



1^{er} Résultats de la campagne 2008-2009

Variétés céréales à pailles et protéagineux

Août 2009

1 Année climatique et incidence sur les cultures

Du point de vue des températures, la campagne fut fraîche avec des températures moyennes mensuelles inférieures à la moyenne sur 50 ans d'octobre 2008 à mars 2009. Le printemps fut plutôt chaud notamment en mai et juin.

Pour les précipitations, l'automne et le début de l'hiver furent particulièrement arrosés avec 311 mm d'octobre à janvier pour une moyenne de 247 mm.

Ces conditions ont eu plusieurs effets défavorables aux cultures d'hiver :

- Des semis fortement décalés réalisés sur sol gelé
- Une apparition des stades phénologiques fortement décalé compte tenu des semis et des températures fraîches
- Une faible disponibilité en azote liée à la perte hivernale par lixiviation et par une minéralisation printanière freinée par les températures faibles et les sols tassés sous l'effet des précipitations. Sur le dispositif variétés blé les reliquats d'azote mi-mars sont de 20 kg/ha seulement sur 120 cm de profondeur après un précédent féverole.
- Un développement d'adventices lié à la faible concurrence des blés et au semis réalisé en conditions limites

2 Essais variétés blé tendre hiver

Le semis a été réalisé le 8 janvier à 400 grains/m². La herse étrille fut passé le 27 mars, le fertilisant fut apportée en une seule fois (80 kg/ha) le 24 avril sur la zone fertilisée.

L'ensemble des composante du rendement est faible avec par exemple seulement 171 épi/m² en moyenne (pour un optimum proche des 400 épis/m²), la fertilité épi est de 20,4 grains/épi ce qui fait que la densité grains atteint à peine 50% des valeurs habituelles avec 5 032 grains/m².

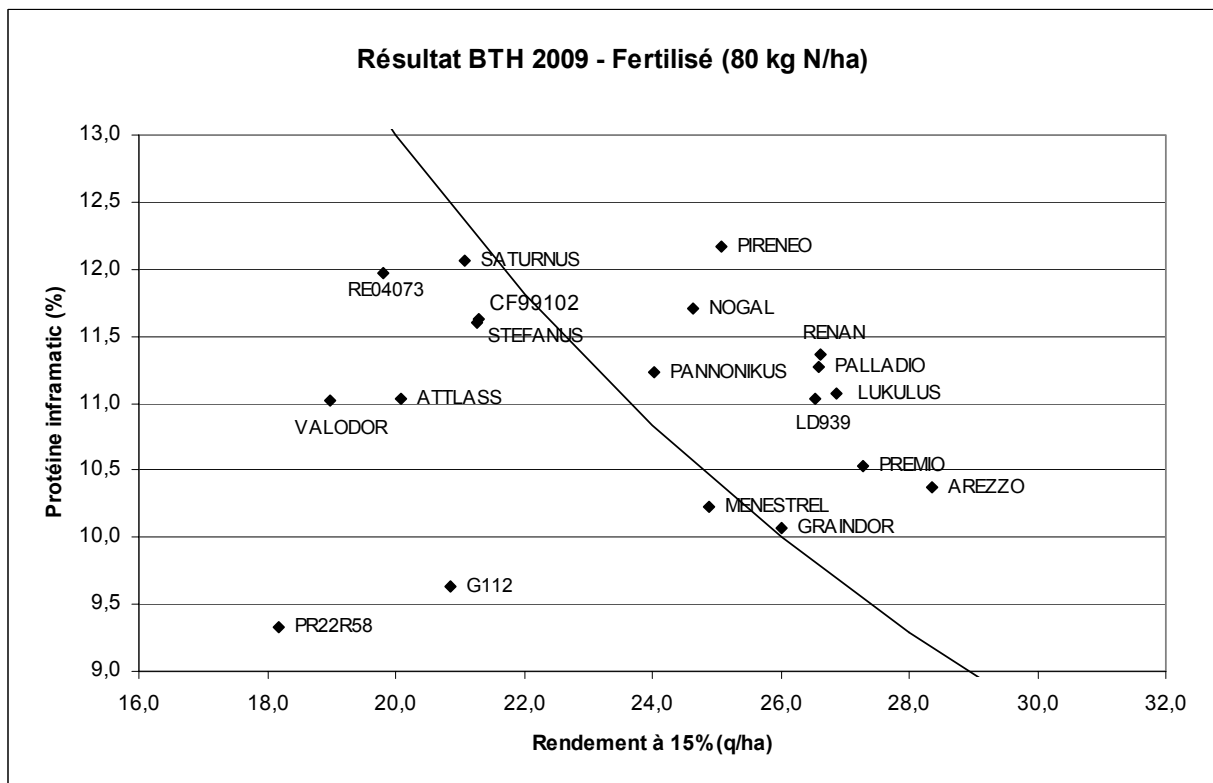
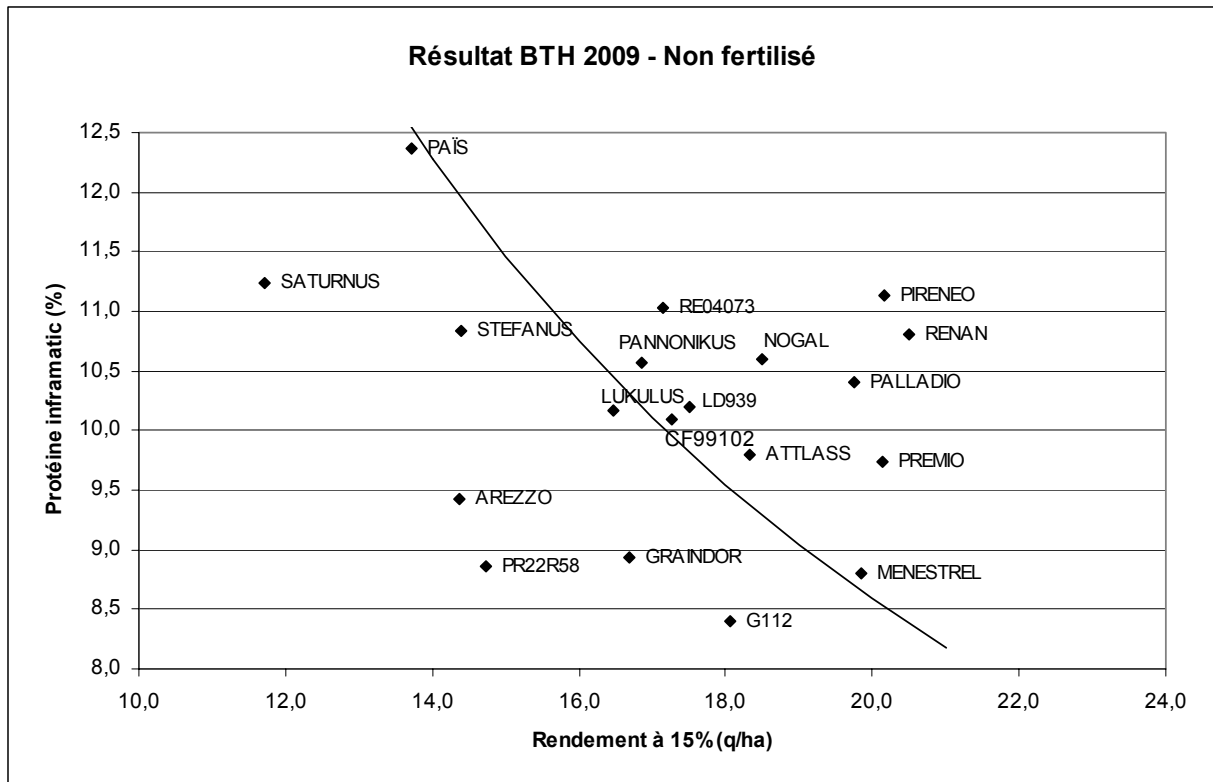
Compte tenu des faible disponibilités en azote, l'engrais fut très bien valorisé, il a permis un gain de 46% pour la densité grain ce qui correspond à un gain de rendement de 38% (+6,5 q/ha) et de 1 point de protéines. Le rendement moyen est de 20,4 q/ha pour 10,5% de protéines.

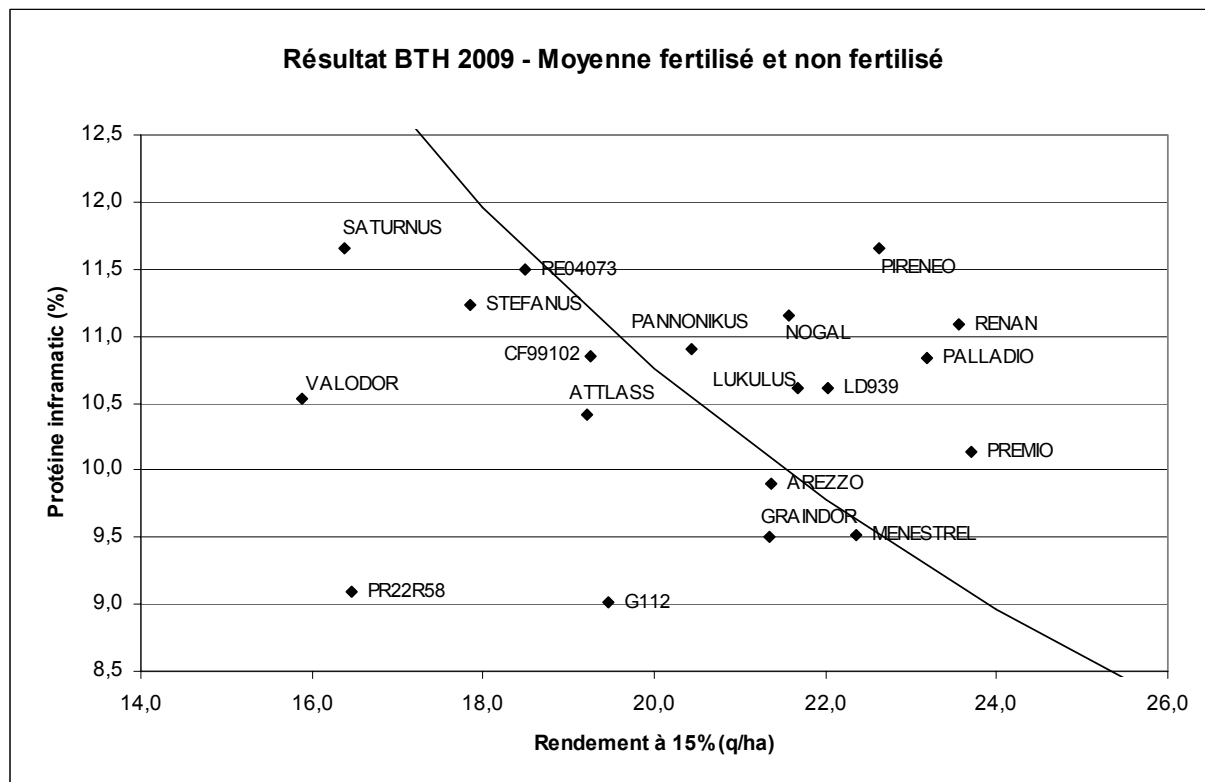
Choix variétal blé tendre : (Cf. 3 graphiques ci-après)

Malgré un semis tardif, RENAN présente de très bons résultats aussi bien en conduite fertilisée que non fertilisée. PIRENEO qui s'était déjà distingué l'an dernier confirme un bon potentiel rendement et protéines. PREMIO présente également un bon compromis quoi qu'un peu plus faible en protéines. NOGAL nouveautés de l'année s'est également bien comporté tout comme PALLADIO.

Parmi les déceptions il y a PR22R58 ainsi que SATURNUS uniquement du point de vue de son rendement.

Graphes résultats blés tendre 2009





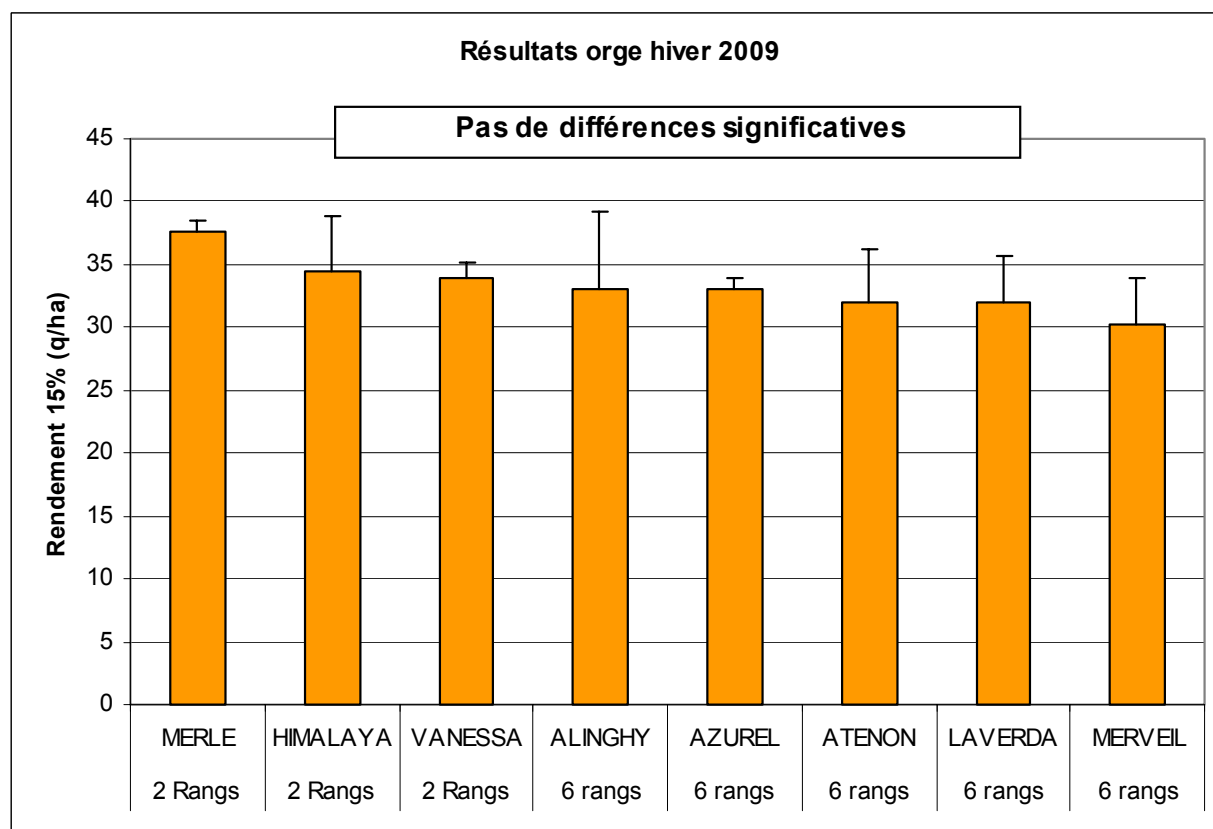
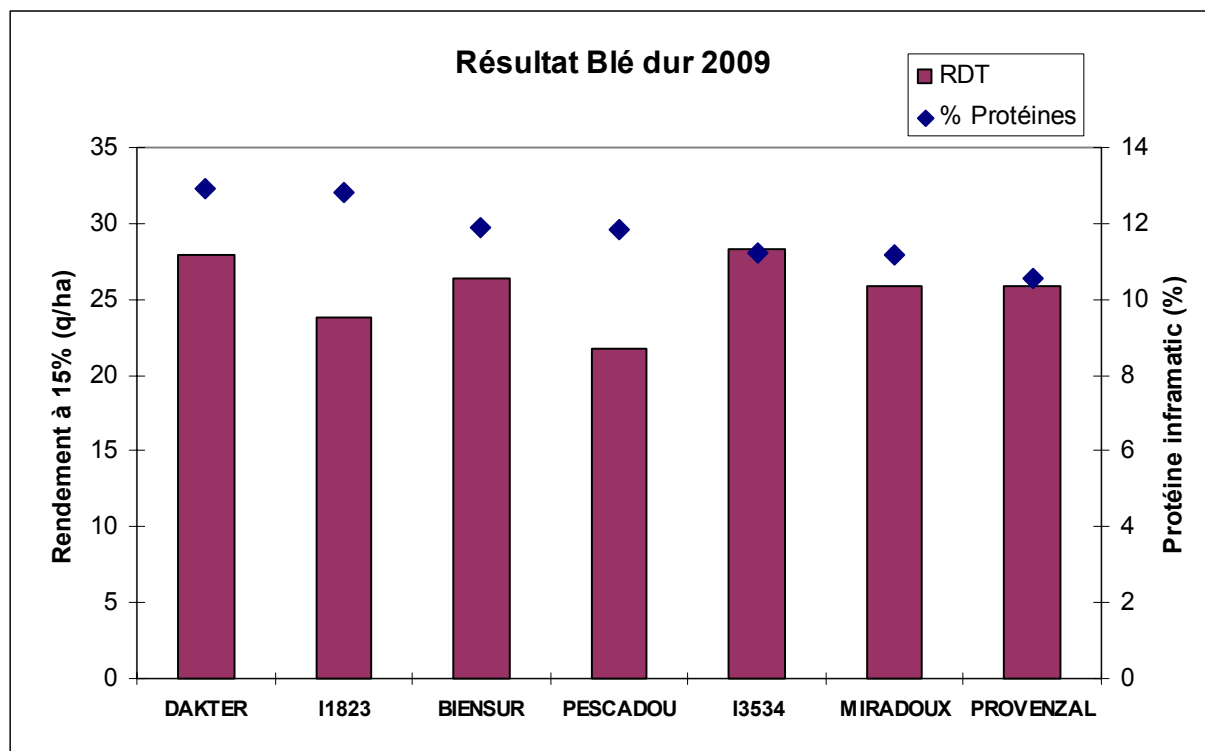
3 Essais variétés blé dur

Les conditions de semis ainsi que l'ITK sont les mêmes que pour le blé tendre fertilisé. Comme pour les blés tendres, les blés durs ont fortement souffert des conditions climatiques et du manque d'azote en début de cycle. Les composantes du rendement sont très faibles avec 216 épi/m², une fertilité de seulement 15,6 grains/épi (pour une moyenne avec les mêmes variétés de 39,2 en 2008), et une densité grains de 3 094 grains/m² (9 640 en 2008). Par contre le remplissage des grains fut excellent, le PMG moyen est de 83,5 g (45,7 g en 2008) et le PS moyen est de 84,7 kg/hl. La teneur en protéine moyenne est de 11,8% (12,8% en 2008) ce qui témoigne de la forte carence azoté. Les résultats sur le mitadinage seront fournis ultérieurement (non reçu à ce jour).

Choix variétal blé dur : (Cf. graphe)

DAKTER confirme les résultats de l'an dernier en terme de rendement et teneur en protéine. La lignée I1823 présente une teneur en protéines élevée pour un rendement inférieur à la moyenne de l'essai (25,7 q/ha). La lignée I3534 est productive mais présente une faible teneur en protéine. BIENSUR comme l'an dernier présente un bon comportement en rendement et protéines.

Du point de vue statistique, pour le rendement I1823 et PESCADOU principalement présente des potentiels plus faibles. Pour les teneurs en protéines, DAKTER et I1823 sont significativement supérieures aux autres, PROVENZAL décroche avec 10,5%.



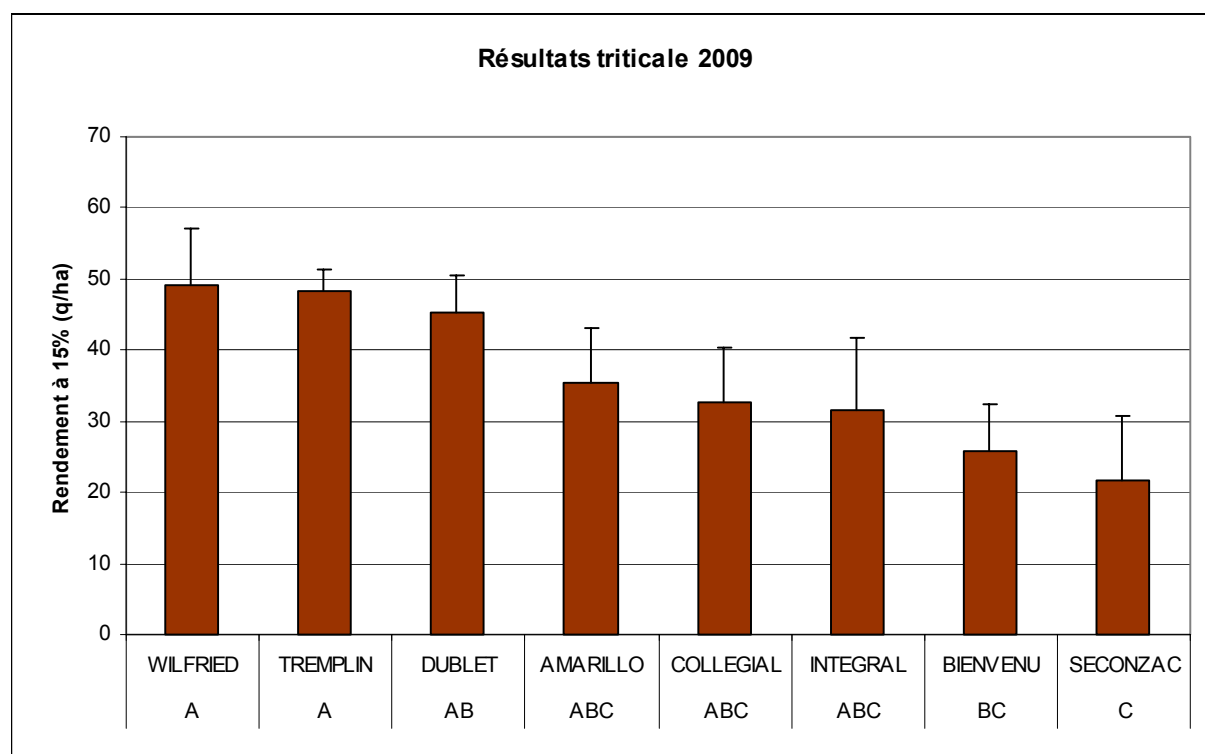
4 Essais variétés triticales et orge d'hiver

Ces deux céréales ont été conduites sur une autre parcelle que les blés sur précédent pois protéagineux. Sur cette parcelle les reliquats azotés sont de l'ordre de 30 kg à la mi-mars. Le semis fut réalisé sur sol gelé le 7 janvier 2009, les cultures ont reçus 40 kg d'azote/ha le 24 avril et ont été étrillées le 25 mars.

Les orges plus précoces que les autres céréales se sont comportées différemment du point de vue des composantes avec une densité épi de 331 épi/m² (en moyenne 200 épi/m² pour les autres céréales à pailles en 2009). Par contre elles ont fortement souffert de la carence azoté ce qui entraîne une fertilité moyenne de 9,9 grains/épi (les escourgeons à 6 rangs présentes des densités épis plus faible et des fertilités plus élevées que les orges à deux rangs).

Comme pour les blés les orges ont fortement compensé ces faibles composantes par un PMG élevé de 100 g en moyenne. Le rendement moyen s'élève tout de même à 33,3 q/ha. L'analyse de variance ne discrimine pas les variétés en terme de rendement.

Les triticales ont eu un comportement plus proche de celui des blés avec une faible densité épi (231 épis/m²) et la fertilité épi reste assez faible (33,4 grain/épi). Le PMG reste conforme à la moyenne avec 46 g. Le rendement moyen s'élève à 36,3 q/ha. D'un point de vue statistique, les rendements les plus élevés sont ceux de WILFRIED et TREMLIN, alors que SECONZAC se place dernière.

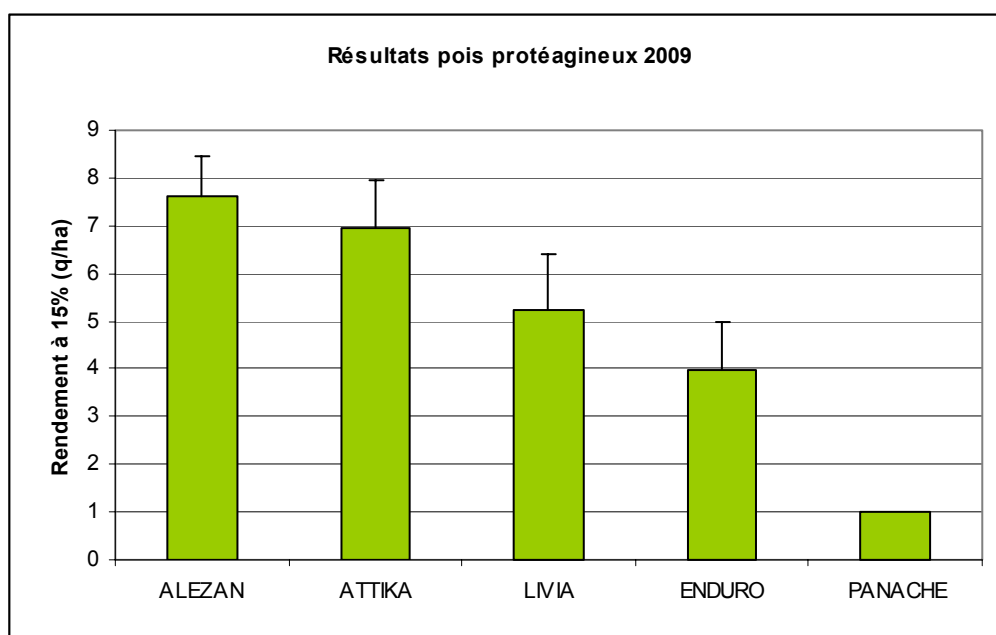


Note : la lettre sous le nom de la variété représente le groupe homogène de l'analyse statistique.

5 Essais variétés pois protéagineux

L'essai variétés et date de semis pois protéagineux a fortement souffert cette année. Tout d'abord, seule 2 dates de semis ont pu être réalisées, celle d'automne étant impossible compte tenu des conditions hydriques.

Les variétés semées le 5 janvier n'ont pas été récoltées car totalement couchées au sol sous l'effet des précipitations et de l'antracnose. Les résultats ne sont donc disponibles, pour les rendements, que pour le dispositif avec les variétés semées le 17 février. Les rendements de 2009 sont très faibles et s'expliquent par les conditions de semis peu favorables au pois, la période d'hydromorphie très défavorable à la fixation symbiotique et aux bio-agresseurs (antracnose et pucerons). À noter que la variété Panache a été totalement couchée au sol et donc non récoltable.



6 Essais variétés Féverole

Les variétés de féverole ont été semées le 13 janvier sur un versant nord en conditions peu favorables. Le froid du printemps associé à l'hydromorphie a fortement pénalisé les féveroles. Par la suite les fortes amplitudes thermiques ainsi que les températures élevées ont engendré un très fort taux d'avortement des fleurs et gousses. Pour l'ensemble de ces raisons le rendement moyen est seulement de 2,2 q/ha.



Des résultats complémentaires, ainsi que ceux portant sur les essais fertilisation, association et variétés de soja irriguées seront présentés ultérieurement, tout comme le suivi de l'exploitation.