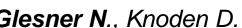
Suivi et modélisation de la pousse de l'herbe pour une gestion smart (2.0) du pâturage SUNSHINE

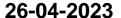
Lucau-Danila C., Curnel Y., Planchon V.



Glesner N., Knoden D.







Journée internationale de la prairie





Sunshine











Le projet SUNSHINE

propose le développement d'un Outil d'Aide à la Décision (OAD) permettant:

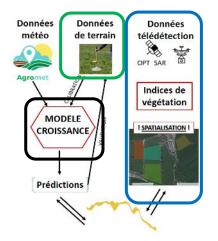
Objectifs généraux

- une gestion informatisée des calendriers de pâturage (CP),
- > une caractérisation, en articulation avec les CP, des ressources prairiales et leur évolution,
- une amélioration, sur cette base, des outils de rationnement au pâturage.

SUNSHINE: Observatoire wallon de référence de la pousse de l'herbe

Durée 3 années : 1/04/2022 – 31/03/2025

















Données de terrain

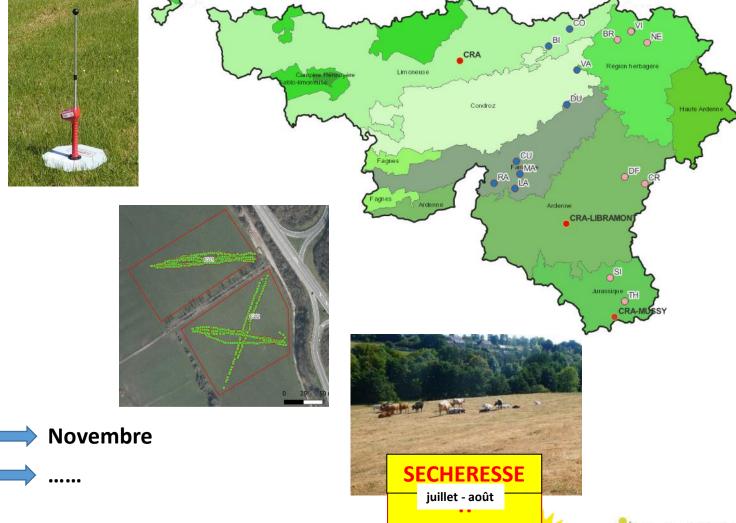
16 exploitations (+3 sites CRA-W)

3-5 prairies pour chaque ferme

Mesure hebdomadaire des hauteurs de l'herbe

Mesure de la biomasse et de la qualité (1 fois/mois)

Informations concernant la gestion de chaque parcelle



.

Avril

Mars





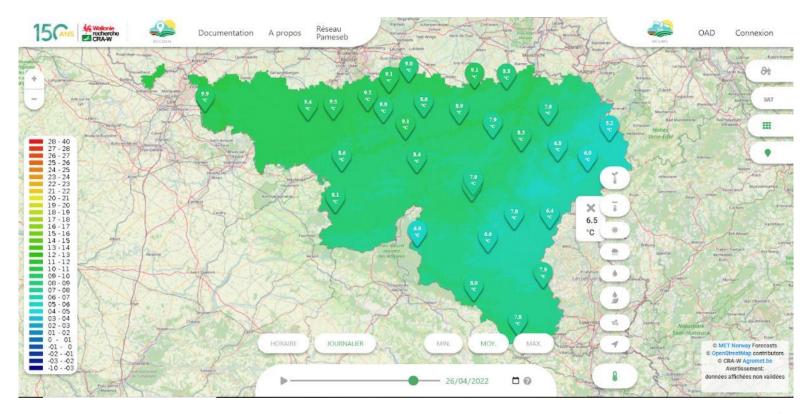




Données de terrain

Données météorologiques (observées &

prévisionnelles)















Données de terrain

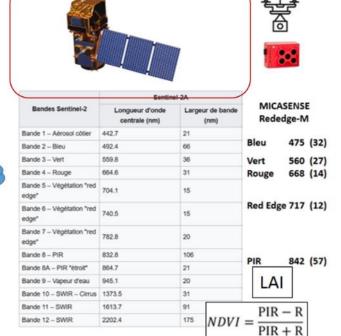
Données météorologiques (observées & prévisionnelles)

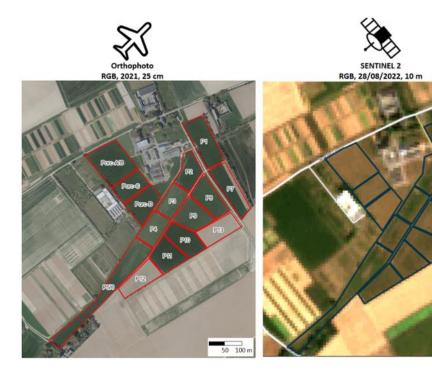
Images satellitaires/aeriennes



Sentinel 1 (SAR)



















Données de terrain

Données météorologiques (observées & prévisionnelles)

Images satellitaires/aeriennes

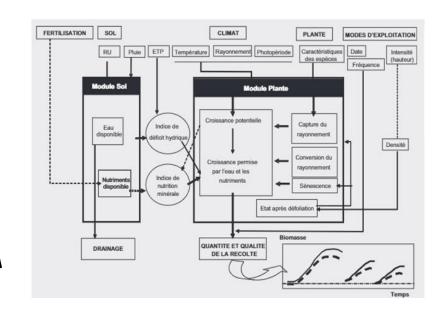
Modelès de croissance

LINGRA

MODVEGE

BasGRA

PASIM



SAFYE-CO2 Grasprog

Herbsim

..... ???













Perspectives

EMA < 1.5 cm !!!

Peu?

Assez?

Beaucoup?

La situation idéale :

- Ne plus mesurer mais gérer;
- Pouvoir évaluer l'état & prédire l'évolution de la croissance prairiale;
- Mieux appréhender la variabilité spatiale;
- Disposer d'une estimation de la qualité;
- Pouvoir disposer d'un outil informatisé conviviale.



Validation sur plusieurs jeux de données Utilisation des images complémentaires (SAR, etc..)

Modèles de croissance













MERCI POUR VOTRE ATTENTION!



Cozmin LUCAU-DANILA c.lucau-danila@cra.wallonie.be
Tel. 00 32 81 87 41 66

Noémie GLESNER glesner@fourragesmieux.be Tel. 00 471 09 29 92











