
[Fiches techniques](#)

[Sorgho fourrager en agriculture biologique](#)

Datum der Veröffentlichung:
18.09.2025

Teilen

- 
- 
- 
- 

Sorgho fourrager en agriculture biologique

Itinéraire technique

Itinéraire Technique – Sorgho Fourrager Sucrier Monocoupe en Agriculture Biologique

Adapté au climat tempéré du Nord de la France & Belgique

Projet D65-7481 avec le soutien du Plan de relance de la Wallonie



? 1. Choix variétal

Objectif : produire un fourrage volumineux, sucré, riche en MS (>25 %) avec une bonne appétence.

Type recommandé : Sorgho sucrier fourrager monocoupe (*Sorghum bicolor* x *S. sudanense*)

Critères de choix :

- Port haut (>2,5 m)
- Teneur élevée en sucres solubles
- Tige fine pour un bon ensilage
- Résistance à la verse

Variétés conseillées (source : Plateforme CIPF 2024 – référence en annexe1) :

- les plus précoces : **Amiggo (RAGT)**, **RGT Swing (RAGT)**, **KWS Juno (KWS Momont)**
- plus tardives : **ES Hypérion (Lidea)**, **ES Athena (Lidea)**, **Jaspe (Lidea)**, **Styx (Lidea)**, **Emeraude (Lidea)**

(Vérifier homologation et disponibilité bio)

? 2. Préparation du sol

Outils conseillés :

- Déchaumeur ou herse rotative pour lit affiné
- Rouleau lourd pour rappui

Sol : meuble, réchauffé, riche en matière organique, bien drainé

Pas de travail profond systématique : favoriser la vie du sol

Apport de compost ou fumier à l'automne : 20–30 t/ha

Préserver la structure et la fertilité du sol

? 3. Semis

Période optimale : du **15 mai au 10 juin** (sol >12–14 °C)

Matériel : semoir monograine

Dose de semis :

- 30–40 kg/ha selon PMG (5–7 g)
- **Écartement** : 75 cm (éventuellement 45cm)
- **Profondeur** : 3-4 cm (en fonction de l'agressivité du passage H.E.)

Densité cible : 200 000 à 250 000 grains/ha

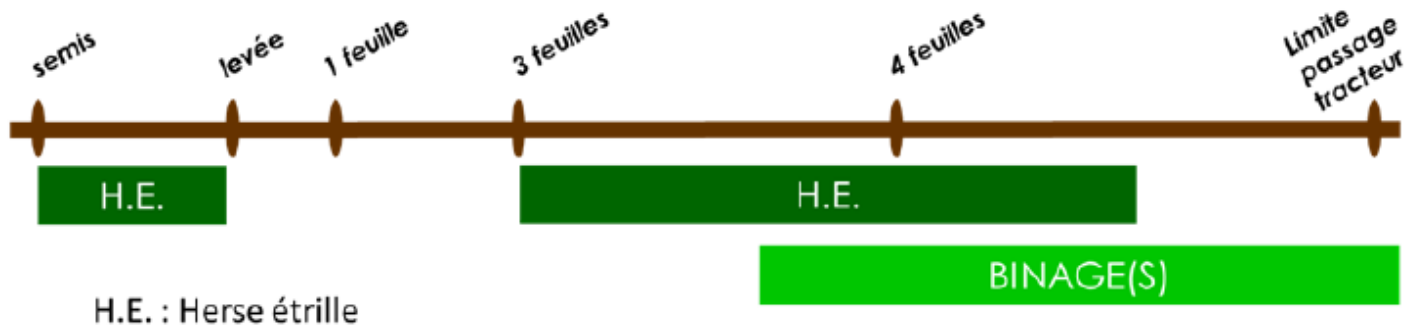
Semis trop dense = verse + mauvaise aération

? 4. Gestion des adventices

Pas d'herbicides en bio ? importance de la stratégie précoce

Méthodes mécaniques :

- **Faux-semis** 2 à 3 semaines avant semis
- **Herse étrille** en prélevée et post-levée (jusqu'à 3–4 feuilles) – 2 à 3 passages
- **Binage** à partir du stade 5-6 feuilles jusqu'à la fermeture des rangs (2 passages) avec buttage au dernier passage si nécessaire



Source : Arvalis (Choisir et décider « sorgho » - synthèse nationale 2023-2024)

Le sorgho est compétitif après 6 feuilles
Attention aux levées lentes et à l'enherbement précoce

? 5. Fertilisation

Exigences en NPK modérées mais cruciales pour la biomasse

Exportations moyennes par tonne de MS produite (12-15 T MS/ha)

Élément	Exportation (kg/t MS)
N	10 à 12*
P?O?	5 à 6
K?O	10 à 12

* Tenir compte de la minéralisation du sol (40 à 80 unités N-NO₃/ha/an)

Apports recommandés :

- Compost ou fumier bovin : 20–30 t/ha à l'automne
- Fumier de volaille 6-8t/ha ou digestat bio 20-30m³ au printemps
- Azote disponible : 80–120 U/ha (selon reliquats)
Ex. : fientes, vinasse, farine de plumes (AMM bio)

Excès d'azote = verse + faible taux MS

? 6. Surveillance des bioagresseurs

Sorgho = peu sensible, mais surveiller :

Ravageurs :

- Mouche du semis (Oscinella)
- Pucerons (vecteurs viroses)
- Sésamie (rare dans le Nord mais à surveiller)

Prévention :

- Semis sur sol bien réchauffé
 - Favoriser auxiliaires par bandes fleuries / haies
 - Rotation longue avec maïs
-

? 7. Récolte

Mode : ensilage

Période : fin septembre à fin octobre, entre stade laiteux-pâteux et grain pâteux dur

Objectif MS : 25–30 % pour ensilage (attention aux tiges très riches en eau)

Outils : Ensileuse avec bec maïs

Qualité du fourrage :

- 0,85 à 1 UFL/kg MS, 750 à 850 VEM
 - Bonne digestibilité
 - Richesse en sucres = conservation naturelle facilitée
-

? 8. Rotation & couverts

Plante nettoyante, peu sensible aux maladies

? **Précédents idéaux :** trèfle, luzerne, céréales à paille

? **À éviter :** maïs (famille identique)

Couverts post-récolte :

- Phacélie + radis chinois
-

-
- Seigle + féverole (si semis fin sept.)
 - Moutarde en interculture courte
-

? Résumé technique (par hectare)

Paramètre	Valeur indicative	Remarques
Semences	30–40 kg/ha	PMG : 5–8 g
Densité cible	200 000–250 000 pl/ha	Varie selon variété
Compost / fumier / (fientes)	20–30 t/ha	Automne ou hiver (printemps)
Récolte	fin-sept. à fin-oct.	Teneur MS : 25–30 %

? Atouts du sorgho fourrager sucrier en bio :

- Tolérant à la chaleur et sécheresse estivale
- Bonne appétence, productif (12 à 16 t MS/ha) en fonction du climat de l'année
- Bonne tête de rotation
- Économe en intrants
- Epargné par les dégâts de corvidés

? Points de vigilance :

- Levée lente si semis trop précoce
- Teneur en eau élevée ? veiller à la maturité
- Nécessite un bon réglage de l'ensileuse

Praktische Informationen

Veröffentlicht am:

18.09.2025

Aktualisiert:

18.09.2025

Autor(en)

Centre Pilote Maïs-Miscanthus asbl - JFr.Oost

Datum des Dokuments:

18.09.2025

Sprache des Dokuments

Französisch

Ort der Veranstaltung:

[Wallonie](#)

Struktur:

[Centre Pilote Maïs-Miscanthus asbl](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Espèces nouvelles](#) [Fourrages](#) [Maïs](#) [Climat](#) [Environnement](#)
[Energies](#) [Changement climatique](#) [Adaptations](#) [Eau](#) [Gestion des ressources](#)

Dokumente, die der autor mit diesem inhalt verknüpft hat

