

Variétés de blé d'automne fourrager 2006-2007



Agrilogie
Grange-Verney

Moudon, août 2007

Essai de blé d'automne fourrager 2007

1. Variétés
2. Description de l'essai
3. Données météorologiques d'août 2006 à juillet 2007
4. Résultats physiques
5. Résultats économiques

Bertrand Linder
Cyril Perrenoud
Céline Magnin
Laurent Aguet
Leia Falquet

Tél : 021 995 34 55
Tél : 021 995 34 66
Tél : 021 995 34 67
Tél : 021 995 34 54

e-mail : bertrand.linder@vd.ch
e-mail : cyril.perrenoud@vd.ch
e-mail : laurent.aguet@vd.ch
e-mail : leia.falquet@vd.ch

Avec la collaboration de :

Christophe Kuendig
Philippe Liniger
Swiss granum

1. Variétés

En 2007, neuf variétés sont présentes dans l'essai. Parmi elles, cinq sont inscrites sur la liste recommandée et quatre sont en test. Elles figurent dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : variétés testées

	Nom	Classe	Obtenteur
Variétés inscrites	Akratos	III	Strube
	Ephoros	III	Strube
	Hermann	Fourrager	Limagrain-Nickerson
	Tapidor	Fourrager	GAE
	Winnetou	Fourrager	IG. Pflanzenzucht
Variété en test	Delloro	//	Agroscope
	Mulan	+ - Fourrager	Nordsaat
	Nirvana	//	Florimond Desprez
	Potenzial	//	

2. Description de l'essai

Tableau 2 : Description de l'essai

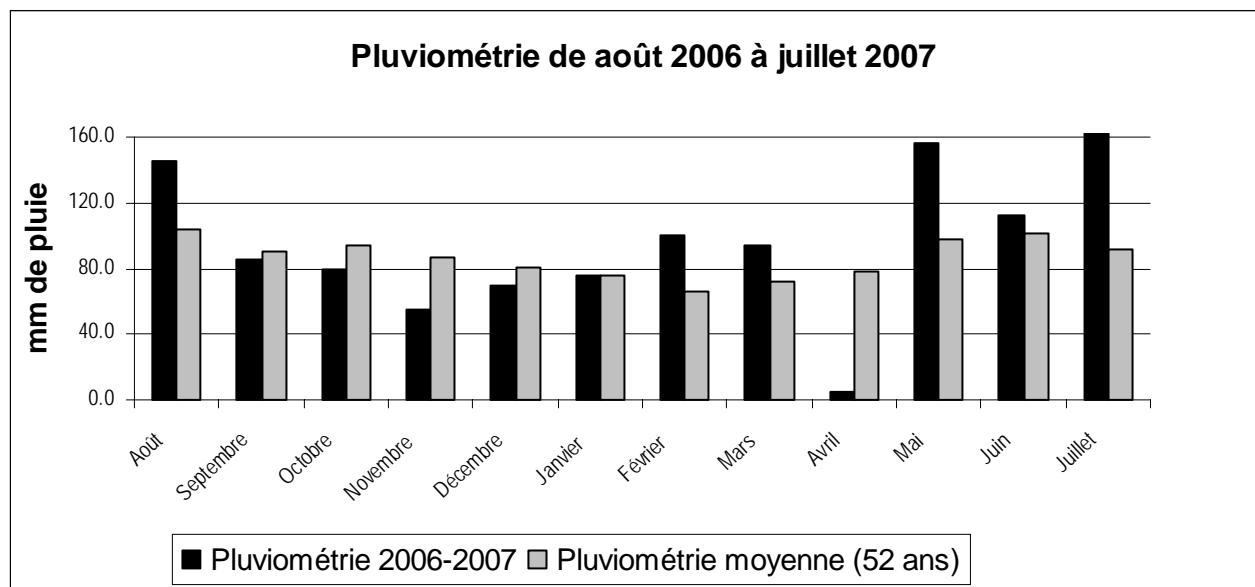
				Fongicide et régulateur de croissance
Précédent				Pomme de terre
Date de semis				12 octobre 2006
Densité de semis				400 grains/m ²
Herbicide		26 octobre	Stade 12	Fénikan 2.2 l/ha
Fumure azotée	1 ^{er} apport	16 mars	Stade 30	40 N
	2 ^{ème} apport	5 avril	Stade 31	36 N
	3 ^{ème} apport	12 avril	Stade 32	40 N
	4 ^{ème} apport	3 mai	Stade 37-39	40N
	Total de N			
Régulateur de croissance		11 avril	Stade 31-32	Moddus 0,35 l/ha
Fongicide		11 mai	Stade 47-55	Opera 1.75 l/ha
Insecticide		11 mai	Stade 47-55	Zolone 1.5 l/ha
Récolte				16 juillet 2007

Les neuf variétés ont été comparées selon un niveau d'intensité, à savoir le système PER avec fongicide et régulateur de croissance

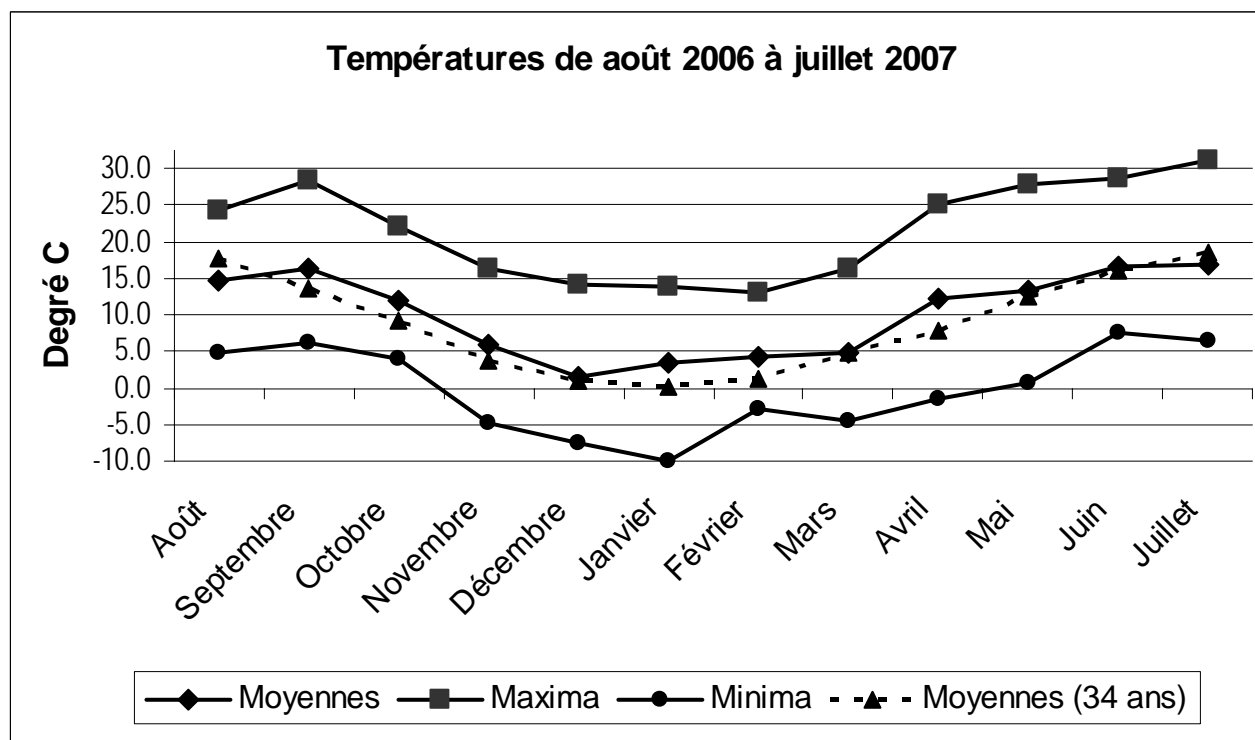
Les parcelles d'essai mesurent 12 m² et les procédés ont été répétés trois fois. Le semis a été effectué dans de bonnes conditions.

3. Données météorologiques

Graphique 1 : Pluviométrie 2006-2007 et pluviométrie moyenne de 52 ans



Graphique 2 : Températures moyennes, maxima et minima 2006-2007 et moyennes de 34 ans



Pour l'année culturale (d'août 2006 à juillet 2007), la somme des précipitations est supérieure à la moyenne des 52 dernières années, soit 1161 mm pour une moyenne de 1038 mm. La pluviométrie a été

supérieure à la moyenne pour les mois de février, mars, mai, juin et juillet. Le mois d'avril a été caractérisé par des précipitations très faibles (moins de 5 mm). Cette sécheresse alliée à des températures élevées a limité l'absorption de l'azote et provoqué la régression de nombreuses talles.

Au niveau des températures, la température moyenne (10.1°C) est supérieure, pour la même période, à la moyenne des 34 dernières années (8.9°C). La température la plus basse est de - 9.9 °C le 27 janvier 2007 et la température la plus haute est de 31.2 °C le 16 juillet 2007. Les températures mensuelles de l'hiver et du printemps ont été supérieures à la moyenne. En particulier, le mois d'avril a été très chaud; la moyenne est de 12.2 °C contre 7.7 °C en moyenne.

4. Résultats physiques

4.1. Verse

Delloro et Akratos sont les plus touchées par la verse; Mulan et Nirvana sont les variétés les moins affectées.

Tableau 3 : notes de verse

Variété	Hauteur
Akratos	4.0
Delloro	4.7
Ephoros	3.3
Hermann	2.0
Mulan	1.7

Variété	Hauteur
Nirvana	1.7
Potenzial	2.0
Tapidor	3.0
Winnetou	3.7

Note : 1 : pas de verse 5 : versé sur 25 % ou appuyé sur 50 % de la surface 9 : verse totale

4.2. Fusariose

Les variétés Tapidor, Nirvana et Delloro n'ont pas pu être notées, vu leur précocité (trop jaunes). Hermann, Potenzial et Winnetou sont les plus touchées par la fusariose. Akratos et Mulan sont les plus résistantes.

Tableau 4 : notes de maladies du 29 juin

Variété	Hauteur
Akratos	2
Delloro	
Ephoros	3
Hermann	4
Mulan	2

Variété	Hauteur
Nirvana	
Potenzial	4
Tapidor	
Winnetou	4

Note : 1 : Sain, aucune attaque par 5 m²
3 : 2 épis par 5 m²

2 : 1 épi par 5 m²
4 : 3 à 5 épis par 5 m²

4.3. Rendements

4.3.1. Variétés

Tableau 5 : Rendement trié des variétés à 14.5 % d'humidité

Variété	Rendement (dt/ha)	Groupe significatif
Mulan	111.4	a
Akratos	106.5	a b
Winnetou	104.0	a b c
Tapidor	101.8	a b c
Nirvana	101.1	a b c
Ephoros	99.5	b c
Hermann	96.1	b c
Delloro	94.7	c
Potenzial	94.3	c
Moyenne	101.0	

PPDS (Plus petite différence significative) entre variété = 11.1 dt/ha. Les variétés regroupées sous le même groupe (lettre minuscule) ne présentent pas de différence significative.

Les 5 premières variétés ne présentent pas de différences significatives; parmi elles, on a 3 blés fourragers, Mulan, Winnetou et Tapidor. Ceux-ci confirment leur potentiel depuis 2 et 3 ans. Hermann, quant à lui, se situe de nouveau vers le bas et produit, en moyenne, 10 dt/ha de moins que Mulan, Tapidor et Winnetou.

Parmi les 5 premières variétés, on trouve Akratos, de classe III, et Nirvana, candidat II; ces 2 variétés ont des potentiels de production de l'ordre des blés fourragers ! Par contre, Delloro et Potenzial, candidats II, sont moins productives.

4.3.2. Poids à l'hectolitre et temps de chute

Tableau 6 : Poids spécifique en kg/hl et temps de chute en secondes

Variété	Poids spécifique kg/hl	Temps de chute (s)	Variété	Poids spécifique kg/hl	Temps de chute (s)
Akratos	81	172	Nirvana	81	163
Delloro	81	162	Potenzial	80	249
Ephoros	79	180	Tapidor	80	88
Hermann	76	193	Winnetou	79	175
Mulan	79	151			

Sauf la variété Hermann, toutes les variétés ont un bon poids à l'hectolitre ! Au niveau du temps de

chute, même s'il n'est pas important pour les blés fourragers, il est très bas pour Tapidor ! Concernant les variétés des classes II et III, seul Potenzial est supérieure à 200 !

4.3.3. Poids à l'hectolitre

Tableau 7 : Humidité à la récolte

Variété	%	Variété	%
Delloro	11.1	Mulan	14.0
Tapidor	11.3	Akratos	14.5
Nirvana	11.6	Potenzial	16.0
Winnetou	13.3	Ephoros	18.0
Hermann	13.8		

Les variétés Delloro, Tapidor et Nirvana sont les plus précoces ! Ephoros est la plus tardive !

5. Résultats économiques

Tableau 8: Marges comparables en francs/hectare

Variété	Classe	Marge comparable	Marge comparable relative
Nirvana	II	3564	116.7
Akratos	III	3442	112.7
Delloro	II	3294	107.8
Potenzial	II	3203	104.8
Ephoros	III	3154	103.2
Mulan	Fourrager	2984	97.7
Winnetou	Fourrager	2747	89.9
Tapidor	Fourrager	2667	87.3
Hermann	Fourrager	2436	79.7
Moyenne		3055	100

Marge comparable = produit brut - charges spécifiques - frais utilisation des machines

Pour les blés II et III, les prix sont basés sur les prix indicatifs 2006 et il n'est pas tenu compte du temps de chute. Dans ce cas, les blés II et III ont des rendements suffisants pour dépasser les marges des blés fourragers. Si l'on tient compte du temps de chute, Potenzial est bien sûr en tête au niveau financier, suivi des autres blés dans l'ordre des rendements physiques.