
[Projets R&D et essais démonstratifs + résultats](#)

[Intell'eau - Développement d'un outil de gestion hydrologique du
parcellaire agricole en vue de la lutte contre l'érosion des sols et de la
contamination des eaux de surface](#)

Publication date:
18.07.2025

Share



Intell'eau - projet de recherche

Développement d'un outil de gestion hydrologique du parcellaire agricole en vue de la lutte contre l'érosion des sols et de la contamination des eaux de surface

L'érosion des sols est un phénomène naturel mais si elle dépasse le rythme de formation des sols, elle devient une menace pour la durabilité des systèmes agricoles. En Wallonie, le taux d'érosion actuel n'est pas soutenable. L'érosion entraîne des dégâts (sur-site) et une perte de ressources sur les terres agricoles pouvant conduire à une perte de productivité mais également à des dégâts (hors-site) aux infrastructures sous forme de coulées boueuses. La boue transporte de plus des nutriments et des produits de protection des plantes (PPPs) qui in fine peuvent contaminer les eaux de surface.

Cette situation risque à terme d'empirer sous l'effet des changements climatiques en raison d'une augmentation de l'intensité des pluies qui de ce fait seront plus érosives.

Il est largement reconnu que les types de cultures et les pratiques agricoles

associées sont déterminantes dans le comportement hydrologique des petits bassins versants agricoles. Certaines cultures à risque sont privilégiées en raison de leur rentabilité importante pour les agriculteurs.

L'objectif du présent programme est de concevoir, réaliser et tester un **outil d'aide à la décision (OAD)** qui permette de quantifier de manière anticipative l'effet sur les flux d'eau de ruissellement, de sédiments et de PPPs des plans de cultures à venir et de tester l'effet de différentes pratiques agricoles et/ou barrières interparcellaires sur ces flux. De cette manière, il sera possible aux agriculteurs et conseillers agricoles d'identifier la combinaison de mesures compensatoires nécessaires et suffisantes pour **lutter contre l'érosion des sols** tout en maintenant la rentabilité économique des parcelles. Pour ce faire, différents essais seront menés pour parfaire les connaissances quant à l'efficacité de différentes pratiques agricoles innovantes et de barrières interparcellaires productives hydrauliquement efficaces.

Coordinatrice : Pr. Aurore Degré, Université de Liège, Gembloux
AgroBioTech, Unité de recherche TERRA – Echanges Eau Sol Plante

Le projet a démarré le 1 octobre 2020 et se déroule en deux triennales. La phase 2 se clôturera le 31 décembre 2026. L'OAD est à présent développé et en phase de test. Il sera rendu public début 2027.

Cadre de financement: Appel à projets de recherche 2018 de la Région wallonne

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

Practical info

Published on:

18.07.2025

Last updated:

29.09.2026

Document date:

18.07.2025

Territory(ies) :

[Wallonie](#)

Structures:

[Centre Indépendant de Promotion Fourragère asbl \(CIPF\)](#) [Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W](#) [Earth and Life Institute \(ELI\) - UCLouvain](#) [Gembloux Agro-Bio Tech \(Université de Liège\)](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Smartfarming](#) [OAD](#) [Climat](#) [Environnement](#) [Energies](#) [Eau](#) [Pollution de l'eau](#) [Sol](#) [Erosion](#)

Documents that the author has linked to this content

