

COMBINER LES LEVIERS POUR MAITRISER LES ADVENTICES SANS HERBICIDES. Cas du site EXPE de plateforme TAB

Objectifs liés à la réduction des phytosanitaires

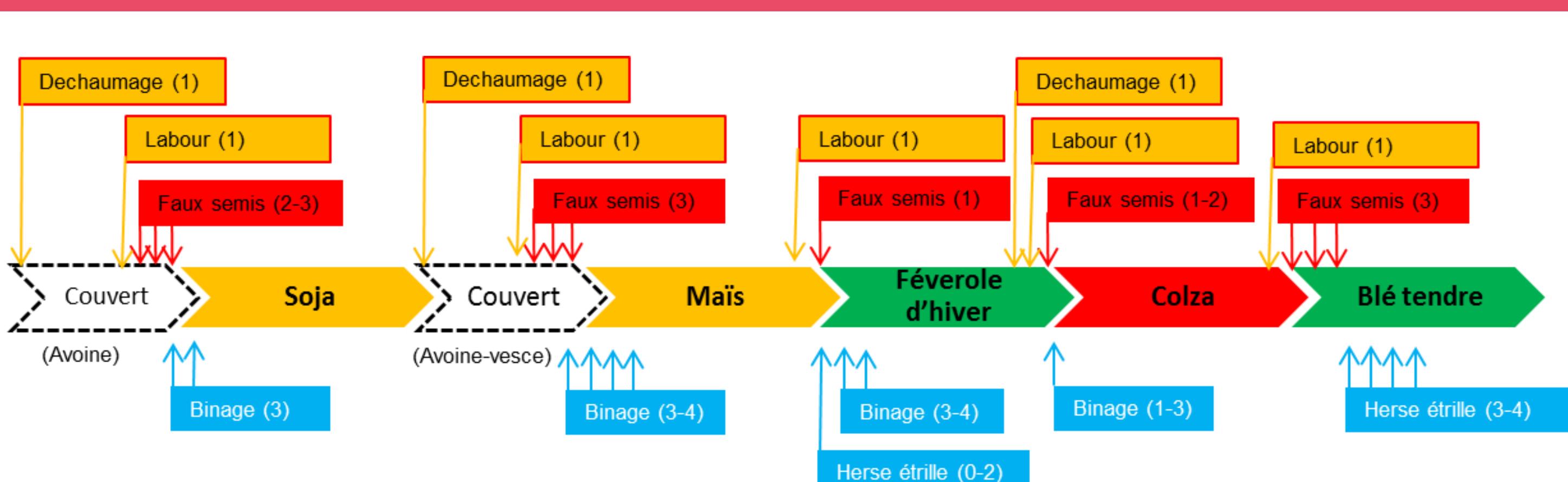
- Conduite en AB - objectif 0 IFT en grandes cultures
- Limiter la compétition sur les cultures
- Limiter les adventices pérennes ou invasives

Descriptif

Conditions AB irriguées, sur sol sablo-limono-argileux ; rotation sur 5 ans : soja / maïs / fèverole / colza / blé

2 systèmes étudiés :

- **Système agroforestier** combinant 5 planches de grandes cultures, 4 planches arbo et des aménagements agro-écologiques
- **Système témoin** grandes cultures, sans arbre. Rotation et conduite identique



Vue d'une culture de soja en système agroforestier. Gestion des adventices bonne à moyenne selon les années.

Indicateurs de résultat

	Niveau de satisfaction / performance	Commentaires			
Maîtrise des adventices		Bonne maîtrise générale, bonne efficacité du désherbage mécanique. Attention aux ray-grass et vivaces			
Maîtrise des ravageurs		Très bonne maîtrise en soja et blé, bonne maîtrise en maïs. Maîtrise correcte mais irrégulières en colza (méligrèche)			
Maîtrise des maladies		Bonne maîtrise à l'échelle de la rotation. Des impasses techniques liées au manque de choix variétal (Fèverole/rouille ; Colza / oïdium)			
Temps désherbage manuel		Faible pour le moment			
Temps désherbage mécanique		Important : 1 labour + 1-3 faux-semis + herse étrille et/ou binages			
Rendement		Conforme aux objectifs, sauf sur fèverole			
Technicité requise		Moyenne			
Réactivité nécessaire		Moyenne, Important pour herse étrille			
Charges de mécanisation		Important : 1 labour + 1-3 faux-semis + herse étrille et/ou binages			
Marge Semi-nette du Système		Largement dominé par l'arboriculture sur système agroforestier. Dominé par Maïs – Soja pour la partie GC			
Prise de risque		Faible actuellement, la plupart des cultures sont bien maîtrisées (hors fèverole)			
Niveau de satisfaction de l'agriculteur / expérimentateur					
	Non satisfait		Moyennement satisfait		Satisfait

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

Avec l'appui :



Mise en oeuvre et conditions de réussite

- Gestion des adventices basée sur une combinaison de leviers agronomiques : rotation culturelle, labour, faux-semis, désherbage mécanique.
- Réactivité nécessaire pour les opérations mécaniques.
- Favoriser le développement de la bio-régulation des ravageurs via des aménagements et pratiques favorables à la biodiversité.
- Semis précoce du colza et de la fèverole. Utilisation d'une variété piège en colza.
- Le maïs semence, mal maîtrisé en AB, a été remplacé par du maïs conso en 2019.

Témoignage de l'agriculteur / expérimentateur

Laurent Douard,
enseignant

Le système testé associe des arbres fruitiers (pêchers), des grandes cultures conduites en AB, ainsi que des aménagements favorables à la biodiversité (haie, nichoirs, bandes enherbées).

La stratégie de gestion des adventices s'avère satisfaisante pour le moment, mais implique un travail du sol important (labour systématique) et des opérations de désherbage mécanique fréquentes.

Les techniques de désherbage testées sont efficaces, mais requièrent de la technicité. La gestion des pérennes (chardons, rumex) sera évaluée sur le long terme.

Améliorations ou autres usages envisagés

Remplacement de la fèverole par une autre légumineuse plus résistante aux stress thermiques?

Développer davantage les couverts végétaux en interculture (Colza=>Blé) ?



Pour aller plus loin