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

[OrgaNicBoost - Stratégies de fertilisation pour assurer la production de froment panifiable bio en Région wallonne](#)

Datum der Veröffentlichung:
24.07.2025

Teilen

- 
- 
- 
- 

OrgaNicBoost - Projet de développement (2023-2025)

Stratégies de fertilisation pour assurer la production de froment panifiable bio en Région wallonne

Une partie importante du froment d'hiver cultivé en agriculture biologique est destinée à la panification. Cependant, il n'est pas rare que le grain produit présente une teneur en protéines et une force boulangère inférieure à, respectivement 10,5 % et 150 J, minimum requis pour être valorisé en meunerie. Pour atteindre ces seuils et obtenir une qualité satisfaisante, l'agriculteur dispose de deux leviers au niveau de son itinéraire technique : le choix variétal et la fertilisation azotée.

Si le choix variétal est important pour obtenir une teneur en protéines élevées, il est également indispensable de fournir au froment l'azote dont il a besoin pour sa croissance et son développement. En agriculture biologique, l'alimentation des cultures est avant tout assurée par l'azote provenant de la matière organique du sol. La disponibilité de cet élément est aussi conditionnée par la nature du précédent mais aussi par l'apport d'effluents d'élevage. L'utilisation d'engrais à base de résidus carné, conditionnés sous forme de bouchon, se répand également et constitue une alternative intéressante pour les systèmes bio sans élevage disposant de

ressources limitées en matière organique.

Pour pouvoir être assimilé, l'azote organique contenu dans ces engrais doit passer par un processus de minéralisation favorisé par des températures douces et des précipitations suffisantes. Afin de faire coïncider la libération de cet élément avec les besoins du blé, les apports de matière fertilisante en agriculture bio sont généralement réalisés en un seul passage en sortie d'hiver. Or, de nombreux travaux ont démontré que le fractionnement de la fertilisation et notamment les apports en fin de montaison amélioreraient la teneur en protéines du blé et la qualité de celle-ci. Le recours à des bouchons facilement épandables permettrait d'envisager la mise en place de schémas de fractionnement adaptés à la conduite biologique. Sur base de ces constatations, le premier objectif du projet OrgaNicBoost est d'évaluer la possibilité de fractionner les apports d'azote pour améliorer la valeur boulangère du froment bio.

L'arrivée sur le marché de nouvelles sources d'azote (biostimulant, coproduits) offre également de nouvelles perspectives dans le raisonnement de la fertilisation. Le second objectif du projet est d'évaluer l'effet de ces nouvelles sources d'azote sur la teneur en protéines du froment bio, lorsqu'elles sont utilisées en complément d'une fertilisation classique. Enfin, l'objectif final est de pouvoir émettre des recommandations sur base des deux précédents objectifs en identifiant la meilleure stratégie pour permettre aux agriculteurs wallons de produire du froment bio de qualité.

Le document ci-joint présente le rapport final du projet.

Cadre de financement: Appel 2024 aux Centres Pilotes pour des essais en production biologique de la Région wallonne (Action 11_L4 du plan bio 2030)

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

Verwandte Dokumente

Documents

OrgaNicBoost-Rapport final - D65-7477 (23-25).pdf

Praktische Informationen

Veröffentlicht am:
24.07.2025
Aktualisiert:

20.11.2025

Datum des Dokuments:

22.10.2025

Sprache des Dokuments

Französisch

Ort der Veranstaltung:

[Europe Belgique Wallonie Province de Namur](#)

Struktur:

[Centre Pilote Céréales et Oléo-protéagineux \(CePiCOP\)](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Production durable](#) [Agriculture biologique](#) [Productions végétales](#) [Céréales](#) [Climat](#)
[Environnement](#) [Energies](#) [Sol](#) [Fertilisation](#)

Dokumente, die der autor mit diesem inhalt verknüpft hat