

# Rapport d'essai 2021

## Variétés de blé d'automne

### Grange-Verney



Figure 1 : Image essais variétaux de blé de Grange-Verney le 17.07.2021 (Source : V. Jaunin, DGAV)

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)

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

Pôle production végétale et SPP

Vincent Jaunin

#### **Associés**

Delley semences et plantes SA

Swissgranum

Agroscope

---

Synthèse Blé automne Variétés 2021 3.0.doc

## Table des matières

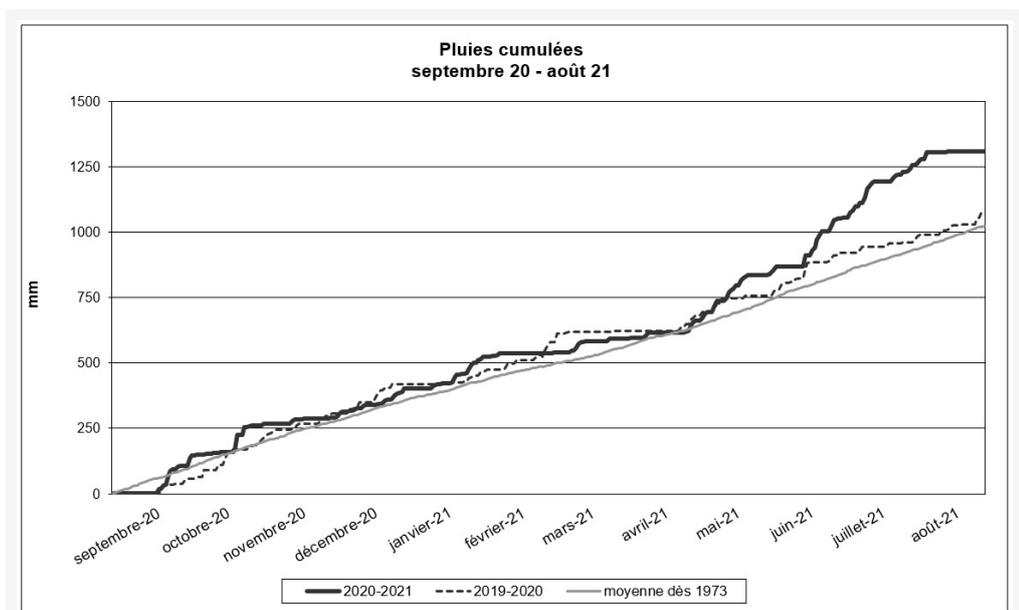
Données météorologiques à Moudon.....	3
Essais variétaux de blé d'automne, 2021, Grange-Verney, Extenso .....	4
Description et résultats.....	4
Rendements physiques variétés en Extenso à Moudon .....	4
Rendements économiques variétés en Extenso à Moudon.....	5
Poids à l'hectolitre des variétés en Extenso à Moudon .....	5
Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso à Moudon.....	5
Essais variétaux de blé d'automne, 2021, Grange-Verney, PER.....	6
Rendements physiques variétés en PER à Moudon.....	6
Poids à l'hectolitre des variétés en PER à Moudon.....	6
Rendements économiques en PER à Moudon .....	7
Comparaison des rendements PER/Extenso à Moudon .....	8
Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, 2021, Suisse .....	9
Classement des variétés, moyenne Suisse.....	9
Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse .....	10

## Données météorologiques à Moudon

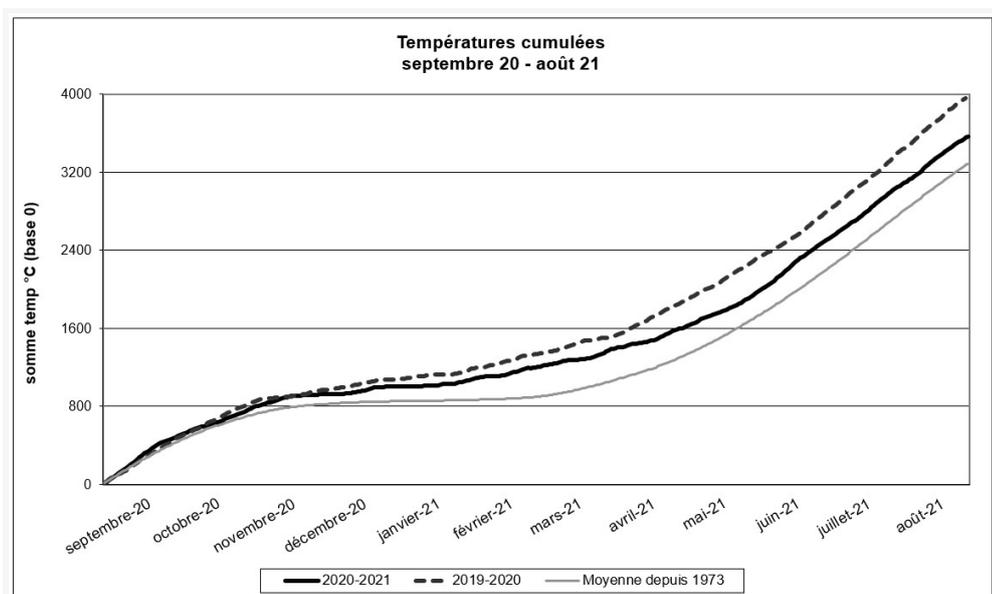
L'année culturale présente une somme des précipitations supérieure à la moyenne des dernières années, soit 1310 (!) mm pour une moyenne de 1025 mm (voir graphique 1).

Au niveau des températures, la plus basse est de - 8.4 °C le 12 janvier 2021 et la température la plus haute est de 31.5°C le 12 août 2021.

**Graphique 1: Pluviométrie cumulée mesurée à Moudon entre le 1er septembre et le 31 août (Source : Agrometeo)**



**Graphique 2: Somme des températures mesurées à Moudon entre le 1er sept. et le 31 août (Source : Agrometeo)**



# Essais variétaux de blé d'automne, 2021, Grange-Verney, Extenso

## Description et résultats

Précédent : Colza

Date de semis : 21 octobre 2020

Densité de semis : 400 grains/m<sup>2</sup>

Fumure azotée : Extenso 126 N

Herbicide : Carmina max 2.5 lit./ha

Récolte : 29 juillet 2021

Les résultats présentés ci-dessous sont issus du programme de recherche variétale WW42 et WW43 mis en place par Agroscope, DSP ainsi que Swissgranum au niveau suisse. La mise en valeur multisite est valorisée à travers l'établissement des listes recommandées officielles. De manière à avoir également des résultats issus de condition pédoclimatique locale, une mise en valeur des résultats de Grange-Verney est également faite dans ce rapport et comparée avec les données Suisse.

Les essais sont menés avec trois micro-parcelles de 1m50 x 4m70 (= 7m<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 extenso sur le site de Grange-Verney pour la récolte 2021, avec une humidité de 14.5%.

## Rendements physiques variétés en Extenso à Moudon

Classe	Variété	Rendement trié (dt/ha)
Top	PIZNAIR	70.9
	CH NARA	70.6
	MONTALBANO	70.5
	DIAVEL	69.9
	CADLIMO	69.7
	BARETTA	72.5
I	CAMPANILE	80.9
	HANSWIN	73.7
II	POSMEDA	78.9
	SPONTAN	84.7
Fourrager	PONCIONE	84.5
	<b>Moyenne</b>	<b>75.2</b>

La moyenne de l'essai conduit en condition extenso se monte pour 2021 à 75.2 dt. Les rendements pour les classes top varient de 69.7 dt pour Cadlimo et jusqu'à 72.5 dt pour Baretta. Dans la classe 1, le rendement de Campanile (80.9 dt) est prometteur par rapport à Hanswin (73.7 dt). La classe 2 se démarque par un potentiel de rendement élevé variant de 78.9 dt pour la variété Posmeda contre 84.7 dt pour la variété allemande Spontan

Poncione, la première variété de blé fourrager issue du programme de sélection Agroscope-DSP offre un potentiel de rendement élevé avec 84.5 dt.

## Rendements économiques variétés en Extenso à Moudon

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 facilitée.

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %	Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
DIAVEL	Top	3023	100	CAMPANILE	I	3270	108
BARETTA	Top	3023	100	HANSWIN	I	2962	98
PIZNAIR	Top	2984	99	SPONTAN	II	3348	111
CH NARA	Top	2971	98	POSMEDA	II	3094	102
MONTALBANO	Top	2966	98	PONCIONE	Fourr.	2775	92
CADLIMO	Top	2889	95	<b>Moyenne</b>		<b>3028</b>	<b>100.00</b>

La moyenne des marges brutes s'élève à 3028 francs/ha (indice 100) (y compris la prime Extenso de 400 francs/ha).

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

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

Variété	kg/hl	Variété	kg/hl	Variété	kg/hl
PIZNAIR	77	DIAVEL	79.2	POSMEDA	76.4
CH NARA	78.6	CADLIMO	79.3	SPONTAN	76.8
MONTALBANO	77.6	CAMPANILE	79	PONCIONE	73.8
BARETTA	74.3	HANSWIN	79.1	<b>MOYENNE</b>	<b>77.4</b>

Les poids hectolitres oscillent entre 74.3 pour la variété Baretta et 79.3 pour la variété Cadlimo  
 A relever pour la variété Baretta un poids hectolitre entraînant un malus de 0.45 CHF/100 kg

## Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso à Moudon

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

Variété	Prot.	Variété	Prot.
PIZNAIR	13.6 %	BARETTA	12.8 %
CH NARA	13.3 %	DIAVEL	14.6 %
MONTALBANO	13.4 %	CADLIMO	12.4 %

Les teneurs en protéine varient dans cet essai de 12.4 % pour la variété Cadlimo jusqu'à 14.6 % pour la variété Diavel. La zone neutre pour 2021 s'étend de 12.8% à 13.8% et entraîne donc un bonus de +1.20/100 kg pour la variété Diavel, seule variété à sortir de la zone neutre

## Essais variétaux de blé d'automne, 2021, Grange-Verney, PER

Précédent : Colza  
 Densité de semis : 400 grains/m<sup>2</sup>  
 Herbicide : Carmina max 2.5 lit./ha  
 Régulateur de croissance : Produx 0.6 l/ha

Date de semis : 21 octobre 2020  
 Fumure azotée : 156 N  
 Récolte : 29 juillet 2021  
 Fongicide: Etatus Era 1 l/ha

### Rendements physiques variétés en PER à Moudon

Classe	Variété	Rendement trié (dt/ha)
Top	PIZNAIR	77.1
	CH NARA	72.4
	MONTALBANO	83.4
	DIAVEL	79.9
	CADLIMO	79.5
	BARETTA	78.6
I	CAMPANILE	88.8
	ARINA	78.4
	HANSWIN	88.9
II	POSMEDA	88.5
	SPONTAN	89.3
Fourrager	PONCIONE	95.0
	<b>Moyenne</b>	<b>83.3</b>

La moyenne de l'essai conduit en condition PER se monte pour 2021 à 83.3 dt. Les rendements pour les classes top varient de 72.4 dt pour Cadlimo et jusqu'à 83.4 dt pour Montalbano. Dans la classe 1, les rendements de Campanile (88.8 dt) et de Hanswin (88.9) sont largement supérieurs au rendement de Arina.

Poncione, la première variété de blé fourrager issue du programme de sélection Agroscope-DSP offre un potentiel de rendement élevé avec 95.0 dt.

### Poids à l'hectolitre des variétés en PER à Moudon

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

Variété	kg/hl	Variété	kg/hl	Variété	kg/hl
PIZNAIR	78.4	DIAVEL	79.8	HANSWIN	80.5
CH NARA	80.1	CADLIMO	80.8	POSMEDA	77.4
MONTALBANO	75.6	CAMPANILE	80.6	SPONTAN	78.1
BARETTA	75.7	ARINA	80.4	PONCIONE	75.9

Les poids hectolitres oscillent entre 75.6 pour la variété Montalbano et 80.8 pour la variété Cadlimo

## Rendements économiques en PER à Moudon

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

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %	Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
PIZNAIR	Top	3005	99	CAMPANILE	I	3263	107
CH NARA	Top	2734	89	HANSWIN	I	3267	108
MONTALBANO	Top	3197	105	ARINA	I	2803	92
BARETTA	Top	2945	97	POSMEDA	II	3135	103
DIAVEL	Top	3187	105	SPONTAN	II	3168	104
CADLIMO	Top	3021	99	PONCIONE	Fourra.	2747	90

La moyenne des marges brutes est à 3039 francs/ha (indice 100) et la moyenne du poids hectolitre en conventionnel est de 78.6 kg/hl.

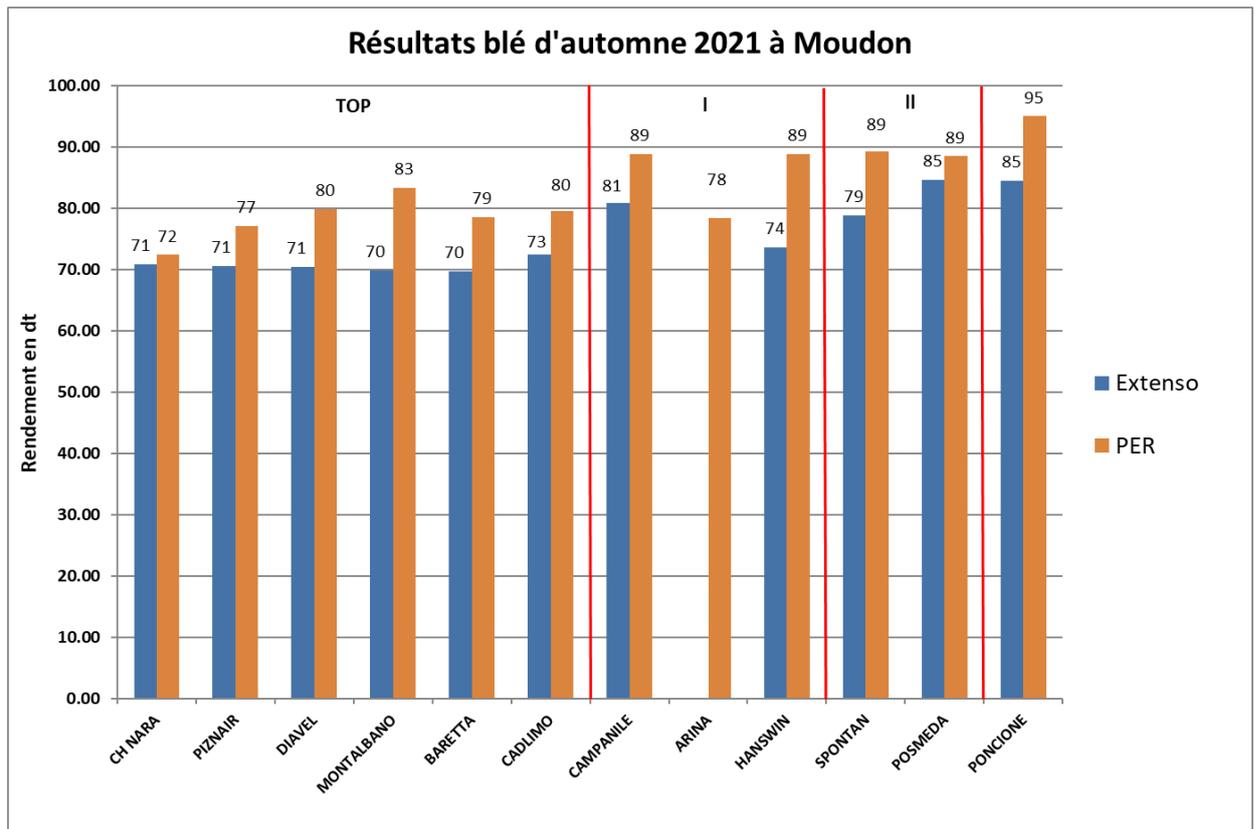
Pour le calcul des marges brutes, les valeurs du catalogue des marges brutes Agridea 2021 ont été prises en compte.

Classes de blé	Top	I	II	Biscuit	Fourrager
Prix	52	50	49	49	36.50

Critères	Francs	Unité
Semences panifiables	124.-	par hectare
Azote	1.20	l'unité de N
Herbicide	61.00	par hectare
Régulateur	37.00	par hectare
Fongicides	79.00	par hectare
Prise en charge	2.40	par dt de blé panifiable
	1.45	par dt de blé fourrager
Cotisation professionnelle	4.80	par dt de blé panifiable
	0.12	par dt de blé fourrager

## Comparaison des rendements PER/Extenso à Moudon

Le graphique ci-dessous présente le rendement triés (en dt) par variété à Moudon lors de la récolte 2021. Arina n'étant plus testé en extenso n'apparaît que partiellement dans le graphique.



Graphique 3: Rendement du blé d'automne récolte 2021 (Source: Résultats des essais culturaux 2021 blé d'automne)

## Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, 2021, Suisse

### Classement des variétés, moyenne Suisse

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

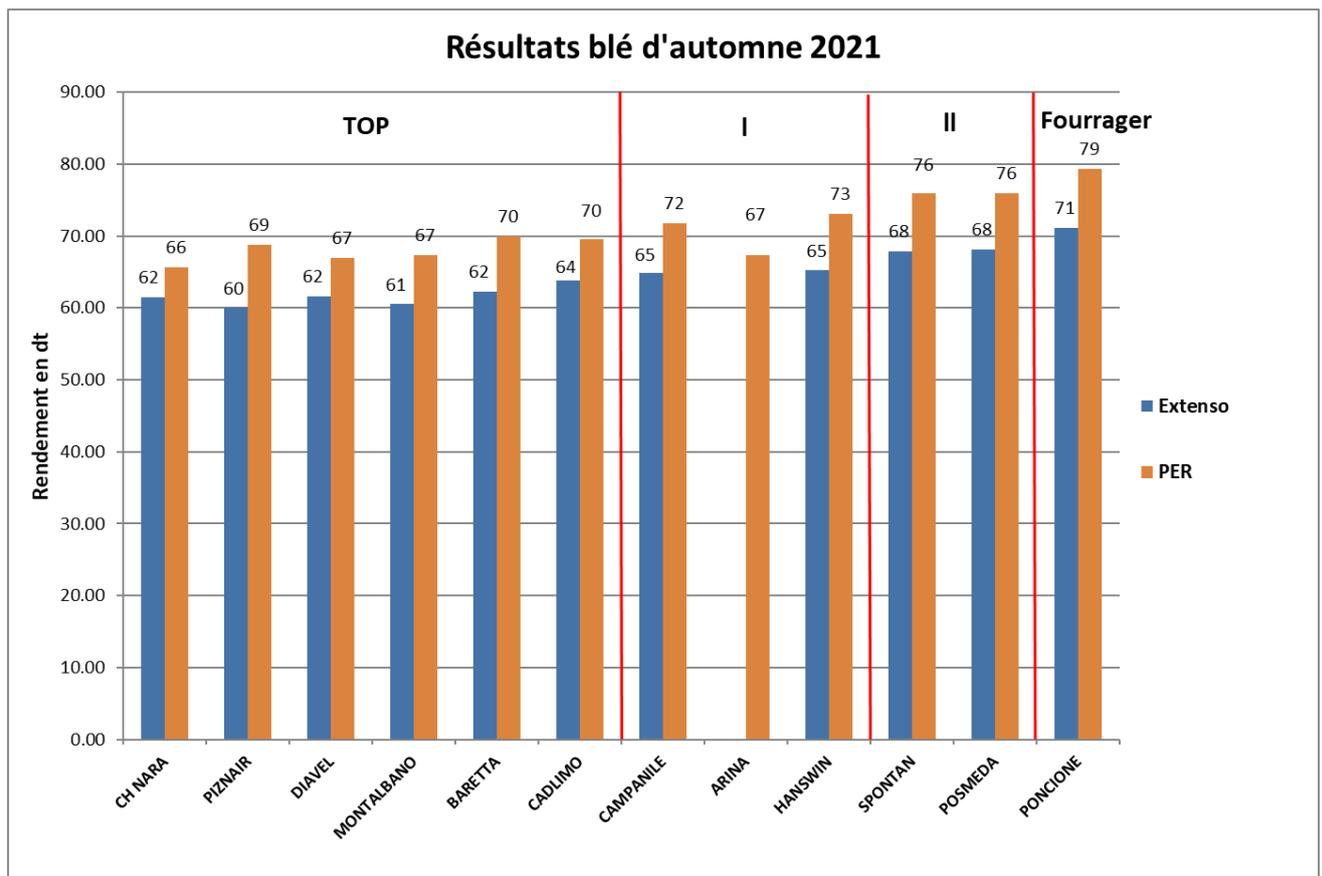
Conventionnel	Marges brutes/ha	Extenso (Sans prime label)	Marges brutes/ha
Posmeda, Spontan	2600.-	Spontan, Posmeda	2620.-
Hanswin, Piznair, Cadlimo	2560.-	Baretta, Hanswin, Cadlimo	2600.-
Baretta, Diavel,	2520.-	Campanile,	2560.-
Campanile	2500.-	Montalbano	2540.-
Montalbano	2450.-	Piznair, Diavel	2530.-
Nara	2420.-	Nara	2500.-
Arina	2320.-	Poncione	2300.-
Poncione	2220.-		

Figure 2 : Suisse, récolte 2021, 14.5 % humidité, blé d'automne (Source: Résultats des essais culturaux 2021 blé d'automne)

**Pris en compte pour le calcul des marges brutes :** Bonus/malus poids hl et protéine, 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) et primes de labels  
 Plus de détails auprès de Vincent Jaunin au 021 557 99 07

## Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse

Le graphique ci-dessous présente le rendement trié à 14.5% d'humidité (en dt) par variété en Suisse lors de la récolte 2021.



Graphique 4: Rendement du blé d'automne récolte 2021, moyenne Suisse (Source: Résultats des essais culturaux 2021 de blé d'automne)

Le rendement en condition PER (+ 30 N, avec fongicide et raccourcisseur) amène dans toutes les variétés un rendement supérieur (+ 10.4 % en moyenne) pour la récolte 2021.

Pour la récolte 2021, la variété Baretta offre le meilleur rendement extenso et PER dans la classe TOP. Les blés de classe 2, très recherchés en Suisse romande, offrent un rendement supérieur. La variété la plus productive est la variété de blé fourrager dépassant les 90 dt de rendement en PER et en extenso.

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)