

## SÉMINAIRE SYSTÈMES EAU-SOL

### **ANALYSES DE PROPRIÉTÉS HYDROPHYSIQUES D'UN SOL AGRICOLE SOUMIS À DIFFÉRENTS TRAITEMENTS CULTURAUX DANS LE CADRE DU PROJET SOLRESIDUS**

<sup>1,2</sup>Beekkerk van Ruth J., <sup>1</sup>Beckers E., <sup>2</sup>Aubinet M., <sup>1</sup>Degre A.

<sup>1</sup>ULg, GxABT, Hydrologie et Hydraulique Agricole appliquée

<sup>2</sup>ULg, GxABT, Physique des Biosystèmes

E-mail: joran.beekkerkvanruth@ulg.ac.be

Le projet SOLRESIDUS est une collaboration entre diverses unités au sein de GxABT. Il vise à analyser l'impact du mode de travail du sol (labour/non labour, restitution/exportation des pailles) sur divers paramètres édaphiques/cultureux d'un champ de blé d'hiver (parcelles du Bordia). Le but du projet est de fournir une approche multidisciplinaire à l'analyse de systèmes agricoles. Afin de favoriser l'interaction entre les différentes unités, une base de données regroupant les différents résultats et méthodologies sera créée.

Plus spécifiquement, les mesures touchant aux systèmes Eau-Sol (Unités d'Hydrologie et de Physique) incluent des courbes de rétention (pF), des évaluations d'infiltrabilité (tensio-infiltromètres, anneaux), des profils d'humidité (manuels et automatiques) et une caractérisation de la macro et microstructure porale (scan 3D par tomographie à rayons X).

Ces mesures seront faites tout au long du projet (2 ans), afin d'établir une base solide à la compréhension du comportement hydrophysique d'un sol agricole limoneux. Ceci inclut un suivi des paramètres lors de l'évolution de la culture, mais également une comparaison entre les modalités.