



Synthèse des questions agronomiques

Christian Longueval
Chambre régionale d'agriculture
de Midi-Pyrénées



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 ?

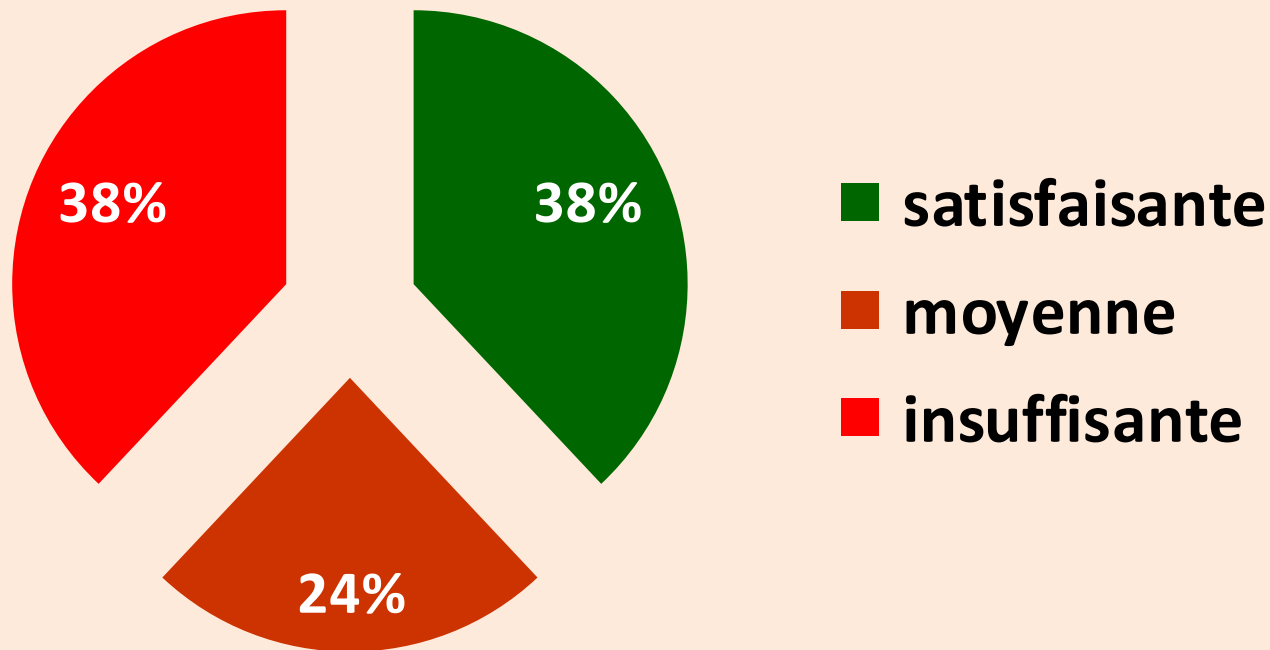
L'exploration racinaire - L'expression du potentiel du sol en SD-NLts

Sur la base des rendements obtenus et d'observations d'enracinement

	Rendement % conventionnel	Exploration racinaire	Expression du potentiel du sol
Céréales à paille	Au moins équivalent	bonne, enracinement fasciculé dense et puissant	Bonne
Colza	Au moins équivalent	à priori bonne, mais enracinement pivotant parfois perturbé	Bonne
Pois	plutôt inférieur	Limité, enracinement peu puissant	limité
Maïs irrigué	inférieur (essai) ou équivalent en potentiel moyen	Moyenne, limité en sol sec au début	variable, plutôt bonne en potentiel moyen
Sorgho	inférieur	A priori bonne, enracinement fasciculé puissant	Bonne
Tournesol	plutôt inférieur	à priori bonne, mais enracinement pivotant parfois perturbé	Moyenne
Soja irrigué	Au moins équivalent	bonne, en irrigué	Bonne

Qualité d'enracinement des parcelles de tournesol

Réseau TTSI 2009 à 2011
(en % de parcelles)



Bilan agronomique de la conduite des cultures en SD ou en NLts

Facteurs limitants le rendement en SD-NLts	Implantation – peuplement	Salissement	Expression du potentiel du sol	Synthèse
Blés	Non limitant (tallage important)	Maitrisé	bonne	
Colza	Non limitant (ramifications)	Maitrisé	bonne	
Pois	Limitant	difficile à maitriser	limité	
Maïs irrigué	Non limitant (bonne levée en SD)	Maitrisé	variable, bonne en potentiel moyen	
tournesol	Limitant	difficile à maitriser	moyenne	
Sorgho	Limitant (tallage insuffisant)	difficile à maitriser	bonne	
Soja irrigué	Non limitant (ramifications)	Maitrisé	bonne	