



Centre wallon de Recherches
agronomiques

Pôle EO – Unité 6

Brokerage Event (Cluster 6)
Metz, 25-03-2025



Activités menées par le pôle EO

Suivi par Observation de la terre (OT) :

- Grandes cultures (Froment, Pommes de terre)
- Prairies
- Forêts

- Images satellitaires optiques
 - multispectrales (Sentinel-2)
 - Hyperspectrales (Prisma, EnMap)
- SAR (Sentinel-1)
- Orthos
- UAVs (MS/HS)
- Capteurs / observations au sol

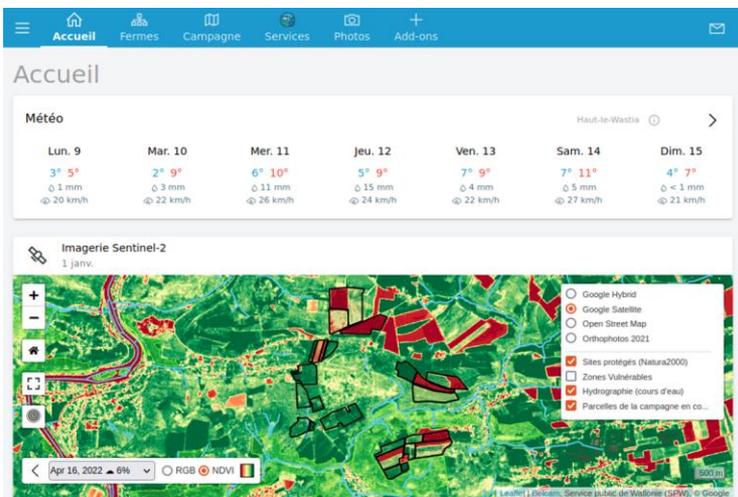
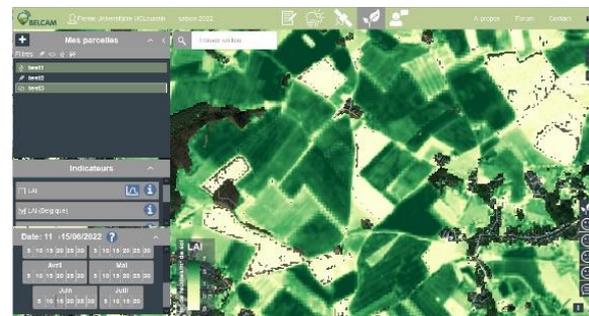
- Suivi biomasse, qualité, statut azoté...



Activités menées par le pôle EO

Le projet **PRW139** vise à améliorer la plateforme collaborative **BELCAM**

- Amélioration des produits existants (e.g. statut azoté en Froment d'hiver /PDT, suivi de la biomasse des CIPAN)
- Développement de nouveaux produits
- Amélioration de l'ergonomie de la plateforme et développement d'une version mobile (« agri-en-poche »)



Le projet **FAST** vise à la création et l'amélioration de l'outil numérique de gestion des nutriments pour une agriculture durable (réglementation PAC)

- Amélioration de l'outil dédié à la fertilisation azotée en grandes cultures
- Recherche et intégration d'outils pour la fertilisation azotée des prairies
- Recherche et intégration d'outils pour la fertilisation en Phosphore et Potassium
- Tests de l'application par les agriculteurs
- Revue de carnets de champs connectés en vue d'une intégration dans l'outil

Activités menées par le pôle EO

Le projet **Spaghyti** à évaluer la pertinence de l'imagerie satellitaire hyperspectrale pour le développement d'applications :



Statut Azoté



Stress (a)biotiques

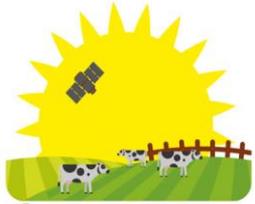


Le projet **SaveCrops4EU** vise à concevoir et développer un composant pré opérationnel de jumeau numérique d'observation de la Terre sur la plateforme de services Destination Earth (DESP)

Le projet est axé sur la gestion des stress (hydrique, azotés...) des cultures au travers de différents cas d'études.

Le CRA-W est en charge d'un cas d'étude (collecte des besoins, validation des produits) focalisé sur la gestion de l'azote.

Projets en cours au pôle EO



Sunshine



Le projet **SUNSHINE** propose le développement d'un outil d'aide à la décision (OAD) co-construit W@llHerbe pour :

- **Les éleveurs** : gestion optimisée des parcelles prairiales (Calendrier de pâturage, outils de rationnement)
- **Les autorités publiques** : suivi dans le cadre des calamités publiques



W@llHerbe

Le projet s'appuie conjointement sur des données d'OT et de la modélisation

Prémices d'un observatoire national régional de référence de la pousse de l'herbe

Le projet **FLUCART** vise à établir une cartographie renouvelée des zones naturelles en Belgique et la dynamique d'exposition des élevages de volailles industriels et Hobbyistes aux virus influenza aviaires (vIA) faiblement et hautement pathogènes.

Mise en œuvre des compétences de l'unité en gestion des géodonnées au travers de la fourniture de données environnementales harmonisées





*Viviane
Planchon*



*Yannick
Curnel*



*Louise
Leclère*



*Cozmin
Lucau-Danila*



*Dimitri
Goffart*

L'équipe

Les partenaires

Université / Centre de recherches



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Autorités publiques



Santé publique
Sécurité de la Chaîne alimentaire
Environnement

Services d'encadrement



Sociétés privées



Liste non exhaustive...