

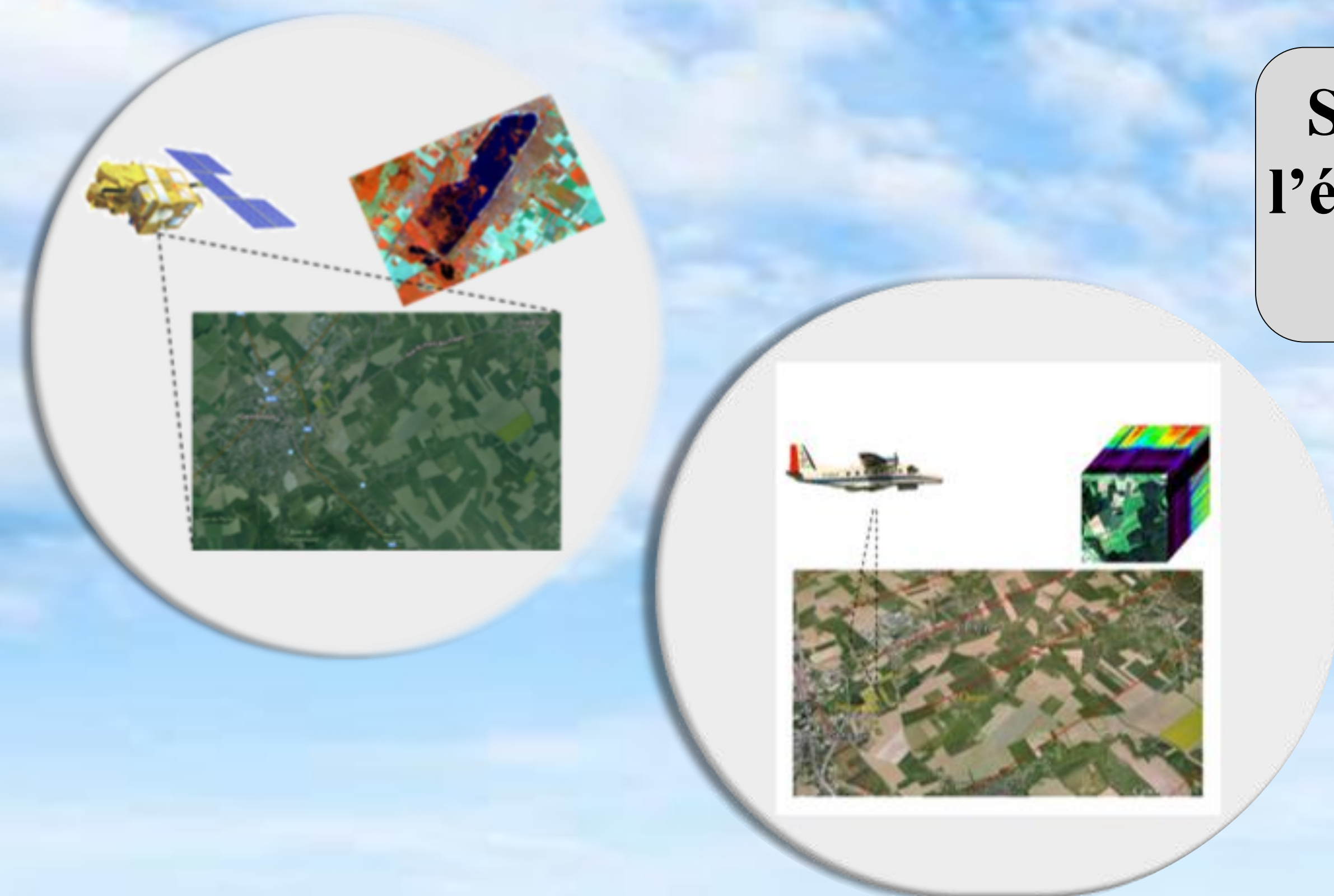
Les capteurs optiques dans le visible et le proche infrarouge: Instruments

Quentin Limbourg, Feriel Ben Abdallah, Fabienne Rabier, Yannick Curnel, Viviane Planchon
Philippe Vermeulen, Audrey Pissard, Juan Antonio Fernández Pierna, Vincent Baeten
et toutes les équipes U4, U6 et U12

Contacts: f.rabier@cra.wallonie.be (U4); v.planchon@cra.wallonie.be (U6); v.baeten@cra.wallonie.be (U12)

Depuis le ciel

Capteurs d'imagerie montés sur satellites, avions, drones



Suivi des cultures à l'échelle d'une région, d'un champ



Imagerie par drone équipée d'une caméra pour suivi de la sénescence des cultures au champ

Sur le terrain

Instruments portables, capteurs montés sur diverses plateformes

Spectromètres portables



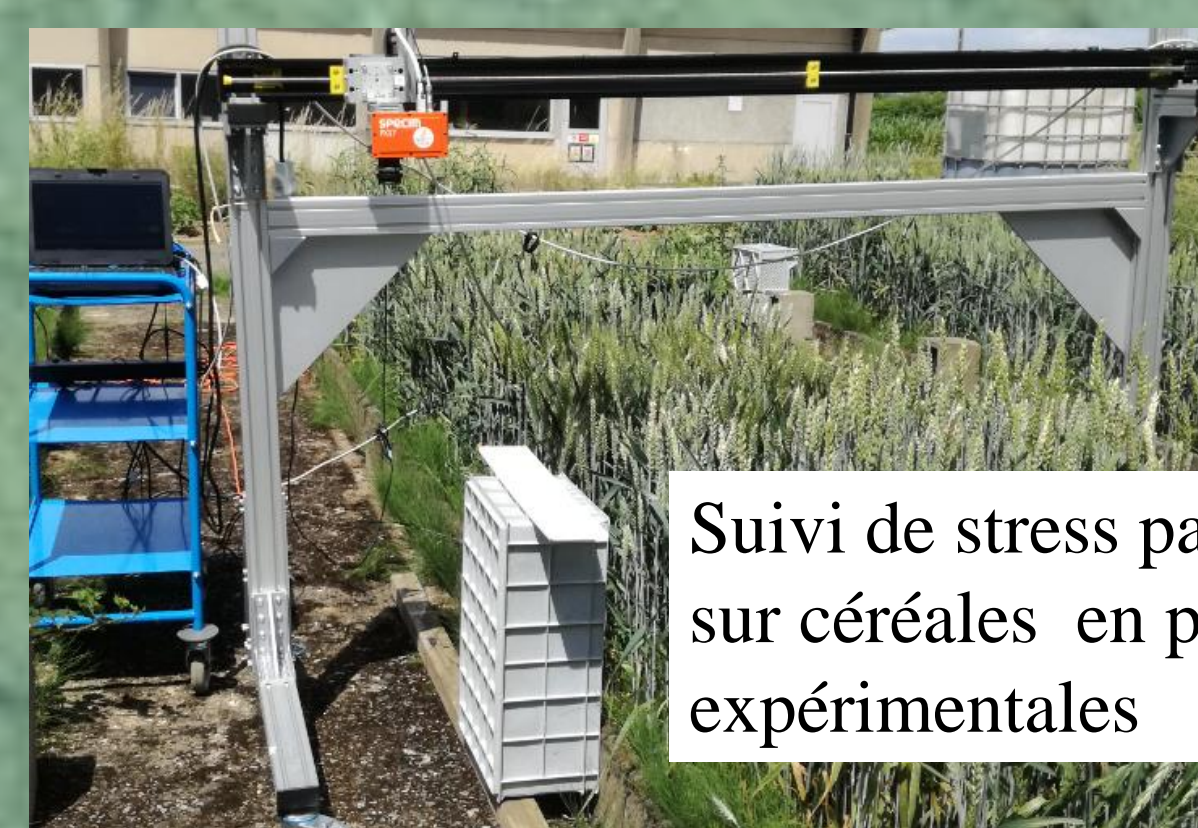
Qualité des pommes



Qualité des coupes d'herbe en prairie

Suivi des cultures à l'échelle d'un champ, d'une parcelle expérimentale, d'une plante

Spectromètres et imagerie embarqués



Suivi de stress par imagerie sur céréales en parcelles expérimentales



Cartographie de la teneur en protéine des céréales lors de la moisson



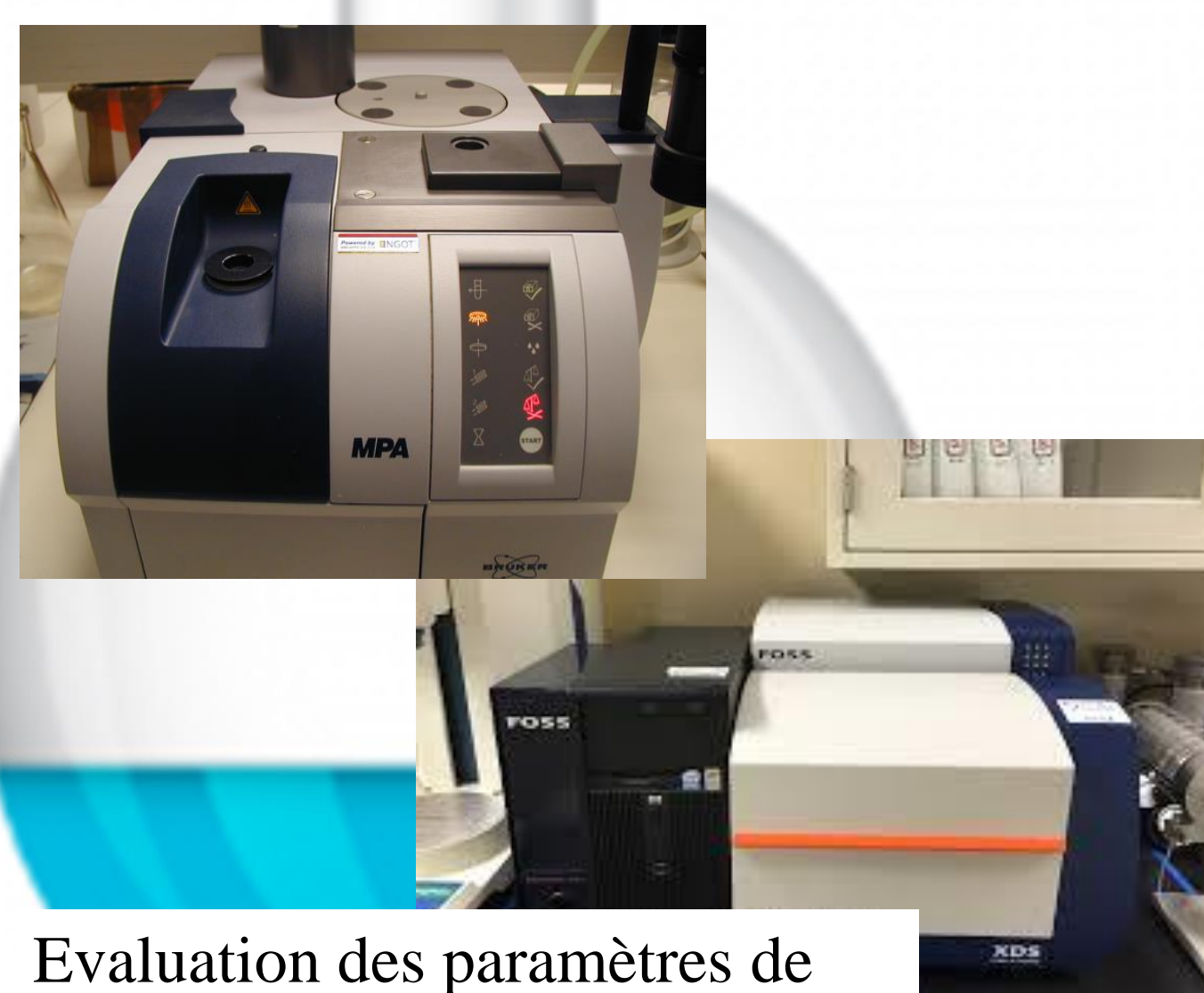
Évaluation de stress biotiques sur betteraves en parcelles expérimentales



Évaluation du statut azoté sur pommes de terre en parcelles expérimentales

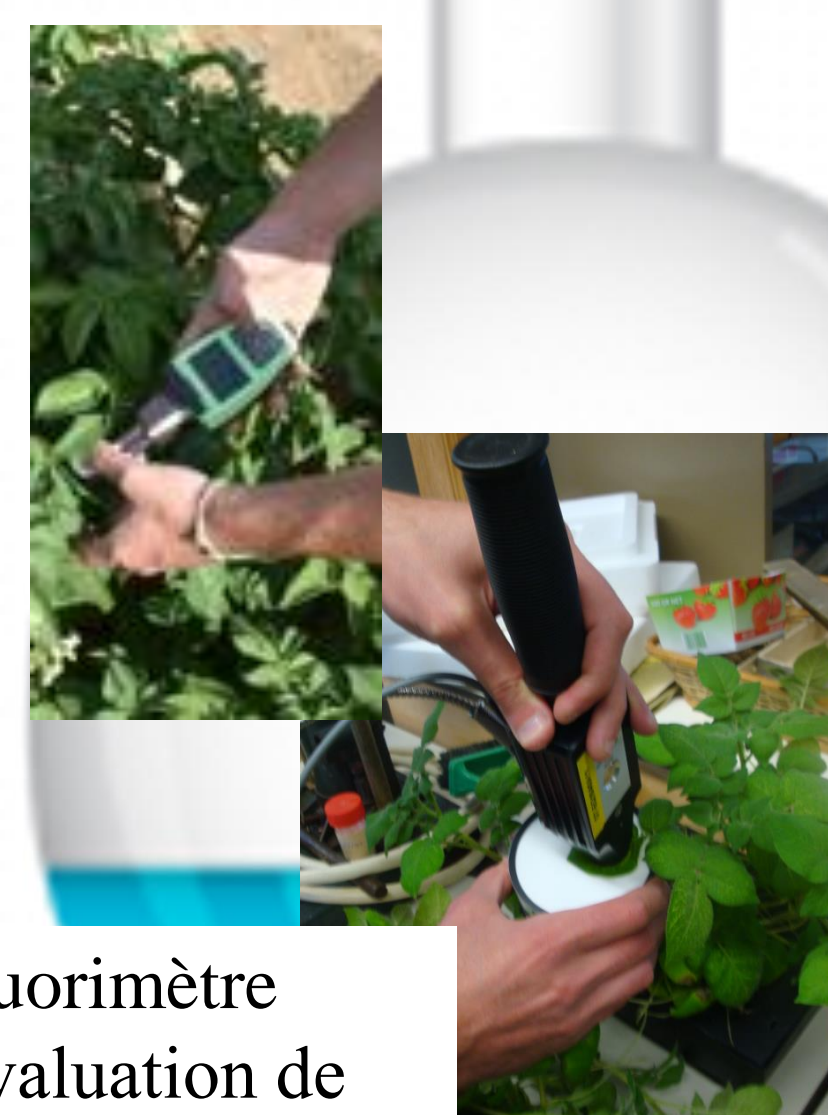
Au laboratoire

Spectromètres et imageurs



Évaluation des paramètres de qualité sur produits agricoles souvent séchés et broyés

Suivi des cultures/récoltes à l'échelle d'une plante ou d'un organe (racine, tige, feuille, fruit)



Spectromètre et fluorimètre portables pour l'évaluation de stress sur plantules de pommes de terre cultivées en phytotron



Suivi de stress sur plantes de betteraves en pots par imagerie



Évaluation de stress sur épis collectés et contaminants/impuretés sur récolte de grains par spectrométrie portable et imagerie hyperspectrale