

BLÉ TENDRE ASSOCIÉ À DE LA FÉVEROLE POUR STABILISER LES REVENUS

Témoignage d'agriculteur – Bruno BONNIN

L'exploitation

Localisation
Thairé, Charente-Maritime (17)

Types de sol
Groies (argilo-calcaire caillouteux)
superficielles

Ateliers/productions
Grandes cultures
Bovin allaitant
Porc engraissement

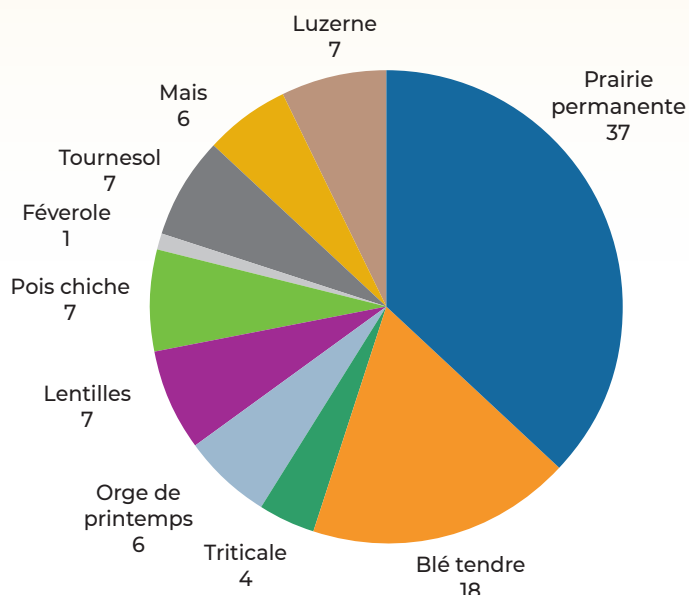
Conduite
Agriculture biologique

Travail du sol
Labour devant cultures de printemps
Pas de labour devant cultures d'hiver

Main-d'œuvre
1 UTH

SAU
140 ha

Assolement moyen (%) :



Conduite du blé tendre associé

100 % de la surface en association
Densité de semis : 150 à 160 kg/ha
semence de ferme

Plante compagne
Féverole (10-12 grains/m²) : autoproduite sur la ferme

Surface associée
25 ha

Points de vigilance sur les parcelles
aucun

Pourquoi associe-t-il son blé tendre ?

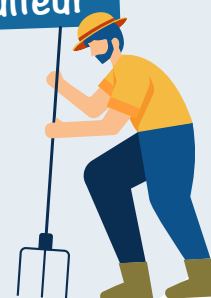
- Permet d'assurer le revenu
- Complémentarité physiologique : stabilité du rendement total selon le climat de l'année
- Taux de protéines du blé plus élevé

Satisfaction globale sur la technique



Les motivations de l'agriculteur

curiosité
stabilité
pragmatisme
agronomie



FOCUS sur le mélange

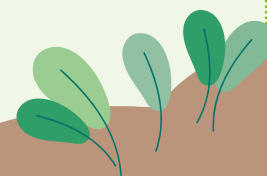


Féverole 10-12 grains/m²

Blé tendre 380 grains/m²

Effets observés sur les bioagresseurs

- Adventices : pas d'effet clairement observé
- Ravageurs : pas d'effet observé
- Maladies : pas d'effet observé



Historique de la pratique

« Cela fait 5 ans que je pratique les associations, après 5 ans en pur. »

Autres leviers mobilisés pour lutter contre les bioagresseurs

- › Rotation : alternance de cultures d'hiver et de printemps
- › Labour avant cultures de printemps
- › Désherbage mécanique : herse étrille, roto-étrille, houe rotative

La gestion du mélange

› Semis des deux espèces en même temps

Profondeur : 4 cm. Permet désherbage mécanique en pré-levée, puis dès 2-3F du blé. Aucun problème pour la féverole, qui se sème généralement plus profond.

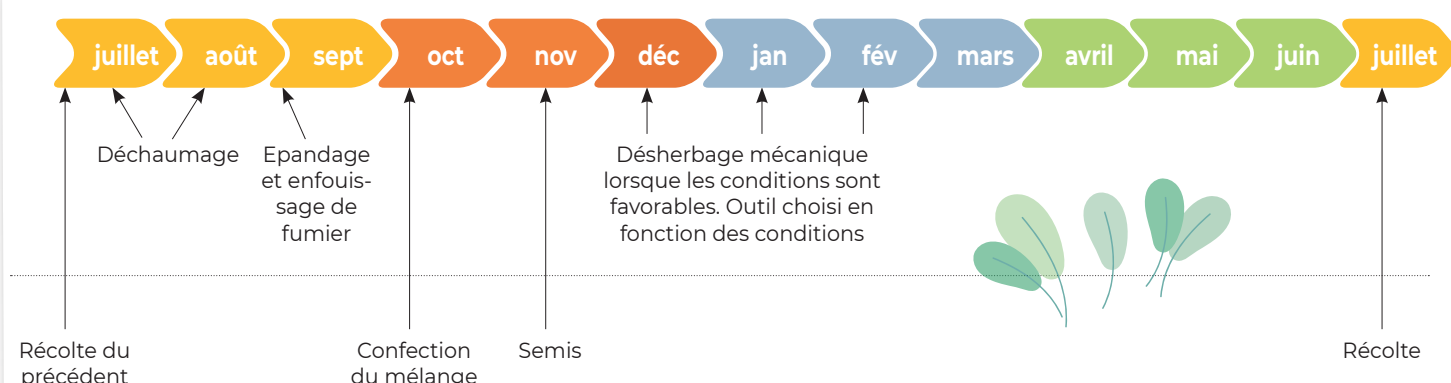
› Densité : même densité de blé qu'en pur

« La féverole est un plus mais je cherche à garder un rendement de blé correct sans trop compter sur elle. Avec le désherbage mécanique, je ne veux pas risquer de perdre trop de pieds en semant moins dense ».

› Organisation et confection du mélange :

Le mélange est effectué **durant le triage de la récolte précédente**, peu avant le semis du nouveau blé : le blé trié est envoyé dans une benne, et simultanément **la féverole y est ajoutée** à l'aide de **seaux**. Il a fallu au préalable déterminer le nombre de seaux à ajouter en fonction du PMG de la féverole, mais la densité est bien là et le mélange est homogène. Cette technique nécessite plusieurs personnes (4 + le prestataire de tri) pour le faire en une matinée.

Itinéraire technique



Conseils de l'agriculteur

Que recommanderiez-vous à un voisin qui voudrait faire du blé associé à de la féverole ?

« La seule difficulté d'organisation que j'ai rencontrée est liée à la confection du mélange. J'ai longtemps tâtonné pour trouver une manière de le réaliser en grandes quantités (10 tonnes) sans trop perdre de temps. Le mode de mélange que je fais est celui que j'ai trouvé le plus pratique et rapide. »



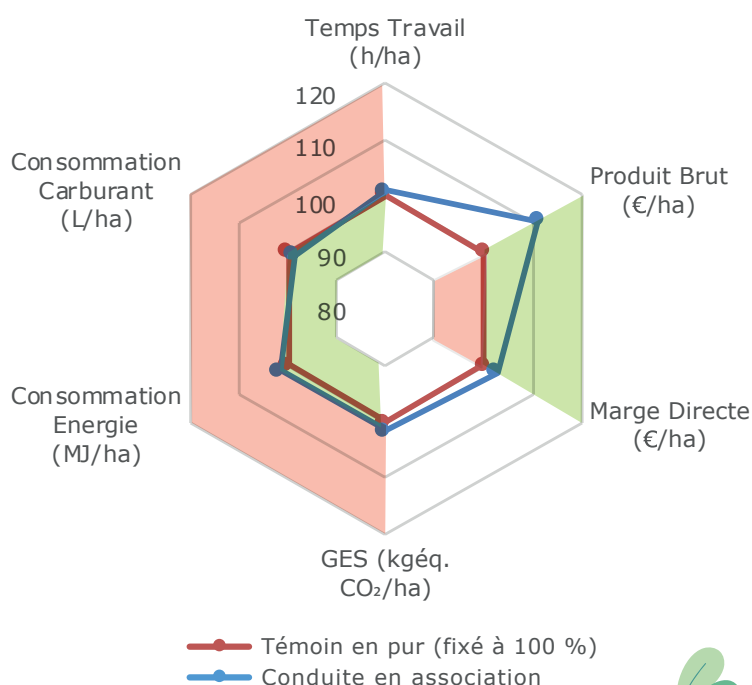
Analyse multicritère

Afin de mesurer l'impact économique et environnemental de l'association, cette dernière est comparée à une culture pure témoin dont l'itinéraire technique est modélisé en fonction du contexte pédoclimatique et des techniques utilisées par l'exploitant. Ces deux itinéraires sont analysés et comparés avec l'outil Syssterre® (Arvalis).

Différences d'itinéraire technique pour le témoin en pur

► Rendements et qualité du blé

Ecart en % de l'association par rapport à la culture pure



Indicateurs économiques

	Associés	Purs
Rendements blé-paille (qx-t)	25-2,5	30-3
Prix de vente blé	410	380
Prix de vente féverole	450	0
Temps Travail (h/ha)	5,5	5,4
dont mélange semences	0,1	0
Nombre de passage	12	12
Produit Brut (€/ha)	1 468	1 320
Charges Intrants totales (€/ha)	321	295
Charges Mécanisation (€/ha)	248	257
Charges de tri (€/ha)	110	0
Marge Directe hors aides/MO (€/ha)	788	769

Indicateurs environnementaux

	Associés	Purs
Solde azoté (kg/ha)	66	4
entrée N ferti	75	75
entrée N fixation légumineuse	75	0
GES totaux (kgéq. CO₂/ha)	1 087	1 070
dont fertilisation	187	187
dont consommation carburant	309	312
dont fabrication intrants et matériels	405	396
Consommation énergie (MJ/ha)	5 618	5 522
dont énergie intrants (semences, fertilisations, phytos, matériel)	1 131	983
dont consommation carburant	4 487	4 539
Consommation carburant (L/ha)	98	99

En synthèse

Hausse de la marge directe de 20 € grâce à une valorisation plus importante du blé (gain de 1 point de taux de protéines) et de production de féverole à valeur plus élevée. La féverole évite le déclassement en blé fourrager (dans ce cas la marge directe du blé pur chuterait à 230 €/ha). Les faibles différences sur la charge de mécanisation et de consommation en carburant sont liées à une production et récolte légèrement plus faible sur l'association.

⚠ Les résultats sont dépendants des hypothèses retenues (ITK du témoin et différentiels de rendement)

