

APPEL À CANDIDATURE – BOURSE DE DOCTORAT -18 MOIS AVEC PROLONGATION POSSIBLE

Projet Intell'eau

**(Collaboration entre ULiège - Gembloux Agro-bio Tech, UCLouvain, CRA-W, CIPF
et avec le soutien du SPW)**

Thème :

Quantification de l'efficacité des barrières interparcellaires pour la rétention de sédiments et de produits phytopharmaceutiques, en ce compris les barrières économiquement productives

Date de démarrage : Avril 2022

Profil recherché

Universitaire (master bioingénieur ou en sciences), entreprenant-e, dynamique, diplômé-e avec au moins une distinction.

Les qualités et compétences recherchées pour cette bourse sont:

- goût pour la recherche;
- sens du contact, capacité à travailler en équipe;
- compétences techniques dans le domaine de l'hydrologie, de la conservation des eaux et des sols, du monitoring environnemental
- compétences en analyse statistique de données et maîtrise de l'outil informatique;
- capacités d'analyse, de synthèse, expression orale et écrite en français et en anglais.

Les candidat.e.s souscriront aux objectifs généraux de qualité que développent les institutions partenaires. A l'engagement, les candidat.e.s devront signer une convention relative à la propriété des résultats des recherches.

Dépôt des candidatures

Toutes candidatures accompagnées d'un curriculum vitae, des copies ou attestations des diplômes et d'un exposé de max 1000 mots sur la motivation à postuler pour cette bourse est à adresser, **avant le 8 mars 2022**, et sous forme d'un dossier pdf unique, à Aurore Degré, à l'adresse mail suivante : aurore.degre@uliege.be

Résumé du programme de recherche Intell'eau

Le programme de recherche Intell'eau est une collaboration entre **Gembloux Agro-Bio Tech**, ULiège, **UCLouvain**, le **CRA-w** et le **CIPF**. Il a pour objectif final de mettre à disposition des conseillers agricoles et des agriculteurs un outil opérationnel d'aide à la décision qui concilie les enjeux économiques et de préservation des eaux et des sols. Il vise particulièrement la question de l'organisation spatiale des cultures dans le paysage, tenant compte de leur niveau de risque en termes de production de ruissellement, d'érosion et de transfert des produits phytopharmaceutiques (PPP) vers les eaux de surface. Pour ce faire, le projet se décline en objectifs opérationnels faisant l'objet des différents WP du présent programme.

- WP1 : coordination

Ce WP part du constat que différents acteurs de terrain émettent actuellement, de façon non-coordonnée, des recommandations vers les agriculteurs en termes de planification des cultures et d'itinéraires techniques. Il vise la mise en cohérence des recommandations d'aménagement parcellaire pour concilier les différents objectifs agronomiques et environnementaux, en ce compris la rentabilité économique.

- WP2 : conception d'un outil d'aide à la décision

Objectif ultime du programme, ce WP vise la conception et le test d'un outil convivial d'aide à la décision permettant aux conseillers agricoles et agriculteurs d'évaluer les risques liés au ruissellement et au transfert de sédiments et PPPs, et proposant des solutions adaptées à chaque parcelle et culture.

- WP3 : Quantification de l'efficacité des barrières interparcellaires, en ce compris les barrières économiquement productives.
- WP4 : Quantification de l'efficacité des techniques culturales antiérosives novatrices

Ces deux derniers WP se baseront tant sur des données bibliographiques existantes que sur des essais portant sur de nouvelles pratiques prometteuses mais peu documentées ainsi que de la modélisation.