

L'imagerie infrarouge pour l'état sanitaire des céréales

Damien Vincke, Corentin Demoitié, Damien Eylenbosch, Guillaume Jacquemin, Nicaise Kayoka Mukendi, Lisa Plasman, Benoît Scaut, Athina Rega, Damien Malice, Benoît Mercatoris (ULiège), Vincent Baeten, Philippe Vermeulen

Contact: d.vincke@cra.wallonie.be

Du laboratoire au champ



Analyses en laboratoire ...



... en parcelles experimentales ...



... et au champ

Détection de maladies

Evaluation d'une maladie fongique : la fusariose de l'épi



Essai variétal du CRA-W



Récolte d'échantillons



Analyses en laboratoire & Traitement de données

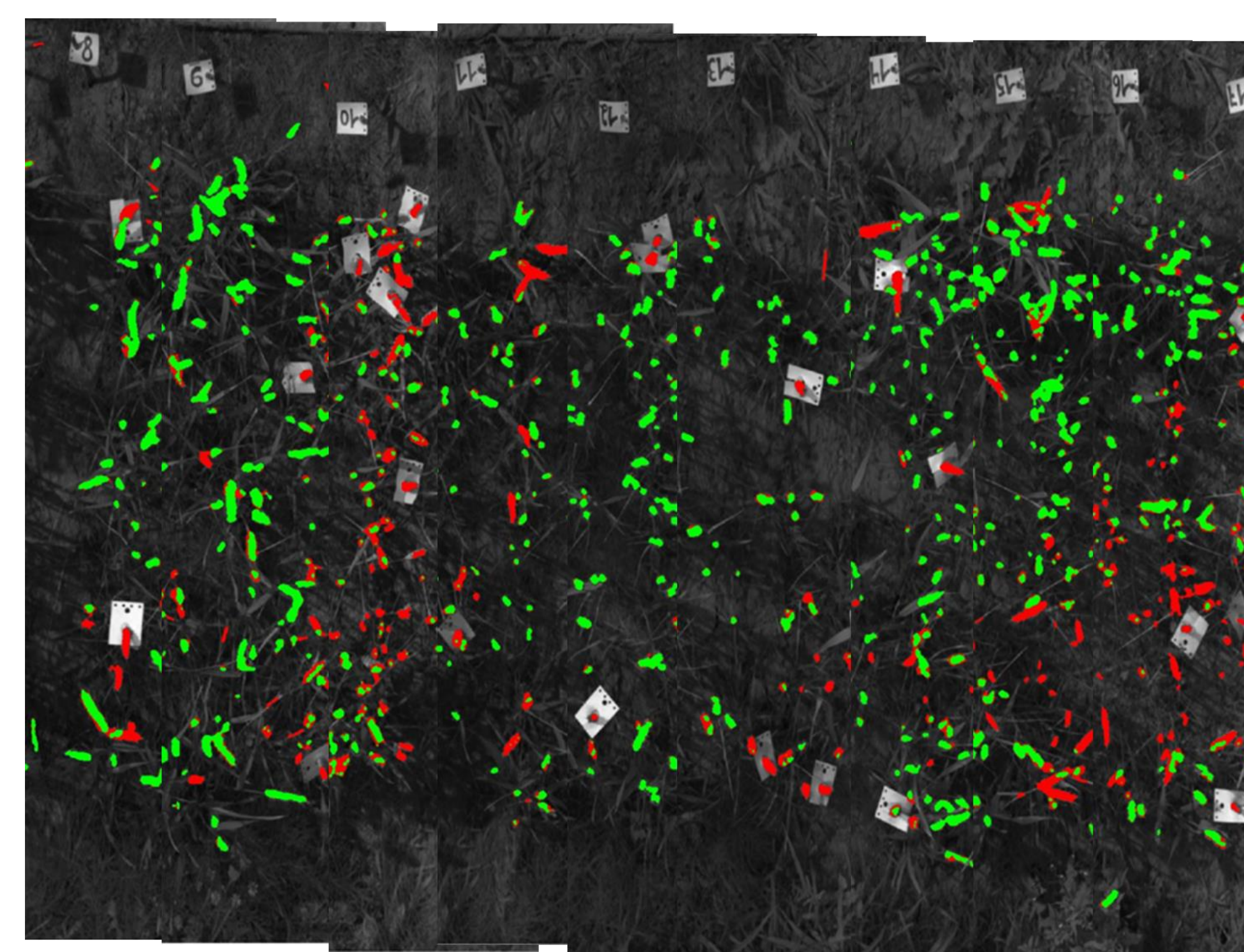
Algorithmes "Machine Learning"



■ Sain ■ Infecté

Résultats d'analyse

Déploiement au champ



Les résultats indiquent que la méthode permet d'évaluer l'état sanitaire d'épis en parcelle expérimentale. La méthode doit encore être améliorée pour discriminer différentes maladies de l'épi.

Projets en cours :



PhenWheat

PHENWHEAT
2018-2024

Caractérisation de la dynamique de croissance de variétés de froment d'hiver résistantes à différents stress biotiques et abiotiques au moyen d'une plateforme de phénotypage par proxidétection



invite

INVITE
2019-2024

INnovations in plant Variety Testing in Europe



PHENET
TECHNOLOGIES FOR
AGROECOLOGY

PHENET
2023-2027

Tools and methods for extended plant PHENotyping and EnviroTyping services of European Research Infrastructures



Centre Wallon de Recherches Agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et préparer les défis de demain

www.cra.wallonie.be