



Fermes innovantes Gersoises  
L'innovation au service de la performance économique, sociale et environnementale

Grandes cultures



## Utilisation du strip-till pour l'implantation du tournesol Antoine STIERS à POUY ROQUELAURE (32)

### Fiche d'identité

### Description du système mis en place

#### Le contexte:

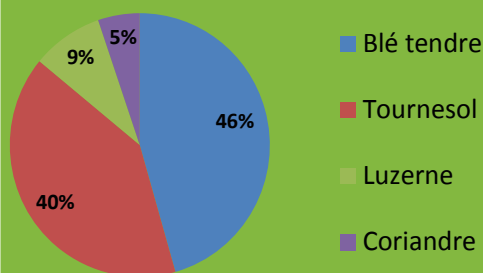
SAU : 143 ha.  
1 UTH

Sols argilo-calcaires profonds, avec pentes.

Pas d'irrigation.

Antoine STIERS a également un atelier apicole sur l'exploitation, qui lui prend une grosse partie de son temps.

Assolement 2017



Matériel en CUMA: L'ensemble du matériel utilisé sur l'exploitation appartient à la CUMA de Peyrecave.



Décembre 2017

Sur son exploitation céréalière de 143 hectares, Antoine STIERS est en recherche permanente d'innovations techniques pour améliorer et maintenir une bonne qualité de sol, et aussi pour faire des économies de carburant.

Il a fait le choix de travailler avec du matériel agricole appartenant pour la totalité à la CUMA de Peyrecave dont il est membre. Cela lui permet d'avoir accès à du matériel récent et performant, renouvelé régulièrement pour être à la pointe technologique, tout en maîtrisant son coût de mécanisation.

La CUMA de Peyrecave s'est équipée d'un strip-till, convaincue que cette technique permettrait de réduire les problèmes d'érosion de ses adhérents par la réduction du travail du sol. Antoine en a donc profité pour tester la technique chez lui, sur ses parcelles de tournesol.



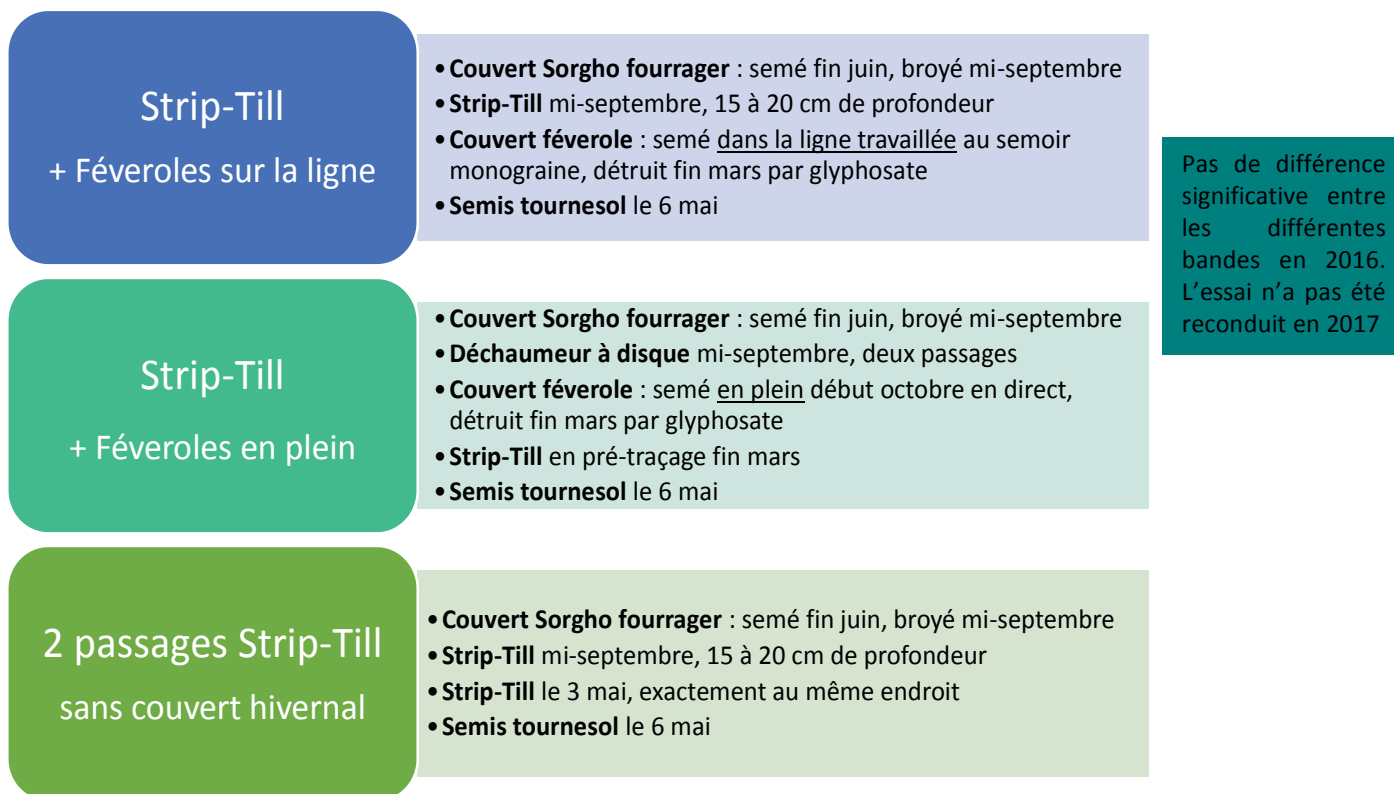
Tournesol implanté en strip-till dans un couvert de féverole semé en plein : seule la ligne de semis est travaillée, les résidus du couvert se décomposent dans l'inter-rang.

## Le matériel :

La CUMA de Peyrecave s'est équipée d'un Strip-Till de 4 mètres de large, à 7 rangs, à kits interchangeables : disques ou pointes. La profondeur de travail dépend du kit utilisé. Antoine utilise le kit à pointe avant l'hiver pour fissurer le sol en profondeur, puis la reprise au printemps avec le kit à disque. On a ainsi une bande de sol travaillée sur 15 à 20 cm de large, pour une profondeur de 20 cm. Le semoir monograine est équipé d'un chasse motte, de petits disques creusés pour ramener la terre fine sur la graine, puis d'une roue de rappui en gomme pour assurer le contact graine-sol.

## Son projet :

En 2016, il a testé trois itinéraires techniques différents :



Bénéfices	Freins et limites
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gain de temps</b> dans la préparation du sol avant l'implantation du tournesol : 1h de travail de moins /ha par rapport à un non labour profond</li><li>• <b>Diminution de la germination des graines adventices</b>, par réduction du contact graines/terre fine</li><li>• <b>Réduction des risques érosifs</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Impact négatif sur la levée du tournesol</b>, qui lève moins bien que sur sol finement travaillé, surtout si mauvaises conditions de travail (effet pot de terre)</li><li>• <b>Investissement matériel important</b> : de 15 à 30 000 € selon options</li></ul>

## Avis du conseiller de la Chambre d'agriculture du Gers

Le strip-till est un bon compromis entre un semis classique et un semis direct ; pour la culture du tournesol en coteaux : obtenir de la terre fine au contact de la graine, et un sol fissuré pour faciliter l'implantation des racines en profondeur, en maintenant au maximum la structure globale naturelle de la parcelle pour limiter les phénomènes érosifs du printemps. Le choix de l'outil et le réglage de celui-ci en fonction du type de sol (argileux ou limoneux) sont primordiaux à la réussite de cette technique, récemment arrivée en France.