

NON-LABOUR SUPERFICIEL, GRANDES CULTURES EN SEC À DOMINANTE DE TOURNESOL/BLÉ SUR COTEAUX ARGILO-CALCAIRES

L'exploitation

79 ha de SAU

1 UTH : Exploitant Individuel

Le parcellaire est groupé autour de l'exploitation.

Grandes cultures en sec : blé tendre, blé dur, tournesol et colza.

Arboriculture : Prunes

Elevage : 20 UGB Salers

Matériel :

- 3 tracteurs de 70 à 100 cv
- Cover-crop 3 m, chisel 4 m, vibroculteur 4,5 m et rouleaux 6,5 m
- Semoirs : Sola monograinne 7 rangs en CUMA et combiné vibro/semoir 3 m en propriété.
- Pulvérisateur et épandeur 24 m
- Rouleau faca en CUMA
- Moissonneuse-batteuse en co-propriété

Historique des techniques

1995 : abandon du labour pour les implantations d'automne.

1996 : 1^{ère} parcelle en Non Labour (NL) fixe.

Motivations : diminuer les temps de travaux sans diminuer les rendements. Stopper la remontée des cailloux en surface.

Disparition progressive du labour sans bouleversement du système :

2000 : arrêt du labour sur toute l'exploitation

Aujourd'hui : implantation des cultures après un passage superficiel de chisel ou de cover-crop (<8cm).

2011/2012 : essais d'implantation du colza puis du tournesol après un travail au strip-till.

Motivations : volonté d'améliorer la structure du sol. Diminution des coûts d'implantation.

Pas de couverts végétaux en interculture car les conditions sont trop sèches en fin d'été pour assurer une levée.



Le contexte physique

Exploitation située dans le nord de la Lomagne, sur la commune de Pergain-Taillac (32).

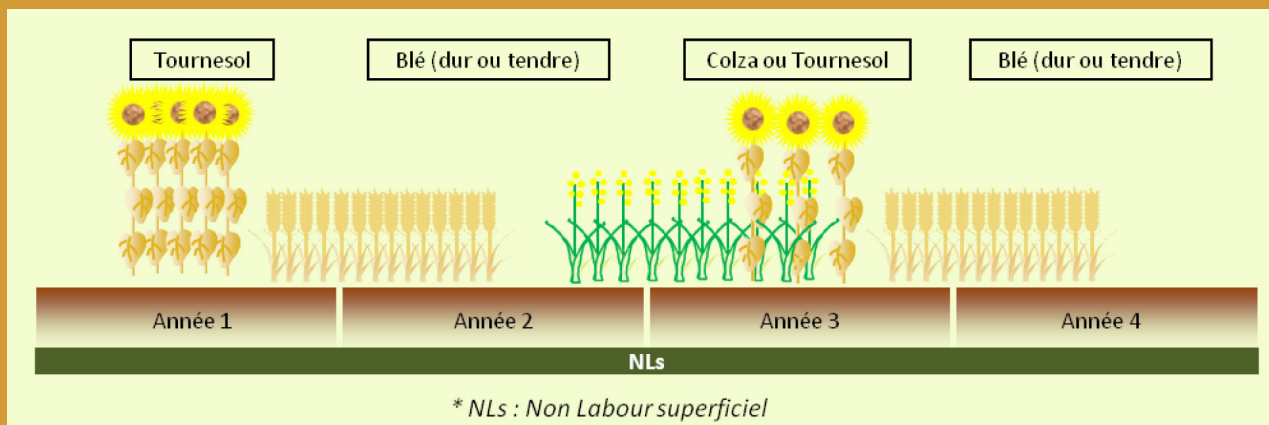
Le relief local est moyennement vallonné avec des pentes toujours inférieures à 10%.

Les sols sont majoritairement argilo-calcaires avec quelques limons battants en fond de vallée.

Les sols sont naturellement sains, à l'exception de quelques mouillères qui ont été drainées.



La rotation



Si le colza ne lève pas (conditions trop sèches), il est remplacé par un tournesol. La rotation est le plus souvent courte (tournesol-blé).

Les itinéraires techniques

De la récolte du précédent jusqu'au semis de la culture suivante (2009/2010)

Culture : Blé dur (précédent Tournesol)

Date	Type d'intervention	Outil	Temps sur la parcelle
Début octobre	Destruction des résidus	Rouleau faca 3,5 m	15 mn/ha
Mi-octobre	Déchaumage superficiel	Cover-crop 3 m	40 mn/ha
28 octobre	Semis + anti-limaces (2 kg/ha)	Combiné à dent 3 m	30 mn/ha
			Total : 1h25 mn/ha



Blé dur implanté après un tournesol, les résidus restent en surface.



Culture : Tournesol (précédent Blé tendre)

Date	Type d'intervention	Outil	Temps sur la parcelle
Début novembre	Déchaumage	Déchaumeur Morris 4 m	30 mn/ha
Fin février	Désherbage	Pulvérisateur 24 m	6 mn/ha
23 avril	Semis + antilimace (3 kg/ha)	Monograine Sola 7 rangs	30 mn/ha
			Total : 1h06 mn/ha



Le semoir monograine Sola 7 rangs.



La levée du tournesol est satisfaisante, mais la préparation d'un lit de semence est nécessaire.



Le déchaumage réalisé début novembre crée un lit de semence favorable à la levée du tournesol au printemps.

Les Couverts végétaux

Je n'implante pas de couverts végétaux en interculture pour l'instant car les conditions estivales sont trop sèches pour permettre une levée.

Résultats

Sur le sol

- Augmentation des taux de matière organique dans l'horizon 0-30cm.
- Réduction du ruissellement et augmentation de la vitesse d'infiltration de l'eau après un orage. Cela permet une réduction de l'érosion.
- Meilleure portance du sol
- Augmentation de l'activité biologique des sols.

Sur le rendement des cultures

- Rendements identiques à ceux du conventionnel, pour les cultures d'hiver comme les cultures d'été. Les rendements sont restés élevés.

Sur l'équipement

- Pas de matériel spécifique au SD pour le blé.
- Matériel d'occasion mais performant.
- Achat d'un rouleau faca en CUMA: il assure une bonne destruction des résidus de tournesol, nécessaire à la bonne implantation du blé.

Sur l'organisation du travail

- Travail d'observation plus important qu'en système labour.
- Réduction du nombre d'heure de tracteur.
- Temps disponible plus important pour le verger.

Sur les itinéraires techniques

- Il est important de savoir attendre les bonnes conditions pour effectuer une opération dans la parcelle.
- Pas de changements des doses de semis et d'intrants par rapport au labour, sauf le glyphosate s'il y a présence de repousses.
- Les dates de semis ont été légèrement retardées au printemps.

Sur les charges de mécanisation

- Réduction des charges de carburant et d'entretien du matériel.

Indicateurs 2010

Données pour l'ensemble de l'itinéraire technique (de récolte à récolte, couverts végétaux y compris)

Culture	IFT	Coûts herbicides (€/ha)	Temps de travail (/ha)	Energie directe (l/ha fioul)
Tournesol	2,02	46,3	1h38mn	40
Blé dur	3,80	52,5	2h20mn	54
Global (*)	2,74	48,8	1h55mn	46

(*) pour les 2 cultures considérées.

Paroles de l'agriculteur

Si c'était à refaire :

- S'équiper de semoirs spécifiques au SD (types semoirs à disques).
- Bien gérer les résidus de surface.

Le plus grand bénéfice :

- La meilleure structure du sol et son meilleur comportement en général.

Les perspectives :

- Trouver d'autres espèces rentables pour allonger la rotation.
- Semis du tournesol après un passage de strip-till et localisation d'engrais dans la ligne de semis.



Pour plus d'informations :

Mathieu ABELLA
Chambre d'Agriculture du Gers
Route de Mirande BP161
32003 AUCH Cedex
Tél. : 05 62 61 77 52
Mail : ca32@gers.chambagri.fr



Réalisé dans le cadre du projet casDAR 8102, avec l'aide financière du casDAR et du Conseil régional Midi-Pyrénées