

Projet OMBRE – Désherbage par occultation

Test de 3 types de bâches sur la période Printemps -été

Objectifs des essais

Dans le cadre du projet OMBRE, projet régional et financé par la région Pays de Loire, l'essai mis en place vise à comparer trois types de bâches utilisés pour réaliser de l'occultation avant la mise en place d'une culture de plein champ. L'occultation consiste à couvrir le sol préparé d'une bâche opaque. Sous la bâche : les graines d'adventices commencent leur germination car les conditions optimales sont réunies (eau, chaleur, lit de semence). Elles sont ensuite bloquées dans leur cycle par l'absence de lumière.

Matériel et Méthodes

- Espèces : terrain nu
- Système : plein champ

Dispositif expérimental

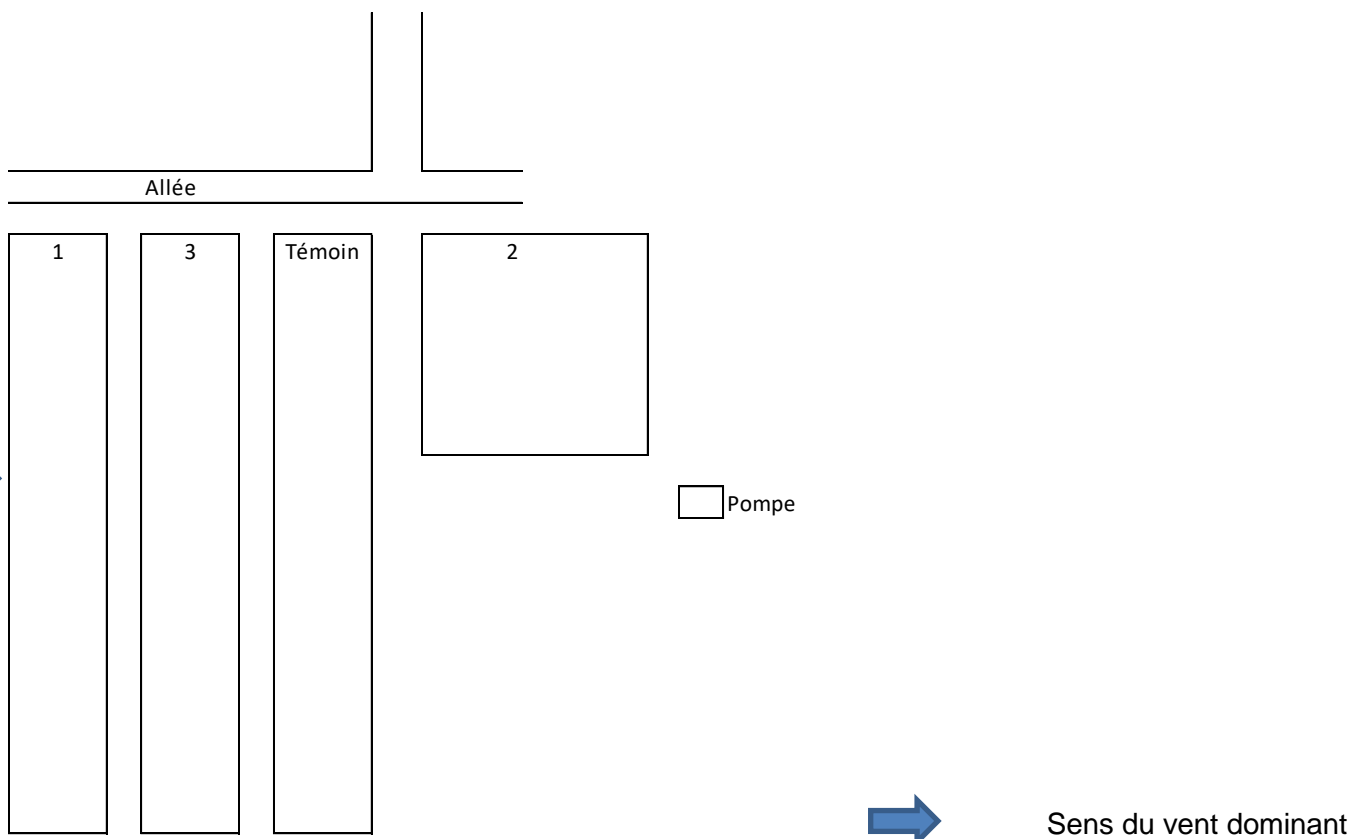
4 modalités :

- 1 - PE noir (Polyéthylène)
- 2 - Bâche ensilage
- 3 - Toile tissée Hors sol
- 4 - Témoin

Durée d'occultation : 4 semaines

Plan des essais et environnement parcellaire

L'implantation de l'essai est réalisé de la façon suivante :



- Mise en place des bâches : 14/06
- Retrait des bâches : 06/07
- Surface couverte par chaque paillage : 91 m²

La culture mise en place est une culture de choux, plantés en début de semaine 28. Le producteur a réalisé un travail superficiel du sol avant plantation des choux sur toutes les modalités de l'essai car le sol présentait une légère croûte.

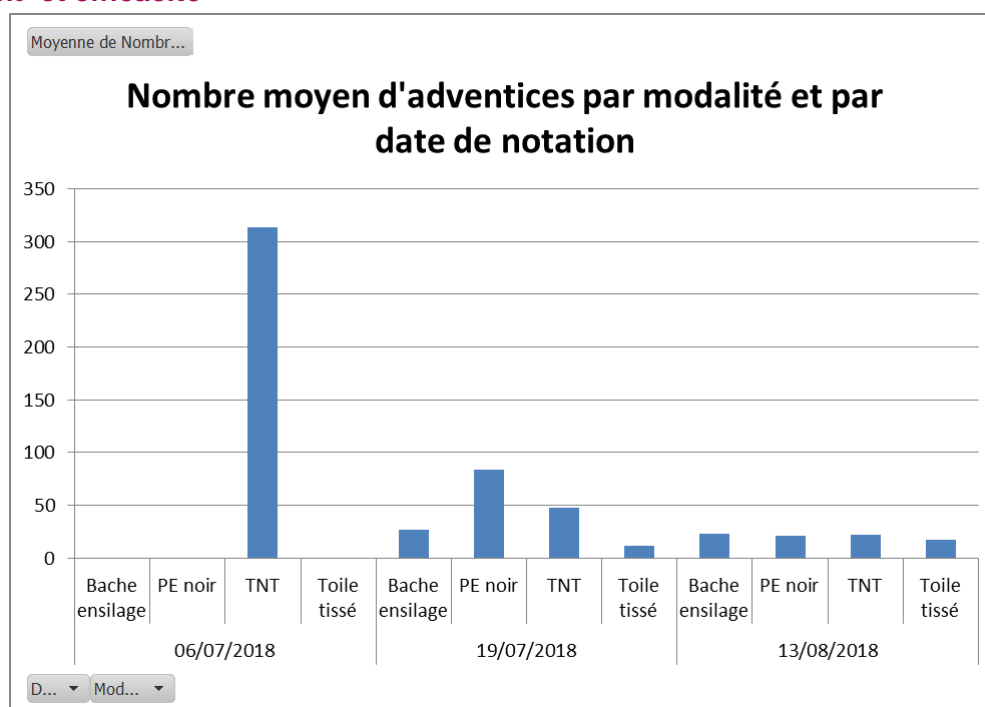
La mise en place de l'occultation a pris du retard à cause des conditions météorologiques. Les bâches sont donc restées en place 3 semaines au lieu de 4 semaines.

RESULTATS

Appréciation de la mise en place

	PE noir	Bâche ensilage	Toile tissée HS	Témoin
Avant mise en place	Travail du sol en surface par le producteur en semaine 23 sur toute la zone de l'essai			
Pose	Pose effectué sur un sol humide pas complètement ressuyé			
Maintien au sol	Par pelletées de terre	Par pelletées de terre	Par agrafe	
Appréciation de mise en place	Facile	Tension moins importante car bâche de récupération donc un peu déformée	Facile, roule facilement car bâche plus lourde en grammage, plaque bien les adventices au sol	
Maintien au vent	S'envole facilement car tissu le plus fin. 2 découvertures pendant l'essai. Nécessité de rajouter des pelletées de terre		Agrafes légèrement soulevées du fait du vent. Rajout par sécurité de pelletées de terre entre agrafes du côté de l'arrivée du vent	
Remarques pendant l'essai	Présence d'adventices qui soulèvent l'égèrement le paillage		Présence d'adventices qui soulèvent l'égèrement le paillage	Un 2ème faux semis est réalisé dans la partie témoin par le producteur pour éviter d'être envahi

Dénombrement et efficacité



Après retrait des bâches, aucune adventice n'est comptabilisé dans les modalités occultées. L'efficacité de la technique d'occultation est de 100% pour les 3 bâches testées par rapport au témoin. Il n'y a pas de différence entre les bâches utilisées. Lors de la 2^{ème} notation, 13 jours après le retrait des bâches, cette efficacité est de 75% pour la toile tissée et d'environ 44% pour la bâche ensilage par rapport au témoin. Seul le paillage noir ne semble pas avoir apporté d'efficacité avec une présence d'adventices supérieure à

celle du témoin. Cependant, il n'y a pas de différence significative entre les 4 modalités. De plus, plus d'un mois après le retrait, le nombre moyen d'adventices présentes est équivalent pour les 4 modalités. Le rumex et le chardon présent sur la parcelle s'est développé même avec la présence des bâches. Ils ont un aspect blanchi au retrait des bâches mais repartent facilement ensuite.

Remarque pendant la culture

Le producteur a réalisé 2 binages dans l'inter-rang sur sa parcelle de production qui n'a pas été occultée et seulement un seul binage dans l'inter-rang sur les surfaces occultées.

DISCUSSION

Cet essai permet de mettre en évidence les 3 types de bâches couramment disponibles pour occulter un sol avant mise en culture. Il apparaît que les 3 types de bâches permettent un résultat efficace une fois le retrait et pour le démarrage de la culture. La durée d'occultation n'a été que de 3 semaines et semble suffisante pour l'effet recherché. On confirme que l'occultation n'est pas efficace sur les adventices vivaces et trop développées telles que le rumex et le chardon. Les temps de travaux ont été comptabilisés. L'étude technico-économique débutera sur la 3^{ème} année pour la globalité des essais du projet. En 2019, l'essai sera reconduit sur la période hivernale avec les 3 types de bâches et deux durées d'occultation : 6 et 8 semaines. De plus, étant donné que l'occultation ne suffit pas à elle seule pour garder un sol propre, un autre essai sera réalisé pour comparer et combiner différents leviers dont l'occultation dans la gestion de l'enherbement (comparaison avec un faux semis, combinaison avec du binage pendant la culture, etc.).