

## Effet de l'implantation de CIPAN sur l'ambroisie

### Présentation de l'essai :

Agriculteur	J. AUPETIT	Lieu	La Couronne
Date de semis	Du 12/07/2017 au 26/09/2017	Dispositif	Bande de 3m de large sur 100m de long
Précédent	Blé	Sol	Groies

Le protocole de cet essai mis en place par la Chambre d'agriculture de la Charente avait pour objectif d'observer l'effet de l'implantation de CIPAN sur l'ambroisie selon 2 facteurs : le choix de l'espèce du couvert et la date de semis.

### Choix des espèces :

Le choix des espèces des couverts s'est fait en fonction de leur potentiel effet sur l'ambroisie : allélopathie et/ou étouffement.

Tableau 1 : Caractéristiques des espèces testées

Espèce	Variété	Caractéristiques	Dose en kg/ha
Sarrasin	Hajnalha	Allélopathie	30 kg/ha
Moha bigarré	Presto	Etouffement	25 kg/ha
Avoine rude	lapar	Allélopathie et étouffement	40 kg/ha
Moutarde brune	Etamine	Allélopathie et étouffement	10 kg/ha

### Choix des gestions :

Chaque date de semis est associée à un itinéraire technique.

6 itinéraires techniques ont été déterminés et nommés Gestion de 1 à 6.

Ces gestions sont comparées avec une gestion sans intervention (Témoin) et une gestion avec travail du sol uniquement (Gestion 4).

Tableau 2 : Détermination des gestions

GESTION	Critères recherchés
Témoin	Gestion de référence sans intervention
Gestion 6	Semis précoce des couverts juste après la récolte de blé
Gestion 4	Gestion de référence avec intervention mécanique uniquement (travail du sol répété plusieurs fois pour faire lever les ambrosies et diminuer le stock semencier)
Gestion 1	Semis fin juillet
Gestion 2	Semis fin août Travail du sol mi-août afin de contrôler le salissement en adventices
Gestion 3	Semis fin septembre Travail du sol mi-août afin de contrôler le salissement en adventices
Gestion 5	Semis fin septembre Pas de travail du sol depuis fin juillet

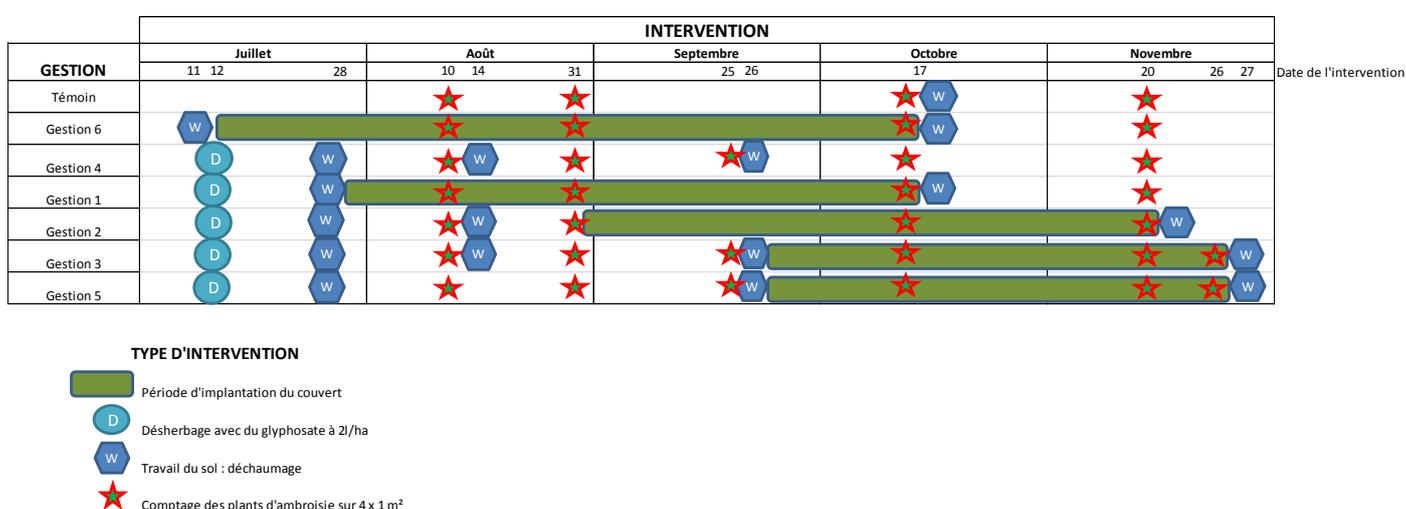


Figure 1 : Itinéraire technique des gestions

Un passage de déchaumeur a été positionné avant chaque semis en préparation de sol. Les couverts ont été semés avec un semoir combiné à céréales.

Un désherbage chimique a été fait juste après la moisson pour détruire les liserons et permettre la levée des ambrosies sans concurrence (excepté pour la gestion témoin et la gestion 6).

Pour les gestions avec des semis plus tardifs, un autre passage de déchaumeur a été nécessaire au mois d'août pour contrôler le salissement des parcelles en repousses de blé et en adventices.

Les dates de semis ont été positionnées en fonction des périodes de pluies pour obtenir une levée optimale et homogène des couverts.

Les couverts de la Gestion 1 et 6 ont été détruits avant la date butoir du 15 novembre en zone vulnérable car les espèces arrivaient au stade grenaison et nous ne voulions pas augmenter le stock semencier de la parcelle. Les autres gestions ont été détruites en respectant les 2 mois d'implantation et la date du 15 novembre.

Des comptages d'ambrosie ont été effectués régulièrement et avant chaque intervention.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente Avec le concours financier :



## Choix des modalités :

Les modalités sont définies en fonction de l'espèce du couvert et du type de gestion, par exemple « Sarrasin-Gestion 1 », « Moha-Gestion 6 ».

Ces modalités sont comparées aux 2 modalités sans couvert : « Témoin » et « Gestion 4 ».

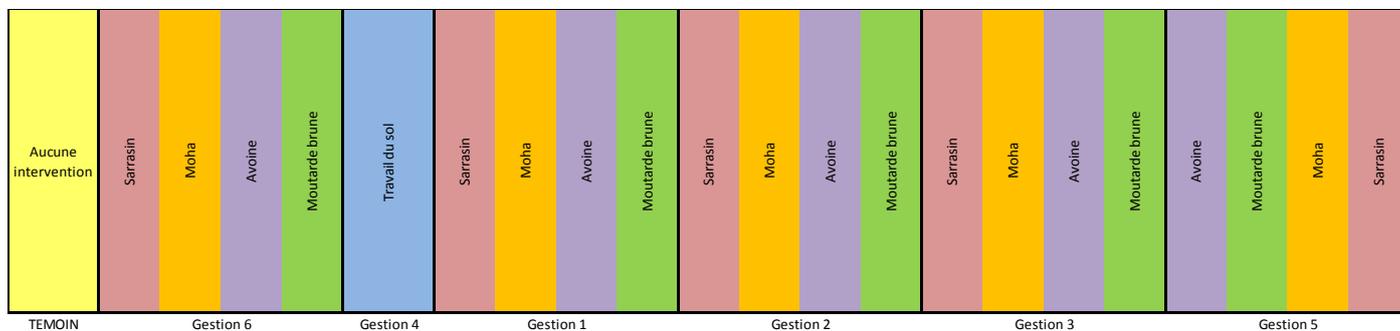
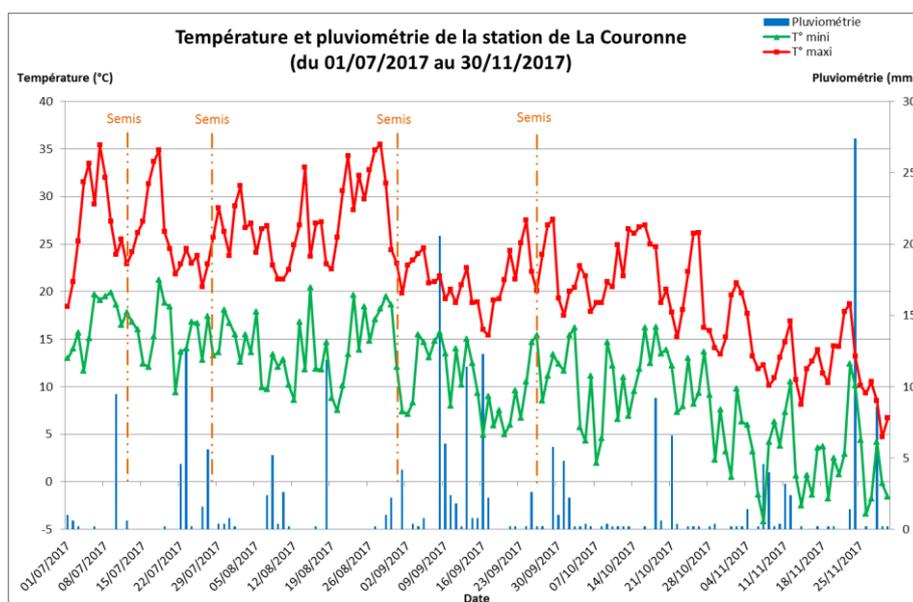


Figure 2 : Détermination des 20 modalités

## Contexte climatique :



Source : METEO FRANCE

Graphique 1 : Température et pluviométrie de la station de La Couronne du 01/07/2017 au 30/11/2017

Les barres bleues indiquent les précipitations (en mm), la courbe verte et la courbe rouge représentent respectivement les températures minimales et maximales (en °C).

Les dates de semis des couverts sont signalées avec les traits orange.

Les couverts ont été semés dans un sol bien préparé et en fonction de la pluviométrie permettant une levée homogène de chaque espèce.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente Avec le concours financier :

## Analyse des résultats

L'objectif de cet essai était d'observer l'effet de l'implantation de différentes espèces de CIPAN sur l'ambroisie.

Des comptages de plants d'ambroisie ont été effectués dans toutes les modalités et à différentes dates. Nous pourrions comparer les 20 modalités avec CIPAN avec la modalité Témoin (aucune intervention et pas de CIPAN) et avec la modalité Gestion 4 (intervention mécanique sans CIPAN). La Gestion 5 qui n'a pas reçu d'intervention depuis le déchaumage de fin juillet permettra d'observer les relevés d'ambroisie jusqu'au mois de septembre.



Photo 1 : Présence d'ambroisie dans le Témoin le 25/07/2017



Photo 2 : Témoin le 10/08/2017

Le premier comptage du 10/08/2017 a dénombré en moyenne 12 ambrosies/m<sup>2</sup> dans le Témoin. Les observations suivantes n'ont pas montré de nouveaux plants d'ambroisie.

Les comptages effectués dans les autres modalités ont montré l'absence d'ambroisie pour toutes les dates d'observation.

La première intervention mécanique a détruit les ambrosies présentes initialement sur la parcelle et les conditions climatiques sèches de cet été n'ont pas été favorables à de nouvelles levées d'ambroisie.

Nous ne pouvons pas conclure sur l'effet de l'implantation de ces CIPAN sur l'ambroisie avec les données de cette année.