

26

TÉMOIGNAGE - Cyril Duffaut HERBISEMIS EN CULTURE DE TOURNESOL GIMONT (32)



Motivations

Le tournesol est une culture importante de ma rotation, appréciée pour être à la fois économe en intrants et dotée d'une capacité à résister aux épisodes de sécheresse en puisant l'eau en profondeur. Elle apparaît ainsi comme la culture d'été incontournable des rotations en sec. Sans possibilité d'intervention chimique (hors variété tolérante herbicide) en post-levée, le désherbage du tournesol au semis est un point clé de l'itinéraire technique pour réussir la culture. En effet, c'est la concurrence précoce sur le rang qui est la plus pénalisante pour le rendement. L'application d'un herbicide en localisé permet de contrôler efficacement cette concurrence en amont d'un désherbage mécanique.

Dans cette optique, la technique de l'herbisemis apparaît comme un moyen intéressant pour diminuer la quantité des intrants sans en compromettre l'efficacité. Cette technique permet également d'économiser le passage du pulvérisateur et permet ainsi de gagner du temps au moment des semis. Enfin, la réduction des produits phytosanitaires est un enjeu important pour moi, étant donné mon engagement dans la certification HVE.

L'exploitation

Localisation

Région Occitanie



136 ha

Dont **15 ha** irrigués

2 UTH

TCS*

Grandes cultures



Limono-argileux à argilo-calcaire

*TCS: technique culturale simplifiée

Classement de la pratique

EFFICIENCE

SUBSTITUTION

RECONCEPTION

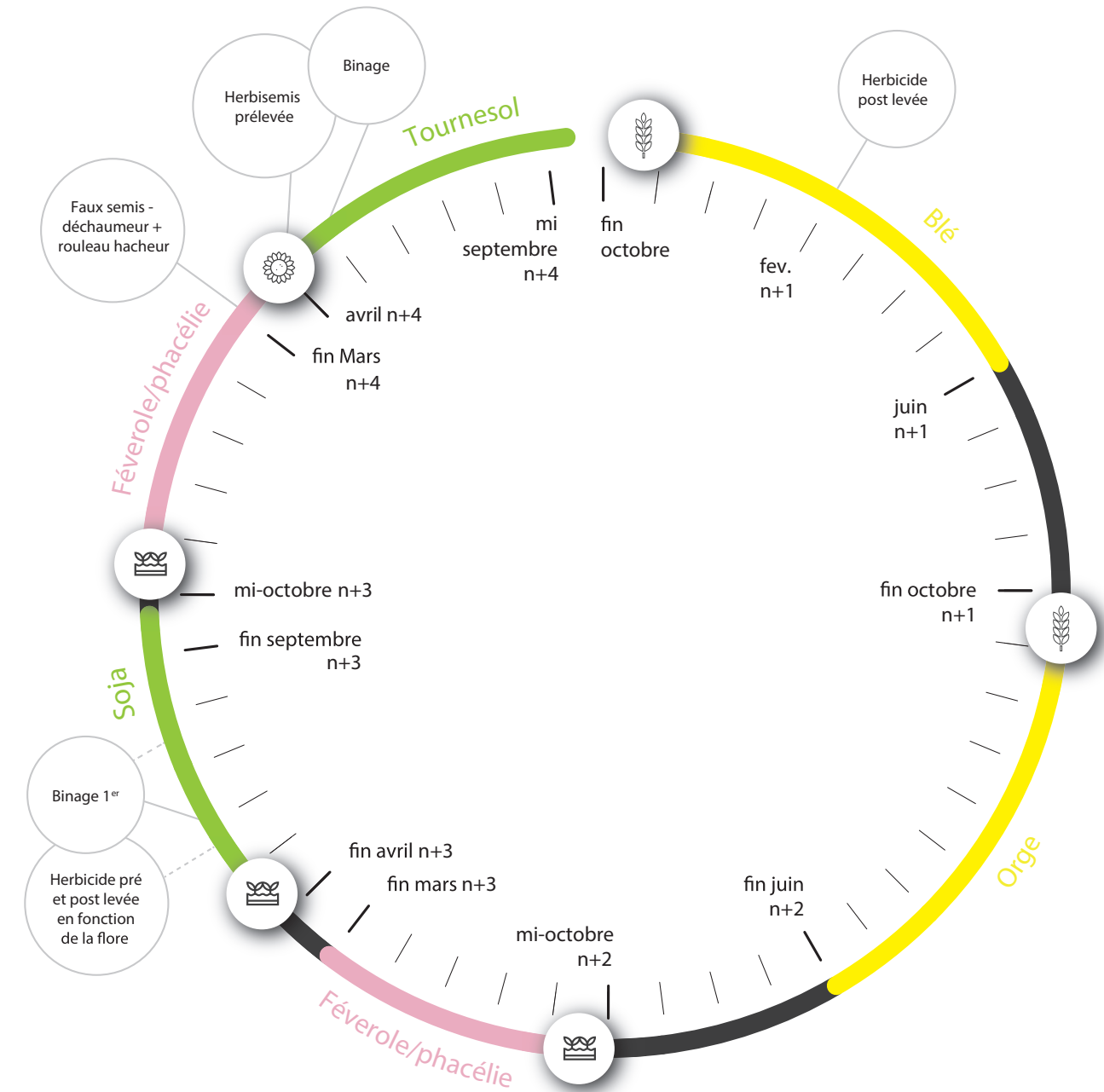


Credit photo: A-Page (CA32)

MISE EN PRATIQUE

Mon système de culture (136 ha)

Rotation sur 4 ans



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

Les autres leviers que j'utilise

- Décalage des dates de semis



Seules les opérations en lien avec la gestion des adventices sont présentées ici

Herbisemis en culture de tournesol : ma façon de faire

L'herbisemis consiste en l'application d'un herbicide au moment de l'opération de semis grâce à un semoir équipé de buses au niveau des éléments semeurs et l'ajout d'une cuve à l'avant du tracteur. Les buses doivent permettre un réglage adapté à la vitesse de semis tout en maintenant une homogénéité de pulvérisation de faibles volumes.



- Buses
- Roue de fermeture crantée
- Localisateur engrais
- Élément semeur et roue plumbeuse
- Coutre-ouvreur
- Chasse-débris

Le traitement herbicide peut alors être localisé uniquement sur le rang de semis afin de limiter la concurrence précoce des adventices sur la culture en cours de levée. Une opération de binage devra venir compléter le désherbage sur l'inter-rang. L'économie sur le coût du produit et le passage du pulvérisateur permet de compenser le coût lié au passage de la bineuse

Résultats



Gauche : Traitement en pleine présence d'estivales panics, sétaires, digitales (PSD) mais peu développées

Campagne 2020

Droite : Traitement localisé (20 cm) suivi d'un binage, le rang et l'inter-rang restent propres

Campagne 2021

	Désherbage en plein(€/ha)	Herbisemis (€ /ha)
Semences 7,1 gr/m	100	100
Semis	18	22
Désherbage Wing -P	33	17
Binage	0	15
Pulvérisateur	11	0
Charges opérationnelles	162	154

MES CONSEILS POUR REUSSIR



- ✓ Importance d'anticiper un binage (temps de travail, fenêtre météo), nécessaire suite à l'herbisemis
- ✓ Connaître la flore attendue sur la parcelle pour bien choisir le traitement herbicide
- ✓ Utilisation du chasse-mottes sur le semoir essentiel en cas de sol motteux ou sec en surface et en présence de résidus végétaux
- ✓ Importance de rincer la cuve entre chaque arrêt pour éviter les problèmes de bouchage de buses
- ✓ Intérêt de l'utilisation en CUMA de l'herbisemis : échanges sur les réglages et les améliorations possibles, amortissement du matériel sur des surfaces plus importantes.

MON ANALYSE SUR LA COMBINAISON DE LEVIERS QUE J'UTILISE



Intérêts

- Efficacité du désherbage sur le rang équivalente ou supérieure à un traitement en plein
- Réalisation de toutes les interventions en un seul passage : gain de temps
- Moins de dépendance aux conditions venteuses lors du traitement (dérive limitée par la hauteur des buses)
- Diminution de la surface traitée (- 66%) et de la quantité totale d'herbicide utilisée
- Réduction des charges



Points de vigilance

- Nécessite l'adaptation d'un matériel spécifique
- Intervention mécanique nécessaire au stade 6-8F du tournesol : binage, nécessité d'avoir un système de guidage performant dans le cas de grandes surfaces
- Plusieurs opérations sont réalisées en un seul passage : importance de rester attentif pour contrôler qu'à la fois le semis et le désherbage se déroulent correctement

MES PERSPECTIVES

- Travail sur le choix des buses pour raisonner et régler la pression de façon optimale en fonction de la vitesse de travail
- Adaption et test de l'herbisemis sur soja
- Travail sur le choix des produits herbicides les plus adaptés pour la technique de l'herbisemis



L'AVIS DU COMITE



Cette pratique comprend un traitement donc reste soumise à la réglementation en vigueur (soit pas de traitement au-delà de 19km/h ou 3 sur l'échelle de beaufort). Il est possible d'adapter son matériel qui sera soumis au contrôle pulvé.

Il est conseillé de choisir des couverts faciles à détruire mécaniquement et de les détruire précocement en les incorporant au sol avec un chasse débris pour garantir la qualité du binage. Vigilance est à apporter sur les zones à risques érosifs importants. C'est un moyen fiable pour réduire l'IFT.



POURQUOI UN COMITE D'EXPERTS ?

Pour l'agriculteur qui souhaite poursuivre sa transition agroécologique comme pour le conseiller qui l'accompagne, la mise en œuvre d'une nouvelle technique représente un risque. Par la qualification des retours d'expériences, le comité d'experts permet de produire des **références fiables** et **éprouvées** qui génèrent la **confiance et limitent ce risque**.

RÔLES

- ✓ **Identifier** pour les facteurs de réussite et les points de vigilances : techniques, contextuels, financiers, modalités d'accompagnement...
- ✓ **Valider** la cohérence technique l'atteinte des objectifs et la transposabilité de la pratique
- ✓ **Qualifier les risques** associés à la mise en œuvre de la technique et évaluer le degré de changement et d'accompagnement qu'elle implique (classement E-S-R)

LES PARTENAIRES MEMBRES DU COMITE



Action financée par :



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>