

4 / TÉMOIGNAGE Jérôme Sainte Marie

DENSITÉ - ÉCARTEMENT - LUBRET SAINT-LUC (65)



Motivations

Lors de mon installation sur l'exploitation familiale en 2002, j'ai commencé à mettre en place le semis direct pour les céréales à paille, le soja et les couverts végétaux sur une partie de mon exploitation. Je me suis rendu compte que le sol se couvrait rapidement et que j'avais peu de problème d'adventices.

Parallèlement à ça, je cultivais le maïs avec un semoir standard et j'avais plus de difficultés à garder les parcelles propres car le maïs mettait du temps à refermer le sillon. Je me suis dit qu'il serait intéressant de resserrer les rangs de maïs pour pouvoir écartier les plantes sur le sillon. Ainsi chaque plante aurait plus de place, se développerait plus rapidement et recouvrirait plus vite le sillon.

Cette modification de l'écartement entre les rangs et entre les plantes me sert aujourd'hui de levier pour limiter le développement des adventices dans mes parcelles de maïs, de soja et de sorgho.

L'exploitation

Localisation

Région Occitanie




95 ha
de SAU


dont 43 ha en
grandes cultures irriguées


1
UTH


ACS


Grandes cultures

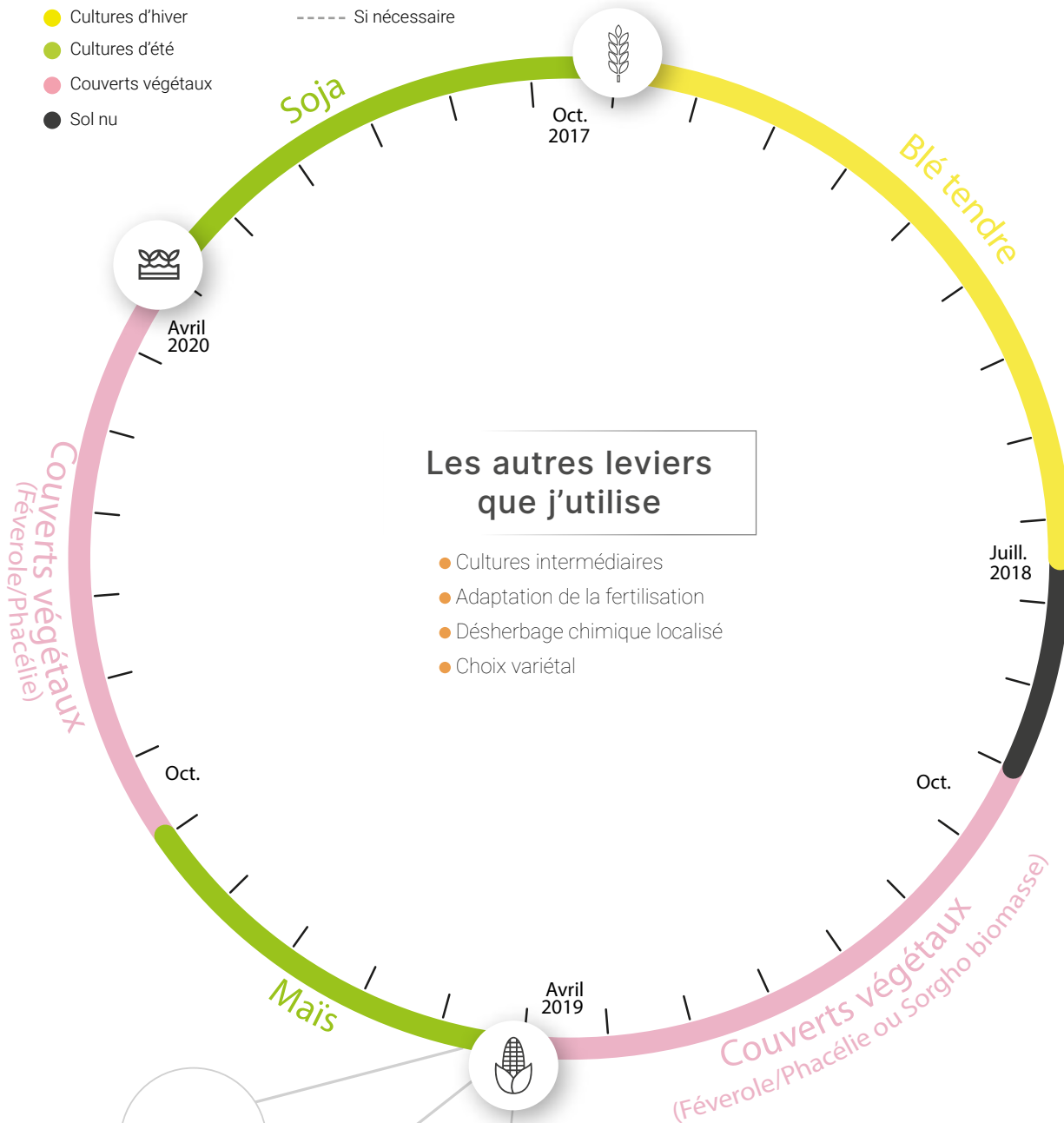

Arboriculture


sol
limoneux

VIDEO : Adaptation de la densité et de l'écartement pour la culture de maïs

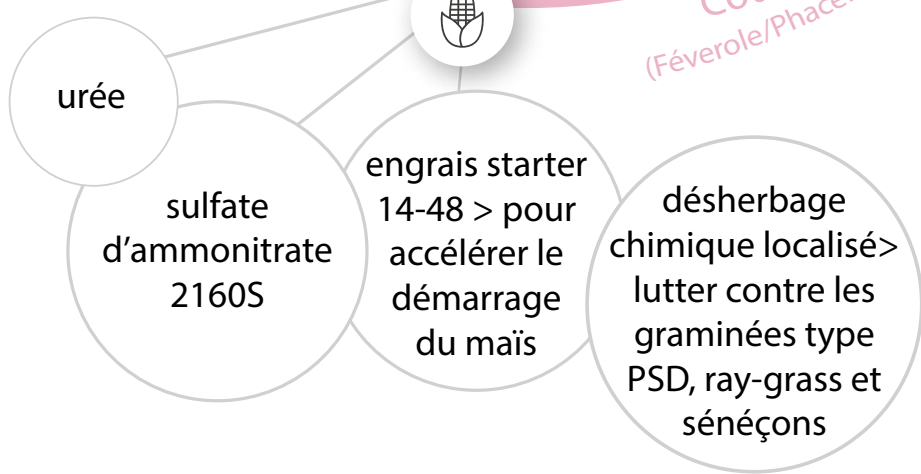
Mon système de culture irrigué (43ha)

- Cultures d'hiver
 - Cultures d'été
 - Couverts végétaux
 - Sol nu
- Si nécessaire



Les autres leviers que j'utilise

- Cultures intermédiaires
- Adaptation de la fertilisation
- Désherbage chimique localisé
- Choix variétal



Seules les pratiques mises en œuvre autour du maïs et en lien avec la gestion de la flore adventice sont présentées ici.

DENSITÉ - ÉCARTEMENT - MA FAÇON DE FAIRE



L'implantation



Le semis-direct à 40cm

Outils

1 semoir monograine (Sola) à 40cm

- double trémie pour les semences et une trémie anti-limaces
- disques gauffrés à l'avant
- positionnement de la graine, couteur à l'avant
- équipé d'une cuve à l'avant qui permet de positionner de l'engrais liquide sur l'avant de la raie de semis.



Cultures concernées : maïs, soja, sorgho, tournesol, colza

Soja irrigué

L'objectif est de laisser de l'espace entre les plantes car, en condition d'irrigation, une densité trop forte entraîne une mauvaise aération entre les plantes et peut favoriser l'apparition du sclerotinia.

Maïs irrigué

L'implantation se fait dans le couvert vivant de féverole/phacélie. L'objectif est que le maïs se développe le plus rapidement possible pour couvrir le sol, refermer le sillon et empêcher le développement d'éventuelles adventices, en particulier des datura.

La densité de semis

Avant

semis à 75 cm entre les rangs et à 17 cm entre les plantes > densité de semis = 85 000 gr/ha

Aujourd'hui

semis à 40 cm entre les rangs et à 25 cm entre les plantes > densité = 100 000 gr/ha

La récolte

Outils

cueilleur à maïs standard

Particularité

récolte de 2 sillons à la fois

Le rendement

Le maïs programme le nombre de graines par épis à un stade jeune de son développement. Si le maïs se développe rapidement jeune, il augmentera sa programmation de nombre de graines.

En 2016, j'utilisais la variété P9900. Depuis 2017, j'utilise une variété plus en adéquation avec ma nouvelle technique de semis-direct à 40cm (P9838). Cette variété permet d'avoir un démarrage rapide du maïs et donc à terme une augmentation du rendement.

INTÉRÊTS ET POINTS DE VIGILANCE



Intérêts

- Couverture rapide du sol
- Limite le développement d'adventices



Points de vigilance

- Implique un matériel spécifique pour les opérations de désherbage
- Réduction de la vitesse d'avancement lors de la récolte

MES RÉSULTATS



Agro-environnemental

- Diminution de l'IFT herbicide (0 à 10%)
- Diminution de la pression adventices
- Stabilité de la pression ravageurs
- Stabilité de la pression maladies



Social

- Stabilité du temps de travail
- Stabilité du temps d'observation



Économique

- Diminution des charges de mécanisation
- Augmentation de la marge nette
- Augmentation du coût de mise en oeuvre

MES CONSEILS POUR RÉUSSIR

- ✓ Semer sur un sol ressuyé
- ✓ Faire attention aux résidus de couvert mal répartis sur le sol. Un couvert hétérogène augmente le risque de développement d'adventices.
- ✓ Anticiper les choix de variétés adaptées à cette densité
- ✓ Pour plus d'efficacité, combinaison avec d'autres leviers

MES PERSPECTIVES

- Allonger la rotation de mon système en sec sur 4 ans
- Mettre en place des couverts permanents

Agriculteur membre du réseau DEPHY Ferme, animé par la Chambre d'Agriculture des Hautes Pyrénées. Pour plus d'informations : v.soulere@hautes-pyrenees.chambagri.fr 2019



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 :

