

**Intitulé du projet :**

Mettre en place une dynamique collective de « co-innovation » entre agriculteurs et experts pour concevoir des systèmes de cultures durables (Plateau de Valensole - 04)

**Travail réalisé par :** VECHAMBRE Mégane – Stage Césure, diplôme d'ingénieur agronome Montpellier SupAgro

**Ce projet a été initié et financé par la Chaire d'entreprises AgroSYS  
« Ingénierie pour des Agrosystèmes Durables »**

**Axe prioritaire de la Chaire concerné :**

Axe B - Optimisation et Reconception des Systèmes agricoles

**Période de réalisation :** mars - juin 2016

**Structure d'accueil principale :** Chambre d'agriculture 04 et CRIEPPAM

**Entreprise(s) de la Chaire associée(s) à ce projet :** SCP

**Autres partenaires impliqués :** partenaires REGAIN

**Vos interlocuteurs AgroSYS :**

Professeur titulaire : Jacques Wery  
[jacques.wery@supagro.fr](mailto:jacques.wery@supagro.fr)

Animatrice : Isabelle Massai  
[isabelle.massai@supagro.fr](mailto:isabelle.massai@supagro.fr)

**Les membres de la Chaire :**



SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE  
ET D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION PROVENÇALE



Science For A Better Life

# SYNTHESE ET ANALYSE DES ENTRETIENS AUPRES DES AGRICULTEURS ET TECHNICIENS

## GESTION DES ADVENTICES EN LAVANDE ET LAVANDIN – PLATEAU DE VALENSOLE

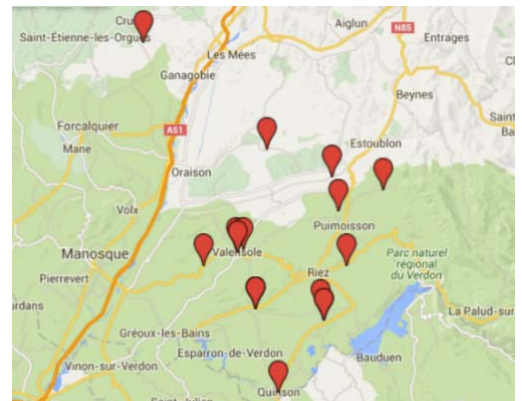
Mégane Véchambre, stagiaire CRIEPPAM (mars-juin 2016)

### CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

De nombreux lavandiculteurs cherchent à diminuer leurs traitements herbicides et de nouvelles pratiques liées à la gestion des adventices sont en train d'émerger, sans parler du fait que le panel d'herbicides homologués en lavande et lavandin a tendance à diminuer ces dernières années. Comment mieux gérer le désherbage chimique ? Comment combiner désherbage chimique et mécanique ? Comment évoluer vers de nouvelles pratiques ? D'autant plus que l'impact des herbicides sur l'environnement (qualité de l'eau) est une problématique à prendre en compte.

### OBJECTIFS ET DEMARCHE

De mars à juin 2016, un travail d'enquête<sup>1</sup> a été mené auprès de 15 lavandiculteurs du plateau de Valensole et de 10 techniciens de la filière afin de faire remonter les besoins des producteurs en matière de désherbage de la lavande et du lavandin et de dégager des pistes de travail pour l'avenir. Cette enquête précède la mise en place d'un réseau de parcelles d'expérimentation afin de concevoir et évaluer, sur plusieurs années, des stratégies durables de gestion des adventices en lavande et lavandin. Les techniciens interrogés sont issus des structures suivantes : CRIEPPAM, Chambres d'Agriculture des Alpes de Haute-Provence, du Vaucluse et de la Drôme, GPS, Etablissements Garçin, SCA3P, Agribio 04, Parc Naturel Régional du Verdon et PRODIA.






### RESULTATS : SYNTHESE ET ANALYSE DES ENQUETES

L'enquête a permis de dégager les questions, besoins et idées des lavandiculteurs concernant le désherbage du lavandin. Parmi tous les points qui ont été soulevés, certains pourront être intégrés au réseau de parcelle d'expérimentation tandis que d'autres feront plutôt l'objet de formations ou de démonstrations.

#### A INTEGRER DANS LE RESEAU DE PARCELLES D'EXPERIMENTATION...

*Désherbage chimique :*

-  Matériel de localisation des traitements sur le rang (buses, atomiseur)
-  Matériel de guidage (GPS)
-  Volume d'eau pour optimiser les traitements

<sup>1</sup> Stage de 4 mois (mars à juin 2016) au sein du CRIEPPAM, en partenariat avec la Chambre d'Agriculture 04 et financé par la chaire AgroSYS (projet REGAIN)

### Désherbage mécanique :

- ✚ Paramètres de binage : positionnement-date, profondeur de travail du sol, outils complémentaires (ailes Bathelier, doigts Kress, etc.)
- ✚ Autres outils : herse étrille, Actisol, etc.
- ✚ Faux-semis (avant-plantation)

### Autres :

- ✚ Couverts en inter-rangs : type de couvert ? semis (date, densité, largeur) ? gestion (broyeur, rouleau, tondeuse, etc.) ?
- ✚ Paramètres de fertilisation (dose, localisation, fertilisation organique)
- ✚ Paramètres d'irrigation (irrigation localisée, voire enterrée, à combiner aux couverts)
- ✚ Autres : Sumian (effet allélopathique sur les adventices), compost de pailles de lavandin, paillage plastique sur le rang.

## POUR DES FORMATIONS ET/OU DES JOURNEES TECHNIQUES...

### Désherbage chimique :

- ✚ Amélioration du positionnement du désherbage chimique (date, horaire, hygrométrie d'application...)
- ✚ Informations sur les facteurs permettant d'améliorer l'efficacité des produits (huiles, adjuvants, volumes d'eau)
- ✚ Démonstration de matériel pour l'optimisation des traitements (matériel de guidage, GPS)
- ✚ Démonstration de matériel pour la localisation des traitements sur le rang (buses, atomiseur)
- ✚ Sensibilisation aux conséquences liées à l'utilisation des herbicides (santé, enjeux environnementaux et qualité de l'eau, levier réglementaire)

### Désherbage mécanique :

- ✚ Démonstration de matériel (à intégrer dans les tours de plaine organisés dans le cadre du réseau de parcelles d'expérimentation)

### Autres :

- ✚ Communication et partage d'expériences sur les intérêts des couverts, et visite des essais en cours chez les agriculteurs et au CRIEPPAM (concurrence hydrique).
- ✚ Communication et formation sur les plantes bio-indicatrices et leur intérêt dans la gestion de la culture
- ✚ Création de groupe de réflexion sur le système agricole sur le long terme, à l'échelle de la rotation et donner des clés pour encourager la diversification (ex : couvert entre le précédent et le lavandin)
- ✚ Sensibilisation pour augmenter le degré de tolérance des adventices.

## LES FREINS A L'EVOLUTION DES PRATIQUES ?

En plus de tous les points cités ci-dessus, les entretiens ont permis d'identifier quelques freins à la mise en œuvre de nouvelles pratiques.

D'abord le risque financier que des essais peuvent impliquer pour les producteurs, d'où leur volonté de posséder des références technico-économiques sur lesquelles se baser avant d'entreprendre quoi que ce soit, références qui pourront justement découler de ce projet de réseau de parcelles d'expérimentation. Un risque que certains attribuent au désherbage mécanique, supposément moins efficace que le désherbage chimique.

Ensuite, le manque de temps, problème récurrent chez tous les agriculteurs interrogés. Manque de temps pour mettre en place des essais et les suivre, d'où l'importance pour les techniciens de réfléchir aux moyens d'accompagnement du réseau et de définir comment se fait le suivi et par qui.

Enfin, évoluer dans ses pratiques, même si cela ne concerne au départ que de petites surfaces, implique parfois une vision et une organisation du travail différentes, ce qui est un frein en soi pour des lavandiculteurs ayant l'habitude de travailler de telle ou telle manière depuis plusieurs générations.

## **QUELLE SUITE ? MISE EN PLACE D'UN RESEAU DE PARCELLES D'EXPERIMENTATION**

---

Comme cela a été dit en introduction, l'objectif de cette démarche est de mettre en place un réseau de parcelles d'expérimentations, avec un groupe d'agriculteurs (et de techniciens et autres acteurs), afin de dégager des stratégies durables de désherbage intéressantes. A la suite de l'enquête, les techniciens se sont réunis pour discuter des différentes pistes de travail dégagées et des stratégies qui pourraient être expérimentées. Il en a découlé les 5 principales stratégies suivantes, basées sur ce qui existe déjà sur le plateau de Valensole :

1. Tout chimique en plein
2. Chimique sur le rang et mécanique dans l'inter-rang (référence car stratégie la plus pratiquée aujourd'hui)
3. Chimique sur le rang et enherbement dans l'inter-rang
4. Tout mécanique
5. Mécanique sur le rang et enherbement dans l'inter-rang.

Ces stratégies sont bien sûr à rediscuter et à prioriser avec les producteurs intéressés, lors d'un atelier participatif prévu dans le courant de l'automne-hiver 2016.