



Agronomie

- 1 – Résultats rendements-qualité
- 2 – Facteurs influençant le rendement et la qualité
- 3 – Les couverts végétaux
- 4 – Le semis sous couvert végétal



Les résultats en termes de rendement et de qualité

Matthieu Abella

Chambre d'Agriculture du Gers



Remarques préalables

- Les résultats présentés sont des **tendances** (*pas de comparaisons directes des rendements sur des parcelles couplées*)
- Les rendements moyens du réseau TTSI sont positionnés par rapport aux rendements moyens régionaux observés entre 2009 et 2011 en Midi-Pyrénées (***données Agreste***).

Introduction

Réseau TTSI : 167 parcelles sur 3 campagnes (54 en 2009, 63 en 2010, 50 en 2011)

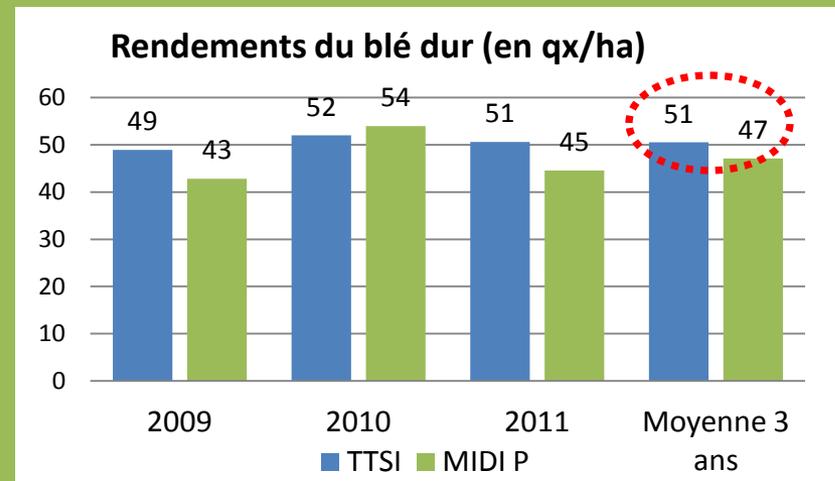
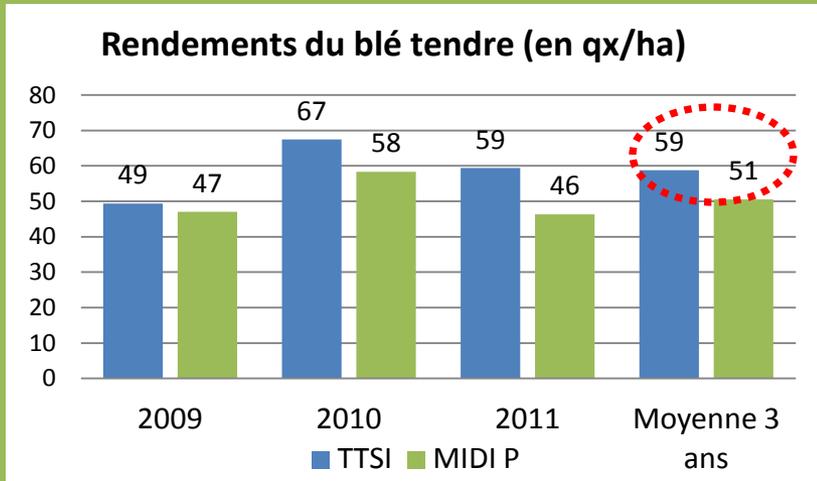
- 120 argilo-calcaire ou argilo-limoneux
- 47 bouldières

Répartition des parcelles suivies dans le réseau TTSI
(2009-2011)

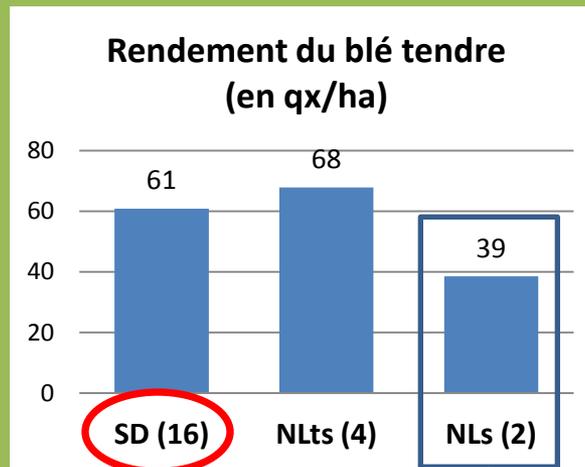
	TO	BD	BT	MA	SG	CO	SJ	PO	FV	OH	TOTAL
SD	8	<u>14</u>	<u>16</u>	5	<u>12</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	82
NLts	5	9	4		2	<u>5</u>	2				27
ST	1			<u>7</u>	1		2				11
NLs	<u>12</u>	3	2	3	1	2	4	2	1		30
NLp	8			5		2		2			17
TOTAL	34	26	22	20	16	15	14	13	4	3	167

TO : tournesol ; BD : blé dur ; BT : blé tendre ; MA : maïs ; SG : sorgho ;
CO : colza ; SJ : soja ; PO : pois ; FV : féverole ; OH : orge d'hiver

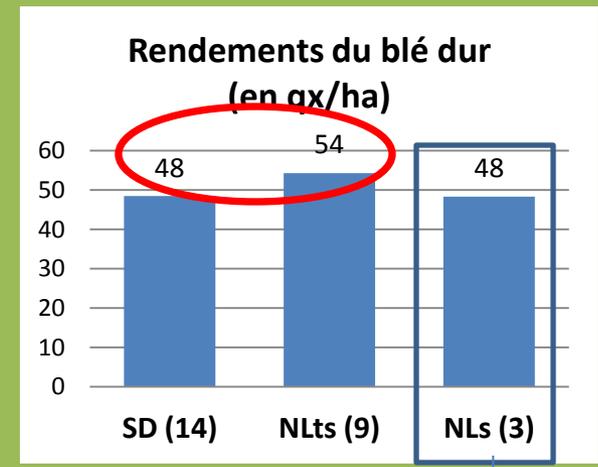
Les céréales à pailles



Comparaison entre modes d'implantation



2 parcelles en 2011



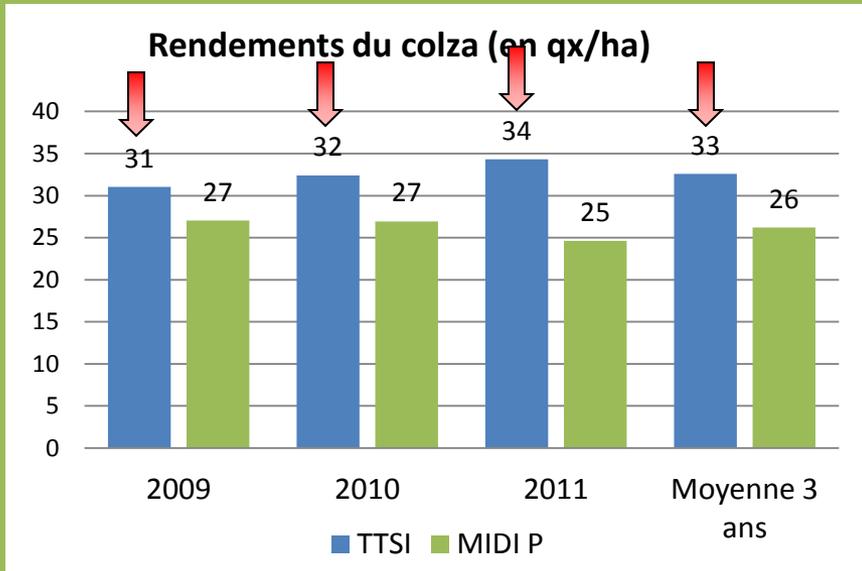
3 parcelles en 2011

Qualité des céréales à pailles : les mycotoxines

- Dépassement des seuils de mycotoxines
3 cas / 42 parcelles => % faible

- Pas de mise en évidence d'un effet direct de l'une ou l'autre des techniques de semis

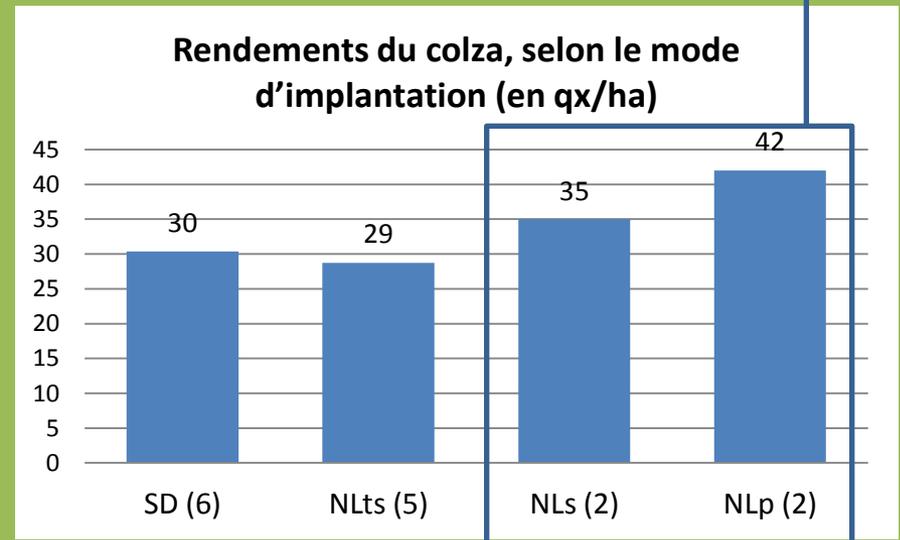
Le colza



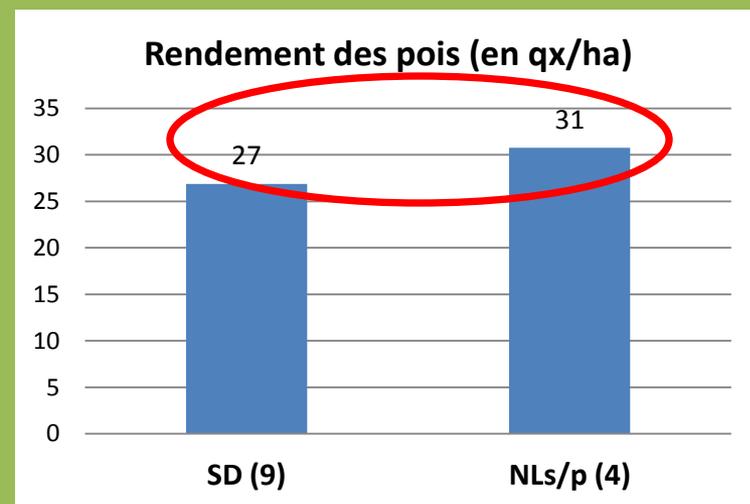
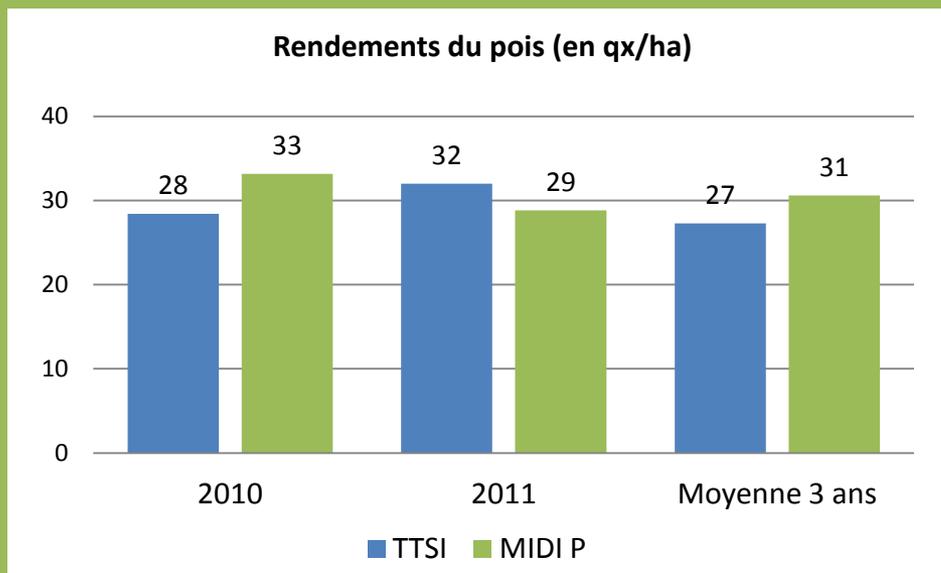
Moyenne 2009-2011 du colza en sec : **30qx/ha**

Comparaison entre modes d'implantation

3 parcelles / 4 chez un même agriculteur avec irrigation

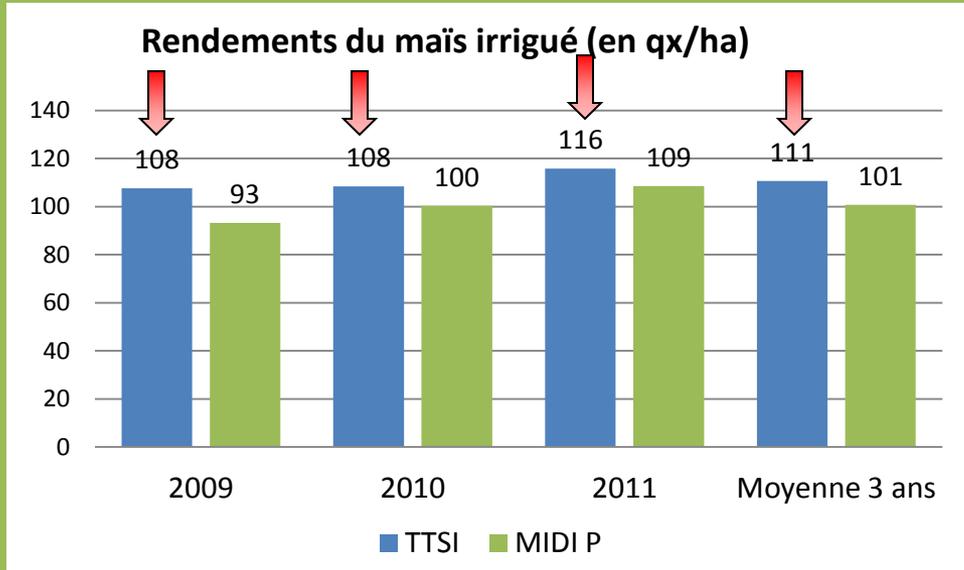


Les pois (en sec)



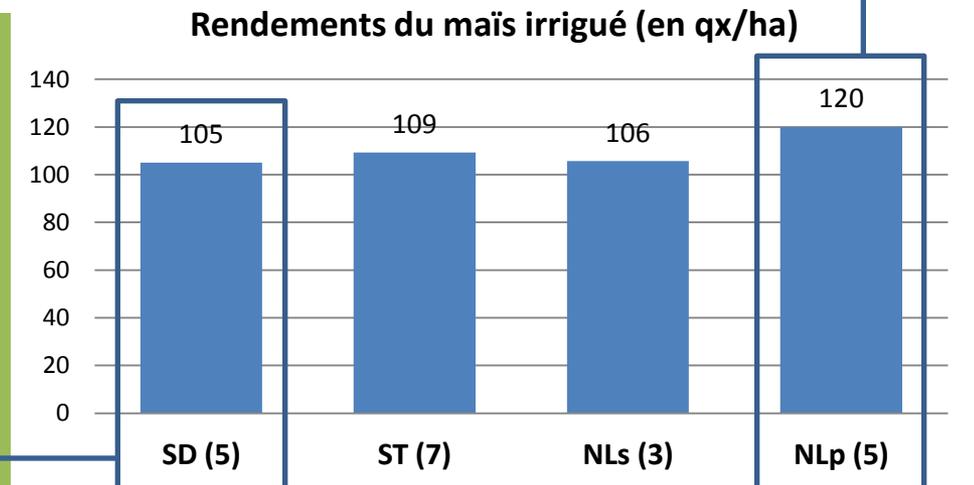
Comparaison entre
modes
d'implantation

Le maïs (irrigué)



4 parcelles sur
5 chez 1
agriculteur

Comparaison entre
modes
d'implantation



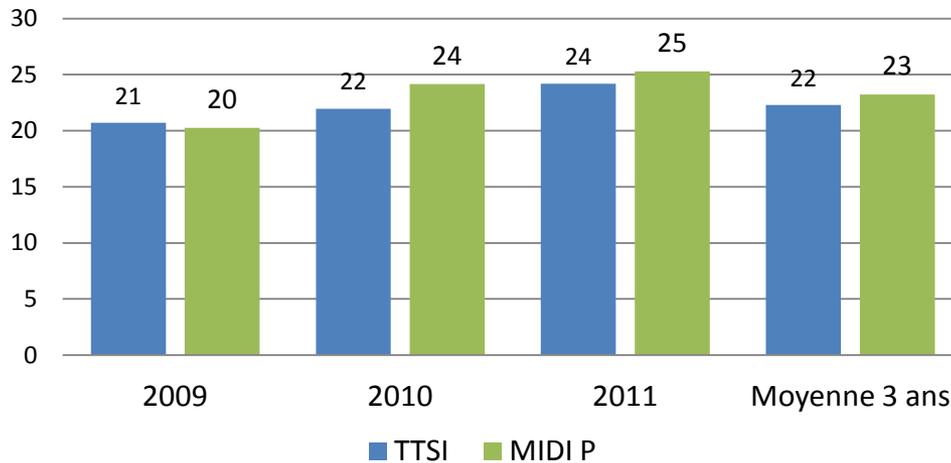
4 parcelles sur
5 chez 1
agriculteur

Qualité du maïs : les mycotoxines

- Niveaux de mycotoxines plus importants sur maïs :
11 cas de dépassement / 29 parcelles
- Le risque mycotoxine est multifactoriel sur maïs, il dépend de
 - La date de récolte
 - Les conditions météorologiques en fin de cycle
 - L'état parasitaire de la culture (pyrale et sésamie)
 - Le précédent
 - La présence de résidus en surface
 - Le choix variétal
- Pas directement lié à la technique d'implantation

Le tournesol

Rendements du tournesol (en qx/ha)



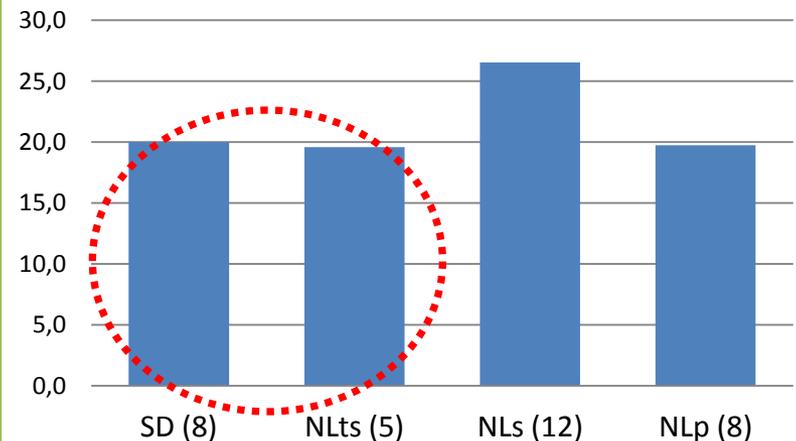
Comparaison entre modes d'implantation

Qualité :

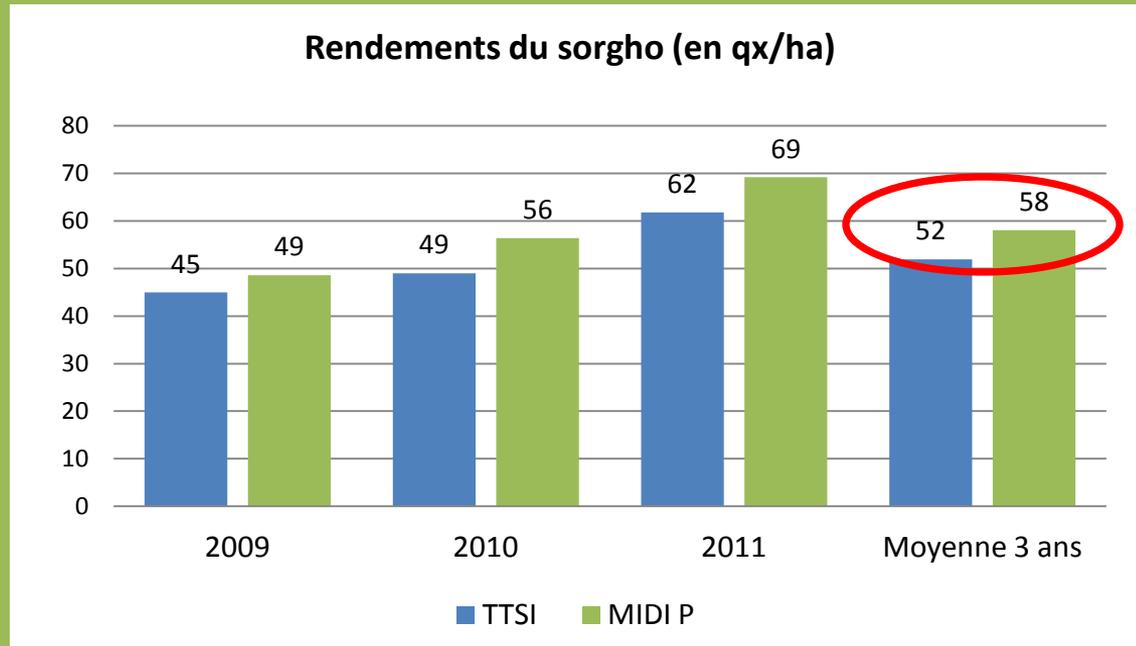
Mise en évidence de l'effet négatif des peuplements insuffisants sur la teneur en huile

10 parcelles < 40 000 pl/ha : teneur en huile de 42,3% (inférieur de 1,7 points à la norme de commercialisation).

Rendements du tournesol (en qx/ha)

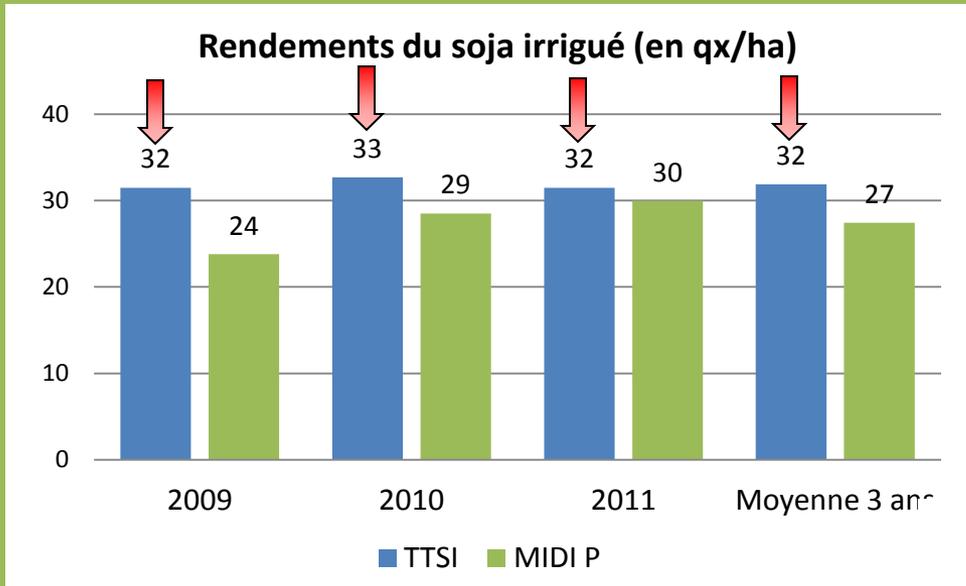


Le sorgho (en sec)



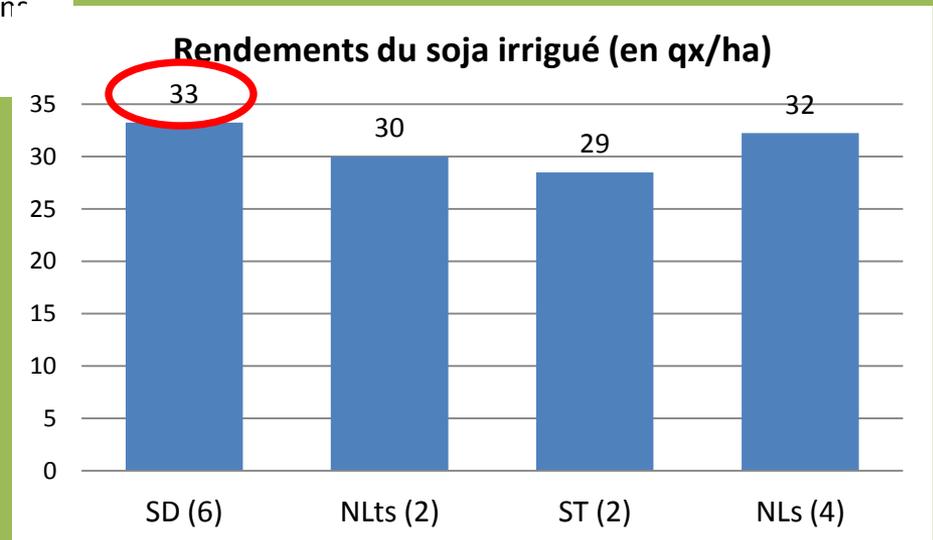
Pas de comparaison possible
entre SD et NLs (presque
toutes les parcelles en SD)

Le soja irrigué



Comparaison entre modes d'implantation

Bonne régularité des rendements
(entre années et entre exploitations) :
la culture la plus stable du réseau



Conclusion

- 2 groupes de cultures
 - Céréales, maïs, soja, colza
 - Sorgho, pois, tournesol
- Bon comportement du SD en soja, colza et maïs
- Un lien à faire avec l'agronomie et l'économie



Merci de votre attention

Pour plus d'informations :

Matthieu Abella : ca32@gers.chambagri.fr

3 questions agronomiques

- 1) Ces techniques permettent-elles de mettre en place un **peuplement suffisant**, non limitant du rendement ?
- 2) Le **salissement** est-il gérable ?
- 3) Le travail du sol réduit ou le semis direct limitent-ils l'exploration racinaire et **l'expression du potentiel** de production du sol ?