

Résultats d'enquêtes féverole AB en 2006 et 2007

Chambre d'Agriculture de la Haute Garonne



Un groupe de travail Midi-Pyrénées

- Redécouvrir les légumineuses à graine dans les systèmes céréaliers en sec :
 - ☑ Communication sur les ITK pois et féverole,
 - ☑ Analyses des pratiques culturelles en pois et féverole,
 - ☑ Diagnostics agronomiques,
 - ☐ Comparer les rotations légumineuses à graines et légumineuses fourragères à cycle court,
 - ☐ Rechercher des références bibliographiques sur des légumineuses à graines des pays « secs ».

Les partenaires techniques : ITK féverole

- Liste des parcelles féveroles et pois : AGRIBIO UNION, QUALISOL, BioCivam 11, Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées,
- Collecte des enquêtes : Chambres d'agriculture
- Synthèse 2006 et 2007 : Chambre d'agriculture
31

Répartition des enquêtes

	2006			2007		
	Rdt.	Nbre.	Surf.	rdt.	Nbre.	Surf.
9	17,0	2	56	20,0	1	8
31	20,7	4	38,82	7,5	7	42,44
32	17,0	17	214,3	11,2	24	232,39
81	13,5	2	11,45	10,8	3	21,67
Total	17,3	25	320,6	10,7	35	304,5

- En 2007 : forte présence de rouille = 10 cas inventoriés contre 1 cas inventorié en 2006.

- Résultats intéressants sur les pratiques culturelles

Répartition par type de sol

	2006		2007	
	Surf.	Rdt.	Surf.	Rdt.
argilo calcaire	220,31	15,3	199,84	11,1
argileux	59,11	15,3	13,65	9,0
argilo limoneux	12,23	18,1	9,48	17,0
limono argileux	-	-	2,00	15,0
argilo calcaire+boulbène	11,80	23,7	12,56	8,5
boulbène	6,00	15,0	53,47	10,3
boulbène caillouteuse	-	-	3,50	2,5
limono sableux	2,00	10,0	10,00	13,2
alluvions argileux	9,11	31,8	-	-
Total	320,56	17,3	304,50	10,7

Labour – non labour ?

labour	2006			2007		
	Passages D'outils	nbre.	rdt.	Passages D'outils	nbre.	rdt.
0		15	18,4		15	10,7
	2	1	20,0	2	3	8,5
	3	4	14,5	3	5	11,6
	4	6	16,6	4	5	11,0
	5	4	24,6	5	2	11,2
1		10	15,6		20	10,7
	2	2	21,3	2	2	15,5
	3	2	12,5	3	9	11,6
	4	5	15,0	4	7	8,5
	5	1	14,0	5	2	9,0
CUMUL		25	17,3		35	10,7

Non labour + peu de passages essentiellement sur précédents cultures d'été

Suivis des précédents

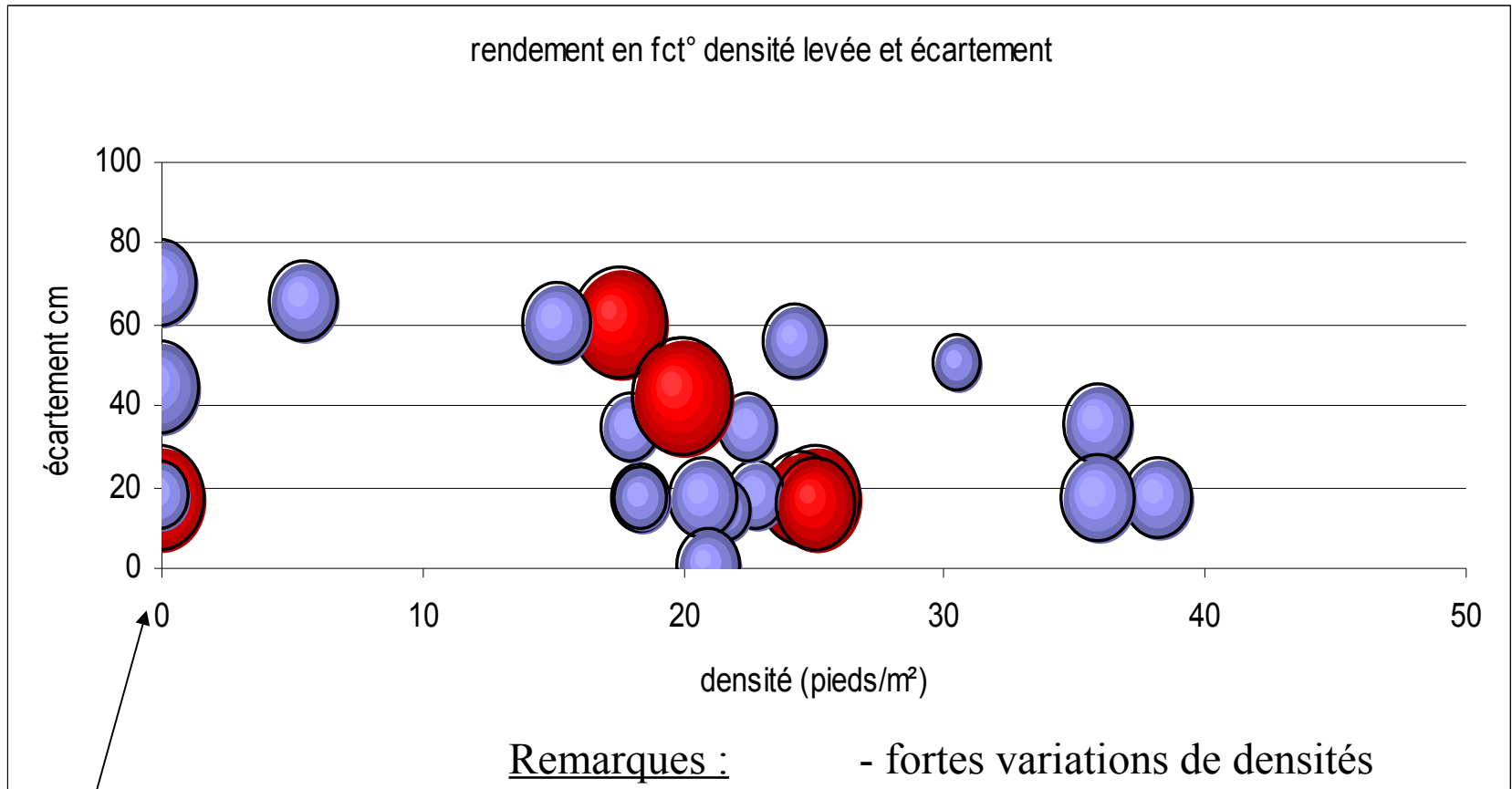
Précédents N-1	2006	2007
Céréales	13	20
Tournesol	8	8
Soja	4	5
Féverole	0	1
autre	0	1
cumul	25	35

- En 2006, la féverole est présente en N-2 sur 4 cas/25 et en 2007 sur 7 cas/35 (1 remarque rouille+oïdium inventoriée)
- Peut être un effet paille / paille en précédent plus intéressant mais travail du sol mieux maîtrisé après une culture récoltée l'été.

Informations générales

- Semence de ferme : 84% des surfaces en 2006 et 68% (pas d'effet rendement),
- Variétés en 2006 : Castel, « Brocas », Iréna, Karl (ajout de Divine en 2007),
- Densité de semis de 11 à 50 gr/m² sur les 2 années avec la même moyenne de 28 gr/m²,
- Profondeur de semis variables de la volée à 8 cm,

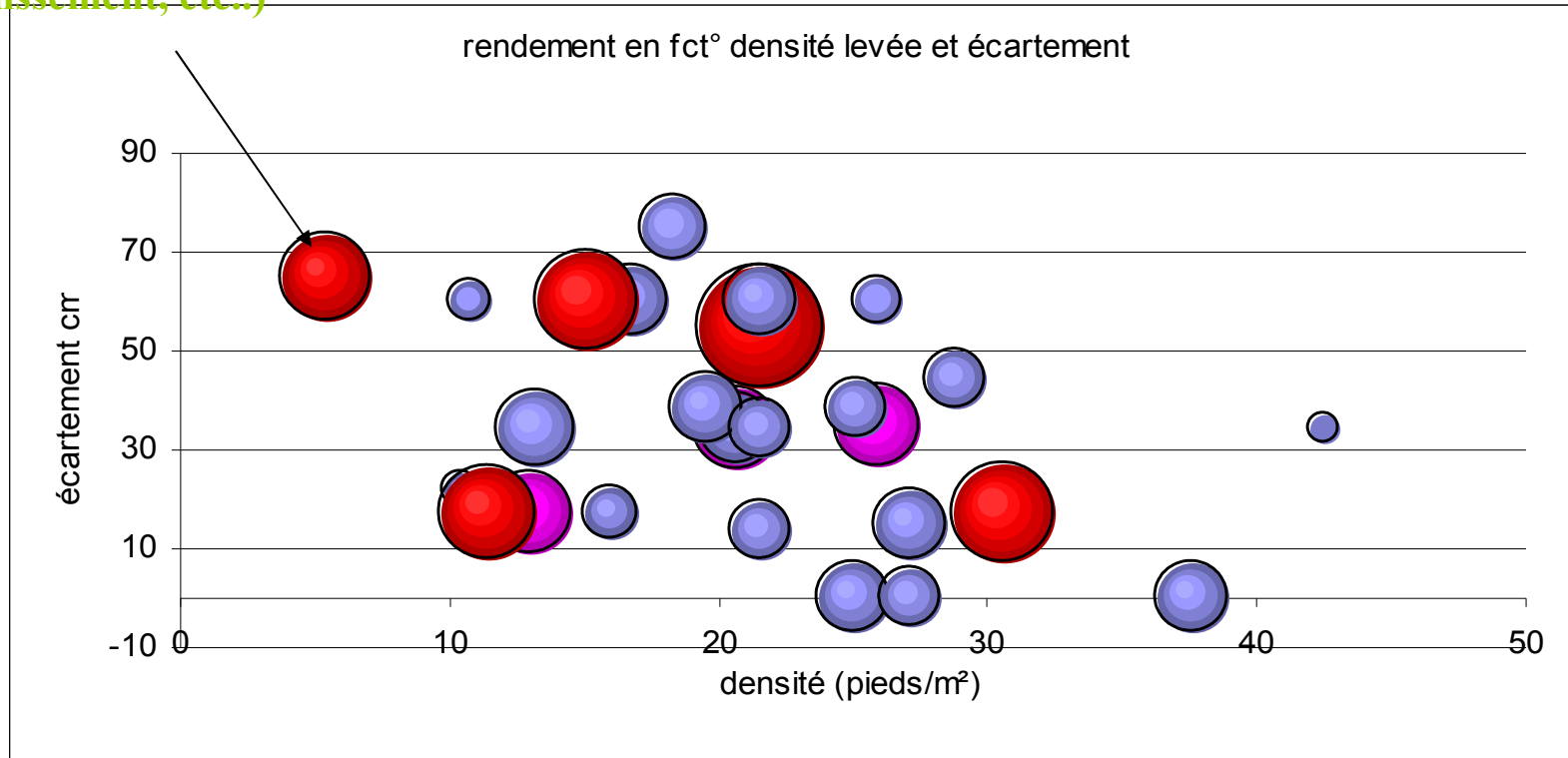
Écartement, densité de levée et rendement en 2006



Valeur à « 0 », pas d'estimation de densité

Écartement, densité de levée et rendement en 2007

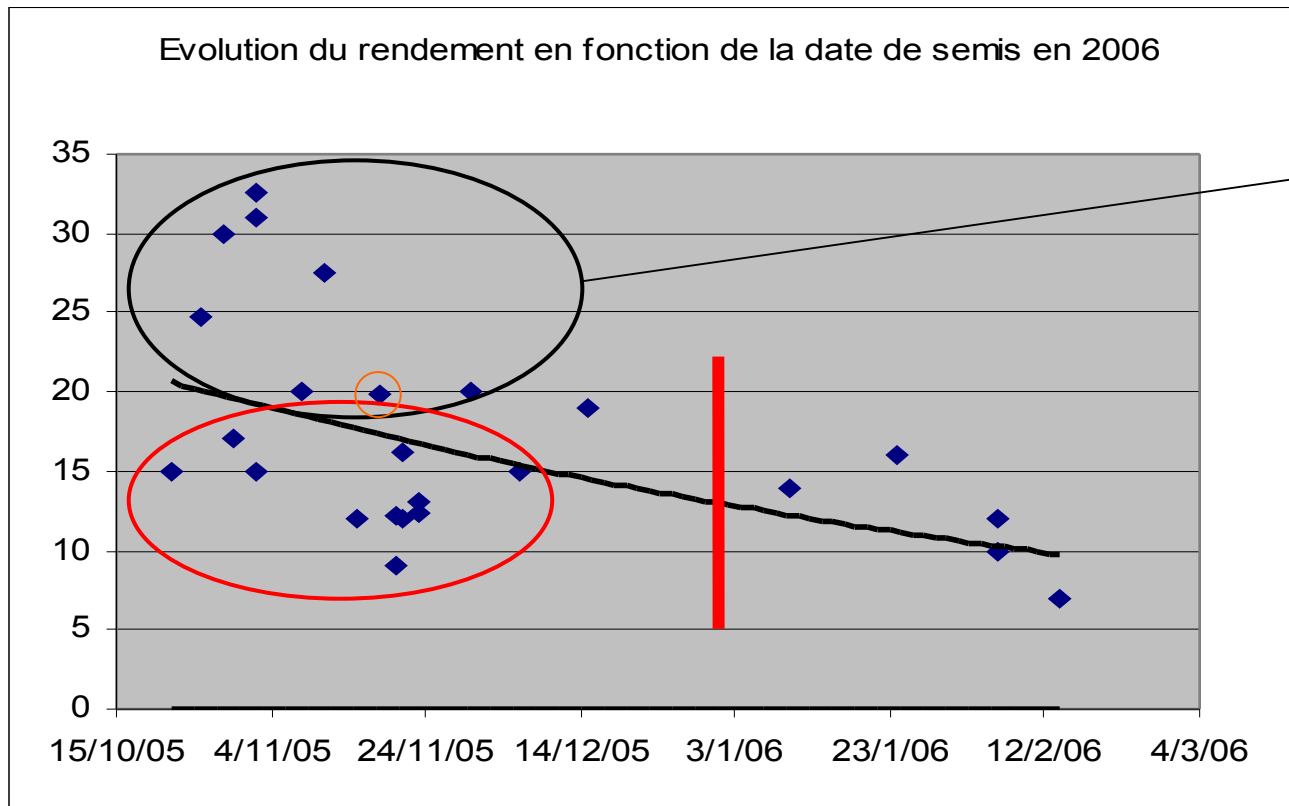
Pas d'autres facteurs inventoriés (rouille, salissement, etc..)



Remarques :

- 3 cas de semis à la volée,
- effet compensation des faibles densités de la féverole (**exemple 17q**),
- optimum des 20 pieds ?

Date de semis et rendement en 2006



Pas de problèmes inventoriés sauf chardons, bruches, densité (42 p/m²).

Eviter les semis tardifs après le 31 décembre

Semis avant le 31/12 mais à faible rendement en 2006

- Pour 2006 : 12 semis avec rendement <20 q/ha, dont:

7 ont des problèmes avant levée : préparations de sols motteuse ou humide (4), salissement au semis (2), densité élevée (3), semis à la volée (2), faible profondeur (gel)(3), problème de semence (1), cumulé parfois à d'autres facteurs post-levée comme le salissement (2), la rouille (1), les coulures (3).

Après levée :

1 cas de salissement important après levée,
4 cas sans explications inventoriées

Semis avant le 31/12 mais à faible rendement en 2007

- Pour 2007 : 18 semis avec rendement <15 q/ha, dont:

10 ont des problèmes avant levée : préparations de sols motteuse ou humide (5), problème de levée (1), semis à la volée (3), faible profondeur (gel) (5), précédent féverole (1), dégâts de lièvre (1) cumulé parfois à d'autres facteurs post-levée comme le salissement (2), la rouille (4), les coulures (4) et autres (3).

Après levée :

3 cas de Rouille, 1 cas d'oïdium, 4 coulures et sécheresse, 1 grêle,

3 cas sans explications inventoriées

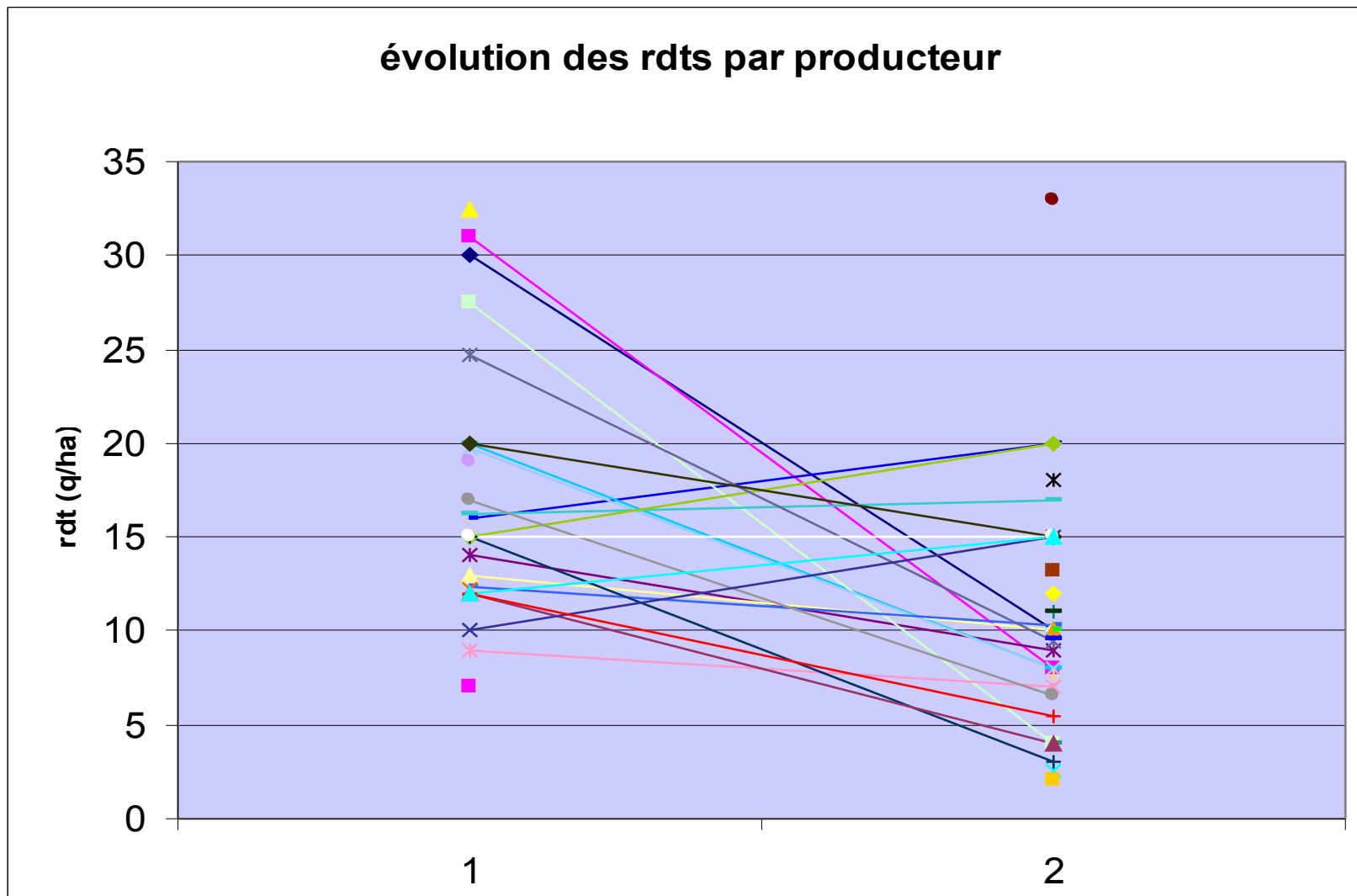
Pratiques de désherbage en 2006 et 2007

nb. Passage en aveugle	Nb. binage	nombre de herse étrille					Total
		0	1	2	3	4	
0	0	16	9	2	1	1	29
	1	1	0	3	0	0	4
	2	0	0	0	2	0	2
1	0	1	1	9	4	1	16
	1	0	2	1	2	1	6
	2	0	2	0	1	0	3
Total		18	14	15	10	3	60

Moins de salissement constaté avec les passages à l'aveugle

Adventices les plus rencontrées: folle avoine, chardon, rumex, ravenelle, (helminthie, matricaire)

Evolution des rendements par producteur



Remarques

- Pas de présence de sitones inventoriée,
- Des facteurs difficilement contrôlables : rouille, coulures des fleurs, effets météo...
- Système d'enquêtes = perte en fiabilité sur les informations,
- Des pratiques encore très variables = besoin de communication sur les pratiques techniques (cf. fiches)

perspectives

- Finaliser l'étude des enquêtes 2008 en féverole,
- Collecter plus d'enquêtes en pois (>10),
- Collecter les données féverole et pois sur 2009 avec une visite en culture + synthèse,
- Prévoir un programme d'analyses pour 2010 (année plus « normale » ?)
- Vers un projet CASDAR associant les cultures conventionnelles et biologiques ?



CHAMBRE D'AGRICULTURE HAUTE-GARONNE

61 Allée de Brienne - BP 7044
31069 Toulouse Cedex 7

TEL 05.61.10.42.50

FAX 05.61.23.45.98

MAIL accueil@agriculture31.com

WEB www.agriculture31.com

NORD-TOULOUSAIN / LAURAGAIS

51 av. Adrien Escudier

31620 FRONTON

TEL 05.61.82.13.28

FAX 05.61.82.51.88

15 cours Alsace Lorraine

31460 CARAMAN

TEL 05.61.27.83.37

FAX 05.61.81.74.92

VALLEES / VOLVESTRE

28 route d'Eaunes

31605 MURET cedex

TEL 05.34.46.08.50

FAX 05.61.51.34.69

COMMINGES

Espace Pégot

31800 ST-GAUDENS

TEL 05.61.94.81.60

FAX 05.61.94.81.65

M.I.N.

146 av. des Etats-Unis

31200 TOULOUSE

TEL 05.61.47.55.96

FAX 05.61.47.13.24

Effets à vérifier

- Les expositions nord, ouest, et sud ouest sont préférables à l'est et au sud (vent d'autan + effet séchant)
- Précédent triticales défavorable ?

Effet drainage sur le rendement

	2006		2007	
	Rdt.	Nbre.	Rdt.	Nbre.
NON	15,3	9	8,9	14
OUI	18,6	5	10,9	9
partiellement	16,6	6	12,8	11
NC	20,3	5	10,0	1
Total	17,3	25	10,7	35

Probable effet du drainage = . sur le travail du sol
. sur la nodulation ?