



Essai implantation maïs 2007 en TCS

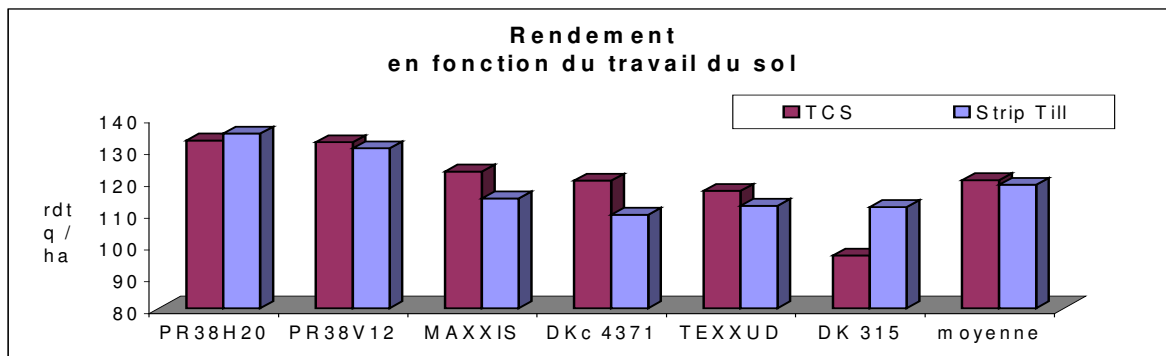
Essai variétés et travail du sol à Fontenay sur Vègre.

Dans cet essai, 6 variétés de maïs ont été implantées selon 2 techniques différentes :

TCS : ameublissement du sol par un passage de Combi Plow puis semis herse rotative + semoir

Strip Till : création d'une fissure par une dent et semis, aucun travail de sol dans l'inter rang, la ligne de semis se situant au niveau du passage de la dent.

Il s'agit d'un sol sablo-limoneux gravillonneux se réchauffant bien au printemps.



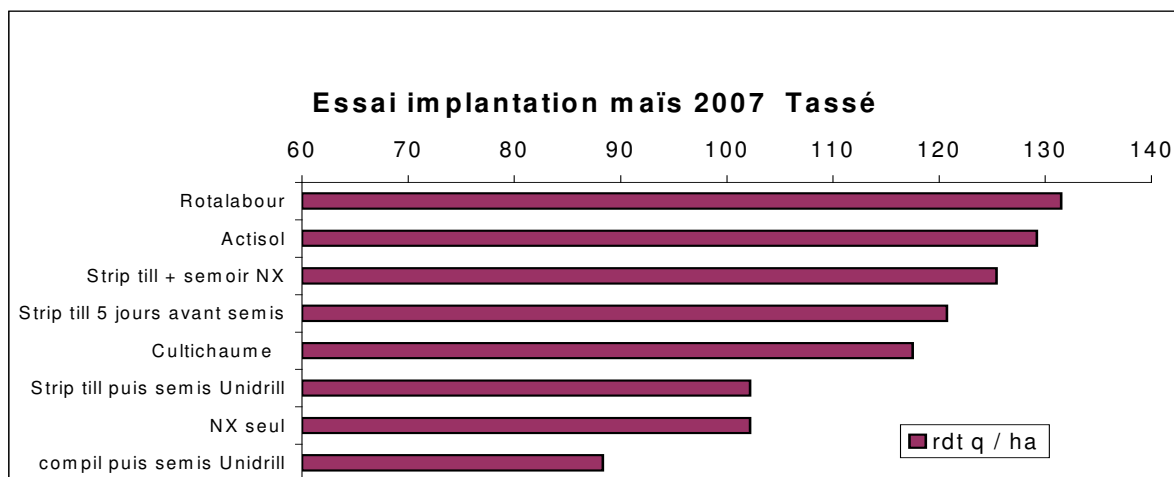
Dans ce sol, en moyenne, entre les 2 techniques d'implantation, le niveau de rendement est identique. Le plus gros écart entre les techniques est avec DK 315. Sur les 2 meilleures variétés, les différences de rendement ne sont pas significatives. Le classement des variétés est sensiblement le même selon la technique d'implantation.

Essai travail du sol à Tassé.

Dans cet essai sont comparés différentes techniques d'implantation du maïs :

- Ameublissement du sol par dents et travail de l'ensemble de la surface du sol quelques jours avant semis
- Semis avec le Strip Till, passage d'une dent et semis sans travail du sol dans l'inter rang.
- Semis direct avec semoir mono graine NX avec aucun travail du sol.
- Semis avec semoir Unidrill.

C'est un sol de limon froid se réchauffant lentement, précédent maïs avec un couvert végétal à base de seigle céréalière détruit mécaniquement en mars.



Dans cet essai, on a des différences de rendements importantes et significatives. Les semis avec NX seul et avec l'Unidrill ont été pénalisés dès la levée, pertes importantes. Les levées les plus rapides et les meilleures vigueur de départ ont été avec une préparation de sol quelques jours avant semis avec Actisol, Rotalabour et Cultichaume, préparation complétée par un passage d'herse rotative + packer ou rototiller (Cultichaume). Ce travail du sol a permis un meilleur réchauffement du sol et certainement une minéralisation plus rapide. Le comportement du Strip Till + semoir NX est différent, installation plus lente de la culture maïs au final écart de rendement faible, les conditions climatiques n'ayant pas été pénalisantes par la suite.

Les densités de levées ne sont pas significativement différentes entre Rotalabour, Actisol, Strip Till + semoir ou Strip till 5 jours avant semis.