




BIOWALLONIE

Le bio aujourd'hui  demain

ITINÉRAIRES TECHNIQUES DES ASSOCIATIONS



Association : Féverole – Avoine nue de printemps



OBJECTIF

Produire deux espèces recherchées par les filières « feed ». L'espèce prioritaire ici est la féverole puisqu'elle est semée à dose pleine.



INTÉRÊT AGRONOMIQUE

- Culture « relais » à placer idéalement en milieu de rotation.
- La culture n'a pas besoin d'un apport d'azote.
- La culture qui précède ne doit pas restituer trop d'azote.
- L'avoine est peu exigeante et profitera de la symbiose avec la féverole.
- C'est un précédent idéal pour une autre céréale à paille, maïs ou autre pour la restitution en azote et pour casser le cycle des maladies.
- La concurrence vis-à-vis des adventices est bonne.
- L'avoine arrive à maturité un peu avant la féverole. Par la forme de son inflorescence en panicule, le grain est protégé de la pluie.



© Biowallonie



SÉPARATION DES ESPÈCES (TRIAGE)

Les deux espèces ont des dimensions et formes de graines assez différentes, ce qui facilite la séparation des espèces (si nécessaire).



POINTS D'ATTENTION

- Semer à la date idéale de l'avoine nue de printemps (dès le début mars, avec un temps un peu plus poussant que pour l'avoine vêtue).
- L'objectif premier est de produire de la féverole. Une légère surmaturité de l'avoine peut provoquer une baisse de qualité pour la filière « food » et un peu de perte au champ.
- Pour le réglage de la moissonneuse, la vitesse du vent jouera sur la quantité de graines d'avoine récoltées. Il existe en effet une différence par rapport à l'avoine vêtue, car les poids spécifiques sont différents (entre 45 et 55 kg/hl pour la vêtue et entre 60 et 70 kg/hl pour la nue).
- Le taux d'humidité de l'avoine nue doit être idéalement à 12 % pour sa conservation et peut être à 14-15 % pour le battage. Conserver dans de bonnes conditions et ventiler si nécessaire.
- Éviter de casser les féveroles (température élevée lors de la récolte, vitesse du batteur et réglage du contre-batteur adaptés).
- Dans certaines régions, on peut avoir des dégâts de corvidés et sangliers, même si ce n'est pas aussi attractif que des pois.



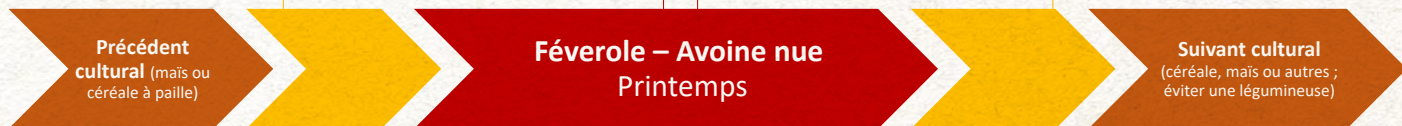
FICHE TECHNIQUE

- Choix des espèces:**
- Valeur ajoutée de l'avoine nue en food ou feed (protéine, floconnage)
 - Féverole pour le feed.
- Choix variétal**
- Avoine nue : selon disponibilité (Oliver, Patrik, Lennon, Marco polo,...)
 - Féverole : Fleur colorée, blanche, avec ou sans vicine/convicine en fonction du débouché
- Proportion de chaque espèces**
- Avoine 120 grains/m² soit 30 % de la dose pleine
 - Dose pleine de féverole, 50 grains/m²

- Semis :**
- De fin février à mi-avril en fonction des régions
 - Profondeur de semis : 3 cm

- Désherbage :**
- Herse étrille ou houe rotative
 - 1 passage de herse étrille quelques jours après le semis en pré-lévée si c'est possible.
 - 1 à 3 passages dès le stade 2 à 3 feuilles de l'avoine et jusque maximum avant la floraison de la féverole

- Destination des pailles :**
- Restitution ou récolte
- Travaux post-récolte**
- Déchaumage
 - Les repousses forment généralement un beau couvert



Remarque :
En système biné, adapter la densité de semis

- Labour :**
- 15-20 cm d'hiver ou de printemps selon le type de sol
- Fumure de fond**
- Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Fertilisation au printemps : Non

- Récolte :**
- Maturité de la féverole
 - Humidité : 16 à 18 % pour la féverole et 14 % pour l'avoine nue.
 - Ventiler pour ramener l'avoine nue à 12 % après la récolte.
- Réglage moissonneuse :**
- Vitesse du batteur 10 m/s
 - Contre-batteur 18 mm
 - Vent : 800 tr/min à ajuster en fonction du poids de l'avoine

- Triage :**
- Trieur/séparateur (plat ou rotatif), suffisant pour le feed
 - + trieur alvéolaire pour le food (avoine nue)



BILAN ÉCONOMIQUE

	Prix unitaire	Quantité	Coût
Labour	80 €/ha	1	80 €
Semis culture	80 €/ha	1	80 €
Semence avoine nue P NT	1,21 €/kg	30	36,3 €
Semence féverole P AB	2,5 €/kg	225	562,5 €
Désherbage mécanique HE ou Houe	35 €/ha	3	105 €
Engrais organique (10 u/100 kg)	5 €/u de N	0	0 €
Moisson	165 €/ha	1	165 €
Triage (trieur séparateur)	20 €/t	4,55	91 €
Séchage			
Charges opérationnelles		TOTAL	1.119,8 €/ha
Grains d'avoine nue	350 €/t	1,52	532 €
Grains de féverole	460 €/t	3,02	1.389,2 €
		Marge opérationnelle	801,4 €/ha
		Aides Bio (zone vulnérable)	530 €/ha
		Aides couplées protéagineux ou ER CFE	375 €/ha
		TOTAL AIDES INCLUSES	1.706 €/ha

Les chiffres mentionnés représentent une moyenne entre les prix des prestations des entreprises agricoles en Wallonie et ceux de l'agriculteur·rice.