



© CIVAM Bio 53

TOUR D'HORIZON DES CULTURES EN 2021 BETTERAVE FOURRAGÈRE BIO PLANTÉE EN MAYENNE

Depuis un an maintenant, un groupe Betterave fourragère bio existe en Mayenne, animé par le CIVAM Bio 53.

Les membres du groupe se retrouvent à la fois :

- Pour échanger sur leurs cultures respectives : itinéraires techniques...
- Se coordonner sur la commande de plants groupée et l'utilisation d'une planteuse en CUMA

Voici un tour d'horizon des ressentis et pratiques des membres du groupe en 2021.

ITINÉRAIRES TECHNIQUES

Les itinéraires de préparation du sol ont été relativement classiques : déchaumage, labour, outil rotatif et passage de rouleau. Les précédents étaient des prairies ou des méteils. Sur les prairies tassées, le fissurateur a été passé.

Le passage de l'outil rotatif (herse rotative) se faisait systématiquement juste avant le passage de la planteuse (ou la veille au soir) pour :

- Ramener de la fraîcheur
- Obtenir un lit de semence fin

La fumure de fond (fumier) était principalement apportée à l'automne précédent ; voire un mois avant implantation chez certains.

La plantation s'est faite avec la planteuse de la CUMA avec une densité variant de 40 000 à 65 000 plants / ha en fonction des fermes. La réalisation de faux-semis est apparue comme primordiale dans la réussite de la culture. **En point de vigilance pour les semis** : éviter les débris végétaux des cultures précédentes.

La gestion de l'enherbement a été relativement identique entre les fermes : binage à J+30 / J+40 (une ferme à J+21). Une ferme a toutefois passé la herse étrille en amont à J+10. Un test d'écimage a été réalisé 3,5 mois après implantation.

BILAN DE RÉCOLTE

FERMES*	DENSITÉ DE PLANTATION	DATE RÉCOLTE	RENDEMENTS	COMMENTAIRE ÉVENTUEL
Ferme 1	60 000 plants / ha	6 novembre	90-100 t/ha	Positif dans l'ensemble
Ferme 2	45 000	11 novembre	90-100 t/ha	Positif dans l'ensemble Réalisation d'un écimage fin septembre : pas de réel effet mais culture plus belle.
Ferme 3	50 000	8-9 novembre	Au moins 100 t /ha	« Le plus beau chantier » selon la CUMA. 2 ha semés qui n'ont pas du tout marché. 1 seul binage (4 fois moins d'intervention qu'en semé).
Ferme 4	40 000	10 novembre	Pas d'estimation	Déception sur la grosseur des betteraves. Plantation 10-15 mai : trop tôt (serais mieux 2e quinzaine de mai). 2022 : projection de tout planter en arrachis.
Ferme 5	45 000	7 octobre	85 t / ha	Quelques betteraves ont pourri dans le tas. Hypothèses : - Stockage (aération) - Présence de Dactyle Belles betteraves (grosse ; / ! \ chantier plus lent). Bonne année.
Ferme 6	55 000	15 octobre	80 t / ha	Bonnes conditions d'arrachage. Déception rendement (il manque au moins 10t étant donné l'année pluvieuse). Désherbage : adopter une conduite maïs (au moins un passage herse étrille au bout de 8-10 jours). Prairie cassée un mois avant, est-ce trop tôt ?

* Toutes les fermes du groupe n'ont pas pu fournir leurs résultats

QUELS COÛTS ESTIMÉS ?

Les coûts de la culture ont été estimés sur une des fermes du groupe. Ils s'élevaient donc (calculs hors travail du sol) :

- Avec plants mini-motte : 3115 €/ha dont 28h de main d'œuvre estimée à 20€/h
- Plants auto-produit (test) : 3330 €/ha dont 75h de main d'œuvre estimée à 20€/h
- Arrachis auto-produits (test) : 2595 €/ha dont 90h de main d'œuvre estimée à 20€/h

Finalement, il ressort de l'analyse de groupe que les différentes modalités se valent (plus de charges / ha ou plus de temps passé).

Ces chiffres sont ceux estimés d'une ferme ; ils ne reflètent pas une moyenne de groupe.

RESSSENTIS GLOBAUX DES AGRICULTEURS

La satisfaction globale des agriculteurs est positive. Les rendements étaient globalement au rendez-vous grâce à une pluviométrie bienvenue en 2021, bien que certains membres du groupe pointent du doigt une année trop humide (un peu plus de chaleur aurait probablement permis un développement des betteraves encore meilleur). Notons que les différences observées entre les fermes s'expliquent également, au-delà du facteur météo, par le contexte pédoclimatique. Notons également que

les itinéraires et rendements présentés ne sont que ceux de 2021 sur une période de culture relativement humide.

LES FACTEURS DE RÉUSSITE DE LA CULTURE IDENTIFIÉS :

PRÉPARATION DU SOL

- Détruire le précédent assez tôt (ne pas avoir de matière en surface)
- Repasser la herse rotative juste avant la plantation

DÉSHERBAGE

- Conduite maïs, c'est à dire passage de herse étrille au bout de 8-10 jours (et repasser tant que la betterave passe « entre les peignes » ?)
- Ecimage « en pompier » si besoin ?
- IMPORTANT : ne pas avoir de « vert » à l'arrachage

GESTION DES « BOUTS DE CHAMPS » (FORIÈRES...) :

Ne pas les cultiver ? Mettre une autre culture type maïs ?

Le groupe réitère cette année la culture de betterave plantée avec commande groupée des plants et utilisation en commun de la planteuse en CUMA, qui tournera en Mayenne sur trois semaines. Les membres du groupe se retrouveront en décembre 2022 pour refaire un bilan de l'année écoulée.