

Info.pl@ine

N°46 – 30 juin 2005 - 4 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE

Comparaisons d'itinéraires Techniques sur Blé Tendre d'Hiver
ESSAI 2004 « Variétés rustiques - Itinéraires Techniques »

Lieu : Vieux Champagne (77)	Précédent : Betteraves
Agriculteur : Marc Vercauteren	Date de semis : 27/10/03
Type de sol : Limon-Argileux	Préparation de semis : 27/10/03 Chisel

Les variétés testées :

CAPHORN, PR22R28, CHARGER, ORATORIO, ORVANTIS, APACHE

	<i>Itinéraire Technique « Conseillé »</i>		<i>Itinéraire Technique « Bas niveau d'intrants »</i>	
Obj. de rdt	95 q/ha	Coût (€/ha)	80 q/ha	Coût (€/ha)
Dens. de semis	350 grains/m ² (160 kg/ha)	73,60	210 grains/m ² (95 kg/ha)	43,70
Désherbage				
16/03/04	ISO LD (1 l) + ASSERT 300 (1,4 l)	28,82	ISO LD (1 l) + ASSERT 300 (1,4 l)	28,82
17/03/04	PRIMUS (0,08 l)	18,11	PRIMUS (0,08 l)	18,11
Régulateurs				
31/03/04	CYCOCEL C3 (1,9 l)	15,85		
09/04/04	CYCOCEL C3 (0,8 l)	6,67		
Fongicides				
29/04/04	OPUS (0,25 l) + Chloro (0,34 l)	13,76		
14/05/04	OGAM 3D (0,5 l) + Chloro (0,34 l)	34,58		
25/05/04			OGAM (0,5 l)	28,30
03/06/04	DIAMS (1,2 l)	27,58		
Insecticide				
21/11/03	CYPLAN (0,3 l)	1,77	CYPLAN (0,3 l)	1,77
Azote	Conseil Sortie Hiver : 200 U Conseil HN Tester : 50 U		Conseil Sortie Hiver : 165 U Conseil HN Tester : 50 U	
Apports				
17/02 :	50 unités		50 unités	
22/03 :	113 unités		75 unités	
09/05 :	40 unités		50 unités	
TOTAL	203 unités	123,83	175 unités	106,75
Passages				
Epandeur	3 passages	21,00	3 passages	21,00
Pulvérisateur	8 passages	92,00	4 passages	46,00
Ch. Op. corrigées €/ha		457,57		294,46

Suivi composantes de rendement

Itinéraire conseillé, densité de semis : 350 grains/m ²						
Variétés	Dose de semis (kg/ha)	Peuplement (pieds/m ²)	Epis/m ²	Nb épis/pied	Nb grains/épi	PMG
CAPHORN	175	349	546	1,6	40,7	51,8
PR22R28	160	346	678	2	35,1	49,1
CHARGER	165	338	680	2	36,2	46,8
ORATORIO	140	363	759	2,1	33,3	41,4
ORVANTIS	157	307	686	2,2	35,5	48,9
APACHE	157	286	772	2,7	33,6	44

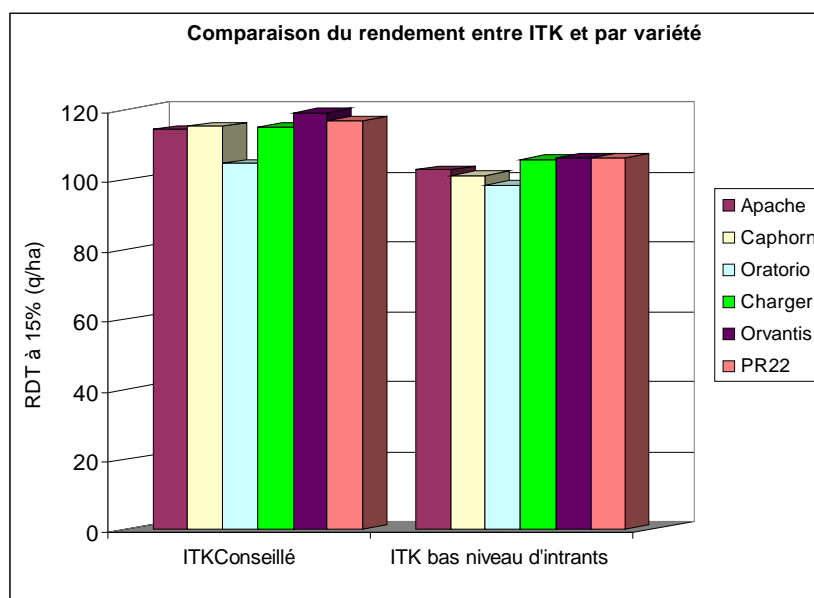
Itinéraire bas niveau d'intrants, densité de semis : 210 grains/m ²						
Variétés	Dose de semis (kg/ha)	Peuplement (pieds/m ²)	Epis/m ²	Nb épis/pied	Nb grains/épi	PMG
CAPHORN	105	211	431	2	44,4	52,9
PR22R28	96	212	534	2,5	41,4	48,1
CHARGER	99	179	513	2,9	42,2	48,9
ORATORIO	84	201	571	2,8	40,9	42,2
ORVANTIS	94	191	506	2,6	41,4	50,7
APACHE	94	184	558	3	37,6	49

Alors que la différence entre les 2 densités de semis est de 40%, la différence du nombre d'épis est seulement de 21 à 28 % compensant la baisse de peuplement grâce à un tallage plus fort. Le PMG a aussi participé cette compensation (PMG plus élevé pour 5 variétés sur 6 dans l'itinéraire Réduction d'Intrants).

Rendements

Résultat rendement sur l'itinéraire conseillé		
Variétés	Rendement (q/ha)	Groupes statistique (test N et K)
ORVANTIS	119,2	A
CAPHORN	115,4	AB
CHARGER	115,1	AB
APACHE	114,2	AB
PR22R28	111,2	B
ORATORIO	104,7	C

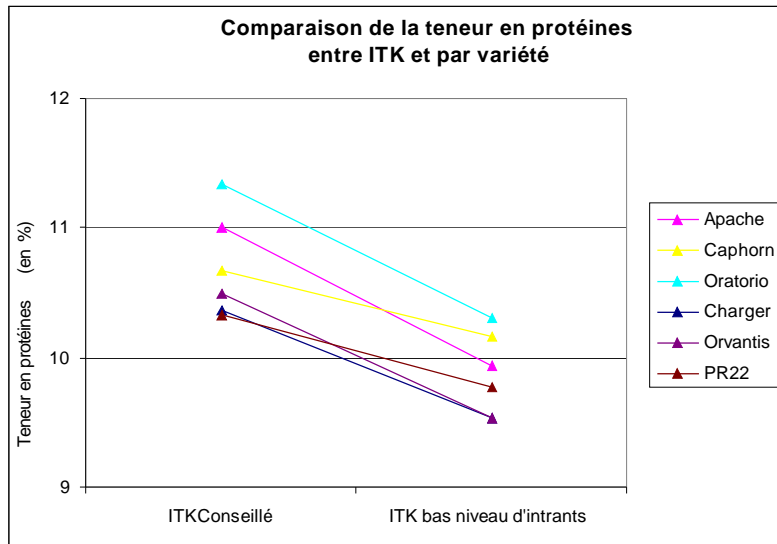
Résultat rendement sur l'itinéraire bas niveau d'intrants		
Variétés	Rendement (q/ha)	Groupes statistique (test N et K)
ORVANTIS	106,4	A
PR22R28	106,3	A
CHARGER	105,8	A
APACHE	103,1	B
CAPHORN	101,1	B
ORATORIO	98,5	B



Qualité

Résultat protéines sur l'itinéraire conseillé		
Variétés	Rendement (q/ha)	Groupes statistique (test N et K)
ORATORIO	11,3	A
APACHE	11	AB
CAPHORN	10,7	B
ORVANTIS	10,5	B
CHARGER	10,4	B
PR22R28	10,4	B

Résultat protéines sur l'itinéraire bas niveau d'intrants		
Variétés	Rendement (q/ha)	Groupes statistique (test N et K)
ORATORIO	10,3	A
CAPHORN	10,2	A
APACHE	9,9	B
PR22R28	9,8	B
CHARGER	9,5	C
ORVANTIS	9,5	C

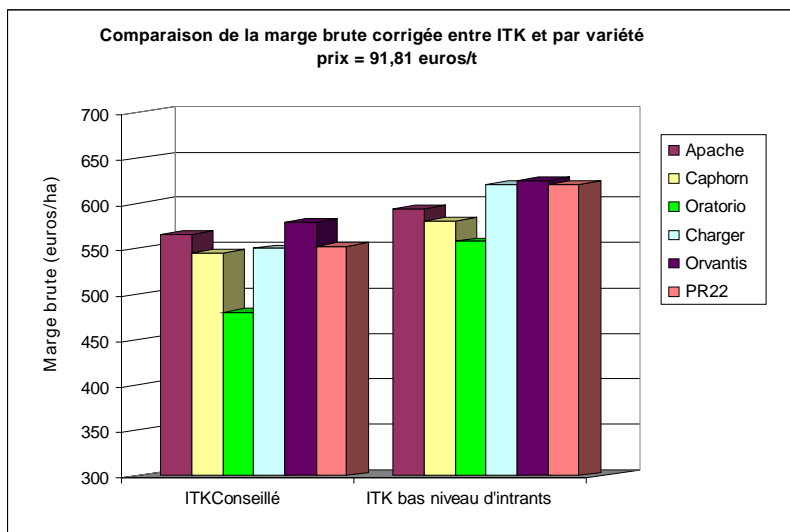


Le taux de protéines mesuré avec un infralyseur est plus élevé pour toutes les variétés sur l'itinéraire conseillé. En moyenne, cette différence entre itinéraires techniques est de 0,84 points.

L'objectif était d'obtenir un taux de protéines de l'ordre de 11,5 %, correspondant à la norme fixée par l'ONIC pour l'exportation du blé. Cet objectif n'a pas été atteint dans les deux itinéraires. Ceci s'explique par une sous-fourniture en azote, l'objectif de rendement sur lequel a été calculée la dose d'azote à apporter a été dépassé de près de 20 q/ha. Un suivi avec la pince Hydro-N-Tester a été réalisé en cours du cycle et le conseil de 3^{ème} apport d'azote a été respecté. L'erreur porte sur l'objectif de rendement sous-estimé.

Les marges brutes corrigées

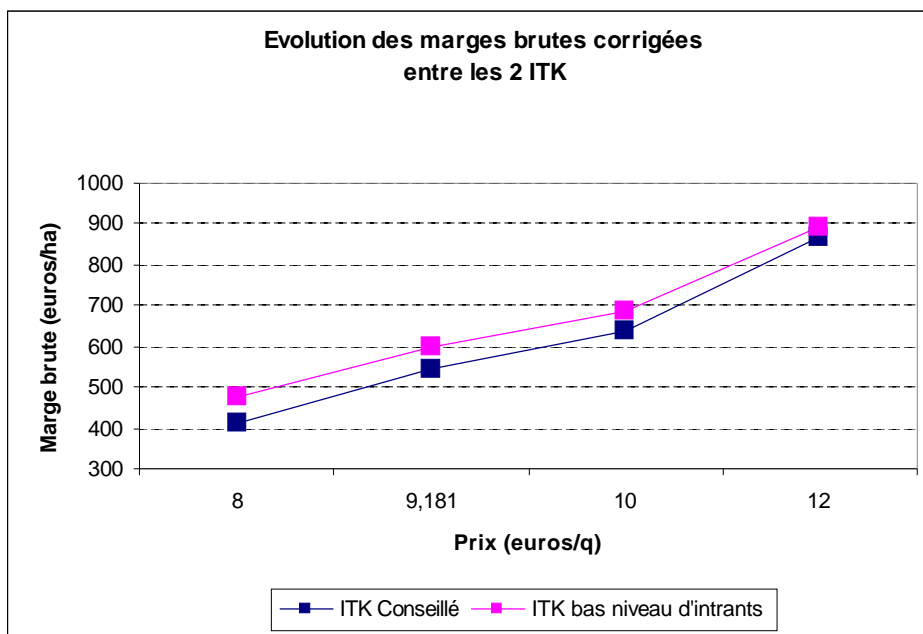
Ces marges brutes sont dénommées « corrigées » car elles incluent les coûts de passage (10 €/passage) dans les charges opérationnelles.



La variété qui obtient la meilleure marge brute corrigée dans l'itinéraire conseillé est Orvantis, la variété la plus sensible, suivie de Apache et Charger : les variétés classiques. Les variétés rustiques dans ce type d'itinéraire ont les résultats les moins bons.

Dans l'itinéraire technique à bas niveau d'intrants, la variété qui affiche la meilleure marge est Orvantis suivie de très près par PR22R28 et Charger. Les écarts entre ces 3 variétés sont très faibles.

La variété qui affiche les plus mauvais résultats dans les deux itinéraires est Oratorio, son rendement a été trop pénalisé et sa bonne qualité n'a pas suffi à compenser l'écart.



La comparaison des marges brutes corrigées calculées sur les deux itinéraires à différents prix du blé montre que l'itinéraire technique à bas niveau d'intrants devance l'itinéraire conseillé sur l'ensemble des prix de vente.

La différence entre les moyennes des marges brutes corrigées des deux itinéraires (ITK bas niveau d'intrants - ITK conseillé) est d'autant plus grande quand le prix diminue. Elle atteint 24 €/ha pour 12 €/q ; 45,5 €/ha pour 10 €/q ; 54,2 €/ha pour 9,181 €/q ; 67 €/ha pour 8 €/q.

L'objectif d'obtenir une marge brute au moins égale entre les deux itinéraires est atteint ; la moyenne des marges brutes corrigées est significativement supérieure pour l'ITK à bas niveau d'intrants pour l'ensemble des prix de vente.

Conclusion

Globalement, les variétés rustiques sont mieux valorisées dans l'itinéraire technique à bas niveau d'intrants. Les variétés classiques et sensibles ont aussi été mieux valorisées par un itinéraire technique à bas niveau d'intrants cette année, elles ont été très peu affectées par les maladies ce qui a permis d'exprimer leur potentiel même en itinéraire à bas niveau d'intrants.