



Blé de printemps 2016 Sommerweizen 2016

Auteurs :

Numa Courvoisier, Jean-Marie Torche, Etienne Thévoz, Lilia Levy



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur: Agroscope
Route de Duillier 50, Case postale 1012
1260 Nyon 1
www.agroscope.ch

Rédaction: Numa Courvoisier, Jean-Marie Torche, Lilia Levy

Copyright: © Agroscope 2017

ISSN: 2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

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
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 2016

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 2015 et 2016*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2015 und 2016 *</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 2016</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2016</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 2014 à 2016</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2014 bis 2016</u>
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique (bleu)	67	agronomische (blau)
Qualité (jaune)	73	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:

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

Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

- **grandeur des parcelles : 7 à 10 m²**
- *Parzellengröße: 7 - 10 m²*

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

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

Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

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

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

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

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

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

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

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

Verse / Standfestigkeit: (310)

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

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge: (311)

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

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

- **épiaison, +/- jours par rapport aux variétés standard**
- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zu den Standardsorten wird in Anzahl Tagen angegeben*

Rendement au triage / Ausbeute: (301)

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

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

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

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

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

Aspect du grain / Kornnote: (327)

- **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)**
- *visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9 (1=sehr gut, 9=sehr schlecht)*

Protéine / Protein-TS-Korn: (305)

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

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

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

Levée / Auflaufen: (333)

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

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

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

Hivernage / Ueberwinterung: (335)

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

Enneigement / Schneeschimmel: (322)

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

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

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / Ueppigkeit: (336)

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

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein: (318)

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

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

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

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

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

Chlorops / Halmfliege: (325)

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

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)
Top	> 130	> 95
I	110 à 130	> 103
II	80 à 110	>110
Fourrager	≤ 80	>120
Biscuit	Critères spécifiques	>110

Calcul de l'indice agronomique pour SW40

Standards pour 2015-2016 : 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 ₂ 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)
Zélny ¹	ml	< 20 (abs)		
Protéine ¹⁻²	%	< 10 (abs)		
Panification		impanifiable		
Caractéristiques circonstancielles				
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)
Autres observations				
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	Zeleny	Protéine	Gluten	Gluten	Farinogramme			Extensogramme		Amylogramme	temps de chute
	sédiment	grain %	humide %	Index	H ₂ 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					69	11	89	31
12	620-629		75			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 ²
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	8-avr-16	2-août-16	
1376 Goumëns-la-Ville VD	Agroscope Changins	610	17-mars-16	pas récolté	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney Agroscope Changins	530	15-mars-16	pas récolté	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	470	17-mars-16	21-juil-16	
2046 Fontaine VD	Agroscope Changins	700	23-mars-16	12-août-16	
4702 Oensingen SO	Agroscope Reckenholz	450	21-mars-16	4-août-16	
8046 Zürich-Reckenholz ZH	Agroscope Reckenholz	445	14-mars-16	8-août-16	
8566 Ellighausen TG	Agroscope Reckenholz	525	18-mars-16	8-août-16	

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

SW40 (Extenso)				
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	-211.12928	DIGANA	Agroscope/DSP CH	Standards
2	-211.11489	FIORINA	Agroscope/DSP CH	
3	-211.12707	ALTARE	Agroscope/DSP CH	
4	211.13372	CIAVENA	Agroscope/DSP CH	Variétés de comparaison / LR3
5	211.13776	LAMOTTA	Agroscope/DSP CH	
6	211.13791	VAZZEDA	Agroscope/DSP CH	
7	211.13708		Agroscope/DSP CH	2ème année d'homologation
8	211.13725	(GLARUNA)		
9	211.13799	(TENCA)	Agroscope/DSP CH	
10	211.13824		Agroscope/DSP CH	1^e année d'homologation
11	211.13882		Agroscope/DSP CH	
12	211.13889		Agroscope/DSP CH	
13	211.13880		Agroscope/DSP CH	
14	211.14054		Agroscope/DSP CH	essais préliminaires
15	211.13990		Agroscope/DSP CH	
16	211.13992		Agroscope/DSP CH	
17	211.14005		Agroscope/DSP CH	
18	211.14087		Agroscope/DSP CH	
19	211.13876		Agroscope/DSP CH	
20	211.14033		Agroscope/DSP CH	
21	211.14037			
22	211.14045		Agroscope/DSP CH	
23	211.14047		Agroscope/DSP CH	
24	211.14052		Agroscope/DSP CH	
25	211.14075		Agroscope/DSP CH	

BLÉ DE PRINTEMPS SOMMERWEIZEN

Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2015-2016

Résumés
Zusammenfassung

SW40

Blé de printemps Résumé des résultats bisannuels 2015-2016

extenso

Critères	Standards			Standards	comp. Ciavena
	Digana	Fiorina	Altare		
	211.12928	211.11489	211.12707		211.13372
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	49.9	48.9	53.7	50.8	51.2
Rendement relatif, %	98.2	96.2	105.6	100.0	100.7
Rendement relatif trié, %	98.6	96.1	105.3	100.0	102.5
Résistance à la verse, note	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.8	-0.1	0.8	0.0	-2.2
Poids à l'hectolitre, kg	79.4	79.3	78.2	79.0	80.6
Résistance à l'oïdium, note	3.1	2.8	4.0	3.3	3.9
Résistance à la rouille jaune, note	3.9	3.4	2.2	3.2	4.2
Résistance à la rouille brune, note	5.6	4.7	3.0	4.4	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	130	87	92	103	92
Sept. nodorum sur épi, indice	142	70	101	104	89
Sept. tritici, indice	132	108	90	110	132
Fusariose sur épi, note	4.9	3.4	4.2	4.1	4.0
Zélény, ml	57.3	59.6	58.8	58.6	54.2
Teneur en protéine, %	14.8	14.5	14.5	14.6	14.2
Gluten humide % (farine "550")	34.2	31.6	29.7	31.8	29.2
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	86.9	85.6	82.0	84.8	83.4
Poids de 1000 grains, g	37.1	37.0	35.9	36.7	35.4
Bonus		6.0	4.5		6.0
Malus	6.0	1.5			1.5
Indice total lors du test Total Qtechno	92.2 135.0	100.7 134.0	110.1 112.5		105.2 138.0
Indice limite d'admission	>95	>95	>103		>103
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	110-130		110-130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne		bonne
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	top	I		I

 valeur éliminatoire

Blé de printemps Résumé des résultats bisannuels 2015-2016

extenso

Critères	comparaison			HV 2		Standards
	Lamotta	Vazzeda		(Glaruna)	(Tenca)	
	211.13776	211.13791	211.13708	211.13725	211.13799	
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	50.9	48.0	50.8	51.5	49.1	50.8
Rendement relatif, %	100.1	94.4	99.9	101.3	96.6	100.0
Rendement relatif trié, %	96.6	95.5	101.8	99.4	97.6	100.0
Résistance à la verse, note	1.2	1.1	1.1	1.4	1.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	4.3	-1.3	1.0	2.8	1.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.1	81.8	80.9	77.7	80.3	79.0
Résistance à l'oidium, note	2.5	2.2	2.9	3.5	3.0	3.3
Résistance à la rouille jaune, note	1.8	4.6	2.9	2.0	3.6	3.2
Résistance à la rouille brune, note	1.0	2.3	1.7	4.4	1.2	4.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	71	120	81	87	99	103
Sept. nodorum sur épi, indice	71	125	86	59	86	104
Sept. tritici, indice	94	151	75	104	66	110
Fusariose sur épi, note	3.0	3.7	3.0	2.8	3.2	4.1
Zélény, ml	64.5	67.3	63.5	62.0	60.4	58.6
Teneur en protéine, %	14.2	13.7	14.8	13.8	14.0	14.6
Gluten humide % (farine "550")	27.9	27.9	32.4	26.6	29.6	31.8
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.5
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	90.0	88.8	91.3	88.1	92.8	84.8
Poids de 1000 grains, g	33.0	36.5	35.3	34.0	36.7	36.7
Bonus	10.5	6.0	12.0	6.0	9.0	
Malus	1.5	6.0				
Indice total lors du test	109.1	94.4	111.9	107.3	105.6	
Total Qtechno	126.0	113.0	153.0	126.5	130.0	
Indice limite d'admission	>103	>103	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	I	I	top	I	top	

 valeur éliminatoire

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

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

SW40

Résultats agronomiques de 2015 - 2016

SW40 - 2ans

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Verse	Verse	Verse	Verse
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne
			q/ha	%	note	note	note	note
	4	5	21	24	37	38	39	40
16	40	-211.12928 DIGANA	46.8	106.7	1.0	1.3	1.0	1.3
15	40	-211.12928 DIGANA	51.7	94.3	1.0	1.1	1.3	1.1
Moy.pond.		-211.12928 DIGANA	49.9	98.2	1.0	1.2	1.2	1.2
16	40	-211.11489 FIORINA	38.5	87.8	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
Moy.pond.		-211.11489 FIORINA	48.9	96.2	1.0	1.1	1.2	1.1
16	40	-211.12707 ALTARE	46.3	105.5	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
Moy.pond.		-211.12707 ALTARE	53.7	105.6	1.0	1.3	1.2	1.3
16	40	-Référence(s)	43.9	100.0	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	-Référence(s)	54.8	100.0	1.0	1.2	1.4	1.2
Moy.pond.		-Référence(s)	50.8	100.0	1.0	1.2	1.2	1.2
16	40	211.13372 CIAVENA	43.9	100.1	1.0	1.0	1.0	1.0
15	40	211.13372 CIAVENA	55.5	101.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Moy.pond.		211.13372 CIAVENA	51.2	100.7	1.0	1.0	1.0	1.0
16	40	211.13776 LAMOTTA	45.2	103.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	211.13776 LAMOTTA	54.2	98.8	1.0	1.2	1.5	1.2
Moy.pond.		211.13776 LAMOTTA	50.9	100.1	1.0	1.1	1.2	1.2
16	40	211.13791 VAZZEDA	39.9	91.0	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	211.13791 VAZZEDA	52.6	95.9	1.0	1.1	1.3	1.1
Moy.pond.		211.13791 VAZZEDA	48.0	94.4	1.0	1.1	1.1	1.1
16	40	211.13708	43.8	99.8	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	211.13708	54.8	99.9	1.0	1.2	1.2	1.1
Moy.pond.		211.13708	50.8	99.9	1.0	1.2	1.1	1.1
16	40	211.13725 (GLARUNA)	45.1	102.8	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
Moy.pond.		211.13725 (GLARUNA)	51.5	101.3	1.0	1.2	1.4	1.3
16	40	211.13799 (TENCA)	43.7	99.6	1.0	1.3	1.2	1.4
15	40	211.13799 (TENCA)	52.2	95.2	1.0	1.3	1.7	1.3
Moy.pond.		211.13799 (TENCA)	49.1	96.6	1.0	1.3	1.5	1.4
16	40	Nbr. d'obs.	18	6	9	12	9	4
15	40	Nbr. d'obs.	21	7	3	6	9	4
Total		Nbr. d'obs.	39	13	12	18	18	8
16	40	Nbr. d.lieux	4	4	3	4	3	4
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	3	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	11	11	6	8	7	8

Résultats agronomiques de 2015 - 2016

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
			cm	jours	%	g	kg	note	point
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
16	40	-211.12928 DIGANA	90.6	-2.3	97.2	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
Moy.pond.		-211.12928 DIGANA	86.9	-0.8	96.4	37.1	79.4	3.6	11.6
16	40	-211.11489 FIORINA	82.2	1.4	95.3	32.5	76.9	3.8	10.9
15	40	-211.11489 FIORINA	88.9	-1.5	96.4	39.5	80.6	3.8	13.1
Moy.pond.		-211.11489 FIORINA	85.6	-0.1	95.9	37.0	79.3	3.8	12.0
16	40	-211.12707 ALTARE	81.7	0.9	95.1	31.1	75.0	4.7	11.6
15	40	-211.12707 ALTARE	82.2	0.7	96.2	38.6	79.9	3.7	12.3
Moy.pond.		-211.12707 ALTARE	82.0	0.8	95.7	35.9	78.2	4.2	11.9
16	40	-Référence(s)	84.8	0.0	95.9	33.2	76.4	4.4	11.2
15	40	-Référence(s)	84.8	0.0	96.1	38.6	80.3	3.4	12.5
Moy.pond.		-Référence(s)	84.8	0.0	96.0	36.7	79.0	3.9	11.9
16	40	211.13372 CIAVENA	82.2	-2.7	96.8	30.4	77.2	4.4	11.0
15	40	211.13372 CIAVENA	84.5	-1.8	98.4	38.2	82.5	3.1	12.0
Moy.pond.		211.13372 CIAVENA	83.4	-2.2	97.7	35.4	80.6	3.7	11.5
16	40	211.13776 LAMOTTA	89.2	5.3	91.9	29.5	74.7	4.8	11.9
15	40	211.13776 LAMOTTA	90.8	3.3	93.2	35.0	78.5	4.2	13.7
Moy.pond.		211.13776 LAMOTTA	90.0	4.3	92.6	33.0	77.1	4.5	12.8
16	40	211.13791 VAZZEDA	88.6	-1.4	96.7	33.0	79.3	3.5	9.7
15	40	211.13791 VAZZEDA	89.0	-1.2	97.5	38.5	83.3	2.6	10.2
Moy.pond.		211.13791 VAZZEDA	88.8	-1.3	97.1	36.5	81.8	3.0	9.9
16	40	211.13708	93.6	1.1	97.6	31.8	78.7	4.1	9.3
15	40	211.13708	89.0	1.0	98.0	37.3	82.1	3.4	10.0
Moy.pond.		211.13708	91.3	1.0	97.8	35.3	80.9	3.7	9.6
16	40	211.13725 (GLARUNA)	88.3	3.2	94.5	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
Moy.pond.		211.13725 (GLARUNA)	88.1	2.8	94.2	34.0	77.7	4.0	8.4
16	40	211.13799 (TENCA)	92.5	2.8	97.0	35.7	77.3	3.6	8.8
15	40	211.13799 (TENCA)	93.0	0.8	96.9	37.3	82.0	3.1	9.2
Moy.pond.		211.13799 (TENCA)	92.8	1.8	97.0	36.7	80.3	3.3	9.0
16	40	Nbr. d'obs.	18	7	6	4	12	6	1
15	40	Nbr. d'obs.	18	7	7	7	21	7	1
Total		Nbr. d'obs.	36	14	13	11	33	13	2
16	40	Nbr. d.lieux	6	7	4	4	4	6	1
15	40	Nbr. d.lieux	6	7	7	7	7	7	1
Total		Nbr. d.lieux	12	14	11	11	11	13	2

Résultats agronomiques de 2015 - 2016

SW40 - 2ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Note
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	Germintaion
	4	5	139	140	26	144	51	52
16 40	-211.12928	DIGANA	66.3	15.4	6.06	23.0	333	2.6
15 40	-211.12928	DIGANA	49.6	14.3	7.41	24.4	364	2.5
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	57.3	14.8	6.79	23.8	349	2.6
16 40	-211.11489	FIORINA	56.3	14.3	4.88	25.3	355	2.3
15 40	-211.11489	FIORINA	62.4	14.7	8.02	23.3	371	2.4
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	59.6	14.5	6.57	24.2	363	2.4
16 40	-211.12707	ALTARE	60.0	14.8	5.78	25.0	347	2.6
15 40	-211.12707	ALTARE	57.7	14.2	8.22	24.6	385	2.3
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	58.8	14.5	7.09	24.8	366	2.5
16 40		-Référence(s)	60.9	14.8	5.58	24.4	345	2.5
15 40		-Référence(s)	56.6	14.4	7.88	24.1	373	2.4
Moy.pond.		-Référence(s)	58.6	14.6	6.82	24.3	359	2.5
16 40	211.13372	CIAVENA	58.0	14.4	5.26	23.8	346	2.6
15 40	211.13372	CIAVENA	51.0	14.0	7.75	23.0	406	2.3
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	54.2	14.2	6.60	23.4	376	2.5
16 40	211.13776	LAMOTTA	65.7	14.5	5.22	25.2	341	2.6
15 40	211.13776	LAMOTTA	63.4	13.9	7.52	24.1	428	1.9
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	64.5	14.2	6.46	24.6	385	2.3
16 40	211.13791	VAZZEDA	67.7	13.8	4.68	24.8	338	2.5
15 40	211.13791	VAZZEDA	67.0	13.7	7.19	24.4	424	1.8
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	67.3	13.7	6.03	24.6	381	2.2
16 40	211.13708		67.5	15.2	5.64	23.3	332	2.6
15 40	211.13708		60.0	14.6	8.01	23.6	434	1.8
Moy.pond.	211.13708		63.5	14.8	6.91	23.5	383	2.2
16 40	211.13725	(GLARUNA)	64.7	13.7	5.28	24.5	348	2.5
15 40	211.13725	(GLARUNA)	59.7	13.8	7.56	24.1	422	1.9
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	62.0	13.8	6.51	24.3	385	2.2
16 40	211.13799	(TENCA)	64.5	13.9	4.97	22.8	364	2.3
15 40	211.13799	(TENCA)	56.9	14.0	7.29	22.9	417	1.9
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	60.4	14.0	6.22	22.8	391	2.1
16 40		Nbr. d'obs.	6	6	6	6	3	1
15 40		Nbr. d'obs.	7	7	7	7	3	1
Total		Nbr. d'obs.	13	13	13	13	6	2
16 40		Nbr. d.lieux	6	6	6	6	3	1
15 40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	3	1
Total		Nbr. d.lieux	13	13	13	13	6	2

Résultats agronomiques de 2015 - 2016

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 nat. note 2
	4	5	58	59	62	68	69	71	77	78
16 40	-211.12928	DIGANA	108.1	3.4	2.3	2.4	4.3	3.0	2.5	
15 40	-211.12928	DIGANA	93.9	2.2	3.8	2.3	3.7	2.3	2.3	2.7
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	98.6	2.7	3.1	2.3	3.9	2.7	2.4	2.7
16 40	-211.11489	FIORINA	87.2	3.6	2.7	2.9	4.0	2.2	1.0	
15 40	-211.11489	FIORINA	100.4	2.2	2.8	2.0	3.2	2.3	5.1	3.1
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	96.1	2.7	2.8	2.6	3.4	2.3	4.1	3.1
16 40	-211.12707	ALTARE	104.7	3.5	3.7	1.9	3.3	1.2	1.0	
15 40	-211.12707	ALTARE	105.7	2.9	4.2	1.4	1.7	2.2	1.6	2.4
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	105.3	3.1	4.0	1.7	2.2	1.7	1.5	2.4
16 40		-Référence(s)	100.0	3.5	2.9	2.4	3.9	2.1	1.5	
15 40		-Référence(s)	100.0	2.4	3.6	1.9	2.8	2.3	3.0	2.7
Moy.pond.		-Référence(s)	100.0	2.8	3.3	2.2	3.2	2.2	2.6	2.7
16 40	211.13372	CIAVENA	101.0	3.2	3.7	2.6	5.0	2.7	1.0	
15 40	211.13372	CIAVENA	103.6	2.5	4.0	2.1	3.8	2.3	1.5	1.3
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	102.5	2.8	3.9	2.4	4.2	2.5	1.4	1.3
16 40	211.13776	LAMOTTA	98.7	2.7	2.3	1.1	2.3	1.0	1.0	
15 40	211.13776	LAMOTTA	95.9	1.8	2.7	1.1	1.5	1.7	1.0	1.1
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	96.6	2.1	2.5	1.1	1.8	1.4	1.0	1.1
16 40	211.13791	VAZZEDA	91.7	3.2	1.3	2.7	5.0	3.3	0.0	
15 40	211.13791	VAZZEDA	97.3	2.3	3.0	2.2	4.3	2.0	1.3	0.8
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	95.5	2.6	2.2	2.5	4.6	2.7	1.0	0.8
16 40	211.13708		101.6	2.9	2.0	1.8	4.0	2.3	1.3	
15 40	211.13708		101.9	2.4	3.7	1.5	2.3	2.3	1.2	1.0
Moy.pond.	211.13708		101.8	2.6	2.9	1.7	2.9	2.3	1.2	1.0
16 40	211.13725	(GLARUNA)	101.3	3.3	3.3	1.2	2.7	1.0	1.7	
15 40	211.13725	(GLARUNA)	98.4	2.6	3.7	1.7	1.7	2.0	1.6	3.5
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	99.4	2.9	3.5	1.4	2.0	1.5	1.6	3.5
16 40	211.13799	(TENCA)	100.8	3.1	2.3	1.9	2.7	1.3	1.0	
15 40	211.13799	(TENCA)	96.0	2.2	3.7	2	4.0	2.7	1.4	0.9
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	97.6	2.5	3.0	1.9	3.6	2.0	1.3	0.9
16 40		Nbr. d'obs.	6	9	3	18	3	3	3	
15 40		Nbr. d'obs.	7	15	3	12	6	3	9	3
Total		Nbr. d'obs.	13	24	6	30	9	6	12	3
16 40		Nbr. d.lieux	6	3	1	6	1	1	1	
15 40		Nbr. d.lieux	7	5	1	4	2	1	3	1
Total		Nbr. d.lieux	13	8	2	10	3	2	4	1

Résultats agronomiques de 2015 - 2016

SW40 - 2ans

Année Série	No Exper.	Nom Variété	R. brune	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. Tri.	Fus. épi	Fus. épi
			artificiel	sur feuille	sur épis	sur feuille	préc. art.	tardif art.
			note	index	index	index	note	note
	4	5	80	98	102	111	122	124
16 40	-211.12928	DIGANA	4.0	148	178	132	2.7	6.0
15 40	-211.12928	DIGANA	7.2	111	106		2.7	3.8
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	5.6	130	142	132	2.7	4.9
16 40	-211.11489	FIORINA	3.3	104	74	108	1.2	3.7
15 40	-211.11489	FIORINA	6.0	70	66		2.0	3.0
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	4.7	87	70	108	1.6	3.4
16 40	-211.12707	ALTARE	2.2	109	112	90	1.8	3.8
15 40	-211.12707	ALTARE	3.7	75	90		3.5	4.5
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	3.0	92	101	90	2.7	4.2
16 40		-Référence(s)	3.2	120	121	110	1.9	4.5
15 40		-Référence(s)	5.6	85	87		2.7	3.8
Moy.pond.		-Référence(s)	4.4	103	104	110	2.3	4.1
16 40	211.13372	CIAVENA	1.0	108	92	132	2.3	4.0
15 40	211.13372	CIAVENA	3.3	75	86		2.7	4.0
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	2.2	92	89	132	2.5	4.0
16 40	211.13776	LAMOTTA	1.0	77	78	94	1.0	2.0
15 40	211.13776	LAMOTTA	1.0	64	64		2.3	4.0
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	1.0	71	71	94	1.7	3.0
16 40	211.13791	VAZZEDA	1.3	133	126	151	2.0	3.7
15 40	211.13791	VAZZEDA	3.3	106	123		2.3	3.7
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	2.3	120	125	151	2.2	3.7
16 40	211.13708		1.0	86	82	75	1.0	2.0
15 40	211.13708		2.3	75	89		3.0	4.0
Moy.pond.	211.13708		1.7	81	86	75	2.0	3.0
16 40	211.13725	(GLARUNA)	4.0	99	65	104	1.0	2.3
15 40	211.13725	(GLARUNA)	4.7	75	53		1.7	3.3
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	4.4	87	59	104	1.4	2.8
16 40	211.13799	(TENCA)	1.0	90	82	66	1.0	2.7
15 40	211.13799	(TENCA)	1.3	107	90		2.0	3.7
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	1.2	99	86	66	1.5	3.2
16 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
15 40		Nbr. d'obs.	3	3	3		3	3
Total		Nbr. d'obs.	6	6	6	3	6	6
16 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
15 40		Nbr. d.lieux	1	1	1		1	1
Total		Nbr. d.lieux	2	2	2	1	2	2

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

SW40

Résultats de la qualité de 2015 à 2016

2 ans

Année	No	Nom	Zélény	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
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
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	57.3	14.8	23.8	34.2	72.0	64.6
16	40	-211.11489 FIORINA	56.3	14.3	25.3	29.4	79.2	62.1
15	40	-211.11489 FIORINA	62.4	14.7	23.3	33.7	80.0	65.8
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	59.6	14.5	24.2	31.6	79.6	64.0
16	40	-211.12707 ALTARE	60.0	14.8	25.0	30.7	75.1	62.9
15	40	-211.12707 ALTARE	57.7	14.2	24.6	28.6	67.1	62.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	58.8	14.5	24.8	29.7	71.1	62.5
16	40	-Référence(s)	60.9	14.8	24.4	32.9	74.2	64.3
15	40	-Référence(s)	56.6	14.4	24.1	30.7	74.2	63.0
Moy.pond.		-Référence(s)	58.6	14.6	24.3	31.8	74.2	63.7
16	40	211.13372 CIAVENA	58.0	14.4	23.8			
15	40	211.13372 CIAVENA	51.0	14.0	23.0	29.2	82.7	63.2
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	54.2	14.2	23.4	29.2	82.7	63.2
16	40	211.13776 LAMOTTA	65.7	14.5	25.2			
15	40	211.13776 LAMOTTA	63.4	13.9	24.1	27.9	83.6	60.5
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	64.5	14.2	24.6	27.9	83.6	60.5
16	40	211.13791 VAZZEDA	67.7	13.8	24.8			
15	40	211.13791 VAZZEDA	67.0	13.7	24.4	27.9	100.0	60.0
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	67.3	13.7	24.6	27.9	100.0	60.0
16	40	211.13708	67.5	15.2	23.3	32.6	82.1	61.1
15	40	211.13708	60.0	14.6	23.6	32.2	78.1	66.4
Moy.pond.	211.13708		63.5	14.8	23.5	32.4	80.1	63.8
16	40	211.13725 (GLARUNA)	64.7	13.7	24.5	26.8	88.2	58.5
15	40	211.13725 (GLARUNA)	59.7	13.8	24.1	26.3	92.2	58.2
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	62.0	13.8	24.3	26.6	90.2	58.4
16	40	211.13799 (TENCA)	64.5	13.9	22.8	28.7	57.0	63.2
15	40	211.13799 (TENCA)	56.9	14.0	22.9	30.5	69.9	65.9
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	60.4	14.0	22.8	29.6	63.5	64.6
16	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	7	7	7	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	13	13	13	2	2	2
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	13	13	13	2	2	2

Résultats de la qualité de 2015 à 2016

2 ans

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Indice
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme	de chute
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
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
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	5.2	88	1.05	104	1090	386
16	40	-211.11489 FIORINA	4.8	92	0.90	92	411	278
15	40	-211.11489 FIORINA	4.7	70	1.10	109	1374	406
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	4.8	81	1.00	101	893	342
16	40	-211.12707 ALTARE	8.0	96	1.00	87	1101	354
15	40	-211.12707 ALTARE	5.8	83	1.80	91	1617	363
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	6.9	90	1.40	89	1359	359
16	40	-Référence(s)	5.8	91	0.87	102	739	340
15	40	-Référence(s)	5.4	82	1.43	93	1489	385
Moy.pond.		-Référence(s)	5.6	86	1.15	98	1114	362
16	40	211.13372 CIAVENA						346
15	40	211.13372 CIAVENA	8.2	88	2.10	118	1272	426
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	8.2	88	2.10	118	1272	386
16	40	211.13776 LAMOTTA						341
15	40	211.13776 LAMOTTA	5.4	83	1.90	145	1523	408
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	5.4	83	1.90	145	1523	375
16	40	211.13791 VAZZEDA						338
15	40	211.13791 VAZZEDA	4.2	53	1.80	152	1745	372
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	4.2	53	1.80	152	1745	355
16	40	211.13708	6.2	56	1.60	151	882	377
15	40	211.13708	4.4	82	1.70	140	1321	449
Moy.pond.	211.13708		5.3	69	1.65	146	1102	413
16	40	211.13725 (GLARUNA)	3.0	68	1.10	133	992	371
15	40	211.13725 (GLARUNA)	4.7	89	2.40	140	1588	425
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	3.9	79	1.75	137	1290	398
16	40	211.13799 (TENCA)	4.3	102	1.00	94	1123	377
15	40	211.13799 (TENCA)	5.5	112	1.30	94	1426	412
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	4.9	107	1.15	94	1275	395
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
16	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	2	2	2	2	2	2

Résultats de la qualité de 2015 à 2016

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
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
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	539	3.5	5.5	527	68	4.0
16	40	-211.11489 FIORINA	530	3.0	6.0	544	75	1.0
15	40	-211.11489 FIORINA	565	4.0	5.0	540	75	6.0
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	548	3.5	5.5	542	75	3.5
16	40	-211.12707 ALTARE	513	3.0	7.0	443	60	6.0
15	40	-211.12707 ALTARE	514	4.0	6.0	531	60	4.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	514	3.5	6.5	487	60	5.0
16	40	-Référence(s)	533	3.3	6.0	502	70	3.3
15	40	-Référence(s)	533	3.7	5.7	535	65	5.0
Moy.pond.		-Référence(s)	533	3.5	5.8	519	68	4.2
16	40	211.13372 CIAVENA						
15	40	211.13372 CIAVENA	484	4.0	5.0	535	75	7.0
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	484	4.0	5.0	535	75	7.0
16	40	211.13776 LAMOTTA						
15	40	211.13776 LAMOTTA	490	3.0	7.0	452	75	4.0
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	490	3.0	7.0	452	75	4.0
16	40	211.13791 VAZZEDA						
15	40	211.13791 VAZZEDA	441	4.0	7.0	359	75	2.0
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	441	4.0	7.0	359	75	2.0
16	40	211.13708	544	3.0	7.0	457	75	5.0
15	40	211.13708	543	4.0	5.0	576	75	4.0
Moy.pond.	211.13708		544	3.5	6.0	517	75	4.5
16	40	211.13725 (GLARUNA)	504	3.0	7.0	460	75	2.0
15	40	211.13725 (GLARUNA)	496	3.0	6.0	445	75	3.0
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	500	3.0	6.5	453	75	2.5
16	40	211.13799 (TENCA)	554	4.0	7.0	465	75	1.0
15	40	211.13799 (TENCA)	526	5.0	5.0	574	75	5.0
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	540	4.5	6.0	520	75	3.0
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
16	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	2	2	2	2	2	2

Résultats de la qualité de 2015 à 2016

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
			ml	point	en laborat.	panification	Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
16	40	-211.12928 DIGANA	2605	84	75	65	140
15	40	-211.12928 DIGANA	2150	88	68	62	130
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	2378	86	72	64	135
16	40	-211.11489 FIORINA	2340	83	61	59	120
15	40	-211.11489 FIORINA	2360	89	76	72	148
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	2350	86	69	66	134
16	40	-211.12707 ALTARE	2185	67	72	31	103
15	40	-211.12707 ALTARE	1925	81	70	52	122
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	2055	74	71	42	113
16	40	-Référence(s)	2377	78	69	52	121
15	40	-Référence(s)	2145	86	71	62	133
Moy.pond.		-Référence(s)	2261	82	70	57	127
16	40	211.13372 CIAVENA					
15	40	211.13372 CIAVENA	2160	87	78	60	138
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	2160	87	78	60	138
16	40	211.13776 LAMOTTA					
15	40	211.13776 LAMOTTA	2125	80	76	50	126
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	2125	80	76	50	126
16	40	211.13791 VAZZEDA					
15	40	211.13791 VAZZEDA	1700	72	79	34	113
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	1700	72	79	34	113
16	40	211.13708	2355	88	87	63	150
15	40	211.13708	2170	95	79	77	156
Moy.pond.	211.13708		2263	92	83	70	153
16	40	211.13725 (GLARUNA)	2265	89	70	56	126
15	40	211.13725 (GLARUNA)	2000	87	73	54	127
Moy.pond.	211.13725	(GLARUNA)	2133	88	72	55	127
16	40	211.13799 (TENCA)	2365	90	60	60	120
15	40	211.13799 (TENCA)	2130	92	68	72	140
Moy.pond.	211.13799	(TENCA)	2248	91	64	66	130
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
16	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	2	2	2	2	2

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

**Résultats annuels
Einjährige Ergebnisse
2016**

Résumés
Zusammenfassung

SW40

Blé de printemps**Résumé des résultats annuels 2016**

extenso

Critères	Variétés standards			Stan- dards	comp. Ciavena
	Digana	Fiorina	Altare		
	221.12928	211.11489	211.12707		211.13372
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	46.8	38.5	46.3	43.9	43.9
Rendement relatif, %	106.6	87.7	105.5	100.0	100.0
Rendement relatif trié, %	105.2	88.5	105.9	100.0	99.1
Résistance à la verse, note	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.3	1.4	0.9	0.0	-2.7
Poids à l'hectolitre, kg	77.3	76.9	75.0	76.4	77.2
Résistance à l'oïdium, note	3.4	3.6	3.5	3.5	3.2
Résis. à la rouille jaune, note	4.3	4.0	3.3	3.9	5.0
Résis. à la rouille brune, note	4.0	3.3	2.2	3.2	1.0
Sept. nod. sur feuille, indice	148	104	109	120	108
Sept. nod. sur épi, indice	178	74	112	121	92
Sept. tritici, indice	132	108	90	110	132
Fusariose sur épi, note	6.0	3.7	3.8	4.5	4.0
Zélény, ml	66.3	56.3	60.0	60.9	58.0
Teneur en protéine, %	15.4	14.3	14.8	14.8	14.4
Gluten humide % (farine "550")	38.6	29.4	30.7	32.9	
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.6	2.3	2.6	2.5	2.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	90.6	82.2	81.7	84.8	82.2
Poids de 1000 grains, g	35.6	33.0	30.6	33.1	30.2
Bonus	1.5	4.5	4.5		4.5
Malus	4.5				3.0
Indice total lors du test	103.6	92.2	110.0		101.5
Total Qtechno	140	120	103		
Indice limite d'admission	> 95	> 95	>103		>103
Val. limite classe Qtechno	> 130	> 130	110-130		110-130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne		bonne
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	top	I		I



valeur éliminatoire

Blé de printemps

Résumé des résultats annuels 2016

extenso

Critères	comparaison		HV 2			Standards
	Lamotta	Vazzeda	(Glaruna)	(Tenca)		
	211.13776	211.13791	211.13708	211.13725	211.13799	
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	45.2	39.9	43.8	45.1	43.7	43.9
Rendement relatif, %	103.0	90.9	99.8	102.7	99.5	100.0
Rendement relatif trié, %	106.5	90.1	97.7	104.9	98.3	100.0
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	5.3	-1.4	1.1	3.2	2.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.7	79.3	78.7	75.5	77.3	76.4
Résistance à l'oïdium, note	2.7	3.2	2.9	3.3	3.1	3.5
Résis. à la rouille jaune, note	2.3	5.0	4.0	2.7	2.7	3.9
Résis. à la rouille brune, note	1.0	1.3	1.0	4.0	1.0	3.2
Sept. nod. sur feuille, indice	77	133	86	99	90	120
Sept. nod. sur épi, indice	78	126	82	65	82	121
Sept. tritici, indice	94	151	75	104	66	110
Fusariose sur épi, note	2.0	3.7	2.0	2.3	2.7	4.5
Zélény, ml	65.7	67.7	67.5	64.7	64.5	60.9
Teneur en protéine, %	14.5	13.8	15.2	13.7	13.9	14.8
Gluten humide % (farine "550")			32.6	26.8	28.7	32.9
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.6	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	89.2	88.6	93.6	88.3	92.5	84.8
Poids de 1000 grains, g	28.8	32.7	31.0	31.7	34.9	33.1
Bonus	10.5	4.5	10.5	6.0	9.0	
Malus	3.0	3.0		1.5		
Indice total lors du test	110.5	92.4	110.3	107.2	108.5	
Total Qtechno			150	126	120	
Indice limite d'admission	>103	>103	> 95	>103	>103	
Val. limite classe Qtechno	110-130	110-130	> 130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	I	I	top	I	I	

 valeur éliminatoire

Blé de printemps**Résumé des résultats annuels 2016**

extenso

Critères	HV1				Standards
	211.13824	211.13882	211.13889	211.13880	
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	47.8	43.4	50.8	47.7	43.9
Rendement relatif, %	108.9	98.9	115.7	108.7	100.0
Rendement relatif trié, %	107.4	96.6	114.5	105.8	100.0
Résistance à la verse, note	1.3	1.2	1.4	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.9	-2.3	-2.3	2.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	78.7	77.2	78.8	76.4
Résistance à l'oïdium, note	4.2	3.4	3.2	3.2	3.5
Résis. à la rouille jaune, note	4.3	3.0	4.3	4.0	3.9
Résis. à la rouille brune, note	1.0	1.3	1.0	1.0	3.2
Sept. nod. sur feuille, indice	82	104	188	82	120
Sept. nod. sur épi, indice	65	101	172	92	121
Sept. tritici, indice	85	123	104	47	110
Fusariose sur épi, note	2.7	4.0	4.3	2.7	4.5
Zélény, ml	64.7	69.0	59.8	63.2	60.9
Teneur en protéine, %	13.4	15.1	13.5	14.2	14.8
Gluten humide % (farine "550")	27.2		28.3	32.4	32.9
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.8	2.8	2.4	2.6	2.5
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	91.1	81.1	95.3	94.2	84.8
Poids de 1000 grains, g	35.9	31.8	32.8	34.7	33.1
Bonus	7.5	9.0	3.0	9.0	
Malus			3.0		
Indice total lors du test	116.4	107.9	115.7	117.7	
Total Qtechno	129		120	140	
Indice limite d'admission					
Val. limite classe Qtechno					
Qualité boulangère					
Classe de qualité (schéma Saurer)					

 valeur éliminatoire

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

Résultats annuels
Einjährige Ergebnisse
2016

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

SW40

Résultats agronomiques de 2016

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
	standards						
-211.12928	DIGANA	46.8	106.6	1.0	1.3	1.0	1.3
-211.11489	FIORINA	38.5	87.7	1.0	1.0	1.0	1.0
-211.12707	ALTARE	46.3	105.5	1.0	1.3	1.0	1.3
	comparaison						
211.13372	CIAVENA	43.9	100.0	1.0	1.0	1.0	1.0
211.13776	LAMOTTA	45.2	103.0	1.0	1.1	1.0	1.1
211.13791	VAZZEDA	39.9	90.9	1.0	1.2	1.0	1.2
	HV 2						
211.13708		43.8	99.8	1.0	1.2	1.0	1.2
211.13725 (GLARUNA)		45.1	102.7	1.0	1.3	1.1	1.2
211.13799 (TENCA)		43.7	99.5	1.0	1.3	1.2	1.4
	HV 1						
211.13824		47.8	108.9	1.0	1.4	1.4	1.3
211.13882		43.4	98.9	1.0	1.2	1.1	1.2
211.13889		50.8	115.7	1.0	1.4	1.0	1.4
211.13880		47.7	108.7	1.0	1.1	1.0	1.1
	VV						
211.14054		45.7	104.1	1.0	1.0	1.0	1.0
211.13990		45.4	103.4	1.0	1.3	1.0	1.3
211.13992		43.9	100.0	1.0	1.1	1.0	1.1
211.14005		37.7	85.9	1.0	1.0	1.0	1.0
211.14087		46.6	106.2	1.0	1.5	1.6	1.4
211.13876		48.3	110.0	1.0	1.6	1.6	1.6
211.14033		49.8	113.4	1.0	1.0	1.0	1.0
211.14037		48.7	110.9	1.0	1.4	1.1	1.4
211.14045		47.5	108.2	1.0	1.3	1.0	1.3
211.14047		40.6	92.5	1.0	1.2	1.0	1.2
211.14052		43.2	98.4	1.0	1.0	1.0	1.0
211.14075		44.5	101.4	1.0	1.1	1.0	1.1
	Référence(s)	43.9	100.0	1.0	1.2	1.0	1.2
	Moyenne d'essai	45.0	102.5	1.0	1.2	1.1	1.2
	CV [%]	6.6	8.3	0.0	33.6	41.6	26.4
	PPDS (5%)	2.4	12.1		0.3		
	PPDS (1%)	3.2	16.0		0.4		
	Ecart-type d'essai	3.0	8.6	0.0	0.4	0.5	0.3
	DL de l'erreur	175	72	143	191	143	72
	Nbr. obs.	12	4	9	12	9	4
	Nbr. lieux	4	4	3	4	3	4

Résultats agronomiques de 2016

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
standards								
-211.12928	DIGANA	90.6	-2.3	97.3	36.0	77.3	4.7	11.0
-211.11489	FIORINA	82.2	1.4	95.1	32.5	76.9	3.8	10.9
-211.12707	ALTARE	81.7	0.9	95.6	31.1	75.0	4.7	11.6
comparaison								
211.13372	CIAVENA	82.2	-2.7	96.9	30.4	77.2	4.4	11
211.13776	LAMOTTA	89.2	5.3	92.8	29.5	74.7	4.8	11.9
211.13791	VAZZEDA	88.6	-1.4	96.8	33.0	79.3	3.5	9.7
HV 2								
211.13708		93.6	1.1	98.0	31.8	78.7	4.1	9.3
211.13725 (GLARUNA)		88.3	3.2	94.0	31.3	75.5	4.4	8.3
211.13799 (TENCA)		92.5	2.8	97.2	35.7	77.3	3.6	8.8
HV 1								
211.13824		91.1	1.9	97.3	36.1	76.8	3.8	10.2
211.13882		81.1	-2.3	98.2	32.4	78.7	3.9	12.3
211.13889		95.3	-2.3	97.0	33.2	77.2	3.8	11.8
211.13880		94.2	2.2	98.6	35.8	78.8	3.8	10.7
VV								
211.14054		78.9	-1.9	97.0	34.7	77.8	3.9	11.3
211.13990		82.5	3.7	95.1	31.3	77.7	4.6	10.5
211.13992		88.6	3.8	93.8	33.6	75.8	4.6	10.0
211.14005		77.2	3.0	98.4	32.9	80.2	4.1	12.1
211.14087		95.0	-0.2	98.0	35.9	80.0	4.1	10.7
211.13876		93.3	3.7	96.4	39.3	77.0	4.0	12.8
211.14033		84.2	-1.6	97.4	37.7	75.9	5.0	11.7
211.14037		86.9	-1.3	98.7	30.9	81.2	3.5	11.0
211.14045		89.4	1.1	97.5	39.1	78.1	3.7	10.3
211.14047		85.0	-1.4	95.9	34.7	76.2	5.1	10.7
211.14052		94.7	2.0	93.2	28.0	77.4	4.2	9.8
211.14075		93.6	1.1	96.5	35.2	76.2	4.4	11.0
	Référence(s)	84.8	0.0	96.0	33.2	76.4	4.4	11.2
	Moyenne d'essai	88.0	0.8	96.5	33.7	77.5	4.2	10.8
	CV [%]	3.9	135.6	1.8	4.7	1.1	13.1	
	PPDS (5%)	2.3	1.1	2.5	2.2	0.7	0.6	
	PPDS (1%)	3.0	1.5	3.3	3.0	0.9	0.8	
	Ecart-type d'essai	3.5	1.1	1.8	1.6	0.9	0.5	
	DL de l'erreur	287	144	72	72	191	120	0
	Nbr. obs.	18	7	4	4	12	6	1
	Nbr. lieux	6	7	4	4	4	6	1

Résultats agronomiques de 2016

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 ped
4	5	139	140	26	144	51	52
standards							
-211.12928	DIGANA	66.3	15.4	7.31	23.0	333	2.6
-211.11489	FIORINA	56.3	14.3	5.56	25.3	355	2.3
-211.12707	ALTARE	60.0	14.8	7.10	25.0	347	2.6
comparaison							
211.13372	CIAVENA	58.0	14.4	6.40	23.8	346	2.6
211.13776	LAMOTTA	65.7	14.5	6.60	25.2	341	2.6
211.13791	VAZZEDA	67.7	13.8	5.51	24.8	338	2.5
HV 2							
211.13708		67.5	15.2	6.74	23.3	332	2.6
211.13725	(GLARUNA)	64.7	13.7	6.42	24.5	348	2.5
211.13799	(TENCA)	64.5	13.9	6.08	22.8	364	2.3
HV 1							
211.13824		64.7	13.4	6.46	24.0	338	2.8
211.13882		69.0	15.1	6.63	22.5	312	2.8
211.13889		59.8	13.5	7.12	23.7	346	2.4
211.13880		63.2	14.2	6.89	23.3	333	2.6
VV							
211.14054		63.5	15.2	7.09	23.5	337	2.6
211.13990		65.0	14.6	6.77	24.0	360	2.5
211.13992		62.3	14.8	6.45	23.0	349	2.4
211.14005		65.8	15.3	5.71	23.0	318	2.7
211.14087		60.2	13.9	6.53	23.3	333	2.7
211.13876		59.8	12.8	6.12	25.3	316	2.9
211.14033		62.7	16.0	8.01	23.5	362	2.5
211.14037		65.3	14.2	6.99	23.2	341	2.5
211.14045		63.3	14.6	7.09	24.5	349	2.5
211.14047		68.5	15.9	6.59	23.3	358	2.4
211.14052		66.2	14.2	6.32	24.5	343	2.7
211.14075		65.8	14.5	6.51	23.5	304	3.1
	Référence(s)	60.9	14.8	6.66	24.4	345	2.5
	Moyenne d'essai	63.8	14.5	6.60	23.8	340	2.6
	CV [%]	5.5	3.5	7.97	3.4	8	
	PPDS (5%)	4.0	0.6	0.74	0.9		
	PPDS (1%)	5.3	0.8	0.98	1.2		
	Ecart-type d'essai	3.5	0.5	0.53	0.8	26	
	DL de l'erreur	120	120	72	120	48	
	Nbr. obs.	6	6	4	6	3	1
	Nbr. lieux	6	6	4	6	3	1

Résultats agronomiques de 2016

SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Rdt rel trié %	Oïdium nat. note 1	Oïdium art. note	R. jaune nat. note 1	R. jaune nat. note 2	R. jaune art. note	R. brune nat. note 1	R. brune nat. note 2	R. brune art. note
4	5	58	59	62	68	69	71	77	78	80
standards										
-211.12928	DIGANA	105.2	3.4	2.3	2.4	4.3	3.0	2.5		4.0
-211.11489	FIORINA	88.5	3.6	2.7	2.9	4.0	2.2	1.0		3.3
-211.12707	ALTARE	105.9	3.5	3.7	1.9	3.3	1.2	1.0		2.2
comparaison										
211.13372	ClAVENA	99.1	3.2	3.7	2.6	5.0	2.7	1.0		1.0
211.13776	LAMOTTA	106.5	2.7	2.3	1.1	2.3	1.0	1.0		1.0
211.13791	VAZZEDA	90.1	3.2	1.3	2.7	5.0	3.3	0.0		1.3
HV 2										
211.13708		97.7	2.9	2.0	1.8	4.0	2.3	1.3		1.0
211.13725 (GLARUNA)		104.9	3.3	3.3	1.2	2.7	1.0	1.7		4.0
211.13799 (TENCA)		98.3	3.1	2.3	1.9	2.7	1.3	1.0		1.0
HV 1										
211.13824		107.4	4.2	4.0	1.8	4.3	2.3	1.0		1.0
211.13882		96.6	3.4	1.7	1.2	3.0	2.0	1.0		1.3
211.13889		114.5	3.2	2.0	2.2	4.3	3.3	1.0		1.0
211.13880		105.8	3.2	3.7	1.4	4.0	1.3	1.3		1.0
VV										
211.14054		103.0	3.8	3.3	1.3	3.7	1.0	1.0		1.3
211.13990		104.4	3.3	3.0	1.1	2.7	1.0	1.0		2.3
211.13992		102.3	3.2	2.0	1.4	2.3	1.0	1.7		4.3
211.14005		83.8	2.9	3.3	1.5	2.3	1.0	1.0		1.0
211.14087		104.0	3.9	4.3	2.4	4.7	2.7	1.0		1.0
211.13876		109.6	3.3	4.0	1.2	2.7	1.0	1.0		2.7
211.14033		111.8	3.0	1.7	2.2	3.7	2.3	1.3		3.3
211.14037		107.9	2.9	2.7	1.2	2.7	1.0	1.0		1.7
211.14045		106.5	3.3	2.3	2.1	3.7	1.3	1.7		1.7
211.14047		92.6	2.6	1.7	1.6	3.3	1.0	1.0		2.3
211.14052		101.4	3.2	2.7	1.9	2.7	1.0	2.0		1.0
211.14075		100.8	3.4	3.7	1.5	4.3	1.7	1.0		1.0
	Référence(s)	100.0	3.5	2.9	2.4	3.9	2.1	1.5		3.2
	Moyenne d'essai	102.0	3.3	2.8	1.8	3.5	1.7	1.2		1.9
	CV [%]	12.0	15.0		25.2	23.8		171.2		
	PPDS (5%)	13.6	0.5		0.3	1.4				
	PPDS (1%)	18.0	0.6		0.4	1.8				
	Ecart-type d'essai	11.9	0.5		0.5	0.8		2.1		
	DL de l'erreur	120	143		287	48		38		
	Nbr. obs.	6	9	3	18	3	3	3		3
	Nbr. lieux	6	3	1	6	1	1	1		1

Résultats agronomiques de 2016

SW40 - 1 an

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. sur feuille note 1	Sept. nod. sur feuille note 2	Sept. nod. sur feuille index	Sept. nod. sur épis index	Sept. Tri. sur feuille index	Fus. épi précoce note	Fus. épi tardif note
4	5	95	96	98	102	111	122	124
	standards							
-211.12928	DIGANA	3.1	4.8	148	178	132	2.7	6.0
-211.11489	FIORINA	3.6	4.3	104	74	108	1.2	3.7
-211.12707	ALTARE	3.0	4.2	109	112	90	1.8	3.8
	comparaison							
211.13372	CIAVENA	2.8	5.2	108	92	132	2.3	4.0
211.13776	LAMOTTA	3.2	3.5	77	78	94	1.0	2.0
211.13791	VAZZEDA	2.9	5.5	133	126	151	2.0	3.7
	HV 2							
211.13708		2.7	4.2	86	82	75	1.0	2.0
211.13725 (GLARUNA)		3.4	3.5	99	65	104	1.0	2.3
211.13799 (TENCA)		3.7	3.8	90	82	66	1.0	2.7
	HV 1							
211.13824		3.1	4.5	82	65	85	1.3	2.7
211.13882		3.0	5.2	104	101	123	2.3	4.0
211.13889		2.8	4.3	188	172	104	3.0	4.3
211.13880		2.9	3.5	82	92	47	1.0	2.7
	VV							
211.14054		3.0	4.2	104	76	132	2.7	5.0
211.13990		3.1	3.0	82	69	47	2.3	3.7
211.13992		2.8	3.2	82	73	94	1.3	3.0
211.14005		2.7	3.7	90	82	85	1.0	3.3
211.14087		3.1	3.7	95	69	85	2.0	3.3
211.13876		3.4	3.8	82	65	57	1.0	2.0
211.14033		3.1	5.3	93	117	113	2.0	3.7
211.14037		2.7	3.5	90	84	104	2.0	3.0
211.14045		2.9	3.8	154	129	75	1.3	3.3
211.14047		3.0	4.5	104	121	113	3.0	6.0
211.14052		2.9	3.8	90	88	75	1.0	2.3
211.14075		3.0	4.5	90	69	113	1.0	3.0
	Référence(s)	3.2	4.4	120	121	110	1.9	4.5
	Moyenne d'essai	3.0	4.1	103	94	96	1.7	3.4
	CV [%]	15.4	13.9					
	PPDS (5%)	0.4	0.7					
	PPDS (1%)	0.6	0.9					
	Ecart-type d'essa	0.5	0.6					
	DL de l'erreur	144	96					
	Nbr. obs.	9	6	3	3	3	3	3
	Nbr. lieux	3	2	1	1	1	1	1

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

Résultats annuels
Einjährige Ergebnisse
2016

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

SW40

Résultats de la qualité de 2016

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
	standards						
-211.12928	DIGANA	66.3	15.4	23.0	38.6	68.4	67.9
-211.11489	FIORINA	56.3	14.3	25.3	29.4	79.2	62.1
-211.12707	ALTARE	60.0	14.8	25.0	30.7	75.1	62.9
	comparaison						
211.13372	CIAVENA	58.0	14.4	23.8			
211.13776	LAMOTTA	65.7	14.5	25.2			
211.13791	VAZZEDA	67.7	13.8	24.8			
	HV 2						
211.13708		67.5	15.2	23.3	32.6	82.1	61.1
211.13725 (GLARUNA)		64.7	13.7	24.5	26.8	88.2	58.5
211.13799 (TENCA)		64.5	13.9	22.8	28.7	57.0	63.2
	HV 1						
211.13824		64.7	13.4	24.0	27.2	97.3	61.3
211.13882		69.0	15.1	22.5			
211.13889		59.8	13.5	23.7	28.3	91.9	57.4
211.13880		63.2	14.2	23.3	32.4	89.2	63.3
	VV						
211.14054		63.5	15.2	23.5			
211.13990		65.0	14.6	24.0			
211.13992		62.3	14.8	23.0			
211.14005		65.8	15.3	23.0			
211.14087		60.2	13.9	23.3			
211.13876		59.8	12.8	25.3			
211.14033		62.7	16.0	23.5			
211.14037		65.3	14.2	23.2			
211.14045		63.3	14.6	24.5			
211.14047		68.5	15.9	23.3			
211.14052		66.2	14.2	24.5			
211.14075		65.8	14.5	23.5			
	Référence(s)	60.9	14.8	24.4			
	Moyenne d'essai	63.8	14.5	23.8			
	CV [%]	5.5	3.5	3.4			
	PPDS (5%)	4.0	0.6	0.9			
	PPDS (1%)	5.3	0.8	1.2			
	Ecart-type d'essai	3.5	0.5	0.8			
	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 2016

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
	standards						
-211.12928	DIGANA	4.7	84	0.70	128	704	387
-211.11489	FIORINA	4.8	92	0.90	92	411	278
-211.12707	ALTARE	8.0	96	1.00	87	1101	354
	comparaison						
211.13372	CIAVENA						
211.13776	LAMOTTA						
211.13791	VAZZEDA						
	HV 2						
211.13708		6.2	56	1.60	151	882	377
211.13725 (GLARUNA)		3.0	68	1.10	133	992	371
211.13799 (TENCA)		4.3	102	1.00	94	1123	377
	HV 1						
211.13824		3.0	68	1.40	181	828	344
211.13882							
211.13889		5.3	97	1.10	100	1219	355
211.13880		5.7	54	1.20	150	1014	376
	VV						
211.14054							355
211.13990							339
211.13992							
211.14005							
211.14087							346
211.13876							331
211.14033							350
211.14037							366
211.14045							351
211.14047							
211.14052							
211.14075							297
	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 2016

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
standards							
-211.12928	DIGANA	557	4.0	5.0	518	75	3.0
-211.11489	FIORINA	530	3.0	6.0	544	75	1.0
-211.12707	ALTARE	513	3.0	7.0	443	60	6.0
comparaison							
211.13372	CIAVENA						
211.13776	LAMOTTA						
211.13791	VAZZEDA						
HV 2							
211.13708		544	3.0	7.0	457	75	5.0
211.13725 (GLARUNA)		504	3.0	7.0	460	75	2.0
211.13799 (TENCA)		554	4.0	7.0	465	75	1.0
HV 1							
211.13824		506	3.0	6.0	486	75	1.0
211.13882							
211.13889		519	3.0	5.0	428	60	3.0
211.13880		521	3.0	7.0	458	75	3.0
VV							
211.14054							
211.13990							
211.13992							
211.14005							
211.14087							
211.13876							
211.14033							
211.14037							
211.14045							
211.14047							
211.14052							
211.14075							

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 2016

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
	standards					
-211.12928	DIGANA	2605	84	75	65	140
-211.11489	FIORINA	2340	83	61	59	120
-211.12707	ALTARE	2185	67	72	31	103
	comparaison					
211.13372	CIAVENA					
211.13776	LAMOTTA					
211.13791	VAZZEDA					
	HV 2					
211.13708		2355	88	87	63	150
211.13725 (GLARUNA)		2265	89	70	56	126
211.13799 (TENCA)		2365	90	60	60	120
	HV 1					
211.13824		2300	87	74	55	129
211.13882						
211.13889		2260	88	67	53	120
211.13880		2360	86	83	57	140
	VV					
211.14054						
211.13990						
211.13992						
211.14005						
211.14087						
211.13876						
211.14033						
211.14037						
211.14045						
211.14047						
211.14052						
211.14075						

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 2016
Einjährige Ergebnisse

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

SW40

SW 16 0000 40.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	2046 Fontaines	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	46.8 ----	61.0 -----	51.1 ----	33.1 --	42.0 -----
-211.11489 FIORINA	38.5 -	49.0 --	38.1 -	31.7 --	35.0 ----
-211.12707 ALTARE	46.3 ----	52.2 --	54.9 -----	43.3 -----	35.1 ----
211.13372 CIAVENA	43.9 ---	54.0 ----	49.0 ----	33.6 --	38.9 ----
211.13776 LAMOTTA	45.2 ----	51.1 --	50.0 -----	47.1 -----	32.5 --
211.13791 VAZZEDA	39.9 --	48.9 --	46.4 ---	28.1 -	36.2 ----
211.13708 .	43.8 ----	52.2 ----	47.3 ----	39.9 -----	35.9 ----
211.13725 GLARUNA	45.1 ----	51.9 ----	48.4 ----	41.3 -----	38.9 ----
211.13799 TENCA	43.7 ----	56.5 -----	41.5 --	40.3 -----	36.5 ----
211.13824 .	47.8 -----	60.0 -----	48.4 ----	39.8 -----	43.3 -----
211.13882 .	43.4 ----	51.9 ----	46.2 ----	36.3 ----	39.1 -----
211.13889 .	50.8 -----	60.3 -----	52.0 -----	43.8 -----	47.2 -----
211.13880 .	47.7 -----	57.7 -----	47.7 ----	43.9 -----	41.5 ----
211.14054 .	45.7 ----	50.8 --	52.3 -----	37.7 ----	41.8 ----
211.13990 .	45.4 ----	56.6 ----	48.3 ----	41.1 ----	35.7 --
211.13992 .	43.9 ----	54.2 ----	42.9 --	44.4 -----	34.1 ----
211.14005 .	37.7 -	46.6 -	43.9 --	34.3 --	25.9 -
211.14087 .	46.6 -----	56.5 -----	50.2 -----	35.3 ----	44.4 -----
211.13876 .	48.3 -----	58.6 -----	53.8 -----	40.1 -----	40.7 ----
211.14033 .	49.8 -----	58.7 -----	56.0 -----	41.4 ----	42.9 ----
211.14037 .	48.7 -----	56.9 ----	50.1 ----	46.3 -----	41.4 ----
211.14045 .	47.5 -----	57.4 -----	47.6 ----	42.6 -----	42.4 -----
211.14047 .	40.6 --	50.2 --	43.6 --	35.6 ----	33.2 --
211.14052 .	43.2 ----	49.0 --	44.1 --	40.3 ----	39.4 ----
211.14075 .	44.5 ----	55.6 -----	43.5 --	40.8 ----	38.1 ----
Moyenne standards	43.9 ----	54.0 ----	48.0 ----	36.0 ----	37.4 ----
Moyenne d'essai	45.0 ----	54.3 ----	47.9 ----	39.3 ----	38.5 ----
CV [%]	6.6	5.4	8.7	6.2	4.7
PPDS (5%)	2.4	4.8	6.8	4	3
PPDS (1%)	3.2	6.5	9.1	5.4	4
Ecart-type d'essai	3.0	2.9	4.2	2.5	1.8
DL de l'erreur	175	44	44	43	44
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

SW 16 0000 40.Z3
 Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	2046 Fontaines	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	106.7 ----	112.9 -----	106.4 ----	91.9 --	112.5 ----
-211.11489 FIORINA	87.7 -	90.6 --	79.4 -	88.1 --	93.7 --
-211.12707 ALTARE	105.6 ----	96.5 --	114.2 -----	120.0 -----	93.8 --
211.13372 CIAVENA	100.0 ---	99.9 ---	102.0 ---	93.1 --	104.1 ---
211.13776 LAMOTTA	103.0 ----	94.5 --	104.1 ----	130.7 -----	87.0 --
211.13791 VAZZEDA	90.9 --	90.5 --	96.6 ---	77.9 -	96.9 ---
211.13708 .	99.9 ---	96.7 ---	98.6 ----	110.6 -----	95.9 ---
211.13725 GLARUNA	102.9 ----	96.1 ---	100.8 ----	114.6 -----	103.9 ----
211.13799 TENCA	99.6 ---	104.5 -----	86.5 -	111.8 -----	97.7 ---
211.13824 .	109.0 -----	111.0 -----	100.7 ---	110.3 ----	115.7 ----
211.13882 .	98.9 ---	96.0 ---	96.2 ---	100.8 ---	104.5 ----
211.13889 .	115.9 -----	111.6 -----	108.2 -----	121.5 -----	126.3 -----
211.13880 .	108.8 -----	106.8 -----	99.4 ----	122.0 -----	110.9 ----
211.14054 .	104.1 ----	94.0 --	108.8 -----	104.6 ----	111.9 ----
211.13990 .	103.5 ----	104.7 ----	100.5 ---	114.1 ----	95.4 --
211.13992 .	100.0 ---	100.3 ---	89.3 --	123.1 -----	91.1 ---
211.14005 .	85.9 -	86.3 -	91.4 --	95.1 --	69.3 -
211.14087 .	106.2 -----	104.5 -----	104.4 -----	98.0 ---	118.8 -----
211.13876 .	110.1 -----	108.5 -----	111.9 -----	111.4 -----	108.7 ----
211.14033 .	113.4 -----	108.6 -----	116.7 -----	114.9 ----	114.8 ----
211.14037 .	110.9 -----	105.3 -----	104.3 ----	128.5 -----	110.7 ----
211.14045 .	108.2 -----	106.2 -----	99.1 ---	118.1 -----	113.4 -----
211.14047 .	92.7 --	92.9 --	90.8 --	98.8 ---	88.8 --
211.14052 .	98.5 ---	90.7 --	91.9 --	112.0 -----	105.4 ----
211.14075 .	101.4 ----	102.8 -----	90.6 --	113.2 -----	101.9 ----
Moyenne standards	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---
Moyenne d'essai	102.5 ----	100.5 ---	99.7 ---	109.0 ----	102.9 ---
CV [%]	8.3				
PPDS (5%)	12.1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	16	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	8.6				
DL de l'erreur	72				
Nbr. d'obs.	4	1	1	1	1

SW 16 0000 40.Z3
Rdt. du triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	2046 Fontaines	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	97.3 -----	97.4 -----	98.7 -----	96.9 ----	96.1 -----
-211.11489 FIORINA	95.1 ----	97.2 -----	97.7 -----	95.8 --	89.7 ----
-211.12707 ALTARE	95.6 ----	95.5 ----	97.9 -----	96.0 --	92.8 ----
211.13372 CIAVENA	96.9 -----	97.7 -----	98.8 -	95.6 --	95.6 -----
211.13776 LAMOTTA	92.8 -	94.8 ----	98.0 -----	96.0 --	82.4 -
211.13791 VAZZEDA	96.8 ----	98.0 -----	98.7 --	96.1 --	94.3 -----
211.13708 .	98.0 -----	98.7 -----	98.9 -----	98.6 -----	95.6 -----
211.13725 GLARUNA	94.0 --	91.7 --	98.5 -----	96.2 --	89.4 ----
211.13799 TENCA	97.2 -----	97.9 -----	98.4 --	98.1 -----	94.2 -----
211.13824 .	97.3 -----	97.8 -----	98.9 -----	97.9 -----	94.7 -----
211.13882 .	98.2 -----	98.6 -----	99.0 -----	97.9 -----	97.3 -----
211.13889 .	97.0 -----	96.0 -----	98.9 -----	97.0 -----	96.1 -----
211.13880 .	98.6 -----	98.9 -----	98.9 -----	98.9 -----	97.5 -----
211.14054 .	97.0 -----	97.9 -----	98.7 -----	97.2 -----	94.3 -----
211.13990 .	95.1 ----	96.8 -----	98.0 -----	96.9 -----	88.6 ----
211.13992 .	93.8 --	94.3 ----	96.6 -----	96.0 --	88.3 ----
211.14005 .	98.4 -----	99.4 -----	99.0 -----	99.1 -----	96.3 -----
211.14087 .	98.0 -----	98.8 -----	98.7 -----	97.9 -----	96.7 -----
211.13876 .	96.4 -----	98.2 -----	98.2 -----	97.2 -----	92.0 -----
211.14033 .	97.4 -----	98.6 -----	98.6 -----	96.9 -----	95.5 -----
211.14037 .	98.7 -----	98.9 -----	98.9 -----	99.0 -----	98.0 -----
211.14045 .	97.5 -----	97.3 -----	98.5 -----	98.4 -----	95.8 -----
211.14047 .	95.9 -----	97.2 -----	98.8 -----	96.6 -----	91.0 -----
211.14052 .	93.2 -	90.5 -	97.9 -----	95.0 -	89.3 ----
211.14075 .	96.5 -----	97.6 -----	98.7 -----	95.2 -	94.5 -----
Moyenne standards	96.0 ----	96.7 -----	98.1 -----	96.3 --	92.9 -----
Moyenne d'essai	96.5 -----	97.0 -----	98.5 -----	97.1 -----	93.4 -----
CV [%]	1.8				
PPDS (5%)	2.5	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	3.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.8				
DL de l'erreur	72				
Nbr. d'obs.	4				

SW 16 0000 40.Z3
 PHL_moyen_kg_37

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	2046 Fontaines	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	77.3 ---	78.0 ---	83.4 ---	74.7 --	73.2 ---
-211.11489 FIORINA	76.9 --	78.8 ---	82.3 --	75.4 --	71.0 ---
-211.12707 ALTARE	75.0 -	74.7 -	82.2 --	73.5 -	69.7 --
211.13372 CIAVENA	77.2 ---	77.1 --	84.1 ---	74.4 --	73.1 ---
211.13776 LAMOTTA	74.7 -	76.2 --	81.5 --	74.8 --	66.4 -
211.13791 VAZZEDA	79.3 ---	79.6 ---	84.9 ---	77.6 ---	75.0 ---
211.13708 .	78.7 ---	80.6 ---	83.7 ---	77.4 ---	73.1 ---
211.13725 GLARUNA	75.5 -	75.5 -	82.6 --	74.6 --	69.0 --
211.13799 TENCA	77.3 ---	79.5 ---	81.2 -	77.1 ---	71.3 ---
211.13824 .	76.8 --	77.6 --	82.7 ---	75.6 ---	71.5 ---
211.13882 .	78.7 ---	79.0 ---	84.3 ---	76.7 ---	74.6 ---
211.13889 .	77.2 ---	75.4 -	84.3 ---	76.0 ---	73.2 ---
211.13880 .	78.8 ---	80.1 ---	83.0 --	77.6 ---	74.5 ---
211.14054 .	77.8 ---	79.2 ---	83.0 --	76.9 ---	72.2 ---
211.13990 .	77.7 ---	78.8 ---	82.5 --	78.1 ---	71.3 ---
211.13992 .	75.8 -	76.9 --	80.8 -	75.9 --	69.6 --
211.14005 .	80.2 ---	82.5 ---	84.8 ---	79.3 ---	74.1 ---
211.14087 .	80.0 ---	80.8 ---	84.1 ---	78.5 ---	76.4 ---
211.13876 .	77.0 --	78.9 ---	81.5 -	76.4 ---	71.2 --
211.14033 .	75.9 -	77.3 --	82.0 --	73.1 -	71.3 ---
211.14037 .	81.2 ---	81.9 ---	85.6 ---	79.7 ---	77.7 ---
211.14045 .	78.1 ---	79.1 ---	83.5 ---	76.4 ---	73.3 ---
211.14047 .	76.2 -	77.1 --	83.6 ---	74.3 -	69.8 --
211.14052 .	77.4 ---	78.5 ---	82.6 --	76.2 ---	72.2 ---
211.14075 .	76.2 -	77.6 --	81.9 -	73.4 -	71.8 ---
Moyenne standards	76.4 --	77.2 --	82.6 --	74.5 --	71.3 --
Moyenne d'essai	77.5 ---	78.4 ---	83.0 ---	76.2 ---	72.3 ---
CV [%]	1.1	1.6	0.9	1	0.8
PPDS (5%)	0.7	2.1	1.3	1.2	0.9
PPDS (1%)	0.9	2.8	1.7	1.6	1.2
Ecart-type d'essai	0.9	1.3	0.8	0.7	0.6
DL de l'erreur	191	48	48	47	48
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

SW 15 0000 40.Z3

Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	-2.3 -	-2.3 -	-1.4 -	-2.6 --	-1.8 -
-211.11489 FIORINA	1.4 ----	1.0 ----	1.9 ---	1.4 ----	1.6 ----
-211.12707 ALTARE	0.9 ---	1.3 ----	-0.4 --	1.1 ----	0.2 ---
211.13372 CIAVENA	-2.7 -	-3.0 -	-2.4 -	-3.2 -	-1.8 -
211.13776 LAMOTTA	5.3 -----	4.3 -----	8.6 -----	5.4 -----	3.2 -----
211.13791 VAZZEDA	-1.4 --	-2.0 --	-1.1 --	-1.6 --	0.2 ---
211.13708 .	1.1 ---	1.7 ----	3.6 ----	1.8 ----	-0.4 --
211.13725 GLARUNA	3.2 ----	2.7 ----	5.9 ----	3.4 ----	2.2 ----
211.13799 TENCA	2.8 ----	1.7 ----	7.2 ----	2.4 ----	1.6 ----
211.13824 .	1.9 ---	1.0 ---	2.9 ---	3.4 ----	1.6 ----
211.13882 .	-2.3 -	-3.0 -	-1.1 --	-3.2 -	-1.4 -
211.13889 .	-2.3 -	-2.0 --	-2.4 -	-3.9 -	-1.4 -
211.13880 .	2.2 ----	2.7 ----	3.9 ----	1.8 ----	1.2 ----
211.14054 .	-1.9 -	-2.3 -	-1.8 -	-3.2 -	-1.8 -
211.13990 .	3.7 ----	4.0 ----	5.2 ----	4.1 ----	2.6 ----
211.13992 .	3.8 ----	2.0 ----	6.2 ----	4.4 ----	2.9 ----
211.14005 .	3.0 ----	1.0 ---	5.9 ----	3.1 ----	2.6 ----
211.14087 .	-0.2 --	-1.0 --	-0.1 --	-0.9 --	0.6 ---
211.13876 .	3.7 ----	3.7 ----	6.2 ----	3.4 ----	2.9 ----
211.14033 .	-1.6 --	-2.0 --	-1.1 --	-0.6 --	-0.1 --
211.14037 .	-1.3 --	-1.7 --	-1.4 -	-1.6 --	-0.1 --
211.14045 .	1.1 ---	3.0 ----	2.6 ---	0.8 ---	1.2 ----
211.14047 .	-1.4 --	-3.0 -	-0.8 --	-1.9 --	-1.1 --
211.14052 .	2.0 ----	2.0 ----	3.2 ---	2.1 ----	1.9 ----
211.14075 .	1.1 ---	0.7 ---	1.2 --	1.4 ----	1.9 ----
Moyenne standards	0.0 --	0.0 ---	0.0 --	0.0 ---	0.0 --
Moyenne d'essai	0.8 ---	0.4 ---	2.0 ---	0.7 ----	0.7 ----
CV [%]	135.6				
PPDS (5%)	1.1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.5	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.1				
DL de l'erreur	144				
Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1

SW 16 0000 40.Z3
 Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	4702 Oesingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	-1.8 -	-2.6 -	-3.7 -
-211.11489 FIORINA	0.6 ----	0.4 --	3.0 ----
-211.12707 ALTARE	1.2 ----	2.1 --	0.7 ----
211.13372 CIAVENA	-1.1 --	-2.9 -	-4.3 -
211.13776 LAMOTTA	2.9 ----	7.4 ----	5.3 ----
211.13791 VAZZEDA	0.2 --	-2.6 -	-3.3 -
211.13708 .	0.6 ----	1.1 --	-0.3 --
211.13725 GLARUNA	1.6 ----	4.4 ----	2.3 ----
211.13799 TENCA	1.2 ----	3.1 --	2.3 ----
211.13824 .	0.2 --	2.1 --	2.3 ----
211.13882 .	-1.8 -	-1.6 --	-3.7 -
211.13889 .	-2.1 -	-2.2 -	-2.3 --
211.13880 .	1.2 ----	2.4 ----	2.0 ----
211.14054 .	-1.1 --	-2.2 -	-0.7 --
211.13990 .	1.9 ----	4.4 ----	4.0 ----
211.13992 .	1.6 ----	4.8 ----	4.7 ----
211.14005 .	1.9 ----	3.8 ----	2.7 ----
211.14087 .	-0.1 --	1.1 --	-0.7 --
211.13876 .	1.6 ----	3.4 ----	5.0 ----
211.14033 .	-1.4 --	-2.2 -	-4.0 -
211.14037 .	-0.8 --	-1.6 --	-2.3 --
211.14045 .	-0.4 --	1.1 --	-0.3 --
211.14047 .	-0.8 --	-1.2 --	-1.0 --
211.14052 .	0.9 ----	2.4 ----	1.7 ----
211.13870 .	0.9 ----	0.1 --	1.7 ----
Moyenne standards	0.0 --	0.0 --	0.0 --
Moyenne d'essai	0.3 --	1.0 --	0.4 --
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.	1	1	1

SW 16 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	90.6 -----	75.0 ----	86.7 ----	91.7 ----	93.3 -----
-211.11489 FIORINA	82.2 --	73.3 ---	78.3 --	81.7 --	83.3 --
-211.12707 ALTARE	81.7 --	66.7 -	76.7 -	81.7 --	86.7 ---
211.13372 CIAVENA	82.2 --	68.3 --	80.0 --	80.0 -	86.7 ---
211.13776 LAMOTTA	89.2 -----	68.3 --	78.3 --	95.0 -----	98.3 -----
211.13791 VAZZEDA	88.6 ----	75.0 ----	85.0 ----	86.7 ---	91.7 -----
211.13708 .	93.6 -----	75.0 ----	86.7 ----	93.3 -----	101.7 -----
211.13725 GLARUNA	88.3 ----	71.7 ---	83.3 ---	88.3 ----	88.3 ----
211.13799 TENCA	92.5 -----	81.7 -----	80.0 --	91.7 ----	96.7 -----
211.13824 .	91.1 -----	78.3 ----	93.3 -----	90.0 ----	88.3 ----
211.13882 .	81.1 --	65.0 -	75.0 -	80.0 -	76.7 -
211.13889 .	95.3 -----	78.3 ----	91.7 -----	95.0 -----	98.3 -----
211.13880 .	94.2 -----	78.3 ----	88.3 ----	95.0 -----	98.3 -----
211.14054 .	78.9 -	65.0 -	76.7 -	78.3 -	81.7 --
211.13990 .	82.5 --	70.0 --	75.0 -	86.7 ---	81.7 --
211.13992 .	88.6 ----	71.7 ---	83.3 ---	95.0 -----	88.3 ----
211.14005 .	77.2 -	70.0 --	75.0 -	78.3 -	75.0 -
211.14087 .	95.0 -----	83.3 -----	91.7 -----	93.3 -----	100.0 -----
211.13876 .	93.3 -----	80.0 -----	83.3 ---	98.3 -----	96.7 -----
211.14033 .	84.2 ---	70.0 --	78.3 --	83.3 --	88.3 ----
211.14037 .	86.9 ----	71.7 ---	83.3 ---	90.0 ----	88.3 ----
211.14045 .	89.4 -----	73.3 ---	86.7 ----	91.7 ----	91.7 ----
211.14047 .	85.0 ---	75.0 ----	81.7 ---	86.7 ---	81.7 --
211.14052 .	94.7 -----	78.3 ----	90.0 -----	91.7 ----	101.7 -----
211.13870 .	93.6 -----	76.7 ----	86.7 ----	95.0 -----	96.7 -----
Moyenne standards	84.8 ---	71.7 ---	80.6 --	85.0 --	87.8 ---
Moyenne d'essai	88.0 ----	73.6 ---	83.0 ---	88.7 ----	90.4 ----
CV [%]	3.9	5.4	4.0	2.7	4.5
PPDS (5%)	2.3	6.6	5.5	4.0	6.6
PPDS (1%)	3.0	8.7	7.4	5.3	8.8
Ecart-type d'essai	3.5	4.0	3.4	2.4	4.0
DL de l'erreur	287.0	48.0	48.0	48.0	48
Nbr. d'obs.	18.0	3.0	3.0	3.0	3

SW 16 0000 40.Z3

Hauteur_ _cm_45

Procédés	8046 Reckenholtz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	96.7 ----	100.0 -----
-211.11489 FIORINA	90.0 --	86.7 --
-211.12707 ALTARE	90.0 --	88.3 ----
211.13372 CIAVENA	88.3 --	90.0 ----
211.13776 LAMOTTA	103.3 -----	91.7 ----
211.13791 VAZZEDA	95.0 ----	98.3 -----
211.13708 .	103.3 -----	101.7 -----
211.13725 GLARUNA	100.0 -----	98.3 -----
211.13799 TENCA	108.3 -----	96.7 -----
211.13824 .	101.7 -----	95.0 -----
211.13882 .	93.3 --	96.7 ----
211.13889 .	105.0 -----	103.3 -----
211.13880 .	105.0 -----	100.0 -----
211.14054 .	85.0 -	86.7 --
211.13990 .	95.0 ----	86.7 --
211.13992 .	101.7 -----	91.7 ----
211.14005 .	86.7 -	78.3 -
211.14087 .	100.0 -----	101.7 -----
211.13876 .	103.3 -----	98.3 -----
211.14033 .	91.7 --	93.3 ----
211.14037 .	96.7 ----	91.7 ----
211.14045 .	95.0 ----	98.3 -----
211.14047 .	93.3 --	91.7 ----
211.14052 .	105.0 -----	101.7 -----
211.13870 .	103.3 -----	103.3 -----
Moyenne standards	92.2 --	91.7 ----
Moyenne d'essai	97.5 ----	94.8 -----
CV [%]	3.6	3.4
PPDS (5%)	5.7	5.3
PPDS (1%)	7.6	7.1
Ecart-type d'essai	3.5	3.2
DL de l'erreur	47.0	48
Nbr. d'obs.	3.0	3

SW 16 0000 40.Z3

Verse_moyenne__Note_49

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	4702 Oesingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	1.3 ---	2.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-211.11489 FIORINA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-211.12707 ALTARE	1.3 ----	2.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13372 CIAVENA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13776 LAMOTTA	1.1 --	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13791 VAZZEDA	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13708 .	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13725 GLARUNA	1.2 ---	1.7 ---	1.0 -	1.2 --	1.0 -
211.13799 TENCA	1.4 ----	2.3 ----	1.0 -	1.2 --	1.0 -
211.13824 .	1.3 ----	1.3 -	1.0 -	1.9 -----	1.0 -
211.13882 .	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.1 -	1.0 -
211.13889 .	1.4 ----	2.7 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13880 .	1.1 --	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14054 .	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13990 .	1.3 ----	2.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13992 .	1.1 --	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14005 .	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14087 .	1.4 ----	1.7 ---	1.0 -	2.0 -----	1.0 -
211.13876 .	1.6 -----	2.7 -----	1.0 -	1.8 -----	1.0 -
211.14033 .	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14037 .	1.4 ----	2.7 -----	1.0 -	1.1 -	1.0 -
211.14045 .	1.3 ----	2.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14047 .	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14052 .	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13870 .	1.1 --	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Moyenne standards	1.2 --	1.8 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.1 --	1.0 -
CV [%]	26.4				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.3				
DL de l'erreur	72				
Nbr. d'obs.	4	1	1	1	1

SW 16 0000 40.Z3
 Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	332.7 ---	297 --	320 --	381 ----
-211.11489 FIORINA	355.3 ----	321 ----	338 ----	407 ----
-211.12707 ALTARE	347.0 ----	327 ----	352 ----	362 ---
211.13372 CIAVENA	346.0 ----	288 -	366 ----	384 ----
211.13776 LAMOTTA	340.7 ----	285 -	343 ---	394 ----
211.13791 VAZZEDA	338.3 ----	320 ----	310 -	385 ----
211.13708 .	331.7 ---	304 ---	320 --	371 ----
211.13725 GLARUNA	348.0 ----	320 ----	340 ----	384 ----
211.13799 TENCA	364.0 ----	317 ---	359 ----	416 ----
211.13824 .	337.7 ---	359 ----	366 ----	288 -
211.13882 .	311.7 --	312 ---	302 -	321 --
211.13889 .	346.0 ----	325 ----	329 ---	384 ----
211.13880 .	333.3 ----	343 ----	314 --	343 ---
211.14054 .	337.3 ---	336 ----	322 --	354 ---
211.13990 .	360.3 ----	356 ----	372 ----	353 ---
211.13992 .	348.7 ----	356 ----	320 --	370 ----
211.14005 .	318.3 --	316 ----	294 -	345 ---
211.14087 .	332.7 ---	328 ----	343 ----	327 --
211.13876 .	316.3 -	302 --	339 ----	308 -
211.14033 .	362.0 ----	332 ----	377 ----	377 ----
211.14037 .	341.3 ----	340 ----	313 -	371 ----
211.14045 .	348.7 ----	312 ---	343 ---	391 ----
211.14047 .	358.0 ----	345 ----	353 ----	376 ----
211.14052 .	343.3 ----	315 ----	372 ----	343 ---
211.13870 .	303.7 -	270 -	324 --	317 --
Moyenne standards	345.0 ----	315.0 ---	336.7 ---	383.3 ----
Moyenne d'essai	340.1 ---	321.0 ---	337.2 ---	362.1 ---
CV [%]	7.6			
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	25.9			
DL de l'erreur	48			
Nbr. d'obs.	3			

SW 16 0000 40.Z3

Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	4702 Oesingen	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	66 -----	60 -----	66 -----	66 ----	67 ----
-211.11489 FIORINA	56 -	44 -	44 -	62 -	62 --
-211.12707 ALTARE	60 --	42 -	64 ----	66 ----	64 --
211.13372 CIAVENA	58 --	42 -	63 ----	66 ----	63 --
211.13776 LAMOTTA	66 ----	49 --	70 -----	69 -----	66 ----
211.13791 VAZZEDA	68 -----	52 ---	70 -----	71 -----	72 -----
211.13708 .	68 -----	53 ----	72 -----	70 -----	72 -----
211.13725 GLARUNA	65 ----	45 -	67 ----	70 -----	69 ----
211.13799 TENCA	65 ----	55 ----	67 ----	68 ----	60 -
211.13824 .	65 ----	54 ----	63 ----	67 ----	73 -----
211.13882 .	69 -----	63 -----	73 -----	70 -----	73 -----
211.13889 .	60 --	44 -	68 ----	61 -	62 --
211.13880 .	63 ----	44 -	70 -----	66 ----	71 -----
211.14054 .	64 ----	51 ---	66 ----	66 ----	70 ----
211.13990 .	65 ----	51 ---	68 ----	68 ----	70 ----
211.13992 .	62 ---	49 --	65 ----	68 ----	70 -----
211.14005 .	66 -----	51 ---	72 -----	68 ----	72 -----
211.14087 .	60 --	49 --	62 ----	64 --	66 --
211.13876 .	60 --	44 -	50 --	68 ----	64 --
211.14033 .	63 ----	45 -	61 ----	68 ----	72 -----
211.14037 .	65 ----	48 --	68 ----	69 -----	71 ----
211.14045 .	63 ----	46 -	67 ----	68 ----	68 ----
211.14047 .	69 -----	59 -----	73 -----	70 -----	71 ----
211.14052 .	66 -----	48 --	71 -----	68 ----	72 -----
211.13870 .	66 -----	50 ---	70 -----	70 -----	71 ----
Moyenne standards	61 --	49 --	58 ---	65 ----	64.3 --
Moyenne d'essai	64 ----	50 --	66 -----	68 ----	68.4 ----
CV [%]	5.5				
PPDS (5%)	4	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	3.5				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 16 0000 40.Z3
 Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	68 ----	71 ----
-211.11489 FIORINA	61 -	65 --
-211.12707 ALTARE	58 ----	66 --
211.13372 CIAVENA	52 --	62 -
211.13776 LAMOTTA	66 ----	74 -----
211.13791 VAZZEDA	67 -----	74 -----
211.13708 .	65 -----	73 -----
211.13725 GLARUNA	64 -	73 -----
211.13799 TENCA	65 -----	72 -----
211.13824 .	62 -----	69 ----
211.13882 .	65 -----	70 ----
211.13889 .	57 -----	67 --
211.13880 .	60 -----	68 ----
211.14054 .	60 -----	68 ----
211.13990 .	63 -----	70 ----
211.13992 .	52 -----	70 ----
211.14005 .	60 -----	72 -----
211.14087 .	55 -----	65 --
211.13876 .	62 -----	71 -----
211.14033 .	62 -----	68 ----
211.14037 .	66 --	70 ----
211.14045 .	63 -----	68 ----
211.14047 .	67 -----	71 -----
211.14052 .	68 -----	70 ----
211.13870 .	64 -----	70 ----
Moyenne standards	62 --	67 --
Moyenne d'essai	62 -----	70 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 16 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	4702 Oesingen	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	15.4 -----	13.5 -----	14.8 -----	15.6 -----	15.3 -----
-211.11489 FIORINA	14.3 ----	12.2 ----	12.4 ----	15.0 ----	15.1 -----
-211.12707 ALTARE	14.8 ----	11.6 ----	14.6 ----	15.6 ----	15.4 -----
211.13372 CIAVENA	14.4 ----	12.4 ----	13.8 ----	15.2 ----	13.8 ----
211.13776 LAMOTTA	14.5 ----	12.6 ----	14.1 ----	15.3 ----	13.7 ----
211.13791 VAZZEDA	13.8 ----	12.4 ----	13.1 ----	14.6 ----	13.7 ----
211.13708 .	15.2 -----	12.9 -----	14.4 -----	16.0 -----	15.2 -----
211.13725 GLARUNA	13.7 ----	10.9 --	13.8 ----	14.3 ----	13.6 ----
211.13799 TENCA	13.9 ----	13.2 -----	13.3 ----	14.2 ----	13.8 ----
211.13824 .	13.4 --	12.0 ----	12.1 --	14.1 ----	14.2 ----
211.13882 .	15.1 -----	13.4 -----	14.5 -----	15.8 -----	15.0 -----
211.13889 .	13.5 --	11.5 ----	13.1 ----	13.2 -	13.8 ----
211.13880 .	14.2 ----	12.2 ----	13.7 ----	15.0 ----	14.2 ----
211.14054 .	15.2 -----	13.1 -----	14.2 -----	15.6 -----	15.1 -----
211.13990 .	14.6 ----	12.6 ----	14.3 ----	15.1 ----	14.5 ----
211.13992 .	14.8 ----	12.9 -----	13.8 ----	16.3 -----	13.8 ----
211.14005 .	15.3 -----	13.3 -----	14.7 -----	16.8 -----	14.3 -----
211.14087 .	13.9 ----	12.0 ----	12.9 ----	15.0 ----	13.9 ----
211.13876 .	12.8 -	10.3 -	11.3 -	15.3 ----	12.5 -
211.14033 .	16.0 -----	14.4 -----	14.9 -----	16.7 -----	15.7 -----
211.14037 .	14.2 ----	12.9 -----	14.3 ----	14.7 ----	13.8 ----
211.14045 .	14.6 ----	12.5 ----	14.1 ----	15.3 ----	15.1 -----
211.14047 .	15.9 -----	13.4 -----	15.9 -----	16.8 -----	15.4 -----
211.14052 .	14.2 ----	11.5 ----	13.6 ----	14.6 ----	14.1 ----
211.13870 .	14.5 ----	12.7 ----	13.8 ----	15.4 ----	13.8 ----
Moyenne standards	14.8 ----	12.4 ----	13.9 ----	15.4 ----	15.3 -----
Moyenne d'essai	14.5 ----	12.5 ----	13.8 ----	15.3 ----	14.4 ----
CV [%]	3.5				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 16 0000 40.Z3
 Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	15.9 -----	17.0 -----
-211.11489 FIORINA	15.1 ----	16.0 ----
-211.12707 ALTARE	15.0 ----	16.7 -----
211.13372 CIAVENA	15.5 ----	15.9 ----
211.13776 LAMOTTA	14.6 ---	16.8 -----
211.13791 VAZZEDA	13.5 --	15.2 --
211.13708 .	15.5 -----	16.9 -----
211.13725 GLARUNA	14.3 ---	15.5 ---
211.13799 TENCA	13.8 --	15.1 --
211.13824 .	14.0 --	14.2 -
211.13882 .	15.7 -----	16.3 -----
211.13889 .	14.0 --	15.4 ---
211.13880 .	14.5 ---	15.7 ---
211.14054 .	16.2 -----	17.1 -----
211.13990 .	15.2 ----	16.1 ----
211.13992 .	15.5 -----	16.2 ----
211.14005 .	15.9 -----	16.5 -----
211.14087 .	14.6 ---	15.1 --
211.13876 .	12.6 -	15.0 --
211.14033 .	16.9 -----	17.5 -----
211.14037 .	14.5 ---	15.0 --
211.14045 .	15.0 ----	15.8 ---
211.14047 .	16.5 -----	17.5 -----
211.14052 .	14.7 ----	16.4 -----
211.13870 .	15.4 -----	16.0 ----
Moyenne standards	15.3 -----	16.6 -----
Moyenne d'essai	15.0 ----	16.0 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 16 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	4702 Oesingen	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	23 --	24 -	22 --	23 ---	23 ---
-211.11489 FIORINA	25 -----	26 ----	26 -----	24 ----	25 -----
-211.12707 ALTARE	25 -----	27 -----	24 ----	25 -----	25 -----
211.13372 CIAVENA	24 ---	25 --	23 ---	24 ----	24 ----
211.13776 LAMOTTA	25 -----	25 --	24 ----	26 -----	25 -----
211.13791 VAZZEDA	25 -----	25 --	25 -----	24 ----	24 ----
211.13708 .	23 --	25 --	22 --	23 --	23 --
211.13725 GLARUNA	25 -----	26 ----	24 ----	24 ----	24 ----
211.13799 TENCA	23 --	24 -	23 ---	23 --	22 -
211.13824 .	24 ----	25 --	26 -----	23 --	23 --
211.13882 .	23 -	24 -	21 -	22 -	22 -
211.13889 .	24 ----	25 --	24 ----	24 ----	23 --
211.13880 .	23 --	25 --	24 ----	23 --	23 --
211.14054 .	24 --	24 -	24 ----	23 --	23 --
211.13990 .	24 ----	26 ----	23 ---	23 --	24 ----
211.13992 .	23 --	25 --	23 ---	23 --	23 --
211.14005 .	23 --	24 -	22 --	24 ----	24 ----
211.14087 .	23 --	26 ----	25 -----	22 -	23 --
211.13876 .	25 -----	28 -----	26 -----	24 ----	25 -----
211.14033 .	24 --	24 -	23 ---	23 --	24 ----
211.14037 .	23 --	24 -	22 --	23 --	23 --
211.14045 .	25 -----	25 --	25 -----	24 ----	23 --
211.14047 .	23 --	24 -	22 --	24 ----	23 --
211.14052 .	25 -----	26 ----	26 -----	25 -----	24 ----
211.13870 .	24 --	25 --	23 ---	23 --	24 ----
Moyenne standards	24 ----	26 ----	24 ----	24 ----	24 ----
Moyenne d'essai	24 --	25 --	24 ----	24 --	24 ----
CV [%]	3.4				
PPDS (5%)	0.9	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.2	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8				
DL de l'erreur	120				
Nbr. d'obs.	6				

SW 16 0000 40.Z3
 Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	8046 Reckholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	24 ----	22 -
-211.11489 FIORINA	25 -----	26 -----
-211.12707 ALTARE	25 -----	24 ----
211.13372 CIAVENA	24 ----	23 --
211.13776 LAMOTTA	26 -----	25 -----
211.13791 VAZZEDA	26 -----	25 -----
211.13708 .	23 --	24 ----
211.13725 GLARUNA	25 -----	24 ----
211.13799 TENCA	22 -	23 --
211.13824 .	23 --	24 ----
211.13882 .	23 --	23 --
211.13889 .	23 --	23 --
211.13880 .	22 -	23 --
211.14054 .	24 ----	23 --
211.13990 .	24 ----	24 ----
211.13992 .	22 -	22 -
211.14005 .	22 -	22 -
211.14087 .	22 -	22 -
211.13876 .	25 -----	24 ----
211.14033 .	23 --	24 ----
211.14037 .	23 --	24 ----
211.14045 .	25 -----	25 -----
211.14047 .	24 ----	23 --
211.14052 .	24 ----	22 -
211.13870 .	23 --	23 --
Moyenne standards	25 -----	24 ----
Moyenne d'essai	24 ----	24 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.		

SW 16 0000 40.Z3

Humid._grain_NIT_%_26

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	4702 Oesingen	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	11.3 ----	11.7 --	12.2 --	11.4 ----	12.1 ----
-211.11489 FIORINA	11.7 -----	11.9 ----	13.3 ----	12.0 -----	12.1 ----
-211.12707 ALTARE	11.0 --	11.6 --	11.8 -	11.2 ----	11.9 --
211.13372 CIAVENA	11.2 ----	11.8 ----	12.6 --	11.1 --	12.2 ----
211.13776 LAMOTTA	10.9 --	11.5 -	12.2 --	10.8 --	11.9 --
211.13791 VAZZEDA	11.6 -----	12.0 ----	13.7 ----	11.6 -----	12.4 -----
211.13708 .	11.3 ----	11.8 --	13.5 ----	10.9 --	12.1 ----
211.13725 GLARUNA	11.0 --	11.6 --	12.2 --	10.9 --	12.0 ----
211.13799 TENCA	11.3 ----	11.6 --	13.6 ----	10.9 --	12.1 ----
211.13824 .	10.9 --	11.5 -	12.6 --	10.7 --	12.0 --
211.13882 .	11.2 ----	11.9 -----	13.1 ----	10.9 --	12.1 ----
211.13889 .	11.0 --	11.6 --	12.2 --	11.2 ----	12.2 ----
211.13880 .	11.2 ----	11.8 ----	13.4 ----	10.7 --	12.2 ----
211.14054 .	11.2 ----	12.1 -----	13.3 ----	11.0 --	12.1 ----
211.13990 .	11.4 ----	11.6 --	13.6 ----	11.2 ----	12.1 ----
211.13992 .	10.9 --	11.6 --	12.5 --	10.4 -	11.9 --
211.14005 .	11.3 ----	11.9 ----	14.0 -----	10.7 --	12.2 ----
211.14087 .	11.5 ----	11.9 ----	13.8 ----	11.2 ----	12.2 ----
211.13876 .	11.1 ----	11.6 --	13.3 ----	10.7 --	11.9 --
211.14033 .	10.7 -	11.5 -	12.2 --	10.7 --	11.7 -
211.14037 .	11.7 -----	12.0 ----	14.1 -----	11.5 ----	12.3 ----
211.14045 .	11.3 ----	11.7 --	12.9 --	11.4 ----	12.0 ----
211.14047 .	11.0 --	11.7 --	12.1 --	11.2 ----	11.9 --
211.14052 .	11.7 -----	12.0 ----	13.3 ----	11.9 -----	12.2 ----
211.13870 .	11.1 ----	11.7 --	12.4 --	11.1 ----	11.8 --
Moyenne standards	11.3 ----	11.7 --	12.4 --	11.5 ----	12.0 ----
Moyenne d'essai	11.2 ----	11.7 --	13.0 ----	11.1 ----	12.1 ----
CV [%]	2.2	1.6	2.6	2	0.8
PPDS (5%)	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2
PPDS (1%)	0.2	0.4	0.7	0.5	0.2
Ecart-type d'essai	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1
DL de l'erreur	279	40	48	48	48
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

SW 16 0000 40.Z3
 Humid._grain_NIT_%_26

Procédés	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	10.6 -----	9.7 ----
-211.11489 FIORINA	10.6 -----	10.4 -----
-211.12707 ALTARE	9.8 --	9.6 --
211.13372 CIAVENA	9.9 --	9.6 --
211.13776 LAMOTTA	9.9 --	9.2 -
211.13791 VAZZEDA	10.3 ----	9.9 ----
211.13708 .	9.8 --	9.4 --
211.13725 GLARUNA	9.8 --	9.5 --
211.13799 TENCA	10.2 ----	9.6 --
211.13824 .	9.6 -	9.1 -
211.13882 .	9.6 -	9.4 --
211.13889 .	9.7 --	9.3 --
211.13880 .	9.7 --	9.3 --
211.14054 .	9.6 -	9.2 -
211.13990 .	10.3 ----	9.6 --
211.13992 .	9.5 -	9.2 -
211.14005 .	9.8 --	9.4 --
211.14087 .	10.2 ----	9.8 ----
211.13876 .	9.7 --	9.3 --
211.14033 .	9.3 -	8.9 -
211.14037 .	10.2 ----	9.8 ----
211.14045 .	10.2 ----	9.4 --
211.14047 .	9.6 -	9.2 -
211.14052 .	10.7 -----	10.0 ----
211.13870 .	10.1 ----	9.7 ----
Moyenne standards	10.3 ----	9.9 ----
Moyenne d'essai	9.9 --	9.5 --
CV [%]	3.8	1.5
PPDS (5%)	0.6	0.2
PPDS (1%)	0.8	0.3
Ecart-type d'essai	0.4	0.1
DL de l'erreur	47	48
Nbr. d'obs.	3	3

SW 16 0000 40.Z3

PMG_moyen_33

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	2046 Fontaines	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	36.0 ----	36.1 ----	39.9 ----	33.5 ----	34.4 ----
-211.11489 FIORINA	32.5 ---	35.1 ---	36.0 ---	29.8 --	28.9 ---
-211.12707 ALTARE	31.1 --	32.8 --	33.1 --	30.2 --	28.4 --
211.13372 CIAVENA	30.4 -	31.7 -	35.2 --	26.2 -	28.6 --
211.13776 LAMOTTA	29.5 -	30.4 -	31.9 -	30.6 ---	25.1 -
211.13791 VAZZEDA	33.0 ---	34.4 ---	37.8 ----	29.1 --	30.9 ----
211.13708 .	31.8 --	34.4 ---	35.3 ---	29.6 --	28.1 --
211.13725 GLARUNA	31.3 --	32.0 -	36.8 ---	29.6 --	26.9 -
211.13799 TENCA	35.7 ----	37.6 ----	39.9 ----	34.3 ----	30.7 ----
211.13824 .	36.1 ----	35.9 ----	41.9 ----	34.1 ----	32.7 ----
211.13882 .	32.4 ---	33.2 --	35.8 ---	29.6 --	31.0 ----
211.13889 .	33.2 ---	32.7 --	36.5 ---	31.6 ---	32.0 ----
211.13880 .	35.8 ----	35.6 ----	38.3 ----	34.9 ----	34.5 ----
211.14054 .	34.7 ----	36.2 ----	40.7 ----	32.9 ----	29.0 ---
211.13990 .	31.3 --	34.2 ---	34.1 -	31.5 ---	25.6 -
211.13992 .	33.6 ----	35.3 ---	33.3 --	33.7 ----	32.1 ----
211.14005 .	32.9 ---	36.4 ----	33.4 --	32.0 ----	29.9 ---
211.14087 .	35.9 ----	37.2 ----	39.1 ----	33.4 ----	33.8 ----
211.13876 .	39.3 ----	42.0 ----	41.5 ----	37.5 ----	36.3 ----
211.14033 .	37.7 ----	39.3 ----	42.1 ----	33.7 ----	35.5 ----
211.14037 .	30.9 --	31.7 -	31.1 -	30.9 ---	30.0 ---
211.14045 .	39.1 ----	40.4 ----	44.0 ----	36.8 ----	35.1 ----
211.14047 .	34.7 ----	36.6 ----	38.9 ----	32.6 ----	30.7 ----
211.14052 .	28.0 -	29.2 -	32.0 -	26.2 -	24.6 -
211.13870 .	35.2 ----	37.7 ----	36.8 ---	32.8 ----	33.5 ----
Moyenne standards	33.2 ---	34.7 ---	36.3 ---	31.2 ---	30.6 ----
Moyenne d'essai	33.7 ---	35.1 ---	37.0 ---	31.9 ----	30.7 ---
CV [%]	4.7				
PPDS (5%)	2.2	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	3.0	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.6				
DL de l'erreur	72				
Nbr. d'obs.	4				

SW 15 0000 40.Z3
 Oidium note 1 naturelle _66

Procédés	Moyenne Série	1376 Goumoens	2046 Fontaines	8046 Reckenholz
-211.12928 DIGANA	3.4 ----	3.7 ----	3.3 ----	3.3 ----
-211.11489 FIORINA	3.6 ----	4.3 -----	3.3 ----	3.0 ---
-211.12707 ALTARE	3.5 ----	4.0 -----	3.0 --	3.5 ----
211.13372 CIAVENA	3.2 ---	4.0 -----	3.0 --	2.7 --
211.13776 LAMOTTA	2.7 -	3.0 -	3.0 --	2.0 -
211.13791 VAZZEDA	3.2 ---	3.0 -	3.3 ----	3.3 ----
211.13708 .	2.9 -	3.0 -	3.0 --	2.7 --
211.13725 GLARUNA	3.3 ---	3.7 ----	3.7 ----	2.7 --
211.13799 TENCA	3.1 --	3.0 -	3.0 --	3.3 ----
211.13824 .	4.2 -----	3.7 ----	4.3 -----	4.7 -----
211.13882 .	3.4 ----	3.3 --	3.0 --	4.0 -----
211.13889 .	3.2 ---	3.7 ----	3.0 --	3.0 ---
211.13880 .	3.2 ---	3.0 -	3.0 --	3.7 ----
211.14054 .	3.8 ----	3.3 --	4.3 -----	3.7 ----
211.13990 .	3.3 ---	3.3 --	3.0 --	3.7 ----
211.13992 .	3.2 ---	3.3 --	3.0 --	3.3 ----
211.14005 .	2.9 -	3.0 -	2.3 -	3.3 ----
211.14087 .	3.9 -----	4.3 -----	3.3 ----	4.0 -----
211.13876 .	3.3 ---	3.7 ----	3.7 ----	2.7 --
211.14033 .	3.0 --	3.3 --	3.0 --	2.7 --
211.14037 .	2.9 -	3.3 --	2.7 -	2.7 --
211.14045 .	3.3 ---	3.7 ----	3.3 ----	3.0 ---
211.14047 .	2.6 -	3.0 -	2.3 -	2.3 -
211.14052 .	3.2 ---	3.7 ----	3.0 --	3.0 ---
211.13870 .	3.4 ----	3.0 -	3.0 --	4.3 -----
Moyenne standards	3.5 ----	4.0 -----	3.2 ---	3.3 ---
Moyenne d'essai	3.3 ---	3.5 --	3.2 ---	3.2 ---
CV [%]	15.0	14.3	12.7	17.4
PPDS (5%)	0.5	0.8	0.7	0.9
PPDS (1%)	0.6	ns	0.9	1.2
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.4	0.6
DL de l'erreur	143	48	48	47
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

SW 15 0000 40.Z3

Rouille jaune note 1 naturelle _68

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	2.4 ----	1.0 -	3.0 ----	1.3 --	3.3 ----
-211.11489 FIORINA	2.9 -----	1.0 -	3.3 ----	1.7 ----	4.0 -----
-211.12707 ALTARE	1.9 ---	1.0 -	3.3 ----	1.7 ----	1.0 -
211.13372 CIAVENA	2.6 -----	1.0 -	3.0 ----	1.7 ----	3.0 ----
211.13776 LAMOTTA	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13791 VAZZEDA	2.7 -----	1.0 -	1.7 --	2.3 -----	3.3 ----
211.13708 .	1.8 ---	1.0 -	2.3 ---	2.0 -----	1.0 -
211.13725 GLARUNA	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
211.13799 TENCA	1.9 ---	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
211.13824 .	1.8 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ----
211.13882 .	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.0 -
211.13889 .	2.2 ----	1.0 -	2.3 ---	1.7 ----	3.3 ----
211.13880 .	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.7 ----
211.14054 .	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.7 --
211.13990 .	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13992 .	1.4 --	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
211.14005 .	1.5 --	1.0 -	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
211.14087 .	2.4 ----	1.0 -	1.7 --	1.7 ----	3.3 ----
211.13876 .	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.14033 .	2.2 ----	1.0 -	3.0 ----	2.0 -----	3.3 ----
211.14037 .	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.3 --	1.7 --
211.14045 .	2.1 ----	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	3.0 ----
211.14047 .	1.6 --	1.0 -	1.0 -	2.0 -----	1.3 -
211.14052 .	1.9 ---	1.0 -	4.3 -----	1.3 --	1.3 -
211.13870 .	1.5 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ----
Moyenne standards	2.4 ----	1.0 -	3.2 ----	1.6 ---	2.8 ----
Moyenne d'essai	1.8 ---	1.0 -	2.1 --	1.4 --	2.1 --
CV [%]	25.2	0	21	39.2	23
PPDS (5%)	0.3	ns	0.7	0.9	0.8
PPDS (1%)	0.4	ns	0.9	ns	1
Ecart-type d'essai	0.5	0	0.4	0.5	0.5
DL de l'erreur	287	48	48	48	48
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

SW 16 0000 40.Z3

Rouille jaune note 1 naturelle _68

Procédés	8046 Reckholz	8566 Ellighausen
-211.12928 DIGANA	2.3 ----	3.3 ----
-211.11489 FIORINA	3.0 ----	4.7 ----
-211.12707 ALTARE	1.0 -	3.7 ----
211.13372 CIAVENA	2.7 ----	4.3 ----
211.13776 LAMOTTA	1.0 -	1.3 -
211.13791 VAZZEDA	3.3 ----	4.7 ----
211.13708 .	1.7 --	3.0 ----
211.13725 GLARUNA	1.0 -	1.7 --
211.13799 TENCA	1.7 --	3.7
211.13824 .	2.0 --	2.3 --
211.13882 .	1.0 -	2.0 --
211.13889 .	2.0 --	2.7 --
211.13880 .	1.3 --	1.7 --
211.14054 .	1.0 -	2.0 --
211.13990 .	1.3 --	1.0 -
211.13992 .	1.0 -	1.7 --
211.14005 .	1.0 -	1.7 --
211.14087 .	3.0 ----	4.0 ----
211.13876 .	1.0 -	2.3 --
211.14033 .	1.7 --	2.3 --
211.14037 .	1.0 -	1.3 -
211.14045 .	1.3 --	3.0 ----
211.14047 .	1.0 -	3.0 ----
211.14052 .	1.0 -	2.7 --
211.13870 .	1.0 -	2.0 --
Moyenne standards	2.1 --	3.9 ----
Moyenne d'essai	1.6 --	2.6 --
CV [%]	34.7	17.9
PPDS (5%)	0.9	0.8
PPDS (1%)	1.2	1
Ecart-type d'essai	0.5	0.5
DL de l'erreur	47	48
Nbr. d'obs.	3	3

SW 16 0000 40.Z3

Rouille brune note 1 naturelle _70

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley
-211.12928 DIGANA	2.5 -----	2.5 -----
-211.11489 FIORINA	1.0 ---	1.0 -
-211.12707 ALTARE	1.0 ---	1.0 -
211.13372 CIAVENA	1.0 ---	1.0 -
211.13776 LAMOTTA	1.0 ---	1.0 -
211.13791 VAZZEDA	0.0 -	
211.13708 .	1.3 ----	1.3 --
211.13725 GLARUNA	1.7 ----	1.7 ---
211.13799 TENCA	1.0 ---	1.0 -
211.13824 .	1.0 ---	1.0 -
211.13882 .	1.0 ---	1.0 -
211.13889 .	1.0 ---	1.0 -
211.13880 .	1.3 ----	1.3 --
211.14054 .	1.0 ---	1.0 -
211.13990 .	1.0 ---	1.0 -
211.13992 .	1.7 ----	1.7 ---
211.14005 .	1.0 ---	1.0 -
211.14087 .	1.0 ---	1.0 -
211.13876 .	1.0 ---	1.0 -
211.14033 .	1.3 ----	1.3 --
211.14037 .	1.0 ---	1.0 -
211.14045 .	1.7 ----	1.7 ---
211.14047 .	1.0 ---	1.0 -
211.14052 .	2.0 -----	2.0 -----
211.13870 .	1.0 ---	1.0 -
Moyenne standards	1.5 ----	1.5 ---
Moyenne d'essai	1.2 ----	1.2 --
CV [%]	171.2	136.1
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	2.1	2.1
DL de l'erreur	38	38
Nbr. d'obs.	3	3

SW 16 0000 40.Z3

Septoria nodorum note 1 naturelle _74

Procédés	Moyenne Serie	1260 Nyon	1376 Goumoens	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	3.1 ---	3.0 ----	3.3 -----	3.0 -
-211.11489 FIORINA	3.6 -----	3.0 ----	3.0 ----	4.7 -----
-211.12707 ALTARE	3.0 --	2.7 --	3.3 -----	3.0 -
211.13372 CIAVENA	2.8 -	2.7 --	2.7 --	3.0 -
211.13776 LAMOTTA	3.2 ----	3.0 ----	3.3 -----	3.3 -
211.13791 VAZZEDA	2.9 --	3.0 ----	2.7 --	3.0 -
211.13708 .	2.7 -	2.7 --	2.3 -	3.0 -
211.13725 GLARUNA	3.4 -----	3.3 -----	2.3 -	4.7 -----
211.13799 TENCA	3.7 -----	3.3 -----	3.0 ----	4.7
211.13824 .	3.1 ---	3.3 -----	3.0 ----	3.0 -
211.13882 .	3.0 --	3.0 ----	3.0 ----	3.0 -
211.13889 .	2.8 -	3.0 ----	2.3 -	3.0 -
211.13880 .	2.9 --	3.0 ----	2.7 --	3.0 -
211.14054 .	3.0 --	2.7 --	3.0 ----	3.3 -
211.13990 .	3.1 ---	3.0 ----	2.3 -	4.0 ----
211.13992 .	2.8 -	2.3 -	2.7 --	3.3 -
211.14005 .	2.7 -	2.3 -	2.3 -	3.3 -
211.14087 .	3.1 ---	2.7 --	2.7 --	4.0 ----
211.13876 .	3.4 -----	2.3 -	3.3 -----	4.7 -----
211.14033 .	3.1 ---	3.3 -----	3.0 ----	3.0 -
211.14037 .	2.7 -	2.3 -	2.7 --	3.0 -
211.14045 .	2.9 --	2.7 --	2.7 --	3.3 -
211.14047 .	3.0 --	3.0 ----	3.0 ----	3.0 -
211.14052 .	2.9 --	3.0 ----	2.7 --	3.0 -
211.13870 .	3.0 --	3.7 -----	2.3 -	3.0 -
Moyenne standards	3.2 ----	2.9 ---	3.2 -----	3.6 --
Moyenne d'essai	3.0 ---	2.9 ---	2.8 --	3.4 --
CV [%]	15.4	18.8	15.9	11.8
PPDS (5%)	0.4	ns	0.7	0.7
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	0.9
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.4	0.4
DL de l'erreur	144	48	48	48
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

SW 16 0000 40.Z3

Septoria nodorum note 2 naturelle _75

Procédés	Moyenne Serie	1260 Nyon	2046 Fontaines
-211.12928 DIGANA	4.8 ----	6.0 -----	3.7 --
-211.11489 FIORINA	4.3 ----	3.7 --	5.0 -----
-211.12707 ALTARE	4.2 ---	3.7 --	4.7 ----
211.13372 CIAVENA	5.2 -----	5.3 -----	5.0 -----
211.13776 LAMOTTA	3.5 --	4.0 ---	3.0 -
211.13791 VAZZEDA	5.5 -----	5.7 -----	5.3 -----
211.13708 .	4.2 ---	3.7 --	4.7 ----
211.13725 GLARUNA	3.5 --	3.3 -	3.7 ---
211.13799 TENCA	3.8 --	4.3 ---	3.3 --
211.13824 .	4.5 ----	5.3 -----	3.7 ---
211.13882 .	5.2 -----	5.3 -----	5.0 -----
211.13889 .	4.3 ----	5.0 ----	3.7 --
211.13880 .	3.5 --	3.0 -	4.0 ---
211.14054 .	4.2 ---	3.7 --	4.7 ----
211.13990 .	3.0 -	3.0 -	3.0 -
211.13992 .	3.2 -	3.3 -	3.0 -
211.14005 .	3.7 --	4.0 ---	3.3 --
211.14087 .	3.7 --	3.0 -	4.3 ----
211.13876 .	3.8 --	4.0 ---	3.7 ---
211.14033 .	5.3 -----	6.3 -----	4.3 ----
211.14037 .	3.5 --	3.7 --	3.3 --
211.14045 .	3.8 --	4.3 ---	3.3 --
211.14047 .	4.5 ----	4.3 ---	4.7 ----
211.14052 .	3.8 --	4.3 ---	3.3 --
211.13870 .	4.5 ----	4.7 ----	4.3 ----
Moyenne standards	4.4 ----	4.4 ----	4.4 -----
Moyenne d'essai	4.1 ---	4.3 ---	4.0 ---
CV [%]	13.9	13.8	14.0
PPDS (5%)	0.7	1.0	0.9
PPDS (1%)	0.9	1.3	1.2
Ecart-type d'essai	0.6	0.6	0.6
DL de l'erreur	96	48	48
Nbr. d'obs.	6	3	3

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2016**

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

SW40

Résultats agronomiques de 2014 - 2016

SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Rend	Rend	Verse	Verse	Verse	Verse
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne
			q/ha	%	note	note	note	note
	4	5	21	24	37	38	39	40
16	40	-211.12928 DIGANA	46.8	106.6	1.0	1.3	1.0	1.3
15	40	-211.12928 DIGANA	51.7	94.3	1.0	1.1	1.3	1.1
14	40	-211.12928 DIGANA	60.1	102.4	1.0	1.6	2.8	2.3
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	54.2	100.2	1.0	1.4	2.0	1.7
16	40	-211.11489 FIORINA	46.3	105.5	1.0	1.3	1.0	1.3
15	40	-211.11489 FIORINA	57.9	105.7	1.0	1.2	1.5	1.2
14	40	-211.11489 FIORINA	63.5	108.2	1.0	1.0	1.8	1.5
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	57.8	106.8	1.0	1.1	1.5	1.4
16	40	-211.12707 ALTARE	38.5	87.7	1.0	1.0	1.0	1.0
15	40	-211.12707 ALTARE	54.9	100.2	1.0	1.2	1.5	1.2
14	40	-211.12707 ALTARE	52.4	89.3	1.0	1.3	1.6	1.5
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	50.4	93.2	1.0	1.2	1.4	1.3
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
14	40	standards	58.7	100.0	1.0	1.3	2.1	1.8
Moy.pond.		standards	54.1	100.0	1.0	1.2	1.6	1.5
16	40	211.13372 CIAVENA	43.9	100.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	40	211.13372 CIAVENA	55.5	101.3	1.0	1.0	1.0	1.0
14	40	211.13372 CIAVENA	63.0	107.3	1.0	1.0	1.4	1.3
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	56.2	103.9	1.0	1.0	1.2	1.1
16	40	211.13776 LAMOTTA	45.2	103.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	211.13776 LAMOTTA	54.2	98.9	1.0	1.2	1.5	1.2
14	40	211.13776 LAMOTTA	59.1	100.7	1.0	1.0	1.8	1.6
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	54.4	100.6	1.0	1.1	1.5	1.4
16	40	211.13791 VAZZEDA	39.9	90.9	1.0	1.2	1.0	1.2
15	40	211.13791 VAZZEDA	52.6	96.0	1.0	1.1	1.3	1.1
14	40	211.13791 VAZZEDA	56.8	96.8	1.0	1.2	2.5	2.0
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	51.7	95.6	1.0	1.2	1.8	1.6
16	40	Nbr. d'obs.	12	4	9	12	9	4
15	40	Nbr. d'obs.	21	7	3	6	9	4
14	40	Nbr. d'obs.	24	8	9	18	18	7
Total		Nbr. d'obs.	57	19	21	36	36	15
16	40	Nbr. d.lieux	4	4	3	4	3	4
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	3	4	4	4
14	40	Nbr. d.lieux	8	8	3	6	6	7
Total		Nbr. d.lieux	19	19	9	14	13	15

Résultats agronomiques de 2014 - 2016

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
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
14	40	-211.12928 DIGANA	96.0	-1.7	90.9	39.9	76.6	4.2	11.2
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	90.5	-1.1	94.0	38.3	78.2	3.8	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
14	40	-211.11489 FIORINA	89.4	0.7	91.3	37.0	76.8	3.8	11.7
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	84.9	0.8	94.0	36.3	77.6	4.1	11.9
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
14	40	-211.12707 ALTARE	85.2	1.0	89.3	38.1	76.5	3.0	11.6
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	85.4	0.3	93.1	37.5	78.1	3.5	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
14	40	standards	90.2	0.0	90.5	38.4	76.6	3.7	11.5
Moy.pond.		standards	87.0	0.0	93.7	37.4	78.0	3.8	11.7
16	40	211.13372 CIAVENA	82.2	-2.7	96.9	30.4	77.2	4.4	11.0
15	40	211.13372 CIAVENA	84.5	-1.8	98.4	38.2	82.5	3.1	12.0
14	40	211.13372 CIAVENA	90.6	-1.7	95.9	35.9	78.8	3.7	11.3
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	86.3	-2.0	97.0	35.6	79.8	3.7	11.5
16	40	211.13776 LAMOTTA	89.2	5.3	92.8	29.5	74.7	4.8	11.9
15	40	211.13776 LAMOTTA	90.8	3.3	93.2	35.0	78.5	4.2	13.7
14	40	211.13776 LAMOTTA	96.7	2.9	81.0	33.7	74.1	4.2	13.1
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	92.7	3.8	88.0	33.3	75.9	4.4	12.9
16	40	211.13791 VAZZEDA	88.6	-1.4	96.8	33.0	79.3	3.5	9.7
15	40	211.13791 VAZZEDA	89.0	-1.2	97.5	38.5	83.3	2.6	10.2
14	40	211.13791 VAZZEDA	97.1	-1.3	94.3	37.6	79.0	2.7	9.4
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	92.1	-1.3	96.0	37.0	80.6	2.9	9.7
16	40	Nbr. d'obs.	18	7	4	4	12	6	1
15	40	Nbr. d'obs.	18	7	7	7	21	7	1
14	40	Nbr. d'obs.	24	8	8	8	24	8	1
Total		Nbr. d'obs.	60	22	19	19	57	21	3
16	40	Nbr. d.lieux	6	7	4	4	4	6	1
15	40	Nbr. d.lieux	6	7	7	7	7	7	1
14	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8	4
Total		Nbr. d.lieux	20	22	19	19	19	21	6

Résultats agronomiques de 2014 - 2016

SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	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	
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
14	40	-211.12928	DIGANA	64.3	16.6	9.95	22.4	282	3.3
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	60.0	15.5	8.46	23.2	326	2.8	
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	385	2.4
14	40	-211.11489	FIORINA	59.4	16.1	10.25	24.9	282	3.2
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	59.0	15.1	8.84	24.8	341	2.6	
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	371	2.3
14	40	-211.12707	ALTARE	59.6	15.7	8.21	24.8	292	3.2
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	59.6	15.0	7.58	24.4	337	2.7	
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
14	40		standards	61.1	16.1	9.47	24.0	285	3.2
Moy.pond.		standards	59.5	15.2	8.29	24.2	334	2.7	
16	40	211.13372	CIAVENA	58.0	14.4	6.40	23.8	346	2.6
15	40	211.13372	CIAVENA	51.0	14.0	7.75	23.0	406	2.3
14	40	211.13372	CIAVENA	56.5	15.8	9.96	23.6	265	3.5
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	55.1	14.8	8.40	23.5	339	2.8	
16	40	211.13776	LAMOTTA	65.7	14.5	6.60	25.2	341	2.6
15	40	211.13776	LAMOTTA	63.4	13.9	7.52	24.1	428	1.9
14	40	211.13776	LAMOTTA	66.8	15.3	9.02	25.3	284	3.2
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	65.3	14.6	7.96	24.9	351	2.6	
16	40	211.13791	VAZZEDA	67.7	13.8	5.51	24.8	338	2.5
15	40	211.13791	VAZZEDA	67.0	13.7	7.19	24.4	424	1.8
14	40	211.13791	VAZZEDA	69.5	15.2	8.60	24.6	277	3.2
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	68.1	14.3	7.43	24.6	346	2.5	
16	40		Nbr. d'obs.	6	6	4	6	3	1
15	40		Nbr. d'obs.	7	7	7	7	3	1
14	40		Nbr. d'obs.	8	8	8	8	8	1
Total		Nbr. d'obs.	21	21	19	21	21	14	3
16	40		Nbr. d.lieux	6	6	4	6	3	1
15	40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	3	1
14	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	1
Total		Nbr. d.lieux	21	21	19	21	21	14	3

Résultats agronomiques de 2014 - 2016

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
			triés	note 1	note	note 1	note 2	note	note 1	note 2	note
	4	5	58	59	62	68	69	71	77	78	80
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	2.7	4.5	7.2
14	40	-211.12928 DIGANA	100.8	2.0	3.4	3.0	2.0	4.2		6.7	5.3
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	100.3	2.5	3.2	2.6	3.1	3.2	2.7		5.5
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	2.4	2.4	3.7
14	40	-211.11489 FIORINA	109.8	1.9	3.5	1.5	2.2	2.8		5.7	4.8
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	108.0	2.8	3.8	1.6	2.2	2.1	2.4		3.6
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	3.1	7.5	6.0
14	40	-211.12707 ALTARE	89.9	1.4	3.0	3.4	3.7	4.0		6.3	4.2
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	94.0	2.4	2.8	2.9	3.5	2.8	3.1		4.5
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	2.7	4.8	5.6
14	40	standards	100.2	1.8	3.3	2.7	2.6	3.7		6.2	4.8
Moy.pond.		standards	100.7	2.5	3.3	2.4	3.0	2.7	2.7		4.5
16	40	211.13372 CIAVENA	100.8	3.2	3.7	2.6	5.0	2.7		1.0	1.0
15	40	211.13372 CIAVENA	105.8	2.5	4.0	2.1	3.8	2.3	1.3	2.0	3.3
14	40	211.13372 CIAVENA	112.5	1.6	3.3	2.4	2.5	4.7		2.3	5.8
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	107.3	2.5	3.7	2.4	3.5	3.2	1.3		3.4
16	40	211.13776 LAMOTTA	101.0	2.7	2.3	1.1	2.3	1.0		1.0	1.0
15	40	211.13776 LAMOTTA	97.9	1.8	2.7	1.1	1.5	1.7	1.1	1.1	1.0
14	40	211.13776 LAMOTTA	90.2	1.2	3.7	1.5	2.2	1.7		2.3	1.7
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	95.6	1.9	2.9	1.2	1.9	1.5	1.1		1.2
16	40	211.13791 VAZZEDA	91.3	3.2	1.3	2.7	5.0	3.3			1.3
15	40	211.13791 VAZZEDA	99.8	2.3	3.0	2.2	4.3	2.0	0.8	1.7	3.3
14	40	211.13791 VAZZEDA	101.1	1.6	3.3	3.6	3.7	5.0		3.0	5.8
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	98.4	2.3	2.5	3.0	4.2	3.4	0.8		3.5
16	40	Nbr. d'obs.	4	9	3	18	3	3			3
15	40	Nbr. d'obs.	7	15	3	12	6	3	3		3
14	40	Nbr. d'obs.	7	9	3	24	6	3			3
Total		Nbr. d'obs.	18	33	9	54	15	9	3		9
16	40	Nbr. d.lieux	4	3	1	6	1	1			1
15	40	Nbr. d.lieux	7	5	1	4	2	1	1		1
14	40	Nbr. d.lieux	7	3	1	8	2	1			1
Total		Nbr. d.lieux	18	11	3	18	5	3	1		3

Résultats agronomiques de 2014 - 2016

SW40 - 3 ans

Année	No	Nom	Sept. nod	Sept. nod	Sept. nod.	Sept. nod.	Fus. épi	Fus. épi
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	sur feuille	sur épis	préc. art.	tardif art.
			note 1	note 2	index	index	note	note
	4	5	95	96	98	102	122	124
16	40	-211.12928 DIGANA	3.1	4.8	148	178	2.7	6.0
15	40	-211.12928 DIGANA	2.3	5.0	111	106	2.7	3.8
14	40	-211.12928 DIGANA	3.3	2.3	107	100	1.2	2.8
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	2.9	4.3	122	128	2.2	4.2
16	40	-211.11489 FIORINA	3.0	4.2	109	112	1.8	3.8
15	40	-211.11489 FIORINA	2.0	4.0	75	90	3.5	4.5
14	40	-211.11489 FIORINA	3.4	2.3	93	93	1.0	2.3
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	2.9	3.7	92	98	2.1	3.5
16	40	-211.12707 ALTARE	3.6	4.3	104	74	1.2	3.7
15	40	-211.12707 ALTARE	1.9	4.7	70	66	2.0	3.0
14	40	-211.12707 ALTARE	4.2	3.0	87	106	1.0	3.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	3.3	4.1	87	82	1.4	3.2
16	40	standards	3.2	4.4	120	121	1.9	4.5
15	40	standards	2.1	4.6	85	87	2.7	3.8
14	40	standards	3.6	2.6	96	100	1.1	2.7
Moy.pond.		standards	3.0	4.0	100	103	1.9	3.7
16	40	211.13372 CIAVENA	2.8	5.2	108	92	2.3	4.0
15	40	211.13372 CIAVENA	2.1	5.3	75	86	2.7	4.0
14	40	211.13372 CIAVENA	3.2	2.3	104	117	2.0	2.7
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	2.7	4.5	96	98	2.3	3.6
16	40	211.13776 LAMOTTA	3.2	3.5	77	78	1.0	2.0
15	40	211.13776 LAMOTTA	2.1	4.0	64	64	2.3	4.0
14	40	211.13776 LAMOTTA	2.8	2.0	78	96	1.0	2.5
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	2.7	3.3	73	79	1.4	2.8
16	40	211.13791 VAZZEDA	2.9	5.5	133	126	2.0	3.7
15	40	211.13791 VAZZEDA	2.6	5.7	106	123	2.3	3.7
14	40	211.13791 VAZZEDA	3.5	2.3	87	108	1.0	2.3
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	3.0	4.8	109	119	1.8	3.2
16	40	Nbr. d'obs.	9	6	3	3	3	3
15	40	Nbr. d'obs.	9	3	3	3	3	3
14	40	Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3	3
Total		Nbr. d'obs.	30	12	9	9	9	9
16	40	Nbr. d.lieux	3	2	1	1	1	1
15	40	Nbr. d.lieux	3	1	1	1	1	1
14	40	Nbr. d.lieux	4	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	10	4	3	3	3	3

**BLÉ DE PRINTEMPS
SOMMERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2016**

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

SW40

Résultats de la qualité de 2014 à 2016

3 ans

Année	No	Nom	Zélény	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
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
14	40	-211.12928 DIGANA	64.3	16.6	22.4	30.2	88.2	64.3
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	60.0	15.5	23.2	32.8	77.4	64.5
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
14	40	-211.11489 FIORINA	59.4	16.1	24.9	25.9	94.2	63.9
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	59.0	15.1	24.8	28.4	78.8	62.9
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
14	40	-211.12707 ALTARE	59.6	15.7	24.8	27.5	88.3	62.8
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	59.6	15.0	24.4	30.2	82.5	63.6
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
14	40	standards	61.1	16.1	24.0	27.9	90.2	63.7
Moy.pond.		standards	59.5	15.2	24.2	30.5	79.6	63.7
16	40	211.13372 CIAVENA	58.0	14.4	23.8			
15	40	211.13372 CIAVENA	51.0	14.0	23.0	29.2	82.7	63.2
14	40	211.13372 CIAVENA	56.5	15.8	23.6	24.4	99.2	63.4
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	55.1	14.8	23.5	26.8	91.0	63.3
16	40	211.13776 LAMOTTA	65.7	14.5	25.2			
15	40	211.13776 LAMOTTA	63.4	13.9	24.1	27.9	83.6	60.5
14	40	211.13776 LAMOTTA	66.8	15.3	25.3	25.7	95.9	60.4
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	65.3	14.6	24.9	26.8	89.8	60.5
16	40	211.13791 VAZZEDA	67.7	13.8	24.8			
15	40	211.13791 VAZZEDA	67.0	13.7	24.4	27.9	100.0	60.0
14	40	211.13791 VAZZEDA	69.5	15.2	24.6	25.1	98.9	58.0
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	68.1	14.3	24.6	26.5	99.5	59.0
16	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	7	7	7	1	1	1
14	40	Nbr. d'obs.	8	8	8	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	21	21	21	3	3	3
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
14	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	21	21	21	17	17	17

Résultats de la qualité de 2014 à 2016

3 ans

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Indice
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme	de chute
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
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
14	40	-211.12928 DIGANA	5.2	94	1.00	92	459	264
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	5.2	90	1.03	100	879	345
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
14	40	-211.11489 FIORINA	3.5	115	1.60	82	876	261
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	5.8	98	1.47	87	1198	326
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
14	40	-211.12707 ALTARE	5.1	83	1.10	90	655	277
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	4.9	82	1.03	97	813	320
16	40	standards	5.8	91	0.87	102	739	340
15	40	standards	5.4	82	1.43	93	1489	385
14	40	standards	4.6	97	1.23	88	663	267
Moy.pond.		standards	5.3	90	1.18	95	964	331
16	40	211.13372 CIAVENA						
15	40	211.13372 CIAVENA	8.2	88	2.10	118	1272	426
14	40	211.13372 CIAVENA	4.3	131	1.70	118	559	363
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	6.3	110	1.90	118	916	395
16	40	211.13776 LAMOTTA						
15	40	211.13776 LAMOTTA	5.4	83	1.90	145	1523	408
14	40	211.13776 LAMOTTA	4.7	87	1.50	103	861	383
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	5.1	85	1.70	124	1192	396
16	40	211.13791 VAZZEDA						
15	40	211.13791 VAZZEDA	4.2	53	1.80	152	1745	372
14	40	211.13791 VAZZEDA	2.5	92	2.10	143	803	356
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	3.4	73	1.95	148	1274	364
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
14	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
14	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17	17

Résultats de la qualité de 2014 à 2016

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
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
14	40	-211.12928 DIGANA	542	2.0	7.0	585	75	3.0
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	540	3.0	6.0	546	70	3.7
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
14	40	-211.11489 FIORINA	485	3.0	7.0	508	75	6.0
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	504	3.3	6.7	494	65	5.3
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
14	40	-211.12707 ALTARE	521	2.0	7.0	526	75	3.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	539	3.0	6.0	537	75	3.3
16	40	standards	533	3.3	6.0	502	70	3.3
15	40	standards	533	3.7	5.7	535	65	5.0
14	40	standards	516	2.3	7.0	540	75	4.0
Moy.pond.		standards	528	3.1	6.2	526	70	4.1
16	40	211.13372 CIAVENA						
15	40	211.13372 CIAVENA	484	4.0	5.0	535	75	7.0
14	40	211.13372 CIAVENA	491	3.0	7.0	485	75	4.0
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	488	3.5	6.0	510	75	5.5
16	40	211.13776 LAMOTTA						
15	40	211.13776 LAMOTTA	490	3.0	7.0	452	75	4.0
14	40	211.13776 LAMOTTA	499	3.0	7.0	491	75	5.0
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	495	3.0	7.0	472	75	4.5
16	40	211.13791 VAZZEDA						
15	40	211.13791 VAZZEDA	441	4.0	7.0	359	75	2.0
14	40	211.13791 VAZZEDA	468	3.0	7.0	460	75	4.0
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	455	3.5	7.0	410	75	3.0
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
14	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
14	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17	17

Résultats de la qualité de 2014 à 2016

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
16	40	-211.12928 DIGANA	2605	84	75	65	140
15	40	-211.12928 DIGANA	2150	88	68	62	130
14	40	-211.12928 DIGANA	2350	95	70	77	147
Moy.pond.	-211.12928	DIGANA	2368	89	71	68	139
16	40	-211.11489 FIORINA	2185	67	72	31	103
15	40	-211.11489 FIORINA	1925	81	70	52	122
14	40	-211.11489 FIORINA	1875	74	66	43	109
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	1995	74	69	42	111
16	40	-211.12707 ALTARE	2340	83	61	59	120
15	40	-211.12707 ALTARE	2360	89	76	72	148
14	40	-211.12707 ALTARE	2150	91	71	66	137
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	2283	88	69	66	135
16	40	standards	2377	78	69	52	121
15	40	standards	2145	86	71	62	133
14	40	standards	2125	87	69	62	131
Moy.pond.		standards	2216	84	70	59	128
16	40	211.13372 CIAVENA					
15	40	211.13372 CIAVENA	2160	87	78	60	138
14	40	211.13372 CIAVENA	2070	81	68	52	120
Moy.pond.	211.13372	CIAVENA	2115	84	73	56	129
16	40	211.13776 LAMOTTA					
15	40	211.13776 LAMOTTA	2125	80	76	50	126
14	40	211.13776 LAMOTTA	1990	83	75	54	129
Moy.pond.	211.13776	LAMOTTA	2058	82	76	52	128
16	40	211.13791 VAZZEDA					
15	40	211.13791 VAZZEDA	1700	72	79	34	113
14	40	211.13791 VAZZEDA	1830	72	73	39	112
Moy.pond.	211.13791	VAZZEDA	1765	72	76	37	113
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
15	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
14	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
16	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6
15	40	Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7
14	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17

