

# Variétés de blé d'automne 2007-2008

## Agrilogie Grange-Verney



Moudon, août 2008

## Essai de variétés de blé d'automne 2008

1. Variétés
2. Description de l'essai
3. Données météorologiques d'août 2007 à juillet 2008
4. Résultats
5. Classement des variétés

Bertrand Linder  
Cyril Perrenoud  
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](mailto:bertrand.linder@vd.ch)  
e-mail : [cyril.perrenoud@vd.ch](mailto:cyril.perrenoud@vd.ch)  
e-mail : [laurent.aguet@vd.ch](mailto:laurent.aguet@vd.ch)  
e-mail : [leia.falquet@vd.ch](mailto:leia.falquet@vd.ch)

Avec la collaboration de :

Christophe Kuendig  
Philippe Liniger  
Swiss granum

## 1. Variétés

En 2008, vingt-quatre variétés sont présentes dans l'essai PER et douze variétés (en retrait dans le tableau ci-dessous) sont dans l'essai Extenso. Parmi elles, treize sont inscrites sur la liste recommandée et onze sont en test. Elles figurent dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : variétés testées

	Nom	Classe	Obtenteur
Variétés inscrites	Akratos	III	Strube (D)
	Arina	I	ACW-DSP (CH)
	Caphorn	II	Monsanto-PBI (F)
	Forel	I	ACW-DSP (CH)
	Levis	II	ACW-DSP (CH)
	Mulan	Fourrager	Nordsaat
	Runal	Top	ACW-DSP (CH)
	Siala	Top	ACW-DSP (CH)
	Scaletta	II	ACW-DSP (CH)
	Tapidor	Fourrager	GAE (F)
	Tommi	II	Nordsaat (D)
	Winnetou	Fourrager	IG. Pflanzenzucht (D)
	Zinal	I	ACW-DSP (CH)
Variétés en test	Azzuro	II	Nickerson (F)
	Claro	Top-I	ACW-DSP (CH)
	Camedo	Top	ACW-DSP (CH)
	Combin	I	ACW-DSP (CH)
	Delloro	III	ACW-DSP (CH)
	Impression	II	I.G. Pflanzenzucht (D)
	Mayen	I	ACW-DSP (CH)
	Nara	Top	ACW-DSP (CH)
	Muretto	I	ACW-DSP (CH)
	Potenzial	II	DSV (D)
	Rustic	III	Momont (F)

## 2. Description de l'essai

Les variétés ont été comparées selon deux niveaux d'intensité :

- le système Extenso avec 12 variétés: sans fongicide et sans régulateur de croissance (variétés décalées à droite)
- le système PER avec 24 variétés : avec fongicide et régulateur de croissance

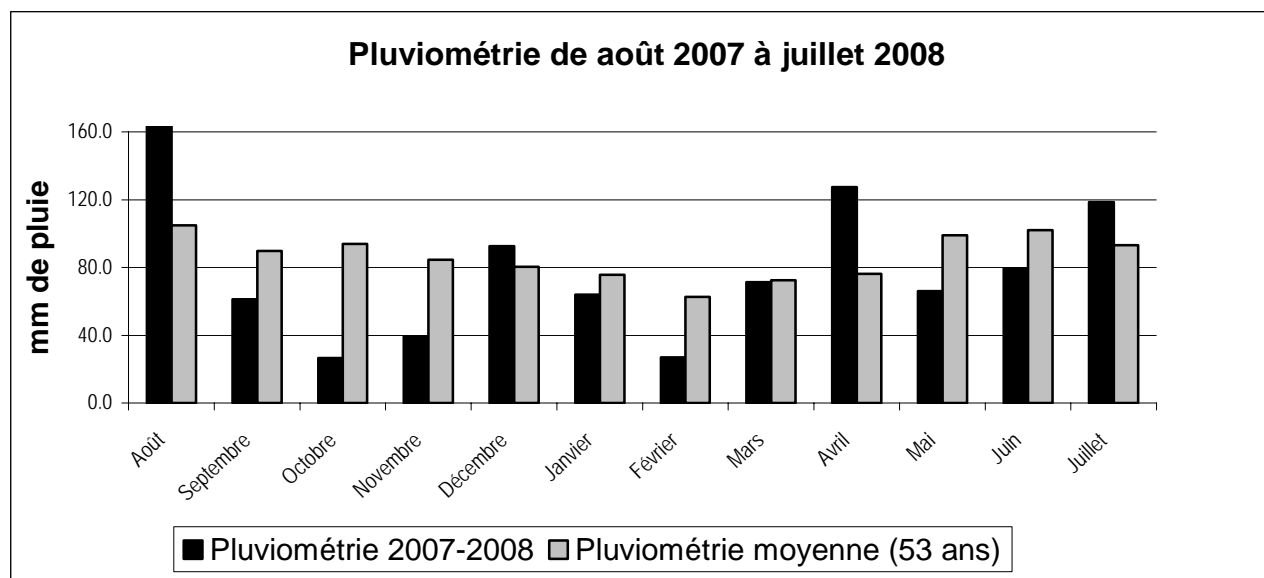
Les parcelles d'essai mesurent 9 m<sup>2</sup> et les procédés ont été répétés trois fois. Le semis a été effectué dans de bonnes conditions. Les informations concernant les procédés et les travaux effectués sont résumées dans le tableau 2.

Tableau 2 : Description de l'essai

Essais				Extenso	PER
Précédent				Pomme de terre	
Date de semis				16 octobre 2007	
Densité de semis				350 grains/m <sup>2</sup>	
Herbicide		26 avril	Stade 32	Orkan 1.5 l/ha + Starane 0.5 l/ha	
				Extenso	PER
Fumure azotée	1 <sup>er</sup> apport	15 mars	Stade 27	40 N	40 N
	2 <sup>ème</sup> apport	4 avril	Stade 30	40N	73 N
	3 <sup>ème</sup> apport	9 mai	Stade 33	40 N	40N
	Total de N				120 N
Régulateur de croissance		2 mai	Stade 32		Moddus 0,3 l/ha
Fongicide		22 mai	Stade 41-45		Fandango 1.5 l/ha
Récolte				24 juillet 2008	

### 3. Données météorologiques

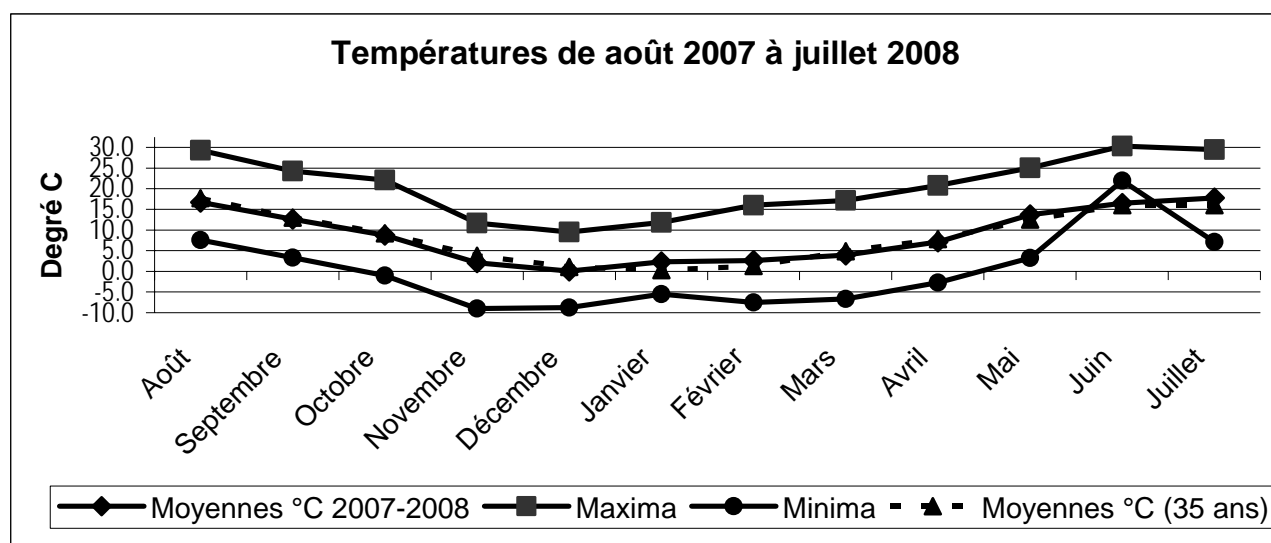
Graphique 1 : Pluviométrie 2007-2008 et pluviométrie moyenne de 53 ans



L'année culturale présente à nouveau une somme des précipitations inférieure à la moyenne des 50 dernières années, soit 966 mm pour une moyenne de 1035 mm. La faible pluviométrie des mois d'octobre, de novembre et de février fait que le déficit annuel est faible (- 69 mm). Le printemps et l'été ont été ensuite plutôt humides.

Au niveau des températures, la température moyenne (8.7°C) est pratiquement identique à la moyenne des 30 dernières années (8.6°C). La température la plus basse est de - 9.0 °C le 18 novembre 2007 et la température la plus haute est de 30.3 °C le 23 juin 2008.

Graphique 2 : Températures moyennes, maxima et minima 2007-2008 et moyennes de 34 ans



#### 4. Résultats

4.1. Verse (Pas de verse).

4.2. Maladies

Tableau 3: notation du 4 juin (septoriose) et du 26 juin (fusariose) sur les parcelles extenso

Variété	Septoriose	Fusariose
Arina	3	0
Claro	3	0
Combin	4	6
Forel	3	4
Impression	3	4
Levis	3	7
Muretto	3	5
Runal	4	0
Scaletta	5	4
Siala	4	1
Tapidor	4	19
Zinal	3	2

Note septoriose : 1 : Sain, aucune attaque                      3 : Quelques taches sur F3 et F4

5 : Etendard attaqué à moins de 25 % de la surface foliaire

7 : Etendard attaqué à environ 50 % de la surface foliaire

9 : Etendard totalement attaqué, environ 100 % de la surface foliaire

Chiffre fusariose : nombre d'épis attaquées pour 10 mètres carrés

#### 4.3. Résultats de l'essai Extenso

Tableau 4: Rendements physiques des variétés à 15 % d'humidité

Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif	Groupe significatif
Impression	68.0	118.7	a
Zinal	61.4	107.2	a b
Tapidor	61.3	107.0	a b
Scaletta	58.5	102.1	b c
Claro	58.3	101.7	b c
Levis	56.6	98.8	b c d
Arina	56.1	97.9	b c d
Siala	55.3	96.5	b c d
Muretto	54.4	94.9	c d
Forel	54.1	94.4	c d
Runal	53.9	94.1	c d
Combin	50.3	87.8	d
Moyenne	57.3	100	

PPDS (Plus petite différence significative) entre variété = 6.7 dt/ha. Les variétés regroupées sous le même groupe (lettre minuscule) ne présentent pas de différence significative.

Tableau 5 : Poids spécifiques en kg/hl

Variété	kg/hl	Variété	kg/hl	Variété	kg/hl
Arina	85.0	Impression	80.0	Scaletta	80.4
Claro	82.8	Levis	83.1	Siala	83.2
Combin	80.9	Muretto	82.7	Tapidor	78.9
Forel	84.0	Runal	82.8	Zinal	83.9

La moyenne en Extenso est de 82.3.

Tableau 6 : rendements économiques (produits bruts en francs/hectare).

Variété	Classe	Produit brut	PB relatif	Variété	Classe	Produit brut	PB relatif
Zinal	I	4129	111.9	Muretto	II	3694	100.1
Impression	II	4082	110.7	Forel	I	3687	99.9
Claro	I	3931	106.6	Scaletta	II	3571	96.8
Siala	Top	3836	104.0	Levis	II	3491	94.6
Arina	I	3816	103.4	Combin	I	3432	93.0
Runal	Top	3746	101.5	Tapidor	Fourrager	2852	77.3

La moyenne des produits bruts est à 3689 francs/ha (indice 100) (y compris la prime Extenso de 400 francs/ha).

#### 4.4. Résultats de l'essai PER

Tableau 7: Rendements physiques des variétés à 15 % d'humidité

Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif	Groupe significatif
Mulan	81.3	118.9	a
Tommi	79.3	115.9	a b
Akratos	79.3	115.9	a b
Tapidor	78.5	114.8	a b c
Potenzial	77.1	112.7	a b c
Impression	74.7	109.2	b c d
Azzuro	73.5	107.5	b c d e
Rustic	73.4	107.3	b c d e
Caphorn	72.8	106.4	c d e f
Winnetou	71.7	104.8	d e f g
Mayen	69.0	100.9	d e f g h
Claro	68.0	99.4	e f g h
Delloro	66.9	97.8	f g h i
Muretto	66.5	97.2	f g h i j
Scaletta	65.6	95.9	g h i j
Siala	65.4	95.6	g h i j k
Levis	64.4	94.2	h i j k l
Camedo	64.3	94.0	h i j k l
Zinal	61.2	89.5	i j k l m
Combin	60.1	87.9	j k l m n
Arina	59.1	86.4	k l m n
Forel	58.8	86.0	l m n
Nara	56.5	82.6	m n
Runal	54.6	79.8	n
Moyenne	<b>68.4</b>	<b>100</b>	

PPDS (Plus petite différence significative) entre procédé = 6.4 dt/ha. Les procédés regroupés sous le même groupe (lettre minuscule) ne présentent pas de différence significative.

Tableau 8 : Poids spécifiques en kg/hl

Variété	kg/hl	Variété	kg/hl	Variété	kg/hl
Akratos	80.9	Forel	84.3	Runal	82.7
Arina	84.8	Impression	80.7	Rustic	82.5
Azzuro	80.7	Levis	84.2	Scaletta	81.7
Camedo	82.9	Mayen	82.6	Siala	83.4
Caphorn	80.4	Mulan	80.6	Tapidor	80.9
Claro	83.4	Muretto	84.3	Tommi	78.8
Combin	82.0	Nara	84.3	Winnetou	78.1
Delloro	82.4	Potenzial	81.2	Zinal	84.0

La moyenne en PER est de 82.2.

Tableau 9 : rendements économiques (produits bruts en francs/hectare).

Variété	Classe	Produit brut	PB relatif	Variété	Classe	Produit brut	PB relatif
Tommi	II	4282	114.2	Zinal	I	3718	99.1
Potenzial	II	4189	111.7	Combin	I	3633	96.9
Mayen	I	4177	111.4	Arina	I	3597	95.9
Claro	I	4125	110.0	Forel	I	3575	95.3
Akratos	III	4067	108.5	Scaletta	II	3569	95.2
Siala	Top	4065	108.4	Levis	II	3528	94.1
Impression	II	4053	108.1	Nara	Top	3520	93.9
Muretto	I	4043	107.8	Delloro	III	3446	91.9
Camedo	Top	3992	106.5	Runal	I	3388	90.3
Azzuro	II	3988	106.3	Mulan	Fourrager	3272	87.3
Caphorn	II	3946	105.2	Tapidor	Fourrager	3162	84.3
Rustic	III	3782	100.9	Winnetou	Fourrager	2868	76.5

La moyenne des produits bruts est à 3750 francs/ha (indice 100).

## 5. Classement des variétés

En tenant compte des rendements physiques et des analyses statistiques, on peut classer les variétés selon leur produit brut. Les variétés sont estimées au rendement moyen par groupe significatif. On obtient alors le classement ci-dessous (tableau 10) en prenant uniquement les variétés de la liste recommandée 2009.

Tableau 10 : classement des variétés en mode Extenso et PER

Extenso	Produits bruts	PER	Produits bruts
Zinal	4200	Tommi	4300
Siala	4000	Siala	4150
Arina	3900	Caphorn	4050
Runal	3850	Akratos	4050
Forel	3750	Zinal	3900
Levis et Scaletta	3550	Arina	3750
Tapidor	2950	Forel	3700
		Scaletta	3650
		Levis	3600
		Runal	3550
		Mulan et Tapidor	3150
		Winnetou	2900

En Extenso, les variétés des classes Top et I sont les plus intéressantes au niveau économique. En PER, les variétés des classes II et III peuvent rivaliser avec les variétés des classes Top et I. Dans les deux cas, les blés fourragers sont en fin de liste !