

Coin technique organisé par Biowallonie et le CRA-W



Érezée - 24 juin 2025

- ⇒ Les légumineuses en association bio : atouts et contraintes du champ à la collecte – présentation dans le cadre du projet AssoBIO
- ⇒ Évolution de cultures spécifiques

Contact :

patrick.silvestre@biowallonie

m.campion@cra.wallonie.be

p.lamarque@cra.wallonie.be

L'association céréale-légumineuse

Les légumineuses sont reconnues pour jouer un rôle capital au sein de la rotation puisqu'elles sont source à la fois d'azote et de protéines. Elles représentent donc un levier essentiel répondant à deux enjeux de notre agriculture, à savoir la réduction de l'utilisation des intrants azotés grâce à leur capacité à fixer l'azote atmosphérique et l'augmentation de l'autonomie protéique de nos systèmes agro-alimentaires.

Pour faire face aux différents défis liés à la culture des légumineuses à graines, tels que la gestion des adventices, des maladies et des ravageurs, l'association de cultures est une pratique agronomique connue mais dont l'adoption reste limitée de par les questions que l'intégration de ces associations posent, dans les systèmes de cultures et dans les filières de valorisation. En effet, si cultiver au minimum deux espèces simultanément comporte des avantages certains (Figure 1), cette technique culturale est plus complexe à gérer, que ce soit pour l'agriculteur (place dans la rotation, itinéraires techniques) ou pour les acteurs de l'aval (triage, stockage, débouchés) (Figure 2).

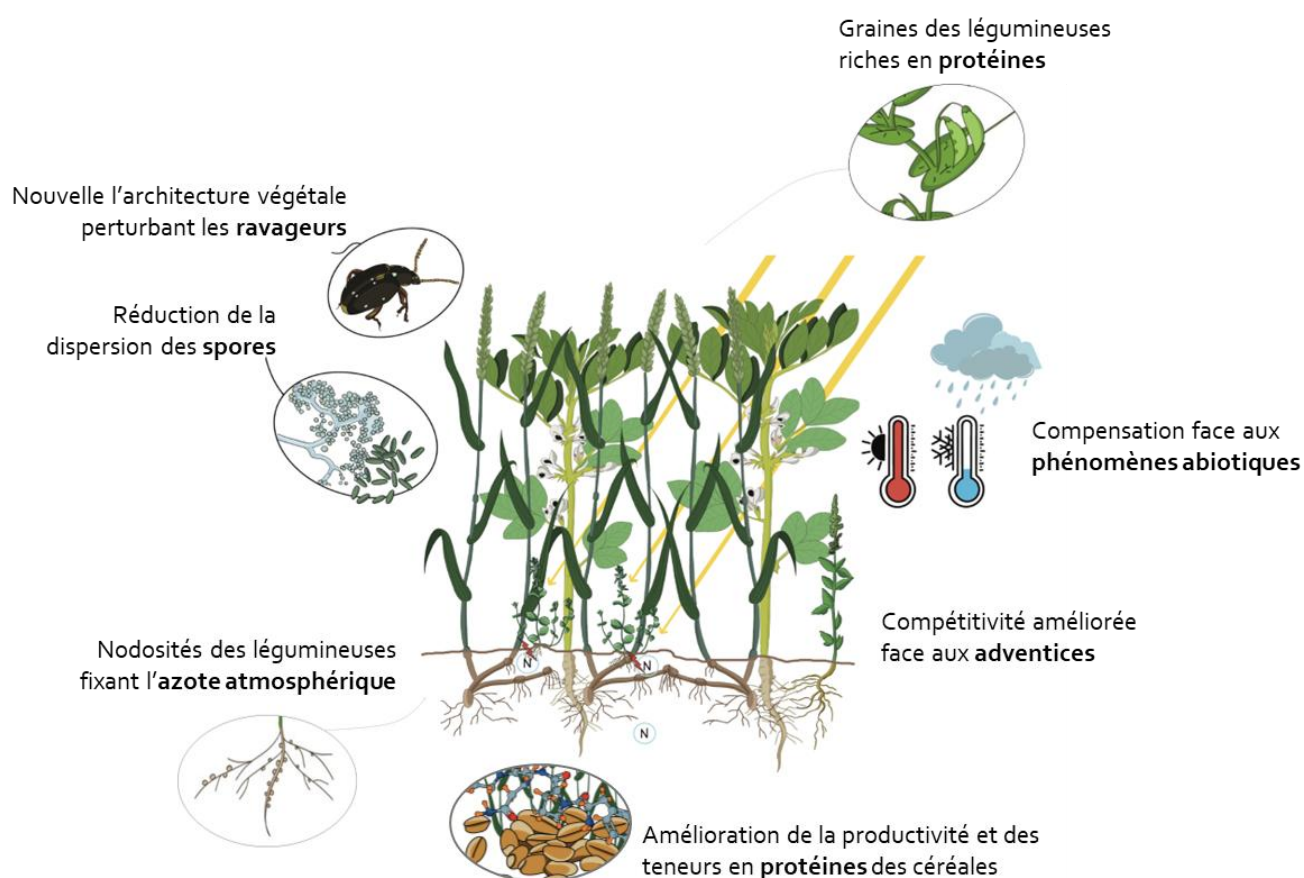


Figure 1. Avantages des légumineuses à graines et des cultures associées.

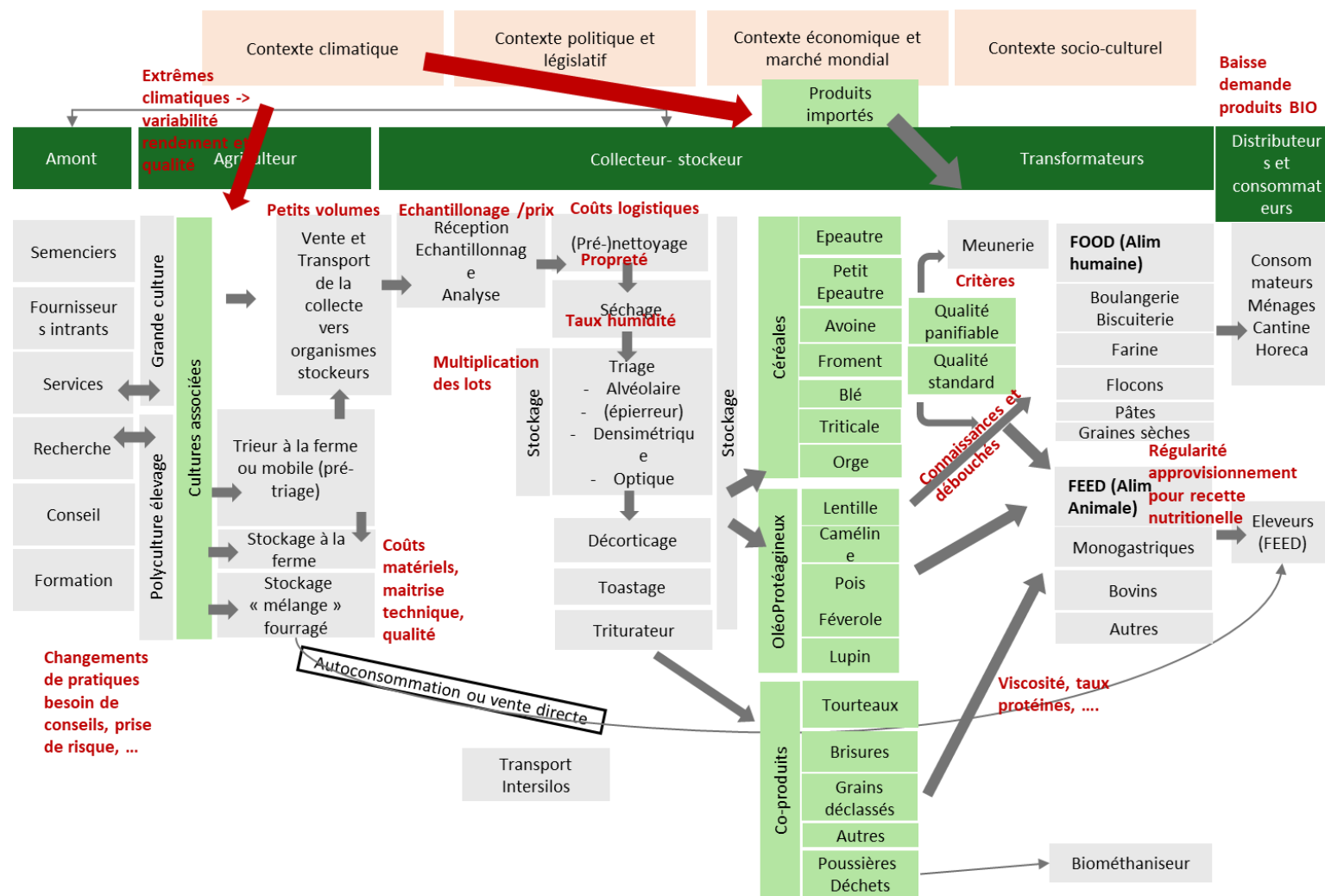


Figure 2. Schéma de la filière des cultures associées pour les légumineuses à graines intégrant des freins (en rouge) et leviers identifiés à différents maillons de la filière.

Itinéraires techniques des cultures

Vous trouverez ci-après les itinéraires techniques des cultures que nous suivrons aujourd'hui, cultures associées ou pures (mais ayant un potentiel d'association)

Site 1 – Blier (6997) – Rotation type : Luzerne-trèfle violet-fléole des prés (2ans) / froment boulanger / interculture / moutarde alimentaire ou lupin-avoine / épeautre / interculture / orge brassicole de printemps / méteil d'hiver (triticale/avoine/pois/féverole) / petit-épeautre / interculture

Association lupin à feuilles étroites – avoine noire

- ⇒ Lupin (BORUTA) – PMG : 143.6 gr – 180 kg/ha – 125 grains/m²
- ⇒ Avoine noire (ZORRO) – PMG : 32.4 gr – 30 kg/ha – 92 grains/m²
- ⇒ 20/03/2025 : semis
- ⇒ Pas de désherbage
- ⇒ Aucune fumure

Lupin blanc

- ⇒ Lupin blanc (FRIEDA) – PMG : 465 gr – 220 kg/ha – 47 grains/m²
- ⇒ 20/3/2025 : semis
- ⇒ Pas de désherbage
- ⇒ Aucune fumure

Moutarde blanche

- ⇒ 10/03/2025 : épandage fumier de poulet 5t/ha
- ⇒ 02/04/2025 : labour et semis
- ⇒ 03/04/2025 : Andromeda 12 kg/ha
- ⇒ Pas de désherbage

Méteil d'hiver

- ⇒ Triticale (BREHAT) – PMG : 43 gr – 80kg/ha
- ⇒ Avoine (VODKA) – PMG : 40 gr – 40 kg/ha
- ⇒ Féverole (ALICE) – PMG : 518 gr – 40 kg/ha
- ⇒ Pois fourrager (ASTEROID) – PMG : 180 gr – 25kg/ha
- ⇒ 16/10/2024 : semis
- ⇒ Pas de désherbage
- ⇒ Pas de fumure

Site 2 – Fisenne (6997) – Pas de rotation type pour le moment. La rotation est adaptée en fonction du retournement de prairies, de la gestion des adventices, du type de sol et des successions d'espèces.

Les débouchés visés sont l'alimentation humaine et l'alimentation de poules pondeuses (mélange 50/50 prémix du commerce + mélange de ferme)

Association pois protéagineux - triticale

- ⇒ Précédent : prairie temporaire
- ⇒ Pois protéagineux (BALLTRAP) – PMG : 250 gr – 115 kg/ha – 45 grains/m²
- ⇒ Triticale (JOKARI) – 150 kg/ha – 300-350 grains/m²
- ⇒ 20/10/2025 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne
- ⇒ Désherbage : un passage en pré-levée et un passage au printemps

Association lupin blanc - orge

- ⇒ Précédent : seigle + engrais vert d'avoine semé tardivement
- ⇒ Lupin blanc (CELINA) + inoculum – PMG : 352 gr – 210 kg/ha – 60 grains/m²
- ⇒ Orge (PLANET) – PMG : 46 gr – 50 kg/ha – 110 grains/m²
- ⇒ 20/03/2025 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne
- ⇒ Désherbage : herse étrille une fois en pré-levée et deux fois en post-levée (dès 2-3 feuilles de l'orge et une paire de feuille pour le lupin)

Association féverole – avoine nue

- ⇒ Précédent : épeautre + engrais vert d'avoine semé tardivement
- ⇒ Féverole (TIFFANY) – PMG : 350 gr – 210 kg/ha – 50 grains/m²
- ⇒ Avoine nue (OLIVER) – PMG : 28 gr – 50 kg/ha – 180 grains/m² (terre plus sale)
- ⇒ 05/03/2025 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne
- ⇒ Désherbage : herse étrille une fois en pré-levée et trois fois en post-levée (dès 2-3 feuilles de l'avoine et une paire de feuille pour la féverole)

Blés anciens (mélange de 8-10 variétés qui évolue)
--

- ⇒ Précédent : féverole-avoine nue
- ⇒ Densité : 200 kg/ha
- ⇒ 20/10/2024 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15 t/ha de compost en automne + 13 m³/ha de lisier de bovin
- ⇒ Désherbage : herse étrille une fois en pré-levée et trois fois en post-levée + roulage

Avoine nue

- ⇒ Précédent : lupin à feuilles étroites – orge + engrais d'avoine semé tardivement
- ⇒ Avoine nue (OLIVER) – PMG : 28 gr – 130 kg/ha
- ⇒ 05/03/2025 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne + 13 m³/ha de lisier de bovin
- ⇒ Désherbage : herse étrille et deux fois en post-levée

Seigle

- ⇒ Précédent : moutarde
- ⇒ Seigle (ANTONINSKIE et DUKATO) – 180 kg/ha (pouvoir germinatif : 75%)
- ⇒ 20/10/2025 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne + 13m³/ha de lisier de bovin au printemps
- ⇒ Désherbage : herse étrille une fois en pré-levée et deux fois au printemps + roulage

Sarrasin

- ⇒ Précédent : blés anciens + couvert d'avoine semé tardivement
- ⇒ Sarrasin (PANDA ou LILEJA) – PMG : 25 gr – 55 kg/ha – 220 grains/m², semence de ferme
- ⇒ Fin mai : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne
- ⇒ Pas de désherbage

Petit épeautre

- ⇒ Précédent : sarrasin (récolte tardive)
- ⇒ Petit épeautre (ALKOR) – 150 kg/ha, semence de ferme
- ⇒ 10/11/2024 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne
- ⇒ Désherbage : herse étrille deux fois au printemps + roulage

Epeautre non hybridée

- ⇒ Précédent : avoine nue
- ⇒ Epeautre (Lignée 24) – 200 kg/ha, semence de ferme
- ⇒ 20/10/2024 : semis
- ⇒ Fertilisation : 15t/ha de compost en automne + 13 m³/ha de lisier de bovin au printemps

- ⇒ Désherbage : herse étrille une fois en pré-levée et trois fois en post-levée + roulage

Pour discussion : association lentille – moutarde blanche (Ciney 5590)

- ⇒ Lentille verte (ANICIA) – PMG : 34 gr – 100 kg/ha – 300 grains/m²
⇒ Moutarde blanche (SEVERKA) – PMG : 7 gr – 85 grains/m² - 6 kg/ha
⇒ Semis le 20/03/2025
⇒ Désherbage : herse étrille deux fois (02/05 et 09/05/2025)