

## Rapport d'essai 2023

# Variétés de blé d'automne



Figure 1 : Moissonneuse-batteuse pour parcelles d'expérimentations

Département des finances et de l'agriculture (DFA)

**Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)**

**DGAV-DAGRI**

Pôle production végétale et SPP

Vincent Jaunin

### **Partenaires**

Swissgranum

Agroscope

Delley semences et plantes SA

Groupe culture romandie

Forum Ackerbau

## Table des matières

Essais variétaux de blé d'automne, 2023, Grange-Verney .....	3
Description et résultats.....	3
Rendements physiques variétés en PER à Moudon.....	3
Rendements physiques des variétés en Extenso à Moudon .....	4
Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, récolte 2022 et 2023, moyenne Suisse .....	5
Rendements économiques variétés en Extenso (sans prime IPS).....	5
Poids à l'hectolitre des variétés en Extenso .....	5
Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso .....	5
Rendements économiques en PER.....	6
Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse .....	7
Classement des variétés, récolte 2022 et 2023, moyenne Suisse .....	8

# Essais variétaux de blé d'automne, 2023, Grange-Verney

## Description et résultats

Précédent : Pomme de terre  
 Densité de semis : 350 gr./m<sup>2</sup>  
 Herbicide : Sprinter 0.22 lit./ha  
 Régulateur de croissance : Produx 0.6 l/ha  
 Date de semis : 20 octobre 2022  
 Fumure azotée : Extenso 110 N  
 Récolte : 11/17 juillet 2023  
 Fongicide: Etatus Era 1 l/ha  
 Conv: 140 N

Les résultats présentés ci-dessous sont issus du programme de recherche variétale WW42 et WW43 mis en place par Agroscope, DSP ainsi que Swissgranum. De manière à avoir également des résultats issus de condition pédoclimatique locale, une mise en valeur individuelle est également faite dans ce rapport.

Les essais sont menés pour chaque variété en trois micro-parcelles de 1m50 x 6m00 (= 9m<sup>2</sup>) et sont suivis précisément du semis jusqu'à la récolte avec également des tests de qualité et de panification.

Ci-dessous, un tableau avec les rendements obtenus en condition PER sur le site de Grange-Verney pour la récolte 2023, rapporté à une humidité de 15%.

## Rendements physiques variétés en PER à Moudon

Classe	Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif %
Top	<b>AXEN</b>	71.4	98
	<b>PIZNAIR</b>	66.8	92
	<b>BONAVAU</b>	67	92
	<b>CADLIMO</b>	68.1	93
	<b>MONTALBANO</b>	69.2	95
I	<b>ALPVAL</b>	72.2	99
	<b>CAMPANILE</b>	70.4	96
	<b>HANSWIN</b>	71.3	98
II	<b>SPONTAN</b>	75.6	104
Fourrager	<b>CAMPESINO</b>	80.3	110
	<b>Moyenne</b>	<b>73</b>	<b>100</b>

La moyenne de l'essai conduit en condition PER se monte pour 2023 à 73 dt/ha.

Les rendements pour les classes top varient de 66.8 dt pour Piznair et jusqu'à 71.4 dt pour Axen. Dans la classe 1, le rendement de Campanile (70.4 dt) est inférieur à Alpval (72.2 dt/ha) et Hanswin (71.3 dt/ha). La classe 2 se démarque légèrement avec un potentiel de rendement plus élevé avec la variété allemande Spontan (75.6 dt/ha).

Campesino, la seule variété fourragère en test est la variété la plus productive avec 80.3 dt/ha.

## Rendements physiques des variétés en condition extenso à Moudon

Classe	Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif %
Top	<b>AXEN</b>	47.1	103.4
	<b>PIZNAIR</b>	45.2	99.1
	<b>BONAVAU</b>	42.5	93.2
	<b>CADLIMO</b>	40.9	89.6
	<b>MONTALBANO</b>	38.0	83.4
I	<b>ALPVAL</b>	48	105.3
	<b>CAMPANILE</b>	45.7	100.2
	<b>HANSWIN</b>	42.1	92.4
II	<b>SPONTAN</b>	41.7	92.4
Fourrager	<b>CAMPESINO</b>	52.5	115.2
	<b>Moyenne</b>	<b>45.6</b>	<b>100</b>

La moyenne de l'essai conduit en condition de non-recours aux produits phytosanitaires en grandes cultures (anciennement extenso) se monte pour 2023 à 45.6 dt/ha.

Ce rendement très bas peut s'expliquer par une météo humide au printemps, couplée à une deuxième partie d'été très sèche et tout cela situé sur une zone sablonneuse et sécharde.

Les rendements pour les classes top varient de 38 dt pour Montalbano et jusqu'à 47.1 dt pour Axen. Dans la classe 1, le rendement de Hanswin (42.1 dt) est inférieur aux variétés plus récentes Alpval et Campanile (48 dt/ha respectivement 45.7 dt/ha)). La classe 2 ne se démarque pas par un potentiel de rendement plus élevé dans ces conditions avec 41.7 dt pour la variété allemande Spontan

Campesino, une variété allemande de qualité fourragère obtient le rendement le plus élevé avec 52.5 dt/ha.

## Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, récolte 2022 et 2023, moyenne Suisse

### Rendements économiques des variétés en condition non-recours aux Pph (sans prime IPS)

Dans le tableau ci-dessous sont indiqués les marges brutes par hectare des différentes variétés incluant les variations liées aux poids à l'hectolitre, à la teneur en protéine et aux différents prix. La marge brute relative (MB relative) est exprimée en % et permet une comparaison plus aisée.

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %	Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
PIZNAIR	Top	2809	99	CAMPANILE	I	2850	100
MONTALBANO	Top	2886	101	HANSWIN	I	2648	93
AXEN	Top	2947	103	SPONTAN	II	2764	97
CADLIMO	Top	2966	104	CAMPESINO	FOUR.	2478	87
ALPVAL	I	2907	102				

La moyenne des marges brutes s'élève à 2847 francs/ha (indice 100) (y compris la prime Extenso de 400 francs/ha).

### Poids à l'hectolitre des variétés en Extenso

Ci-dessous sont exprimés les poids hectolitres des différentes variétés, représentant leurs densités.

Variété	kg/hl	Variété	kg/hl	Variété	kg/hl
PIZNAIR	79.7	CADLIMO	80.9	HANSWIN	80.8
MONTALBANO	79.0	ALPVAL	79.5	SPONTAN	79.3
AXEN	80.8	CAMPANILE	79.4	CAMPESINO	75.8

Les poids hectolitre varient de 75.6 pour la variété fourragère Campesino et monte jusqu'à 80.9 pour la variété Cadlimo.

### Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso

Ci-dessous sont exprimés les teneurs en protéines des différentes variétés de classe TOP

Variété	Prot.	Variété	Prot.
PIZNAIR	14.3 %	AXEN	14.2 %
MONTALBANO	14.3 %	CADLIMO	13.3 %

Les teneurs en protéine varient dans ces essais de 13.3 % pour la variété Cadlimo et monte jusqu'à 14.3 % pour les variétés Piznair et Montalbano. La zone neutre pour 2023 s'étend de 12.8% à 13.8% et n'entraîne donc pas de malus

## Rendements économiques en PER

Dans le tableau ci-dessous sont indiqués les marges brutes des différentes variétés incluant les bonus/malus liés aux poids hectolitres, à la teneur en protéine et aux différences de prix entre les classes. La marge brute relative (MB relative) est exprimée en % et permet une comparaison plus aisée.

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %	Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
PIZNAIR	Top	2930	103	ALPVAL	I	2719	96
MONTALBANO	Top	2869	101	CAMPANILE	I	2780	98
AXEN	Top	3025	106	HANSWIN	I	2684	94
CADLIMO	Top	2947	104	SPONTAN	II	2784	98
BONAVAU	Top	2886	101	CAMPESINO	FOUR.	2290	80

La moyenne des marges brutes est à 2847 francs/ha (indice 100) et la moyenne du poids hectolitre en conventionnel est de 80.4 kg/hl.

Pour le calcul des marges brutes, les valeurs du catalogue des marges brutes Agridea 2022 ont été prises en compte ainsi que les prix indicatifs publiés par Swissgranum.

Classes de blé	Top	I	II	Fourrager
Prix	58.50	55.50	53	39.50

Critères	Francs	Unité
Semences panifiables	223.-	par hectare
Azote	3.04	l'unité de N
Herbicide	61.00	par hectare
Régulateur	37.00	par hectare
Fongicides	79.00	par hectare
Prise en charge	3.50	par dt de blé panifiable
	2.50	par dt de blé fourrager
Cotisation professionnelle	4.80	par dt de blé panifiable
	0.17	par dt de blé fourrager

## Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse

Le graphique ci-dessous présente le rendement triés moyens (en dt) par variété en Suisse lors des récoltes 2022 et 2023.

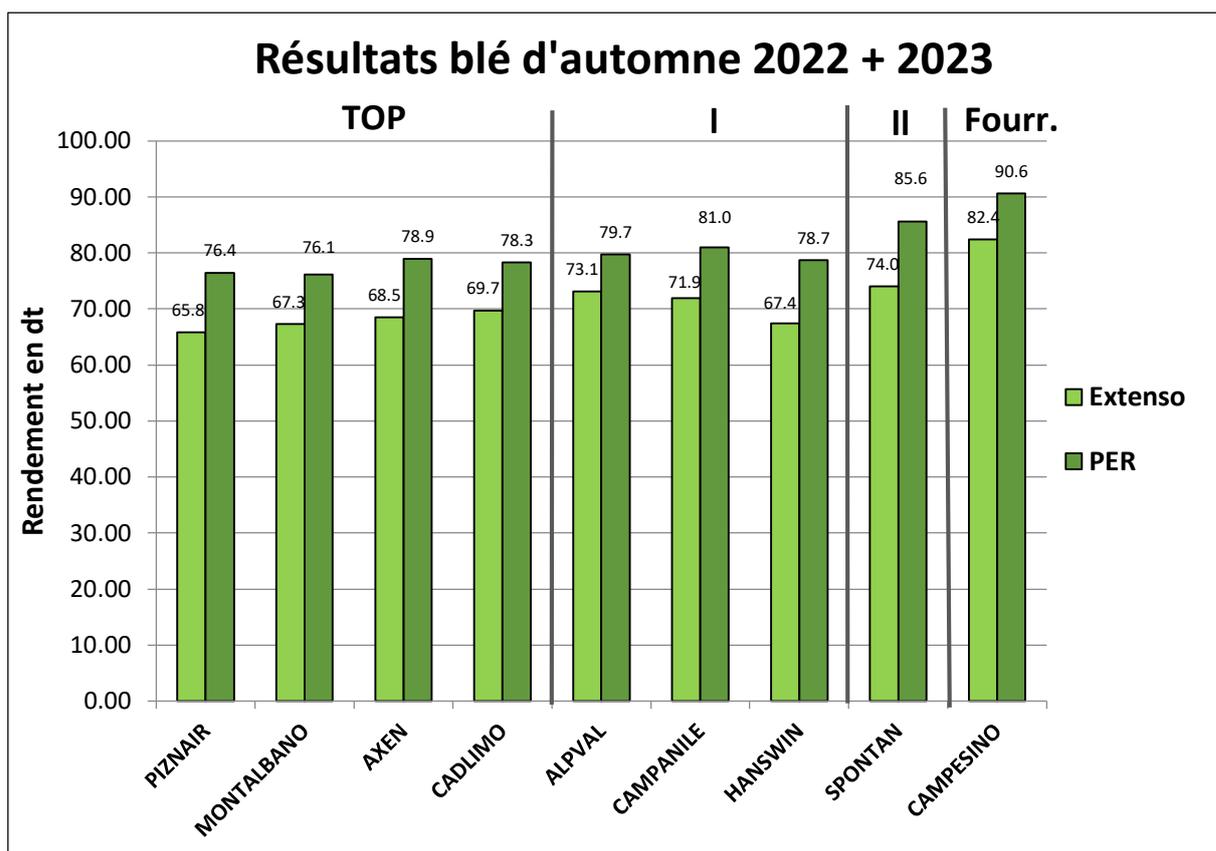


Figure 2: Rendement du blé d'automne récolte 2022 + 2023 (Source: Résultats des essais culturaux de blé d'automne 2022 et 2023)

Le rendement en condition PER (+ 30 N, avec fongicide et raccourcisseur) amène dans toutes les variétés un rendement supérieur (+ 13.3 % en moyenne) pour les récoltes 2022 et 2023.

Pour la moyenne des récoltes 2022 et 2023, il est possible d'observer que les variétés de classe TOP offrent un rendement inférieur, avec cependant un rendement économique supérieur lié à son meilleur prix d'achat et d'éventuelles bonus. Dans la classe I, la variété leader Hanswin appréciée notamment par son poids hectolitre élevé est légèrement dépassée par les variétés plus récentes Alpval et Campanile

## Classement des variétés, récolte 2022 et 2023, moyenne Suisse

Le rendement n'étant qu'un facteur parmi d'autre influençant le choix variétal, nous effectuons chaque année un calcul des marges brutes comparables afin de mieux guider les agriculteurs dans leurs choix.

Conventionnel	Marges brutes/ha	Extenso (Sans prime IPS)	Marges brutes/ha	Extenso (Avec prime IPS)	Marges brutes/ha
Axen	3025.-	Cadlimo, Axen	2950.-	Piznair	3350.-
Cadlimo	2950.-	Alpval, Montalbano	2900.-	Cadlimo, Axen	3250.-
Piznair	2930.-	Campanile	2850.-	Alpval	3220.-
Bonavau/Montalbano	2875.-	Piznair	2800.-	Montalbano, Campanile	3170.-
Spontan, Campanile	2780.-	Spontan	2760.-	Hanswin	2950.-
Alpval, Hanswin	2700.-	Hanswin	2650.-		
Campesino	2290.-	Campesino	2500.-		

Figure 3 : Suisse, moyenne récolte 2022 et 2023, 15 % humidité, blé d'automne

**Pris en compte pour le calcul des marges brutes :** Bonus/malus poids hectolitre et protéines, contribution extenso, taxe de réception et cotisations, charges spécifiques (fumure, semence, protection des plantes), coûts des applications (fumure et protection des plantes)  
**Ne sont pas pris en compte :** Vente paille, coûts machines (semis et récolte), main d'œuvre, contribution supplémentaire confédération (env. 120.-/ha)

De manière générale, les variétés de classe TOP amènent les meilleurs rendements économiques quel que soit le mode de conduite.

Il peut être nécessaire de compléter ces informations par la liste recommandée. Des informations concernant la sensibilité à la verse, la précocité à maturité, la résistance aux maladies ainsi que d'autres facteurs peuvent être utiles à intégrer dans la réflexion en fonction des conditions pédoclimatiques ainsi que de la valorisation de la récolte.

Plus de détails auprès de Vincent Jaunin au 021 557 99 07 ou par email à [vincent.jaunin@vd.ch](mailto:vincent.jaunin@vd.ch)