles

VBierwart, Fontane de Louis et Laurent	Daniel Ryckme
Houbotte	
Wortegem-Petegem	Lies Wila
Zuierenkerke	Lies Wila
demo	Cindy Delloye
groententen	Gert Van de V
testrequaf2	
tolhuis tongerlo	Gert Van de V

Requaferti module

Parcelle

*** Vos initiales**
Les mêmes initiales que données initialement dans le formulaire général

Cindy Delloye

*** Identifiant pour la parcelle**
Le même identifiant que donné initialement dans le formulaire général

demo

Echantillon

*** N° analyse**

REQUASUD

Pour obtenir la recommandation azotée totale à l'aide de l'outil REQUAFERTI, vous devez remplir ce formulaire !

Cette recommandation de fumure azotée est fournie par REQUAFERTI, un outil web développé par l'ASBL REQUASUD et basé sur la méthode du bilan azoté prévisionnel à l'échelle de la parcelle.

Conseil de fumure azotée

Page appartenant à Jean-Pierre Goffart

Mes parcelles

VBierwart, Fontane de Louis et Lau	Daniel Ryc
Houbotte	
Wortegem-Petegem	Lies V
Zuierenkerke	Lies V
demo	Cindy D
groententen	Gert Van
testrequaf2	
tolhuis tongerlo	Gert Van

REQUASUD

Conseil de fumure azotée totale :186 uN
Besoins totaux en azote :290 uN
Fournitures en azote :104 uN

Cette recommandation de fumure azotée est fournie par REQUAFERTI, un outil web développé par l'ASBL REQUASUD et basé sur la méthode du bilan azoté prévisionnel à l'échelle de la parcelle.

belcam

Affichage d'informations dérivées des images satellites : hétérogénéité





Merci
pour votre
attention



V. Planchon, Y. Curnel,
D. Goffart, A. Leclef, JP. Goffart



J. Wellens, B. Tychon, J. Minet



I. Piccard, A. Gobin, J. Decloedt



P. Defourny, C. Delloye ,
T. Demaet



F. Baret, M. Weiss,
J. Jiang

