

# Le semis direct de PPAM sous couvert végétal pour lutter contre les adventices

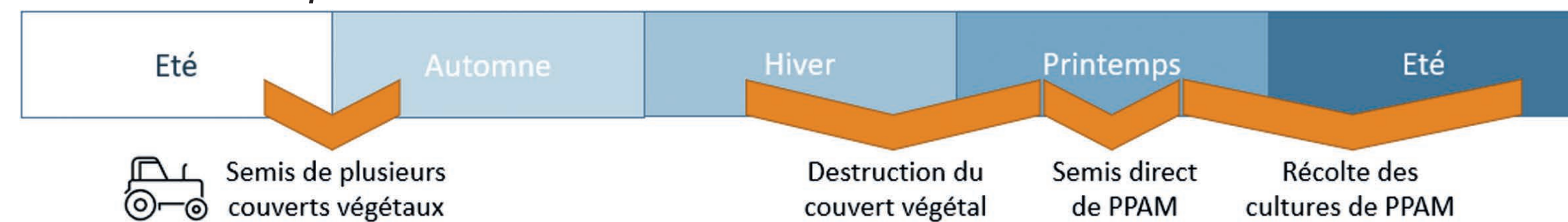
## ENJEUX 2018-2022

- Gestion durable des adventices et réduction du temps de désherbage
- Réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires
- Tester des itinéraires techniques innovants répondant aux enjeux de demain.

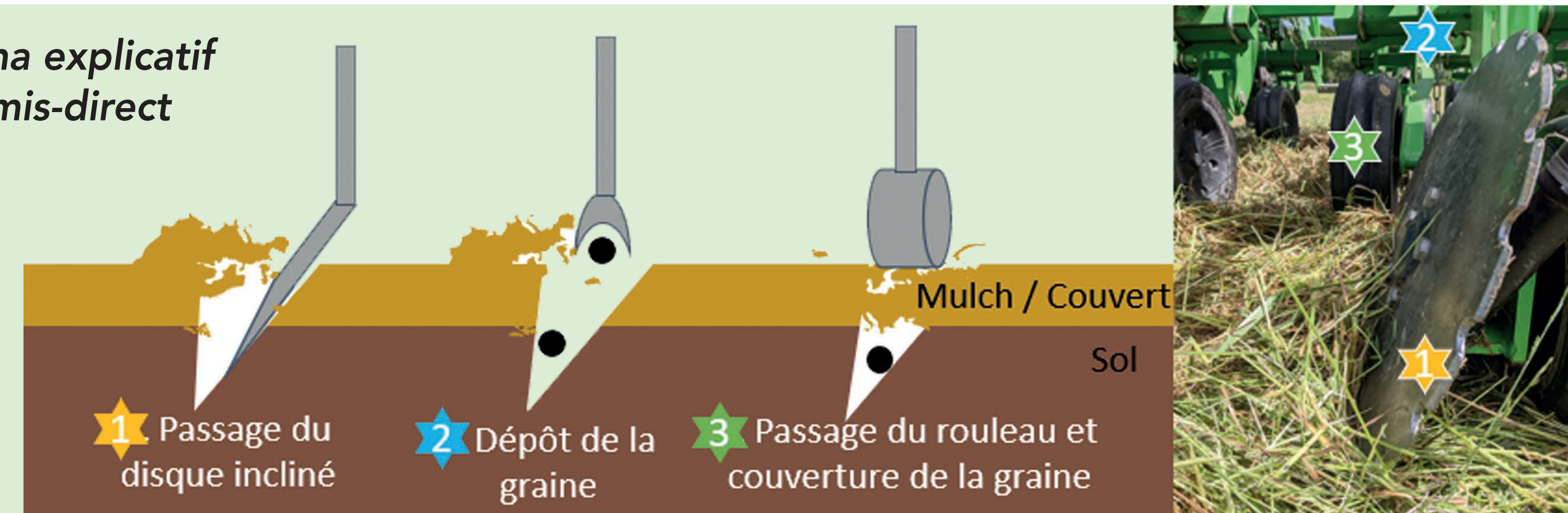
## MÉTHODE

Les essais sont conduits à l'ITEIPMAI et chez trois producteurs.

### ◆ Itinéraire technique



### ◆ Schéma explicatif du semis-direct



### ◆ Choix des couverts

FAMILLE	INTÉRÊTS AGRONOMIQUES
LÉGUMINEUSES	Fixation d'azote atmosphérique restitué à la plante lors de la destruction du couvert.
GRAMINÉES	Rapport C/N élevé et forte production de biomasse assurant un apport de matière organique au sol.
CRUCIFÈRES	Système racinaire pivotant intéressant pour la structuration du sol.
HYDROPHYLLACÉES	Seule la phacélie appartient à cette famille ce qui assure une bonne rupture d'assolement, de part sa croissance rapide la phacélie est étouffante vis à vis des adventices.

### ◆ Choix des PPAM

Choix de 4 espèces de PPAM (persil, soucis, bleuet, pavot de Californie) représentatives des productions régionales.

## OBJECTIFS

- Tester l'implantation de différents couverts avec plusieurs cultures de PPAM en semis direct
- Proposer des itinéraires techniques innovants aux producteurs.

“ L'agronomie, l'observation, la connaissance du sol et des cultures au cœur du métier d'agriculteur.

“ Une alternative aux produits phytosanitaires intéressante mais complexe.

## RÉSULTATS PRINCIPAUX

### ◆ Espèces de couverts végétaux qui ont le mieux réussi

- Féverole, Seigle, Phacélie
- Mélange de trèfle annuel
- Sorgho



Bleuet Eschscholtzia Soucis

### ◆ Espèces de PPAM qui ont le mieux réussi

“ Cultures à port dressé et développement rapide.

“ Le semis peut être réalisé au printemps ou à l'automne selon l'espèce.

CE QUI N'A PAS FONCTIONNÉ	POURQUOI ?
LE RAY GRASS ET LA VESCE	Se relèvent même après broyage.
LES SEMIS PRÉCOCES	Les résidus de couverts maintiennent le sol frais, par conséquent les semis tardifs ont mieux réussi.
LE PERSIL	Développement lent et rapidement envahi par les adventices.

RISQUES DU SEMIS DIRECT	POURQUOI ?
DÉVELOPPEMENT DE RAVAGEURS (LIMACES, RONGEURS...)	Le non travail et la couverture du sol favorisent la biodiversité.
GESTION DE VIVACES PLUS COMPLEXE	Sans régulation chimique et sans travail du sol, les vivaces ne sont pas maîtrisables.

## CONCLUSION

Les couverts implantés tôt et à forte production de biomasse permettent d'étouffer les adventices. Puis un semis direct dense d'une PPAM dans le mulch de ce couvert peut permettre de limiter le développement des adventices.

En choisissant une culture haute ou à cycle court, le semis direct de PPAM sous couvert est une technique potentiellement intéressante dans certaines situations.