Projets R&D et essais démonstratifs + résultats

# ABCSoil2Weed - Evaluation systémique des effets de l’agriculture biologique (AB) et de l’agriculture biologique de conservation (ABC) sur la flore adventice et ses impacts sur le développement cultural

Publication date:
22.07.2025

Share

## ABCSoil2Weed - projet de recherche

**Evaluation systémique des effets de l’agriculture biologique (AB) et de l’agriculture biologique de conservation (ABC) sur la flore adventice et ses impacts sur le développement cultural**

De par la compétition qu’elle induit et le risque de perte de rendement important en l’absence d’intervention adéquate, la gestion des adventices constitue l’un des défis majeurs en agriculture biologique (AB). Pour pallier à la non utilisation d’herbicides, un ensemble de pratiques et de leviers agronomiques sont nécessaires, tels qu’une rotation de cultures diversifiée, le décalage de la date de semis, le désherbage mécanique ou encore le travail du sol. Le labour, bien que reconnu pour sa capacité à gérer les adventices à long terme, présente des inconvénients tels que l'augmentation des risques d'érosion, ce qui incite certains agriculteurs à explorer l'agriculture biologique de conservation (ABC). Ceux-ci font face à l’énorme défi de gérer la flore adventice sur le long terme, ce qui constitue le frein principal à l’adoption de ce mode de production.

Le but de ce projet est d’évaluer des itinéraires techniques permettant une gestion durable de la flore adventice, tant en AB traditionnelle qu’en ABC, d’identifier les pratiques prometteuses, et de quantifier les impacts sur le potentiel de production. Des données relatives à la composition de la flore adventices, l’abondance des

espèces et leurs potentiels de nuisibilité sur la culture seront récoltées. Des analyses multicritères prenant en compte les adventices, les performances agronomiques et l’impact sur les caractéristiques du sol seront réalisés. Pour parvenir aux objectifs, l'essai de longue durée SYCBIO du CRA-W ainsi qu’un réseau d’agriculteurs répartis entre Tournais et Huy pratiquant l’AB et l’ABC sur des parcelles adjacentes seront mobilisés, permettant la prise en compte d’un panel contrasté de contextes pédo-climatiques et de techniques.

Ce projet a démarré le 1 octobre 2024 et se clôturera le 30 septembre 2026. Les résultats sont attendus pour fin 2026 (sauf prolongation).

En 2025, la première campagne de mesure a été réalisée sur SYCBIO, dans les réseaux ABC (8 agriculteurs) et Biodiversité (40 parcelles). **Les premiers résultats** révèlent que les services écosystémiques de soutien rendus par la flore adventice sont plus élevés en agriculture biologique de conservation qu'en agriculture biologique avec labour. Par contre la nuisibilité de la flore adventice est plus élevée en agriculture biologique de conservation.

Coordinateur : Didier Stilmant, Centre wallon de Recherches agronomiques. Equipe de recherche: Christophe Lacroix, Morgan Abras

Cadre de financement: Appel à projets de recherche en production biologique 2024 de la Région wallonne (Plan de Relance de la Wallonie, fiche 202b)

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

## Practical info

Published on:
22.07.2025
Last updated:
21.05.2026
Document date:
22.07.2025
Territory(ies) :
Wallonie
Structures:
Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège)
Thématique(s):
Agriculture Production durable Agriculture biologique Agriculture de conservation des sols Agroécologie Sécurité et santé Santé végétale Utilisation raisonnée/ Réduction des pesticides Climat Environnement Energies Sol Erosion

## Documents that the author has linked to this content