



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

Polyculture-élevage



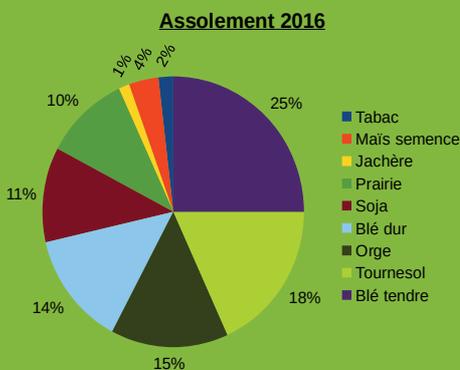
La destruction mécanique des couverts végétaux en conventionnel en argilo-calcaire
EARL EMBARRAQUE, Cyril DUFFAUT à GIMONT (32)

Fiche d'identité

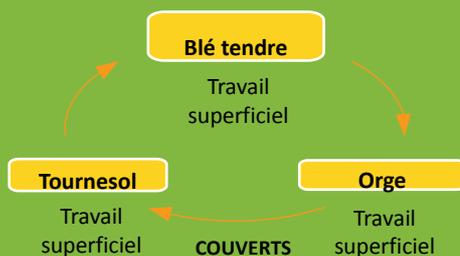
Description du système mis en place

Le contexte:

SAU : 140 ha, 70 % de sols argileux, terreforts profonds, en sec et 30 % de boubènes, 15 à 20 ha irrigués
1,2 UTH + Main d'œuvre extérieure saisonnière
Une partie du matériel en CUMA
Groupe DEPHY



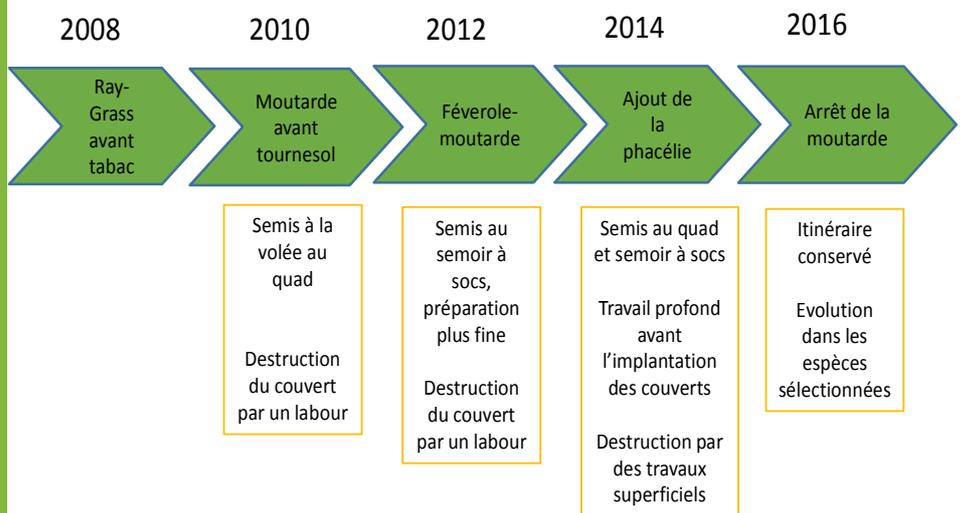
Sa rotation en coteaux argilo-calcaires :



Sur sa ferme, Cyril DUFFAUT a débuté la mise en œuvre de couverts végétaux en 2007, de manière progressive. «*Je souhaitais anticiper la réglementation*». Il s'est orienté rapidement sur la mise en place de couverts avant l'implantation de tournesol.

Les principaux enseignements qu'il a tirés de ces années de test se portent sur :

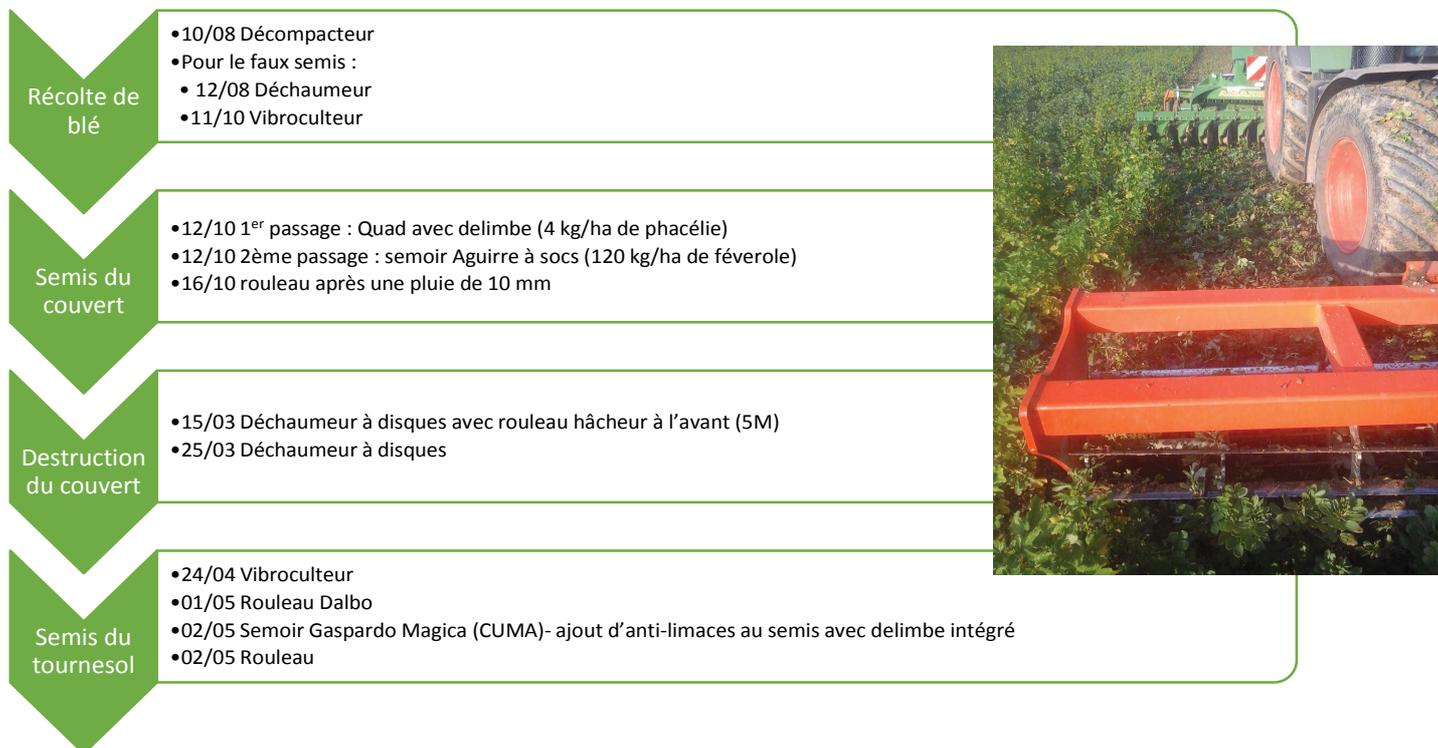
- la technique de semis du couvert
- les espèces les plus intéressantes en terme d'azote et à destruction facile
- la destruction du couvert et les périodes d'intervention



Semoir utilisé pour les couverts

Semoir à socs Aguirre RS 600
Largeur 6 M
Tracteur 160 CV

Un des itinéraires pratiqué par Cyril DUFFAUT :



Bénéfices	Freins et limites
<ul style="list-style-type: none"> • Il a constaté des départs de terres plus limités, ce qui annoncerait une amélioration progressive de la structure de son sol. • Après l'analyse de l'azote disponible dans le couvert végétal, cela lui a permis de diminuer voire supprimer les apports d'azote sur tournesol (2 à 3 tonnes de MS/ha entre 70 et 90 unités d'azote pour la partie aérienne) • Lorsque le couvert est réussi et dense, il limite l'enherbement contrairement au sol nu. •Cyril DUFFAUT considère que « <i>le rendement en tournesol est maintenu et les marges satisfaisantes</i> » 	<ul style="list-style-type: none"> • L'implantation des petites graines ne peut pas être réalisée avec le semoir Aguirre. • La destruction mécanique limite le choix des espèces. Elle reste délicate sur ces argilo-calcaires et peut entraîner une dégradation de la structure du sol si elle est réalisée dans de mauvaises conditions. • A terme, Cyril DUFFAUT réfléchit à un broyeur qui lui permette de détruire le couvert en un seul passage. • Avec l'introduction de cultures telles que le tabac ou le pois chiche, il souhaite réfléchir aux risques de contamination des maladies des couverts sur la culture suivante.

Avis du conseiller de la Chambre d'agriculture du Gers

Au cours de nos essais, nous avons pu montrer que dans les sols argilo-calcaires, un travail profond du sol avant le semis du couvert est réalisable, et permet de conserver les conditions d'enracinements nécessaires au tournesol suivant.

Aujourd'hui, nous avons une bonne idée des risques liés à chaque espèce de couverts. L'objectif pour l'agriculteur est de trouver un compromis prix – teneur en azote intéressant, avec une destruction envisageable dans les sols argilo-calcaires.

L'adhésion à la CUMA lui a permis de diminuer ses investissements tout en profitant d'un parc matériel développé.

Ce semis en deux temps permet d'enfouir les graines de manière optimale, la phacélie et la féverole ne nécessitant pas la même profondeur de semis. Le rouleau hacheur est efficace sur ces espèces fortement développées.