

---

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

## [GAIN – Gestion des Adventices par Innovation de la Nutrition azotée](#)

---

Date de publication:  
26.11.2024

Partager

- 
- 
- 
- 

---

Image



---

## GAIN – projet de recherche

### Gestion des Adventices par Innovation de la Nutrition azotée

Le projet GAIN, d'une durée totale de 6 ans, a eu pour objectif de proposer un panel de solutions innovantes en matière de gestion de la fumure azotée et de lutte contre les adventices afin d'améliorer l'efficacité d'utilisation des engrais et de réduire l'utilisation des herbicides ainsi que le désherbage mécanique dans la culture du **blé d'hiver**. Les solutions innovantes seront issues d'une enquête à large spectre auprès d'agriculteurs wallons et européens expérimentant de nouvelles pratiques ainsi que de la stratégie GAIN qui repose sur l'utilisation de génotypes de blé améliorés et d'engrais riches en ammonium stabilisé. Ce projet multi-disciplinaire est particulièrement innovant en utilisant des disciplines propres à la malherbologie, la génétique des plantes, la biochimie des sols et des engrais. Avec notamment la valorisation des engrais organiques, les solutions proposées seront compatibles tant avec l'agriculture conventionnelle qu'avec l'agriculture biologique. La mise en place de cette stratégie GAIN permettrait de réduire de façon substantielle : 1) l'utilisation des herbicides, 2) l'émission de gaz à effet de serre et 3) le lessivage des nitrates dans les nappes phréatiques tout en améliorant l'efficacité d'utilisation des engrais organiques au niveau de la parcelle.

Cadre de financement: Appel à projets de recherche 2017 de la Région wallonne

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

La première phase du projet s'est déroulée du 1 février 2018 au 30 juin 2021. La deuxième phase du projet a débuté le 1 juillet 2021 et s'est clôturée le 31 décembre 2024. Le rapport présenté ici est le rapport final - synthétique et vulgarisé - de fin de projet.

---

## Documents liés

## Documents

GAIN\_Rapport synthétique vulgarisé.pdf

## Infos pratiques

---

Publié le:

---

26.11.2024

Mise à jour:

10.09.2026

Auteur(s)

Prof. Hervé Vanderschuren, ULiège, Unité Plant Genetics

Date du document:

28.03.2025

Langue du document

Français

Territoire(s):

[Wallonie](#)

Structure(s):

[Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W](#) [Gembloux Agro-Bio Tech \(Université de Liège\)](#) [Greenotec](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Céréales](#) [Sécurité et santé](#) [Santé végétale](#) [Climat](#)  
[Environnement](#) [Energies](#) [Sol](#) [Fertilisation](#)

**Documents que l'auteur a reliés à ce contenu**