Caractérisation du réseau d'agriculteurs partenaires

Sylvain Hypolite

Chambre régionale d'agriculture de Midi-Pyrénées

Introduction

- Caractérisation du réseau TTSI issue des diagnostics initiaux (2008)

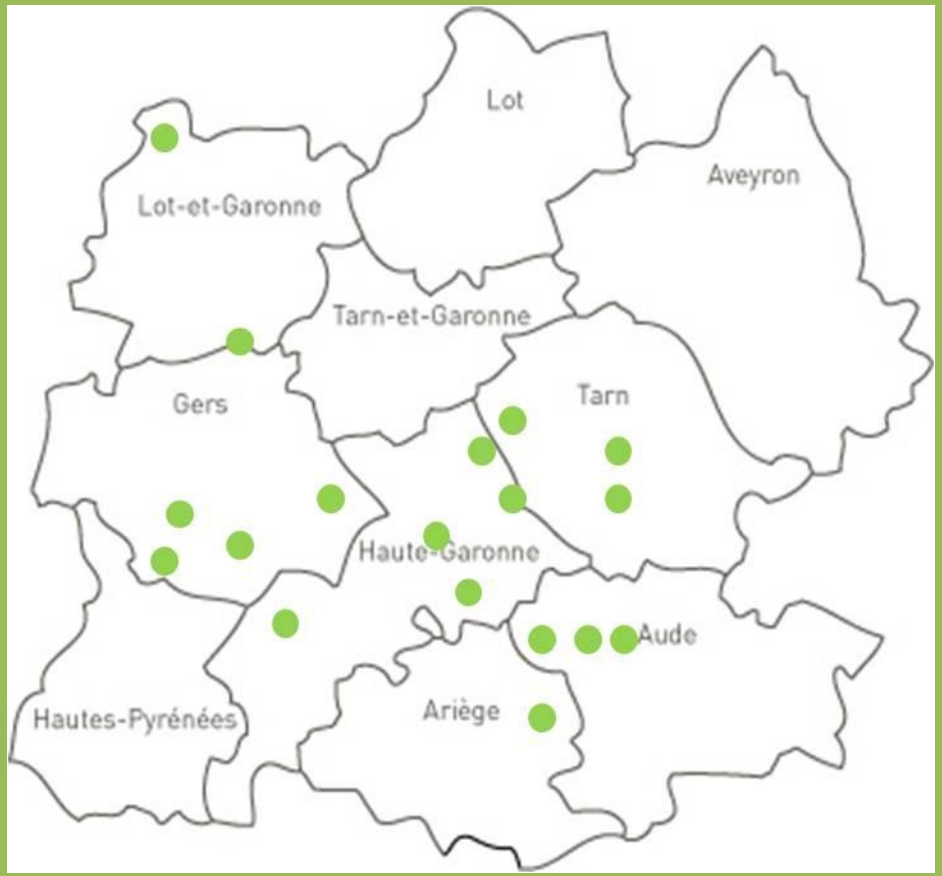
- Réactualisation en 2011 pour la réalisation des fiches témoignages

- Classification des exploitations selon
  - Les modes d'implantations dominants
  - L'historique des démarches
  - Le système d'exploitation
  - Les stratégies d'équipements

Répartition des exploitations

- Le réseau TTSI :
18 exploitations sur
6 départements

- Bonne représentativité des zones de grandes cultures



Typologie des fermes du réseau TTSI

- Critères de choix des exploitations :
  - Arrêt du labour sur l'exploitation depuis 10 ans
  - Très engagé dans la simplification du travail du sol (pas de NLp)

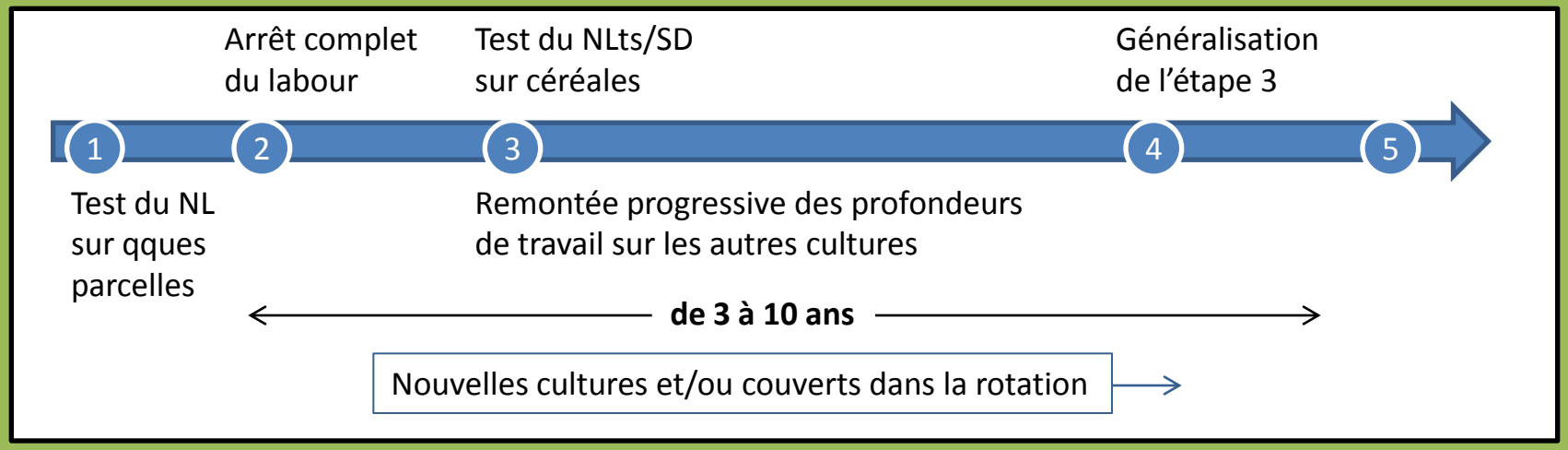
Implantation des cultures d'été	Nombre d'exploitations	Pratique des couverts	Durée rotation		Irrigation		Systèmes d'exploitation
			Longue (≥6ans)	Courte (2 ans)	Oui	Non	
SD ou NLts	**7** (2 avec NLp très occasionnel)	5	5	1	2	5	GC sec : 5 GC irrig + arbo : 1 BL+GC irrig :1
Strip-till ou SD	**4** (5 en 2011)	4	0	1	3	1	BL+GC irrig :1 GC sec + semences : 1 GC irrig : 2
NLs	**7** (4 avec NLp occasionnel)	5	0	3	3	4	GC irrig : 3 GC sec : 2 GC sec + semences : 1 GC sec + arbo : 1
Total	**18**	**14**	**5**	**5**	**8**	**10**	**GC sec : 10** **GC irrig : 6** **BL+GC irrig : 2**

- Difficulté de classer les exploitations : variabilité des pratiques

Le passage au non-labour

Historique

- Abandon du labour depuis 10 ans minimum
- Transition **progressive** dans 16 cas/18



5 13 agriculteurs / 16 sont allés plus loin que cette étape 4

=> Un cas de retour au NLs/NLts après 100% en SD.

- Parcours de **rupture** dans 2 cas : abandon du labour et passage immédiat au SD.

Motivations

- ✓ gain de temps (80 %)
- ✓ volonté d'enrayer la dégradation des sols (56%)
- ✓ raisons économiques (50%)
- ✓ envie d'agronomie (25%)

Les couverts végétaux

14 agriculteurs sur 18 (7/7 en sols limoneux, 7/11 en sols argileux)

Motivations pour les couverts végétaux :

✓ améliorer la fertilité des sols (physique, chimique et biologique) (77%)
✓ protéger la structure du sol et réduire l'érosion (56%)
✓ recycler et capter des nutriments (25%)
✓ apporter de l'azote dans le système (20%)

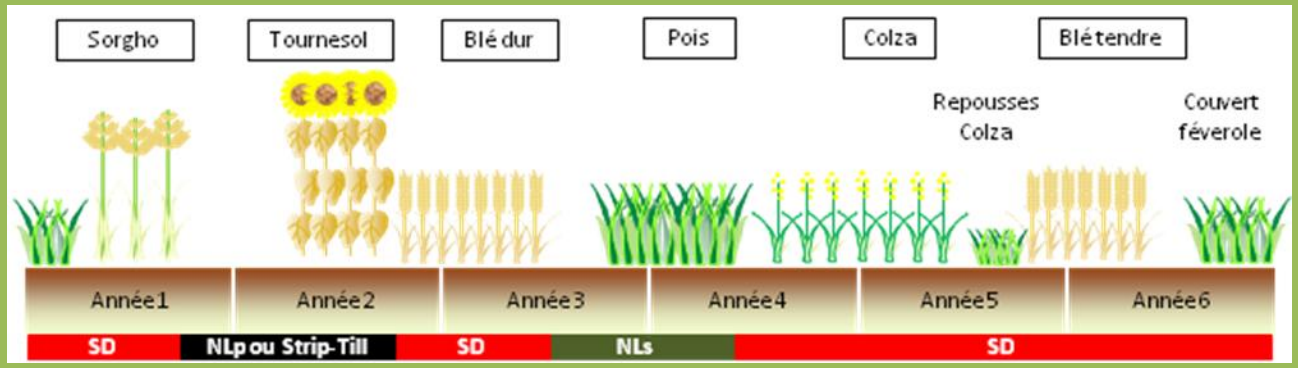
Certains les déclarent indispensables pour compenser l'absence de travail du sol.

Contraintes évoquées :

✓ organisation du travail
✓ conditions trop sèches en fin d'été pour assurer la levée
✓ coût supplémentaire

Les rotations de cultures

- Variables en sec (10 exploitations) :
  - 5 cas rotation longue (≥ 6 ans)



  - 2 cas blé dur / tournesol
  - 3 cas rotation 4 ans (ex : sorgho – tournesol – blé dur – colza)
- Basées sur le maïs en irrigué (1 an/2 ou 2 ans/4), pas de monoculture

Motivations pour l'allongement de la rotation

- réduire la pression des maladies et des ravageurs
- gérer le salissement (et en particulier les résistances aux anti-graminées)
- répartir les risques économiques
- étaler le travail dans le temps.

Les semoirs

2 stratégies d'équipement :

✓ 2 semoirs (13 agriculteurs) : un volumétrique pour les cultures d'hiver et les couverts, un monograine pour les cultures d'été

✓ 1 semoir SD pour toutes les cultures (5 agriculteurs en sec) : volumétriques à disques

	Propriété	CUMA	Entreprise	Total
Semoir volumétrique	15	4	1	20
Semoir Monograine	9	4	0	13

Semoir monograines :

Monosem NG+ : 6

Sola Pro-sem : 4

John Deere Max-emerge : 1

Kuhn Maxima : 1

Les semoirs à disques polyvalents

Semeato TDNG : 5

JD 750 A : 3

Victor Jury : 1

Bertini : 1

Kuhn SD : 1

Väderstad Sem Rapid : 1

Le matériel

2 stratégies pour le matériel :

✓ conservation du parc matériel (décompacteur, cover-crop, etc.)

✓ disparition des outils classiques et adaptation progressive du parc matériel à une chaîne de travail du sol spécifique

Herse Magnum (Ecomulch)

Herse Cultimulch (Techmagri)

Matériel spécifique

Strip-till à disques

Strip-till à dents

Rouleau pour la
destruction des couverts

Evolution du sol

Témoignages des agriculteurs :

(Par fréquence de citation)

1) la réduction des manifestations d'érosion
2) l'amélioration de la portance des sols
3) l'amélioration de l'activité biologique des sols
4) l'amélioration de la stabilité structurale
5) une meilleure infiltration de l'eau dans le sol
6) l'augmentation des taux de MO en surface
7) une réduction de l'hétérogénéité des sols
8) une meilleure décomposition des résidus

Merci de votre attention

Pour plus d'informations :

15 fiches témoignages (4 pages)

Téléchargeables sur
http://www.mp.chambagri.fr

SEMIS DIRECT, STRIP-TILL ET NON-LABOUR SUPERFICIEL AVEC COUVERTS VÉGÉTAUX, **BOVINS-LAIT ET GRANDES CULTURES IRRIGUÉES**, EN ROTATION DIVERSIFIÉE **SUR BOULBÈNES**

L'exploitation

150 ha de SAU
3 UTH en GAEC
Le parcellaire est divisé en 2 îlots.

Bovins-lait : 60 Prim'holstein
Grandes cultures irriguées et en sec : maïs, soja, blé tendre, avoine, orge d'hiver, colza, lin, prairies temporaires et naturelles.

Matériel en CUMA :
- 3 tracteurs de 110 à 170 cv
- Déchaumeur à disques indépendants 4 m, rouleau 6 m et décompacteur 3 m.
- Semoir Monosem NG + 7 rangs
- Pulvérisateur et épandeur 24 m

Matériel en propriété :
- Strip-till 7 rangs (Yetter)
- Semoir à dents «maison»

Historique des techniques

Avant 1989 : succession ray-grass (RG)/maïs sur un an en système labour
1991 : arrêt du RG en double culture (dérobée)
1994 : début du Non-Labour (NL) permanent sur 12ha
1999 : arrêt du labour sur toute l'exploitation
Motivations : les rendements étaient en baisse, la puissance nécessaire à la préparation du sol augmentait de même que la battance et la présence de mouillères.

Passage progressif au semis direct (SD) et au Strip-till :

2002 : 1ère parcelle en SD pour une culture d'hiver.
2007 : 100 % des cultures d'hiver en SD avec l'achat du semoir Aitchison à dents.
Depuis 2010 : abandon du Aitchison pour un semoir à dents « maison ».
Motivations : économie de temps et d'argent.
Depuis 2005, la totalité des cultures d'été est implantée après un passage de strip-till (Yetter).
Motivations : réchauffement du sol et minéralisation plus rapide dans les boulbènes par rapport au SD, pas de travail de l'inter-rang, sérénité d'implantation.

Les couverts végétaux :

2001 : au RG sont ajoutés d'autres couverts d'interculture, parfois récoltés pour le bétail (50 ha/an en tout).
Motivations : amélioration des sols et donc des rendements.
Le CTE (2002 à 2006) a encouragé la décision.

Le contexte physique

Exploitation située dans la vallée du Tarn, en aval de Gaillac, sur la commune de Coufouleux (81).

L'exploitation se trouve sur la basse terrasse du Tarn, la topographie locale est donc globalement plane.

Les sols sont des boulbènes (sols lessivés et hydromorphes). La moitié des terres sont drainées.

Témoignage de Jean-Claude Lajous

110 ha de SAU
1 UTH : exploitant Individuel
Le parcellaire est plutôt groupé autour de l'exploitation.

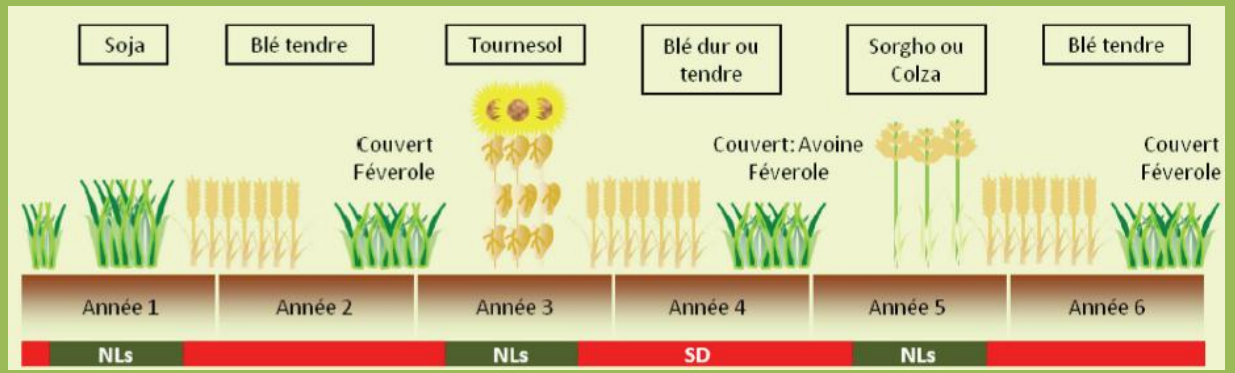
Grandes cultures en sec : blé tendre, orge d'hiver, avoine, féverole, tournesol, sorgho, pois, colza et soja.

Matériel 100% en CUMA :

- 3 tracteurs de 100 à 145 cv
- Semoirs : SD JD 750 A 3 m et Horsch Sème-Exact 3 m
- Déchaumeur à dent 3 m
- Pulvérisateur et épandeur 18 m
- Moissonneuse-batteuse

JD 750 A

Horsch Seme-Exact



Séance questions