

21

TÉMOIGNAGE - Robert Melix OPTIMISATION DE LA PRODUCTION GRAINIÈRE À BAS INTRANTS - SOUILHE (11)



Motivations

Je fais partie des groupes DEPHY Grandes Cultures de l'Aude qui s'intéresse à la diversité génétique à l'échelle de la parcelle. En parallèle, les réseaux DEPHY Polyculture élevage ont travaillé l'intérêt des méteils grains ou fourragers. J'ai pu observer les avantages des mélanges variétaux et des cultures ou couverts associés.

En 2016, je suis passé en AB, dans une logique de mise en place d'un système bas intrants, en cherchant à maximiser le volume récolté sur mes parcelles.

Globalement le mélange semé permet de diminuer la pression des bio-agresseurs observés :

- La densité de semis et les différents ports des plantes limitent la présence des adventices.
- La diversité des espèces limite l'appétence des ravageurs spécifiques et limite leur nuisibilité.
- Le mélange génétique ralentit le développement des maladies
- Les différents besoins (éléments minéraux, lumière, eau) des plantes permettent une meilleure valorisation des ressources en situation de contrainte.

Je suis convaincu que ces associations assureront la pérennité des systèmes à bas intrants.

L'exploitation

Localisation

Région Occitanie




350 ha
de SAU


dont 250 ha
en sec


2,5
UTH


TCS


Grandes cultures
Soja, blé tendre,
méteil, tournesol,
pois chiche, lentille

AB
Agriculture
biologique


Plaine
argilo-calcaire
à limoneuse

Avis du comité d'experts

EFFICIENCE

SUBSTITUTION

RECONCEPTION



Credit photo : Loïc Doussat

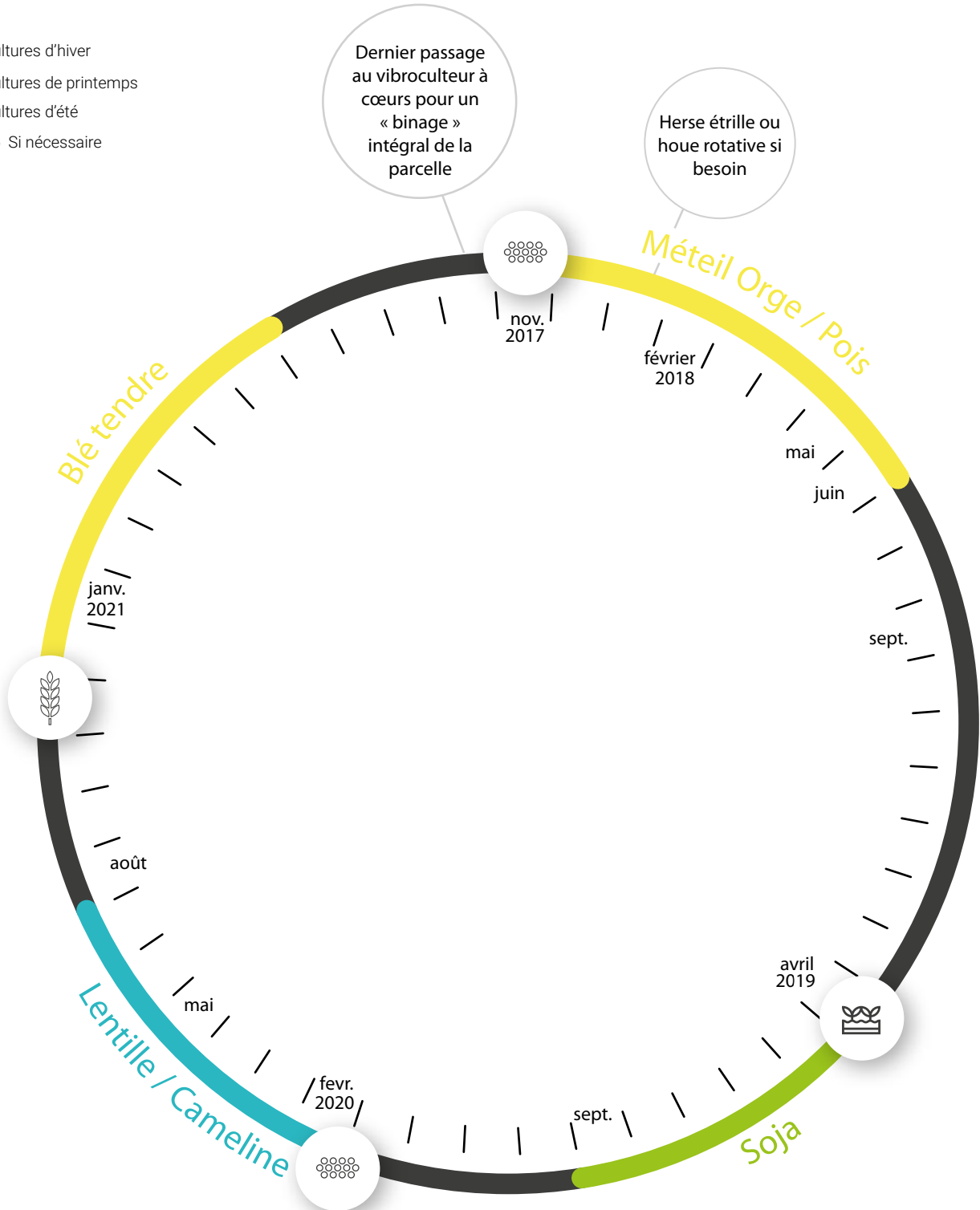
Association orge / pois

MISE EN PRATIQUE

Mon système de culture en sec (250 ha)

Rotation sur 4 ans

- Cultures d'hiver
- Cultures de printemps
- Cultures d'été
- Si nécessaire



Seules les pratiques mises œuvre autour des associations et en lien avec la gestion de la flore adventice sont présentées ici

MISE EN PRATIQUE

Optimisation de la production grainière à bas intrants : ma façon de faire



Pour commencer, j'ai mis en pratique une association maîtrisée par les producteurs en polyculture élevage : l'association orge/pois pour un débouché alimentation animale. Globalement, l'itinéraire technique est proche de celui d'une céréale d'hiver :

Octobre

Je prépare ma parcelle pour réaliser un semis sur un sol propre et bien nivelé pour assurer l'efficacité des interventions de désherbage mécanique le cas échéant. Le dernier passage est réalisé au vibroculteur à cœurs pour un « binage » intégral de la parcelle (voir fiche n°1 d'AGLAE, pratique détaillée par Damien Carpene).

Novembre
Décembre

Je réalise mes semis. L'état du salissement des parcelles détermine la date de semis. Je sème avec un semoir à céréales classique, en 1 seul passage, les deux espèces mélangées. Je mélange les semences d'**orge** et de **pois** dans une remorque qui me sert de réserve pour remplir mon semoir. Mon mélange consiste à mettre 1 dose de céréales (orge : 250 à 300 g/m² soit environ 120 kg/ha) et ½ dose de légumineuse (pois : 40 à 50 graines/m² soit environ 90 kg/ha). Le mélange est à adapter en fonction du salissement et de la réserve hydrique des parcelles. Les semis de méteil demandent une bonne logistique d'approvisionnement.

Janvier
Février

Si nécessaire, un passage de herse étrille ou de houe rotative entre les stades 3 feuilles et redressement de la céréale, et les stades 2 feuilles et formation des vrilles du pois. L'effet de l'association sur les adventices autorise les impasses de désherbage.



Crédit photo : Loïc Doussat

**Association orge/pois
en début de cycle**

Juillet

La récolte se réalise classiquement à la moissonneuse-batteuse avec un réglage moyen entre les 2 espèces. Les moissonneuse-batteuse type axial ou avec un double batteur permettent un meilleur dépicage (réglage du batteur à l'entrée pour l'espèce la plus sensible à la casse, réglage à la sortie pour l'espèce la plus difficile à séparer). Les graines sont triées grâce à un trieur – séparateur rotatif.



Crédit photo : Natacha Legroux

Trieur – séparateur rotatif

Mélange d'espèces : mes critères de choix

Je dois choisir des espèces dont les graines sont **faciles à trier**. En effet, la partie technique est la gestion du lot après récolte, plus que la production au champs. **Le travail de triage est pointu, surtout lorsque les lots sont destinés à des débouchés autres que l'alimentation animale.**

Pour maximiser le rendement, la densité au champs doit être forte et pour cela je dois choisir des espèces qui ne doivent pas se faire concurrence.

En fonction du débouché de l'espèce choisie, je vais considérer que c'est un **couvert associé ou une culture associée.**

Par exemple, dans mon association lentille / cameline, la cameline sert de tuteur à la lentille. Je vais d'ailleurs écimier une partie de la cameline en fin de cycle. Ainsi la cameline n'a pas vocation à être récoltée, je la considère donc comme un couvert associé.

Les autres associations que j'ai testées :

- Blé tendre/féverole
- Blé dur / trèfle violet
- Triticale/lin
- Triticale / vesce
- Lentille/cameline



Blé tendre / féverole



Triticale / lin



Lentille / Cameline

Cette technique est satisfaisante pour les parcelles gérées à **très bas intrants** (0-50 unités d'azote).

LES AUTRES LEVIERS QUE J'UTILISE

- Densité de semis
- Désherbage mécanique
- Rotation longue
- Mélange d'espèces et de variétés
- Faux semis
- Décalage des dates de semis

MON ANALYSE SUR LA COMBINAISON DE LEVIERS QUE J'UTILISE



Intérêts

- Meilleure gestion des adventices
- Diminution de la nuisibilité des maladies
- Perturbation les ravageurs (oiseaux, limaces)
- Production rustique et adaptable



Points de vigilance

- Difficulté de gestion des lots récoltés (triage)
- Attention aux débouchés pour des espèces intéressantes agronomiquement (cameline)
- Manque de références (tout est à inventer)
- Logistique de semis plus complexe (gros volume et mélange d'espèces)

MES CONSEILS POUR REUSSIR



- ✓ Anticiper la recherche du débouché
- ✓ Commencer avec des mélanges à destination de l'alimentation animale, moins contraignants sur le triage
- ✓ Limiter les apports d'azote (50 u maximum) et éviter les situations à forts reliquats azotés qui favorisent les graminées (dont les céréales) au détriment de l'autre espèce.

MES PERSPECTIVES

- De nombreuses réflexions d'association sont encore en cours de test :

Blé dur / ...

Tournesol / ...

Colza / féverole

Lentille / céréale

Pois chiche / céréale

- Différentes réflexions sont menées pour améliorer la gestion des lots après récolte, sur les dates de semis ou encore les pourcentages de chaque espèces en mélanges.

Agriculteur membre du réseau DEPHY Ferme, animé par la Chambre d'Agriculture de l'Aude

Pour plus d'informations : loic.doussat@aude.chambagri.fr

2021



AGLAÉ : des retours d'expériences d'agriculteurs engagés au sein de GIEE, Groupes DEPHY et 30 000 et qualifiés par un comité d'experts.
Plus d'informations sur : <https://occitanie.chambre-agriculture.fr>



Action financée par :