



## Blé de printemps 2017 Sommerweizen 2017

**Auteurs ;**  
Numa Courvoisier, Jean - Marie Torche, Etienne Thévoz, Lilia Levy

## Impressum

---

Éditeur:	Agroscope, 1260 Nyon 1
Rédaction:	Numa Courvoisier, Jean - Marie Torche, Lilia Levy
Copyright:	Agroscope
ISSN:	2296-7230

---

**Avec la collaboration et la contribution de:**

**Agroscope Changins**

Béatrix Claude-Alain  
Brabant Cécile  
Courvoisier Numa  
Fossati Dario  
Grosjean Yves  
Kellenberger Stéfan  
Levy Häner Lilia  
Mascher Fabio  
Murset Benjamin  
Oberson Carine  
Parisod Jean-François  
Thévoz Etienne  
Torche Jean-Marie  
Zenelaj Zymer

**Agroscope Reckenholz**

Anders Martin  
Bucheli Reto  
Gut Franz  
Hiltbrunner Jürg  
Hischier Toni  
Käser Fritz  
Schaub Daniel  
Uhlmann Ernst  
Die Feldequipe

**Delley Semences et Plantes**

Barendregt Christoph  
Camp Karl-Heinz  
Foiada Flavio  
Matasci Catarina  
Collaborateurs de la ferme

**Richemont**

Dossenbach Andreas  
Jacques Christian  
Stähli Peter

**De nombreux auxiliaires  
et autres personnes.  
Un grand merci à tous!**

# Blé de printemps 2017

## Table des matières / Inhaltsverzeichnis

	<u>Page / Seite</u>	
<u>Introduction</u>		<u>Einführung</u>
Calcul des indices SW 40	9	Indexberechnung SW 40
Procédés expérimentaux	11	Versuchsanlage und Verfahren
Lieux et réseaux d'essais	11	Standorte und Versuchsnetz
Variétés testées	12	Prüfsorten
<u>Résultats Bisannuels 2016 et 2017*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2016 und 2017 *</u>
Résumé des résultats SW 40	13	Zusammenfassung SW 40
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique (bleu)	17	agronomische (blau)
Qualité (jaune)	23	qualitative (gelb)
<u>Résultats annuels 2017</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2017</u>
Résumé des résultats SW 40	29	Zusammenfassung SW 40
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique (bleu)	33	agronomische (blau)
Qualité (jaune)	39	qualitative (gelb)
Lieux (gris)	45	pro Standort (grau)
<u>Résultats trisannuels 2015 à 2017</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2015 bis 2017</u>
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique (bleu)	77	agronomische (blau)
Qualité (jaune)	83	qualitative (gelb)

\* Les résultats bisannuels sont à considérer comme les résultats les plus intéressants du point de vue de l'étude variétale.

\* Die zweijährigen Ergebnisse sind von der Sortenprüfung her gesehen, die interessantesten Ergebnisse.

## Signification des termes utilisés

### Bedeutung der erfassten Merkmale

#### Quantité de semence / Saatmenge:

- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*
- **quantité de semence: égale pour toutes les variétés, selon les conditions locales et standardisée en se basant sur le poids de 1000 grains et la faculté germinative**

#### Grandeur des parcelles / Parzellengrösse:

- *Parzellengrösse: 7 - 10 m<sup>2</sup>*
- **grandeur des parcelles : 7 à 10 m<sup>2</sup>**

#### Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- *als 5 x 5 Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*
- **disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 5 x 5**

#### Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

- *Düngung und Unkrautbekämpfung ortsüblich*
- **fumure et herbicide selon les pratiques locales**

#### Rendement absolu / Ertrag abs. dt/ha: (307)

- *standardisiert auf 15 % Wassergehalt*
- **rendement absolu en q/ha ramené à 15 % d'humidité**

#### Rendement relatif / Ertrag rel. Standard %: (308)

- *Relativertrag zum Durchschnitt der Standardsorten*
- **rendement relatif par rapport à la moyenne du standard**

#### Rendement relatif par rapport à la moyenne / Ertrag rel. Mittel: (309)

- *Relativertrag zum Versuchsmittel*
- **rendement relatif par rapport à la moyenne de l'essai**

#### Verse / Standfestigkeit: (310)

- *mit einer Boniturskala von 1 - 9 beurteilt (1 = aufrechtstehend, 9 = 100 %ige Lagerung)*
- **résistance à la verse, échelle de 1 à 9 (1 = pas de verse, 9 = 100 % de verse)**

#### Hauteur des plantes / Pflanzenlänge: (311)

- *durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*
- **hauteur moyenne des plantes en cm**

#### Epiaison +/- jours / Aehrenschieben +/- Tage: (312)

- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zu den Standardsorten wird in Anzahl Tagen angegeben*

- **épiaison, +/- jours par rapport aux variétés standard**

**Rendement au triage / Ausbeute: (301)**

- *bestimmt mit fixierter Einstellung eines Windsichters (Pelz)*
- **rendement au triage déterminé à l'aide d'une installation fixe (Pelz)**

**Poids à l'hectolitre(Phl) / Hektolitergewicht (HG) : (303)**

- *nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*
- **poids à l'hectolitre déterminé par les tables de mesure officielle**

**Poids de 1000 grains (PMG) / Tausendkorngewicht (TKG): (304)**

- *wägen von 2 x 100 Körner oder zählen von 2 x 10 g und Umrechnung*
- **poids de 1000 grains calculé sur la base du poids de 2 x 100 grains ou de 2 x 10 grammes**

**Aspect du grain / Kornnote: (327)**

- *visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9 (1=sehr gut, 9=sehr schlecht)*
- **aspect visuel de la formation du grain à la récolte sur la base d'une échelle de 1 à 9 (1 = très bon, 9 = très mauvais)**

**Protéine / Protein-TS-Korn: (305)**

- *der in % angegebene Rohproteingehalt in den Getreidekörnern, wird mit Hilfe der Infrarotreflexionsmessung bestimmt (auf Trockensubstanz-Gehalt umgerechnet).*
- **contenu en protéine brute, mesuré à l'aide d'un rayon infrarouge (résultat en fonction du taux de l'humidité)**

**Rendement protéine / Protein-Ertrag q/ha: (306)**

- *der aus dem Körnerertrag und Proteingehalt berechnete Ertrag an Protein pro Fläche*
- **rendement en protéine, calculé à la surface en fonction du rendement absolu en grains**

**Levée / Auflaufen: (333)**

- *wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **note de levée, évaluée dans les essais d'homologation à l'aide d'une échelle de 1 à 9**

**Etat après l'hiver / Stand nach dem Winter: (334)**

- *mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **état de la culture après l'hiver, échelle de 1 à 9**

**Hivernage / Ueberwinterung:** (335)

- während des Winters entstandene Schäden: Stand nach Winter minus Auflaufen
- **dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée**

**Enneigement / Schneeschimmel:** (322)

- mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **résistance à l'enneigement, échelle de 1 à 9**

**Oïdium, Helminth., Rhynch. / Mehltau, Helminth., Rhynchosporiose:** (313, 320, 321)

- der natürliche Befall wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)
- **oïdium, helminthosporiose, rhynchosporiose: infection naturelle en plein champ avec une échelle de 1 à 9 (1 = résistant, 9 = forte sensibilité)**

**Oïdium, Rouille jaune/brune / Mehltau, Braun-Gelbrost Prüfungen:** (211, 223)

- Befall wird nach künstlicher Infektion in den Zuchtgärten erhoben (Boniturskala von 1 bis 9)
- **oïdium, rouille brune: infection artificielle, évaluée dans les pépinières (échelle de 1 à 9)**

**Virulence de l'oïdium / Mehltau Virulenz:** (213)

- Keimblattprüfung im Labor
- **oïdium, virulence: test de virulence en laboratoire au stade plantule**

**Vigueur au départ / Ueppigkeit:** (336)

- Üppigkeit beim Schossen mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **vigueur à la montaison, échelle de 1 à 9**

**Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein:** (318)

- allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter (Boniturskala von 1 bis 9)
- **état sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9**

**Etat sanitaire de la plante / Gesundheitszustand allgemein:** (319)

- mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **état sanitaire général de la plante, échelle de 1 à 9**

**Stérilité de la panicule / Sterilität der Ährchen:** (150)

- Sterilität der Ährchen im Milchstadiumreife (Boniturskala von 1 bis 9)
- **stérilité de la panicule à maturité laiteuse, échelle de 1 à 9**

**Chlorops / Halmfliege:** (325)

- Halmfliegenbefall mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **résistance aux attaques dues au chlorops, échelle de 1 à 9**





## Classe de qualité des variétés Qualitätsklasse der Sorten

Exigences pour l'inscription d'une variété de blé sur le catalogue national Suisse  
Anforderungen für die Einschreibung in den nationalen Sortenkatalog

	Indice Qtechno requis (points)	Indice agronomique requis (points)
<b>Top</b>	> 130	> 95
<b>I</b>	110 à 130	> 103
<b>II</b>	80 à 110	>110
<b>Fourrager</b>	≤ 80	>120
<b>Biscuit</b>	Critères spécifiques	>110

## Calcul de l'indice agronomique pour SW40

Standards pour 2016-2017 : Digana, Fiorina et Altare

Caractéristiques principales		Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
Critères	Unités		bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rdt en grains (15% H <sub>2</sub> O)	en dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ + 1 (std)
Précocité	épiaison	> 5 (std)	≤ - 2 (std)	≥ + 3 (std)
PHL	kg	< 72 (abs)	≥ + 1 (std)	≤ - 2 (std)
Oïdium	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille jaune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille brune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Septoria nodorum feuille	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Septoria nodorum épi	index	> 40 (std) et > 125 (abs)	≤ - 10 (std)	≥ + 20 (std)
Septoria tritici	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Fusariose épi	note (1-9)	> 7 (abs)	< 4 (abs)	> 6 (abs)
Zélény <sup>1</sup>	ml	< 20 (abs)		
Protéine <sup>1-2</sup>	%	< 10 (abs)		
Panification		impanifiable		
<b>Caractéristiques circonstancielles</b>				
Germination sur pied	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 2 (std)	≥ + 2 (std)
Rouille noire (blés de print.)	note (1-9)	> 7 (abs)	≤ - 2 (std)	≥ + 3 (std)
<b>Autres observations</b>				
Hauteur des plantes	cm			
PMG	g			
Alternativité	note (1-9)			
PV	note (1-9)			

abs = absolu  
std = standard

## Calcul de l'indice Qtechno (Qualité technologique), Schéma '90 ou Saurer Berechnung des Index für die technologische Qualität, Schema '90 oder Saurer

### Tests au laboratoire, *Labortests*

Critères	Zelény	Protéine	Gluten	Gluten	Farinogramme			Extensogramme		Amylogramme	temps de chute
	sédiment	grain %	humide %	Index	H <sub>2</sub> O	résistance	perte consist.	R5/E	surface	UA	sec.
1	≤ 30	≤ 8.9	≤ 20.9	≤ 44.9	≤ 53.9	≤ 2.9	≥ 120	≤ 0.59	≤ 49	≤ 299	≤ 199
2	31 - 35	9.0 - 9.9	21.0 - 22.9	45.0 - 49.9	54 - 55.9	3.0 - 3.4	119 - 110	0.60 - 0.69	50 - 59	300 - 399	200 - 239
3	36 - 40	10.0 - 10.9	23.0 - 24.9	50.0 - 54.9	56.0 - 57.9	3.5 - 3.9	109 - 100	0.70 - 0.79	60 - 69	400 - 499	240 - 279
4	41 - 45	11.0 - 11.9	25.0 - 26.9	55.0 - 59.9	58 - 59.9	4.0 - 4.4	99 - 90	0.80 - 0.89	70 - 79	500 - 599	280 - 319
5	46 - 50	12.0 - 12.9	27.0 - 28.9	60.0 - 64.9	60.0 - 61.9	4.5 - 4.9	89 - 80	0.90 - 0.99	80 - 89	≥ 600	≥ 320
6	51 - 54	13.0 - 13.4	29.0 - 30.9	65.0 - 69.9	62.0 - 63.9	5.0 - 5.4	79 - 70	1.00 - 1.09	90 - 99		
7	55 - 58	13.5 - 13.9	31.0 - 32.9	70.0 - 74.9	64.0 - 65.9	5.5 - 5.9	69 - 60	1.10 - 1.19	100 - 109		
8	59 - 62	14.0 - 14.4	33.0 - 33.9	75.0 - 79.9	66.0 - 67.9	6.0 - 6.4	59 - 50	1.20 - 1.29	110 - 119		
9	63 - 66	14.5 - 14.9	34.0 - 34.9	80.0 - 84.9	68.0 - 69.9	6.5 - 6.9	49 - 40	1.30 - 1.39	120 - 129		
10	≥ 67	≥ 15.0	≥ 35.0	≥ 85.0	≥ 70.0	≥ 7.0	≤ 39	≥ 1.40	≥ 130		

### Tests de panification, *Backtests*

Points	RMT Volume	Panification en moule			Panification en grand (Pully)				
		Volume	Fermentation tolérée	Porosité	Volume	Appreciation du pain	Points	Appreciation du pain	Points
1	≤ 519	≤ 469			≤ 1699	≤ 59	1	79	21
2	520-529	470-479		1 + 8	1700-1799	60	2	80	22
3	530-539	480-489			1800-1899	61	3	81	23
4	540-549	490-499	45	2 + 7	1900-1999	62	4	82	24
5	550-559	500-509			2000-2099	63	5	83	25
6	560-569	510-519		3 + 6	2100-2199	64	6	84	26
7	570-579	520-529			2200-2299	65	7	85	27
8	580-589	530-539	60	4 + 5	2300-2399	66	8	86	28
9	590-599	540-549			2400-2499	67	9	87	29
10	600-609	≥ 550			≥ 2500	68	10	88	30
11	610-619		75			69	11	89	31
12	620-629					70	12	90	32
13	630-639					71	13	91	33
14	640-649					72	14	92	34
15	650-659					73	15	93	35
16	660-669					74	16	94	36
17	670-679					75	17	95	37
18	680-689					76	18	96	38
19	690-699					77	19	97	39
20	≥ 700					78	20	98	40

## Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Procédés / Mode de production	SW40 - Extenso
Fumure azotée	selon les DBF (données de base pour la fumure)
Fongicide	non
Régulateur de croissance	non
Structure de l'essai	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m <sup>2</sup>
Densité de semis	350

## Lieux et réseaux d'essais / Standorte und Versuchsnetz

Lieux Standorte	Responsable d'essai Versuchsansteller	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum	Remarques Bemerkung
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	430	15-mars-17	31-juil-17	
1376 Goumëns-la-Ville VD	Agroscope Changins	610	16-mars-17	4-août-17	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	470	16-mars-17	4-août-17	
2046 Fontaine VD	Agroscope Changins	700	17-mars-17	9-août-17	
8046 Zürich-Reckenholz ZH	Agroscope Reckenholz	445	15-mars-17	4-août-17	
8566 Ellighausen TG	Agroscope Reckenholz	525	17-mars-17	7-août-17	

## Présentation des variétés testées en conditions Extenso SW40 Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen SW40

<b>SW40 (Extenso)</b>				
<b>No semis SaatNr.</b>	<b>No var. Verf.-Nr</b>	<b>Nom Name</b>	<b>Obtenteur, Pays Züchter, Land</b>	<b>Statut Status</b>
1	-211.12928	DIGANA	Agroscope/DSP CH	Standards
2	-211.11489	FIORINA	Agroscope/DSP CH	
3	-211.12707	ALTARE	Agroscope/DSP CH	
4	211.13725	GLARUNA	Agroscope/DSP CH	comparaison
5	211.13708	GAGNONE	Agroscope/DSP CH	2ème année d'homologation
6	211.13824	NUFENEN	Agroscope/DSP CH	
7	211.13889	VALMALA	Agroscope/DSP CH	
8	211.13880	DIAVEL	Agroscope/DSP CH	
9	211.13990		Agroscope/DSP CH	1 <sup>e</sup> année d'homologation
10	211.14037		Agroscope/DSP CH	
11	211.14045		Agroscope/DSP CH	
12	211.14054		Agroscope/DSP CH	essais préliminaires
13	211.14087		Agroscope/DSP CH	
14	211.14033		Agroscope/DSP CH	
15	211.14058		Agroscope/DSP CH	
16	211.13876		Agroscope/DSP CH	
17	211.14121		Agroscope/DSP CH	
18	211.14103		Agroscope/DSP CH	
19	211.14109		Agroscope/DSP CH	
20	211.14115		Agroscope/DSP CH	
21	211.14113		Agroscope/DSP CH	
22	211.14123		Agroscope/DSP CH	
23	111.15835		Agroscope/DSP CH	
24	211.14095		Agroscope/DSP CH	
25	294.10015		Agroscope/DSP CH	

# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2016-2017**

**Résumés**  
Zusammenfassung

**SW40**

## Blé de printemps Résumé des résultats bisannuels 2016-2017

extenso

Critères	Standards			Standards	comp. Glaruna
	Digana	Fiorina	Altare		
	211.12928	211.11489	211.12707		211.13725
<b>Caractéristiques principales</b>					
Rendement, q/ha	55.5	50.7	58.7	<b>55.0</b>	55.7
Rendement relatif, %	101.0	92.2	106.8	<b>100.0</b>	101.3
Rendement relatif trié, %	101.8	91.7	106.7	<b>100.0</b>	101.1
Résistance à la verse, note	2.0	1.0	1.2	<b>1.4</b>	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	<b>-2.0</b>	1.3	0.8	<b>0.0</b>	2.8
Poids à l'hectolitre, kg	78.1	78.0	77.1	<b>77.7</b>	76.7
Résistance à l'oïdium, note	3.6	3.5	3.5	<b>3.5</b>	3.3
Résistance à la rouille jaune, note	4.3	4.0	3.3	<b>3.9</b>	<b>2.7</b>
Résistance à la rouille brune, note	4.4	4.2	<b>2.9</b>	<b>3.8</b>	3.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	<b>148</b>	<b>104</b>	109	<b>120</b>	<b>99</b>
Sept. nodorum sur épi, indice	<b>178</b>	<b>74</b>	112	<b>121</b>	<b>65</b>
Sept. tritici, indice	112	124	107	<b>114</b>	106
Fusariose sur épi, note	4.9	<b>3.9</b>	<b>3.7</b>	<b>4.1</b>	<b>3.0</b>
Zélény, ml	65.4	55.3	56.8	<b>59.1</b>	62.8
Teneur en protéine, %	15.6	14.6	14.9	<b>15.0</b>	13.9
Gluten humide % (farine "550")	38.2	30.5	31.4	<b>33.3</b>	26.8
<b>Caract. circonstancielles</b>					
Germination sur pied, note	2.9	3.0	2.4	<b>2.8</b>	2.7
<b>Autres observations</b>					
Longueur des plantes, cm	90.3	83.5	83.5	<b>85.8</b>	90.4
Poids de 1000 grains, g	39.1	37.4	36.5	<b>37.7</b>	34.7
<b>Bonus</b>	<b>1.5</b>	<b>4.5</b>	<b>3.0</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>
<b>Malus</b>	<b>3.0</b>				
<b>Indice total lors du test Total Qtechno</b>	<b>99.5</b> <b>142</b>	<b>96.7</b> <b>124</b>	<b>109.8</b> <b>108</b>	<b>100.0</b> <b>125</b>	<b>107.3</b> <b>126</b>
Indice limite d'admission	<b>&gt;95</b>	<b>&gt;95</b>	<b>&gt;103</b>		<b>&gt;95</b>
Valeur limite de classe Qtechno	<b>&gt;130</b>	<b>&gt;130</b>	<b>110-130</b>		<b>&gt;130</b>
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne		très bonne
<b>Classe de qualité (schéma Saurer)</b>	top	top	I		top



valeur éliminatoire

## Blé de printemps Résumé des résultats bisannuels 2016-2017

extenso

Critères	HV2				Standards
	Gagnone	Nufenen	Valmala	Diavel	
	211.13708	211.13824	211.13889	211.13880	
<b>Caractéristiques principales</b>					
Rendement, q/ha	56.1	56.5	57.5	56.5	<b>55.0</b>
Rendement relatif, %	102.0	102.7	104.6	102.7	<b>100.0</b>
Rendement relatif trié, %	104.1	105.9	107.8	106.9	<b>100.0</b>
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	2.1	1.1	<b>1.4</b>
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	2.0	-2.2	1.9	<b>0.0</b>
Poids à l'hectolitre, kg	79.0	77.3	77.9	79.4	<b>77.7</b>
Résistance à l'oïdium, note	2.9	3.8	3.3	3.4	<b>3.5</b>
Résistance à la rouille jaune, note	4.0	4.3	4.3	4.0	<b>3.9</b>
Résistance à la rouille brune, note	1.3	1.0	2.5	1.0	<b>3.8</b>
Sept. nodorum sur feuille, indice	86	82	188	82	<b>120</b>
Sept. nodorum sur épi, indice	82	65	172	92	<b>121</b>
Sept. tritici, indice	95	89	98	85	<b>114</b>
Fusariose sur épi, note	2.2	3.0	4.0	3.2	<b>4.1</b>
Zélény, ml	65.1	65.1	58.8	62.8	<b>59.1</b>
Teneur en protéine, %	15.1	14.0	14.1	14.5	<b>15.0</b>
Gluten humide % (farine "550")	32.4	28.5	28.3	33.2	<b>33.3</b>
<b>Caract. circonstancielles</b>					
Germination sur pied, note	2.9	3.3	2.4	2.7	<b>2.8</b>
<b>Autres observations</b>					
Longueur des plantes, cm	93.5	91.3	95.2	94.6	<b>85.8</b>
Poids de 1000 grains, g	34.7	39.6	37.3	38.1	<b>37.7</b>
Bonus	10.5	7.5	4.5	9.0	
Malus			3.0		
<b>Indice total lors du test</b>	<b>112.5</b>	<b>110.2</b>	<b>106.1</b>	<b>111.7</b>	
<b>Total Qtechno</b>	<b>134</b>	<b>133</b>	<b>120</b>	<b>139</b>	
Indice limite d'admission	<b>&gt;95</b>	<b>&gt;95</b>	<b>&gt;103</b>	<b>&gt;95</b>	
Valeur limite de classe Qtechno	<b>&gt;130</b>	<b>&gt;130</b>	<b>110-130</b>	<b>&gt;130</b>	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	très bonne	
<b>Classe de qualité (schéma Saurer)</b>	top	top	I	top	

 valeur éliminatoire





# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2016-2017**

### **Résultats Agronomiques**

**cultivé en conditions extenso**

### **Agronomische Ergebnisse**

**angebaut unter Extenso-Bedingungen**

# **SW40**

# Résultats agronomiques de 2016 - 2017

## SW40 - 2ans

Année	No	Nom	Rend	Rend	Verse	Verse	Verse	Verse
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épais	mi-saison	récolte	moyenne
			q/ha	%	note	note	note	note
	4	5	21	24	37	38	39	40
17	40	-211.12928 DIGANA	61.3	98.3	2.3	2.7	2.7	2.2
16	40	-211.12928 DIGANA	46.8	106.7	1.0	1.3	1.0	1.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12928 DIGANA</b>	<b>55.5</b>	<b>101.0</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	58.8	94.3	1.0	1.3	1.1	1.1
16	40	-211.11489 FIORINA	38.5	87.7	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.11489 FIORINA</b>	<b>50.7</b>	<b>92.2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	66.9	107.3	1.1	1.5	1.4	1.3
16	40	-211.12707 ALTARE	46.3	105.6	1.0	1.3	1.0	1.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12707 ALTARE</b>	<b>58.7</b>	<b>106.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>
17	40	-Référence(s)	62.4	100.0	1.4	1.8	1.7	1.6
16	40	-Référence(s)	43.9	100.0	1.0	1.2	1.0	1.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>55.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	62.7	100.5	1.0	1.5	1.3	1.3
16	40	211.13725 GLARUNA	45.1	102.9	1.0	1.3	1.1	1.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13725 GLARUNA</b>	<b>55.7</b>	<b>101.3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	64.3	103.0	1.0	1.3	1.2	1.2
16	40	211.13708 GAGNONE	43.8	99.9	1.0	1.2	1.0	1.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13708 GAGNONE</b>	<b>56.1</b>	<b>102.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	62.2	99.7	1.0	1.5	1.0	1.2
16	40	211.13824 NUFENEN	47.8	109.0	1.0	1.4	1.4	1.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13824 NUFENEN</b>	<b>56.5</b>	<b>102.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>
17	40	211.13889 VALMALA	61.9	99.3	2.1	2.9	2.9	2.3
16	40	211.13889 VALMALA	50.8	115.9	1.0	1.4	1.0	1.4
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13889 VALMALA</b>	<b>57.5</b>	<b>104.6</b>	<b>1.5</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	62.3	99.9	1.1	1.3	1.2	1.2
16	40	211.13880 DIAVEL	47.7	108.8	1.0	1.1	1.0	1.1
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13880 DIAVEL</b>	<b>56.5</b>	<b>102.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
17	40	Nbr. d'obs.	18	6	9	15	12	6
16	40	Nbr. d'obs.	12	4	9	12	9	4
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>10</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	5	5	4	6
16	40	Nbr. d.lieux	4	4	3	4	3	4
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

# Résultats agronomiques de 2016 - 2017

## SW40 - 2ans

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	1000 grains	hectolitre	du grain	de jaune
	4	5	cm	jours	%	g	kg	note	point
			36	34	27	28	29	45	47
17	40	-211.12928 DIGANA	90.1	-1.7	95.5	41.2	78.6	3.9	12.5
16	40	-211.12928 DIGANA	90.6	-2.3	97.3	36.0	77.3	4.7	11.0
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12928 DIGANA</b>	<b>90.3</b>	<b>-2.0</b>	<b>96.2</b>	<b>39.1</b>	<b>78.1</b>	<b>4.3</b>	<b>11.8</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	84.7	1.1	94.9	40.7	78.7	3.9	11.8
16	40	-211.11489 FIORINA	82.2	1.4	95.1	32.5	76.9	3.8	10.9
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.11489 FIORINA</b>	<b>83.5</b>	<b>1.3</b>	<b>95.0</b>	<b>37.4</b>	<b>78.0</b>	<b>3.9</b>	<b>11.3</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	85.3	0.6	95.0	40.1	78.6	4.1	11.5
16	40	-211.12707 ALTARE	81.7	0.9	95.6	31.1	75.0	4.7	11.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12707 ALTARE</b>	<b>83.5</b>	<b>0.8</b>	<b>95.2</b>	<b>36.5</b>	<b>77.1</b>	<b>4.4</b>	<b>11.6</b>
17	40	-Référence(s)	86.7	0.0	95.1	40.7	78.6	4.0	11.9
16	40	-Référence(s)	84.8	0.0	96.0	33.2	76.4	4.4	11.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>85.8</b>	<b>0.0</b>	<b>95.5</b>	<b>37.7</b>	<b>77.7</b>	<b>4.2</b>	<b>11.6</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	92.4	2.4	94.3	36.9	77.5	4.4	8.0
16	40	211.13725 GLARUNA	88.3	3.2	94.0	31.3	75.5	4.4	8.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13725 GLARUNA</b>	<b>90.4</b>	<b>2.8</b>	<b>94.1</b>	<b>34.7</b>	<b>76.7</b>	<b>4.4</b>	<b>8.1</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	93.5	0.4	96.4	36.6	79.2	4.3	8.8
16	40	211.13708 GAGNONE	93.6	1.1	98.0	31.8	78.7	4.1	9.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13708 GAGNONE</b>	<b>93.5</b>	<b>0.8</b>	<b>97.0</b>	<b>34.7</b>	<b>79.0</b>	<b>4.2</b>	<b>9.0</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	91.4	2.1	96.6	42.0	77.7	4.3	9.8
16	40	211.13824 NUFENEN	91.1	1.9	97.3	36.1	76.8	3.8	10.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13824 NUFENEN</b>	<b>91.3</b>	<b>2.0</b>	<b>96.9</b>	<b>39.6</b>	<b>77.3</b>	<b>4.0</b>	<b>10.0</b>
17	40	211.13889 VALMALA	95.1	-1.9	96.5	40.0	78.3	3.9	11.1
16	40	211.13889 VALMALA	95.3	-2.3	97.0	33.2	77.2	3.8	11.8
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13889 VALMALA</b>	<b>95.2</b>	<b>-2.2</b>	<b>96.7</b>	<b>37.3</b>	<b>77.9</b>	<b>3.9</b>	<b>11.4</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	95.0	1.5	97.4	39.6	79.7	3.9	11.2
16	40	211.13880 DIAVEL	94.2	2.2	98.6	35.8	78.8	3.8	10.7
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13880 DIAVEL</b>	<b>94.6</b>	<b>1.9</b>	<b>97.9</b>	<b>38.1</b>	<b>79.4</b>	<b>3.9</b>	<b>11.0</b>
17	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	1
16	40	Nbr. d'obs.	18	7	4	4	12	6	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	1
16	40	Nbr. d.lieux	6	7	4	4	4	6	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

# Résultats agronomiques de 2016 - 2017

## SW40 - 2ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Germina
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	tion
	4	5	139	140	26	144	51	note
17	40	-211.12928 DIGANA	64.5	15.9	9.71	22.7	306	2.9
16	40	-211.12928 DIGANA	66.3	15.4	7.31	23.0	333	2.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12928 DIGANA</b>	<b>65.4</b>	<b>15.6</b>	<b>8.75</b>	<b>22.8</b>	<b>326</b>	<b>2.9</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	54.2	15.0	8.83	24.5	296	3.0
16	40	-211.11489 FIORINA	56.3	14.3	5.56	25.3	355	2.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.11489 FIORINA</b>	<b>55.3</b>	<b>14.6</b>	<b>7.52</b>	<b>24.9</b>	<b>340</b>	<b>3.0</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	53.5	14.9	9.92	24.7	369	2.4
16	40	-211.12707 ALTARE	60.0	14.8	7.10	25.0	347	2.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12707 ALTARE</b>	<b>56.8</b>	<b>14.9</b>	<b>8.80</b>	<b>24.8</b>	<b>353</b>	<b>2.4</b>
17	40	-Référence(s)	57.4	15.3	9.49	23.9	324	2.8
16	40	-Référence(s)	60.9	14.8	6.66	24.4	345	2.5
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>59.1</b>	<b>15.0</b>	<b>8.36</b>	<b>24.2</b>	<b>340</b>	<b>2.8</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	61.0	14.2	8.88	24.7	333	2.7
16	40	211.13725 GLARUNA	64.7	13.7	6.42	24.5	348	2.5
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13725 GLARUNA</b>	<b>62.8</b>	<b>13.9</b>	<b>7.90</b>	<b>24.6</b>	<b>344</b>	<b>2.7</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	62.7	15.1	9.70	24.0	313	2.9
16	40	211.13708 GAGNONE	67.5	15.2	6.74	23.3	332	2.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13708 GAGNONE</b>	<b>65.1</b>	<b>15.1</b>	<b>8.51</b>	<b>23.7</b>	<b>327</b>	<b>2.9</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	65.5	14.7	9.12	24.0	271	3.3
16	40	211.13824 NUFENEN	64.7	13.4	6.46	24.0	338	2.8
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13824 NUFENEN</b>	<b>65.1</b>	<b>14.0</b>	<b>8.06</b>	<b>24.0</b>	<b>321</b>	<b>3.3</b>
17	40	211.13889 VALMALA	57.8	14.7	9.06	24.0	364	2.4
16	40	211.13889 VALMALA	59.8	13.5	7.12	23.7	346	2.4
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13889 VALMALA</b>	<b>58.8</b>	<b>14.1</b>	<b>8.28</b>	<b>23.8</b>	<b>351</b>	<b>2.4</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	62.5	14.8	9.22	23	328	2.7
16	40	211.13880 DIAVEL	63.2	14.2	6.89	23.3	333	2.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13880 DIAVEL</b>	<b>62.8</b>	<b>14.5</b>	<b>8.29</b>	<b>23.2</b>	<b>332</b>	<b>2.7</b>
17	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	6	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	6	6	4	6	3	
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	1	1
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	4	6	3	
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

# Résultats agronomiques de 2016 - 2017

## SW40 - 2ans

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt rel trié	Oïdium nat. note 1	Oïdium artificiel note	R. jaune nat. note 1	R. jaune nat. note 2	R. jaune artificiel note	R. brune nat. note 1	R. brune artificiel note
	4	5	58	59	62	68	69	71	77	80
17 40	-211.12928	DIGANA	98.1	3.7	3.2	1.4		1.0	2.4	4.8
16 40	-211.12928	DIGANA	107.4	3.4	2.3	2.4	4.3	3.0	2.5	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>101.8</b>	<b>3.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2.1</b>	<b>4.3</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>4.4</b>
17 40	-211.11489	FIORINA	94.7	3.4	2.3	2.6		1.0	2.6	5.0
16 40	-211.11489	FIORINA	87.1	3.6	2.7	2.9	4.0	2.2	1.0	3.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>91.7</b>	<b>3.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>4.0</b>	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	<b>4.2</b>
17 40	-211.12707	ALTARE	107.3	3.5	3.8	2.0		1.0	2.1	3.5
16 40	-211.12707	ALTARE	105.7	3.5	3.7	1.9	3.3	1.2	1.0	2.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>106.7</b>	<b>3.5</b>	<b>3.8</b>	<b>1.9</b>	<b>3.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.8</b>	<b>2.9</b>
17 40		-Référence(s)	100.0	3.5	3.1	2.0		1.0	2.4	4.4
16 40		-Référence(s)	100.1	3.5	2.9	2.4	3.9	2.1	1.5	3.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>100.0</b>	<b>3.5</b>	<b>3.0</b>	<b>2.3</b>	<b>3.9</b>	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3.8</b>
17 40	211.13725	GLARUNA	100.6	3.2	2.0	1.7		1.0	2.0	3.0
16 40	211.13725	GLARUNA	101.8	3.3	3.3	1.2	2.7	1.0	1.7	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>101.1</b>	<b>3.3</b>	<b>2.7</b>	<b>1.3</b>	<b>2.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.9</b>	<b>3.5</b>
17 40	211.13708	GAGNONE	105.2	3.0	3.0	2.0		1.0	1.8	1.5
16 40	211.13708	GAGNONE	102.5	2.9	2.0	1.8	4.0	2.3	1.3	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>104.1</b>	<b>2.9</b>	<b>2.5</b>	<b>1.9</b>	<b>4.0</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>
17 40	211.13824	NUFENEN	102.5	3.6	3.0	1.6		1.0	1.9	1.0
16 40	211.13824	NUFENEN	111.0	4.2	4.0	1.8	4.3	2.3	1.0	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>105.9</b>	<b>3.8</b>	<b>3.5</b>	<b>1.7</b>	<b>4.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>
17 40	211.13889	VALMALA	100.8	3.3	3.0	1.8		1.0	2.3	4.0
16 40	211.13889	VALMALA	118.3	3.2	2.0	2.2	4.3	3.3	1.0	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>107.8</b>	<b>3.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>	<b>4.3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>
17 40	211.13880	DIAVEL	102.9	3.5	3.3	1.8		1.0	2.0	1.0
16 40	211.13880	DIAVEL	112.8	3.2	3.7	1.4	4.0	1.3	1.3	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>106.9</b>	<b>3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>1.5</b>	<b>4.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.9</b>	<b>1.0</b>
17 40		Nbr. d'obs.	6	15	3	6		3	9	3
16 40		Nbr. d'obs.	4	9	3	18	3	3	3	3
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
17 40		Nbr. d.lieux	6	5	1	2		1	3	1
16 40		Nbr. d.lieux	4	3	1	6	1	1	1	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

# Résultats agronomiques de 2016 - 2017

## SW40 - 2ans

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. Tri.	Fus. épi	Fus. épi
			sur feuille index	sur épis index	sur feuille index	préc. art. note	tardif art. note
	4	5	98	102	111	122	124
17 40	-211.12928	DIGANA			92	3.0	3.8
16 40	-211.12928	DIGANA	148	178	132	2.7	6.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>148</b>	<b>178</b>	<b>112</b>	<b>2.9</b>	<b>4.9</b>
17 40	-211.11489	FIORINA			139	3.0	4.0
16 40	-211.11489	FIORINA	104	74	108	1.2	3.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>104</b>	<b>74</b>	<b>124</b>	<b>2.1</b>	<b>3.9</b>
17 40	-211.12707	ALTARE			123	3.2	3.5
16 40	-211.12707	ALTARE	109	112	90	1.8	3.8
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>109</b>	<b>112</b>	<b>107</b>	<b>2.5</b>	<b>3.7</b>
17 40		-Référence(s)			118	3.1	3.8
16 40		-Référence(s)	120	121	110	1.9	4.5
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>114</b>	<b>2.5</b>	<b>4.1</b>
17 40	211.13725	GLARUNA			108	2.0	3.7
16 40	211.13725	GLARUNA	99	65	104	1.0	2.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>99</b>	<b>65</b>	<b>106</b>	<b>1.5</b>	<b>3.0</b>
17 40	211.13708	GAGNONE			115	2.3	2.3
16 40	211.13708	GAGNONE	86	82	75	1.0	2.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>95</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2</b>
17 40	211.13824	NUFENEN			92	2.7	3.3
16 40	211.13824	NUFENEN	82	65	85	1.3	2.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>82</b>	<b>65</b>	<b>89</b>	<b>2.0</b>	<b>3.0</b>
17 40	211.13889	VALMALA			92	3.7	3.7
16 40	211.13889	VALMALA	188	172	104	3.0	4.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>188</b>	<b>172</b>	<b>98</b>	<b>3.4</b>	<b>4.0</b>
17 40	211.13880	DIAVEL			123	2.7	3.7
16 40	211.13880	DIAVEL	82	92	47	1.0	2.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>82</b>	<b>92</b>	<b>85</b>	<b>1.9</b>	<b>3.2</b>
17 40		Nbr. d'obs.			3	3	3
16 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
17 40		Nbr. d.lieux			1	1	1
16 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**BLÉ DE PRINTEMPS  
SOMMERWEIZEN**

**Résultats bisannuels  
Zweijährige Ergebnisse  
2016-2017**

**Résultats Qualité  
Qualitätsergebnisse**

**SW40**

# Résultats de la qualité de 2016 à 2017

\*\*\*\*\*

## 2 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
	4	5	139	140	144	148	149	153
17	40	-211.12928 DIGANA	64.5	15.9	22.7	37.7	67.3	63.4
16	40	-211.12928 DIGANA	66.3	15.4	23.0	38.6	68.4	67.9
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>65.4</b>	<b>15.6</b>	<b>22.8</b>	<b>38.2</b>	<b>67.9</b>	<b>65.7</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	54.2	15.0	24.5	31.6	64.9	60.3
16	40	-211.11489 FIORINA	56.3	14.3	25.3	29.4	79.2	62.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>55.3</b>	<b>14.6</b>	<b>24.9</b>	<b>30.5</b>	<b>72.1</b>	<b>61.2</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	53.5	14.9	24.7	32.0	73.4	60.9
16	40	-211.12707 ALTARE	60.0	14.8	25.0	30.7	75.1	62.9
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>56.8</b>	<b>14.9</b>	<b>24.8</b>	<b>31.4</b>	<b>74.3</b>	<b>61.9</b>
17	40	-Référence(s)	57.4	15.3	23.9	33.8	68.5	61.5
16	40	-Référence(s)	60.9	14.8	24.4	32.9	74.2	64.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>59.1</b>	<b>15.0</b>	<b>24.2</b>	<b>33.3</b>	<b>71.4</b>	<b>62.9</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	61.0	14.2	24.7			
16	40	211.13725 GLARUNA	64.7	13.7	24.5	26.8	88.2	58.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>62.8</b>	<b>13.9</b>	<b>24.6</b>	<b>26.8</b>	<b>88.2</b>	<b>58.5</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	62.7	15.1	24.0	32.1	47.9	60.4
16	40	211.13708 GAGNONE	67.5	15.2	23.3	32.6	82.1	61.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>65.1</b>	<b>15.1</b>	<b>23.7</b>	<b>32.4</b>	<b>65.0</b>	<b>60.8</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	65.5	14.7	24.0	29.7	87.5	61.4
16	40	211.13824 NUFENEN	64.7	13.4	24.0	27.2	97.3	61.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>65.1</b>	<b>14.0</b>	<b>24.0</b>	<b>28.5</b>	<b>92.4</b>	<b>61.4</b>
17	40	211.13889 VALMALA	57.8	14.7	24.0			
16	40	211.13889 VALMALA	59.8	13.5	23.7	28.3	91.9	57.4
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>58.8</b>	<b>14.1</b>	<b>23.8</b>	<b>28.3</b>	<b>91.9</b>	<b>57.4</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	62.5	14.8	23.0	33.9	87.8	63.2
16	40	211.13880 DIAVEL	63.2	14.2	23.3	32.4	89.2	63.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>62.8</b>	<b>14.5</b>	<b>23.2</b>	<b>33.2</b>	<b>88.5</b>	<b>63.3</b>
17	40	Nbr. d'obs.	6.0	6.0	6.0	1.0	1.0	1.0
16	40	Nbr. d'obs.	6.0	6.0	6.0	1.0	1.0	1.0
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>



# Résultats de la qualité de 2016 à 2017

\*\*\*\*\*

## 2 ans

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Indice
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW <sub>5</sub> /DL	Surface	gramme	de chute
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
17	40	-211.12928 DIGANA	6.5	76	0.80	141	805	352
16	40	-211.12928 DIGANA	4.7	84	0.70	128	704	387
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>5.6</b>	<b>80</b>	<b>0.75</b>	<b>135</b>	<b>755</b>	<b>370</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	5.8	81	1.20	130	927	325
16	40	-211.11489 FIORINA	4.8	92	0.90	92	411	278
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>5.3</b>	<b>87</b>	<b>1.05</b>	<b>111</b>	<b>669</b>	<b>302</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	4.6	74	1.20	113	475	271
16	40	-211.12707 ALTARE	8.0	96	1.00	87	1101	354
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>6.3</b>	<b>85</b>	<b>1.10</b>	<b>100</b>	<b>788</b>	<b>313</b>
17	40	-Référence(s)	5.6	77	1.07	128	736	316
16	40	-Référence(s)	5.8	91	0.87	102	739	340
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>5.7</b>	<b>84</b>	<b>0.97</b>	<b>115</b>	<b>737</b>	<b>328</b>
17	40	211.13725 GLARUNA						
16	40	211.13725 GLARUNA	3.0	68	1.10	133	992	371
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>3.0</b>	<b>68</b>	<b>1.10</b>	<b>133</b>	<b>992</b>	<b>371</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	4.0	57	1.70	156	934	316
16	40	211.13708 GAGNONE	6.2	56	1.60	151	882	377
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>5.1</b>	<b>57</b>	<b>1.65</b>	<b>154</b>	<b>908</b>	<b>347</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	5.3	96	1.30	167	436	244
16	40	211.13824 NUFENEN	3.0	68	1.40	181	828	344
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>4.2</b>	<b>82</b>	<b>1.35</b>	<b>174</b>	<b>632</b>	<b>294</b>
17	40	211.13889 VALMALA						
16	40	211.13889 VALMALA	5.3	97	1.10	100	1219	355
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>5.3</b>	<b>97</b>	<b>1.10</b>	<b>100</b>	<b>1219</b>	<b>355</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	6.9	55	1.40	169	611	323
16	40	211.13880 DIAVEL	5.7	54	1.20	150	1014	376
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>6.3</b>	<b>55</b>	<b>1.30</b>	<b>160</b>	<b>813</b>	<b>350</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1.0	1	1.00	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1.0	1	1.00	1	1	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>2.0</b>	<b>2</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

# Résultats de la qualité de 2016 à 2017

\*\*\*\*\*

## 2 ans

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité
			ml	note	note	ml	min.	note
	4	5	159	160	161	162	163	164
17	40	-211.12928 DIGANA	533	3.0	6.0	547	60	6.0
16	40	-211.12928 DIGANA	557	4.0	5.0	518	75	3.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>545</b>	<b>3.5</b>	<b>5.5</b>	<b>533</b>	<b>68</b>	<b>4.5</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	503	3.0	6.0	464	45	5.0
16	40	-211.11489 FIORINA	530	3.0	6.0	544	75	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>517</b>	<b>3.0</b>	<b>6.0</b>	<b>504</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	510	3.0	5.0	468	75	2.0
16	40	-211.12707 ALTARE	513	3.0	7.0	443	60	6.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>512</b>	<b>3.0</b>	<b>6.0</b>	<b>456</b>	<b>68</b>	<b>4.0</b>
17	40	-Référence(s)	515	3.0	5.7	493	60	4.3
16	40	-Référence(s)	533	3.3	6.0	502	70	3.3
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>524</b>	<b>3.2</b>	<b>5.8</b>	<b>497</b>	<b>65</b>	<b>3.8</b>
17	40	211.13725 GLARUNA						
16	40	211.13725 GLARUNA	504	3.0	7.0	460	75	2.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>504</b>	<b>3.0</b>	<b>7.0</b>	<b>460</b>	<b>75</b>	<b>2.0</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	475	3.0	7.0	434	60	5.0
16	40	211.13708 GAGNONE	544	3.0	7.0	457	75	5.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>510</b>	<b>3.0</b>	<b>7.0</b>	<b>446</b>	<b>68</b>	<b>5.0</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	488	3.0	4.0	553	75	1.0
16	40	211.13824 NUFENEN	506	3.0	6.0	486	75	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>497</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>520</b>	<b>75</b>	<b>1.0</b>
17	40	211.13889 VALMALA						
16	40	211.13889 VALMALA	519	3.0	5.0	428	60	3.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>519</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>428</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	478	4.0	4.0	465	75	2.0
16	40	211.13880 DIAVEL	521	3.0	7.0	458	75	3.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>500</b>	<b>3.5</b>	<b>5.5</b>	<b>462</b>	<b>75</b>	<b>2.5</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0
16	40	Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>2</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.0</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

# Résultats de la qualité de 2016 à 2017

\*\*\*\*\*

## 2 ans

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de
	4	5	<sup>165</sup> ml	<sup>166</sup> point	<sup>167</sup> en laborat.	<sup>168</sup> panification	<sup>169</sup> Qtechno
17	40	-211.12928 DIGANA	2560	86	80	64	<b>144</b>
16	40	-211.12928 DIGANA	2605	84	75	65	<b>140</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12928 DIGANA</b>	<b>2583</b>	<b>85</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	<b>142</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	2460	91	72	56	<b>128</b>
16	40	-211.11489 FIORINA	2340	83	61	59	<b>120</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.11489 FIORINA</b>	<b>2400</b>	<b>87</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>124</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	2273	79	67	46	<b>113</b>
16	40	-211.12707 ALTARE	2185	67	72	31	<b>103</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>-211.12707 ALTARE</b>	<b>2229</b>	<b>73</b>	<b>70</b>	<b>39</b>	<b>108</b>
17	40	-Référence(s)	2431	85	73	55	<b>128</b>
16	40	-Référence(s)	2377	78	69	52	<b>121</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>-Référence(s)</b>	<b>2404</b>	<b>82</b>	<b>71</b>	<b>54</b>	<b>125</b>
17	40	211.13725 GLARUNA					
16	40	211.13725 GLARUNA	2265	89	70	56	<b>126</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13725 GLARUNA</b>	<b>2265</b>	<b>89</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>126</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	2147	79	73	45	<b>118</b>
16	40	211.13708 GAGNONE	2355	88	87	63	<b>150</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13708 GAGNONE</b>	<b>2251</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>134</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	2620	85	74	62	<b>136</b>
16	40	211.13824 NUFENEN	2300	87	74	55	<b>129</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13824 NUFENEN</b>	<b>2460</b>	<b>86</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>133</b>
17	40	211.13889 VALMALA					
16	40	211.13889 VALMALA	2260	88	67	53	<b>120</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13889 VALMALA</b>	<b>2260</b>	<b>88</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>120</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	2480	80	88	49	<b>137</b>
16	40	211.13880 DIAVEL	2360	86	83	57	<b>140</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>211.13880 DIAVEL</b>	<b>2420</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>53</b>	<b>139</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	<b>1</b>
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	<b>6</b>
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	<b>6</b>
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>



# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats annuels Einjährige Ergebnisse 2017**

**Résumés**  
Zusammenfassung

**SW40**

**Blé de printemps****Résumé des résultats annuels 2017**

extenso

Critères	Variétés standards			Stan- dards	comp. Glaruna
	Digana	Fiorina	Altare		
	221.12928	211.11489	211.12707		211.13725
<b>Caractéristiques principales</b>					
Rendement, q/ha	61.3	58.8	66.9	<b>62.3</b>	62.7
Rendement relatif, %	97.6	95.0	107.4	<b>100.0</b>	101.4
Rendement relatif trié, %	97.8	94.4	107.3	<b>99.9</b>	101.3
Résistance à la verse, note	2.7	1.1	1.4	<b>1.7</b>	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.7	1.1	0.6	<b>0.0</b>	2.4
Poids à l'hectolitre, kg	78.6	78.7	78.6	<b>78.6</b>	77.5
Résistance à l'oïdium, note	3.2	2.3	3.8	<b>3.1</b>	2.0
Résis. à la rouille jaune, note	1.4	2.6	2.0	<b>2.0</b>	1.7
Résis. à la rouille brune, note	4.8	5.0	3.5	<b>4.4</b>	3.0
Sept. nod. sur feuille, indice					
Sept. nod. sur épi, indice					
Sept. tritici, indice	92	139	123	<b>118</b>	108
Fusariose sur épi, note	3.8	4.0	3.5	<b>3.8</b>	3.7
Zélény, ml	64.5	54.2	53.5	<b>57.4</b>	61.0
Teneur en protéine, %	15.9	15.0	14.9	<b>15.3</b>	14.2
Gluten humide % (farine "550")	37.7	31.6	32.0	<b>33.8</b>	
<b>Caract. circonstancielles</b>					
Germination sur pied, note	2.9	3.0	2.4	<b>2.8</b>	2.7
<b>Autres observations</b>					
Longueur des plantes, cm	90.1	84.7	85.3	<b>86.7</b>	92.4
Poids de 1000 grains, g	41.2	40.7	40.1	<b>40.7</b>	36.9
Bonus	4.5	1.5	3.0		4.5
Malus	3.0	3.0			
<b>Indice total lors du test</b>	<b>99.1</b>	<b>93.5</b>	<b>110.4</b>	<b>100.0</b>	<b>105.9</b>
<b>Total Qtechno</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>113</b>		
Indice limite d'admission	<b>&gt; 95</b>	<b>&gt; 95</b>	<b>&gt;103</b>		<b>&gt; 95</b>
Val. limite classe Qtechno	<b>&gt; 130</b>	<b>&gt; 130</b>	<b>110-130</b>		<b>&gt; 130</b>
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne		très bonne
<b>Classe de qualité (schéma Saurer)</b>	top	top	I		top



valeur éliminatoire

## Blé de printemps

## Résumé des résultats annuels 2017

extenso

Critères	HV 2				HV1	Standards
	Gagnone	Nufenen	Valmala	Diavel		
	211.13708	211.13824	211.13889	211.13880	211.13990	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement, q/ha	64.3	62.2	61.9	62.3	61.6	<b>62.3</b>
Rendement relatif, %	103.7	100.9	99.3	100.5	98.7	<b>100.0</b>
Rendement relatif trié, %	101.7	98.1	97.8	97.5	99.0	<b>99.9</b>
Résistance à la verse, note	1.2	1.0	2.9	1.2	1.0	<b>1.7</b>
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	2.1	-1.9	1.5	3.6	<b>0.0</b>
Poids à l'hectolitre, kg	79.2	77.7	78.3	79.7	79.8	<b>78.6</b>
Résistance à l'oïdium, note	3.0	3.0	3.0	3.3	2.0	<b>3.1</b>
Résis. à la rouille jaune, note	2.0	1.6	1.8	1.8	1.8	<b>2.0</b>
Résis. à la rouille brune, note	1.5	1.0	4.0	1.0	4.3	<b>4.4</b>
Sept. nod. sur feuille, indice						
Sept. nod. sur épi, indice						
Sept. tritici, indice	115	92	92	123	92	<b>118</b>
Fusariose sur épi, note	2.3	3.3	3.7	3.7	4.0	<b>3.8</b>
Zélény, ml	62.7	65.5	57.8	62.5	67.5	<b>57.4</b>
Teneur en protéine, %	15.1	14.7	14.7	14.8	15.0	<b>15.3</b>
Gluten humide % (farine "550")	32.1	29.7		33.9		<b>33.8</b>
<b>Caract. circonstancielles</b>						
Germination sur pied, note	2.9	3.3	2.4	2.7	2.6	<b>2.8</b>
<b>Autres observations</b>						
Longueur des plantes, cm	93.5	91.4	95.1	95.0	86.6	<b>86.7</b>
Poids de 1000 grains, g	36.6	42.0	40.0	39.6	37.4	<b>40.7</b>
Bonus	6.0	6.0		6.0	6.0	
Malus					1.5	
<b>Indice total lors du test</b>	<b>109.7</b>	<b>106.9</b>	<b>99.3</b>	<b>106.5</b>	<b>103.2</b>	
<b>Total Qtechno</b>	<b>118</b>	<b>136</b>		<b>137</b>		
Indice limite d'admission	<b>&gt;103</b>	<b>&gt; 95</b>	<b>&gt;103</b>	<b>&gt; 95</b>		
Val. limite classe Qtechno	<b>110-130</b>	<b>&gt; 130</b>	<b>110-130</b>	<b>&gt; 130</b>		
Qualité boulangère	bonne	très bonne	bonne	très bonne		
<b>Classe de qualité (schéma Saurer)</b>	I	top	I	top		



valeur éliminatoire

## Blé de printemps

## Résumé des résultats annuels 2017

extenso

Critères	HV1		Standards
	211.14037	211.14045	
<b>Caractéristiques principales</b>			
Rendement, q/ha	59.4	62.8	<b>62.3</b>
Rendement relatif, %	95.7	100.5	<b>100.0</b>
Rendement relatif trié, %	92.7	101.2	<b>99.9</b>
Résistance à la verse, note	1.8	2.6	<b>1.7</b>
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.8	0.3	<b>0.0</b>
Poids à l'hectolitre, kg	81.6	77.8	<b>78.6</b>
Résistance à l'oïdium, note	2.7	2.3	<b>3.1</b>
Résis. à la rouille jaune, note	1.7	1.7	<b>2.0</b>
Résis. à la rouille brune, note	1.0	4.0	<b>4.4</b>
Sept. nod. sur feuille, indice			
Sept. nod. sur épi, indice			
Sept. tritici, indice	123	92	<b>118</b>
Fusariose sur épi, note	4.0	3.7	<b>3.8</b>
Zélény, ml	64.3	63.2	<b>57.4</b>
Teneur en protéine, %	14.3	15.0	<b>15.3</b>
Gluten humide % (farine "550")	30.4	31.6	<b>33.8</b>
<b>Caract. circonstancielle</b>			
Germination sur pied, note	2.6	3.3	<b>2.8</b>
<b>Autres observations</b>			
Longueur des plantes, cm	85.9	91.2	<b>86.7</b>
Poids de 1000 grains, g	34.3	45.2	<b>40.7</b>
Bonus	4.5	4.5	
Malus			
<b>Indice total lors du test</b>	<b>100.2</b>	<b>105.0</b>	
<b>Total Qtechno</b>	<b>123</b>	<b>133</b>	
Indice limite d'admission			
Val. limite classe Qtechno			
Qualité boulangère			
<b>Classe de qualité (schéma Saurer)</b>			



valeur éliminatoire





# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats annuels Einjährige Ergebnisse 2017**

**Résultats Agronomiques**  
cultivé en conditions extenso  
**Agronomische Ergebnisse**  
angebaut unter Extenso-Bedingungen

**SW40**

# Résultats agronomiques de 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note
4	5	21	24	37	38	39	40
	<b>standards</b>						
-211.12928	DIGANA	61.3	97.6	2.3	2.7	2.7	2.2
-211.11489	FIORINA	58.8	95.0	1.0	1.3	1.1	1.1
-211.12707	ALTARE	66.9	107.4	1.1	1.5	1.4	1.3
	<b>comparaison</b>						
211.13725	GLARUNA	62.7	101.4	1.0	1.5	1.3	1.3
	<b>HV 2</b>						
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>64.3</b>	<b>103.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>62.2</b>	<b>100.9</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>61.9</b>	<b>99.3</b>	<b>2.1</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.3</b>
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>62.3</b>	<b>100.5</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>
	<b>HV 1</b>						
<b>211.13990</b>		<b>61.6</b>	<b>98.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>
<b>211.14037</b>		<b>59.4</b>	<b>95.7</b>	<b>1.3</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.5</b>
<b>211.14045</b>		<b>62.8</b>	<b>100.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>
	<b>VV</b>						
211.14054		58.5	94.7	1.1	1.6	1.4	1.3
211.14087		62.8	100.9	1.7	2.6	2.4	2.1
211.14033		61.4	98.8	1.4	1.8	1.5	1.5
211.14058		62.5	100.4	1.5	2.3	2.2	1.8
211.13876		60.4	97.0	1.1	3.2	3.3	2.4
211.14121		59.6	96.2	1.3	2.2	2.5	2.0
211.14103		58.0	93.8	1.0	1.4	1.1	1.2
211.14109		56.8	91.0	2.7	3.4	3.3	2.8
211.14115		61.9	99.1	2.4	2.9	2.9	2.4
211.14113		53.8	85.6	1.1	2.2	2.0	1.6
211.14123		61.4	98.8	1.9	2.2	2.2	1.9
111.15835		58.0	93.3	1.0	1.6	1.5	1.3
211.14095		59.2	95.7	1.0	1.2	1.1	1.1
294.10015		65.9	106.2	1.0	1.7	1.3	1.3
	Référence(s)	62.4	100.0	1.4	1.8	1.7	1.6
	Moyenne d'essai	61.0	98.1	1.4	2.0	1.9	1.7
	CV [%]	5.4	7.5	66.0	42.3	47.8	59.5
	PPDS (5%)	2.1	8.4	0.9	0.6	0.7	1.1
	PPDS (1%)	2.8	11.1	1.1	0.8	0.9	
	Ecart-type d'essai	3.3	7.3	0.9	0.8	0.9	1.0
	DL de l'erreur	264	120	144	216	180	120
	Nbr. obs.	18	6	9	15	12	6
	Nbr. lieux	6	6	5	5	4	6

# Résultats agronomiques de 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note
4	5	36	34	27	28	29	45	47
<b>standards</b>								
-211.12928	DIGANA	90.1	-1.7	95.5	41.2	78.6	3.9	12.5
-211.11489	FIORINA	84.7	1.1	94.9	40.7	78.7	3.9	11.8
-211.12707	ALTARE	85.3	0.6	95.0	40.1	78.6	4.1	11.5
<b>comparaison</b>								
211.13725	GLARUNA	92.4	2.4	94.3	36.9	77.5	4.4	8.0
<b>HV 2</b>								
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>93.5</b>	<b>0.4</b>	<b>96.4</b>	<b>36.6</b>	<b>79.2</b>	<b>4.3</b>	<b>8.8</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>91.4</b>	<b>2.1</b>	<b>96.6</b>	<b>42.0</b>	<b>77.7</b>	<b>4.3</b>	<b>9.8</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>95.1</b>	<b>-1.9</b>	<b>96.5</b>	<b>40.0</b>	<b>78.3</b>	<b>3.9</b>	<b>11.1</b>
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>95.0</b>	<b>1.5</b>	<b>97.4</b>	<b>39.6</b>	<b>79.7</b>	<b>3.9</b>	<b>11.2</b>
<b>HV 1</b>								
<b>211.13990</b>		<b>86.6</b>	<b>3.6</b>	<b>94.8</b>	<b>37.4</b>	<b>79.8</b>	<b>4.1</b>	<b>9.4</b>
<b>211.14037</b>		<b>85.9</b>	<b>-0.8</b>	<b>97.7</b>	<b>34.3</b>	<b>81.6</b>	<b>4.1</b>	<b>11.4</b>
<b>211.14045</b>		<b>91.2</b>	<b>0.3</b>	<b>94.6</b>	<b>45.2</b>	<b>77.8</b>	<b>3.6</b>	<b>10.3</b>
<b>VV</b>								
211.14054		79.7	-1.1	96.7	40.8	80.6	3.6	11.5
211.14087		88.7	-0.5	96.7	41.1	80.9	3.8	9.8
211.14033		84.1	-1.2	96.2	41.4	77.7	4.1	11.5
211.14058		91.3	1.0	97.4	41.7	80.2	3.7	10.2
211.13876		100.9	2.1	95.3	43.6	78.2	3.8	13.8
211.14121		103.1	-4.0	96.9	46.4	80.0	3.5	11.7
211.14103		84.3	0.3	93.9	34.6	79.0	4.1	10.7
211.14109		90.7	0.9	92.7	42.2	76.5	4.3	11.6
211.14115		88.1	-0.4	95.8	39.7	78.8	4.1	12.9
211.14113		105.5	4.0	94.6	42.1	76.2	4.2	11.1
211.14123		94.3	-0.8	97.6	42.7	81.2	3.5	12.0
111.15835		87.8	3.8	95.8	39.6	78.9	3.8	9.0
211.14095		85.5	1.6	94.4	38.7	77.5	4.1	9.2
294.10015		100.0	6.4	97.0	44.1	80.4	3.4	12.4
	Référence(s)	86.7	0.0	95.1	40.7	78.6	4.0	
	Moyenne d'essai	91.0	0.8	95.8	40.5	78.9	3.9	
	CV [%]	4.3	114.1	1.8	3.8	1.0	13.4	
	PPDS (5%)	2.6	1.0	2.0	1.8	0.5	0.6	
	PPDS (1%)	3.4	1.4	2.6	2.3	0.7		
	Ecart-type d'essai	3.9	0.9	1.7	1.5	0.8	0.5	
	DL de l'erreur	264	120	120	120	264	120	
	Nbr. obs.	18	6	6	6	18	6	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6	6	1

# Résultats agronomiques de 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute sec seconde	Germination sur pied
4	5	139	140	26	144	51	52
	<b>standards</b>						
-211.12928	DIGANA	64.5	15.9	9.71	22.7	306	2.9
-211.11489	FIORINA	54.2	15.0	8.83	24.5	296	3.0
-211.12707	ALTARE	53.5	14.9	9.92	24.7	369	2.4
	<b>comparaison</b>						
211.13725	GLARUNA	61.0	14.2	8.88	24.7	333	2.7
	<b>HV 2</b>						
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>62.7</b>	<b>15.1</b>	<b>9.70</b>	<b>24.0</b>	<b>313</b>	<b>2.9</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>65.5</b>	<b>14.7</b>	<b>9.12</b>	<b>24.0</b>	<b>271</b>	<b>3.3</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>57.8</b>	<b>14.7</b>	<b>9.06</b>	<b>24.0</b>	<b>364</b>	<b>2.4</b>
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>62.5</b>	<b>14.8</b>	<b>9.22</b>	<b>23.0</b>	<b>328</b>	<b>2.7</b>
	<b>HV 1</b>						
<b>211.13990</b>		<b>67.5</b>	<b>15.0</b>	<b>9.23</b>	<b>22.8</b>	<b>345</b>	<b>2.6</b>
<b>211.14037</b>		<b>64.3</b>	<b>14.3</b>	<b>8.47</b>	<b>23.3</b>	<b>338</b>	<b>2.6</b>
<b>211.14045</b>		<b>63.2</b>	<b>15.0</b>	<b>9.41</b>	<b>24.7</b>	<b>270</b>	<b>3.3</b>
	<b>VV</b>						
211.14054		61.3	15.4	9.03	24.3	263	3.4
211.14087		57.0	13.8	8.65	24.3	324	2.8
211.14033		60.2	15.8	9.73	23.8	316	2.8
211.14058		63.3	14.6	9.15	23.8	292	3.1
211.13876		64.8	14.2	8.52	24.8	281	3.2
211.14121		65.3	15.9	9.46	24.3	295	3.1
211.14103		71.7	15.8	9.18	22.3	316	2.8
211.14109		68.3	15.6	8.84	24.2	339	2.6
211.14115		65.5	15.4	9.50	24.0	327	2.7
211.14113		71.3	15.1	8.03	23.2	349	2.5
211.14123		70.0	15.8	9.70	22.8	291	3.1
111.15835		63.5	14.4	8.33	23.2	333	2.7
211.14095		63.2	15.0	8.91	24.0	321	2.8
294.10015		64.5	14.4	9.41	23.0	281	3.2
	Référence(s)	57.4	15.3	9.49	23.9	324	2.8
	Moyenne d'essai	63.5	15.0	9.12	23.8	314	2.9
	CV [%]	6.5	3.2	7.42	3.6		
	PPDS (5%)	4.7	0.6	0.77	1.0		
	PPDS (1%)	6.3	0.7	1.02	1.3		
	Ecart-type d'essai	4.2	0.5	0.68	0.9		
	DL de l'erreur	120	120	120	120		
	Nbr. obs.	6	6	6	6	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	1	1

# Résultats agronomiques de 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Rdt rel trié %	Oïdium nat. note 1	Oïdium art. note	R. jaune nat. note 1	R. jaune art. note	R. brune nat. note 1	R. brune art. note
4	5	58	59	62	68	71	77	80
<b>standards</b>								
-211.12928	DIGANA	97.8	3.7	3.2	1.4	1.0	2.4	4.8
-211.11489	FIORINA	94.4	3.4	2.3	2.6	1.0	2.6	5.0
-211.12707	ALTARE	107.3	3.5	3.8	2.0	1.0	2.1	3.5
<b>com paraison</b>								
211.13725	GLARUNA	101.3	3.2	2.0	1.7	1.0	2.0	3.0
<b>HV 2</b>								
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	101.7	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.8</b>	<b>1.5</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	98.1	<b>3.6</b>	<b>3.0</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.9</b>	<b>1.0</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	97.8	<b>3.3</b>	<b>3.0</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>2.3</b>	<b>4.0</b>
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	97.5	<b>3.5</b>	<b>3.3</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.0</b>
<b>HV 1</b>								
<b>211.13990</b>		99.0	<b>2.9</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>2.6</b>	<b>4.3</b>
<b>211.14037</b>		92.7	<b>3.5</b>	<b>2.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>
<b>211.14045</b>		101.2	<b>3.3</b>	<b>2.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.0</b>	<b>2.1</b>	<b>4.0</b>
<b>VV</b>								
211.14054		92.2	3.8	4.3	2.0	1.0	2.6	4.0
211.14087		99.0	3.5	3.7	2.2	1.0	1.9	1.0
211.14033		97.3	3.2	2.7	1.8	1.0	2.3	4.0
211.14058		97.8	3.2	3.3	1.8	1.0	2.6	4.0
211.13876		96.6	3.0	3.0	1.9	1.0	2.3	4.0
211.14121		93.7	2.8	3.0	2.0	1.0	1.9	2.7
211.14103		94.1	3.2	1.7	1.8	1.0	2.0	4.0
211.14109		93.4	3.4	2.3	2.1	1.0	2.2	3.5
211.14115		98.5	3.8	2.7	2.0	1.0	2.0	2.7
211.14113		86.7	3.4	3.0	3.0	1.0	2.9	3.7
211.14123		95.9	3.0	2.3	1.6	1.0	2.1	4.0
111.15835		92.3	3.1	3.0	1.5	1.0	2.4	4.7
211.14095		95.6	3.6	3.3	1.7	1.0	1.6	1.0
294.10015		103.5	2.7	1.3	3.0	3.3	1.8	1.0
	Référence(s)	100.0	3.5		2.0		2.4	
	Moyenne d'essai	97.0	3.3		1.9		2.2	
	CV [%]	12.0	14.5		21.9		23.8	
	PPDS (5%)	13.6	0.3		0.5		0.5	
	PPDS (1%)	18.0	0.5		0.6		0.6	
	Ecart-type d'essai	11.9	0.5		0.4		0.5	
	DL de l'erreur	120	216		84		132	
	Nbr. obs.	6	15	3	6	3	9	3
	Nbr. lieux	6	5	1	2	1	3	1

# Résultats agronomiques de 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. sur feuille	Sept. Tri. sur feuille	Fus. épi précoce	Fus. épi tardif
4	5	95	111	122	124
	<b>standards</b>				
-211.12928	DIGANA	2.5	92	3.0	3.8
-211.11489	FIORINA	2.7	139	3.0	4.0
-211.12707	ALTARE	2.3	123	3.2	3.5
	<b>comparaison</b>				
211.13725	GLARUNA	2.6	108	2.0	3.7
	<b>HV 2</b>				
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>2.5</b>	<b>115</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>2.4</b>	<b>92</b>	<b>2.7</b>	<b>3.3</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>2.1</b>	<b>92</b>	<b>3.7</b>	<b>3.7</b>
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>2.6</b>	<b>123</b>	<b>2.7</b>	<b>3.7</b>
	<b>HV 1</b>				
<b>211.13990</b>		<b>2.2</b>	<b>92</b>	<b>2.7</b>	<b>4.0</b>
<b>211.14037</b>		<b>2.1</b>	<b>123</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>
<b>211.14045</b>		<b>3.0</b>	<b>92</b>	<b>2.7</b>	<b>3.7</b>
	<b>VV</b>				
211.14054		2.3	123	4.3	4.7
211.14087		2.8	92	4.0	4.0
211.14033		3.3	123	3.0	3.7
211.14058		2.6	123	3.7	4.7
211.13876		2.4	92	2.7	3.3
211.14121		2.2	108	3.7	4.0
211.14103		2.7	92	3.0	4.0
211.14109		2.9	139	3.7	4.3
211.14115		2.7	139	2.7	4.0
211.14113		2.3	92	2.3	3.0
211.14123		2.5	69	4.0	4.0
111.15835		2.3	77	2.7	3.7
211.14095		2.3	77	3.0	3.7
294.10015		2.3	139	2.0	2.7
	Référence(s)	2.5			
	Moyenne d'essai	2.5			
	CV [%]	17.6			
	PPDS (5%)	0.3			
	PPDS (1%)	0.4			
	Ecart-type d'essa	0.4			
	DL de l'erreur	216			
	Nbr. obs.	15	3	3	3
	Nbr. lieux	5	1	1	1

# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats annuels Einjährige Ergebnisse 2017**

**Résultats Qualité**  
cultivé en conditions extenso  
**Qualitätsergebnisse**  
angebaut unter Extenso-Bedingungen

**SW40**



# Résultats de la qualité de 2017

\*\*\*\*\*

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
4	5	139	140	144	148	149	153
	<b>standards</b>						
-211.12928	DIGANA	64.5	15.9	22.7	37.7	67.3	63.4
-211.11489	FIORINA	54.2	15.0	24.5	31.6	64.9	60.3
-211.12707	ALTARE	53.5	14.9	24.7	32.0	73.4	60.9
	<b>comparaison</b>						
211.13725	GLARUNA	61.0	14.2	24.7			
	<b>HV 2</b>						
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>62.7</b>	<b>15.1</b>	<b>24.0</b>	<b>32.1</b>	<b>47.9</b>	<b>60.4</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>65.5</b>	<b>14.7</b>	<b>24.0</b>	<b>29.7</b>	<b>87.5</b>	<b>61.4</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>57.8</b>	<b>14.7</b>	<b>24.0</b>			
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>62.5</b>	<b>14.8</b>	<b>23.0</b>	<b>33.9</b>	<b>87.8</b>	<b>63.2</b>
	<b>HV 1</b>						
<b>211.13990</b>		<b>67.5</b>	<b>15.0</b>	<b>22.8</b>			
<b>211.14037</b>		<b>64.3</b>	<b>14.3</b>	<b>23.3</b>	<b>30.4</b>	<b>50.4</b>	<b>60.2</b>
<b>211.14045</b>		<b>63.2</b>	<b>15.0</b>	<b>24.7</b>	<b>31.6</b>	<b>34.3</b>	<b>60.8</b>
	<b>VV</b>						
211.14054		61.3	15.4	24.3			
211.14087		57.0	13.8	24.3			
211.14033		60.2	15.8	23.8			
211.14058		63.3	14.6	23.8			
211.13876		64.8	14.2	24.8			
211.14121		65.3	15.9	24.3			
211.14103		71.7	15.8	22.3			
211.14109		68.3	15.6	24.2			
211.14115		65.5	15.4	24.0			
211.14113		71.3	15.1	23.2			
211.14123		70.0	15.8	22.8			
111.15835		63.5	14.4	23.2			
211.14095		63.2	15.0	24.0			
294.10015		64.5	14.4	23.0			
	Référence(s)	57.4	15.3	23.9			
	Moyenne d'essai	63.5	15.0	23.8			
	CV [%]	6.5	3.2	3.6			
	PPDS (5%)	4.7	0.6	1.0			
	PPDS (1%)	6.3	0.7	1.3			
	Ecart-type d'essai	4.2	0.5	0.9			
	DL de l'erreur	120.0	120.0	120.0			
	Nbr. obs.	6	6	6	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6	6

# Résultats de la qualité de 2017

\*\*\*\*\*

No Exper.	Nom Variété	Résistance farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW5/DL valeur	C. ext. Surface cm2	Amylo- gramme AE	Temps de chute sec.
4	5	154	155	156	157	158	147
	<b>standards</b>						
-211.12928	DIGANA	6.5	76	0.80	141	805	352
-211.11489	FIORINA	5.8	81	1.20	130	927	325
-211.12707	ALTARE	4.6	74	1.20	113	475	271
	<b>comparaison</b>						
211.13725	GLARUNA						
	<b>HV 2</b>						
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>4.0</b>	<b>57</b>	<b>1.70</b>	<b>156</b>	<b>934</b>	<b>316</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>5.3</b>	<b>96</b>	<b>1.30</b>	<b>167</b>	<b>436</b>	<b>244</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>						
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>6.9</b>	<b>55</b>	<b>1.40</b>	<b>169</b>	<b>611</b>	<b>323</b>
	<b>HV 1</b>						
<b>211.13990</b>							
<b>211.14037</b>		<b>5.7</b>	<b>91</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>	<b>763</b>	<b>293</b>
<b>211.14045</b>		<b>5.5</b>	<b>75</b>	<b>1.00</b>	<b>107</b>	<b>680</b>	<b>298</b>
	<b>VV</b>						
211.14054							
211.14087							
211.14033							
211.14058							
211.13876							
211.14121							
211.14103							
211.14109							
211.14115							
211.14113							
211.14123							
111.15835							
211.14095							
294.10015							
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6	6

# Résultats de la qualité de 2017

\*\*\*\*\*

No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
4	5	159	160	161	162	163	164
	<b>standards</b>						
-211.12928	DIGANA	533	3.0	6.0	547	60	6.0
-211.11489	FIORINA	503	3.0	6.0	464	45	5.0
-211.12707	ALTARE	510	3.0	5.0	468	75	2.0
	<b>comparaison</b>						
211.13725	GLARUNA						
	<b>HV 2</b>						
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>475</b>	<b>3.0</b>	<b>7.0</b>	<b>434</b>	<b>60</b>	<b>5.0</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>488</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>553</b>	<b>75</b>	<b>1.0</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>						
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>478</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>465</b>	<b>75</b>	<b>2.0</b>
	<b>HV 1</b>						
<b>211.13990</b>							
<b>211.14037</b>		<b>494</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>479</b>	<b>75</b>	<b>1.0</b>
<b>211.14045</b>		<b>500</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>493</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>
	<b>VV</b>						
211.14054							
211.14087							
211.14033							
211.14058							
211.13876							
211.14121							
211.14103							
211.14109							
211.14115							
211.14113							
211.14123							
111.15835							
211.14095							
294.10015							
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6	6

# Résultats de la qualité de 2017

\*\*\*\*\*

No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	165	166	167	168	169
	<b>standards</b>					
-211.12928	DIGANA	2560	86	80	64	<b>144</b>
-211.11489	FIORINA	2460	91	72	56	<b>128</b>
-211.12707	ALTARE	2273	79	67	46	<b>113</b>
	<b>comparaison</b>					
211.13725	GLARUNA					
	<b>HV 2</b>					
<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>2147</b>	<b>79</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	<b>118</b>
<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>2620</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>136</b>
<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>					
<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>2480</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>49</b>	<b>137</b>
	<b>HV 1</b>					
<b>211.13990</b>						
<b>211.14037</b>		<b>2507</b>	<b>88</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>123</b>
<b>211.14045</b>		<b>2240</b>	<b>92</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>133</b>
	<b>VV</b>					
211.14054						
211.14087						
211.14033						
211.14058						
211.13876						
211.14121						
211.14103						
211.14109						
211.14115						
211.14113						
211.14123						
111.15835						
211.14095						
294.10015						
	Référence(s)					
	Moyenne d'essai					
	CV [%]					
	PPDS (5%)					
	PPDS (1%)					
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6



# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats annuels 2017** Einjährige Ergebnisse

**Résultats par lieu**  
cultivé en conditions extenso  
**Ortsbezogene Auswertung**  
angebaut unter Extenso-Bedingungen

**SW40**

SW 17 0000 40.Z3  
Rdt\_abs.\_dt/ha\_21  
\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	61.3 ----	62.2 -----	55.1 ----	82.0 -----	56.6 ----
-211.11489 FIORINA	58.8 ---	56.4 --	51.4 --	65.9 --	55.0 ---
-211.12707 ALTARE	66.9 -----	62.7 -----	62.6 -----	85.2 -----	57.8 ----
211.13725 GLARUNA	62.7 ----	61.3 ----	56.6 ----	69.9 --	55.7 --
211.13708 GAGNONE	64.3 -----	58.0 --	58.6 -----	77.6 ----	57.6 ----
211.13824 NUFENEN	62.2 ----	60.3 ---	58.3 -----	71.6 ---	59.1 -----
211.13889 VALMALA	61.9 -----	61.7 -----	58.9 -----	76.8 -----	58.0 ----
211.13880 DIAVEL	62.3 ----	56.8 --	58.6 -----	73.6 ---	57.6 ----
211.13990 .	61.6 ----	60.5 ----	55.5 ----	79.2 -----	47.9 -
211.14037 .	59.4 ---	60.8 ----	55.0 ----	71.2 --	50.1 --
211.14045 .	62.8 -----	64.4 -----	53.7 ---	77.3 -----	58.9 -----
211.14054 .	58.5 --	52.4 -	51.3 --	65.9 --	55.3 ---
211.14087 .	62.8 -----	62.4 -----	58.5 -----	80.0 -----	59.8 -----
211.14033 .	61.4 ----	57.1 ---	52.2 --	80.6 -----	59.0 -----
211.14058 .	62.5 ----	54.7 --	55.3 ----	81.0 -----	60.5 -----
211.13876 .	60.4 ----	59.2 ----	56.6 ----	71.7 ---	56.9 ----
211.14121 .	59.6 ---	61.4 -----	53.2 ---	63.3 -	57.3 ----
211.14103 .	58.0 --	50.7 -	50.2 --	66.0 --	59.4 -----
211.14109 .	56.8 -	56.6 --	49.9 --	65.6 -	54.5 ---
211.14115 .	61.9 -----	61.0 ----	53.7 ---	80.4 -----	58.4 -----
211.14113 .	53.8 -	50.8 -	46.8 -	72.4 ---	48.5 -
211.14123 .	61.4 ----	61.2 ----	51.7 --	70.4 ---	60.7 -----
111.15835 .	58.0 --	52.3 -	49.6 --	68.2 --	52.6 --
211.14095 .	59.2 ----	53.7 --	51.9 --	67.8 --	53.3 --
294.10015	65.9 -----	68.0 -----	63.2 -----	72.8 ---	64.4 -----
Moyenne standards	62.4 ----	60.5 ----	56.4 ----	77.7 -----	56.5 ----
Moyenne d'essai	61.0 ----	58.7 --	54.7 --	73.4 ---	56.6 ----
CV [%]	5.4	4.8	4.3	7.4	3.4
PPDS (5%)	2.1	4.6	3.9	9	3.2
PPDS (1%)	2.8	6.2	5.2	12	4.3
Ecart-type d'essai	3.3	2.8	2.4	5.5	1.9
DL de l'erreur	264	44	44	44	44
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 Rdt\_abs.\_dt/ha\_21  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	68.8 ----	43.1 -
-211.11489 FIORINA	67.4 ---	56.9 ----
-211.12707 ALTARE	73.5 ----	60.0 ----
211.13725 GLARUNA	69.1 ----	63.6 ----
211.13708 GAGNONE	68.5 ----	65.3 ----
211.13824 NUFENEN	61.1 -	62.7 ----
211.13889 VALMALA	67.3 ---	48.8 --
211.13880 DIAVEL	68.3 ----	58.9 ----
211.13990 .	68.8 ----	58.0 ----
211.14037 .	63.7 -	55.6 ---
211.14045 .	72.4 ----	50.1 ---
211.14054 .	64.4 --	61.6 ----
211.14087 .	63.8 -	52.3 ---
211.14033 .	60.3 -	59.1 ----
211.14058 .	66.5 ---	57.2 ----
211.13876 .	68.3 ----	49.4 --
211.14121 .	69.9 ----	52.6 ---
211.14103 .	64.8 --	56.8 ----
211.14109 .	71.5 ----	43.0 -
211.14115 .	66.9 ---	50.9 ---
211.14113 .	63.4 -	40.8 -
211.14123 .	70.5 ----	53.6 ----
111.15835 .	68.4 ----	56.8 ----
211.14095 .	65.5 --	62.8 ----
294.10015	75.5 ----	51.5 ---
Moyenne standards	69.9 ----	53.3 ---
Moyenne d'essai	67.6 ---	54.9 ---
CV [%]	4.7	4.8
PPDS (5%)	5.2	4.3
PPDS (1%)	7	5.7
Ecart-type d'essai	3.2	2.6
DL de l'erreur	44	44
Nbr. d'obs.	3	3



SW 17 0000 40.Z3  
 Rdt.\_rel.\_stand.\_%\_22  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	97.6 ----	102.9 ----	97.7 ----	105.6 ----	100.3 ----
-211.11489 FIORINA	95.0 ---	93.3 --	91.3 --	84.8 --	97.4 ---
-211.12707 ALTARE	107.4 ----	103.8 ----	111.0 ----	109.6 ----	102.3 ----
211.13725 GLARUNA	101.4 ----	101.4 ---	100.4 ----	90.0 --	98.6 ---
211.13708 GAGNONE	103.7 ----	95.9 --	103.9 ----	99.9 ----	102.0 ---
211.13824 NUFENEN	100.9 ----	99.7 ---	103.5 ----	92.1 ---	104.8 ----
211.13889 VALMALA	99.3 ----	102.1 ----	104.4 ----	98.8 ----	102.8 ----
211.13880 DIAVEL	100.5 ----	93.9 --	103.9 ----	94.7 ---	101.9 ----
211.13990 .	98.7 ---	100.0 ---	98.4 ----	101.9 ----	84.9 -
211.14037 .	95.7 ---	100.6 ---	97.6 ----	91.6 --	88.7 --
211.14045 .	100.5 ----	106.6 ----	95.3 ---	99.5 ----	104.3 ----
211.14054 .	94.7 ---	86.7 -	91.1 --	84.8 --	97.9 ---
211.14087 .	100.9 ----	103.2 ----	103.7 ----	103.0 ----	106.0 ----
211.14033 .	98.8 ----	94.4 ---	92.7 --	103.8 ----	104.6 ----
211.14058 .	100.4 ----	90.5 --	98.1 ----	104.3 ----	107.1 ----
211.13876 .	97.0 ----	97.9 ---	100.5 ----	92.3 ---	100.8 ----
211.14121 .	96.2 ----	101.6 ----	94.3 ---	81.4 -	101.5 ----
211.14103 .	93.8 ---	83.9 -	89.1 --	84.9 --	105.2 ----
211.14109 .	91.0 --	93.6 --	88.5 --	84.4 -	96.5 ---
211.14115 .	99.1 ----	100.9 ---	95.3 ---	103.5 ----	103.5 ----
211.14113 .	85.6 -	84.1 -	83.0 -	93.2 ---	85.9 -
211.14123 .	98.8 ----	101.3 ----	91.8 --	90.6 --	107.5 ----
111.15835 .	93.3 ---	86.5 -	88.0 --	87.9 --	93.1 ---
211.14095 .	95.7 ---	88.8 --	92.0 --	87.3 --	94.4 --
294.10015	106.2 ----	112.6 ----	112.1 ----	93.7 ---	114.1 ----
Moyenne standards	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	98.1 ----	97.0 ---	97.1 ---	94.6 ---	100.2 ----
CV [%]	7.5				
PPDS (5%)	8.4	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	11.1	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	7.3				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6	1	1	1	1

SW 17 0000 40.Z3  
 Rdt.\_rel.\_stand.\_%\_22  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	98.4 ----	80.9 -
-211.11489 FIORINA	96.4 ---	106.7 ----
-211.12707 ALTARE	105.1 -----	112.4 ----
211.13725 GLARUNA	98.9 ----	119.3 -----
211.13708 GAGNONE	98.0 ----	122.5 -----
211.13824 NUFENEN	87.5 -	117.6 -----
211.13889 VALMALA	96.3 ---	91.4 --
211.13880 DIAVEL	97.7 ----	110.5 ----
211.13990 .	98.4 ----	108.7 ----
211.14037 .	91.2 -	104.3 ----
211.14045 .	103.6 -----	93.9 --
211.14054 .	92.1 --	115.6 -----
211.14087 .	91.3 -	98.1 --
211.14033 .	86.3 -	110.9 ----
211.14058 .	95.2 ---	107.2 ----
211.13876 .	97.7 ----	92.6 --
211.14121 .	100.0 ----	98.6 --
211.14103 .	92.8 --	106.5 ----
211.14109 .	102.3 ----	80.6 -
211.14115 .	95.7 ---	95.5 --
211.14113 .	90.7 -	76.5 -
211.14123 .	100.8 ----	100.6 ----
111.15835 .	97.8 ----	106.6 ----
211.14095 .	93.7 --	117.8 -----
294.10015	108.1 -----	96.5 --
Moyenne standards	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	96.6 ---	102.9 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.	1	1

SW 17 0000 40.Z3  
Rdt.\_du\_triage\_%\_29  
\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	95.5 ----	95.8 ----	92.6 --	97.0 -----	95.5 ----
-211.11489 FIORINA	94.9 ---	95.4 ---	93.7 ----	96.0 -----	91.8 --
-211.12707 ALTARE	95.0 ---	94.9 --	93.6 ---	97.0 -----	90.2 -
211.13725 GLARUNA	94.3 --	95.4 ---	91.7 --	92.2 -	93.9 ---
211.13708 GAGNONE	96.4 -----	96.5 -----	93.4 ---	96.4 -----	97.2 -----
211.13824 NUFENEN	96.6 -----	96.4 -----	95.1 -----	97.8 -----	96.2 ----
211.13889 VALMALA	96.5 -----	97.1 -----	94.3 ---	97.9 -----	97.2 -----
211.13880 DIAVEL	97.4 -----	97.4 -----	96.4 -----	97.6 -----	97.9 -----
211.13990 .	94.8 ---	94.1 --	93.3 ---	93.8 --	95.7 ---
211.14037 .	97.7 -----	97.9 -----	96.5 -----	98.1 -----	98.4 -----
211.14045 .	94.6 ---	96.1 ---	93.0 ---	96.6 -----	96.5 ----
211.14054 .	96.7 -----	97.1 -----	96.5 -----	96.4 -----	97.7 -----
211.14087 .	96.7 -----	96.7 -----	95.1 -----	96.6 -----	97.1 ----
211.14033 .	96.2 -----	95.2 --	92.7 --	96.2 -----	98.8 -----
211.14058 .	97.4 -----	97.3 -----	97.0 -----	98.0 -----	98.0 ----
211.13876 .	95.3 ----	95.1 --	93.2 ---	95.0 ----	95.4 ----
211.14121 .	96.9 -----	97.5 -----	95.3 -----	97.5 -----	97.3 -----
211.14103 .	93.9 --	94.7 --	90.5 -	93.2 --	95.6 -----
211.14109 .	92.7 -	94.5 --	92.6 --	92.5 -	96.6 -----
211.14115 .	95.8 ----	97.2 -----	94.8 ----	97.0 -----	97.9 -----
211.14113 .	94.6 ---	95.8 ---	93.9 ---	92.5 -	95.8 ----
211.14123 .	97.6 -----	97.5 -----	96.3 -----	97.8 -----	98.1 -----
111.15835 .	95.8 -----	95.9 ---	95.6 -----	94.1 --	96.4 ----
211.14095 .	94.4 --	93.6 -	93.5 ---	92.0 -	95.6 -----
294.10015	97.0 -----	97.6 -----	96.8 -----	95.1 ----	98.2 -----
Moyenne standards	95.1 ---	95.4 ---	93.3 ---	96.7 -----	92.5 --
Moyenne d'essai	95.8 -----	96.1 ----	94.3 ----	95.8 -----	96.4 -----
CV [%]	1.8				
PPDS (5%)	2	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.6	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.7				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 17 0000 40.Z3  
 Rdt.\_du\_triage\_%\_29  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	98.6 -----	93.4 ----
-211.11489 FIORINA	97.9 -----	94.5 -----
-211.12707 ALTARE	97.9 -----	96.4 -----
211.13725 GLARUNA	97.9 -----	94.4 -----
211.13708 GAGNONE	97.4 ----	97.7 -----
211.13824 NUFENEN	97.7 -----	96.3 -----
211.13889 VALMALA	97.3 -----	95.5 -----
211.13880 DIAVEL	98.3 -----	96.8 -----
211.13990 .	97.8 -----	94.2 -----
211.14037 .	98.5 -----	96.9 -----
211.14045 .	94.6 -	90.7 ----
211.14054 .	96.1 ---	96.4 -----
211.14087 .	98.2 -----	96.7 -----
211.14033 .	97.8 -----	96.7 -----
211.14058 .	97.7 -----	96.3 -----
211.13876 .	97.6 -----	95.3 -----
211.14121 .	97.2 -----	96.8 -----
211.14103 .	98.5 -----	90.8 ----
211.14109 .	98.2 -----	81.7 -
211.14115 .	97.6 -----	90.3 ----
211.14113 .	97.7 -----	91.6 ----
211.14123 .	98.7 -----	97.0 -----
111.15835 .	97.9 -----	94.8 -----
211.14095 .	95.5 -	96.2 -----
294.10015	98.0 -----	96.3 -----
Moyenne standards	98.1 -----	94.8 -----
Moyenne d'essai	97.6 -----	94.6 -----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 17 0000 40.Z3  
 PHL\_moyen\_kg\_37  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	78.6 ---	82.8 ---	79.4 ----	78.4 ----	81.8 ---
-211.11489 FIORINA	78.7 ---	82.3 ---	79.4 ----	77.7 ----	80.3 --
-211.12707 ALTARE	78.6 ---	81.3 --	78.3 --	77.1 ----	82.0 ---
211.13725 GLARUNA	77.5 --	81.5 --	78.0 --	76.0 ---	80.1 -
211.13708 GAGNONE	79.2 ----	83.2 ----	79.7 ----	77.8 ----	82.3 ----
211.13824 NUFENEN	77.7 --	81.5 --	79.1 ---	76.1 ---	80.7 --
211.13889 VALMALA	78.3 ---	82.9 ---	78.4 --	77.9 ----	82.2 ---
211.13880 DIAVEL	79.7 ----	83.5 ----	81.2 ----	77.9 ----	83.0 ----
211.13990 .	79.8 ----	83.0 ---	81.4 ----	78.5 ----	82.3 ---
211.14037 .	81.6 ----	86.5 ----	81.7 ----	80.4 ----	85.0 ----
211.14045 .	77.8 --	83.1 ----	78.8 ---	77.7 ----	82.4 ----
211.14054 .	80.6 ----	83.7 ---	81.5 ----	79.6 ----	83.6 ----
211.14087 .	80.9 ----	83.9 ----	80.8 ----	79.4 ----	83.9 ----
211.14033 .	77.7 --	81.1 --	77.9 --	77.0 ---	80.2 --
211.14058 .	80.2 ----	82.9 ---	81.2 ----	79.7 ----	83.6 ----
211.13876 .	78.2 ---	82.3 ---	79.1 ---	76.5 ---	81.6 ---
211.14121 .	80.0 ----	84.5 ----	80.7 ----	78.3 ----	82.9 ----
211.14103 .	79.0 ----	81.9 --	79.2 ---	77.9 ----	82.1 ---
211.14109 .	76.5 -	79.8 -	76.7 -	75.4 --	80.5 --
211.14115 .	78.8 ---	83.4 ---	79.0 ---	77.4 ---	83.2 ----
211.14113 .	76.2 -	80.6 -	78.5 --	73.5 -	79.6 -
211.14123 .	81.2 ----	84.4 ----	81.7 ----	80.1 ----	84.0 ----
111.15835 .	78.9 ---	82.1 --	80.6 ----	77.2 ----	82.5 ---
211.14095 .	77.5 --	80.6 -	78.3 --	75.2 --	80.8 --
294.10015	80.4 ----	83.5 ---	82.1 ----	77.6 ---	83.9 ----
Moyenne standards	78.6 ---	82.1 --	79.0 ---	77.7 ----	81.4 --
Moyenne d'essai	78.9 ----	82.7 ---	79.7 ----	77.6 ----	82.2 ---
CV [%]	1	0.4	0.5	0.9	0.5
PPDS (5%)	0.5	0.5	0.7	1.2	0.6
PPDS (1%)	0.7	0.7	0.9	1.5	0.8
Ecart-type d'essai	0.8	0.3	0.4	0.7	0.4
DL de l'erreur	264	36	36	48	48
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 PHL\_moyen\_\_kg\_37  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	76.8 ----	72.6 --
-211.11489 FIORINA	77.1 ----	75.5 ----
-211.12707 ALTARE	76.5 ----	76.2 ----
211.13725 GLARUNA	75.6 --	74.0 ----
211.13708 GAGNONE	75.3 --	76.7 ----
211.13824 NUFENEN	74.2 -	74.4 ----
211.13889 VALMALA	76.6 ----	71.5 --
211.13880 DIAVEL	76.8 ----	75.9 ----
211.13990 .	77.6 ----	76.3 ----
211.14037 .	78.3 ----	77.7 ----
211.14045 .	75.6 --	69.5 -
211.14054 .	77.8 ----	77.3 ----
211.14087 .	78.9 ----	78.4 ----
211.14033 .	75.5 --	74.7 ----
211.14058 .	77.3 ----	76.8 ----
211.13876 .	75.1 --	74.7 ----
211.14121 .	77.4 ----	76.5 ----
211.14103 .	77.5 ----	75.1 ----
211.14109 .	76.4 ----	70.0 -
211.14115 .	76.6 ----	73.3 --
211.14113 .	73.6 -	71.8 --
211.14123 .	79.3 ----	77.5 ----
111.15835 .	76.6 ----	74.3 ----
211.14095 .	74.7 -	75.5 ----
294.10015	77.8 ----	77.6 ----
Moyenne standards	76.8 ----	74.8 ----
Moyenne d'essai	76.6 ----	74.9 ----
CV [%]	0.8	2.1
PPDS (5%)	1	2.5
PPDS (1%)	1.3	3.4
Ecart-type d'essai	0.6	1.5
DL de l'erreur	48	48
Nbr. d'obs.	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
Epi\_aison\_+/-\_jours\_43  
\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	-1.7 --	-1.2 --	-1.7 --	-2.5 --	-2.2 --
-211.11489 FIORINA	1.1 ---	1.3 ---	2.3 ---	1.0 ---	0.4 ---
-211.12707 ALTARE	0.6 ---	-0.1 --	-0.7 --	1.5 ---	1.8 ---
211.13725 GLARUNA	2.4 ---	3.2 ---	4.0 ---	2.0 ---	2.1 ---
211.13708 GAGNONE	0.4 ---	0.7 --	0.7 --	1.3 ---	-0.2 --
211.13824 NUFENEN	2.1 ---	2.1 ---	4.0 ---	2.0 ---	2.1 ---
211.13889 VALMALA	-1.9 --	-2.1 -	-3.0 -	-2.0 --	-2.6 -
211.13880 DIAVEL	1.5 ---	2.4 ---	2.0 --	2.3 ---	0.4 --
211.13990 .	3.6 ---	2.3 ---	5.0 ---	4.3 ---	3.4 ---
211.14037 .	-0.8 --	0.0 --	-1.0 --	-1.3 --	-0.9 --
211.14045 .	0.3 --	0.6 --	1.0 --	1.3 ---	-1.2 --
211.14054 .	-1.1 --	-1.0 --	-0.7 --	-3.0 --	-1.6 --
211.14087 .	-0.5 --	-0.6 --	-0.3 --	-1.0 ---	-0.9 --
211.14033 .	-1.2 --	-0.7 --	-1.0 --	0.0 --	-2.6 -
211.14058 .	1.0 --	1.3 --	3.0 ---	0.0 --	1.1 ---
211.13876 .	2.1 ---	1.4 --	3.7 ---	2.3 ---	1.1 ---
211.14121 .	-4.0 -	-3.1 -	-3.7 -	-7.0 -	-3.2 -
211.14103 .	0.3 --	1.2 --	0.3 --	0.0 --	-1.2 --
211.14109 .	0.9 --	0.6 --	3.0 ---	0.7 ---	1.1 ---
211.14115 .	-0.4 --	0.0 --	-0.7 --	0.0 --	-0.9 --
211.14113 .	4.0 ---	3.2 ---	6.0 ---	3.3 ---	4.8 ---
211.14123 .	-0.8 --	-0.1 --	0.3 --	-2.0 --	-1.9 --
111.15835 .	3.8 ---	2.9 ---	4.3 ---	5.3 ---	3.4 ---
211.14095 .	1.6 ---	2.1 ---	2.7 ---	2.7 ---	-0.2 --
294.10015	6.4 ---	6.9 ---	8.0 ---	7.7 ---	4.8 ---
Moyenne standards	0.0 --	0.0 --	0.0 --	0.0 --	0.0 --
Moyenne d'essai	0.8 --	0.9 --	1.5 --	0.8 ---	0.3 --
CV [%]	114.1				
PPDS (5%)	1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.4	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.9				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6	1	1	1	1

SW 17 0000 40.Z3  
 Epi\_aison\_+/-\_jours\_43  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	-1.4 --	-1.2 --
-211.11489 FIORINA	0.9 ----	0.4 ----
-211.12707 ALTARE	0.6 ----	0.8 ----
211.13725 GLARUNA	2.2 ----	0.8 ----
211.13708 GAGNONE	0.6 ----	-0.6 --
211.13824 NUFENEN	1.9 ----	0.4 ----
211.13889 VALMALA	-0.4 --	-1.6 --
211.13880 DIAVEL	0.9 ----	1.1 ----
211.13990 .	2.9 ----	3.4 ----
211.14037 .	-0.1 --	-1.2 --
211.14045 .	0.2 ----	-0.2 --
211.14054 .	-0.1 --	-0.6 --
211.14087 .	-0.1 --	-0.2 --
211.14033 .	-1.1 --	-1.6 --
211.14058 .	0.6 ----	0.1 --
211.13876 .	1.9 ----	2.1 ----
211.14121 .	-3.8 -	-3.2 -
211.14103 .	1.2 ----	0.4 ----
211.14109 .	-0.1 --	0.1 --
211.14115 .	-0.4 --	-0.6 --
211.14113 .	2.9 ----	3.8 ----
211.14123 .	-0.8 --	-0.6 --
111.15835 .	2.9 ----	4.1 ----
211.14095 .	1.9 ----	0.4 ----
294.10015	4.2 ----	6.8 ----
Moyenne standards	0 --	0 --
Moyenne d'essai	0.7 ----	0.5 --
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.	1	1



SW 17 0000 40.Z3

Hauteur\_\_cm\_45

\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	90.1 ---	88.3 ----	92.1 --	86.7 ---	90.0 --
-211.11489 FIORINA	84.7 -	80.0 --	84.1 -	80.0 -	86.7 -
-211.12707 ALTARE	85.3 -	80.0 --	85.5 -	80.0 -	85.0 -
211.13725 GLARUNA	92.4 ----	90.0 ----	89.4 --	91.7 ----	93.3 ----
211.13708 GAGNONE	93.5 ----	89.9 ----	91.7 --	90.0 ----	95.0 ----
211.13824 NUFENEN	91.4 ---	88.4 ----	90.2 --	90.0 ----	91.7 ---
211.13889 VALMALA	95.1 ----	88.3 ----	98.3 ----	86.7 ---	98.3 ----
211.13880 DIAVEL	95.0 ----	88.5 ----	97.4 ----	86.7 ---	96.7 ----
211.13990 .	86.6 --	79.9 --	88.3 -	85.0 ---	85.0 -
211.14037 .	85.9 --	80.0 --	88.1 -	81.7 --	88.3 --
211.14045 .	91.2 ---	90.0 ----	93.0 ---	83.3 --	93.3 ---
211.14054 .	79.7 -	71.7 -	83.3 -	75.0 -	85.0 -
211.14087 .	88.7 --	86.6 ----	95.2 ----	81.7 --	88.3 --
211.14033 .	84.1 -	78.4 --	83.6 -	78.3 -	83.3 -
211.14058 .	91.3 ---	83.3 --	94.5 ----	85.0 ---	96.7 ----
211.13876 .	100.9 ----	98.4 ----	101.6 ----	93.3 ----	101.7 ----
211.14121 .	103.1 ----	90.0 ----	103.2 ----	100.0 ----	108.3 ----
211.14103 .	84.3 -	80.0 --	83.3 -	83.3 --	85.0 -
211.14109 .	90.7 ---	89.9 ----	92.8 ---	83.3 --	96.7 ----
211.14115 .	88.1 --	81.6 --	89.8 --	80.0 -	95.0 ---
211.14113 .	105.5 ----	99.9 ----	108.9 ----	101.7 ----	101.7 ----
211.14123 .	94.3 ---	91.6 ----	94.5 ---	90.0 ---	96.7 ---
111.15835 .	87.8 --	78.5 --	88.5 -	78.3 -	90.0 --
211.14095 .	85.5 -	80.2 --	83.5 -	80.0 -	81.7 -
294.10015	100.0 ----	98.3 ----	100.8 ----	93.3 ----	98.3 ----
Moyenne standards	86.7 --	82.8 --	87.3 -	82.2 --	87.2 -
Moyenne d'essai	91.0 ---	86.1 ----	92.1 --	85.8 ---	92.5 ---
CV [%]	4.3	2.4	2.5	5.3	4.5
PPDS (5%)	2.6	3.5	3.8	7.4	6.9
PPDS (1%)	3.4	4.7	5.1	9.9	9.2
Ecart-type d'essai	3.9	2.1	2.3	4.5	4.2
DL de l'erreur	264	36	36	48	48.0
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3.0

SW 17 0000 40.Z3

Hauteur\_\_cm\_45

\*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	86.0 ----	97.3 --
-211.11489 FIORINA	83.0 ---	94.7 -
-211.12707 ALTARE	81.3 --	100.0 --
211.13725 GLARUNA	88.3 ----	101.7 --
211.13708 GAGNONE	88.7 ----	105.7 ----
211.13824 NUFENEN	90.0 ----	98.3 --
211.13889 VALMALA	90.7 ----	108.0 ----
211.13880 DIAVEL	89.3 ----	111.3 ----
211.13990 .	84.7 ---	97.0 --
211.14037 .	78.7 --	98.7 --
211.14045 .	94.0 ----	93.3 -
211.14054 .	70.0 -	93.3 -
211.14087 .	83.3 ---	97.0 --
211.14033 .	85.3 ---	95.7 -
211.14058 .	86.7 ----	102.0 --
211.13876 .	97.0 ----	113.3 ----
211.14121 .	99.0 ----	118.0 ----
211.14103 .	79.0 --	95.0 -
211.14109 .	87.3 ----	94.0 -
211.14115 .	86.7 ----	95.3 -
211.14113 .	102.7 ----	118.0 ----
211.14123 .	88.0 ----	105.0 --
111.15835 .	86.0 ----	105.3 --
211.14095 .	85.7 ---	102.0 --
294.10015	98.3 ----	110.7 ----
Moyenne standards	83.4 ---	97.3 --
Moyenne d'essai	87.6 ----	102.0 --
CV [%]	4.6	4.6
PPDS (5%)	6.7	7.8
PPDS (1%)	8.9	10.3
Ecart-type d'essai	4.1	4.7
DL de l'erreur	48	48
Nbr. d'obs.	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 Verse\_tardive\_Note\_48  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1567 Delley	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	2.7 -----	1.0 -	1.0 -	1.3 --	7.3 -----
-211.11489 FIORINA	1.1 -	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-211.12707 ALTARE	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.7 --
211.13725 GLARUNA	1.3 -	1.0 -	1.3 --	1.7 ---	1.0 -
211.13708 GAGNONE	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.3 -
211.13824 NUFENEN	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13889 VALMALA	2.9 -----	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	7.7 -----
211.13880 DIAVEL	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.3 -
211.13990 .	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14037 .	1.8 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.0 --
211.14045 .	2.6 ----	1.3 --	1.0 -	1.7 ---	6.3 ----
211.14054 .	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.3 --	2.3 --
211.14087 .	2.4 ----	1.0 -	1.3 --	1.3 --	6.0 ----
211.14033 .	1.5 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 --
211.14058 .	2.2 ----	1.0 -	1.0 -	2.3 ----	4.3 --
211.13876 .	3.3 -----	1.3 --	2.3 -----	2.7 -----	6.7 -----
211.14121 .	2.5 ----	2.0 -----	2.7 -----	2.3 -----	3.0 --
211.14103 .	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.0 -
211.14109 .	3.3 -----	1.7 ----	1.0 -	2.3 -----	8.0 -----
211.14115 .	2.9 ----	1.3 --	1.0 -	1.3 --	8.0 -----
211.14113 .	2.0 --	1.0 -	1.0 -	2.3 ----	3.7 --
211.14123 .	2.2 ----	1.0 -	1.0 -	1.7 ---	5.0 ----
111.15835 .	1.5 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 --
211.14095 .	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.0 -
294.10015	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.3 --
Moyenne standards	1.7 --	1.1 --	1.0 -	1.1 -	3.7 --
Moyenne d'essai	1.9 --	1.2 --	1.1 -	1.5 --	3.7 --
CV [%]	47.8	42.8	20.1	39.3	42.2
PPDS (5%)	0.7	ns	0.4	0.9	2.5
PPDS (1%)	0.9	ns	0.5	1.3	3.4
Ecart-type d'essai	0.9	0.5	0.2	0.6	1.6
DL de l'erreur	180	36	48	48	48
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 Temps\_chute\_sec.\_Sec.\_58  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley
-211.12928 DIGANA	306 ---	306 ---
-211.11489 FIORINA	296 --	296 --
-211.12707 ALTARE	369 -----	369 -----
211.13725 GLARUNA	333 -----	333 -----
211.13708 GAGNONE	313 ---	313 ---
211.13824 NUFENEN	271 -	271 -
211.13889 VALMALA	364 -----	364 -----
211.13880 DIAVEL	328 -----	328 -----
211.13990 .	345 -----	345 -----
211.14037 .	338 -----	338 -----
211.14045 .	270 -	270 -
211.14054 .	263 -	263 -
211.14087 .	324 -----	324 -----
211.14033 .	316 -----	316 -----
211.14058 .	292 --	292 --
211.13876 .	281 --	281 --
211.14121 .	295 --	295 --
211.14103 .	316 -----	316 -----
211.14109 .	339 -----	339 -----
211.14115 .	327 -----	327 -----
211.14113 .	349 -----	349 -----
211.14123 .	291 --	291 --
111.15835 .	333 -----	333 -----
211.14095 .	321 -----	321 -----
294.10015	281 --	281 --
Moyenne standards	323.7 -----	323.7 -----
Moyenne d'essai	314.4 ---	314.4 ---
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 17 0000 40.Z3  
Zeleny\_ \_ \_ml\_95  
\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	64.5 ----	65 ----	56 ---	71 ----	70 ----
-211.11489 FIORINA	54.2 -	51 -	46 -	66 -	69 ----
-211.12707 ALTARE	53.5 -	56 --	43 -	70 ---	61 -
211.13725 GLARUNA	61.0 ---	60 ---	50 ---	68 ---	71 ----
211.13708 GAGNONE	62.7 ----	66 ----	54 ---	76 ----	71 ----
211.13824 NUFENEN	65.5 ----	70 ----	52 --	73 ----	73 ----
211.13889 VALMALA	57.8 --	65 ----	46 -	72 ----	68 ---
211.13880 DIAVEL	62.5 ---	68 ----	56 ---	73 ----	71 ----
211.13990 .	67.5 ----	70 ----	58 ----	73 ----	72 ----
211.14037 .	64.3 ---	65 ----	55 ---	71 ---	69 ---
211.14045 .	63.2 ----	63 ---	51 --	70 ---	71 ----
211.14054 .	61.3 ---	64 ----	56 ---	69 ---	70 ----
211.14087 .	57.0 -	60 ---	47 -	65 -	65 --
211.14033 .	60.2 ---	65 ----	55 ---	67 -	70 ----
211.14058 .	63.3 ----	66 ----	53 --	70 ---	70 ----
211.13876 .	64.8 ----	67 ----	53 --	72 ----	71 ----
211.14121 .	65.3 ----	71 ----	60 ----	74 ----	72 ----
211.14103 .	71.7 ----	72 ----	72 ----	73 ----	72 ----
211.14109 .	68.3 ----	69 ----	63 ----	74 ----	73 ----
211.14115 .	65.5 ----	65 ----	55 ---	74 ----	72 ----
211.14113 .	71.3 ----	69 ----	70 ----	75 ----	73 ----
211.14123 .	70.0 ----	70 ----	66 ----	73 ----	72 ----
111.15835 .	63.5 ---	64 ----	55 ---	70 ---	72 ----
211.14095 .	63.2 ----	64 ----	52 --	70 ---	70 ----
294.10015	64.5 ----	65 ----	54 ---	72 ----	69 ---
Moyenne standards	57.4 -	57.3 --	48.3 --	69.0 ---	66.7 ---
Moyenne d'essai	63.5 ----	65.2 ----	55.1 ---	71.2 ----	70.3 ----
CV [%]	6.5				
PPDS (5%)	4.7	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.2				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 17 0000 40.Z3

Zeleny\_ \_ \_ml\_95

\*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	65 ----	60 ----
-211.11489 FIORINA	52 --	41 -
-211.12707 ALTARE	49 --	42 -
211.13725 GLARUNA	55 --	62 ----
211.13708 GAGNONE	53 --	56 ----
211.13824 NUFENEN	68 ----	57 ----
211.13889 VALMALA	46 -	50 --
211.13880 DIAVEL	54 --	53 ----
211.13990 .	66 ----	66 ----
211.14037 .	65 ----	61 ----
211.14045 .	65 ----	59 ----
211.14054 .	63 ----	46 --
211.14087 .	50 --	55 ----
211.14033 .	61 ----	43 -
211.14058 .	65 ----	56 ----
211.13876 .	62 ----	64 ----
211.14121 .	69 ----	46 --
211.14103 .	71 ----	70 ----
211.14109 .	70 ----	61 ----
211.14115 .	63 ----	64 ----
211.14113 .	72 ----	69 ----
211.14123 .	69 ----	70 ----
111.15835 .	60 ----	60 ----
211.14095 .	64 ----	59 ----
294.10015	65 ----	62 ----
Moyenne standards	55.3 --	47.7 --
Moyenne d'essai	61.7 ----	57.3 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 17 0000 40.Z3  
 Prot.ms\_grains\_NIT\_%\_96  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	15.9 -----	14.8 ----	15.3 -----	15.9 -----	16.5 -----
-211.11489 FIORINA	15.0 ----	15.3 -----	13.3 ---	15.2 ----	15.4 --
-211.12707 ALTARE	14.9 ----	13.8 --	13.3 ---	14.8 ----	16.6 -----
211.13725 GLARUNA	14.2 -	13.6 -	12.8 --	14.9 ----	15.1 -
211.13708 GAGNONE	15.1 ----	15.1 -----	13.1 ---	15.0 ----	16.0 ----
211.13824 NUFENEN	14.7 ---	15.0 -----	12.7 --	14.7 --	15.3 --
211.13889 VALMALA	14.7 ---	14.7 -----	13.6 -----	14.5 --	15.6 ---
211.13880 DIAVEL	14.8 ---	15.3 -----	13.1 ---	15.0 ----	15.5 ---
211.13990 .	15.0 ----	14.9 -----	13.2 ---	15.1 ----	16.4 -----
211.14037 .	14.3 -	13.7 --	13.0 ---	14.4 -	14.7 -
211.14045 .	15.0 ----	14.9 -----	14.0 -----	15.0 ----	15.6 ---
211.14054 .	15.4 -----	15.2 -----	14.1 -----	15.4 -----	16.3 -----
211.14087 .	13.8 -	13.3 -	11.9 -	13.9 -	15.7 ----
211.14033 .	15.8 -----	15.4 -----	14.3 -----	15.9 -----	16.2 -----
211.14058 .	14.6 ---	14.5 ----	13.7 ----	14.5 --	15.8 ----
211.13876 .	14.2 -	13.5 -	11.4 -	14.6 --	14.8 -
211.14121 .	15.9 -----	15.0 -----	15.0 -----	16.1 -----	16.7 -----
211.14103 .	15.8 -----	15.7 -----	14.2 -----	16.3 -----	16.0 ----
211.14109 .	15.6 -----	14.8 ----	14.8 -----	15.3 ----	16.7 -----
211.14115 .	15.4 -----	15.2 -----	13.4 ----	15.5 ----	15.8 ----
211.14113 .	15.1 ----	14.6 ----	14.3 -----	14.0 -	15.9 ----
211.14123 .	15.8 -----	15.6 -----	14.7 -----	15.6 -----	16.1 ----
111.15835 .	14.4 --	13.4 -	13.6 ----	14.3 -	15.2 --
211.14095 .	15.0 ----	15.1 -----	12.8 --	15.1 ----	15.9 ----
294.10015	14.4 --	13.0 -	13.1 ----	14.6 --	15.3 --
Moyenne standards	15.3 ----	14.6 ----	14.0 ----	15.3 ----	16.2 ----
Moyenne d'essai	15.0 ----	14.6 ----	13.5 ----	15.0 ----	15.8 ----
CV [%]	3.2				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 17 0000 40.Z3  
 Prot.ms\_grains\_NIT\_%\_96  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	15.5 -----	17.6 -----
-211.11489 FIORINA	14.6 -----	16.1 ----
-211.12707 ALTARE	14.1 ----	16.7 ----
211.13725 GLARUNA	13.6 --	14.9 -
211.13708 GAGNONE	14.7 ----	16.6 ----
211.13824 NUFENEN	14.9 ----	15.3 --
211.13889 VALMALA	13.8 ----	16.0 ----
211.13880 DIAVEL	13.9 ----	16.1 ----
211.13990 .	14.5 ----	16.0 ----
211.14037 .	14.1 ----	15.7 --
211.14045 .	14.3 ----	16.4 ----
211.14054 .	14.7 ----	16.8 ----
211.14087 .	12.4 -	15.7 --
211.14033 .	15.7 -----	17.4 -----
211.14058 .	14.1 ----	15.2 -
211.13876 .	14.2 ----	16.4 ----
211.14121 .	15.8 -----	16.7 -----
211.14103 .	15.7 -----	16.8 -----
211.14109 .	15.2 -----	16.9 -----
211.14115 .	14.6 ----	17.8 -----
211.14113 .	14.8 ----	16.8 ----
211.14123 .	15.5 -----	17.5 -----
111.15835 .	13.7 ----	16.0 ----
211.14095 .	14.0 ----	17.2 -----
294.10015	13.8 ----	16.4 ----
Moyenne standards	14.7 ----	16.8 ----
Moyenne d'essai	14.5 ----	16.4 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		



SW 17 0000 40.Z3  
 Dureté\_grains\_NIT\_%\_100  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	23 --	22 -	25 ---	23 -	24 ----
-211.11489 FIORINA	25 -----	23 --	27 -----	26 -----	25 -----
-211.12707 ALTARE	25 -----	25 ---	27 -----	26 -----	23 --
211.13725 GLARUNA	25 -----	25 ---	27 -----	26 -----	24 ----
211.13708 GAGNONE	24 ----	23 --	27 -----	25 ----	23 --
211.13824 NUFENEN	24 ----	24 ---	26 ----	26 -----	22 -
211.13889 VALMALA	24 ----	24 ---	26 ----	25 ----	23 --
211.13880 DIAVEL	23 --	22 -	25 ---	24 --	23 --
211.13990 .	23 -	23 --	25 ---	23 -	23 --
211.14037 .	23 ---	23 --	25 ---	25 ----	22 -
211.14045 .	25 -----	24 ---	27 -----	24 --	26 -----
211.14054 .	24 -----	24 ---	27 -----	25 ----	24 ----
211.14087 .	24 -----	25 ---	28 -----	25 ----	22 -
211.14033 .	24 ----	24 ---	26 ----	26 -----	23 --
211.14058 .	24 ----	25 ---	25 ---	25 ----	24 ----
211.13876 .	25 -----	27 -----	28 -----	26 -----	23 --
211.14121 .	24 -----	25 ---	26 ----	25 ----	25 -----
211.14103 .	22 -	23 --	23 -	24 --	22 -
211.14109 .	24 ----	24 ---	26 ----	26 -----	25 -----
211.14115 .	24 ----	24 ---	27 -----	26 -----	23 --
211.14113 .	23 --	22 -	24 --	26 -----	22 -
211.14123 .	23 -	24 ---	25 ---	23 -	23 --
111.15835 .	23 --	23 --	25 ---	24 --	24 ----
211.14095 .	24 -----	24 ---	26 ----	25 ----	23 --
294.10015	23 --	24 ---	25 ---	23 -	23 --
Moyenne standards	24 ----	23 --	26 ----	25 ----	24 ----
Moyenne d'essai	24 ----	24 ---	26 ----	25 ----	23 --
CV [%]	3.6				
PPDS (5%)	1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.9				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 17 0000 40.Z3  
 Dureté\_grains\_NIT\_%\_100  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046	8566
	Reckenholz	Ellighausen
-211.12928 DIGANA	22 -	20 -
-211.11489 FIORINA	24 ----	22 ----
-211.12707 ALTARE	26 -----	21 --
211.13725 GLARUNA	24 ----	22 ----
211.13708 GAGNONE	24 ----	22 ----
211.13824 NUFENEN	24 ----	22 ----
211.13889 VALMALA	24 ----	22 ----
211.13880 DIAVEL	23 --	21 --
211.13990 .	23 --	20 -
211.14037 .	23 --	22 ----
211.14045 .	24 ----	23 -----
211.14054 .	24 ----	22 ----
211.14087 .	25 -----	21 --
211.14033 .	23 --	21 --
211.14058 .	23 --	21 --
211.13876 .	23 --	22 ----
211.14121 .	23 --	22 ----
211.14103 .	22 -	20 -
211.14109 .	23 --	21 --
211.14115 .	23 --	21 --
211.14113 .	24 ----	21 --
211.14123 .	22 -	20 -
111.15835 .	23 --	20 -
211.14095 .	25 -----	21 --
294.10015	23 --	20 -
Moyenne standards	24 ----	21 --
Moyenne d'essai	24 ---	21 ---
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 17 0000 40.Z3

Humid.\_grain\_NIT\_%\_26

\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	11.2 ---	11.3 --	11.5 ----	12.9 --	11.4 --
-211.11489 FIORINA	11.4 ----	11.4 --	11.5 ----	13.0 ----	11.4 --
-211.12707 ALTARE	11.1 --	11.2 --	11.5 ----	12.5 --	11.4 --
211.13725 GLARUNA	11.0 --	11.3 --	11.4 ----	12.3 -	11.3 -
211.13708 GAGNONE	11.2 ---	11.6 ----	11.5 ----	12.8 --	11.6 ----
211.13824 NUFENEN	10.8 -	11.2 --	11.4 ----	12.3 -	11.4 --
211.13889 VALMALA	11.1 ----	11.5 --	11.4 ----	13.3 ----	11.6 --
211.13880 DIAVEL	11.2 ----	11.5 ----	11.6 ----	13.2 ----	11.7 ----
211.13990 .	11.5 ----	11.6 ----	11.7 ----	13.8 ----	11.7 ----
211.14037 .	11.7 ----	11.9 ----	11.6 ----	14.4 ----	12.1 ----
211.14045 .	11.1 ---	11.4 --	11.4 --	13.0 ---	11.6 --
211.14054 .	11.5 ----	11.5 --	11.7 ----	14.1 ----	11.8 ----
211.14087 .	11.6 ----	11.6 --	11.6 ----	13.9 ----	11.9 ----
211.14033 .	10.9 -	11.1 -	11.2 --	12.6 --	11.3 -
211.14058 .	11.4 ----	11.4 --	11.6 ----	14.4 ----	11.8 ----
211.13876 .	11.1 --	11.4 --	11.4 --	12.9 --	11.5 --
211.14121 .	11.4 ----	11.6 ----	11.4 --	13.6 ----	11.7 --
211.14103 .	11.2 --	11.2 -	11.4 --	13.2 --	11.7 --
211.14109 .	10.9 -	11.1 -	11.1 -	12.4 -	11.4 -
211.14115 .	11.1 --	11.5 --	11.4 --	12.5 --	11.7 --
211.14113 .	10.9 -	11.1 -	11.3 --	12.2 -	11.3 -
211.14123 .	11.5 ----	11.7 ----	11.5 ----	14.0 ----	11.9 ----
111.15835 .	11.3 ----	11.4 --	11.4 --	12.8 --	11.8 ----
211.14095 .	11.2 --	11.2 --	11.4 --	12.5 --	11.5 --
294.10015	11.6 ----	11.7 ----	11.8 ----	13.5 ----	12.0 ----
Moyenne standards	11.2 ---	11.3 --	11.5 ----	12.8 --	11.4 --
Moyenne d'essai	11.2 ----	11.4 --	11.5 ----	13.1 --	11.6 --
CV [%]	1.8	0.6	0.6	1.8	0.9
PPDS (5%)	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2
PPDS (1%)	0.2	0.2	0.1	0.5	0.2
Ecart-type d'essai	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
DL de l'erreur	264	36	36	48	48
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 Humid.\_grain\_NIT\_%\_26  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	10.8 ----	9.1 ----
-211.11489 FIORINA	11.4 -----	9.7 -----
-211.12707 ALTARE	10.6 ---	9.3 ----
211.13725 GLARUNA	10.7 ----	9.3 ----
211.13708 GAGNONE	10.3 --	9.3 ----
211.13824 NUFENEN	9.9 -	8.7 --
211.13889 VALMALA	10.3 --	8.7 --
211.13880 DIAVEL	10.4 --	9.0 ----
211.13990 .	10.8 ----	9.4 -----
211.14037 .	10.7 ----	9.4 -----
211.14045 .	10.3 --	9.0 ---
211.14054 .	10.5 ---	9.3 -----
211.14087 .	11 -----	9.5 -----
211.14033 .	10.1 -	9.0 ---
211.14058 .	10.4 --	9.1 ----
211.13876 .	10.5 ---	9.0 ----
211.14121 .	10.5 ---	9.5 -----
211.14103 .	10.5 ---	9.2 ----
211.14109 .	11 -----	8.4 -
211.14115 .	10.6 ---	9.0 ---
211.14113 .	10.5 ---	8.7 --
211.14123 .	10.8 ----	9.3 -----
111.15835 .	11 -----	9.2 -----
211.14095 .	10.8 ----	9.6 -----
294.10015	11 -----	9.6 -----
Moyenne standards	10.9 ----	9.4 -----
Moyenne d'essai	10.6 ---	9.2 ----
CV [%]	3.1	1.9
PPDS (5%)	0.5	0.3
PPDS (1%)	0.7	0.4
Ecart-type d'essai	0.3	0.2
DL de l'erreur	48	48
Nbr. d'obs.	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 PMG\_moyen\_33  
 \*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1376 Goumoens	1510 Grange-Vervey	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	41.2 ----	38.6 ----	38.5 ----	46.0 ----	40.1 ----
-211.11489 FIORINA	40.7 ----	38.2 ----	39.0 ----	47.4 ----	34.6 -
-211.12707 ALTARE	40.1 ---	37.0 ---	36.1 --	46.8 ----	39.6 ----
211.13725 GLARUNA	36.9 -	33.0 -	35.1 --	40.3 -	35.9 -
211.13708 GAGNONE	36.6 -	34.9 --	32.4 -	40.3 -	38.3 --
211.13824 NUFENEN	42.0 ----	38.3 ----	39.0 ----	48.9 ----	41.5 ----
211.13889 VALMALA	40.0 ---	34.5 --	37.5 ---	46.6 ----	39.8 ---
211.13880 DIAVEL	39.6 ---	36.7 ---	37.6 ---	43.0 --	40.9 ----
211.13990 .	37.4 --	33.3 -	36.3 --	41.4 -	37.6 --
211.14037 .	34.3 -	31.1 -	32.0 -	39.7 -	36.2 -
211.14045 .	45.2 ----	42.2 ----	42.1 ----	51.6 ----	46.1 ----
211.14054 .	40.8 ---	39.2 ----	37.1 ---	47.7 ----	41.6 ---
211.14087 .	41.1 ---	38.6 ---	38.4 ----	47.1 ----	39.9 ---
211.14033 .	41.4 ---	40.6 ----	37.7 ---	48.5 ----	37.1 --
211.14058 .	41.7 ---	37.0 ---	38.9 ----	48.1 ----	43.2 ----
211.13876 .	43.6 ----	42.2 ----	41.2 ----	49.8 ----	42.4 ----
211.14121 .	46.4 ----	44.1 ----	44.9 ----	51.2 ----	45.1 ----
211.14103 .	34.6 -	33.5 -	31.5 -	39.6 -	35.6 -
211.14109 .	42.2 ----	39.6 ----	38.2 ----	45.4 ---	44.1 ----
211.14115 .	39.7 ---	37.4 ---	37.0 ---	44.5 ---	39.8 ---
211.14113 .	42.1 ---	40.6 ----	40.3 ----	46.6 ---	42.3 ----
211.14123 .	42.7 ----	39.4 ----	40.5 ----	48.4 ----	42.0 ---
111.15835 .	39.6 ---	36.5 ---	37.7 ---	46.3 ----	36.6 -
211.14095 .	38.7 --	35.8 --	34.2 --	43.5 --	37.9 --
294.10015	44.1 ----	39.7 ----	38.9 ----	46.8 ----	46.8 ----
Moyenne standards	40.7 ---	37.9 ---	37.9 ---	46.7 ---	38.1 --
Moyenne d'essai	40.5 ---	37.7 ---	37.7 ---	45.8 ---	40.2 ---
CV [%]	3.8				
PPDS (5%)	1.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.5				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 17 0000 40.Z3  
 PMG\_moyen\_33  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	43.5 ----	40.3 ----
-211.11489 FIORINA	46.5 ----	38.6 ----
-211.12707 ALTARE	41.1 ---	40.0 ---
211.13725 GLARUNA	39.6 --	37.3 --
211.13708 GAGNONE	38.4 -	35.5 -
211.13824 NUFENEN	44.7 ----	39.5 ----
211.13889 VALMALA	42.3 ---	39.2 ----
211.13880 DIAVEL	41.0 ---	38.6 ----
211.13990 .	37.7 -	37.9 ----
211.14037 .	35.2 -	31.8 -
211.14045 .	48.3 ----	41.1 ----
211.14054 .	42.2 ---	37.2 ---
211.14087 .	44.2 ----	38.4 ----
211.14033 .	43.8 ----	40.9 ----
211.14058 .	43.2 ----	39.9 ----
211.13876 .	43.9 ----	42.2 ----
211.14121 .	50.1 ----	42.9 ----
211.14103 .	36.3 -	31.2 -
211.14109 .	45.7 ----	40.2 ----
211.14115 .	42.4 ---	37.3 ---
211.14113 .	42.0 ---	40.9 ----
211.14123 .	44.7 ----	41.3 ----
111.15835 .	41.7 ---	39.0 ----
211.14095 .	41.0 ---	39.5 ----
294.10015	46.6 ----	45.6 ----
Moyenne standards	43.7 ----	39.6 ----
Moyenne d'essai	42.6 ----	39.0 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 17 0000 40.Z3  
Oidium note 1 naturelle \_66  
\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	3.7 -----	2.0 -	4.5 --	3.3 -----
-211.11489 FIORINA	3.4 -----	2.3 --	5.5 -----	2.7 -
-211.12707 ALTARE	3.5 -----	2.0 -	4.9 -----	3.3 -----
211.13725 GLARUNA	3.2 -----	2.0 -	4.5 -----	2.7 -
211.13708 GAGNONE	3.0 --	2.0 -	4.6 -----	2.7 -
211.13824 NUFENEN	3.6 -----	3.3 -----	5.8 -----	2.7 -
211.13889 VALMALA	3.3 -----	2.0 -	5.1 -----	3.0 --
211.13880 DIAVEL	3.5 -----	2.7 --	5.1 -----	3.3 -----
211.13990 .	2.9 -	2.0 -	4.3 --	2.7 -
211.14037 .	3.5 -----	2.0 -	5.4 -----	3.3 -----
211.14045 .	3.3 -----	2.3 --	5.3 -----	2.7 -
211.14054 .	3.8 -----	2.3 --	5.8 -----	3.7 -----
211.14087 .	3.5 -----	2.0 -	5.8 -----	3.0 --
211.14033 .	3.2 -----	2.0 -	4.2 -	3.3 -----
211.14058 .	3.2 -----	2.0 -	5.1 -----	2.7 -
211.13876 .	3.0 --	2.0 -	3.8 -	2.7 -
211.14121 .	2.8 -	2.0 -	4.5 --	2.7 -
211.14103 .	3.2 -----	2.0 -	4.6 -----	3.0 --
211.14109 .	3.4 -----	2.0 -	4.8 -----	3.7 -----
211.14115 .	3.8 -----	2.0 -	5.1 -----	3.0 --
211.14113 .	3.4 -----	2.3 --	5.0 -----	3.7 -----
211.14123 .	3.0 --	2.0 -	3.8 -	2.7 -
111.15835 .	3.1 -----	2.0 -	4.9 -----	2.7 -
211.14095 .	3.6 -----	2.3 --	5.0 -----	3.3 -----
294.10015	2.7 -	2.0 -	4.6 -----	2.7 -
Moyenne standards	3.5 -----	2.1 -	5.0 -----	3.1 --
Moyenne d'essai	3.3 -----	2.1 --	4.9 -----	3.0 --
CV [%]	14.5	14.2	10.1	15.9
PPDS (5%)	0.3	0.5	0.8	0.8
PPDS (1%)	0.5	0.7	1.1	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.3	0.5	0.5
DL de l'erreur	216	36	36	48
Nbr. d'obs.	15	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3  
 Oidium note 1 naturelle \_66  
 \*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	5.7 -----	3.0 -----
-211.11489 FIORINA	4.7 -----	2.0 -
-211.12707 ALTARE	4.3 -----	2.7 -----
211.13725 GLARUNA	4.3 -----	2.7 -----
211.13708 GAGNONE	3.7 -----	2.0 -
211.13824 NUFENEN	4.0 -----	2.0 -
211.13889 VALMALA	4.3 -----	2.0 -
211.13880 DIAVEL	4.0 -----	2.7 -----
211.13990 .	3.7 -----	2.0 -
211.14037 .	5.0 -----	2.0 -
211.14045 .	3.0 -----	3.0 -----
211.14054 .	4.7 -----	2.7 -----
211.14087 .	4.7 -----	2.0 -
211.14033 .	4.3 -----	2.0 -
211.14058 .	4.3 -----	2.0 -
211.13876 .	4.0 -----	2.7 -----
211.14121 .	2.7 -----	2.0 -
211.14103 .	4.0 -----	2.3 -----
211.14109 .	4.0 -----	2.7 -----
211.14115 .	6.0 -----	2.7 -----
211.14113 .	4.0 -----	2.0 -
211.14123 .	4.3 -----	2.0 -
111.15835 .	4.0 -----	2.0 -
211.14095 .	4.7 -----	2.7 -----
294.10015	2.0 -	2.0 -
Moyenne standards	4.9 -----	2.6 -----
Moyenne d'essai	4.2 -----	2.3 -----
CV [%]	14.6	18.6
PPDS (5%)	1	0.7
PPDS (1%)	1.3	0.9
Ecart-type d'essai	0.6	0.4
DL de l'erreur	48	48
Nbr. d'obs.	3	3



SW 17 0000 40.Z3

Rouille jaune note 1 naturelle \_68

\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1376 Goumoens	1567 Delley
-211.12928 DIGANA	1.4 -	1.9 -	1.0 -
-211.11489 FIORINA	2.6 -----	3.0 -----	2.3 -----
-211.12707 ALTARE	2.0 --	2.9 -----	1.0 -
211.13725 GLARUNA	1.7 --	2.3 --	1.0 -
211.13708 GAGNONE	2.0 ---	2.7 -----	1.3 --
211.13824 NUFENEN	1.6 --	2.3 --	1.0 -
211.13889 VALMALA	1.8 --	2.5 ---	1.0 -
211.13880 DIAVEL	1.8 --	2.7 -----	1.0 -
211.13990 .	1.8 --	2.6 -----	1.0 -
211.14037 .	1.7 --	2.3 --	1.0 -
211.14045 .	1.7 --	2.4 ---	1.0 -
211.14054 .	2.0 ---	3.0 -----	1.0 -
211.14087 .	2.2 ---	2.6 ---	1.7 --
211.14033 .	1.8 --	2.7 -----	1.0 -
211.14058 .	1.8 --	2.7 -----	1.0 -
211.13876 .	1.9 --	2.8 -----	1.0 -
211.14121 .	2.0 ---	3.1 -----	1.0 -
211.14103 .	1.8 --	2.6 ---	1.0 -
211.14109 .	2.1 ---	3.1 -----	1.0 -
211.14115 .	2.0 ---	3.0 -----	1.0 -
211.14113 .	3.0 -----	3.3 -----	2.7 -----
211.14123 .	1.6 -	2.1 --	1.0 -
111.15835 .	1.5 -	2.1 --	1.0 -
211.14095 .	1.7 --	2.4 ---	1.0 -
294.10015	3.0 -----	2.3 --	3.7 -----
Moyenne standards	2.0 ---	2.6 ---	1.4 --
Moyenne d'essai	1.9 --	2.6 ---	1.3 -
CV [%]	21.9	15.4	34.8
PPDS (5%)	0.5	0.7	0.7
PPDS (1%)	0.6	0.9	1
Ecart-type d'essai	0.4	0.4	0.4
DL de l'erreur	84	36	48
Nbr. d'obs.	6	3	3

SW 17 0000 40.Z3

Rouille brune note 1 naturelle \_70

\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	2.4 ----	3.3 -----	2.0 ----	2.0 -
-211.11489 FIORINA	2.6 -----	2.4 ---	2.3 -----	3.0 ----
-211.12707 ALTARE	2.1 ---	2.3 ---	1.7 --	2.3 -
211.13725 GLARUNA	2.0 --	2.1 --	2.0 ----	2.0 -
211.13708 GAGNONE	1.8 -	1.9 --	1.3 -	2.0 -
211.13824 NUFENEN	1.9 --	2.1 --	1.7 --	2.0 -
211.13889 VALMALA	2.3 ----	2.0 --	1.7 --	3.3 -----
211.13880 DIAVEL	2.0 --	2.1 --	2.0 ----	2.0 -
211.13990 .	2.6 -----	2.0 --	2.3 -----	3.3 -----
211.14037 .	1.8 --	1.8 --	1.7 --	2.0 -
211.14045 .	2.1 ---	2.3 ---	1.7 --	2.3 -
211.14054 .	2.6 -----	2.8 -----	2.0 ----	3.0 ----
211.14087 .	1.9 --	2.1 --	1.3 -	2.3 -
211.14033 .	2.3 ----	2.2 --	2.0 ----	2.7 ---
211.14058 .	2.6 -----	2.9 -----	2.0 ----	3.0 ----
211.13876 .	2.3 ----	2.8 ----	2.0 ----	2.0 -
211.14121 .	1.9 --	2.5 ----	1.3 -	2.0 -
211.14103 .	2.0 --	2.0 --	1.7 --	2.3 -
211.14109 .	2.2 ----	2.7 -----	1.7 --	2.3 -
211.14115 .	2.0 --	2.4 ---	1.7 --	2.0 -
211.14113 .	2.9 -----	2.6 ---	2.3 -----	3.7 -----
211.14123 .	2.1 ---	2.0 --	2.3 -----	2.0 -
111.15835 .	2.4 ----	2.3 ---	2.0 ----	3.0 ----
211.14095 .	1.6 -	1.6 -	1.3 -	2.0 -
294.10015	1.8 --	1.7 -	1.7 --	2.0 -
Moyenne standards	2.4 ----	2.7 ----	2.0 ----	2.4 --
Moyenne d'essai	2.2 ---	2.3 ---	1.8 ----	2.4 --
CV [%]	23.8	22.1	32.2	18.5
PPDS (5%)	0.5	0.8	ns	0.7
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	1
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.6	0.4
DL de l'erreur	132	36	48	48
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3

Septoria nodorum note 1 naturelle \_74

\*\*\*\*\*

Procédés	Moyenne Serie	1260 Nyon	1376 Goumoens	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	2.5 --	2.7 --	3.0 -----	2.0
-211.11489 FIORINA	2.7 ---	3.3 -----	2.7 -----	2.3
-211.12707 ALTARE	2.3 --	2.7 --	3.0 -----	2.3
211.13725 GLARUNA	2.6 ---	3.1 ---	3.0 -----	2.7
211.13708 GAGNONE	2.5 --	3.4 -----	3.0 -----	2.7
211.13824 NUFENEN	2.4 --	2.6 --	2.0 -	2.3
211.13889 VALMALA	2.1 -	3.0 ---	2.0 -	2.3
211.13880 DIAVEL	2.6 ---	3.2 -----	3.0 -----	2.3
211.13990 .	2.2 -	3.0 ---	2.0 -	2.3
211.14037 .	2.1 -	2.6 --	2.0 -	2.7
211.14045 .	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -----	2.7
211.14054 .	2.3 --	2.4 -	3.0 -----	2.7
211.14087 .	2.8 ---	3.1 ---	2.3 --	2.3
211.14033 .	3.3 -----	3.4 -----	3.0 -----	4.3
211.14058 .	2.6 ---	3.1 ---	3.0 -----	3.0
211.13876 .	2.4 --	3.3 -----	2.0 -	3.0
211.14121 .	2.2 -	3.0 ---	2.3 --	2.3
211.14103 .	2.7 ---	2.9 --	3.0 -----	2.7
211.14109 .	2.9 -----	3.7 -----	3.0 -----	2.3
211.14115 .	2.7 ---	3.8 -----	3.0 -----	2.7
211.14113 .	2.3 --	2.7 --	3.0 -----	2.3
211.14123 .	2.5 --	3.0 ---	2.7 -----	2.3
111.15835 .	2.3 -	2.9 ---	3.0 -----	2.3
211.14095 .	2.3 --	3.0 ---	2.0 -	2.7
294.10015	2.3 -	2.6 --	2.0 -	2.7
Moyenne standards	2.5 --	2.9 ---	2.9 -----	2.2
Moyenne d'essai	2.5 --	3.0 ---	2.6 -----	2.6
CV [%]	17.6	13.1	8.8	20.9
PPDS (5%)	0.3	0.7	0.4	0.9
PPDS (1%)	0.4	ns	0.5	ns
Ecart-type d'essai	0.4	0.4	0.2	0.5
DL de l'erreur	216	36	36	48
Nbr. d'obs.	15	3	3	3

SW 17 0000 40.Z3

Septoria nodorum note 1 naturelle \_74

\*\*\*\*\*

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Elligosen
-211.12928 DIGANA	2.7 --	2.0 ---
-211.11489 FIORINA	3.0 ----	2.0 ---
-211.12707 ALTARE	2.0 -	1.3 --
211.13725 GLARUNA	2.7 --	1.7 --
211.13708 GAGNONE	2.3 --	1.0 -
211.13824 NUFENEN	3.0 ----	2.0 ---
211.13889 VALMALA	2.3 --	1.0 -
211.13880 DIAVEL	2.7 --	1.7 --
211.13990 .	2.0 -	1.7 --
211.14037 .	2.0 -	1.3 --
211.14045 .	3.7 -----	2.7 ----
211.14054 .	2.3 --	1.3 --
211.14087 .	2.7 --	3.7 -----
211.14033 .	4.0 -----	1.7 --
211.14058 .	2.3 --	1.7 --
211.13876 .	2.3 --	1.7 --
211.14121 .	2.3 --	1.0 -
211.14103 .	2.7 --	2.3 ----
211.14109 .	3.3 ----	2.3 ----
211.14115 .	3.0 ----	1.3 --
211.14113 .	2.0 -	1.7 --
211.14123 .	3.0 ----	1.3 --
111.15835 .	2.0 -	1.0 -
211.14095 .	2.7 --	1.3 --
294.10015	2.7 --	1.3 --
Moyenne standards	2.6 --	1.8 --
Moyenne d'essai	2.6 --	1.7 --
CV [%]	17	28.9
PPDS (5%)	0.7	0.8
PPDS (1%)	1	1.1
Ecart-type d'essai	0.4	0.5
DL de l'erreur	48	48
Nbr. d'obs.	3	3



# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats trisannuels dreijährige Ergebnisse 2015-2017**

### **Résultats Agronomiques**

**cultivé en conditions extenso**

### **Agronomische Ergebnisse**

**angebaut unter Extenso-Bedingungen**

## **SW40**

# Résultats agronomiques de 2015 - 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Rend	Rend	Verse	Verse	Verse	Verse
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne
	4	5	21	24	37	38	39	40
			q/ha	%	note	note	note	note
17	40	-211.12928 DIGANA	61.3	98.3	2.3	2.7	2.7	2.2
16	40	-211.12928 DIGANA	46.8	106.7	1.0	1.3	1.0	1.3
15	40	-211.12928 DIGANA	51.7	94.4	1.0	1.1	1.3	1.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>54.0</b>	<b>98.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	58.8	94.3	1.0	1.3	1.1	1.1
16	40	-211.11489 FIORINA	38.5	87.7	1.0	1.0	1.0	1.0
15	40	-211.11489 FIORINA	54.9	100.1	1.0	1.2	1.5	1.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>52.4</b>	<b>95.4</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	66.9	107.3	1.1	1.5	1.4	1.3
16	40	-211.12707 ALTARE	46.3	105.6	1.0	1.3	1.0	1.3
15	40	-211.12707 ALTARE	57.9	105.6	1.0	1.2	1.5	1.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>58.4</b>	<b>106.3</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>
17	40	standards	62.4	100.0	1.4	1.8	1.7	1.6
16	40	standards	43.9	100.0	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	standards	54.8	100.0	1.0	1.2	1.4	1.2
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>54.9</b>	<b>100.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	62.7	100.5	1.0	1.5	1.3	1.3
16	40	211.13725 GLARUNA	45.1	102.9	1.0	1.3	1.1	1.2
15	40	211.13725 GLARUNA	55.2	100.7	1.0	1.2	1.6	1.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>55.5</b>	<b>101.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	64.3	103.0	1.0	1.3	1.2	1.2
16	40	211.13708 GAGNONE	43.8	99.9	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	211.13708 GAGNONE	54.8	100.0	1.0	1.2	1.2	1.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>55.6</b>	<b>101.2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	62.2	99.7	1.0	1.5	1.0	1.2
16	40	211.13824 NUFENEN	47.8	109.0	1.0	1.4	1.4	1.3
15	40	211.13824 NUFENEN	52.4	95.5	1.0	1.3	1.5	1.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>54.8</b>	<b>99.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>
17	40	211.13889 VALMALA	61.9	99.3	2.1	2.9	2.9	2.3
16	40	211.13889 VALMALA	50.8	115.9	1.0	1.4	1.0	1.4
15	40	211.13889 VALMALA	55.6	101.4	1.0	1.6	1.9	1.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>56.7</b>	<b>103.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	62.3	99.9	1.1	1.3	1.2	1.2
16	40	211.13880 DIAVEL	47.7	108.8	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	211.13880 DIAVEL	54.7	99.7	1.0	1.2	1.3	1.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>55.7</b>	<b>101.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
17	40	Nbr. d'obs.	18	6	9	15	12	6
16	40	Nbr. d'obs.	12	4	9	12	9	4
15	40	Nbr. d'obs.	21	7	3	6	9	4
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>14</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	5	5	4	6
16	40	Nbr. d.lieux	4	4	3	4	3	4
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	3	4	4	4
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>14</b>

# Résultats agronomiques de 2015 - 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	1000 grains	hectolitre	du grain	de jaune
			cm	jours	%	g	kg	note	point
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
17	40	-211.12928 DIGANA	90.1	-1.7	95.5	41.2	78.6	3.9	12.5
16	40	-211.12928 DIGANA	90.6	-2.3	97.3	36.0	77.3	4.7	11.0
15	40	-211.12928 DIGANA	83.2	0.8	95.7	37.7	80.5	2.7	12.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>87.9</b>	<b>-1.0</b>	<b>96.0</b>	<b>38.5</b>	<b>79.1</b>	<b>3.7</b>	<b>11.9</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	84.7	1.1	94.9	40.7	78.7	3.9	11.8
16	40	-211.12707 ALTARE	82.2	1.4	95.1	32.5	76.9	3.8	10.9
15	40	-211.12707 ALTARE	88.9	-1.5	96.4	39.5	80.6	3.8	13.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>85.3</b>	<b>0.3</b>	<b>95.6</b>	<b>38.3</b>	<b>79.1</b>	<b>3.8</b>	<b>11.9</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	85.3	0.6	95.0	40.1	78.6	4.1	11.5
16	40	-211.11489 FIORINA	81.7	0.9	95.6	31.1	75.0	4.7	11.6
15	40	-211.11489 FIORINA	82.2	0.7	96.2	38.6	79.9	3.7	12.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>83.1</b>	<b>0.8</b>	<b>95.6</b>	<b>37.4</b>	<b>78.3</b>	<b>4.1</b>	<b>11.8</b>
17	40	standards	86.7	0.0	95.1	40.7	78.6	4.0	11.9
16	40	standards	84.8	0.0	96.0	33.2	76.4	4.4	11.2
15	40	standards	84.8	0.0	96.1	38.6	80.4	3.4	12.5
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>85.4</b>	<b>0.0</b>	<b>95.7</b>	<b>38.0</b>	<b>78.8</b>	<b>3.9</b>	<b>11.9</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	92.4	2.4	94.3	36.9	77.5	4.4	8.0
16	40	211.13725 GLARUNA	88.3	3.2	94.0	31.3	75.5	4.4	8.3
15	40	211.13725 GLARUNA	87.9	2.3	93.9	35.5	78.9	3.7	8.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>89.5</b>	<b>2.7</b>	<b>94.1</b>	<b>35.0</b>	<b>77.6</b>	<b>4.1</b>	<b>8.3</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	93.5	0.4	96.4	36.6	79.2	4.3	8.8
16	40	211.13708 GAGNONE	93.6	1.1	98.0	31.8	78.7	4.1	9.3
15	40	211.13708 GAGNONE	89.0	1.0	98.0	37.3	82.1	3.4	10.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>92.0</b>	<b>0.9</b>	<b>97.4</b>	<b>35.8</b>	<b>80.3</b>	<b>3.9</b>	<b>9.3</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	91.4	2.1	96.6	42.0	77.7	4.3	9.8
16	40	211.13824 NUFENEN	91.1	1.9	97.3	36.1	76.8	3.8	10.2
15	40	211.13824 NUFENEN	89.3	2.4	96.3	39.5	79.3	3.5	11.4
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>90.6</b>	<b>2.2</b>	<b>96.6</b>	<b>39.6</b>	<b>78.2</b>	<b>3.8</b>	<b>10.5</b>
17	40	211.13889 VALMALA	95.1	-1.9	96.5	40.0	78.3	3.9	11.1
16	40	211.13889 VALMALA	95.3	-2.3	97.0	33.2	77.2	3.8	11.8
15	40	211.13889 VALMALA	92.6	-2.0	98.1	39.3	81.8	3.3	12.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>94.3</b>	<b>-2.1</b>	<b>97.3</b>	<b>38.1</b>	<b>79.5</b>	<b>3.7</b>	<b>11.8</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	95.0	1.5	97.4	39.6	79.7	3.9	11.2
16	40	211.13880 DIAVEL	94.2	2.2	98.6	35.8	78.8	3.8	10.7
15	40	211.13880 DIAVEL	95.3	1.9	98.4	37.4	82.5	3.4	11.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>94.8</b>	<b>1.9</b>	<b>98.1</b>	<b>37.8</b>	<b>80.7</b>	<b>3.7</b>	<b>11.2</b>
17	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	1
16	40	Nbr. d'obs.	18	7	4	4	12	6	1
15	40	Nbr. d'obs.	18	7	7	7	21	7	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>3</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	1
16	40	Nbr. d.lieux	6	7	4	4	4	6	1
15	40	Nbr. d.lieux	6	7	7	7	7	7	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>3</b>



# Résultats agronomiques de 2015 - 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rend	Dureté	Temps de	Germination	
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	sur pied	
	4	5	139	140	26	144	51	52	
17	40	-211.12928	DIGANA	64.5	15.9	9.71	22.7	306	2.9
16	40	-211.12928	DIGANA	66.3	15.4	7.31	23.0	333	2.6
15	40	-211.12928	DIGANA	49.6	14.3	7.41	24.4	364	2.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>59.6</b>	<b>15.2</b>	<b>8.20</b>	<b>23.4</b>	<b>342</b>	<b>2.7</b>	
17	40	-211.12707	ALTARE	54.2	15.0	8.83	24.5	369	2.4
16	40	-211.12707	ALTARE	56.3	14.3	5.56	25.3	347	2.6
15	40	-211.12707	ALTARE	62.4	14.7	8.02	23.3	385	2.4
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>57.9</b>	<b>14.7</b>	<b>7.72</b>	<b>24.3</b>	<b>366</b>	<b>2.5</b>	
17	40	-211.11489	FIORINA	53.5	14.9	9.92	24.7	296	3.0
16	40	-211.11489	FIORINA	60.0	14.8	7.10	25.0	355	2.3
15	40	-211.11489	FIORINA	57.7	14.2	8.22	24.6	371	2.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>57.1</b>	<b>14.6</b>	<b>8.56</b>	<b>24.7</b>	<b>354</b>	<b>2.5</b>	
17	40		standards	57.4	15.3	9.49	23.9	324	2.8
16	40		standards	60.9	14.8	6.66	24.4	345	2.5
15	40		standards	56.6	14.4	7.88	24.1	373	2.4
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>58.2</b>	<b>14.8</b>	<b>8.16</b>	<b>24.2</b>	<b>354</b>	<b>2.6</b>	
17	40	211.13725	GLARUNA	61.0	14.2	8.88	24.7	313	2.9
16	40	211.13725	GLARUNA	64.7	13.7	6.42	24.5	332	2.6
15	40	211.13725	GLARUNA	59.7	13.8	7.56	24.1	434	1.8
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>61.7</b>	<b>13.9</b>	<b>7.76</b>	<b>24.4</b>	<b>373</b>	<b>2.4</b>	
17	40	211.13708	GAGNONE	62.7	15.1	9.70	24.0	333	2.7
16	40	211.13708	GAGNONE	67.5	15.2	6.74	23.3	348	2.5
15	40	211.13708	GAGNONE	60.0	14.6	8.01	23.6	422	1.9
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>63.2</b>	<b>14.9</b>	<b>8.31</b>	<b>23.6</b>	<b>377</b>	<b>2.4</b>	
17	40	211.13824	NUFENEN	65.5	14.7	9.12	24.0	271	3.3
16	40	211.13824	NUFENEN	64.7	13.4	6.46	24.0	338	2.8
15	40	211.13824	NUFENEN	65.6	14.3	7.47	23.6	415	2.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>65.3</b>	<b>14.1</b>	<b>7.81</b>	<b>23.8</b>	<b>361</b>	<b>2.7</b>	
17	40	211.13889	VALMALA	57.8	14.7	9.06	24.0	328	2.7
16	40	211.13889	VALMALA	59.8	13.5	7.12	23.7	333	2.6
15	40	211.13889	VALMALA	55.7	14.3	7.97	23.3	413	2.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>57.7</b>	<b>14.2</b>	<b>8.15</b>	<b>23.6</b>	<b>367</b>	<b>2.4</b>	
17	40	211.13880	DIAVEL	62.5	14.8	9.22	23.0	364	2.4
16	40	211.13880	DIAVEL	63.2	14.2	6.89	23.3	346	2.4
15	40	211.13880	DIAVEL	59.0	14.3	7.77	22.6	408	2.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>61.4</b>	<b>14.4</b>	<b>8.08</b>	<b>22.9</b>	<b>375</b>	<b>2.3</b>	
17	40		Nbr. d'obs.	6	6	6	6	1	1
16	40		Nbr. d'obs.	6	6	4	6	3	1
15	40		Nbr. d'obs.	7	7	7	7	3	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
17	40		Nbr. d.lieux	6	6	6	6	1	1
16	40		Nbr. d.lieux	6	6	4	6	3	1
15	40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	3	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

# Résultats agronomiques de 2015 - 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Rdts	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	rel	nat.	artificiel	nat.	nat.	artificiel	nat.	nat.	artificiel
	4	5	58	59	62	68	69	71	77	78	80
17	40	-211.12928 DIGANA	98.1	3.7	3.2	1.4		1.0	2.4		4.8
16	40	-211.12928 DIGANA	107.4	3.4	2.3	2.4	4.3	3.0	2.5		4.0
15	40	-211.12928 DIGANA	95.7	2.2	3.8	2.3	3.7	2.3	2.3	2.7	7.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>99.3</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>2.2</b>	<b>3.9</b>	<b>2.1</b>	<b>2.4</b>	<b>2.7</b>	<b>5.3</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	94.7	3.4	2.3	2.6		1.0	2.6		5.0
16	40	-211.12707 ALTARE	87.1	3.6	2.7	2.9	4.0	2.2	1.0		3.3
15	40	-211.12707 ALTARE	101.9	2.2	2.8	2.0	3.2	2.3	5.1	3.1	6.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>95.9</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>3.4</b>	<b>1.8</b>	<b>3.4</b>	<b>3.1</b>	<b>4.8</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	107.3	3.5	3.8	2.0		1.0	2.1		3.5
16	40	-211.11489 FIORINA	105.7	3.5	3.7	1.9	3.3	1.2	1.0		2.2
15	40	-211.11489 FIORINA	107.5	2.9	4.2	1.4	1.7	2.2	1.6	2.4	3.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>107.0</b>	<b>3.2</b>	<b>3.9</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>2.4</b>	<b>3.1</b>
17	40	standards	100.0	3.5	3.1	2.0		1.0	2.4		4.4
16	40	standards	100.1	3.5	2.9	2.4	3.9	2.1	1.5		3.2
15	40	standards	101.7	2.4	3.6	1.9	2.8	2.3	3.0	2.7	5.6
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>100.7</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2</b>	<b>2.2</b>	<b>3.2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.5</b>	<b>2.7</b>	<b>4.4</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	100.6	3.2	2.0	1.7		1.0	2.0		3.0
16	40	211.13725 GLARUNA	101.8	3.3	3.3	1.2	2.7	1.0	1.7		4.0
15	40	211.13725 GLARUNA	100.4	2.6	3.7	1.7	1.7	2.0	1.6	3.5	4.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>100.8</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>1.4</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.5</b>	<b>3.9</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	105.2	3.0	3.0	2.0		1.0	1.8		1.5
16	40	211.13708 GAGNONE	102.5	2.9	2.0	1.8	4.0	2.3	1.3		1.0
15	40	211.13708 GAGNONE	104.5	2.4	3.7	1.5	2.3	2.3	1.2	1.0	2.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>104.3</b>	<b>2.7</b>	<b>2.9</b>	<b>1.7</b>	<b>2.9</b>	<b>1.9</b>	<b>1.4</b>	<b>1.0</b>	<b>1.6</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	102.5	3.6	3.0	1.6		1.0	1.9		1.0
16	40	211.13824 NUFENEN	111.0	4.2	4.0	1.8	4.3	2.3	1.0		1.0
15	40	211.13824 NUFENEN	97.9	3.0	4.0	1.4	1.8	2.3	1.2	1.3	1.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>102.6</b>	<b>3.5</b>	<b>3.7</b>	<b>1.6</b>	<b>2.7</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
17	40	211.13889 VALMALA	100.8	3.3	3.0	1.8		1.0	2.3		4.0
16	40	211.13889 VALMALA	118.3	3.2	2.0	2.2	4.3	3.3	1.0		1.0
15	40	211.13889 VALMALA	106.6	2.1	4.0	1.3	2.7	2.0	1.7	1.9	3.7
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>107.3</b>	<b>2.8</b>	<b>3.0</b>	<b>1.8</b>	<b>3.2</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2.9</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	102.9	3.5	3.3	1.8		1.0	2.0		1.0
16	40	211.13880 DIAVEL	112.8	3.2	3.7	1.4	4.0	1.3	1.3		1.0
15	40	211.13880 DIAVEL	104.1	2.4	3.3	1.1	1.5	1.7	0.9	1.3	1.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>105.8</b>	<b>3.0</b>	<b>3.4</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>
17	40	Nbr. d'obs.	6	15	3	6		3	9		3
16	40	Nbr. d'obs.	4	9	3	18	3	3	3		3
15	40	Nbr. d'obs.	7	15	3	12	6	3	9	3	3
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>17</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	5	1	2		1	3		1
16	40	Nbr. d.lieux	4	3	1	6	1	1	1		1
15	40	Nbr. d.lieux	7	5	1	4	2	1	3	1	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

# Résultats agronomiques de 2015 - 2017

\*\*\*\*\*

## SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Sept. nod	Sept. nod	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. épi	Fus. épi
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	sur feuille	sur épis	sur feuil	préc. art.	tardif art.
	4	5	note 1	note 2	index	index	index	note	note
			95	96	98	102	111	122	124
17	40	-211.12928 DIGANA	2.5				92	3.0	3.8
16	40	-211.12928 DIGANA	3.1	4.8	148	178	132	2.7	6.0
15	40	-211.12928 DIGANA	2.3	5.0	111	106		2.7	3.8
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>2.6</b>	<b>4.9</b>	<b>130</b>	<b>142</b>	<b>112</b>	<b>2.8</b>	<b>4.5</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	2.7				139	3.0	4.0
16	40	-211.12707 ALTARE	3.6	4.3	104	74	108	1.2	3.7
15	40	-211.12707 ALTARE	1.9	4.7	70	66		2.0	3.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>2.7</b>	<b>4.4</b>	<b>87</b>	<b>70</b>	<b>124</b>	<b>2.1</b>	<b>3.6</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	2.3				123	3.2	3.5
16	40	-211.11489 FIORINA	3.0	4.2	109	112	90	1.8	3.8
15	40	-211.11489 FIORINA	2.0	4.0	75	90		3.5	4.5
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>2.4</b>	<b>4.1</b>	<b>92</b>	<b>101</b>	<b>107</b>	<b>2.8</b>	<b>3.9</b>
17	40		2.5				118	3.1	3.8
16	40	standards	3.2	4.4	120	121	110	1.9	4.5
15	40	standards	2.1	4.6	85	87		2.7	3.8
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>2.6</b>	<b>4.5</b>	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>114</b>	<b>2.6</b>	<b>4.0</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	2.6				108	2.0	3.7
16	40	211.13725 GLARUNA	3.4	3.5	99	65	104	1.0	2.3
15	40	211.13725 GLARUNA	2.9	3.3	75	53		1.7	3.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>2.9</b>	<b>3.4</b>	<b>87</b>	<b>59</b>	<b>106</b>	<b>1.6</b>	<b>3.1</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	2.5				115	2.3	2.3
16	40	211.13708 GAGNONE	2.7	4.2	86	82	75	1.0	2.0
15	40	211.13708 GAGNONE	2.2	3.3	75	89		3.0	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>2.5</b>	<b>3.9</b>	<b>81</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>2.1</b>	<b>2.8</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	2.4				92	2.7	3.3
16	40	211.13824 NUFENEN	3.1	4.5	82	65	85	1.3	2.7
15	40	211.13824 NUFENEN	3.1	3.0	96	69		2.7	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>2.8</b>	<b>4.0</b>	<b>89</b>	<b>67</b>	<b>89</b>	<b>2.2</b>	<b>3.3</b>
17	40	211.13889 VALMALA	2.1				92	3.7	3.7
16	40	211.13889 VALMALA	2.8	4.3	188	172	104	3.0	4.3
15	40	211.13889 VALMALA	2.3	3.3	116	132		2.7	4.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>2.4</b>	<b>4.0</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>98</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	2.6				123	2.7	3.7
16	40	211.13880 DIAVEL	2.9	3.5	82	92	47	1.0	2.7
15	40	211.13880 DIAVEL	3.0	3.0	96	89		1.7	3.3
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>2.8</b>	<b>3.3</b>	<b>89</b>	<b>91</b>	<b>85</b>	<b>1.8</b>	<b>3.2</b>
17	40	Nbr. d'obs.	15				3	3	3
16	40	Nbr. d'obs.	9	6	3	3	3	3	3
15	40	Nbr. d'obs.	9	3	3	3		3	3
<b>Total</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
17	40	Nbr. d.lieux	5				1	1	1
16	40	Nbr. d.lieux	3	2	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	3	1	1	1		1	1
<b>Total</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>



# **BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN**

## **Résultats trisannuels dreijährige Ergebnisse 2015-2017**

**Résultats Qualité**  
**cultivée en conditions extenso**  
**Qualitätsergebnisse**  
**angebaut unter Extenso-Bedingungen**

# **SW40**

## Résultats de la qualité de 2015 à 2017

\*\*\*\*\*

### 3 ans

Année	No	Nom	Zéleány	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété		M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
			valeur	%	%	%	%	%
	4	5	139	140	144	148	149	153
17	40	-211.12928 DIGANA	64.5	15.9	22.7	37.7	67.3	63.4
16	40	-211.12928 DIGANA	66.3	15.4	23.0	38.6	68.4	67.9
15	40	-211.12928 DIGANA	49.6	14.3	24.4	29.7	75.6	61.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>59.6</b>	<b>15.2</b>	<b>23.4</b>	<b>35.3</b>	<b>70.4</b>	<b>64.2</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	53.5	14.9	24.7	32.0	73.4	60.9
16	40	-211.11489 FIORINA	60.0	14.8	25.0	30.7	75.1	62.9
15	40	-211.11489 FIORINA	57.7	14.2	24.6	28.6	67.1	62.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>57.1</b>	<b>14.6</b>	<b>24.7</b>	<b>30.4</b>	<b>71.9</b>	<b>61.9</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	54.2	15.0	24.5	31.6	64.9	60.3
16	40	-211.12707 ALTARE	56.3	14.3	25.3	29.4	79.2	62.1
15	40	-211.12707 ALTARE	62.4	14.7	23.3	33.7	80.0	65.8
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>57.9</b>	<b>14.7</b>	<b>24.3</b>	<b>31.6</b>	<b>74.7</b>	<b>62.7</b>
17	40	standards	57.4	15.3	23.9	33.8	68.5	61.5
16	40	standards	60.9	14.8	24.4	32.9	74.2	64.3
15	40	standards	56.6	14.4	24.1	30.7	74.2	63.0
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>58.2</b>	<b>14.8</b>	<b>24.2</b>	<b>32.4</b>	<b>72.3</b>	<b>62.9</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	62.7	15.1	24.0	32.1	47.9	60.4
16	40	211.13725 GLARUNA	67.5	15.2	23.3	32.6	82.1	61.1
15	40	211.13725 GLARUNA	60.0	14.6	23.6	32.2	78.1	66.4
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>63.2</b>	<b>14.9</b>	<b>23.6</b>	<b>32.3</b>	<b>69.4</b>	<b>62.6</b>
17	40	211.13708 GAGNONE	61.0	14.2	24.7			
16	40	211.13708 GAGNONE	64.7	13.7	24.5	26.8	88.2	58.5
15	40	211.13708 GAGNONE	59.7	13.8	24.1	26.3	92.2	58.2
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>61.7</b>	<b>13.9</b>	<b>24.4</b>	<b>26.6</b>	<b>90.2</b>	<b>58.4</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	65.5	14.7	24.0	29.7	87.5	61.4
16	40	211.13824 NUFENEN	64.7	13.4	24.0	27.2	97.3	61.3
15	40	211.13824 NUFENEN	65.6	14.3	23.6			65.9
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>65.3</b>	<b>14.1</b>	<b>23.8</b>	<b>28.5</b>	<b>92.4</b>	<b>62.9</b>
17	40	211.13889 VALMALA	62.5	14.8	23.0	33.9	87.8	63.2
16	40	211.13889 VALMALA	63.2	14.2	23.3	32.4	89.2	63.3
15	40	211.13889 VALMALA	59.0	14.3	22.6			65.9
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>61.4</b>	<b>14.4</b>	<b>22.9</b>	<b>33.2</b>	<b>88.5</b>	<b>64.1</b>
17	40	211.13880 DIAVEL	57.8	14.7	24.0			
16	40	211.13880 DIAVEL	59.8	13.5	23.7	28.3	91.9	57.4
15	40	211.13880 DIAVEL	55.7	14.3	23.3			61.1
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>57.7</b>	<b>14.2</b>	<b>23.6</b>	<b>28.3</b>	<b>91.9</b>	<b>59.3</b>
17	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	7	7	7	1	1	1
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

# Résultats de la qualité de 2015 à 2017

\*\*\*\*\*

## 3 ans

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Indice
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW <sub>g</sub> /DL	Surface	gramme	de chute
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
17	40	-211.12928 DIGANA	6.5	76	0.80	141	805	352
16	40	-211.12928 DIGANA	4.7	84	0.70	128	704	387
15	40	-211.12928 DIGANA	5.6	92	1.40	80	1475	385
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>5.6</b>	<b>84</b>	<b>0.97</b>	<b>116</b>	<b>995</b>	<b>375</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	4.6	74	1.20	113	475	271
16	40	-211.11489 FIORINA	8.0	96	1.00	87	1101	354
15	40	-211.11489 FIORINA	5.8	83	1.80	91	1617	363
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>6.1</b>	<b>84</b>	<b>1.33</b>	<b>97</b>	<b>1064</b>	<b>329</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	5.8	81	1.20	130	927	325
16	40	-211.12707 ALTARE	4.8	92	0.90	92	411	278
15	40	-211.12707 ALTARE	4.7	70	1.10	109	1374	406
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>5.1</b>	<b>81</b>	<b>1.07</b>	<b>110</b>	<b>904</b>	<b>336</b>
17	40	standards	5.6	77	1.07	128	736	316
16	40	standards	5.8	91	0.87	102	739	340
15	40	standards	5.4	82	1.43	93	1489	385
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>5.6</b>	<b>83</b>	<b>1.12</b>	<b>108</b>	<b>988</b>	<b>347</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	4.0	57	1.70	156	934	316
16	40	211.13725 GLARUNA	6.2	56	1.60	151	882	377
15	40	211.13725 GLARUNA	4.4	82	1.70	140	1321	449
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>4.9</b>	<b>65</b>	<b>1.67</b>	<b>149</b>	<b>1046</b>	<b>381</b>
17	40	211.13708 GAGNONE						
16	40	211.13708 GAGNONE	3.0	68	1.10	133	992	371
15	40	211.13708 GAGNONE	4.7	89	2.40	140	1588	425
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>3.9</b>	<b>79</b>	<b>1.75</b>	<b>137</b>	<b>1290</b>	<b>398</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	5.3	96	1.30	167	436	244
16	40	211.13824 NUFENEN	3.0	68	1.40	181	828	344
15	40	211.13824 NUFENEN	5.5	90	0.70	125		364
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>4.6</b>	<b>85</b>	<b>1.13</b>	<b>158</b>	<b>632</b>	<b>317</b>
17	40	211.13889 VALMALA	6.9	55	1.40	169	611	323
16	40	211.13889 VALMALA	5.7	54	1.20	150	1014	376
15	40	211.13889 VALMALA	6.3	92	1.60	106		453
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>6.3</b>	<b>67</b>	<b>1.40</b>	<b>142</b>	<b>813</b>	<b>384</b>
17	40	211.13880 DIAVEL						
16	40	211.13880 DIAVEL	5.3	97	1.10	100	1219	355
15	40	211.13880 DIAVEL	3.5	93	1.20	53		466
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>4.4</b>	<b>95</b>	<b>1.15</b>	<b>77</b>	<b>1219</b>	<b>411</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

## Résultats de la qualité de 2015 à 2017

\*\*\*\*\*

### 3 ans

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité
			ml	note	note	ml	min.	note
	4	5	159	160	161	162	163	164
17	40	-211.12928 DIGANA	533	3.0	6.0	547	60	6.0
16	40	-211.12928 DIGANA	557	4.0	5.0	518	75	3.0
15	40	-211.12928 DIGANA	521	3.0	6.0	535	60	5.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>537</b>	<b>3.3</b>	<b>5.7</b>	<b>533</b>	<b>65</b>	<b>4.7</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	510	3.0	5.0	468	75	2.0
16	40	-211.11489 FIORINA	513	3.0	7.0	443	60	6.0
15	40	-211.11489 FIORINA	514	4.0	6.0	531	60	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>512</b>	<b>3.3</b>	<b>6.0</b>	<b>481</b>	<b>65</b>	<b>4.0</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	503	3.0	6.0	464	45	5.0
16	40	-211.12707 ALTARE	530	3.0	6.0	544	75	1.0
15	40	-211.12707 ALTARE	565	4.0	5.0	540	75	6.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>533</b>	<b>3.3</b>	<b>5.7</b>	<b>516</b>	<b>65</b>	<b>4.0</b>
17	40	standards	515	3.0	5.7	493	60	4.3
16	40	standards	533	3.3	6.0	502	70	3.3
15	40	standards	533	3.7	5.7	535	65	5.0
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>527</b>	<b>3.3</b>	<b>5.8</b>	<b>510</b>	<b>65</b>	<b>4.2</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	475	3.0	7.0	434	60	5.0
16	40	211.13725 GLARUNA	544	3.0	7.0	457	75	5.0
15	40	211.13725 GLARUNA	543	4.0	5.0	576	75	4.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>521</b>	<b>3.3</b>	<b>6.3</b>	<b>489</b>	<b>70</b>	<b>4.7</b>
17	40	211.13708 GAGNONE						
16	40	211.13708 GAGNONE	504	3.0	7.0	460	75	2.0
15	40	211.13708 GAGNONE	496	3.0	6.0	445	75	3.0
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>500</b>	<b>3.0</b>	<b>6.5</b>	<b>453</b>	<b>75</b>	<b>2.5</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	488	3.0	4.0	553	75	1.0
16	40	211.13824 NUFENEN	506	3.0	6.0	486	75	1.0
15	40	211.13824 NUFENEN	484	4.0	6.0			
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>493</b>	<b>3.3</b>	<b>5.3</b>	<b>520</b>	<b>75</b>	<b>1.0</b>
17	40	211.13889 VALMALA	478	4.0	4.0	465	75	2.0
16	40	211.13889 VALMALA	521	3.0	7.0	458	75	3.0
15	40	211.13889 VALMALA	524	4.0	6.0			
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>508</b>	<b>3.7</b>	<b>5.7</b>	<b>462</b>	<b>75</b>	<b>2.5</b>
17	40	211.13880 DIAVEL						
16	40	211.13880 DIAVEL	519	3.0	5.0	428	60	3.0
15	40	211.13880 DIAVEL	498	4.0	6.0			
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>509</b>	<b>3.5</b>	<b>5.5</b>	<b>428</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>



## Résultats de la qualité de 2015 à 2017

\*\*\*\*\*

### 3 ans

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de
			ml	point	en laborat.	panification	Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
17	40	-211.12928 DIGANA	2560	86	80	64	<b>144</b>
16	40	-211.12928 DIGANA	2605	84	75	65	<b>140</b>
15	40	-211.12928 DIGANA	2150	88	68	62	<b>130</b>
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12928</b>	<b>DIGANA</b>	<b>2438</b>	<b>86</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>138</b>
17	40	-211.11489 FIORINA	2273	79	67	46	<b>113</b>
16	40	-211.11489 FIORINA	2185	67	72	31	<b>103</b>
15	40	-211.11489 FIORINA	1925	81	70	52	<b>122</b>
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.11489</b>	<b>FIORINA</b>	<b>2128</b>	<b>76</b>	<b>70</b>	<b>43</b>	<b>113</b>
17	40	-211.12707 ALTARE	2460	91	72	56	<b>128</b>
16	40	-211.12707 ALTARE	2340	83	61	59	<b>120</b>
15	40	-211.12707 ALTARE	2360	89	76	72	<b>148</b>
<b>Moy.pond.</b>	<b>-211.12707</b>	<b>ALTARE</b>	<b>2387</b>	<b>88</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>132</b>
17	40	standards	2431	85	73	55	<b>128</b>
16	40	standards	2377	78	69	52	<b>121</b>
15	40	standards	2145	86	71	62	<b>133</b>
<b>Moy.pond.</b>		<b>standards</b>	<b>2318</b>	<b>83</b>	<b>71</b>	<b>56</b>	<b>128</b>
17	40	211.13725 GLARUNA	2147	79	73	45	<b>118</b>
16	40	211.13725 GLARUNA	2355	88	87	63	<b>150</b>
15	40	211.13725 GLARUNA	2170	95	79	77	<b>156</b>
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13725</b>	<b>GLARUNA</b>	<b>2224</b>	<b>87</b>	<b>80</b>	<b>62</b>	<b>141</b>
17	40	211.13708 GAGNONE					
16	40	211.13708 GAGNONE	2265	89	70	56	<b>126</b>
15	40	211.13708 GAGNONE	2000	87	73	54	<b>127</b>
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13708</b>	<b>GAGNONE</b>	<b>2133</b>	<b>88</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>127</b>
17	40	211.13824 NUFENEN	2620	85	74	62	<b>136</b>
16	40	211.13824 NUFENEN	2300	87	74	55	<b>129</b>
15	40	211.13824 NUFENEN					
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13824</b>	<b>NUFENEN</b>	<b>2460</b>	<b>86</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>133</b>
17	40	211.13889 VALMALA	2480	80	88	49	<b>137</b>
16	40	211.13889 VALMALA	2360	86	83	57	<b>140</b>
15	40	211.13889 VALMALA					
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13889</b>	<b>VALMALA</b>	<b>2420</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>53</b>	<b>139</b>
17	40	211.13880 DIAVEL					
16	40	211.13880 DIAVEL	2260	88	67	53	<b>120</b>
15	40	211.13880 DIAVEL					
<b>Moy.pond.</b>	<b>211.13880</b>	<b>DIAVEL</b>	<b>2260</b>	<b>88</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>120</b>
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d'obs.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
17	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7
<b>Moy.pond.</b>		<b>Nbr. d.lieux</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>