

## Une année d'analyse de la pratique du Semis Direct de maïs Sous Couvert

Lors de la campagne 2021, une étude a été menée auprès d'agriculteurs landais réalisant des semis directs de maïs sous couvert végétal. Cette étude a permis d'acquérir des références sur la pratique, de quantifier ses intérêts, de chiffrer ses résultats techniques et d'identifier les pistes d'améliorations.



14 agriculteurs ont participé à cette étude. Au total, 48 parcelles en semis direct (SD) ont été suivies. Pour permettre une comparaison, 7 parcelles en techniques culturales simplifiées ont été suivies et servent de témoin. Ces agriculteurs se situent au sud du département et se répartissent dans les petites régions agricoles :

- Chalosse (5 agriculteurs)
- Tursan (5 agriculteurs)
- Marsan (2 agriculteurs)
- Vallée du Gave de Pau (2 agriculteurs)

### Les couverts végétaux semés

Sur les parcelles étudiées, les espèces sont associées en mélange diversifié, en moyenne composé de 4 espèces de 3 familles différentes. Ces mélanges permettent de combiner les avantages structuraux sur le sol, d'apport d'azote et de carbone, de stimulation de la vie microbienne et de couverture du sol (vis-à-vis de l'enherbement et de limitation de l'érosion).

La densité totale de semis des couverts varie entre 88 et 240 kg/ha (moyenne 156 kg/ha). Le prix moyen des semences de couvert est de 64 €/ha.

Rappel de la méthode pour choisir la densité de semis :

**Densité de chaque espèce** = dose en pur divisée par le nombre d'espèces dans le mélange



Espèces semées sur les 48 parcelles suivies :

Espèces semées	Fréquence/Représentativité	Densité semée (kg/ha)
Féverole	92%	80-170
Phacélie	54%	0,8-2,5
Vesce	48%	7-40
Radis chinois	46%	1,5-3
Pois	42%	8-18
Seigle	21%	15-40
Trèfles	15%	1,6-5
Triticale	8%	90
Orge	4%	40-80
Radis fourrager	4%	1,5-2
Avoine	4%	6-80
Ray Grass Italien	2%	20
Lupin	2%	150
Navette	2%	30

La féverole est la base dominante, semée à 80-170 kg/ha selon le nombre d'espèces associées. Cette espèce est à éviter dans les sols aux pH trop faibles et les sols sableux. Attention également à l'antracnose et au botrytis.

Les graminées sont peu présentes dans les mélanges (seigle, avoine, triticale, orge...). Pourtant, elles cumulent 2 principaux avantages :

- un fort pouvoir structurant grâce à leur système racinaire fasciculé,
- adaptées au semis automnal tardif.

Sur les parcelles suivies, la présence de graminée dans le couvert n'a pas induit de problème de destruction ni impliqué une plus forte application de glyphosate.

## Semis

La destruction de ce couvert pour le semis de maïs peut se faire selon différentes modalités : mécaniquement et/ou chimiquement, le jour du semis ou en amont (10 à 35 jours avant).

Le semis se fait avec des semoirs pour semis direct, en propre ou en CUMA, ou avec un semoir adapté par l'agriculteur.



Chambre d'agriculture 40

Les conditions de semis très favorables cette année ont permis de très bonnes implantations. Les taux de levées sont identiques en SD qu'en conventionnel, quel que soit le couvert précédent et ses modalités de destruction.

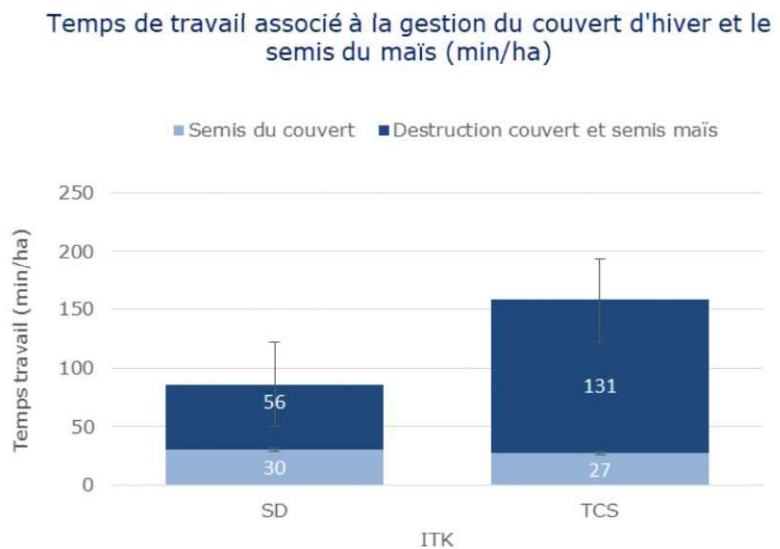
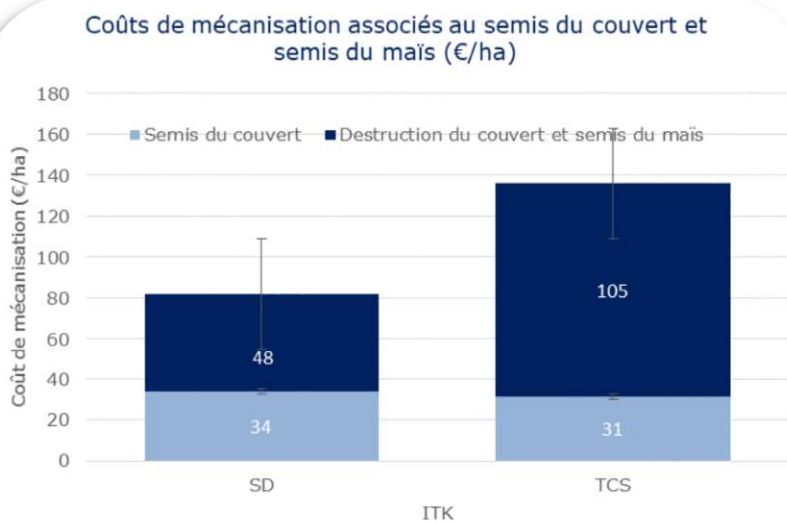


## Ravageurs

Un accroissement des dégâts de limaces a été observé dans les parcelles en semis direct de par la présence de matière en surface et l'absence de travail du sol. Une piste à creuser : fractionner l'anti-limace en une application avant le semis et une deuxième application dans la ligne au semis.

## Indicateurs de performance

Les coûts de mécanisation et le temps de travail passé sur le semis du couvert végétal d'hiver ainsi que sur sa destruction et sur le semis du maïs ont été estimés (selon le barème Entraide). Les coûts de mécanisation comprennent le coût du matériel et du carburant, mais pas la main d'œuvre. Le semis direct permet de diviser par 2 le coût de mécanisation de la destruction du couvert et le semis de maïs.



## Conclusion

La campagne 2021 a été très favorable aux maïs en général, mais également pour les maïs en semis direct sous couvert. Ces conditions météorologiques exceptionnelles ont lissé les différences de résultats techniques entre les parcelles en semis direct et celles en TCS.

Cette étude sera prolongée sur 2022 afin de permettre une analyse sur plusieurs années, mais également d'étendre l'étude à d'autres cultures adaptées au semis direct, comme le soja.

Vous êtes intéressés par la pratique du semis direct sous couvert ?

- Venez suivre une formation complète avec des experts sur le sujet en début 2022 : <https://landes.chambre-agriculture.fr/formation/se-former-pour-progresser/detail-de-la-formation/actualites/securiser-et-perenniser-le-passage-au-semis-direct-sous-couvert-2022/>
- Retrouvez les informations techniques et les actualités sur la page dédiée du site internet de la Chambre d'Agriculture : <https://landes.chambre-agriculture.fr/techniques-et-innovations/productions-vegetales/semis-direct-sous-couvert-vegetal/>

Besoin d'informations ?

**Contact** : Marine SABO - Conseillère d'entreprise Agronomie-Environnement

Courriel : [marine.sabo@landes.chambagri.fr](mailto:marine.sabo@landes.chambagri.fr)

Tél : 06 84 50 57 19

