



Blé d'automne 2016 Winterweizen 2016

Partenaires

- Agrilogie Grange-Verney VD
- IAG Grangeneuve FR
- Inforama Rütli BE
- Strickhof ZH
- Fondation Rurale Interjurassienne JU
- LS Wallierhof SO
- FL Liebegg AG
- LBZ Charlottenfels SH
- LBBZ Arenenberg TG
- DSP Delley semences et plantes FR
- Agroscope - Changins
- Agroscope - Reckenholz
- Swiss granum



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: Jean-Marie Torche, Numa Courvoisier, 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
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

Ecoles d'Agriculture

Aguet Laurent
Basler Sonja
Berberat Julien
Bertschi Martin
Dubsky Viktor
Enggist Andrea
Perren Sarah
Eichenberger Christian
Graf Barbara
Grandgirard Raphaël
Heinzer Lena
Hofer Markus
Jaunin Vincent
Linder Bertrand
Ruh Martine
Rüsch Andreas
Zumstein Olivier

Richemont

Dossenbach Andreas
Jacques Christian
Stähli Peter

Swiss granum

Scheuner Stephan
Weisflog Thomas

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

Blé d'automne 2016

Table des matières / Inhaltsverzeichnis

	<u>Page / Seite</u>	
<u>Introduction</u>		<u>Einführung</u>
Calcul des indices WW 40-42-43	10	Indexberechnung WW 40-42-43
Procédés expérimentaux	12	Versuchsanlage und Verfahren
Lieux et réseaux d'essais	12	Standorte und Versuchsnetz
Variétés testées	13	Prüfsorten
<u>Résultats Bisannuels 2015 et 2016*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2015 und 2016*</u>
Graphiques	15	Graphiken
Résumé par variété (WW 40-42-43)	19	Zusf. pro Sorte (WW 40-42-43)
Résumé des résultats WW 40 extenso	27	Zusammenfassung WW 40
Résumé des résultats WW 42 PER	33	Zusammenfassung WW 42
Résumé des résultats WW 43 extenso	39	Zusammenfassung WW 43
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW40 (bleu) extenso	43	agronomische WW40 (blau)
Agronomique WW42 (bleu) PER	49	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW43 (bleu) extenso	55	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW40 (jaune) extenso	61	qualitative WW40 (gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	67	qualitative WW42 (gelb)
<u>Résultats annuels 2016</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2016</u>
Graphiques	73	Graphiken
Résumé par variété (WW 40-42-43)	77	Zusf. pro Sorte (WW 40-42-43)
Résumé des résultats WW 40 extenso	89	Zusammenfassung WW 40
Résumé des résultats WW 42 PER	97	Zusammenfassung WW 42
Résumé des résultats WW 43 extenso	103	Zusammenfassung WW 43
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	107	agronomische WW40 (blau)
Agronomique WW 42 (bleu) PER	113	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	117	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW40 (jaune) extenso	121	qualitative WW40(gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	127	qualitative WW42 (gelb)
Lieux WW40 (gris) extenso	131	pro Standort WW40 (grau)
Lieux WW42 (gris) PER	153	pro Standort WW42 (grau)
Lieux WW43 (gris) extenso	179	pro Standort WW43 (grau)
<u>Résultats trisannuels 2014 à 2016</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2014 bis 2016</u>
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	197	agronomische WW 40 (blau)
Agronomique WW 42 (bleu) PER	203	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	207	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW 40 (jaune) extenso	211	qualitative WW 40 (gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	217	qualitative WW42 (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 standardisée 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*

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 standards**
- *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 tables 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
- Resistenz gegen Schneeschimmel 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 Milchreifstadium (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 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

Exigences pour l'inscription d'une variété de blé sur la liste recommandée
Anforderungen für die Einschreibung in die Liste der empfohlenen Sorten

	Indice Qtechno requis (points)	Teneur en Gluten humide % (cultivés en PER)	Indice agronomique requis (points)
Top	> 130	≥ 31%*	> 95
I	110 à 130	≥ 29%*	> 103
II	95 à 110	≥ 27%*	>110
Fourrager			>120
Biscuit	Critères spécifiques		>110

* Valeurs limites mesuré sur farine 550 modulées selon le niveau global de l'année

* *Schwellenwerte gemessen an Mehl Typ 550, gewichtet nach dem Jahresniveau*

Calcul de l'indice agronomique pour WW40
Berechnung des agronomischen Index (WW40)

Standards pour 2015-2016 : **CH Claro, Simano, Levis et Cambrena**

Caractéristiques principales		Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards		
Critères	Unités	Valeurs éliminatoires	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)
Zélény 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)
Hivernage (blés d'automne)	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -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 agronomique de swiss granum pour WW43
Berechnung des agronomischen Index von swiss granum (WW43)

Standards pour 2015-2016 : **CH Claro, Simano et Levis**

			Différences nécessaires pour l'obtention de 1.5 bonus ou de 1.5 malus par rapport à la moyenne des standards	
Critères	Unités	Valeurs éliminatoires	bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rendement en grains trié (15% H ₂ O)	dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ + 1 (std)
Poids hectolitre	kg/hl	< 72 (abs)	≥ + 1 (std)	≤ -2 (std)
Etat sanitaire feuilles	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Rouille brune	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Rouille jaune	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Oïdium	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Septoriose feuilles	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Septoriose épis	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Fusariose épis	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Zélény *	ml	< 20 * (abs)		
Teneur en protéines *	%	< 10 * (abs)		

* = excepté pour la classe "blé fourrager"

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		75			69	11	89	31
12	620-629					70	12	90	32
13	630-639					71	13	91	33
14	640-649					72	14	92	34
15	650-659					73	15	93	35
16	660-669					74	16	94	36
17	670-679					75	17	95	37
18	680-689					76	18	96	38
19	690-699					77	19	97	39
20	≥ 700					78	20	98	40

Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Procédés / Mode de production	WW40 - Extenso/bio	WW43 - Extenso	WW42 - PER
Fumure azotée	30 unités de moins que PER	30 unités de moins que PER	Selon DBF avec objectif de rendement d'environ 80 dt/ha
Fongicide	non	non	oui
Régulateur de croissance	non	non	oui
Structure de l'essai	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m ²	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m ²	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m ²
Densité de semis	350	350	350

Lieux, réseaux d'essais, semis et récolte 2016

Standorte, Versuchsnetz, Saat und Ernte 2016

Lieux Standorte		Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkung
1042 Assens VD	Agroscope Changins	WW 40	623	21 oct. 15	27 juil. 16	
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	13 oct. 15	18 juil. 16	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney	WW 40-42-43	530	20 oct. 15	26 juil. 16	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40*	470	20 oct. 15	21 juil. 16	*rdts non pris en compte du à la trop grande variabilité
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	13 oct. 15	29 juil. 16	
1896 Vouvry VS	Agroscope Changins	WW 40*	387	12 oct. 15	20 juil. 16	*rdts non pris en compte du à la trop grande variabilité
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	14 oct. 15	28 juil. 16	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40*-42-43	560	19 oct. 15	28 juil. 16	*rdts non pris en compte du à la trop grande variabilité
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	22 oct. 15	26 juil. 16	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope Reckenholz	WW 40-BIO	443	22 oct. 15	19 juil. 16	
5722 Liebegg AG	Fachstellen Landwirtschaft	WW 42-43	689	13 oct. 15	28 juil. 16	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	12 oct. 15	29 juil. 16	
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	14 oct. 16	20 juil. 16	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	12 oct. 15	29 juil. 16	
8566 Ellighausen	Agroscope Reckenholz	WW 40	525	21 oct. 15	3 août 16	

Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW40 en 2016
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW40 en 2016

WW40 (Extenso)				
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	Standards
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE	
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE	
4	-194.10119	CAMBRENA	Agroscope-DSP, CHE	
5	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CHE	Variétés de comparaison
6	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP, CHE	
7	111.14861	CAMPELLO	Agroscope-DSP, CHE	LR 3
8	111.14468	SPIGOLO	Agroscope-DSP, CHE	2 ^e année d'homologation
9	111.14645	DILAGO	Agroscope-DSP, CHE	
10	111.15185	ROSATCH	Agroscope-DSP, CHE	
11	111.15215	SPLUGA	Agroscope-DSP, CHE	
12	111.15242	PONCIONE	Agroscope-DSP, CHE	
13	111.15349	VOGORNO	Agroscope-DSP, CHE	
14	111.15379	LINARD	Agroscope-DSP, CHE	
15	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP, CHE	
16	111.15363		Agroscope-DSP, CHE	1 ^{re} année d'homologation
17	111.15422		Agroscope-DSP, CHE	
18	111.15469		Agroscope-DSP, CHE	
19	111.15473		Agroscope-DSP, CHE	
20	111.15483		Agroscope-DSP, CHE	
21	111.15487		Agroscope-DSP, CHE	
22	111.15577		Agroscope-DSP, CHE	
23	211.13880		Agroscope-DSP, CHE	
24	211.13922		Agroscope-DSP, CHE	
25	191.11609	ZISCA.5	Kunz, CHE	
26	191.11610	TASCA.5	Kunz, CHE	
27	191.11439	GAUDIO	SZT DONAU, AUT	2e année Liste Recommandée
28	191.11431	SHERIFF	INTERSAATZUCHT, DE	
29	191.11393	IS LAUDIS (IS 468)	RWA	
30	191.11550	DM 3404-12	DANKO, POL	1 ^{re} année Liste Recommandée
31	191.11552	LEU 40512	DSV, DE	
32	191.11564	FRISKY	LIMAGRAIN, FR	
33	191.11575	RW 21106	RAGT, FR	
34	191.11578	SEC 303-05-11	SECOBRA, FR	
35	191.11584	STRU 080201S13	STRUBE, DE	
36	191.11589	SZD 0989 A	SZT DONAU, AUT	

Présentation des variétés testées en conditions PER (WW42) en 2016
Prüfsorten unter ÖLN- (WW42) im 2016

WW42					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE		
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE		
4	-194.10119	CAMBRENA	Agroscope-DSP, CHE		
5	111.13431	MOLINERA	Agroscope-DSP, CHE	Variétés de comparaison	
6	111.13805	LORENZO	Agroscope-DSP, CHE		
7	111.13206	CH CAMEDO	Agroscope-DSP, CHE		
8	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CHE		
9	191.11177	ARNOLD	SZ Donau, A		
10	111.10010	ARINA	Agroscope-DSP, CHE		
11	211.13058	CHAUMONT	Agroscope-DSP, CHE		
12	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CHE		
13	191.11297	BERNSTEIN	SW Seeds, Deu		
14	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CHE		
15	191.11175	SAILOR	Secobra, Deu		
16	111.14432	MONTDOR	Agroscope-DSP, CHE	Essai cultural	2 ^e année
17	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP, CHE		2 ^e année
18	191.11364	SPONTAN	Secobra, DEU		2 ^e année
19	111.14460	NENDA Z	Agroscope-DSP, CHE		2 ^e année
20	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP		1 ^e année
21	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP		1 ^e année
22	111.15049	LAGALP	Agroscope-DSP		1 ^e année
23	191.11227	GENIUS	Nordsaat, D		1 ^e année
24	191.11387	RUBISKO	RAGT, F		1 ^e année

Présentation des variétés testées en conditions Extenso (WW43) en 2016
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen (WW43) im 2016

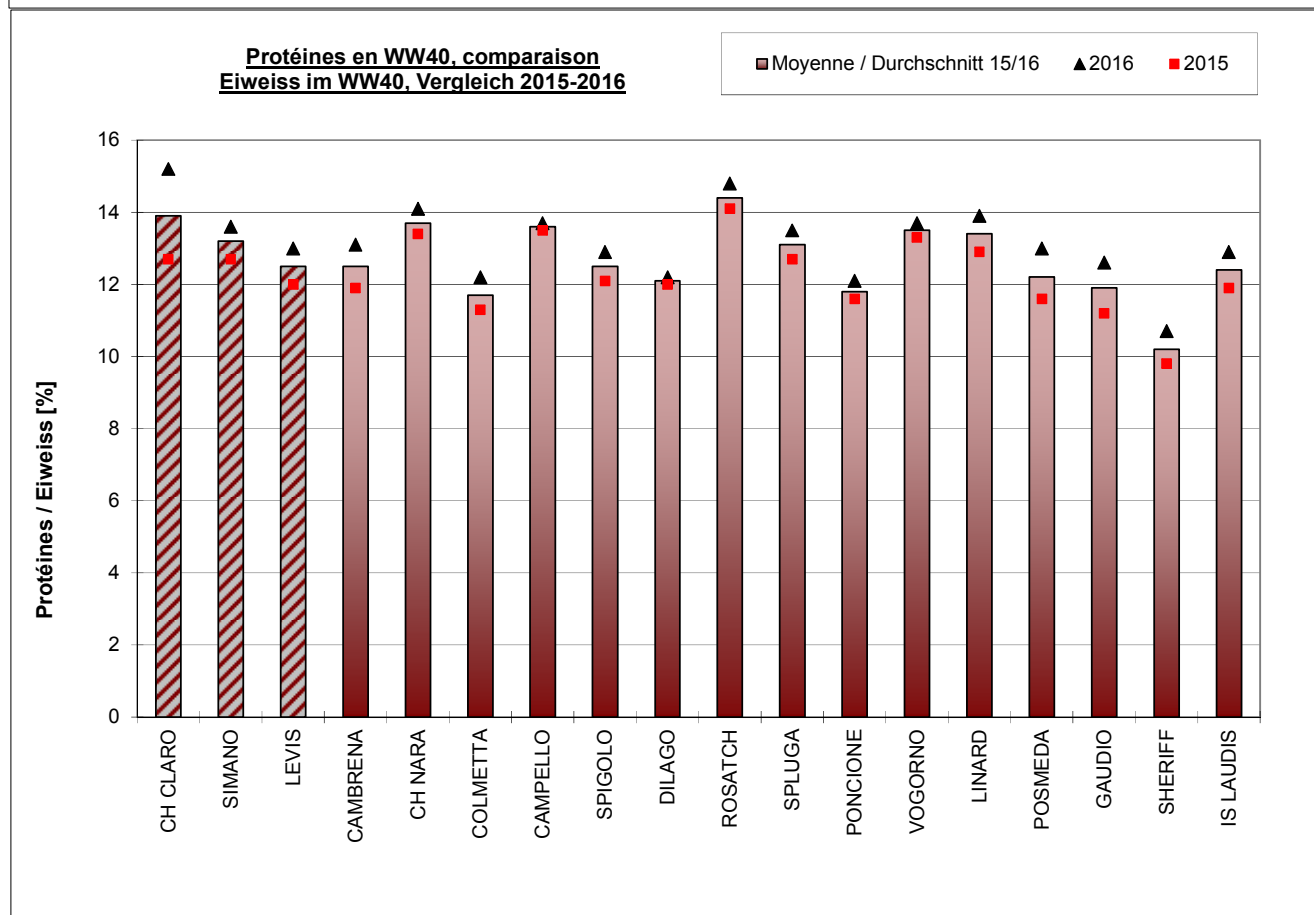
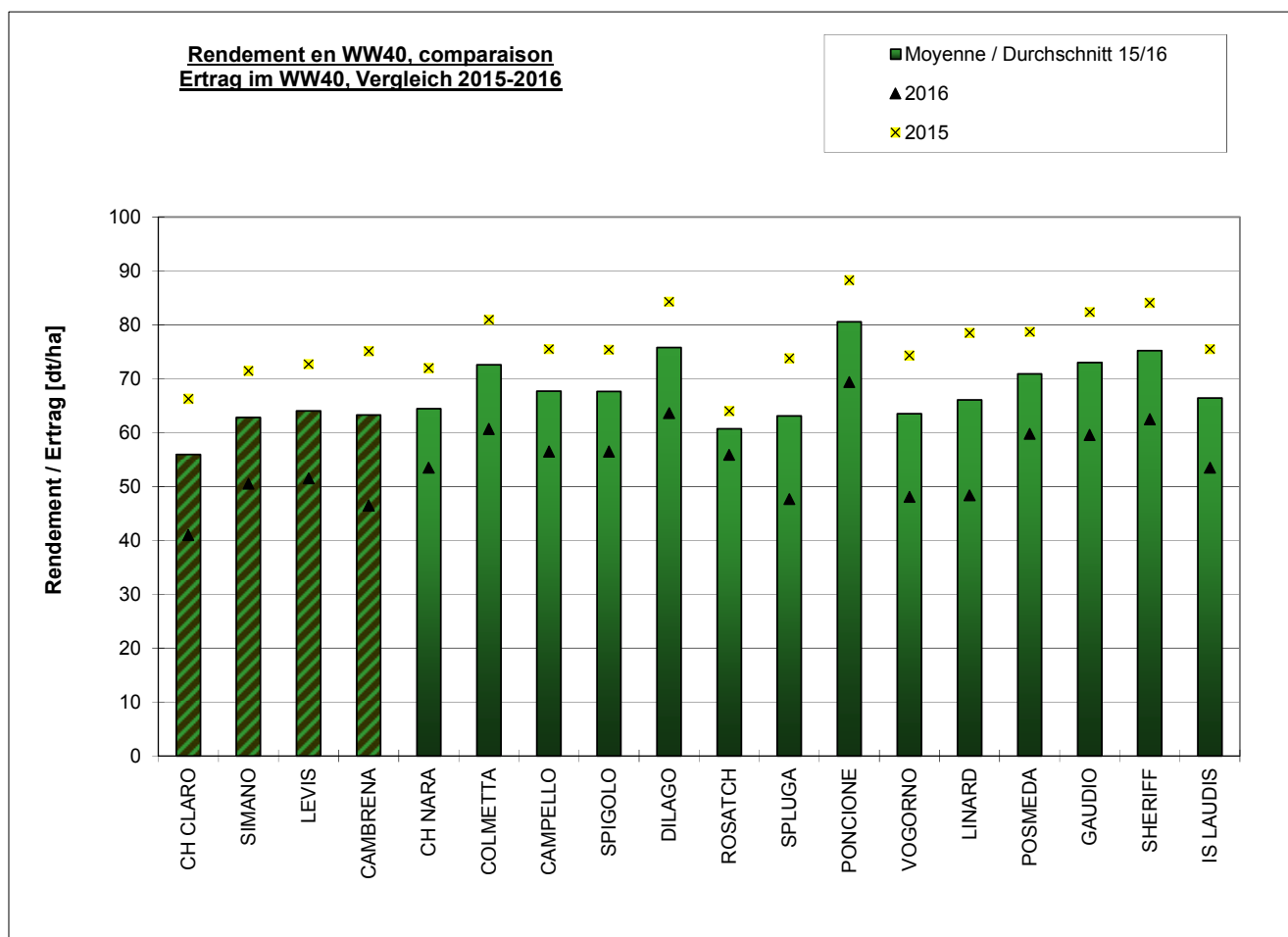
WW43					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE		
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE		
4	111.13206	CH-CAMEDO	Agroscope-DSP	Variétés de comparaison	
5	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP		
6	111.13431	MOLINERA	Agroscope-DSP		
7	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP		
8	211.13058	CHAUMONT	Agroscope-DSP		
9	191.11175	SAILOR	Secobra, Deu		
10	191.11177	ARNOLD	SZ Donau, A	Essai cultural	2 ^e année
11	191.11297	BERNSTEIN	SW Seeds, D		1 ^e année
12	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP		1 ^e année

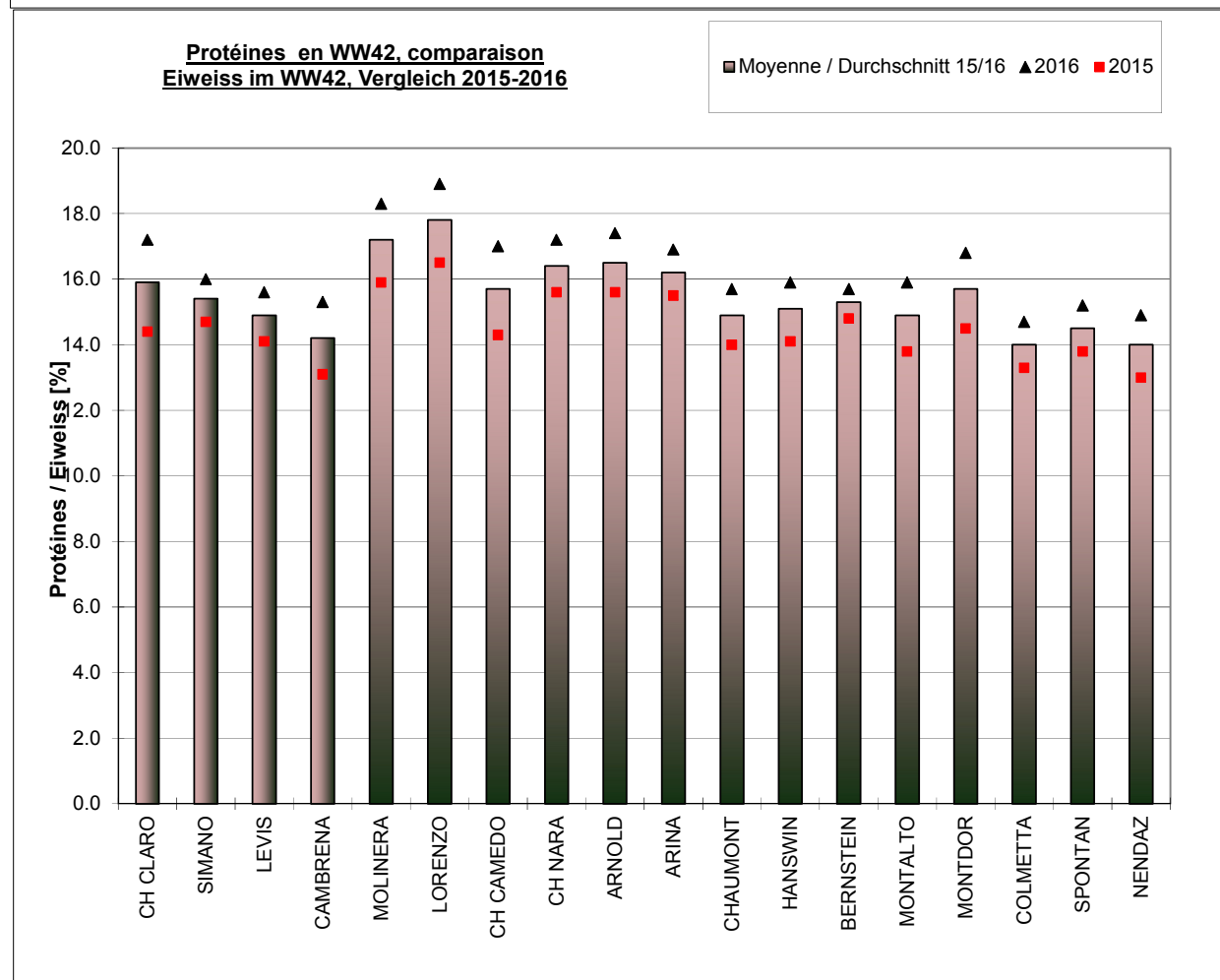
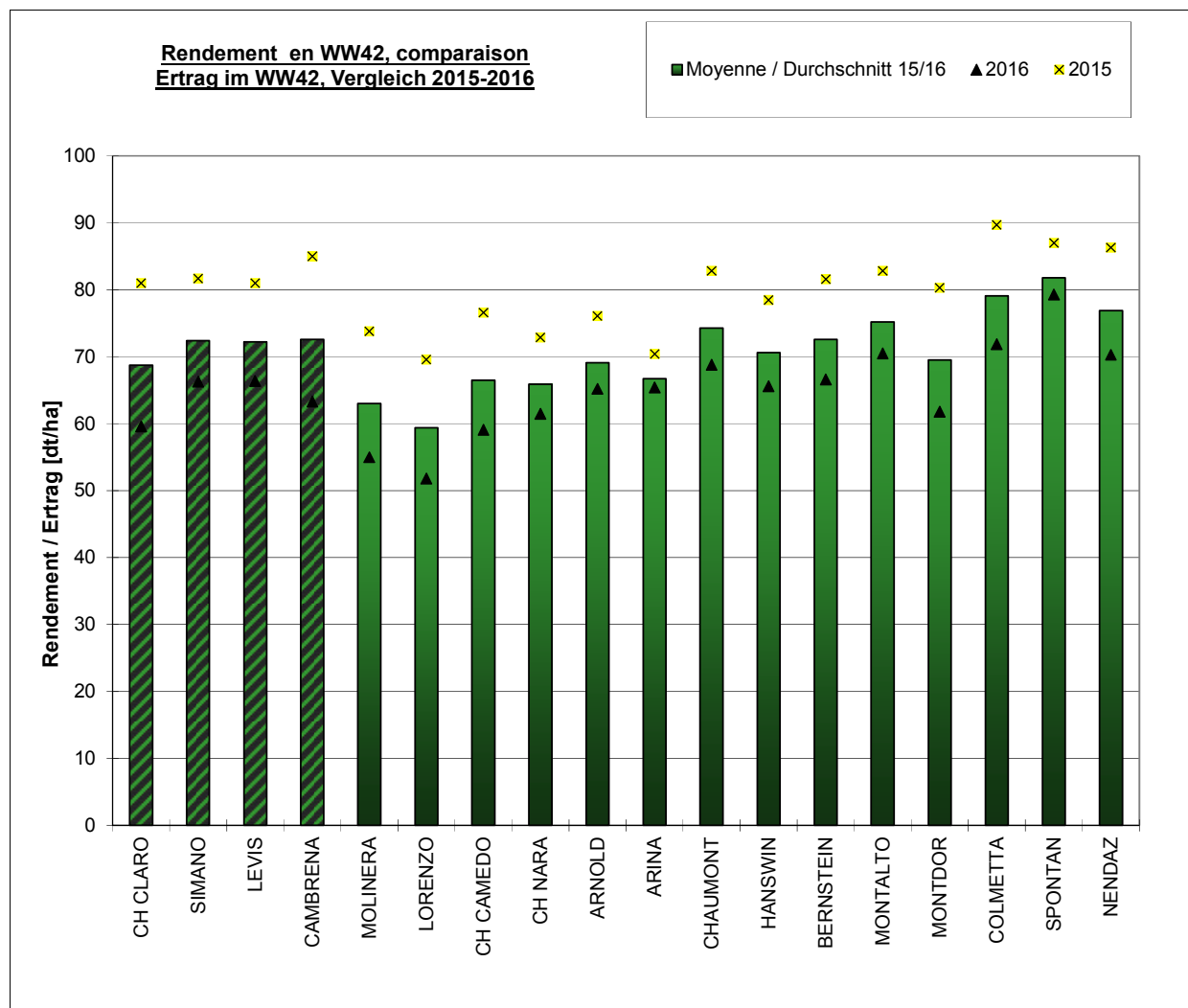
BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2015-2016

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

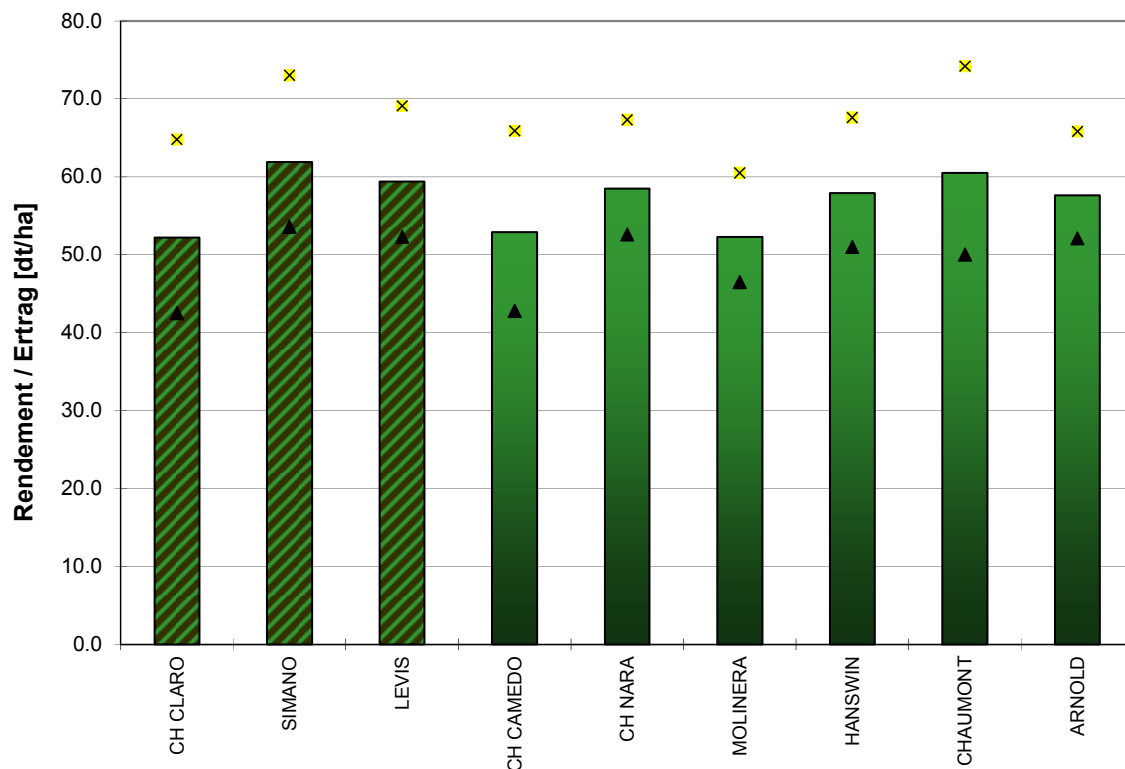
WW40 - 42 - 43





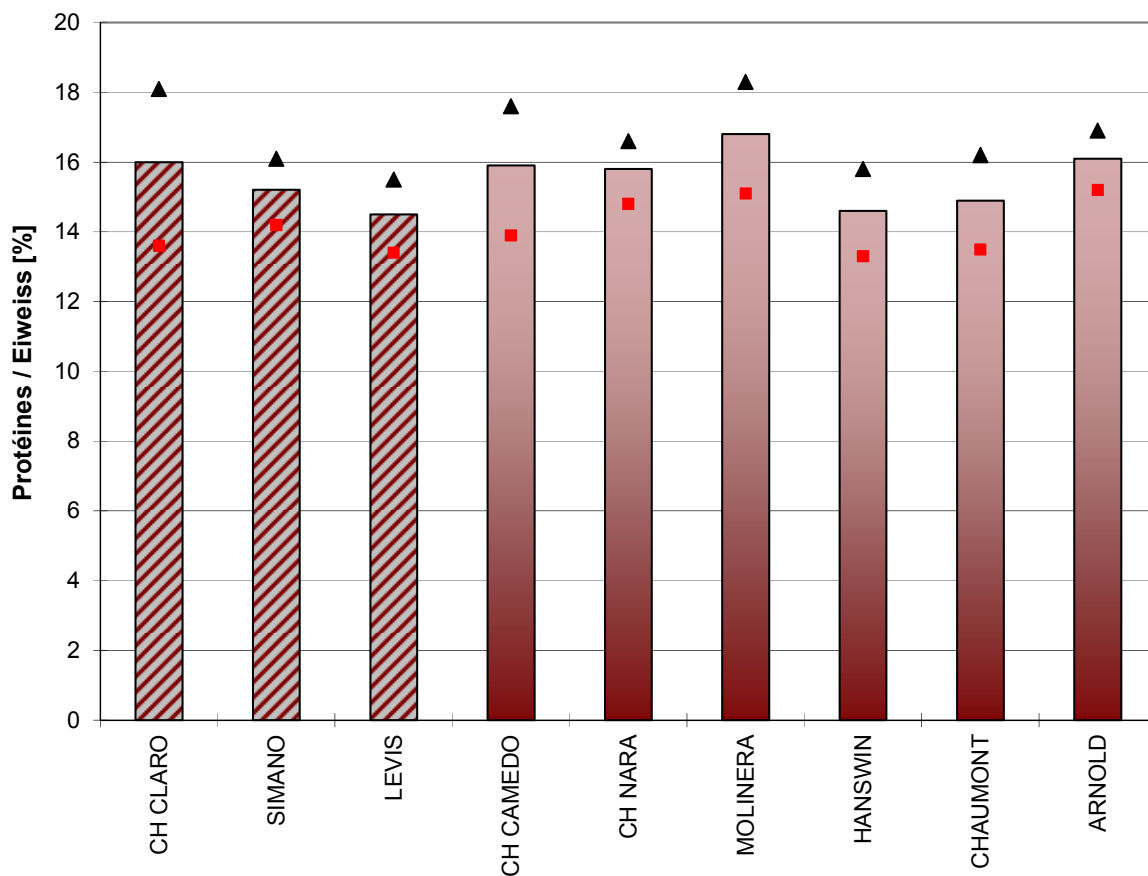
Rendement en WW43, comparaison
Ertrag im WW43, Vergleich 2015-2016

■ Moyenne / Durchschnitt 15/16 ▲ 2016 ✕ 2015



Protéines en WW43, comparaison
Eiweiss im WW43, Vergleich 2015-2016

■ Moyenne / Durchschnitt 15/16 ▲ 2016 ■ 2015



Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	EXT. 43
	CH CLARO	CH CLARO	CH CLARO	SIMANO	SIMANO	SIMANO
	111.12754	111.12754	111.12754	111.13726	111.13726	111.13726
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	55.9	68.7	52.2	62.8	72.4	61.9
Rendement relatif, %	90.9	96.1	90.3	102.1	101.3	107.0
Rendement net, dt/ha	47.7	59.5	40.6	56.1	64.6	52.6
Rendement relatif net %	88.3	94.9	84.5	103.7	103.0	109.4
Résistance à la verse, note	1.2	1.4	1.9	1.0	1.4	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	-0.3	0.2	-2.4	-2.4	-1.7
Poids à l'hectolitre, kg	76.4	78.5	75.4	78.6	79.4	77.4
Résistance à l'oïdium, note	2.9		2.1	3.6		2.7
Résistance à la rouille jaune, note	4.5		3.7	2.3		2.2
Résistance à la rouille brune, note	2.9		3.7	1.8		2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	159		5.6	98		4.3
Sept. nodorum sur épi, indice	126		3.8	108		3.5
Sept. tritici sur feuille, indice	144			120		
Fusariose sur épi, note	4.4		1.9	4.0		2.3
Note état sanitaire feuille (traité)			6.4			4.9
Zélény, ml	58.9	60.9		56.6	55.3	
Teneur en protéine, %	13.9	15.9		13.2	15.4	15.2
Gluten humide % (farine "550")	29.7	32.9		28.1	31.4	
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	3.1			2.9		
Résistance à l'hivernage, note	1.2			1.2		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	95.1	95.8	94.2	94.1	90.0	95.0
Poids de 1000 grains, g	36.8	41.1	36.1	39.5	42.5	38.7
BONUS	3.0			6.0		
MALUS	4.5		1.5			
Indice agronomique lors du test	89.4	96.1	88.8	108.1	101.3	107.0
Total des points Qtechno	123.5	152.5		104.0	121.0	
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95			>103	
Valeur limite de classe Qtechno		>130			110-130	
Qualité boulangère		très bonne			bonne	
Classe de qualité actuelle		top			I	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42
	LEVIS	LEVIS	LEVIS	CAMBRENA	CAMBRENA
Caractéristiques principales	111.11834	111.11834	111.11834	194.10119	194.10119
Rendement, q/ha	64.0	72.2	59.4	63.3	72.6
Rendement relatif, %	104.1	101.0	102.7	102.9	101.6
Rendement net, dt/ha	59.2	66.3	51.0	53.4	60.5
Rendement relatif net %	109.5	105.7	106.1	98.7	96.4
Résistance à la verse, note	1.2	1.4	1.5	1.9	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	0.5	1.5	1.9	2.1
Poids à l'hectolitre, kg	79.4	80.2	77.8	76.9	77.8
Résistance à l'oïdium, note	3.2		2.5	3.8	
Résistance à la rouille jaune, note	2.7		1.3	1.3	
Résistance à la rouille brune, note	2.6		2.9	2.1	
Sept. nodorum sur feuille, indice	121		4.3	83	
Sept. nodorum sur épi, indice	105		3.5	112	
Sept. tritici sur feuille, indice	105			88	
Fusariose sur épi, note	3.5		2.7	4.2	
Note état sanitaire feuille (traité)			4.6		
Zélény, ml	57.4	60.9		32.2	26.3
Teneur en protéine, %	12.5	14.9	14.5	12.5	14.2
Gluten humide % (farine "550")	24.0	25.9		19.9	25.0
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.9			2.9	
Résistance à l'hivernage, note	1.2			1.4	
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	91.3	88.3	92.5	96.4	98.3
Poids de 1000 grains, g	39.9	42.3	38.3	36.6	38.1
BONUS	6.0	1.5		6.0	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	110.1	102.5	102.7	108.9	101.6
Total des points Qtechno	111.0	111.0		biscuit	biscuit
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>110		>110	
Valeur limite de classe Qtechno		80 -110			
Qualité boulangère		médiocre		biscuit	
Classe de qualité actuelle		II		IV	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 43	PER 42
	CH CAMEDO	CH CAMEDO	MOLINERA	MOLINERA	LORENZO
Caractéristiques principales	111.13206	111.13206	11.13431	11.13431	111.13805
Rendement, q/ha	66.5	52.9	63.0	52.3	59.4
Rendement relatif, %	93.0	91.5	88.1	90.5	83.0
Rendement net, dt/ha	55.5	39.5	56.0	45.6	44.3
Rendement relatif net %	88.5	82.1	89.3	94.7	70.7
Résistance à la verse, note	1.5	2.0	1.3	1.4	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	2.3	-0.1	1.6	2.1
Poids à l'hectolitre, kg	78.2	74.5	78.0	76.0	77.2
Résistance à l'oïdium, note		1.2		2.6	
Résistance à la rouille jaune, note		1.3		1.3	
Résistance à la rouille brune, note		2.9		3.3	
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.6		4.5	
Sept. nodorum sur épi, indice		3.1		3.6	
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note		2.9		1.6	
Note état sanitaire feuille (traité)		5.3		5.2	
Zélény, ml	56.3		66.8		70.2
Teneur en protéine, %	15.7	15.9	17.2	16.8	17.8
Gluten humide % (farine "550")	32.1		35.8		36.7
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note					
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	95.0	86.7	95.0	95.0	95.8
Poids de 1000 grains, g	40.4	36.0	40.4	36.6	38.7
BONUS					
MALUS		1.5			
Indice agronomique lors du test	93.0	90.0	88.1	90.5	83.0
Total des points Qtechno	151.0		164.5		146.0
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>95		>95	>95
Valeur limite de classe Qtechno		>130		>130	>130
Qualité boulangère		très bonne		très bonne	très bonne
Classe de qualité actuelle		top		top	top

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	PER 42	EXT. 43
	CH NARA	CH NARA	CH NARA	SPLUGA	MONTDOR	ARNOLD	ARNOLD
Caractéristiques principales	111.13197	111.13197	111.13197	111.15215	111.14432	191.11177	191.11177
Rendement, q/ha	64.4	65.9	58.5	63.1	69.5	69.1	57.6
Rendement relatif, %	104.7	92.2	101.2	102.6	97.2	96.7	99.6
Rendement net, dt/ha	62.3	61.1	53.5	59.5	60.8	64.9	55.0
Rendement relatif net %	115.2	97.4	111.2	110.1	97.0	103.5	114.3
Résistance à la verse, note	1.0	1.1	1.3	1.5	1.4	3.0	3.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	0.5	1.6	0.4	-2.7	-0.4	-1.1
Poids à l'hectolitre, kg	82.3	81.5	80.4	80.2	77.3	83.2	82.4
Résistance à l'oïdium, note	2.2		1.6	3.6			2.2
Résistance à la rouille jaune, note	1.1		1.3	1.5			2.8
Résistance à la rouille brune, note	2.7		3.0	1.8			3.1
Sept. nodorum sur feuille, indice	102		3.9	88			4.3
Sept. nodorum sur épi, indice	104		3.7	106			3.5
Sept. tritici sur feuille, indice	94			119			
Fusariose sur épi, note	4.0		2.3	5.2			1.3
Note état sanitaire feuille (traité)			4.3				4.9
Zélény, ml	62.2	66.8		64.6	63.5	66.3	
Teneur en protéine, %	13.7	16.4	15.8	13.1	15.7	16.5	16.1
Gluten humide % (farine "550")	29.0	31.3		28.1	29.4	32.2	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.4			2.8			
Résistance à l'hivernage, note	1.2			1.4			
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	83.0	79.2	83.3	98.7	91.7	115.8	111.7
Poids de 1000 grains, g	38.0	37.7	35.9	35.0	40.7	40.1	37.8
BONUS	7.5	1.5	1.5	6.0		1.5	1.5
MALUS							1.5
Indice agronomique lors du test	112.2	93.7	102.7	108.6	97.2	98.2	99.6
Total des points Qtechno	123.0	139.5		129.0	141.5	146.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>95		>103	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno		>130		110-130	>130	>130	
Qualité boulangère		très bonne		bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité		top		I	top	top	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	PER 42	EXT. 43	PER 42	PER 42	EXT. 43
	HANSWIN	HANSWIN	ARINA	CHAUMONT	CHAUMONT
Caractéristiques principales	111.14158	111.14158	111.10010	211.13058	211.13058
Rendement, q/ha	70.6	57.9	66.7	74.3	60.5
Rendement relatif, %	98.7	100.2	93.2	103.9	104.6
Rendement net, dt/ha	66.2	54.1	62.2	63.9	51.1
Rendement relatif net %	105.6	112.5	99.1	101.9	106.2
Résistance à la verse, note	3.0	3.2	2.8	2.0	2.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	1.4	2.9	-4.2	-3.9
Poids à l'hectolitre, kg	82.7	81.1	83.0	78.7	76.5
Résistance à l'oïdium, note		3.0			1.6
Résistance à la rouille jaune, note		2.0			2.9
Résistance à la rouille brune, note		3.1			2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.6			4.9
Sept. nodorum sur épi, indice		3.0			3.7
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note		3.3			1.6
Note état sanitaire feuille (traité)		5.4			5.6
Zélény, ml	58.8		60.8	52.1	
Teneur en protéine, %	15.1	14.6	16.2	14.9	14.9
Gluten humide % (farine "550")	29.7		41.1	29.7	
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note					
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	102.5	98.3	114.2	107.5	108.3
Poids de 1000 grains, g	42.2	37.8	42.8	42.7	38.2
BONUS	1.5	1.5	1.5		
MALUS		1.5			
Indice agronomique lors du test	100.2	100.2	94.7	103.9	104.6
Total des points Qtechno	125.0		128.0	116.5	
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère		bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité		I	I	I	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	EXT. 40 VOGORNO	EXT. 40 LINARD	EXT. 40 POSMEDA	PER 42 BERNSTEIN	PER 42 SPONTAN
Caractéristiques principales	111.15349	111.15379	111.15398	191.11297	191.11364
Rendement, q/ha	63.5	66.1	70.9	72.6	81.8
Rendement relatif, %	103.3	107.5	115.3	101.6	114.4
Rendement net, dt/ha	58.7	62.7	67.8	67.5	77.8
Rendement relatif net %	108.5	115.9	125.4	107.7	124.1
Résistance à la verse, note	1.3	1.6	2.0	1.5	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.7	3.0	0.3	4.3	1.4
Poids à l'hectolitre, kg	77.9	80.4	81.6	80.3	80.2
Résistance à l'oïdium, note	2.7	1.9	2.2		
Résistance à la rouille jaune, note	2.5	1.5	3.8		
Résistance à la rouille brune, note	3.0	1.5	2.3		
Sept. nodorum sur feuille, indice	93	77	55		
Sept. nodorum sur épi, indice	100	74	73		
Sept. tritici sur feuille, indice	172	113	72		
Fusariose sur épi, note	5.4	3.9	5.4		
Note état sanitaire feuille (traité)					
Zélény, ml	60.4	58.3	63.2	65.4	59.7
Teneur en protéine, %	13.5	13.4	12.2	15.3	14.5
Gluten humide % (farine "550")	25.9	28.6	25.9	28.7	28.4
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.7	2.7	3.0		
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.3	1.3		
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	86.4	98.4	110.1	110.8	95.0
Poids de 1000 grains, g	41.7	42.5	43.0	41.4	41.7
BONUS	7.5	10.5	9.0	1.5	1.5
MALUS	1.5	1.5			
Indice agronomique lors du test	109.3	116.5	124.3	103.1	115.9
Total des points Qtechno	125.0*	126.0	116.5	125.5	114.5
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Classe de qualité actuelle	I	I	I	II	I

 valeur éliminatoire

* valeur sur une année

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	PER 42	EXT. 40	PER 42	PER 42	EXT. 40	EXT. 40
	MONTALTO	COLMETTA	COLMETTA	NENDAZ	CAMPELLO	SPIGOLO
Caractéristiques principales	111.14316	111.14470	111.14470	111.14460	111.14861	111.14468
Rendement, q/ha	75.2	72.6	79.1	76.9	67.7	67.6
Rendement relatif, %	105.2	118.0	110.7	107.5	110.1	109.9
Rendement net, dt/ha	66.7	66.6	73.0	66.4	62.6	63.7
Rendement relatif net %	106.4	123.3	116.4	106.0	115.7	117.9
Résistance à la verse, note	1.3	1.2	1.5	2.0	1.9	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.6	0.1	-0.2	2.3	1.0	-5.1
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	78.1	78.0	78.2	78.5	79.5
Résistance à l'oïdium, note		2.6			2.5	2.8
Résistance à la rouille jaune, note		1.5			4.2	3.5
Résistance à la rouille brune, note		2.4			2.0	2.8
Sept. nodorum sur feuille, indice		105			100	115
Sept. nodorum sur épi, indice		97			103	103
Sept. tritici sur feuille, indice		84			105	101
Fusariose sur épi, note		4.6			5.0	6.0
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	58.5	55.3	57.2	59.9	51.9	60.6
Teneur en protéine, %	14.9	11.7	14.0	14.0	13.6	12.5
Gluten humide % (farine "550")	26.0	22.5	22.7	22.3	26.0	23.3
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note		2.7			2.6	2.6
Résistance à l'hivernage, note		1.2			1.2	1.4
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	96.7	94.3	90.8	95.0	111.8	94.9
Poids de 1000 grains, g	42.1	43.9	45.2	40.5	42.2	40.2
BONUS		7.5			4.5	6.0
MALUS	1.5					
Indice agronomique lors du test	103.7	125.5	110.7	107.5	114.6	115.9
Total des points Qtechno	103.5	107.5	104.5	105.5	114.0	114.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>110	>110	>110	>110	>110	>103
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110	110-130
Qualité boulangère	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	bonne
Classe de qualité actuelle	II	II	II	II	II	I

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2015 et 2016

Variétés	EXT. 40 ROSATCH	EXT. 40 PONCIONE	EXT. 40 GAUDIO	EXT. 40 IS LAUDIS	EXT. 40 DILAGO	EXT. 40 SHERIFF
Caractéristiques principales	111.15185	111.15242	191.11439	191.11393	111.14645	191.11431
Rendement, q/ha	60.7	80.6	73.0	66.4	75.8	75.2
Rendement relatif, %	98.7	131.1	118.7	108.0	123.3	122.3
Rendement net, dt/ha	59.4	75.8	69.4	63.3	72.4	61.3
Rendement relatif net %	109.8	140.3	128.4	117.2	133.9	113.4
Résistance à la verse, note	1.6	2.2	1.5	1.6	1.5	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	1.9	-4.0	0.5	2.5	4.5
Poids à l'hectolitre, kg	84.1	78.3	80.8	81.3	81.7	73.4
Résistance à l'oïdium, note	2.7	1.9	1.9	1.7	2.3	1.7
Résistance à la rouille jaune, note	1.2	1.7	2.7	3.2	2.2	2.9
Résistance à la rouille brune, note	2.2	2.3	2.0	2.0	2.0	2.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	83	78	88	161	77	95
Sept. nodorum sur épi, indice	78	89	74	96	89	89
Sept. tritici sur feuille, indice	84	76	115	107	98	78
Fusariose sur épi, note	4.2	5.4	4.7	4.7	4.5	4.2
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélny, ml	56.7	43.8	51.2	59.2	33.3	40.7
Teneur en protéine, %	14.4	11.8	11.9	12.4	12.1	10.2
Gluten humide % (farine "550")	30.7	24.0	24.7	22.8	20.2	15.9
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.6	2.9	3.2	2.6	3.1	2.8
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	106.8	108.9	101.5	114.9	106.4	89.8
Poids de 1000 grains, g	39.6	45.5	40.7	38.5	41.7	37.0
BONUS	10.5	9.0	10.5	6.0	10.5	9.0
MALUS				1.5		3.0
Indice agronomique lors du test	109.2	140.1	129.2	112.5	133.8	128.3
Total des points Qtechno	112.5	78.0	88.5	101.0*	54.0	71.0*
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>103	> 120	> 120	>110	> 120	> 120
Valeur limite de classe Qtechno	110-130			95-110		
Qualité boulangère	bonne	fourrager	fourrager	médiocre	fourrager	fourrager
Classe de qualité	I	fourrager	fourrager	II	fourrager	fourrager

 valeur éliminatoire

* valeur sur une année

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résumé
Zusammenfassung
WW40 (Extenso/Bio)**

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2015-2016

Variétés - Standards	standards				Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	CAMBRENA	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.11834	194.10119	
Rendement, q/ha	55.9	62.8	64.0	63.3	61.5
Rendement relatif, %	90.9	102.1	104.1	102.9	100.0
Résistance à la verse, note	1.2	1.0	1.2	1.9	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	-2.4	0.9	1.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.4	78.6	79.4	76.9	77.8
Résistance à l'oïdium, note	2.9	3.6	3.2	3.8	3.4
Résistance à la rouille jaune, note	4.5	2.3	2.7	1.3	2.7
Résistance à la rouille brune, note	2.9	1.8	2.6	2.1	2.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	159	98	121	83	115
Sept. nodorum sur épi, indice	126	108	105	112	113
Sept. tritici sur feuille, indice	144	120	105	88	114
Fusariose sur épi, note	4.4	4.0	3.5	4.2	4.0
Zélény, ml	58.9	56.6	57.4	32.2	51.3
Teneur en protéine, %	13.9	13.2	12.5	12.5	13.0
Gluten humide % (farine "550")	29.7	28.1	24.0	19.9	25.4
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	3.1	2.9	2.9	2.9	3.0
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	95.1	94.1	91.3	96.4	94.2
Poids de 1000 grains, g	36.8	39.5	39.9	36.6	38.2
	3.0	6.0	6.0	6.0	
MALUS	4.5				
Indice agronomique lors du test	89.4	108.1	110.1	108.9	
Total des points Qtechno	123.5	104.0	111.0	biscuit	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	biscuit	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extensio/Bio)

Résultats et indices variétés 2015-2016

Variétés	comp		LR3	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	CH NARA	COLMETTA	CAMPELLO	SPIGOLO	DILAGO	ROSATCH	
Caractéristiques principales	111.13197	111.14470	111.14861	111.14468	111.14645	111.15185	
Rendement, q/ha	64.4	72.6	67.7	67.6	75.8	60.7	61.5
Rendement relatif, %	104.7	118.0	110.1	109.9	123.3	98.7	100.0
Résistance à la verse, note	1.0	1.2	1.9	1.9	1.5	1.6	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	0.1	1.0	-5.1	2.5	1.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.3	78.1	78.5	79.5	81.7	84.1	77.8
Résistance à l'oïdium, note	2.2	2.6	2.5	2.8	2.3	2.7	3.4
Résistance à la rouille jaune, note	1.1	1.5	4.2	3.5	2.2	1.2	2.7
Résistance à la rouille brune, note	2.7	2.4	2.0	2.8	2.0	2.2	2.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	102	105	100	115	77	83	115
Sept. nodorum sur épi, indice	104	97	103	103	89	78	113
Sept. tritici sur feuille, indice	94	84	105	101	98	84	114
Fusariose sur épi, note	4.0	4.6	5.0	6.0	4.5	4.2	4.0
Zélény, ml	62.2	55.3	51.9	60.6	33.3	56.7	51.3
Teneur en protéine, %	13.7	11.7	13.6	12.5	12.1	14.4	13.0
Gluten humide % (farine "550")	29.0	22.5	26.0	23.3	20.2	30.7	25.4
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.4	2.7	2.6	2.6	3.1	2.6	3.0
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	83.0	94.3	111.8	94.9	106.4	106.8	94.2
Poids de 1000 grains, g	38.0	43.9	42.2	40.2	41.7	39.6	38.2
BONUS	7.5	7.5	4.5	6.0	10.5	10.5	
MALUS							
Indice agronomique lors du test	112.2	125.5	114.6	115.9	133.8	109.2	
Total des points Qtechno	123.0	107.5	114.0	114.0	54.0	112.5	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>110	>110	>103	> 120	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	80-110	80-110	110-130		110-130	
Qualité boulangère	très bonne	médiocre	médiocre	bonne	fouurrager	bonne	
Classe de qualité actuelle	top	II	II	I	fouurrager	I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2015-2016

Variétés	HV2		HV2		HV2		Moyenne standards
	SPLUGA	PONCIONE	VOGORNO	LINARD	POSMEDA		
Caractéristiques principales	111.15215	111.15242	111.15349	111.15379	111.15398		
Rendement, q/ha	63.1	80.6	63.5	66.1	70.9	61.5	
Rendement relatif, %	102.6	131.1	103.3	107.5	115.3	100.0	
Résistance à la verse, note	1.5	2.2	1.3	1.6	2.0	1.3	
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	1.9	-0.7	3.0	0.3	0.0	
Poids à l'hectolitre, kg	80.2	78.3	77.9	80.4	81.6	77.8	
Résistance à l'oïdium, note	3.6	1.9	2.7	1.9	2.2	3.4	
Résistance à la rouille jaune, note	1.5	1.7	2.5	1.5	3.8	2.7	
Résistance à la rouille brune, note	1.8	2.3	3.0	1.5	2.3	2.4	
Sept. nodorum sur feuille, indice	88	78	93	77	55	115	
Sept. nodorum sur épi, indice	106	89	100	74	73	113	
Sept. tritici sur feuille, indice	119	76	172	113	72	114	
Fusariose sur épi, note	5.2	5.4	5.4	3.9	5.4	4.0	
Zélény, ml	64.6	43.8	60.4	58.3	63.2	51.3	
Teneur en protéine, %	13.1	11.8	13.5	13.4	12.2	13.0	
Gluten humide % (farine "550")	28.1	24.0	25.9	28.6	25.9	25.4	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.8	2.9	2.7	2.7	3.0	3.0	
Résistance à l'hivernage, note	1.4	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	98.7	108.9	86.4	98.4	110.1	94.2	
Poids de 1000 grains, g	35.0	45.5	41.7	42.5	43.0	38.2	
BONUS	6.0	9.0	7.5	10.5	9.0		
MALUS			1.5	1.5			
Indice agronomique lors du test	108.6	140.1	109.3	116.5	124.3		
Total des points Qtechno	129.0	78.0	125.0*	126.0	116.5		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	> 120	>103	>103	>103		
Valeur limite de classe Qtechno	110-130		110-130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	bonne	fouurrager	bonne	bonne	bonne		
Classe de qualité actuelle	I	fouurrager	I	I	I		

Valeur éliminatoire



* valeur sur une année

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2015-2016

Variétés	LR2	LR2	LR2	Moyenne standards
	GAUDIO	SHERIFF	IS LAUDIS	
Caractéristiques principales	191.11439	191.11431	191.11393	
Rendement, q/ha	73.0	75.2	66.4	61.5
Rendement relatif, %	118.7	122.3	108.0	100.0
Résistance à la verse, note	1.5	1.1	1.6	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-4.0	4.5	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	73.4	81.3	77.8
Résistance à l'oïdium, note	1.9	1.7	1.7	3.4
Résistance à la rouille jaune, note	2.7	2.9	3.2	2.7
Résistance à la rouille brune, note	2.0	2.5	2.0	2.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	88	95	161	115
Sept. nodorum sur épi, indice	74	89	96	113
Sept. tritici sur feuille, indice	115	78	107	114
Fusariose sur épi, note	4.7	4.2	4.7	4.0
Zélény, ml	51.2	40.7	59.2	51.3
Teneur en protéine, %	11.9	10.2	12.4	13.0
Gluten humide % (farine "550")	24.7	15.9	22.8	25.4
Caract. circonstancielle				
Germination sur pied, note	3.2	2.8	2.6	3.0
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.4	1.2	1.3
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	101.5	89.8	114.9	94.2
Poids de 1000 grains, g	40.7	37.0	38.5	38.2
BONUS	10.5	9.0	6.0	
MALUS		3.0	1.5	
Indice agronomique lors du test	129.2	128.3	112.5	
Total des points Qtechno	88.5	71.0*	101.0*	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	> 120	> 120	>110	
Valeur limite de classe Qtechno			95-110	
Qualité boulangère	fourrager	fourrager	médiocre	
Classe de qualité actuelle	fourrager	fourrager	II	

Valeur éliminatoire



* valeur sur une année

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résumé
Zusammenfassung**

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés - Standards	standards				Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	CAMBRENA	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.11834	194.10119	
Rendement dt/ha	68.7	72.4	72.2	72.6	71.5
Rendement relatif %	96.1	101.3	101.0	101.6	100
Rendement net, dt/ha	59.5	64.6	66.3	60.5	62.7
Rendement relatif net %	94.9	103.0	105.7	96.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	-2.4	0.5	2.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.5	79.4	80.2	77.8	79.0
Zélény, ml	60.9	55.3	60.9	26.3	50.9
Teneur en protéine, %	15.9	15.4	14.9	14.2	15.1
Gluten humide % (farine "550")	32.9	31.4	25.9	25.0	28.8
Temps de chute	379	373	447	373	392.9
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	95.8	90.0	88.3	98.3	93.1
Poids de 1000 grains, g	41.1	42.5	42.3	38.1	41.0
BONUS			1.5		
MALUS					
Indice agronomique lors du test	96.1	101.3	102.5	101.6	
Total des points Qtechno	152.5	121.0	111.0	biscuit	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	biscuit	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	MOLINERA	LORENZO	CH CAMEDO	CH NARA	ARNOLD	
Caractéristiques principales	111.13431	111.13805	111.13206	111.13197	191.11177	
Rendement dt/ha	63.0	59.4	66.5	65.9	69.1	71.5
Rendement relatif %	88.1	83.0	93.0	92.2	96.7	100
Rendement net, dt/ha	56.0	44.3	55.5	61.1	64.9	62.7
Rendement relatif net %	89.3	70.7	88.5	97.4	103.5	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	2.1	1.8	0.5	-0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.0	77.2	78.2	81.5	83.2	79.0
Zélény, ml	66.8	70.2	56.3	66.8	66.3	50.9
Teneur en protéine, %	17.2	17.8	15.7	16.4	16.5	15.1
Gluten humide % (farine "550")	35.8	36.7	32.1	31.3	32.2	28.8
Temps de chute	394	486	442	435	371	392.9
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	95.0	95.8	95.0	79.2	115.8	93.1
Poids de 1000 grains, g	40.4	38.7	40.4	37.7	40.1	41.0
BONUS				1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	88.1	83.0	93.0	93.7	98.2	
Total des points Qtechno	164.5	146.0	151.0	139.5	146.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	ARINA	CHAUMONT	HANSWIN	BERNSTEIN	MONTALTO	
	111.10010	211.13058	111.14158	191.11297	111.14316	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha	66.7	74.3	70.6	72.6	75.2	71.5
Rendement relatif %	93.2	103.9	98.7	101.6	105.2	100
Rendement net, dt/ha	62.2	63.9	66.2	67.5	66.7	62.7
Rendement relatif net %	99.1	101.9	105.6	107.7	106.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.9	-4.2	0.8	4.3	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	83.0	78.7	82.7	80.3	76.8	79.0
Zélény, ml	60.8	52.1	58.8	65.4	58.5	50.9
Teneur en protéine, %	16.2	14.9	15.1	15.3	14.9	15.1
Gluten humide % (farine "550")	41.1	29.7	29.7	28.7	26.0	28.8
Temps de chute	421	361	401	435	353	392.9
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	114.2	107.5	102.5	110.8	96.7	93.1
Poids de 1000 grains, g	42.8	42.7	42.2	41.4	42.1	41.0
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
MALUS					1.5	
Indice agronomique lors du test	94.7	103.9	100.2	103.1	103.7	
Total des points Qtechno	128.0	116.5	125.0	125.5	103.5	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	80-110	80-110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	I	I	I	II	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés	EC2	EC2	EC2	EC2	Moyenne standards
	MONTDOR	COLMETTA	SPONTAN	NENDAZ	
Caractéristiques principales	111.14432	111.14470	191.11364	111.14460	
Rendement dt/ha	69.5	79.1	81.8	76.9	71.5
Rendement relatif %	97.2	110.7	114.4	107.5	100
Rendement net, dt/ha	60.8	73.0	77.8	66.4	62.7
Rendement relatif net %	97.0	116.4	124.1	106.0	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.7	-0.2	1.4	2.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.3	78.0	80.2	78.2	79.0
Zélény, ml	63.5	57.2	59.7	59.9	50.9
Teneur en protéine, %	15.7	14.0	14.5	14.0	15.1
Gluten humide % (farine "550")	29.4	22.7	28.4	22.3	28.8
Temps de chute	424	408	404	398	392.9
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	91.7	90.8	95.0	95.0	93.1
Poids de 1000 grains, g	40.7	45.2	41.7	40.5	41.0
BONUS			1.5		
MALUS					
Indice agronomique lors du test	97.2	110.7	115.9	107.5	
Total des points Qtechno	141.5	104.5	114.5	105.5	
Classement provisoire					
Indice limite d'admission	>95	>110	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	80-110	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	médiocre	bonne	médiocre	
Classe de qualité	top	II	I	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016

Résumé
Zusammenfassung
WW43 (Extenso)

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	
	111.12754	111.13726	111.11834	
Caractéristiques principales				
Rendement dt/ha	52.2	61.9	59.4	57.8
Rendement relatif %	90.3	107.0	102.7	100
Rendement net, dt/ha	40.6	52.6	51.0	48.1
Rendement relatif net %	84.5	109.4	106.1	100
Résistance à la verse, note	1.9	1.4	1.5	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	-1.7	1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.4	77.4	77.8	76.9
Résistance à l'oïdium, note	2.1	2.7	2.5	2.4
Résistance à la rouille jaune, note	3.7	2.2	1.3	2.4
Résistance à la rouille brune, note	3.7	2.2	2.9	2.9
Sept. sur feuille, note	5.6	4.3	4.3	4.7
Sept. sur épi, note	3.8	3.5	3.5	3.6
Fusariose sur épi, note	1.9	2.3	2.7	2.3
Etat sanitaire feuille, note	6.4	4.9	4.6	5.3
Teneur en protéine, %	16.0	15.2	14.5	15.2
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	94.2	95.0	92.5	93.9
Poids de 1000 grains, g	36.1	38.7	38.3	37.7
BONUS				
MALUS	1.5			
Indice agronomique lors du test	88.8	107.0	102.7	
valeur éliminatoire				

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH CAMEDO	CH NARA	MOLINERA	HANSWIN	
	111.13206	111.13197	111.13431	111.14158	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	52.9	58.5	52.3	57.9	57.8
Rendement relatif %	91.5	101.2	90.5	100.2	100
Rendement net, dt/ha	39.5	53.5	45.6	54.1	48.1
Rendement relatif net %	82.1	111.2	94.7	112.5	100
Résistance à la verse, note	2.0	1.3	1.4	3.2	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	2.3	1.6	1.6	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.5	80.4	76.0	81.1	76.9
Résistance à l'oïdium, note	1.2	1.6	2.6	3.0	2.4
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	1.3	1.3	2.0	2.4
Résistance à la rouille brune, note	2.9	3.0	3.3	3.1	2.9
Sept. sur feuille, note	4.6	3.9	4.5	4.6	4.7
Sept. sur épi, note	3.1	3.7	3.6	3.0	3.6
Fusariose sur épi, note	2.9	2.3	1.6	3.3	2.3
Etat sanitaire feuille, note	5.3	4.3	5.2	5.4	5.3
Teneur en protéine, %	15.9	15.8	16.8	14.6	15.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	86.7	83.3	95.0	98.3	93.9
Poids de 1000 grains, g	36.0	35.9	36.6	37.8	37.7
BONUS		1.5		1.5	
MALUS	1.5			1.5	
Indice agronomique lors du test	90.0	102.7	90.5	100.2	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2015-2016

Variétés	comp.	EC2	Moyenne standards
	CHAUMONT	ARNOLD	
Caractéristiques principales	211.13058	191.11177	
Rendement dt/ha	60.5	57.6	57.8
Rendement relatif %	104.6	99.6	100
Rendement net, dt/ha	51.1	55.0	48.1
Rendement relatif net %	106.2	114.3	100
Résistance à la verse, note	2.1	3.9	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-3.9	-1.1	0
Poids à l'hectolitre, kg	76.5	82.4	76.9
Résistance à l'oïdium, note	1.6	2.2	2.4
Résistance à la rouille jaune, note	2.9	2.8	2.4
Résistance à la rouille brune, note	2.2	3.1	2.9
Sept. sur feuille, note	4.9	4.3	4.7
Sept. sur épi, note	3.7	3.5	3.6
Fusariose sur épi, note	1.6	1.3	2.3
Etat sanitaire feuille, note	5.6	4.9	5.3
Teneur en protéine, %	14.9	16.1	15.2
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	108.3	111.7	93.9
Poids de 1000 grains, g	38.2	37.8	37.7
BONUS		1.5	
MALUS		1.5	
Indice agronomique lors du test	104.6	99.6	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW 40 Résultats agronomiques de 2015 à 2016**Extenso/Bio**

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Verse	Verse	Verse	Verse	Verse	Hiver-
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	précoce	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne	nage
			q/ha	%	note	note	note	note	note	note
	4	5	21	24	36	37	38	39	40	32
16 40	-111.12754	CH CLARO	41.0	86.5	65.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1
15 40	-111.12754	CH CLARO	66.3	92.9	87.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	55.9	90.9	76.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
16 40	-111.13726	SIMANO	50.5	106.5	92.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15 40	-111.13726	SIMANO	71.5	100.1	94.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	62.8	102.1	93.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
16 40	-111.11834	LEVIS	51.5	108.6	91.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
15 40	-111.11834	LEVIS	72.7	101.8	95.6	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	64.0	104.1	93.4	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
16 40	-194.10119	CAMBRENA	46.5	98.1	80.0	1.0	1.4	2.6	1.5	1.3
15 40	-194.10119	CAMBRENA	75.1	105.2	98.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	63.3	102.9	89.4	1.0	1.2	1.9	1.3	1.4
16 40		-Référence(s)	47.4	100.0	82.0	1.0	1.1	1.6	1.2	1.2
15 40		-Référence(s)	71.4	100.0	94.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
Moy.pond.		-Référence(s)	61.5	100.0	88.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3
16 40	111.13197	CH NARA	53.5	112.9	96.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15 40	111.13197	CH NARA	72.0	100.8	94.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	64.4	104.7	95.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
16 40	111.14470	COLMETTA	60.7	128.1	110.7	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
15 40	111.14470	COLMETTA	81.0	113.4	106.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	72.6	118.0	108.7	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2
16 40	111.14861	CAMPELLO	56.5	119.2	103.3	1.0	1.7	2.6	1.6	1.0
15 40	111.14861	CAMPELLO	75.5	105.7	99.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	67.7	110.1	101.3	1.0	1.5	1.9	1.4	1.2
16 40	111.14468	SPIGOLO	56.5	119.2	99.9	1.0	1.2	2.6	1.4	1.2
15 40	111.14468	SPIGOLO	75.4	105.6	99.4	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	67.6	109.9	99.7	1.0	1.2	1.9	1.3	1.4
16 40	111.14645	DILAGO	63.6	134.2	116.5	1.0	1.4	1.8	1.3	1.2
15 40	111.14645	DILAGO	84.3	118.1	111.6	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	75.8	123.3	114.1	1.0	1.2	1.5	1.2	1.3
16 40	111.15185	ROSATCH	55.9	117.9	108.6	1.0	1.1	1.9	1.3	1.0
15 40	111.15185	ROSATCH	64.0	89.6	84.5	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	60.7	98.7	96.6	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2
16 40	111.15215	SPLUGA	47.7	100.6	85.0	1.0	1.1	1.7	1.2	1.2
15 40	111.15215	SPLUGA	73.8	103.4	97.4	1.0	1.2	1.3	1.1	1.5
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	63.1	102.6	91.2	1.0	1.1	1.5	1.2	1.4
16 40	111.15242	PONCIONE	69.4	146.4	131.0	1.0	1.6	2.9	1.6	1.2
15 40	111.15242	PONCIONE	88.3	123.7	116.2	1.0	1.3	1.6	1.3	1.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	80.6	131.1	123.6	1.0	1.5	2.2	1.5	1.4
16 40	111.15349	VOGORNO	48.1	101.5	88.8	1.0	1.0	1.5	1.1	1.0
15 40	111.15349	VOGORNO	74.3	104.1	97.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	63.5	103.3	93.3	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1
16 40	111.15379	LINARD	48.4	102.1	85.4	1.0	1.1	1.9	1.3	1.2
15 40	111.15379	LINARD	78.5	109.9	104.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4
Moy.pond.	111.15379	LINARD	66.1	107.5	94.7	1.0	1.2	1.6	1.2	1.3
16 40	111.15398	POSMEDA	59.8	126.2	109.2	1.0	1.2	2.1	1.3	1.1
15 40	111.15398	POSMEDA	78.7	110.2	103.9	1.1	1.7	2.0	1.6	1.4
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	70.9	115.3	106.5	1.0	1.4	2.0	1.4	1.3
16 40	191.11439	GAUDIO	60	125.7	106	1.0	1.1	1.7	1.2	1.1
15 40	191.11439	GAUDIO	82	115.4	109	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	73.0	118.7	107.5	1.0	1.2	1.5	1.2	1.2
16 40	191.11431	SHERIFF	63	131.9	115	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7
15 40	191.11431	SHERIFF	84	117.8	112	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	75.2	122.3	113.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4
16 40	191.11393	IS LAUDIS	53.5	112.9	95.7	1.0	1.0	1.6	1.2	1.1
15 40	191.11393	IS LAUDIS	75.5	105.7	99.4	1.0	1.6	1.7	1.4	1.2
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	66.4	108.0	97.6	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2
16 40		Nbr. d'obs.	21	10	10	24	18	18	8	21
15 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	21	18	21	7	24
Total		Nbr. d'obs.	51	20	20	45	36	39	15	45
16 40		Nbr. d.lieux	7	10	10	8	6	6	8	7
15 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	7	6	7	7	8
Total		Nbr. d.lieux	17	20	20	15	12	13	15	15

WW 40 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rend	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur	
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	000 grain	hectolitre	du grain	de jaune	
			cm	jours	%	g	kg	note	note	
	4	5	36	34	27	28	29	45	47	
16	40	-111.12754	CH CLARO	97.2	-0.5	79.3	31.2	71.0	5.5	10.7
15	40	-111.12754	CH CLARO	92.6	-0.3	89.7	40.7	80.1	3.2	11.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	95.1	-0.4	85.4	36.8	76.4	4.3	11.0	
16	40	-111.13726	SIMANO	99.0	-2.4	88.4	35.8	73.7	4.4	13.4
15	40	-111.13726	SIMANO	88.1	-2.4	89.9	42.1	82.0	2.9	13.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	94.1	-2.4	89.3	39.5	78.6	3.7	13.6	
16	40	-111.11834	LEVIS	95.0	1.0	91.0	35.1	74.2	4.4	10.7
15	40	-111.11834	LEVIS	86.7	0.8	93.6	43.2	83.1	3.1	11.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	91.3	0.9	92.5	39.9	79.4	3.7	11.2	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	100.7	2.0	82.3	30.4	70.7	5.1	10.2
15	40	-194.10119	CAMBRENA	91.1	1.9	85.7	40.9	81.2	2.7	8.8
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	96.4	1.9	84.3	36.6	76.9	3.9	9.5	
16	40		-Référence(s)	98.0	0.0	85.2	33.1	72.4	4.8	11.2
15	40		-Référence(s)	89.6	0.0	89.7	41.7	81.6	3.0	11.4
Moy.pond.		-Référence(s)	94.3	0.0	87.9	38.2	77.8	3.9	11.3	
16	40	111.13197	CH NARA	86.5	0.6	96.7	33.6	78.0	3.9	9.1
15	40	111.13197	CH NARA	78.7	0.4	96.7	41.1	85.3	2.6	9.5
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	83.0	0.5	96.7	38.0	82.3	3.3	9.3	
16	40	111.14470	COLMETTA	97.7	0.2	92.8	39.7	73.7	4.5	10.7
15	40	111.14470	COLMETTA	90.0	0.0	91.2	46.8	81.1	3.1	11.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	94.3	0.1	91.8	43.9	78.1	3.8	11.2	
16	40	111.14861	CAMPELLO	115.8	0.9	93.6	37.8	74.4	4.8	11.9
15	40	111.14861	CAMPELLO	106.8	1.2	91.6	45.3	81.3	3.8	12.0
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	111.8	1.0	92.4	42.2	78.5	4.3	12.0	
16	40	111.14468	SPIGOLO	98.7	-5.2	94.9	37.1	75.0	4.2	10.3
15	40	111.14468	SPIGOLO	90.2	-5.1	93.9	42.3	82.7	3.1	12.7
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	94.9	-5.1	94.3	40.2	79.5	3.6	11.5	
16	40	111.14645	DILAGO	111.2	2.3	95.1	37.1	77.9	4.2	10.4
15	40	111.14645	DILAGO	100.4	2.7	95.8	44.9	84.3	2.9	11.1
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	106.4	2.5	95.5	41.7	81.7	3.6	10.7	
16	40	111.15185	ROSATCH	110.8	1.7	98.8	36.9	81.7	3.0	10.2
15	40	111.15185	ROSATCH	101.8	1.9	97.1	41.5	85.8	2.2	11.2
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	106.8	1.8	97.8	39.6	84.1	2.6	10.7	
16	40	111.15215	SPLUGA	103.3	0.1	93.9	29.8	75.1	4.5	10.8
15	40	111.15215	SPLUGA	92.8	0.7	94.5	38.6	83.8	2.7	10.9
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	98.7	0.4	94.3	35.0	80.2	3.6	10.8	
16	40	111.15242	PONCIONE	113.5	1.8	95.2	41.6	74.9	4.4	12.2
15	40	111.15242	PONCIONE	103.2	2.1	93.4	48.2	80.7	3.7	12.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	108.9	1.9	94.1	45.5	78.3	4.0	12.3	
16	40	111.15349	VOGORNO	89.7	-0.3	90.8	37.2	72.8	4.6	11.0
15	40	111.15349	VOGORNO	82.3	-1.1	93.5	44.8	81.5	2.9	10.8
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	86.4	-0.7	92.4	41.7	77.9	3.8	10.9	
16	40	111.15379	LINARD	101.5	2.8	93.6	35.8	75.5	4.2	11.3
15	40	111.15379	LINARD	94.6	3.3	95.6	47.2	83.7	2.9	11.1
Moy.pond.	111.15379	LINARD	98.4	3.0	94.8	42.5	80.4	3.5	11.2	
16	40	111.15398	POSMEDA	114.5	0.4	96.4	39.2	78.7	3.7	10.6
15	40	111.15398	POSMEDA	104.5	0.1	95.0	45.7	83.7	3.0	11.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	110.1	0.3	95.6	43.0	81.6	3.4	10.8	
16	40	191.11439	GAUDIO	105.7	-3.7	95.4	36.2	77.0	3.9	12.6
15	40	191.11439	GAUDIO	96.3	-4.3	94.9	43.9	83.5	3.1	13.3
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	101.5	-4.0	95.1	40.7	80.8	3.5	12.9	
16	40	191.11431	SHERIFF	92.7	4.5	80.6	32.6	69.5	5.9	12.1
15	40	191.11431	SHERIFF	86.3	4.6	82.2	40.2	76.1	3.7	11.2
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	89.8	4.5	81.5	37.0	73.4	4.8	11.6	
16	40	191.11393	IS LAUDIS	118.8	0.4	95.2	33.0	77.5	5.0	11.9
15	40	191.11393	IS LAUDIS	110.1	0.6	95.5	42.3	83.9	2.8	11.4
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	114.9	0.5	95.4	38.5	81.3	3.9	11.6	
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	7	7	21	10	1
15	40		Nbr. d'obs.	24	9	10	10	30	10	1
Total		Nbr. d'obs.	54	19	17	17	51	20	2	
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	7	7	10	1
15	40		Nbr. d.lieux	8	9	10	10	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	18	19	17	17	17	20	2	

WW 40 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de Germination		
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIRS %	protéine q/ha	grain NIRS %	chute seconde	sur pied	
	4	5	139	140	26	144	51	52	
16	40	-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	5.90	22.7	325	2.8
15	40	-111.12754	CH CLARO	50.2	12.7	8.43	21.8	279	3.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58.9	13.9	7.38	22.2	302	3.1	
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.75	23.3	322	2.7
15	40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	9.09	22.9	278	3.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	56.6	13.2	8.13	23.1	300	2.9	
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.0	6.52	24.2	336	2.7
15	40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	8.71	23.0	320	3.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	57.4	12.5	7.81	23.6	328	2.9	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.1	5.88	25.3	334	2.7
15	40	-194.10119	CAMBRENA	25.8	11.9	8.93	25.3	310	3.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	32.2	12.5	7.67	25.3	322	2.9	
16	40		-Référence(s)	59.6	13.7	6.26	23.9	329	2.7
15	40		-Référence(s)	42.9	12.3	8.79	23.3	297	3.1
Moy.pond.		-Référence(s)	51.3	13.0	7.75	23.6	313	2.9	
16	40	111.13197	CH NARA	67.1	14.1	7.40	24.1	366	2.4
15	40	111.13197	CH NARA	57.2	13.4	9.68	22.1	363	2.4
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	62.2	13.7	8.74	23.1	365	2.4	
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	7.20	24.8	351	2.5
15	40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	9.16	23.8	319	2.8
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	55.3	11.7	8.35	24.3	335	2.7	
16	40	111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	7.42	22.6	341	2.7
15	40	111.14861	CAMPELLO	44.6	13.5	10.16	22.3	354	2.4
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	51.9	13.6	9.03	22.4	348	2.6	
16	40	111.14468	SPIGOLO	67.2	12.9	7.05	24.1	350	2.5
15	40	111.14468	SPIGOLO	54.0	12.1	9.13	22.9	336	2.7
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	60.6	12.5	8.27	23.5	343	2.6	
16	40	111.14645	DILAGO	36.9	12.2	7.43	25.4	275	3.3
15	40	111.14645	DILAGO	29.6	12.0	10.07	25.0	312	2.8
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	33.3	12.1	8.98	25.2	294	3.1	
16	40	111.15185	ROSATCH	58.7	14.8	8.09	22.2	333	2.8
15	40	111.15185	ROSATCH	54.6	14.1	9.01	22.5	353	2.4
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	56.7	14.4	8.63	22.4	343	2.6	
16	40	111.15215	SPLUGA	68.7	13.5	6.29	24.2	362	2.6
15	40	111.15215	SPLUGA	60.4	12.7	9.39	23.3	310	3.0
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	64.6	13.1	8.11	23.7	336	2.8	
16	40	111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	8.24	24.6	328	2.6
15	40	111.15242	PONCIONE	37.3	11.6	10.23	23.8	295	3.1
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	43.8	11.8	9.41	24.2	312	2.9	
16	40	111.15349	VOGORNO	67.5	13.7	6.37	22.6	341	2.6
15	40	111.15349	VOGORNO	53.3	13.3	9.89	22.1	333	2.7
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	60.4	13.5	8.44	22.3	337	2.7	
16	40	111.15379	LINARD	64.8	13.9	6.43	23.8	344	2.6
15	40	111.15379	LINARD	51.7	12.9	10.19	23.4	323	2.8
Moy.pond.	111.15379	LINARD	58.3	13.4	8.64	23.6	334	2.7	
16	40	111.15398	POSMEDA	68.2	13.0	7.59	23.0	322	2.8
15	40	111.15398	POSMEDA	58.2	11.6	9.14	23.1	306	3.1
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	63.2	12.2	8.50	23.1	314	3.0	
16	40	191.11439	GAUDIO	61.0	12.6	7.3	23.8	338	2.7
15	40	191.11439	GAUDIO	41.3	11.2	9.3	23.4	276	3.6
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	51.2	11.9	8.4	23.6	307	3.2	
16	40	191.11431	SHERIFF	45.7	10.7	6.3	28.0	328	2.6
15	40	191.11431	SHERIFF	35.7	9.8	8.3	28.5	312	2.9
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	40.7	10.2	7.5	28.3	320	2.8	
16	40	191.11393	IS LAUDIS	67.3	12.9	6.77	23.9	355	2.4
15	40	191.11393	IS LAUDIS	51.0	11.9	9.01	23.2	325	2.8
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	59.2	12.4	8.09	23.5	340	2.6	
16	40		Nbr. d'obs.	10	10	7	10	3	1
15	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	3	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	17	20	6	2	
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	10	3	1
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	17	20	6	2	

WW 40 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium			R. Jau			R. Bru		
			nat. note 1	Oïdium nat. note 2	Oïdium art. moy	R. Jau nat. note 1	R. Jau nat. note 2	R. Jau art. moy	R. Bru nat. note 1	R. Bru nat. note 2	R. Bru art. moy
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
16 40	-111.12754	CH CLARO	4.3		1.7	4.0	4.5	4.7			
15 40	-111.12754	CH CLARO	2.3		3.7	3.4	3.7	4.3	2.8		2.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.9		2.7	3.7	4.1	4.5	2.8		2.9
16 40	-111.13726	SIMANO	5.7		1.1	2.5	2.8	2.1			1.1
15 40	-111.13726	SIMANO	2.8		3.5	1.6	1.7	2.4	1.9		2.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.6		2.3	2.0	2.3	2.3	1.9		1.8
16 40	-111.11834	LEVIS	4.5		1.0	1.5	2.0	1.7			1.7
15 40	-111.11834	LEVIS	2.7		4.0	1.2	1.0	3.7	2.5		3.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.2		2.5	1.4	1.5	2.7	2.5		2.6
16 40	-194.10119	CAMBRENA	5.7		1.3	1.1	1.8	1.1			1.1
15 40	-194.10119	CAMBRENA	3.0		4.1	1.0	1.0	1.5	1.6		3.1
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	3.8		2.7	1.1	1.4	1.3	1.6		2.1
16 40		-Référence(s)	5.0		1.3	2.3	2.8	2.4			1.3
15 40		-Référence(s)	2.7		3.8	1.8	1.8	3.0	2.2		3.0
Moy.pond.		-Référence(s)	3.4		2.6	2.1	2.3	2.7	2.2		2.1
16 40	111.13197	CH NARA	3.2		1.0	1.2	1.8	1.1			1.3
15 40	111.13197	CH NARA	1.9		3.3	1.0	1.3	1.0	1.3		4.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	2.2		2.2	1.1	1.6	1.1	1.3		2.7
16 40	111.14470	COLMETTA	3.7		1.2	1.4	1.8	1.8			1.2
15 40	111.14470	COLMETTA	2.1		3.2	1.1	1.3	1.2	1.6		3.5
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2.6		2.2	1.2	1.6	1.5	1.6		2.4
16 40	111.14861	CAMPELLO	3.8		1.0	2.8	3.8	4.0			1.0
15 40	111.14861	CAMPELLO	2.0		3.3	2.7	3.3	4.3	1.5		3.0
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	2.5		2.2	2.8	3.6	4.2	1.5		2.0
16 40	111.14468	SPIGOLO	4.2		1.0	2.0	2.5	3.7			1.5
15 40	111.14468	SPIGOLO	2.2		3.3	1.3	1.7	3.3	2.5		4.0
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	2.8		2.2	1.6	2.1	3.5	2.5		2.8
16 40	111.14645	DILAGO	3.2		1.0	1.9	2.7	2.0			1.0
15 40	111.14645	DILAGO	1.9		4.3	1.3	1.0	2.3	1.4		3.0
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	2.3		2.7	1.6	1.8	2.2	1.4		2.0
16 40	111.15185	ROSATCH	3.5		1.0	1.4	2.3	1.3			1.0
15 40	111.15185	ROSATCH	2.4		3.3	1.0	1.0	1.0	2.2		3.3
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	2.7		2.2	1.2	1.7	1.2	2.2		2.2
16 40	111.15215	SPLUGA	5.2		1.3	2.1	2.3	1.0			1.0
15 40	111.15215	SPLUGA	3.0		3.0	1.4	1.5	2.0	1.3		2.5
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	3.6		2.2	1.8	1.9	1.5	1.3		1.8
16 40	111.15242	PONCIONE	2.3		1.0	1.1	1.5	1.3			1.0
15 40	111.15242	PONCIONE	1.7		3.0	1.0	1.0	2.0	1.2		3.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.9		2.0	1.1	1.3	1.7	1.2		2.3
16 40	111.15349	VOGORNO	3.8		1.0	3.0	2.8	4.0			
15 40	111.15349	VOGORNO	2.2		3.0	1.7	1.7	1.0	1.1		3.0
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	2.7		2.0	2.3	2.3	2.5	1.1		3.0
16 40	111.15379	LINARD	2.7		1.0	2.0	1.3	2.0			1.0
15 40	111.15379	LINARD	1.6		3.7	1.0	1.0	1.0	1.2		2.0
Moy.pond.	111.15379	LINARD	1.9		2.4	1.5	1.2	1.5	1.2		1.5
16 40	111.15398	POSMEDA	2.5		1.0	1.5	2.5	3.3			1.0
15 40	111.15398	POSMEDA	2.1		3.0	2.0	1.0	4.3	1.6		3.5
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	2.2		2.0	1.7	1.8	3.8	1.6		2.3
16 40	191.11439	GAUDIO	2.7		1.0	2.2	2.7	2.0			1.0
15 40	191.11439	GAUDIO	1.6		3.3	1.5	2.0	3.3	1.3		3.0
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	1.9		2.2	1.9	2.3	2.7	1.3		2.0
16 40	191.11431	SHERIFF	2.2		1.0	2.0	2.2	2.7			1.0
15 40	191.11431	SHERIFF	1.5		2.7	2.2	1.8	3.0	1.4		4.0
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	1.7		1.9	2.1	2.0	2.9	1.4		2.5
16 40	191.11393	IS LAUDIS	2.2		1.0	2.1	3.2	2.7			1.0
15 40	191.11393	IS LAUDIS	1.5		3.3	1.9	2.2	3.7	2.2		3.0
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	1.7		2.2	2.0	2.7	3.2	2.2		2.0
16 40		Nbr. d'obs.	6		3	21	6	3			3
15 40		Nbr. d'obs.	15		3	21	6	3	18		3
Total		Nbr. d'obs.	21		6	42	12	6	18		6
16 40		Nbr. d.lieux	2		1	7	2	1			1
15 40		Nbr. d.lieux	5		1	7	2	1	6		1
Total		Nbr. d.lieux	7		2	14	4	2	6		2

WW 40 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Sept. nod. f	Sept. nod. é	Sept. trit. f.	Fus. test	Fus. test	Etat san.	
Série	Exper.	Variété	art.	art.	art.	précoce	tardif	feuil.	
			index	index	index	note	note	note	
	4	5	98	102	111	122	124	131	
16	40	-111.12754	CH CLARO	159	129	187	2.0	5.3	6.5
15	40	-111.12754	CH CLARO		123	101	1.9	3.4	4.5
Moy.pond.		-111.12754	CH CLARO	159	126	144	2.0	4.4	5.8
16	40	-111.13726	SIMANO	98	99	126	2.1	5.8	4.3
15	40	-111.13726	SIMANO		117	113	1.0	2.1	2.2
Moy.pond.		-111.13726	SIMANO	98	108	120	1.6	4.0	3.6
16	40	-111.11834	LEVIS	121	112	108	2.0	5.0	3.5
15	40	-111.11834	LEVIS		98	101	1.0	2.0	2.5
Moy.pond.		-111.11834	LEVIS	121	105	105	1.5	3.5	3.2
16	40	-194.10119	CAMBRENA	83	117	78	1.7	5.6	4.1
15	40	-194.10119	CAMBRENA		107	97	1.4	2.8	1.5
Moy.pond.		-194.10119	CAMBRENA	83	112	88	1.6	4.2	3.2
16	40		-Référence(s)	115	114	125	2.0	5.4	4.6
15	40		-Référence(s)		111	103	1.3	2.6	2.7
Moy.pond.			-Référence(s)	115	113	114	1.6	4.0	3.9
16	40	111.13197	CH NARA	102	105	79	2.1	6.0	2.9
15	40	111.13197	CH NARA		102	109	1.0	2.0	3.0
Moy.pond.		111.13197	CH NARA	102	104	94	1.6	4.0	2.9
16	40	111.14470	COLMETTA	105	86	62	2.6	6.4	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA		107	106	2.0	2.8	1.2
Moy.pond.		111.14470	COLMETTA	105	97	84	2.3	4.6	2.4
16	40	111.14861	CAMPELLO	100	94	100	2.3	5.7	3.2
15	40	111.14861	CAMPELLO		112	109	2.0	4.3	2.3
Moy.pond.		111.14861	CAMPELLO	100	103	105	2.2	5.0	2.9
16	40	111.14468	SPIGOLO	115	108	104	3.0	7.0	4.4
15	40	111.14468	SPIGOLO		98	97	2.3	5.0	2.7
Moy.pond.		111.14468	SPIGOLO	115	103	101	2.7	6.0	3.8
16	40	111.14645	DILAGO	77	75	91	2.0	5.3	3.3
15	40	111.14645	DILAGO		102	105	1.0	3.7	1.7
Moy.pond.		111.14645	DILAGO	77	89	98	1.5	4.5	2.7
16	40	111.15185	ROSATCH	83	63	70	1.0	5.0	2.3
15	40	111.15185	ROSATCH		93	97	1.3	3.3	1.7
Moy.pond.		111.15185	ROSATCH	83	78	84	1.2	4.2	2.1
16	40	111.15215	SPLUGA	88	86	129	2.3	6.0	4.3
15	40	111.15215	SPLUGA		125	109	2.0	4.3	1.3
Moy.pond.		111.15215	SPLUGA	88	106	119	2.2	5.2	3.3
16	40	111.15242	PONCIONE	78	84	70	1.7	5.7	2.7
15	40	111.15242	PONCIONE		93	82	2.3	5.0	1.5
Moy.pond.		111.15242	PONCIONE	78	89	76	2.0	5.4	2.3
16	40	111.15349	VOGORNO	93	107	212	2.7	6.0	5.6
15	40	111.15349	VOGORNO		93	132	2.0	4.7	3.2
Moy.pond.		111.15349	VOGORNO	93	100	172	2.4	5.4	4.8
16	40	111.15379	LINARD	77	63	124	1.7	5.0	4.4
15	40	111.15379	LINARD		84	101	1.0	2.7	2.5
Moy.pond.		111.15379	LINARD	77	74	113	1.4	3.9	3.8
16	40	111.15398	POSMEDA	55	71	62	1.7	6.0	2.5
15	40	111.15398	POSMEDA		74	82	1.7	4.7	1.7
Moy.pond.		111.15398	POSMEDA	55	73	72	1.7	5.4	2.2
16	40	191.11439	GAUDIO	88	63	141	2.3	5.7	4.8
15	40	191.11439	GAUDIO		84	89	1.7	3.7	2.7
Moy.pond.		191.11439	GAUDIO	88	74	115	2.0	4.7	4.1
16	40	191.11431	SHERIFF	95	75	71	1.3	5.0	2.5
15	40	191.11431	SHERIFF		102	85	1.0	3.3	1.5
Moy.pond.		191.11431	SHERIFF	95	89	78	1.2	4.2	2.2
16	40	191.11393	IS LAUDIS	161	90	116	1.3	5.0	3.6
15	40	191.11393	IS LAUDIS		102	97	1.7	4.3	2.2
Moy.pond.		191.11393	IS LAUDIS	161	96	107	1.5	4.7	3.1
16	40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
15	40		Nbr. d'obs.		3	3	3	3	6
Total			Nbr. d'obs.	3	6	6	6	6	18
16	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
15	40		Nbr. d.lieux		1	1	1	1	2
Total			Nbr. d.lieux	1	2	2	2	2	6

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)**

WW 42 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. St.
			q/ha	%	%	q/ha	%
	4	5	21	24	27		
16	42	-111.12754 CH CLARO	57.7	93.2	82.8	47.8	89.5
15	42	-111.12754 CH CLARO	81.0	98.6	90.8	73.5	100.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	68.7	96.1	86.6	59.5	94.9
16	42	-111.13726 SIMANO	64.1	103.6	89.8	57.6	107.9
15	42	-111.13726 SIMANO	81.7	99.4	88.5	72.3	98.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	72.4	101.3	89.2	64.6	103.0
16	42	-111.11834 LEVIS	64.3	103.9	92.1	59.2	111.0
15	42	-111.11834 LEVIS	81.0	98.5	91.4	74.0	100.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	72.2	101.0	91.8	66.3	105.7
16	42	-194.10119 CAMBRENA	61.4	99.2	80.2	49.2	92.3
15	42	-194.10119 CAMBRENA	85.0	103.5	86.8	73.8	100.4
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	72.6	101.6	83.3	60.5	96.4
16	42	-Référence(s)	61.9	100.0	86.2	53.4	100.0
15	42	-Référence(s)	82.2	100.0	89.4	73.5	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	71.5	100.0	87.7	62.7	100.0
16	42	111.13431 MOLINERA	53.3	86.0	89.9	47.9	89.8
15	42	111.13431 MOLINERA	73.8	89.9	87.9	64.9	88.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	63.0	88.1	88.9	56.0	89.3
16	42	111.13805 LORENZO	50.1	81.0	74.6	37.4	70.0
15	42	111.13805 LORENZO	69.6	84.7	74.6	51.9	70.7
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	59.4	83.0	74.6	44.3	70.7
16	42	111.13206 CH CAMEDO	57.4	92.7	82.8	47.5	89.1
15	42	111.13206 CH CAMEDO	76.6	93.3	84.4	64.7	88.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	66.5	93.0	83.5	55.5	88.6
16	42	111.13197 CH NARA	59.7	96.4	95.2	56.8	106.5
15	42	111.13197 CH NARA	72.9	88.7	89.9	65.5	89.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	65.9	92.2	92.7	61.1	97.4
16	42	191.11177 ARNOLD	62.8	101.5	95.5	60.0	112.4
15	42	191.11177 ARNOLD	76.1	92.6	92.1	70.1	95.4
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	69.1	96.7	93.9	64.9	103.5
16	42	111.10010 ARINA	63.3	102.3	96.8	61.3	114.8
15	42	111.10010 ARINA	70.4	85.7	89.2	62.8	85.5
Moy.pond.	111.10010	ARINA	66.7	93.2	93.2	62.2	99.1
16	42	211.13058 CHAUMONT	66.6	107.6	89.3	59.5	111.5
15	42	211.13058 CHAUMONT	82.8	100.8	82.3	68.1	92.7
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	74.3	103.9	86.0	63.9	101.9
16	42	111.14158 HANSWIN	63.4	102.5	95.6	60.6	113.6
15	42	111.14158 HANSWIN	78.5	95.5	91.8	72.1	98.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	70.6	98.7	93.8	66.2	105.6
16	42	191.11297 BERNSTEIN	64.6	104.3	91.1	58.9	110.3
15	42	191.11297 BERNSTEIN	81.6	99.3	95.2	77.7	105.7
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	72.6	101.6	93.0	67.5	107.7
16	42	111.14316 MONTALTO	68.4	110.5	90.8	62.1	116.4
15	42	111.14316 MONTALTO	82.8	100.7	86.3	71.5	97.2
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	75.2	105.2	88.7	66.7	106.4

WW 42 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Epiaison	Poids de	Poids à l'	Hauteur
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	1000 grains	hectolitre	plantes
			jours	g	kg	cm
	4	5	34	28	29	36
16 42	-111.12754	CH CLARO	-0.2	37.2	73.6	100.0
15 42	-111.12754	CH CLARO	-0.4	45.4	83.9	91.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.3	41.1	78.5	95.8
16 42	-111.13726	SIMANO	-2.5	40.4	75.9	98.3
15 42	-111.13726	SIMANO	-2.2	44.8	83.3	81.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-2.4	42.5	79.4	90.0
16 42	-111.11834	LEVIS	0.2	40.4	76.6	98.3
15 42	-111.11834	LEVIS	0.8	44.5	84.2	78.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	0.5	42.3	80.2	88.3
16 42	-194.10119	CAMBRENA	2.5	34.5	73.1	101.7
15 42	-194.10119	CAMBRENA	1.8	42.2	83.1	95.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	2.1	38.1	77.8	98.3
16 42	0.00000	-Référence(s)	0.0	38.1	74.8	99.6
15 42	0.00000	-Référence(s)	0.0	44.2	83.6	86.7
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	0.0	41.0	79.0	93.1
16 42	111.13431	MOLINERA	0.5	37.9	74.1	100.0
15 42	111.13431	MOLINERA	-0.7	43.2	82.4	90.0
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	-0.1	40.4	78.0	95.0
16 42	111.13805	LORENZO	3.2	35.3	72.8	100.0
15 42	111.13805	LORENZO	1.1	42.5	82.0	91.7
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	2.1	38.7	77.2	95.8
16 42	111.13206	CH CAMEDO	2.5	37.5	73.8	98.3
15 42	111.13206	CH CAMEDO	1.1	43.7	83.0	91.7
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.8	40.4	78.2	95.0
16 42	111.13197	CH NARA	0.2	35.6	78.1	88.3
15 42	111.13197	CH NARA	0.8	40.0	85.3	70.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	0.5	37.7	81.5	79.2
16 42	191.11177	ARNOLD	-0.2	38.4	80.8	120.0
15 42	191.11177	ARNOLD	-0.5	41.9	85.9	111.7
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-0.4	40.1	83.2	115.8
16 42	111.10010	ARINA	2.7	42.3	81.2	123.3
15 42	111.10010	ARINA	3.1	43.4	85.1	105.0
Moy.pond.	111.10010	ARINA	2.9	42.8	83.0	114.2
16 42	211.13058	CHAUMONT	-3.7	39.5	75.8	111.7
15 42	211.13058	CHAUMONT	-4.7	46.3	82.0	103.3
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	-4.2	42.7	78.7	107.5
16 42	111.14158	HANSWIN	0.0	40.1	80.1	101.7
15 42	111.14158	HANSWIN	1.6	44.6	85.6	103.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.8	42.2	82.7	102.5
16 42	191.11297	BERNSTEIN	4.2	37.2	77.0	113.3
15 42	191.11297	BERNSTEIN	4.5	46.1	83.9	108.3
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	4.3	41.4	80.3	110.8
16 42	111.14316	MONTALTO	1.0	38.9	73.2	101.7
15 42	111.14316	MONTALTO	0.3	45.6	80.7	91.7
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	0.6	42.1	76.8	96.7

WW 42 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Protéine	Rendt	Zélény	Temps de	Verse	
Série	Exper.	Variété	M.S.NIRS	protéine	valeur	chute	récolte	
			%	q/ha		seconde	note	
	4	5	140	26	139	51	39	
16	42	-111.12754	CH CLARO	17.2	9.85	64.8	367	1.6
15	42	-111.12754	CH CLARO	14.4	11.73	56.7	392	1.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	15.9	10.74	60.9	379	1.4	
16	42	-111.13726	SIMANO	16.0	10.26	62.0	341	1.6
15	42	-111.13726	SIMANO	14.7	12.07	47.9	405	1.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	15.4	11.12	55.3	371	1.4	
16	42	-111.11834	LEVIS	15.6	10.02	65.6	414	1.5
15	42	-111.11834	LEVIS	14.1	11.51	55.7	442	1.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	14.9	10.73	60.9	427	1.4	
16	42	-194.10119	CAMBRENA	15.3	9.30	29.5	362	2.4
15	42	-194.10119	CAMBRENA	13.1	11.15	22.8	388	1.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	14.2	10.17	26.3	374	1.9	
16	42	0.00000	-Référence(s)	16.0	9.86	55.5	371	1.8
15	42	0.00000	-Référence(s)	14.1	11.61	45.8	406	1.0
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	15.1	10.69	50.9	388	1.5	
16	42	111.13431	MOLINERA	18.3	9.74	71.0	366	1.4
15	42	111.13431	MOLINERA	15.9	11.81	62.1	394	1.0
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	17.2	10.72	66.8	379	1.3	
16	42	111.13805	LORENZO	18.9	9.40	72.0	423	1.4
15	42	111.13805	LORENZO	16.5	11.53	68.2	438	1.2
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	17.8	10.41	70.2	430	1.3	
16	42	111.13206	CH CAMEDO	17.0	9.70	65.5	400	1.8
15	42	111.13206	CH CAMEDO	14.3	11.03	46.1	411	1.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	15.7	10.33	56.3	406	1.5	
16	42	111.13197	CH NARA	17.2	10.27	69.8	405	1.2
15	42	111.13197	CH NARA	15.6	11.41	63.4	437	1.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	16.4	10.81	66.8	420	1.1	
16	42	191.11177	ARNOLD	17.4	10.91	71.9	335	2.3
15	42	191.11177	ARNOLD	15.6	11.88	60.1	389	4.4
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	16.5	11.37	66.3	361	3.0	
16	42	111.10010	ARINA	16.9	10.71	63.4	355	2.8
15	42	111.10010	ARINA	15.5	10.95	58.0	396	2.7
Moy.pond.	111.10010	ARINA	16.2	10.83	60.8	374	2.8	
16	42	211.13058	CHAUMONT	15.7	10.40	58.0	322	2.1
15	42	211.13058	CHAUMONT	14.0	11.67	45.4	345	1.8
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	14.9	11.00	52.1	333	2.0	
16	42	111.14158	HANSWIN	15.9	10.11	64.4	377	3.3
15	42	111.14158	HANSWIN	14.1	11.11	52.6	389	2.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	15.1	10.58	58.8	383	3.0	
16	42	191.11297	BERNSTEIN	15.7	9.98	66.5	399	1.4
15	42	191.11297	BERNSTEIN	14.8	12.12	64.1	420	1.6
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	15.3	10.99	65.4	409	1.5	
16	42	111.14316	MONTALTO	15.9	10.82	64.7	329	1.4
15	42	111.14316	MONTALTO	13.8	11.48	51.6	370	1.0
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	14.9	11.13	58.5	348	1.3	

WW 42 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. St.
			q/ha	%	%	q/ha	%
	4	5	21	24	27		
16	42	111.14432 MONTDOR	59.8	96.6	86.6	51.8	97.1
15	42	111.14432 MONTDOR	80.3	97.7	88.5	71.1	96.7
Moy.pond.		111.14432 MONTDOR	69.5	97.2	87.5	60.8	97.0
16	42	111.14470 COLMETTA	69.6	112.4	92.5	64.4	120.7
15	42	111.14470 COLMETTA	89.7	109.2	92.0	82.5	112.3
Moy.pond.		111.14470 COLMETTA	79.1	110.7	92.3	73.0	116.4
16	42	191.11364 SPONTAN	77.2	124.7	97.6	75.3	141.2
15	42	191.11364 SPONTAN	87.0	105.9	92.3	80.3	109.3
Moy.pond.		191.11364 SPONTAN	81.8	114.4	95.1	77.8	124.1
16	42	111.14460 NENDAZ	68.4	110.5	88.8	60.7	113.8
15	42	111.14460 NENDAZ	86.3	105.0	83.8	72.3	98.4
Moy.pond.		111.14460 NENDAZ	76.9	107.5	86.4	66.4	106.0
16	42	Nbr. d'obs.	30		10		
15	42	Nbr. d'obs.	27	9	9		
Total		Nbr. d'obs.	57	9	19		
16	42	Nbr. d.lieux	10.0		10.0		
15	42	Nbr. d.lieux	9.0	9.0	9.0		
Total		Nbr. d.lieux	19.0	9.0	19.0		

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Epiaison	Poids de	Poids à l'	Hauteur
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	1100 grains	hectolitre	plantes
			jours	g	kg	cm
	4	5	34	28	29	36
16	42	111.14432 MONTDOR	-3.3	37.2	72.9	95.0
15	42	111.14432 MONTDOR	-2.0	44.5	82.2	88.3
Moy.pond.		111.14432 MONTDOR	-2.7	40.7	77.3	91.7
16	42	111.14470 COLMETTA	0.0	42.8	74.4	100.0
15	42	111.14470 COLMETTA	-0.4	47.9	81.9	81.7
Moy.pond.		111.14470 COLMETTA	-0.2	45.2	78.0	90.8
16	42	191.11364 SPONTAN	1.7	40.5	77.7	110.0
15	42	191.11364 SPONTAN	1.1	43.0	83.0	80.0
Moy.pond.		191.11364 SPONTAN	1.4	41.7	80.2	95.0
16	42	111.14460 NENDAZ	3	38	74	100
15	42	111.14460 NENDAZ	2	43	82	90
Moy.pond.		111.14460 NENDAZ	2	41	78	95
16	42	Nbr. d'obs.	2	10	30	3
15	42	Nbr. d'obs.	2	9	27	3
Total		Nbr. d'obs.	4	19	57	6
16	42	Nbr. d.lieux	2	10	10	1
15	42	Nbr. d.lieux	2	9	9	1
Total		Nbr. d.lieux	4	19	19	2

WW 42 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha	Zélény valeur	Temps de chute seconde	Verse récolte note
	4	5	140	26	139	51	39
16 42	111.14432	MONTDOR	16.8	9.99	68.5	396.0	1.6
15 42	111.14432	MONTDOR	14.5	11.69	57.9	426.0	1.1
Moy.pond.	111.14432	MONTDOR	15.7	10.80	63.5	410.0	1.4
16 42	111.14470	COLMETTA	14.7	10.19	62.1	358.0	1.7
15 42	111.14470	COLMETTA	13.3	11.93	51.8	404.0	1.1
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	14.0	11.01	57.2	380.0	1.5
16 42	191.11364	SPONTAN	15.2	11.85	62.8	369.0	1.4
15 42	191.11364	SPONTAN	13.8	12.07	56.2	410.0	1.1
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	14.5	11.96	59.7	389.0	1.3
16 42	111.14460	NENDAZ	14.9	10.2	66.5	385.0	2.4
15 42	111.14460	NENDAZ	13.0	11.3	52.7	428.0	1.0
Moy.pond.	111.14460	NENDAZ	14.0	10.7	59.9	405.0	2.0
16 42		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	18
15 42		Nbr. d'obs.	27	9	9	9	9
Total		Nbr. d'obs.	57	19	19	19	27
16 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	6
15 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	3
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	9

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW43 (Extenso)**

WW 43 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

extenso

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend net	Protéine	Rend
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net	rel. St.	M.S.NIRS	protéine
			q/ha	%	%	q/ha	%	%	q/ha
	4	5	21	24	27			140	26
16	43	-111.12754 CH CLARO	40.8	85.5	73.5	30.0	76.7	18.1	7.3
15	43	-111.12754 CH CLARO	64.8	94.0	83.2	53.9	92.7	13.6	8.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	52.2	90.3	77.8	40.6	84.8	16.0	8.0
16	43	-111.13726 SIMANO	51.8	108.5	85.3	44.2	113.0	16.1	8.3
15	43	-111.13726 SIMANO	73.0	105.9	84.7	61.8	106.3	14.2	10.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	61.9	107.0	85.0	52.6	109.8	15.2	9.3
16	43	-111.11834 LEVIS	50.6	106.0	86.5	43.8	111.9	15.5	7.8
15	43	-111.11834 LEVIS	69.1	100.1	85.1	58.8	101.1	13.4	9.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	59.4	102.7	85.9	51.0	106.5	14.5	8.5
16	43	-Référence(s)	47.8	100.0	81.8	39.1	100.0	16.6	7.8
15	43	-Référence(s)	69.0	100.0	84.3	58.2	100.0	13.7	9.5
Moy.pond.		-Référence(s)	57.8	100.0	82.9	47.9	100.0	15.2	8.6
16	43	111.13206 CH CAMEDO	41.3	86.4	71.5	29.5	75.5	17.6	7.1
15	43	111.13206 CH CAMEDO	65.9	95.5	78.6	51.8	89.0	13.9	9.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	52.9	91.5	74.6	39.5	82.4	15.9	8.1
16	43	111.13197 CH NARA	50.6	105.9	92.6	46.9	119.8	16.6	8.4
15	43	111.13197 CH NARA	67.3	97.6	90.0	60.6	104.1	14.8	10.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	58.5	101.2	91.4	53.5	111.6	15.8	9.2
16	43	111.13431 MOLINERA	44.9	94.1	86.7	38.9	99.6	18.3	8.2
15	43	111.13431 MOLINERA	60.5	87.8	87.6	53.0	91.1	15.1	9.2
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	52.3	90.5	87.1	45.6	95.1	16.8	8.7
16	43	111.14158 HANSWIN	49.2	103.0	92.4	45.5	116.3	15.8	7.7
15	43	111.14158 HANSWIN	67.6	98.0	94.6	63.9	109.9	13.3	9.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	57.9	100.2	93.4	54.1	112.9	14.6	8.3
16	43	211.13058 CHAUMONT	48.1	100.7	81.7	39.3	100.5	16.2	7.8
15	43	211.13058 CHAUMONT	74.2	107.6	87.7	65.1	111.9	13.5	10.0
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	60.5	104.6	84.4	51.1	106.6	14.9	8.8
16	43	191.11177 ARNOLD	50.1	104.9	95.3	47.7	122.1	16.9	8.4
15	43	191.11177 ARNOLD	65.8	95.5	95.5	62.8	108.0	15.2	10.0
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	57.6	99.6	95.4	55.0	114.7	16.1	9.2
16	43	Nbr. d'obs.	30		10			30	10
15	43	Nbr. d'obs.	27	9	8			27	9
Total		Nbr. d'obs.	57	9	18			57	19
16	43	Nbr. d.lieux	10		10			10	10
15	43	Nbr. d.lieux	9	9	8			9	9
Total		Nbr. d.lieux	19	9	18			19	19

WW 43 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

extenso

Année	No	Nom	Verse	Verse	Verse	Verse	Hauteur
Série	Exper.	Variété	Prec. (épi.)	interm. (+3sem)	tard.(réc.)	moyenne	plantes
			note	note	note	note	cm
	4	5	37	38	39	40	36
16	43	-111.12754	CH CLARO	1.6	1.7	1.5	98.3
15	43	-111.12754	CH CLARO	1.3	2.3	2.2	90.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1.5	1.9	1.7	1.7	94.2
16	43	-111.13726	SIMANO	1.8	1.5	1.4	100.0
15	43	-111.13726	SIMANO	1.0	1.2	1.2	90.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1.6	1.4	1.4	1.4	95.0
16	43	-111.11834	LEVIS	1.8	1.6	1.5	100.0
15	43	-111.11834	LEVIS	1.0	1.3	1.3	85.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.6	1.5	1.4	1.4	92.5
16	43		-Référence(s)	1.7	1.6	1.5	99.4
15	43		-Référence(s)	1.1	1.6	1.6	88.3
Moy.pond.		-Référence(s)	1.6	1.6	1.5	1.5	93.9
16	43	111.13206	CH CAMEDO	2.2	2.2	1.9	98.3
15	43	111.13206	CH CAMEDO	1.0	1.4	1.4	75.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.9	2.0	1.8	1.8	86.7
16	43	111.13197	CH NARA	1.1	1.3	1.2	86.7
15	43	111.13197	CH NARA	1.0	1.3	1.3	80.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.1	1.3	1.2	1.2	83.3
16	43	111.13431	MOLINERA	1.7	1.5	1.4	103.3
15	43	111.13431	MOLINERA	1.0	1.2	1.2	86.7
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	1.5	1.4	1.3	1.3	95.0
16	43	111.14158	HANSWIN	2.4	3.5	3.0	106.7
15	43	111.14158	HANSWIN	1.0	2.3	2.2	90.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2.1	3.2	2.8	2.8	98.3
16	43	211.13058	CHAUMONT	2.4	2.2	2.0	115.0
15	43	211.13058	CHAUMONT	1.0	2.0	2.0	101.7
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	2.1	2.1	2.0	2.0	108.3
16	43	191.11177	ARNOLD	3.2	3.3	3.0	128.3
15	43	191.11177	ARNOLD	5.7	5.4	5.4	95.0
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	3.8	3.9	3.7	3.7	111.7
16	43		Nbr. d'obs.	9	21	7	3
15	43		Nbr. d'obs.	3	9	3	3
Total		Nbr. d'obs.		12	30	10	6
16	43		Nbr. d.lieux	3	7	7	1
15	43		Nbr. d.lieux	1	3	3	1
Total		Nbr. d.lieux		4	10	10	2

WW 43 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

extenso

Année	No	Nom	Epiaison	Epi par	Poids de	Poids à l'
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	mètre carré	1000 grains	hectolitre
			jours	epi/m ²	g	kg
	4	5	34	55	28	29
16	43	-111.12754 CH CLARO	-0.3	577.8	32.7	69.4
15	43	-111.12754 CH CLARO	0.6	484.0	40.3	82.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.2	530.9	36.1	75.4
16	43	-111.13726 SIMANO	-1.6	504.2	36.0	73.0
15	43	-111.13726 SIMANO	-1.7	459.5	42.1	82.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.7	481.8	38.7	77.4
16	43	-111.11834 LEVIS	1.9	461.3	35.2	73.3
15	43	-111.11834 LEVIS	1.1	470.8	42.3	82.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.5	466.0	38.3	77.8
16	43	-Référence(s)	0.0	514.4	34.6	71.9
15	43	-Référence(s)	0.0	471.4	41.5	82.4
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	492.9	37.7	76.8
16	43	111.13206 CH CAMEDO	2.6	540.8	32.4	69.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	2.1	475.0	40.4	80.4
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.3	507.9	36.0	74.5
16	43	111.13197 CH NARA	1.7	526.9	33.4	76.2
15	43	111.13197 CH NARA	1.4	473.8	39.0	85.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.6	500.4	35.9	80.4
16	43	111.13431 MOLINERA	3.1	564.7	34.3	71.6
15	43	111.13431 MOLINERA	0.1	486.8	39.4	80.9
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	1.6	525.7	36.6	76.0
16	43	111.14158 HANSWIN	1.1	536.0	35.1	77.4
15	43	111.14158 HANSWIN	1.8	528.2	41.2	85.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	1.4	532.1	37.8	81.1
16	43	211.13058 CHAUMONT	-3.8	522.2	35.2	72.4
15	43	211.13058 CHAUMONT	-4.1	455.0	42.0	81.1
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	-3.9	488.6	38.2	76.5
16	43	191.11177 ARNOLD	-1.1	498.6	35.6	79.5
15	43	191.11177 ARNOLD	-1.1	559.7	40.6	85.7
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-1.1	529.1	37.8	82.4
16	43	Nbr. d'obs.	2	6	10	30
15	43	Nbr. d'obs.	2	6	8	27
Total		Nbr. d'obs.	4	12	18	57
16	43	Nbr. d.lieux	2	2	10	10
15	43	Nbr. d.lieux	2	2	8	9
Total		Nbr. d.lieux	4	4	18	19

WW 43 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

extenso

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. brune	R. brune	Rouille jaune	Sept. nod. f.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.
			note 1	note 2	note 1	note 2	note 2	note 1
	4	5	59	60	77	78	69	95
16	43	-111.12754 CH CLARO		2.0		3.0	3.2	2.3
15	43	-111.12754 CH CLARO	1.7	2.1	1.2	4.0	4.0	3.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1.7	2.1	1.2	3.7	3.7	2.9
16	43	-111.13726 SIMANO		2.9		1.0	2.8	2.0
15	43	-111.13726 SIMANO	2.0	2.7	1.0	2.7	1.8	2.5
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.0	2.7	1.0	2.2	2.2	2.3
16	43	-111.11834 LEVIS		1.8		2.4	1.6	2.0
15	43	-111.11834 LEVIS	1.7	2.8	1.0	3.1	1.1	2.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.7	2.5	1.0	2.9	1.3	2.2
16	43	-Référence(s)		2.2		2.1	2.5	2.1
15	43	-Référence(s)	1.8	2.5	1.1	3.2	2.3	2.7
Moy.pond.		-Référence(s)	1.8	2.4	1.1	2.9	2.4	2.5
16	43	111.13206 CH CAMEDO		1.0		3.1	1.6	2.0
15	43	111.13206 CH CAMEDO	1.0	1.3	1.3	2.8	1.2	2.7
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.0	1.2	1.3	2.9	1.3	2.4
16	43	111.13197 CH NARA		1.7		3.9	1.5	3.0
15	43	111.13197 CH NARA	1.0	1.5	1.2	2.7	1.1	2.8
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.0	1.6	1.2	3.0	1.3	2.9
16	43	111.13431 MOLINERA		2.4		3.2	1.3	2.0
15	43	111.13431 MOLINERA	2.7	2.7	2.0	3.3	1.3	2.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	2.7	2.6	2.0	3.3	1.3	2.6
16	43	111.14158 HANSWIN		3.0		3.6	2.5	2.0
15	43	111.14158 HANSWIN	3.0	3.0	1.0	3.0	1.7	2.8
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.0	3.0	1.0	3.1	2.0	2.6
16	43	211.13058 CHAUMONT		2.0		1.3	3.4	2.0
15	43	211.13058 CHAUMONT	1.0	1.5	1.0	2.5	2.6	2.2
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	1.0	1.6	1.0	2.2	2.9	2.1
16	43	191.11177 ARNOLD		2.0		3.4	2.7	2.0
15	43	191.11177 ARNOLD	1.7	2.3	1.0	3.0	2.9	3.2
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	1.7	2.2	1.0	3.1	2.8	2.8
16	43	Nbr. d'obs.		9		9	15	3
15	43	Nbr. d'obs.	3	24	6	24	24	6
Total		Nbr. d'obs.	3	33	6	33	39	9
16	43	Nbr. d.lieux		3		3	5	1
15	43	Nbr. d.lieux	1	8	2	8	8	2
Total		Nbr. d.lieux	1	11	2	11	13	3

WW 43 Résultats agronomiques de 2015 à 2016

extenso

Année	No	Nom	Sept. nod. f.	Sept. nod. é.	Fusar.	Fusar.	Etat san.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	nat.	nat.	feuil.
			note 2	note 2	Fréquence	Sévérité	note
	4	5	96	100	19	120	131
16	43	-111.12754 CH CLARO	7.0	4.9	3.0	1.9	7.3
15	43	-111.12754 CH CLARO	4.2	1.9	1.7		5.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	5.6	3.8	2.7	1.9	6.4
16	43	-111.13726 SIMANO	5.1	4.8	1.5	2.3	5.2
15	43	-111.13726 SIMANO	3.5	1.3	1.0		4.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	4.3	3.5	1.4	2.3	4.9
16	43	-111.11834 LEVIS	5.1	4.7	2.8	2.7	5.3
15	43	-111.11834 LEVIS	3.5	1.4	2.3		3.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	4.3	3.5	2.7	2.7	4.6
16	43	-Référence(s)	5.8	4.8	2.4	2.3	5.9
15	43	-Référence(s)	3.8	1.6	1.7		4.4
Moy.pond.		-Référence(s)	4.8	3.6	2.3	2.3	5.3
16	43	111.13206 CH CAMEDO	5.6	4.1	3.3	2.9	6.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	3.6	1.6	1.7		4.1
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	4.6	3.1	2.9	2.9	5.3
16	43	111.13197 CH NARA	4.5	4.9	2.8	2.3	4.6
15	43	111.13197 CH NARA	3.3	1.6	1.7		3.8
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	3.9	3.7	2.6	2.3	4.3
16	43	111.13431 MOLINERA	5.3	4.8	2.7	1.6	5.4
15	43	111.13431 MOLINERA	3.6	1.7	1.0		4.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	4.5	3.6	2.3	1.6	5.2
16	43	111.14158 HANSWIN	5.7	4.1	2.8	3.3	5.9
15	43	111.14158 HANSWIN	3.6	1.3	1.0		4.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	4.6	3.0	2.4	3.3	5.4
16	43	211.13058 CHAUMONT	6.4	5.1	2.8	1.6	6.5
15	43	211.13058 CHAUMONT	3.5	1.4	1.0		4.3
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	4.9	3.7	2.4	1.6	5.6
16	43	191.11177 ARNOLD	5.2	4.7	2.8	1.3	5.1
15	43	191.11177 ARNOLD	3.3	1.4	1.0		4.5
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	4.3	3.5	2.4	1.3	4.9
16	43	Nbr. d'obs.	27	15	12	12	18
15	43	Nbr. d'obs.	27	9	3		12
Total		Nbr. d'obs.	54	24	15	12	30
16	43	Nbr. d.lieux	9	5	4	4	6
15	43	Nbr. d.lieux	9	3	1		4
Total		Nbr. d.lieux	18	8	5	4	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)**

WW 40 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
			valeur	M.S.NIT %	du grain %	mouture %	indice %	en eau %
			139	140	144	148	149	153
16 40	-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	22.6	34.4	57.8	67.5
15 40	-111.12754	CH CLARO	50.2	12.7	21.8	24.9	90.7	67.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58.9	13.9	22.2	29.7	74.3	67.3
16 40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	23.5	29.4	67.5	61.8
15 40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	22.9	26.8	40.2	65.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	56.6	13.2	23.2	28.1	53.9	63.4
16 40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	24.2	25.3	94.5	58.6
15 40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	23.0	22.7	93.5	60.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	57.4	12.5	23.6	24.0	94.0	59.7
16 40	-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.2	25.3	21.6	9.8	53.5
15 40	-194.10119	CAMBRENA	25.8	11.9	25.3	18.1	13.7	58.1
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	32.2	12.5	25.3	19.9	11.8	55.8
16 40		-Référence(s)	59.6	13.8	23.9	27.7	57.4	60.4
15 40		-Référence(s)	42.9	12.3	23.3	23.1	59.5	62.7
Moy.pond.		-Référence(s)	51.3	13.0	23.6	25.4	58.5	61.5
16 40	111.13197	CH NARA	67.1	14.2	24.1	31.7	83.2	59.9
15 40	111.13197	CH NARA	57.2	13.4	22.1	26.2	84.9	62.5
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	62.2	13.8	23.1	29.0	84.1	61.2
16 40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	24.9	25.4	71.7	59.4
15 40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	23.8	19.6	94.6	60.5
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	55.3	11.7	24.4	22.5	83.2	60.0
16 40	111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	22.5	28.4	41.9	60.8
15 40	111.14861	CAMPELLO	44.6	13.5	22.3	23.6	50.2	66.4
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	51.9	13.6	22.4	26.0	46.1	63.6
16 40	111.14468	SPIGOLO	67.2	12.9	24.3	28.2	94.3	59.2
15 40	111.14468	SPIGOLO	54	12.1	22.9	18.3	97.9	65.4
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	60.6	12.5	23.6	23.3	96.1	62.3
16 40	111.14645	DILAGO	36.9	12.2	25.5	22.6	7.8	52.9
15 40	111.14645	DILAGO	29.6	12.0	25.0	17.8	8.8	57.7
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	33.3	12.1	25.3	20.2	8.3	55.3
16 40	111.15185	ROSATCH	58.7	14.8	22.4	33.8	23.6	59.4
15 40	111.15185	ROSATCH	54.6	14.1	22.5	27.5	21.9	65.0
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	56.7	14.4	22.5	30.7	22.8	62.2
16 40	111.15215	SPLUGA	68.7	13.6	24.3	31.4	97.6	58.7
15 40	111.15215	SPLUGA	60.4	12.7	23.3	24.7	97.4	61.7
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	64.6	13.2	23.8	28.1	97.5	60.2
16 40	111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	24.6	26.8	16.6	64.6
15 40	111.15242	PONCIONE	37.3	11.6	23.8	21.1	17.0	65.9
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	43.8	11.8	24.2	24.0	16.8	65.3
16 40	111.15349	VOGORNO	67.5	13.7	22.7			
15 40	111.15349	VOGORNO	53.3	13.3	22.1	25.9	79.8	66.7
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	60.4	13.5	22.4	25.9	79.8	66.7
16 40	111.15379	LINARD	64.8	13.9	23.7	36.1	55.5	61.8
15 40	111.15379	LINARD	51.7	12.9	23.4	21.0	73.5	67.1
Moy.pond.	111.15379	LINARD	58.3	13.4	23.6	28.6	64.5	64.5
16 40	111.15398	POSMEDA	68.2	12.9	23.0	28.5	90.2	59.5
15 40	111.15398	POSMEDA	58.2	11.6	23.1	23.2	92.7	63.2
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	63.2	12.3	23.1	25.9	91.5	61.4
16 40	191.11439	GAUDIO	61	12.6	24.0	28.4	68.6	61.0
15 40	191.11439	GAUDIO	41.3	11.2	23.4	21.0	77.1	59.6
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	51.2	11.9	23.7	24.7	72.9	60.3
16 40	191.11431	SHERIFF	45.7	10.7	28.2			
15 40	191.11431	SHERIFF	35.7	9.8	28.5	15.9	95.4	56.6
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	40.7	10.3	28.4	15.9	95.4	56.6
16 40	191.11393	IS LAUDIS	67.3	13.0	23.9			
15 40	191.11393	IS LAUDIS	51	11.9	23.2	22.8	83.1	66.6
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	59.2	12.4	23.6	22.8	83.1	66.6
16 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
15 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	20	2	2	2
16 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Temps de	
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW _g /DL	Surface	gramme	chute far.	
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.	
	4	5	154	155	156	157	158	147	
16	40	-111.12754	CH CLARO	3.5	75	1.00	102	1076	317
15	40	-111.12754	CH CLARO	3.7	107	2.50	99	1122	341
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	3.6	91	1.75	101	1099	329	
16	40	-111.13726	SIMANO	3.6	96	1.30	104	1056	320
15	40	-111.13726	SIMANO	3.4	106	2.20	59	1297	333
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.5	101	1.75	82	1177	327	
16	40	-111.11834	LEVIS	2.5	71	2.60	165	1413	386
15	40	-111.11834	LEVIS	2.8	88	3.70	94	1401	338
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.7	80	3.15	130	1407	362	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	1.2	110	1.70	49	1407	305
15	40	-194.10119	CAMBRENA	3.1	135	2.20	31	1510	340
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	2.2	123	1.95	40	1459	323	
16	40		-Référence(s)	2.7	88	1.65	105	1238	332
15	40		-Référence(s)	3.3	109	2.65	71	1333	338
Moy.pond.		-Référence(s)	3.0	99	2.15	88	1285	335	
16	40	111.13197	CH NARA	3.9	63	1.70	141	256	231
15	40	111.13197	CH NARA	5.5	51	2.30	133	1358	342
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	4.7	57	2.00	137	807	287	
16	40	111.14470	COLMETTA	4.4	84	2.00	96	1045	339
15	40	111.14470	COLMETTA	3.3	82	3.00	79	1376	305
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	3.9	83	2.50	88	1211	322	
16	40	111.14861	CAMPELLO	8.0	44	1.70	99	911	318
15	40	111.14861	CAMPELLO	4.0	101	2.30	34	1182	359
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	6.0	73	2.00	67	1047	339	
16	40	111.14468	SPIGOLO	3.1	44	1.80	156	1378	359
15	40	111.14468	SPIGOLO	2.8	88	2.30	97	1365	351
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	3.0	66	2.05	127	1372	355	
16	40	111.14645	DILAGO	2.1	132	1.50	40	547	298
15	40	111.14645	DILAGO	2.2	137	1.30	18	939	302
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	2.2	135	1.40	29	743	300	
16	40	111.15185	ROSATCH	4.7	84	1.10	81	1046	341
15	40	111.15185	ROSATCH	3.4	111	1.00	45	1375	354
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	4.1	98	1.05	63	1211	348	
16	40	111.15215	SPLUGA	6.0	65	1.40	166	1519	385
15	40	111.15215	SPLUGA	6.3	90	1.60	126	1205	337
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	6.2	78	1.50	146	1362	361	
16	40	111.15242	PONCIONE	3.5	112	1.30	51	829	336
15	40	111.15242	PONCIONE	1.8	130	1.20	30	975	293
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	2.7	121	1.25	41	902	315	
16	40	111.15349	VOGORNO						
15	40	111.15349	VOGORNO	3.1	88	1.40	95	1432	331
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	3.1	88	1.40	95	1432	331	
16	40	111.15379	LINARD	3.4	89	1.00	95	925	320
15	40	111.15379	LINARD	5.9	104	1.30	90	1099	376
Moy.pond.	111.15379	LINARD	4.7	97	1.15	93	1012	348	
16	40	111.15398	POSMEDA	3.9	37	2.60	157	915	359
15	40	111.15398	POSMEDA	3.8	94	2.30	109	674	276
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	3.9	66	2.45	133	795	318	
16	40	191.11439	GAUDIO	3.3	102	1.40	79	1250	340
15	40	191.11439	GAUDIO	3.8	140	2.10	65	878	298
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	3.6	121	1.75	72	1064	319	
16	40	191.11431	SHERIFF						
15	40	191.11431	SHERIFF	1.3	140	2.20	46	1422	326
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	1.3	140	2.20	46	1422	326	
16	40	191.11393	IS LAUDIS						
15	40	191.11393	IS LAUDIS	2.2	110	1.40	62	1201	337
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	2.2	110	1.40	62	1201	337	
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	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total			Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

Extenso/Bio

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	-111.12754	CH CLARO	528	3.0	7.0	624	75	3.0
15	40	-111.12754	CH CLARO	518	4.0	4.0	534	75	6.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	523	3.5	5.5	579	75	4.5	
16	40	-111.13726	SIMANO	480	4.0	6.0	474	45	4.0
15	40	-111.13726	SIMANO	532	4.0	6.0	497	75	6.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	506	4.0	6.0	486	60	5.0	
16	40	-111.11834	LEVIS	428	3.0	8.0	419	75	4.0
15	40	-111.11834	LEVIS	460	3.0	7.0	411	75	5.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	444	3.0	7.5	415	75	4.5	
16	40	-194.10119	CAMBRENA						
15	40	-194.10119	CAMBRENA						
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA							
16	40		-Référence(s)	479	3.3	7.0	506	65	3.7
15	40		-Référence(s)	503	3.7	5.7	481	75	5.7
Moy.pond.		-Référence(s)	491	3.5	6.3	493	70	4.7	
16	40	111.13197	CH NARA	470	3.0	6.0	429	75	2.0
15	40	111.13197	CH NARA	488	4.0	6.0	449	75	5.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	479	3.5	6.0	439	75	3.5	
16	40	111.14470	COLMETTA	460	3.0	7.0	419	60	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA	450	4.0	7.0	434	75	5.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	455	3.5	7.0	427	68	4.0	
16	40	111.14861	CAMPELLO	528	3.0	7.0	431	75	4.0
15	40	111.14861	CAMPELLO	525	5.0	6.0	535	75	5.0
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	527	4.0	6.5	483	75	4.5	
16	40	111.14468	SPIGOLO	436	3.0	7.0	399	75	2.0
15	40	111.14468	SPIGOLO	449	4.0	7.0	378	45	6.0
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	443	3.5	7.0	389	60	4.0	
16	40	111.14645	DILAGO	468	5.0	7.0	314	75	5.0
15	40	111.14645	DILAGO	481	6.0	7.0	260	60	7.0
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	475	5.5	7.0	287	68	6.0	
16	40	111.15185	ROSATCH	555	3.0	6.0	413	45	6.0
15	40	111.15185	ROSATCH	560	4.0	5.0	483	60	7.0
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	558	3.5	5.5	448	53	6.5	
16	40	111.15215	SPLUGA	466	3.0	7.0	436	45	4.0
15	40	111.15215	SPLUGA	461	3.0	6.0	501	75	3.0
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	464	3.0	6.5	469	60	3.5	
16	40	111.15242	PONCIONE	463	4.0	6.0	424	45	3.0
15	40	111.15242	PONCIONE	519	5.0	7.0	514	75	3.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	491	4.5	6.5	469	60	3.0	
16	40	111.15349	VOGORNO						
15	40	111.15349	VOGORNO	520	4.0	5.0	380	75	2.0
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	520	4.0	5.0	380	75	2.0	
16	40	111.15379	LINARD	494	36.0	7.0	500	75	2.0
15	40	111.15379	LINARD	569	4.0	6.0	477	60	4.0
Moy.pond.	111.15379	LINARD	532	20.0	6.5	489	68	3.0	
16	40	111.15398	POSMEDA	466	3.0	7.0	398	45	2.0
15	40	111.15398	POSMEDA	475	3.0	7.0	411	75	2.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	471	3.0	7.0	405	60	2.0	
16	40	191.11439	GAUDIO	490	5.0	7.0	422	45	7.0
15	40	191.11439	GAUDIO	495	4.0	7.0	399	75	4.0
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	493	4.5	7.0	411	60	5.5	
16	40	191.11431	SHERIFF						
15	40	191.11431	SHERIFF	422	5.0	7.0	373	60	6.0
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	422	5.0	7.0	373	60	6.0	
16	40	191.11393	IS LAUDIS						
15	40	191.11393	IS LAUDIS	520	5.0	8.0	412	45	7.0
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	520	5.0	8.0	412	45	7.0	
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	2
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

Extenso/Bio

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	-111.12754	CH CLARO	2380	69	72	49	121
15	40	-111.12754	CH CLARO	2030	89	63	63	126
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2205	79	68	56	124	
16	40	-111.13726	SIMANO	2015	76	66	38	104
15	40	-111.13726	SIMANO	1830	85	49	55	104
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1923	81	58	47	104	
16	40	-111.11834	LEVIS	1750	80	70	46	116
15	40	-111.11834	LEVIS	1780	82	58	48	106
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1765	81	64	47	111	
16	40	-194.10119	CAMBRENA			36		
15	40	-194.10119	CAMBRENA			35		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA			36			
16	40		-Référence(s)	2048	75	61	44	114
15	40		-Référence(s)	1880	85	51	55	112
Moy.pond.		-Référence(s)	1964	80	56	50	113	
16	40	111.13197	CH NARA	2185	83	71	49	120
15	40	111.13197	CH NARA	1750	83	77	49	126
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1968	83	74	49	123	
16	40	111.14470	COLMETTA	2040	89	63	52	115
15	40	111.14470	COLMETTA	1640	80	55	45	100
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	1840	85	59	49	108	
16	40	111.14861	CAMPELLO	2060	87	70	57	127
15	40	111.14861	CAMPELLO	1720	75	52	49	101
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	1890	81	61	53	114	
16	40	111.14468	SPIGOLO	1890	83	75	46	121
15	40	111.14468	SPIGOLO	1715	90	61	46	107
Moy.pond.	111.14468	SPIGOLO	1803	87	68	46	114	
16	40	111.14645	DILAGO	1420	63	33	28	61
15	40	111.14645	DILAGO	1430	59	31	16	47
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	1425	61	32	22	54	
16	40	111.15185	ROSATCH	2290	90	61	55	116
15	40	111.15185	ROSATCH	2070	93	48	61	109
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	2180	92	55	58	113	
16	40	111.15215	SPLUGA	2240	77	83	40	123
15	40	111.15215	SPLUGA	2055	92	72	63	135
Moy.pond.	111.15215	SPLUGA	2148	85	78	52	129	
16	40	111.15242	PONCIONE	1720	66	48	22	70
15	40	111.15242	PONCIONE	1840	79	37	49	86
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1780	73	43	36	78	
16	40	111.15349	VOGORNO					
15	40	111.15349	VOGORNO	1935	95	65	60	125
Moy.pond.	111.15349	VOGORNO	1935	95	65	60	125	
16	40	111.15379	LINARD	2310	86	64	58	122
15	40	111.15379	LINARD	2140	94	63	66	129
Moy.pond.	111.15379	LINARD	2225	90	64	62	126	
16	40	111.15398	POSMEDA	2030	87	77	44	121
15	40	111.15398	POSMEDA	1865	87	62	50	112
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	1948	87	70	47	117	
16	40	191.11439	GAUDIO	2025	69	58	26	84
15	40	191.11439	GAUDIO	1815	78	48	45	93
Moy.pond.	191.11439	GAUDIO	1920	74	53	36	89	
16	40	191.11431	SHERIFF					
15	40	191.11431	SHERIFF	1725	70	41	30	71
Moy.pond.	191.11431	SHERIFF	1725	70	41	30	71	
16	40	191.11393	IS LAUDIS					
15	40	191.11393	IS LAUDIS	1930	89	55	46	101
Moy.pond.	191.11393	IS LAUDIS	1930	89	55	46	101	
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	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2015-2016**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)**

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Zeleny	Protéine	Temps de	Gluten	Indice	Indice	
Série	Exper.	Variété	pooled	pooled	chute far.	mouture	gonflem.	gonflem.	
			valeur	%	pooled	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)	
	4	5	244	246	245	148	151	152	
16	42	-111.12754	CH CLARO	61.0	14.3	352	36.2	22	14
15	42	-111.12754	CH CLARO	44.0	12.1	406	29.6	20	13
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	52.5	13.2	379	32.9	21	14	
16	42	-111.13726	SIMANO	56.0	12.8	352	32.2	22	14
15	42	-111.13726	SIMANO	38.0	11.9	394	30.5	15	14
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	47.0	12.4	373	31.4	19	14	
16	42	-111.11834	LEVIS	65.0	12.2	441	27.2	28	24
15	42	-111.11834	LEVIS	50.0	11.3	452	24.6	20	19
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	57.5	11.8	447	25.9	24	22	
16	42	-194.10119	CAMBRENA	29.0	11.0	360	30.6	10	7
15	42	-194.10119	CAMBRENA	18.0	10.1	386	19.3	10	10
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	23.5	10.6	373	25.0	10	9	
16	42		-Référence(s)	52.8	12.6	376	31.6	21	15
15	42		-Référence(s)	37.5	11.4	410	26.0	16	14
Moy.pond.			-Référence(s)	45.2	12.0	393	28.8	19	15
16	42	111.13431	MOLINERA	70.0	15.1	382	38.4	18	17
15	42	111.13431	MOLINERA	57.0	12.9	406	33.2	18	14
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	63.5	14.0	394	35.8	18	16	
16	42	111.13805	LORENZO	71.0	15.5	491	40.3	20	13
15	42	111.13805	LORENZO	69.0	13.3	480	33.1	23	18
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	70.0	14.4	486	36.7	22	16	
16	42	111.13206	CH CAMEDO	60.0	13.9	445	35.0	22	16
15	42	111.13206	CH CAMEDO	41.0	11.9	438	29.2	17	15
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	50.5	12.9	442	32.1	20	16	
16	42	111.13197	CH NARA	68.0	13.6	407	32.7	26	21
15	42	111.13197	CH NARA	62.0	12.6	462	29.9	22	20
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	65.0	13.1	435	31.3	24	21	
16	42	191.11177	ARNOLD	68.0	14.3	360	34.3	24	22
15	42	191.11177	ARNOLD	53.0	12.8	381	30.1	24	15
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	60.5	13.6	371	32.2	24	19	
16	42	111.10010	ARINA	55.0	13.8	391	38.7	11	9
15	42	111.10010	ARINA	69.0	16.0	451	43.5	9	7
Moy.pond.	111.10010	ARINA	62.0	14.9	421	41.1	10	8	
16	42	211.13058	CHAUMONT	52.0	12.6	344	30.8	24	16
15	42	211.13058	CHAUMONT	38.0	11.5	377	28.5	23	12
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	45.0	12.1	361	29.7	24	14	
16	42	111.14158	HANSWIN	57.0	12.9	400	31.0	21	14
15	42	111.14158	HANSWIN	40.0	11.5	401	28.4	21	12
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	48.5	12.2	401	29.7	21	13	
16	42	191.11297	BERNSTEIN	68.0	12.5	425	29.2	26	19
15	42	191.11297	BERNSTEIN	52.0	11.9	444	28.1	22	13
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	60.0	12.2	435	28.7	24	16	
16	42	111.14316	MONTALTO	63.0	12.4	337	28.0	28	20
15	42	111.14316	MONTALTO	43.0	10.9	369	24.0	25	23
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	53.0	11.7	353	26.0	27	22	

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW _g /DL	Surface	gramme	
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE	
	4	5	153	154	155	156	157	158	
16	42	-111.12754	CH CLARO	62.2	6.4	52	1.8	125	1321
15	42	-111.12754	CH CLARO	66.0	4.5	65	2.3	113	1521
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	64.1	5.5	59	2.1	119	1421	
16	42	-111.13726	SIMANO	60.0	3.1	99	1.7	100	828
15	42	-111.13726	SIMANO	64.1	4.5	70	1.9	70	1548
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	62.1	3.8	85	1.8	85	1188	
16	42	-111.11834	LEVIS	57.5	2.3	67	2.4	166	1474
15	42	-111.11834	LEVIS	60.4	2.3	43	3.3	133	1794
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	59.0	2.3	55	2.9	150	1634	
16	42	-194.10119	CAMBRENA	52.1	2.1	89	1.5	35	1453
15	42	-194.10119	CAMBRENA	54.2	2.0	112	1.4	25	1662
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	53.2	2.1	101	1.5	30	1558	
16	42		-Référence(s)	58.0	3.5	77	1.9	107	1269
15	42		-Référence(s)	61.2	3.3	73	2.2	85	1631
Moy.pond.			-Référence(s)	59.6	3.4	75	2.0	96	1450
16	42	111.13431	MOLINERA	63.4	7.3	57	1.4	119	1445
15	42	111.13431	MOLINERA	69.1	8.2	50	2.3	111	1600
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	66.3	7.8	54	1.9	115	1523	
16	42	111.13805	LORENZO	60.4	6.3	57	1.5	157	1520
15	42	111.13805	LORENZO	62.4	7.2	63	1.5	153	1416
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	61.4	6.8	60	1.5	155	1468	
16	42	111.13206	CH CAMEDO	60.5	7.2	52	2.0	136	1464
15	42	111.13206	CH CAMEDO	63.8	7.2	49	3.0	105	1608
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	62.2	7.2	51	2.5	121	1536	
16	42	111.13197	CH NARA	58.3	3.2	37	2.1	159	1009
15	42	111.13197	CH NARA	61.9	3.0	30	2.6	137	1554
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	60.1	3.1	34	2.4	148	1282	
16	42	191.11177	ARNOLD	60.5	3.5	46	1.5	145	817
15	42	191.11177	ARNOLD	63.4	8.0	26	2.0	114	1067
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	62.0	5.8	36	1.8	130	942	
16	42	111.10010	ARINA	60.9	4.0	83	1.2	71	1076
15	42	111.10010	ARINA	63.1	6.3	55	1.2	116	1236
Moy.pond.	111.10010	ARINA	62.0	5.2	69	1.2	94	1156	
16	42	211.13058	CHAUMONT	57.0	2.4	50	2.2	119	556
15	42	211.13058	CHAUMONT	60.1	6.6	63	2.6	83	786
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	58.6	4.5	57	2.4	101	671	
16	42	111.14158	HANSWIN	56.7	6.5	58	1.9	125	1126
15	42	111.14158	HANSWIN	59.0	6.0	86	1.8	86	1193
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	57.9	6.3	72	1.9	106	1160	
16	42	191.11297	BERNSTEIN	55.6	2.4	50	2.6	143	1718
15	42	191.11297	BERNSTEIN	58.6	6.2	71	2.1	118	1675
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	57.1	4.3	61	2.4	131	1697	
16	42	111.14316	MONTALTO	55.5	2.0	73	4.3	128	840
15	42	111.14316	MONTALTO	56.9	1.6	90	2.7	104	1136
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	56.2	1.8	82	3.5	116	988	

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	points de
			(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	Qtechno
	4	5	212	213	166	167	168	169
16	42	-111.12754 CH CLARO	19	26	27	84	72	156
15	42	-111.12754 CH CLARO	27	26	26	70	79	149
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	23	26	27	77	76	153
16	42	-111.13726 SIMANO	18	25	18	64	61	125
15	42	-111.13726 SIMANO	20	22	15	60	57	117
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	19	24	17	62	59	121
16	42	-111.11834 LEVIS	14	16	8	70	38	108
15	42	-111.11834 LEVIS	13	19	17	65	49	114
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	14	18	13	68	44	111
16	42	-194.10119 CAMBRENA				42		
15	42	-194.10119 CAMBRENA				35		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA				39		
16	42	-Référence(s)	17	23	18	65	57	130
15	42	-Référence(s)	20	22	19	58	62	127
Moy.pond.		-Référence(s)	19	22	19	61	59	128
16	42	111.13431 MOLINERA	19	27	31	89	77	166
15	42	111.13431 MOLINERA	28	25	29	81	82	163
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	24	26	30	85	80	165
16	42	111.13805 LORENZO	18	24	20	88	62	150
15	42	111.13805 LORENZO	15	25	17	85	57	142
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	17	25	19	87	60	146
16	42	111.13206 CH CAMEDO	21	27	27	86	75	161
15	42	111.13206 CH CAMEDO	16	23	29	73	68	141
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	19	25	28	80	72	151
16	42	111.13197 CH NARA	14	26	19	80	59	139
15	42	111.13197 CH NARA	14	24	19	83	57	140
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	14	25	19	82	58	140
16	42	191.11177 ARNOLD	19	25	12	84	56	140
15	42	191.11177 ARNOLD	24	25	23	80	72	152
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	22	25	18	82	64	146
16	42	111.1001 ARINA	16	23	12	63	51	114
15	42	111.1001 ARINA	19	24	18	81	61	142
Moy.pond.	111.1001	ARINA	18	24	15	72	56	128
16	42	211.13058 CHAUMONT	17	22	10	65	49	114
15	42	211.13058 CHAUMONT	16	22	16	65	54	119
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	17	22	13	65	52	117
16	42	111.14158 HANSWIN	16	25	14	75	55	130
15	42	111.14158 HANSWIN	16	20	23	61	59	120
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	16	22	19	68	57	125
16	42	191.11297 BERNSTEIN	16	21	14	71	51	122
15	42	191.11297 BERNSTEIN	17	23	21	68	61	129
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	17	22	18	70	56	126
16	42	111.14316 MONTALTO	13	13	14	67	40	107
15	42	111.14316 MONTALTO	15	21	9	55	45	100
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	14	17	12	61	43	104

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Zeleny	Protéine	Temps de	Gluten	Indice	Indice
Série	Exper.	Variété	pooled	pooled	chute far.	mouture	gonflem.	gonflem.
			valeur	%	pooled	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)
	4	5	214	216	215	148	151	152
16	42	111.14432 MONTDOR	65.0	13.3	400	31.0	27	19
15	42	111.14432 MONTDOR	47.0	11.7	448	27.7	22	16
Moy.pond.	111.14432	MONTDOR	56.0	12.5	424	29.4	25	18
16	42	111.14470 COLMETTA	54.0	11.1	380	24.0	27	21
15	42	111.14470 COLMETTA	39.0	10.3	436	21.3	24	23
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	46.5	10.7	408	22.7	26	22
16	42	191.11364 SPONTAN	62.0	12.1	375	29.8	21	21
15	42	191.11364 SPONTAN	45.0	11.3	432	26.9	22	16
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	53.5	11.7	404	28.4	22	19
16	42	111.14460 NENDAZ	64.0	11.7	367	24.0	29	21
15	42	111.14460 NENDAZ	43.0	10.4	429	20.6	28	23
Moy.pond.	111.14460	NENDAZ	53.5	11.1	398	22.3	29	22

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW _g /DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
16	42	111.14432 MONTDOR	60.6	8	32	3.9	113	1168
15	42	111.14432 MONTDOR	66.2	3.3	41	2.3	97	1503
Moy.pond.	111.14432	MONTDOR	63.4	5.65	36.5	3.1	105	1336
16	42	111.14470 COLMETTA	58.6	2.1	70	3.7	104	1135
15	42	111.14470 COLMETTA	61.3	1.6	71	3.1	83	1609
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	60.0	1.85	70.5	3.4	94	1372
16	42	191.11364 SPONTAN	59.1	2.1	71	3	113	1164
15	42	191.11364 SPONTAN	62.1	2.2	84	2.9	94	1466
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	60.6	2.2	78	3.0	104	1315
16	42	111.14460 NENDAZ	58.3	1.5	72	2.7	135	1324
15	42	111.14460 NENDAZ	61.7	1.5	90	2.8	92	1877
Moy.pond.	111.14460	NENDAZ	60.0	1.5	81	2.8	114	1601

WW 42 Résultats de la qualité de 2015 à 2016

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des	
Série	Exper.	Variété	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	points de	
			(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	Qtechno	
	4	5	212	213	166	167	168	169	
16	42	111.14432	MONTDOR	16	25	20	84	61	145
15	42	111.14432	MONTDOR	21	24	26	67	71	138
Moy.pond.	111.14432	MONTDOR	19	25	23	76	66	142	
16	42	111.14470	COLMETTA	14	22	12	61	48	109
15	42	111.14470	COLMETTA	15	20	10	55	45	100
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	15	21	11	58	47	105	
16	42	191.11364	SPONTAN	15	23	12	67	50	117
15	42	191.11364	SPONTAN	17	24	13	58	54	112
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	16	24	13	63	52	115	
16	42	111.14460	NENDAZ	12	13	13	67	38	105
15	42	111.14460	NENDAZ	16	22	14	54	52	106
Moy.pond.	111.14460	NENDAZ	14	17	14	61	45	106	

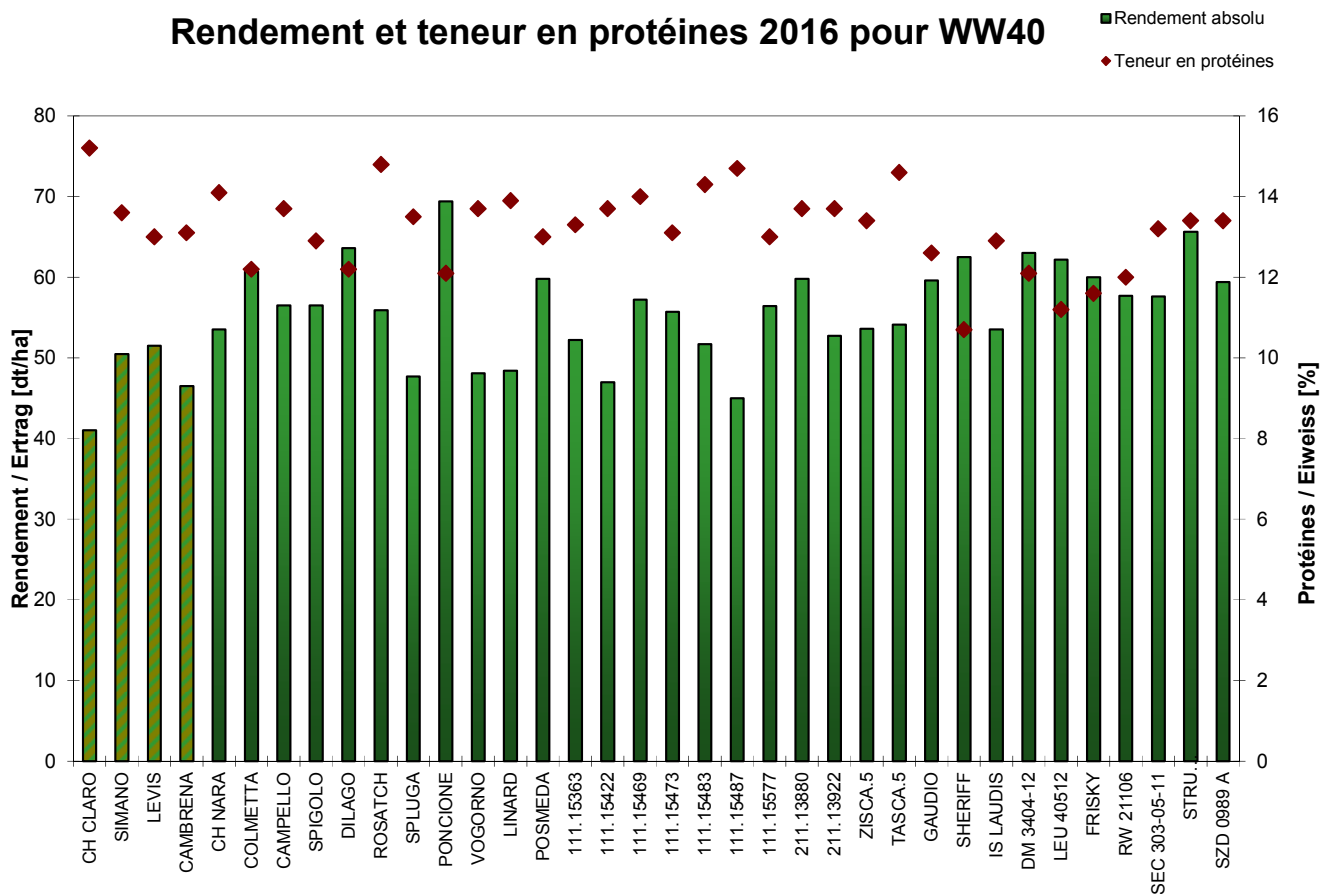
**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

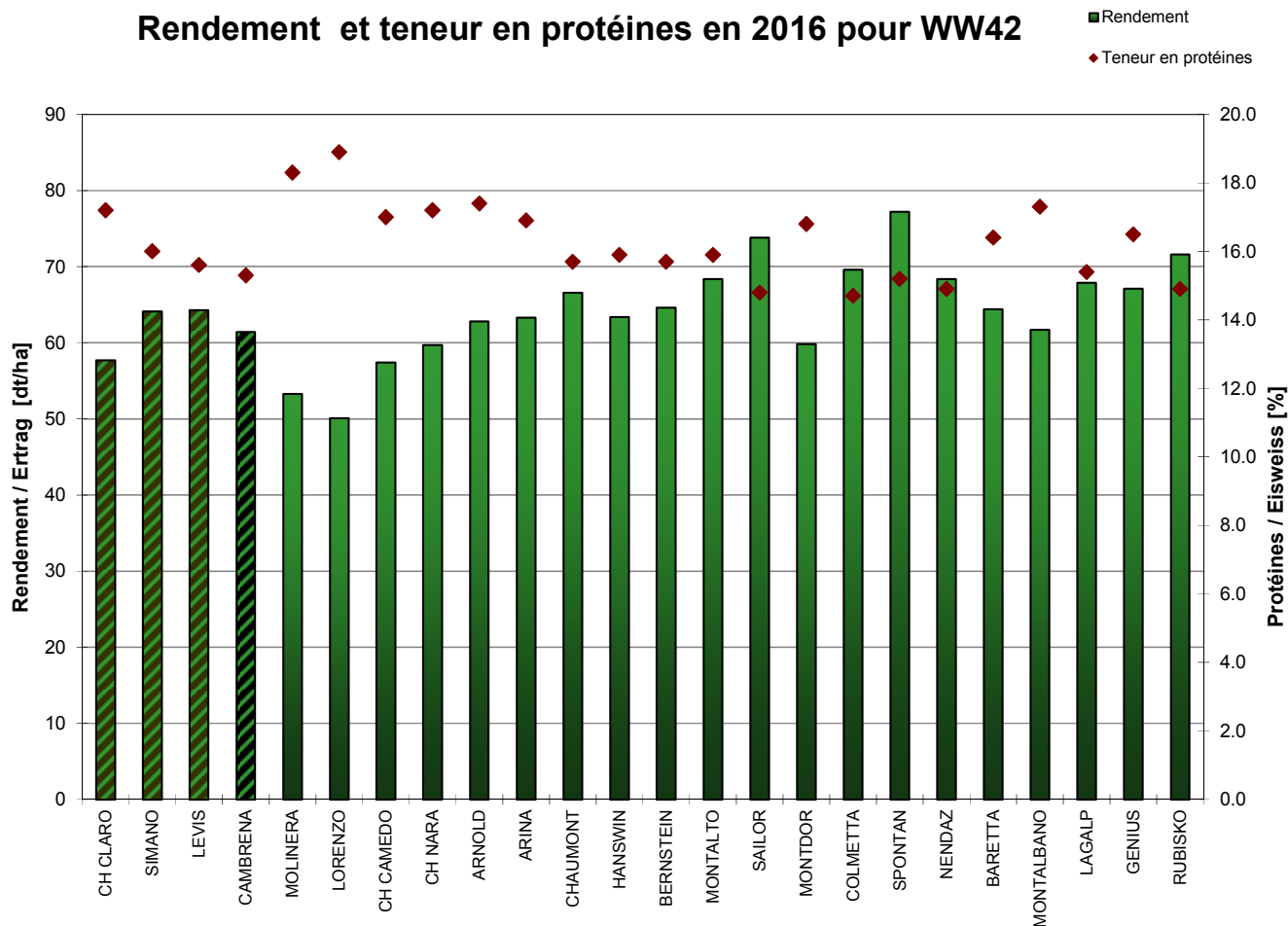
Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

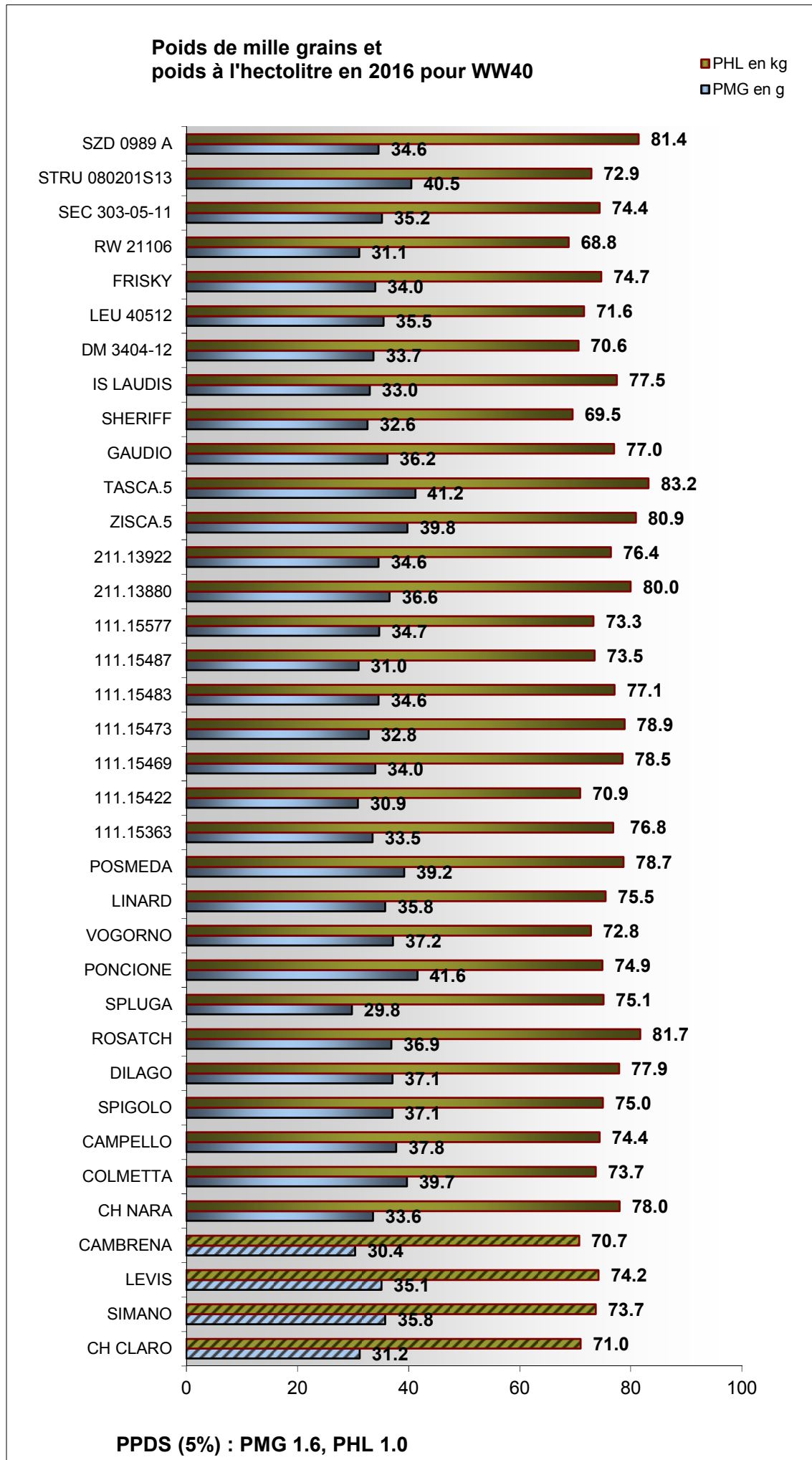
WW40 - 42 - 43

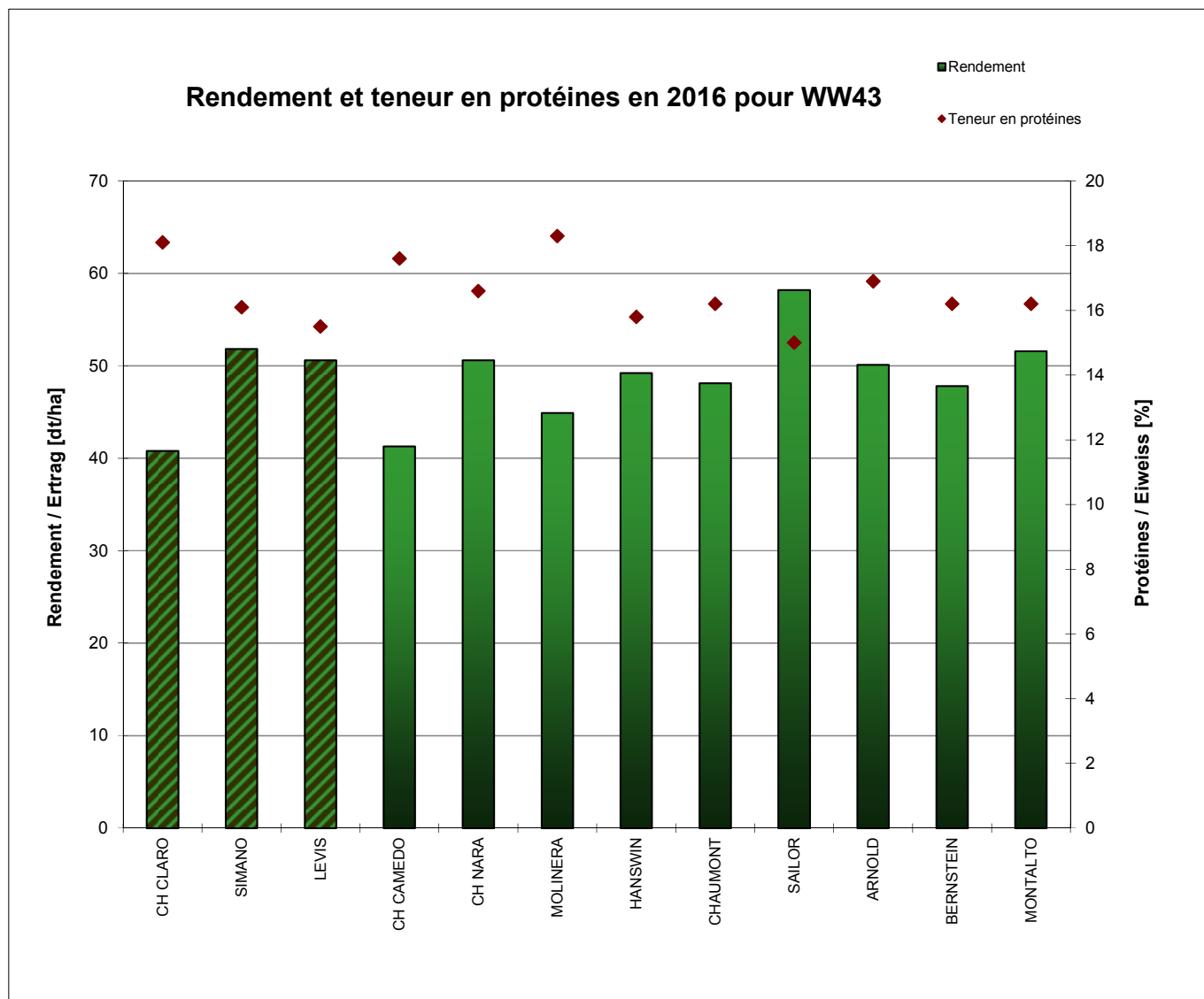
Rendement et teneur en protéines 2016 pour WW40



Rendement et teneur en protéines en 2016 pour WW42







Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	CH CLARO	CH CLARO	CH CLARO	SIMANO	SIMANO	SIMANO
	111.12754	111.12754	111.12754	111.13726	111.13726	111.13726
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	41.0	57.7	40.8	50.5	64.1	51.8
Rendement relatif, %	86.5	93.2	85.5	106.5	103.6	108.5
Rendement net, dt/ha	32.5	47.8	30.0	44.6	57.6	44.2
Rendement relatif net %	80.5	89.4	76.7	110.5	107.7	113.0
Résistance à la verse, note	1.4		1.7	1.1		1.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.5	-0.2	-0.3	-2.4	-2.5	-1.6
Poids à l'hectolitre, kg	71.0	73.6	69.4	73.7	75.9	73.0
Résistance à l'oïdium, note	4.3		2.0	5.7		2.9
Résistance à la rouille jaune, note	4.7		3.2	2.1		2.8
Résistance à la rouille brune, note	1.0		3.0	1.1		1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	159.0		7.0	98		5.1
Sept. nodorum sur épi, indice	129		4.9	99		4.8
Sept. tritici sur feuille, indice	187			126		
Fusariose sur épi, note	5.3		1.9	5.8		2.3
Note état sanitaire feuille (traité)			7.3			5.2
Zélény, ml	67.6	61.0		66.2	56.0	
Teneur en protéine, %	15.2	17.2	18.1	13.6	16.0	16.1
Gluten humide % (farine "550")	34.4	36.2		29.4	32.2	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.8			2.7		
Résistance à l'hivernage, note	1.1			1.1		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	97.2	100.0	98.3	99.0	98.3	100.0
Poids de 1000 grains, g	31.2	37.2	32.7	35.8	40.4	36
BONUS	1.5			9.0	1.5	
MALUS	6.0		4.5	1.5		
Indice agronomique lors du test	82.0	93.2	81.0	114.0	105.1	108.5
Total des points Qtechno	121.0	156.0		104.0	125.0	
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95			>103	
Valeur limite de classe Qtechno		>130			110-130	
Qualité boulangère		très bonne			bonne	
Classe de qualité actuelle		top			I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42
	LEVIS	LEVIS	LEVIS	CAMBRENA	CAMBRENA
Caractéristiques principales	111.11834	111.11834	111.11834	194.10119	194.10119
Rendement, q/ha	51.5	64.3	50.6	46.5	61.4
Rendement relatif, %	108.6	103.9	106.0	98.1	99.2
Rendement net, dt/ha	46.9	59.2	43.8	38.3	49.2
Rendement relatif net %	116.0	110.8	111.9	94.8	92.1
Résistance à la verse, note	1.2		1.6	2.6	
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	0.2	1.9	2.0	2.5
Poids à l'hectolitre, kg	74.2	76.6	73.3	70.7	73.1
Résistance à l'oïdium, note	4.5		1.8	5.7	
Résistance à la rouille jaune, note	1.7		1.6	1.1	
Résistance à la rouille brune, note	1.7		2.4	1.1	
Sept. nodorum sur feuille, indice	121		5.1	83	
Sept. nodorum sur épi, indice	112		4.7	117	
Sept. tritici sur feuille, indice	108			78	
Fusariose sur épi, note	5.0		2.7	5.6	
Note état sanitaire feuille (traité)			5.3		
Zélény, ml	66.1	65.0		38.5	29.0
Teneur en protéine, %	13.0	15.6	15.5	13.1	15.3
Gluten humide % (farine "550")	25.3	27.2		21.6	30.6
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.7			2.7	
Résistance à l'hivernage, note	1.2			1.3	
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	95.0	98.3	100.0	100.7	101.7
Poids de 1000 grains, g	35.1	40.4	35.2	30.4	34.5
BONUS	6.0	1.5	1.5	6.0	
MALUS	1.5			4.5	
Indice agronomique lors du test	113.1	105.4	107.5	99.6	99.2
Total des points Qtechno	116.0	108.0		biscuit	
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>110		>110	
Valeur limite de classe Qtechno		80-110			
Qualité boulangère		médiocre		biscuit	
Classe de qualité actuelle		II		biscuit	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	CH CAMEDO	CH CAMEDO	MOLINERA	MOLINERA	CH NARA	CH NARA	CH NARA
	111.13206	111.13206	111.13431	111.13431	111.13197	111.13197	111.13197
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	57.4	41.3	53.3	44.9	53.5	59.7	50.6
Rendement relatif, %	92.7	86.4	86.0	94.1	112.9	96.4	105.9
Rendement net, dt/ha	47.5	29.5	47.9	38.9	51.7	56.8	46.9
Rendement relatif net %	88.9	75.5	89.6	99.6	128.1	106.3	119.8
Résistance à la verse, note		2.2		1.5	1.1		1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	2.5	2.6	0.5	3.1	0.6	0.2	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	73.8	69.2	74.1	71.6	78.0	78.1	76.2
Résistance à l'oïdium, note		1.0		2.4	3.2		1.7
Résistance à la rouille jaune, note		1.6		1.3	1.1		1.5
Résistance à la rouille brune, note		3.1		3.2	1.3		3.9
Sept. nodorum sur feuille, indice		5.6		5.3	102.0		4.5
Sept. nodorum sur épi, indice		4.1		4.8	105.0		4.9
Sept. tritici sur feuille, indice					79.0		
Fusariose sur épi, note		2.9		1.6	6.0		2.3
Note état sanitaire feuille (traité)		6.2		5.4			4.6
Zélény, ml	60.0		70.0		67.1	68.0	
Teneur en protéine, %	17.0	17.6	18.3	18.3	14.1	17.2	16.6
Gluten humide % (farine "550")	35.0		38.4		31.7	32.7	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note					2.4		
Résistance à l'hivernage, note					1.1		
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	98.3	98.3	100.0	103.3	86.5	88.3	86.7
Poids de 1000 grains, g	37.5	32.4	37.9	34.3	33.6	35.6	33.4
BONUS			1.5		6.0	1.5	1.5
MALUS		3.0		1.5			1.5
Indice agronomique lors du test	92.7	83.4	87.5	92.6	118.9	97.9	105.9
Total des points Qtechno	161.0		166.0		120.0	139.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>95		>95		>95	
Valeur limite de classe Qtechno		>130		>130		>130	
Qualité boulangère		très bonne		très bonne		très bonne	
Classe de qualité		top		top		top	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	PER 42	PER 42	EXTENSO 43
	ARNOLD	ARNOLD	SPLUGA	LORENZO	MONTDOR	HANSWIN	HANSWIN
Caractéristiques principales	191.11177	191.11177	111.15215	111.13805	111.14432	111.14158	111.14158
Rendement, q/ha	62.8	50.1	47.7	50.1	59.8	63.4	49.2
Rendement relatif, %	101.5	104.9	100.6	81.0	96.6	102.5	103.0
Rendement net, dt/ha	60.0	47.7	44.8	37.4	51.8	60.6	45.5
Rendement relatif net %	112.2	122.1	110.9	69.9	96.9	113.4	116.3
Résistance à la verse, note		3.3	1.7				3.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.2	-1.1	0.1	3.2	-3.3	0.0	1.1
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	79.5	75.1	72.8	72.9	80.1	77.4
Résistance à l'oïdium, note		2.0	5.2				3.0
Résistance à la rouille jaune, note		2.7	1.0				2.5
Résistance à la rouille brune, note		3.4	1.0				3.6
Sept. nodorum sur feuille, indice		5.2	88				5.7
Sept. nodorum sur épi, indice		4.7	86				4.1
Sept. tritici sur feuille, indice			129				
Fusariose sur épi, note		1.3	6.0				3.3
Note état sanitaire feuille (traité)		5.1					5.9
Zélény, ml	68.0		68.7	71.0	65.0	57.0	
Teneur en protéine, %	17.4	16.9	13.5	18.9	16.8	15.9	15.8
Gluten humide % (farine "550")	34.3		31.4	40.3	31.0	31.0	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note			2.6				
Résistance à l'hivernage, note			1.2				
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	120.0	128.3	103.3	100.0	95.0	101.7	106.7
Poids de 1000 grains, g	38.4	35.6	29.8	35.3	37.2	40.1	35.1
BONUS	1.5	1.5	7.5			1.5	1.5
MALUS		1.5	1.5	1.5			3.0
Indice agronomique lors du test	103.0	104.9	106.6	79.5	96.6	104.0	101.5
Total des points Qtechno	140.0		123.0	150.0	145.0	130.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>95	>103	>95	>95		>103
Valeur limite de classe Qtechno		>130	110-130	>130	>130		110-130
Qualité boulangère		très bonne	bonne	très bonne	très bonne		bonne
Classe de qualité		top	I	top	top		I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	POSMEDA	ARINA	CHAUMONT	CHAUMONT	VOGORNO	LINARD
Caractéristiques principales	111.15398	110.10010	211.13058	211.13058	111.15349	111.15379
Rendement, q/ha	59.8	63.3	66.6	48.1	48.1	48.4
Rendement relatif, %	126.2	102.3	107.6	100.7	101.5	102.1
Rendement net, dt/ha	57.6	61.3	59.5	39.3	43.7	45.3
Rendement relatif net %	142.7	114.6	111.3	100.5	108.1	112.2
Résistance à la verse, note	2.1			2.2	1.5	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	2.7	-3.7	-3.8	-0.3	2.8
Poids à l'hectolitre, kg	78.7	81.2	75.8	72.4	72.8	75.5
Résistance à l'oïdium, note	2.5			2.0	3.8	2.7
Résistance à la rouille jaune, note	3.3			3.4	4.0	2.0
Résistance à la rouille brune, note	1.0			1.3	1.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	55			6.4	93	77
Sept. nodorum sur épi, indice	71			5.1	107	63
Sept. tritici sur feuille, indice	62				212	124
Fusariose sur épi, note	6.0			1.6	6.0	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)				6.5		
Zélény, ml	68.2	55.0	52.0		67.5	64.8
Teneur en protéine, %	13.0	16.9	15.7	16.2	13.7	13.9
Gluten humide % (farine "550")	28.5	38.7	30.8			36.1
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.8				2.6	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.1				1.0	1.2
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	114.5	123.3	111.7	115.0	89.7	101.5
Poids de 1000 grains, g	39.2	42.3	39.5	35.2	37.2	35.8
BONUS	9.0	1.5	1.5		3.0	9.0
MALUS				3.0	1.5	
Indice agronomique lors du test	135.2	103.8	109.1	97.7	103.0	111.1
Total des points Qtechno	121.0	114.0	114.0			122.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>103	>103	>103		>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130		110-130	110-130
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne		bonne	bonne
Classe de qualité	I	I		I	I	I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	PER 42	PER 42	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	NENDAZ	SPONTAN	CAMPELLO	MONTALTO	MONTALTO
	111.14460	191.11364	111.14861	111.14316	111.14316
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	68.4	77.2	56.5	68.4	51.6
Rendement relatif, %	110.5	124.7	119.2	110.5	108.1
Rendement net, dt/ha	60.7	75.3	52.9	62.1	42.4
Rendement relatif net %	113.6	141.0	131.0	116.2	108.5
Résistance à la verse, note			2.6		1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	3.2	1.7	0.9	1.0	2.6
Poids à l'hectolitre, kg	74.4	77.7	74.4	73.2	69.8
Résistance à l'oïdium, note			3.8		2.3
Résistance à la rouille jaune, note			4.0		1.5
Résistance à la rouille brune, note			1.0		1.8
Sept. nodorum sur feuille, indice			100		5.4
Sept. nodorum sur épi, indice			94		4.1
Sept. tritici sur feuille, indice			100		
Fusariose sur épi, note			5.7		1.9
Note état sanitaire feuille (traité)					5.5
Zélény, ml	64.0	62.0	59.1	63.0	
Teneur en protéine, %	14.9	15.2	13.7	15.9	16.2
Gluten humide % (farine "550")	24.0	29.8	28.4	28.0	
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note			2.7		105.0
Résistance à l'hivernage, note			1.0		33.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	100.0	110.0	115.8	101.7	
Poids de 1000 grains, g	37.9	40.5	37.8	38.9	
BONUS		1.5	7.5		
MALUS			1.5		1.5
Indice agronomique lors du test	110.5	126.2	125.2	110.5	106.6
Total des points Qtechno	105.0	117.0	127.0	107.0	
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission	>110	>110	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	80-110	80-110	80-110	
Qualité boulangère	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	II	II	II	II	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	COLMETTA	COLMETTA	BERNSTEIN	BERNSTEIN	SPIGOLO	ROSATCH
Caractéristiques principales	111.14470	111.14470	191.11297	191.11297	111.14468	111.15185
Rendement, q/ha	60.7	69.6	64.6	47.8	56.5	55.9
Rendement relatif, %	128.1	112.4	104.3	100.1	119.2	117.9
Rendement net, dt/ha	56.3	64.4	58.9	40.7	53.6	55.2
Rendement relatif net %	139.5	120.4	110.1	104.2	132.8	136.8
Résistance à la verse, note	1.3			1.6	2.6	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	0.0	4.2	4.9	-5.2	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	73.7	74.4	77.0	74.5	75.0	81.7
Résistance à l'oïdium, note	3.7			1.3	4.2	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.8			1.7	3.7	1.3
Résistance à la rouille brune, note	1.2			2.2	1.5	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	105			5.7	115	83
Sept. nodorum sur épi, indice	86			3.0	108	63
Sept. tritici sur feuille, indice	62				104	70
Fusariose sur épi, note	6.4			1.9	7.0	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)				6.1		
Zélény, ml	62.1	54.0	68.0		67.2	58.7
Teneur en protéine, %	12.2	14.7	15.7	16.2	12.9	14.8
Gluten humide % (farine "550")	25.4	24.0	29.2		28.2	33.8
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.5				2.5	2.8
Résistance à l'hivernage, note	1.0				1.2	1.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	97.7	100.0	113.3	120.0	98.7	110.8
Poids de 1000 grains, g	39.7	42.8	37.2	31.3	37.1	36.9
BONUS	7.5		1.5	3.0	6.0	9.0
MALUS	1.5				3.0	
Indice agronomique lors du test	134.1	112.4	105.8	103.1	122.2	126.9
Total des points Qtechno	115.0	109.0	122.0		121.0	116.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>110		>110		>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno	80-110		80-110		110-130	110-130
Qualité boulangère	médiocre		médiocre		bonne	bonne
Classe de qualité	II		II		I	I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	PONCIONE	GAUDIO	IS LAUDIS	DILAGO	SHERIFF
Caractéristiques principales	111.15242	191.11439	191.11393	111.14645	191.11431
Rendement, q/ha	69.4	59.6	53.5	63.6	62.5
Rendement relatif, %	146.4	125.7	112.9	134.2	131.9
Rendement net, dt/ha	66.1	56.9	50.9	60.5	50.4
Rendement relatif net %	163.6	140.8	126.1	149.8	124.7
Résistance à la verse, note	2.9	1.7	1.6	1.8	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	-3.7	0.4	2.3	4.5
Poids à l'hectolitre, kg	74.9	77.0	77.5	77.9	69.5
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.7	2.2	3.2	2.2
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	2.0	2.7	2.0	2.7
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	78	88	161	77	95
Sept. nodorum sur épi, indice	84	63	90	75	75
Sept. tritici sur feuille, indice	70	141	116	91	71
Fusariose sur épi, note	5.7	5.7	5.0	5.3	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)					
Zélény, ml	50.3	61.0	67.3	36.9	45.7
Teneur en protéine, %	12.1	12.6	12.9	12.2	10.7
Gluten humide % (farine "550")	26.8	28.4		22.6	
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.6	2.7	2.6	3.3	2.4
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.1	1.1	1.2	1.7
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	113.5	105.7	118.8	111.2	92.7
Poids de 1000 grains, g	41.6	36.2	33.0	37.1	32.6
BONUS	10.5	10.5	7.5	9.0	9.0
MALUS	1.5	1.5	1.5		3.0
Indice agronomique lors du test	155.4	134.7	118.9	143.2	137.9
Total des points Qtechno	70.0	84.0		61.0	
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission	>120	>120	>110	>120	>120
Valeur limite de classe Qtechno			80-110		
Qualité boulangère	fouurrager	fouurrager	médiocre	fouurrager	fouurrager
Classe de qualité	fouurrager	fouurrager	II	fouurrager	fouurrager

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	PER 42	PER 42
	SAILOR	SAILOR	MONTALBANO	BARETTA	LAGALP
Caractéristiques principales	191.11175	191.11175	111.15145	111.15126	111.15049
Rendement, q/ha	73.8	58.2	61.7	64.4	67.9
Rendement relatif, %	119.2	121.8	99.6	104.0	109.7
Rendement net, dt/ha	69.2	52.6	57.9	61.1	61.4
Rendement relatif net %	129.4	134.4	108.3	114.3	114.8
Résistance à la verse, note		2.2			
Epiaison, +/- jours rap. std	3.3	4.4	2.5	1.2	-0.2
Poids à l'hectolitre, kg	78.5	76.0	75.6	75.4	74.8
Résistance à l'oïdium, note		1.0			
Résistance à la rouille jaune, note		2.1			
Résistance à la rouille brune, note		2.3			
Sept. nodorum sur feuille, indice		5.2			
Sept. nodorum sur épi, indice		3.3			
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note		1.5			
Note état sanitaire feuille (traité)		5.6			
Zélny, ml	42.0		67.0	67.0	43.0
Teneur en protéine, %	14.8	15.0	17.3	16.4	15.4
Gluten humide % (farine "550")	29.2		36.8	32.7	30.3
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note					
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	116.7	118.3	103.3	110.0	96.7
Poids de 1000 grains, g	41.4	37.6	40.5	38.5	37.3
BONUS	1.5	3.0			
MALUS					
Indice agronomique lors du test	120.7	124.8	99.6	104.0	109.7
Total des points Qtechno			138.0	136.0	111.0
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>120			
Valeur limite de classe Qtechno					
Qualité boulangère		fouurrager			
Classe de qualité		fouurrager			

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	PER 42	PER 42	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	GENIUS	RUBISKO					
Caractéristiques principales	191.11227	191.11387	111.15363	111.15422	111.15469	111.15473	111.15483
Rendement, q/ha	67.1	71.6	52.2	47.0	57.2	55.7	51.7
Rendement relatif, %	108.4	115.7	110.1	99.2	120.7	117.5	109.1
Rendement net, dt/ha	63.5	62.9	49.6	41.3	55.2	54.0	50.4
Rendement relatif net %	118.9	117.6	122.8	102.2	136.7	133.6	124.8
Résistance à la verse, note			2.5	1.5	1.6	1.7	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	-0.3	-3.4	0.4	1.4	1.8	0.9
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	71.7	76.8	70.9	78.5	78.9	77.1
Résistance à l'oïdium, note			3.2	4.3	2.5	3.3	3.7
Résistance à la rouille jaune, note			1.7	2.3	1.0	2.3	2.7
Résistance à la rouille brune, note			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice			93	138	88	121	110
Sept. nodorum sur épi, indice			119	107	86	60	97
Sept. tritici sur feuille, indice			71	153	108	141	107
Fusariose sur épi, note			6.0	7.0	5.3	5.7	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	67.0	51.0	66.5	66.2	68.8	69.7	65.6
Teneur en protéine, %	16.5	14.9	13.3	13.7	14.0	13.1	14.3
Gluten humide % (farine "550")	32.9	25.9	30.7		31.5	31.3	36.3
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note			2.7	3.0	2.9	2.4	2.6
Résistance à l'hivernage, note			1.1	1.3	1.1	1.1	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	103.3	86.7	88.7	97.5	107.0	113.5	106.8
Poids de 1000 grains, g	38.5	37.5	33.5	30.9	34.0	32.8	34.6
BONUS	1.5		9.0	3.0	10.5	6.0	7.5
MALUS		1.5		6.0		1.5	
Indice agronomique lors du test	109.9	114.2	119.1	96.2	131.2	122.0	116.6
Total des points Qtechno	138.0	104.0	123.0		140.0	129.0	122.0
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité							

Valeur éliminatoire

Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
					ZISCA.5	TASCA.5	DM 3404-12
Caractéristiques principales	111.15487	111.15577	211.13880	211.13922	191.11609	191.11610	191.11550
Rendement, q/ha	45.0	56.4	59.8	52.7	53.6	54.1	63.0
Rendement relatif, %	94.9	119.0	126.2	111.2	113.1	114.1	132.9
Rendement net, dt/ha	38.3	52.7	58.7	50.4	52.5	53.1	57.1
Rendement relatif net %	94.9	130.6	145.4	124.9	129.9	131.5	141.5
Résistance à la verse, note	1.7	1.6	1.8	1.8	3.9	2.4	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	1.6	2.1	-4.5	-2.1	-1.6	-3.9	3.3
Poids à l'hectolitre, kg	73.5	73.3	80.0	76.4	80.9	83.2	70.6
Résistance à l'oïdium, note	3.8	3.8	4.0	4.8	5.2	3.5	2.2
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0
Résistance à la rouille brune, note	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	127	110	77	105	82	94	66
Sept. nodorum sur épi, indice	105	80	71	67	73	86	75
Sept. tritici sur feuille, indice	104	83	70	82	112	96	91
Fusariose sur épi, note	5.7	5.3	6.0	5.0	5.7	5.7	5.3
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	66.7	63.7	68.1	71.8	69.6	69.6	50.4
Teneur en protéine, %	14.7	13.0	13.7	13.7	13.4	14.6	12.1
Gluten humide % (farine "550")			29.8	33.9	30.4	34.7	
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.7	2.9	2.9	2.7	2.7	2.6	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	92.0	103.8	118.8	106.3	117.3	125.3	97.5
Poids de 1000 grains, g	31.0	34.7	36.6	34.6	39.8	41.2	33.7
BONUS	6.0	6.0	10.5	6.0	7.5	10.5	9.0
MALUS				1.5	3.0		1.5
Indice agronomique lors du test	100.9	125.0	136.7	115.7	117.6	124.6	140.4
Total des points Qtechno			132.0	136.0	141.0	129.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité							

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2016

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	LEU 40512	FRISKY	RW 21106	SEC 303-05-11	STRU 080201S13	SZD 0989 A
Caractéristiques principales	191.11552	191.11564	191.11575	191.11578	191.11584	191.11589
Rendement, q/ha	62.2	60.0	57.7	57.6	65.6	59.4
Rendement relatif, %	131.2	126.6	121.7	121.5	138.4	125.3
Rendement net, dt/ha	57.7	56.3	49.2	52.0	60.7	58.6
Rendement relatif net %	142.9	139.5	121.9	128.8	150.3	145.2
Résistance à la verse, note	1.1	1.1	2.3	1.6	1.3	2.5
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	3.3	-0.6	4.9	1.0	0.3
Poids à l'hectolitre, kg	71.6	74.7	68.8	74.4	72.9	81.4
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.2	5.2	2.0	3.2	1.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	2.0	1.3	1.3	1.7	1.3
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	94	82	88	55	55	116
Sept. nodorum sur épi, indice	158	103	88	116	110	80
Sept. tritici sur feuille, indice	70	79	116	70	79	91
Fusariose sur épi, note	7.0	4.7	6.0	5.0	5.3	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélny, ml	49.1	49.2	50.0	66.1	67.6	71.7
Teneur en protéine, %	11.2	11.6	12.0	13.2	13.4	13.4
Gluten humide % (farine "550")		25.0		29.4	24.7	30.8
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	3.0	2.9	2.6	2.8	2.6	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	93.5	90.8	92.0	101.7	98.2	118.0
Poids de 1000 grains, g	35.5	34.0	31.1	35.2	40.5	34.6
BONUS	7.5	10.5	6.0	9.0	6.0	9.0
MALUS	4.5	1.5	3.0	1.5		
Indice agronomique lors du test	134.2	135.6	124.7	129.0	144.4	134.3
Total des points Qtechno		93.0		114.0	123.0	146.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission						
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère						
Classe de qualité						

Valeur éliminatoire



BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2016 Einjährige Ergebnisse

Résumé Zusammenfassung

WW40 (Extenso/Bio)

Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés - Standards	standards				Moyenne standards	comparaison	
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	CAMBRENA		CH NARA	COLMETTA
	111.12754	111.13726	111.11834	194.10119		111.13197	111.1447
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	41.0	50.5	51.5	46.5	47.4	53.5	60.7
Rendement relatif, %	86.5	106.5	108.6	98.1	100	112.9	128.1
Résistance à la verse, note	1.4	1.1	1.2	2.6	1.6	1.1	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.5	-2.4	1.0	2.0	0.0	0.6	0.2
Poids à l'hectolitre, kg	71.0	73.7	74.2	70.7	72.4	78.0	73.7
Résistance à l'oïdium, note	4.3	5.7	4.5	5.7	5.1	3.2	3.7
Résistance à la rouille jaune, note	4.7	2.1	1.7	1.1	2.4	1.1	1.8
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.1	1.7	1.1	1.2	1.3	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	159	98	121	83	115	102	105
Sept. nodorum sur épi, indice	129	99	112	117	114	105	86
Sept. tritici sur feuille, indice	187	126	108	78	125	79	62
Fusariose sur épi, note	5.3	5.8	5.0	5.6	5.4	6.0	6.4
Zélény, ml	67.6	66.2	66.1	38.5	59.6	67.1	62.1
Teneur en protéine, %	15.2	13.6	13.0	13.1	13.7	14.1	12.2
Gluten humide % (farine "550")	34.4	29.4	25.3	21.6	27.7	31.7	25.4
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.4	2.5
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	97.2	99.0	95.0	100.7	98.0	86.5	97.7
Poids de 1000 grains, g	31.2	35.8	35.1	30.4	33.1	33.6	39.7
BONUS	1.5	9.0	6.0	6.0		6.0	7.5
MALUS	6.0	1.5	1.5	4.5			1.5
Indice agronomique lors du test	82.0	114.0	113.1	99.6		118.9	134.1
Total des points Qtechno	121.0	104.0	116.0	biscuit		120.0	115.0
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110		>95	>110
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110			>130	80-110
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit		très bonne	médiocre
Classe de qualité actuelle	top	I	II	biscuit		top	II

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	LR3	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	CAMPELLO	SPIGOLO	DILAGO	ROSATCH	SPLUGA	PONCIONE	
Caractéristiques principales	111.14861	111.14468	111.14645	111.15185	111.15215	111.15242	
Rendement, q/ha	56.5	56.5	63.6	55.9	47.7	69.4	47.4
Rendement relatif, %	119.2	119.2	134.2	117.9	100.6	146.4	100
Résistance à la verse, note	2.6	2.6	1.8	1.9	1.7	2.9	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	-5.2	2.3	1.7	0.1	1.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.4	75.0	77.9	81.7	75.1	74.9	72.4
Résistance à l'oïdium, note	3.8	4.2	3.2	3.5	5.2	2.3	5.1
Résistance à la rouille jaune, note	4.0	3.7	2.0	1.3	1.0	1.3	2.4
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	100	115	77	83	88	78	115
Sept. nodorum sur épi, indice	94	108	75	63	86	84	114
Sept. tritici sur feuille, indice	100	104	91	70	129	70	125
Fusariose sur épi, note	5.7	7.0	5.3	5.0	6.0	5.7	5.4
Zélny, ml	59.1	67.2	36.9	58.7	68.7	50.3	59.6
Teneur en protéine, %	13.7	12.9	12.2	14.8	13.5	12.1	13.7
Gluten humide % (farine "550")	28.4	28.2	22.6	33.8	31.4	26.8	27.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.7	2.5	3.3	2.8	2.6	2.6	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	115.8	98.7	111.2	110.8	103.3	113.5	98.0
Poids de 1000 grains, g	37.8	37.1	37.1	36.9	29.8	41.6	33.1
BONUS	7.5	6.0	9.0	9.0	7.5	10.5	
MALUS	1.5	3.0			1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	125.2	122.2	143.2	126.9	106.6	155.4	
Total des points Qtechno	127.0	121.0	61.0	116.0	123.0	70.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>110	>103	> 120	>103	>103	> 120	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	110-130		110-130	110-130		
Qualité boulangère	médiocre	bonne	fourrager	bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité actuelle	II	I	fourrager	I	I	fourrager	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	HV2		HV2		HV1		Moyenne standards
	VOGORNO	LINARD	POSMEDA				
Caractéristiques principales	111.15349	111.15379	111.15398	111.15363	111.15422	111.15469	
Rendement, q/ha	48.1	48.4	59.8	52.2	47.0	57.2	47.4
Rendement relatif, %	101.5	102.1	126.2	110.1	99.2	120.7	100
Résistance à la verse, note	1.5	1.9	2.1	2.5	1.5	1.6	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	2.8	0.4	-3.4	0.4	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	72.8	75.5	78.7	76.8	70.9	78.5	72.4
Résistance à l'oïdium, note	3.8	2.7	2.5	3.2	4.3	2.5	5.1
Résistance à la rouille jaune, note	4.0	2.0	3.3	1.7	2.3	1.0	2.4
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	93	77	55	93	138	88	115
Sept. nodorum sur épi, indice	107	63	71	119	107	86	114
Sept. tritici sur feuille, indice	212	124	62	71	153	108	125
Fusariose sur épi, note	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0	5.3	5.4
Zélény, ml	67.5	64.8	68.2	66.5	66.2	68.8	59.6
Teneur en protéine, %	13.7	13.9	13.0	13.3	13.7	14.0	13.7
Gluten humide % (farine "550")		36.1	28.5	30.7		31.5	27.7
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.6	2.6	2.8	2.7	3.0	2.9	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.7	101.5	114.5	88.7	97.5	107.0	98.0
Poids de 1000 grains, g	37.2	35.8	39.2	33.5	30.9	34.0	33.1
BONUS	3.0	9.0	9.0	9.0	3.0	10.5	
MALUS	1.5				6.0		
Indice agronomique lors du test	103.0	111.1	135.2	119.1	96.2	131.2	
Total des points Qtechno		122.0	121.0	123.0		140.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>103	>103				
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130				
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne				
Classe de qualité actuelle	I	I	I				

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.15473	111.15483	111.15487	111.15577	211.13880	211.13922	
Rendement, q/ha	55.7	51.7	45.0	56.4	59.8	52.7	47.4
Rendement relatif, %	117.5	109.1	94.9	119.0	126.2	111.2	100
Résistance à la verse, note	1.7	2.0	1.7	1.6	1.8	1.8	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	0.9	1.6	2.1	-4.5	-2.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.9	77.1	73.5	73.3	80.0	76.4	72.4
Résistance à l'oïdium, note	3.3	3.7	3.8	3.8	4.0	4.8	5.1
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	2.7	1.0	2.7	1.0	1.0	2.4
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	121	110	127	110	77	105	115
Sept. nodorum sur épi, indice	60	97	105	80	71	67	114
Sept. tritici sur feuille, indice	141	107	104	83	70	82	125
Fusariose sur épi, note	5.7	5.0	5.7	5.3	6.0	5.0	5.4
Zéfény, ml	69.7	65.6	66.7	63.7	68.1	71.8	59.6
Teneur en protéine, %	13.1	14.3	14.7	13.0	13.7	13.7	13.7
Gluten humide % (farine "550")	31.3	36.3			29.8	33.9	27.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.4	2.6	2.7	2.9	2.9	2.7	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	113.5	106.8	92.0	103.8	118.8	106.3	98.0
Poids de 1000 grains, g	32.8	34.6	31.0	34.7	36.6	34.6	33.1
BONUS	6.0	7.5	6.0	6.0	10.5	9.0	
MALUS	1.5					1.5	
Indice agronomique lors du test	122.0	116.6	100.9	125.0	136.7	118.7	
Total des points Qtechno	129.0	122.0			132.0	136.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité actuelle							

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	HV1		LR2		LR2		Moyenne standards
	ZISCA.5	TASCA.5	GAUDIO	SHERIFF	IS LAUDIS	DM 3404-12	
Caractéristiques principales	191.11609	191.11610	191.11439	191.11431	191.11393	191.11550	
Rendement, q/ha	53.6	54.1	59.6	62.5	53.5	63.0	47.4
Rendement relatif, %	113.1	114.1	125.7	131.9	112.9	132.9	100
Résistance à la verse, note	3.9	2.4	1.7	1.1	1.6	1.1	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.6	-3.9	-3.7	4.5	0.4	3.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.9	83.2	77.0	69.5	77.5	70.6	72.4
Résistance à l'oïdium, note	5.2	3.5	2.7	2.2	2.2	2.2	5.1
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	2.3	2.0	2.7	2.7	1.0	2.4
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	82	94	88	95	161	66	115
Sept. nodorum sur épi, indice	73	86	63	75	90	75	114
Sept. tritici sur feuille, indice	112	96	141	71	116	91	125
Fusariose sur épi, note	5.7	5.7	5.7	5.0	5.0	5.3	5.4
Zélény, ml	69.6	69.6	61.0	45.7	67.3	50.4	59.6
Teneur en protéine, %	13.4	14.6	12.6	10.7	12.9	12.1	13.7
Gluten humide % (farine "550")	30.4	34.7	28.4				27.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.7	2.6	2.7	2.6	2.4	2.7	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.2	1.1	1.7	1.1	1.3	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	117.3	125.3	105.7	92.7	118.8	97.5	98.0
Poids de 1000 grains, g	39.8	41.2	36.2	32.6	33.0	33.7	33.1
BONUS	7.5	10.5	10.5	9.0	7.5	9.0	
MALUS	3.0		1.5	3.0	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	117.6	124.6	134.7	137.9	118.9	140.4	
Total des points Qtechno	141.0	129.0	84.0				
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission			> 120	> 120	>110		
Valeur limite de classe Qtechno					95-110		
Qualité boulangère			fouurrager	fouurrager	médiocre		
Classe de qualité actuelle			fouurrager	fouurrager	II		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	Moyenne standards
	LEU 40512	FRISKY	RW 21106	SEC 303-05-11	STRU 080201S13	SZD 0989 A	
Caractéristiques principales	191.11552	191.11564	191.11575	191.11578	191.11584	191.11589	
Rendement, q/ha	62.2	60.0	57.7	57.6	65.6	59.4	47.4
Rendement relatif, %	131.2	126.6	121.7	121.5	138.4	125.3	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.1	2.3	1.6	1.3	2.5	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	3.3	-0.6	4.9	1.0	0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	71.6	74.7	68.8	74.4	72.9	81.4	72.4
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.2	5.2	2.0	3.2	1.8	5.1
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	2.0	1.3	1.3	1.7	1.3	2.4
Résistance à la rouille brune, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	94	82	88	55	55	116	115
Sept. nodorum sur épi, indice	158	103	88	116	110	80	114
Sept. tritici sur feuille, indice	70	79	116	70	79	91	125
Fusariose sur épi, note	7.0	4.7	6.0	5.0	5.3	5.0	5.4
Zéfény, ml	49.1	49.2	50.0	66.1	67.6	71.7	59.6
Teneur en protéine, %	11.2	11.6	12.0	13.2	13.4	13.4	13.7
Gluten humide % (farine "550")		25.0		29.4	24.7	30.8	27.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	2.9	2.6	2.8	2.6	2.6	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	93.5	90.8	92.0	101.7	98.2	118.0	98.0
Poids de 1000 grains, g	35.5	34.0	31.1	35.2	40.5	34.6	33.1
BONUS	7.5	10.5	6.0	9.0	6.0	9.0	
MALUS	4.5	1.5	3.0	1.5			
Indice agronomique lors du test	134.2	135.6	124.7	129.0	144.4	134.3	
Total des points Qtechno		93.0		114.0	123.0	146.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité actuelle							

Valeur éliminatoire



**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016

Variétés - Standards	standards				Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	CAMBRENA	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.11834	194.10119	
Rendement dt/ha	57.7	64.1	64.3	61.4	61.9
Rendement relatif %	93.2	103.6	103.9	99.2	100
Rendement net, dt/ha	47.8	57.6	59.2	49.2	53.5
Rendement relatif net %	89.4	107.7	110.8	92.1	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.2	-2.5	0.2	2.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	73.6	75.9	76.6	73.1	74.8
Zélény, ml	61.0	56.0	65.0	29.0	52.8
Teneur en protéine, %	17.2	16.0	15.6	15.3	16.0
Gluten humide % (farine "550")	36.2	32.2	27.2	30.6	31.6
Temps de chute	352	352	441	360	376.3
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	100.0	98.3	98.3	101.7	99.6
Poids de 1000 grains, g	37.2	40.4	40.4	34.5	38.1
BONUS		1.5	1.5		
MALUS					
Indice agronomique lors du test	93.2	105.1	105.4	99.2	
Total des points Qtechno	156.0	125.0	108.0	biscuit	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	biscuit	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	MOLINERA	LORENZO	CH CAMEDO	CH NARA	ARNOLD	
Caractéristiques principales	111.13431	111.13805	111.13206	111.13197	191.11177	
Rendement dt/ha	53.3	50.1	57.4	59.7	62.8	61.9
Rendement relatif %	86.0	81.0	92.7	96.4	101.5	100
Rendement net, dt/ha	47.9	37.4	47.5	56.8	60.0	53.5
Rendement relatif net %	89.6	69.9	88.9	106.3	112.2	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	3.2	2.5	0.2	-0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.1	72.8	73.8	78.1	80.8	74.8
Zélény, ml	70.0	71.0	60.0	68.0	68.0	52.8
Teneur en protéine, %	18.3	18.9	17.0	17.2	17.4	16.0
Gluten humide % (farine "550")	38.4	40.3	35.0	32.7	34.3	31.6
Temps de chute	382	491	445	407	360	376.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	100.0	100.0	98.3	88.3	120.0	99.6
Poids de 1000 grains, g	37.9	35.3	37.5	35.6	38.4	38.1
BONUS	1.5			1.5	1.5	
MALUS		1.5				
Indice agronomique lors du test	87.5	79.5	92.7	97.9	103.0	
Total des points Qtechno	166.0	150.0	161.0	139.0	140.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	ARINA	CHAUMONT	HANSWIN	BERNSTEIN	MONTALTO	
	111.10010	211.13058	111.14158	191.11297	111.14316	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha	63.3	66.6	63.4	64.6	68.4	61.9
Rendement relatif %	102.3	107.6	102.5	104.3	110.5	100
Rendement net, dt/ha	61.3	59.5	60.6	58.9	62.1	53.5
Rendement relatif net %	114.6	111.3	113.4	110.1	116.2	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.7	-3.7	0.0	4.2	1.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.2	75.8	80.1	77.0	73.2	74.8
Zélény, ml	55.0	52.0	57.0	68.0	63.0	52.8
Teneur en protéine, %	16.9	15.7	15.9	15.7	15.9	16.0
Gluten humide % (farine "550")	38.7	30.8	31.0	29.2	28.0	31.6
Temps de chute	391	344	400	425	337	376.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	123.3	111.7	101.7	113.3	101.7	99.6
Poids de 1000 grains, g	42.3	39.5	40.1	37.2	38.9	38.1
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5		
MALUS						
Indice agronomique lors du test	103.8	109.1	104.0	105.8	110.5	
Total des points Qtechno	114.0	114.0	130.0	122.0	107.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	80-110	80-110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	I	I	I	II	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016

Variétés	comp.	EC2	EC2	EC2	EC2	Moyenne standards
	SAILOR	MONTDOR	COLMETTA	SPONTAN	NENDAZ	
Caractéristiques principales	191.11175	111.14432	111.14470	191.11364	111.14460	
Rendement dt/ha	73.8	59.8	69.6	77.2	68.4	61.9
Rendement relatif %	119.2	96.6	112.4	124.7	110.5	100
Rendement net, dt/ha	69.2	51.8	64.4	75.3	60.7	53.5
Rendement relatif net %	129.4	96.9	120.4	141.0	113.6	100
Epiaison, +/- jours rap. std	3.3	-3.3	0.0	1.7	3.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.5	72.9	74.4	77.7	74.4	74.8
Zélény, ml	42.0	65.0	54.0	62.0	64.0	52.8
Teneur en protéine, %	14.8	16.8	14.7	15.2	14.9	16.0
Gluten humide % (farine "550")	29.2	31.0	24.0	29.8	24.0	31.6
Temps de chute	269	400	380	375	367	376.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	116.7	95.0	100.0	110.0	100.0	99.6
Poids de 1000 grains, g	41.4	37.2	42.8	40.5	37.9	38.1
BONUS	1.5			1.5		
MALUS						
Indice agronomique lors du test	120.7	96.6	112.4	126.2	110.5	
Total des points Qtechno		145.0	109.0	117.0	105.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	> 120	>95	>110	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno		>130	80-110	80-110	80-110	
Qualité boulangère	fouurrager	très bonne	médiocre	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	fouurrager	top	II	II	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016

Variétés	EC1	EC1	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	BARETTA	MONTALBANO	LAGALP	GENIUS	RUBISKO	
Caractéristiques principales	111.15126	111.15145	111.15049	191.11227	191.11387	
Rendement dt/ha	64.4	61.7	67.9	67.1	71.6	61.9
Rendement relatif %	104.0	99.6	109.7	108.4	115.7	100
Rendement net, dt/ha	61.1	57.9	61.4	63.5	62.9	53.5
Rendement relatif net %	114.3	108.3	114.8	118.9	117.6	100
Epiaison, +/- jours rap. std	1.2	2.5	-0.2	1.3	-0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.4	75.6	74.8	76.8	71.7	74.8
Zélény, ml	67.0	67.0	43.0	67.0	51.0	52.8
Teneur en protéine, %	16.4	17.3	15.4	16.5	14.9	16.0
Gluten humide % (farine "550")	32.7	36.8	30.3	32.9	25.9	31.6
Temps de chute	324	445	389	410	379	376.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	110.0	103.3	96.7	103.3	86.7	99.6
Poids de 1000 grains, g	38.5	40.5	37.3	38.5	37.5	38.1
BONUS				1.5		
MALUS					1.5	
Indice agronomique lors du test	104.0	99.6	109.7	109.9	114.2	
Total des points Qtechno	136.0	138.0	111.0	138.0	104.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission						
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère						
Classe de qualité						

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW43 (Extenso)

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp. CH CAMEDO
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS		
	111.12754	111.13726	111.11834		111.13206
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	40.8	51.8	50.6	47.7	41.3
Rendement relatif %	85.5	108.5	106.0	100	86.4
Rendement net, dt/ha	30.0	44.2	43.8	39.3	29.5
Rendement relatif net %	76.7	113.0	111.9	100	75.5
Résistance à la verse, note	1.7	1.5	1.6	1.6	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	-1.6	1.9	0.0	2.6
Poids à l'hectolitre, kg	69.4	73.0	73.3	71.9	69.2
Résistance à l'oïdium, note	2.0	2.9	1.8	2.2	1.0
Résistance à la rouille jaune, note	3.2	2.8	1.6	2.5	1.6
Résistance à la rouille brune, note	3.0	1.0	2.4	2.1	3.1
Sept. sur feuille, note	7.0	5.1	5.1	5.7	5.6
Sept. sur épi, note	4.9	4.8	4.7	4.8	4.1
Fusariose sur épi, note	1.9	2.3	2.7	2.3	2.9
Etat sanitaire feuille, note	7.3	5.2	5.3	5.9	6.2
Teneur en protéine, %	18.1	16.1	15.5	16.6	17.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	98.3	100.0	100.0	99.4	98.3
Poids de 1000 grains, g	32.7	36.0	35.2	34.6	32.4
BONUS		1.5	1.5		
MALUS	4.5				3.0
Indice agronomique lors du test	81.0	110.0	107.5		
valeur éliminatoire	 				

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH NARA	MOLINERA	HANSWIN	CHAUMONT	
	111.13197	111.13431	111.14158	211.13058	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	50.6	44.9	49.2	48.1	47.7
Rendement relatif %	105.9	94.1	103.0	100.7	100
Rendement net, dt/ha	46.9	38.9	45.5	39.3	39.3
Rendement relatif net %	119.8	99.6	116.3	100.5	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.5	3.5	2.2	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	1.7	3.1	1.1	-3.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.2	71.6	77.4	72.4	71.9
Résistance à l'oïdium, note	1.7	2.4	3.0	2.0	2.2
Résistance à la rouille jaune, note	1.5	1.3	2.5	3.4	2.5
Résistance à la rouille brune, note	3.9	3.2	3.6	1.3	2.1
Sept. sur feuille, note	4.5	5.3	5.7	6.4	5.7
Sept. sur épi, note	4.9	4.8	4.1	5.1	4.8
Fusariose sur épi, note	2.3	1.6	3.3	1.6	2.3
Etat sanitaire feuille, note	4.6	5.4	5.9	6.5	5.9
Teneur en protéine, %	16.6	18.3	15.8	16.2	16.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	86.7	103.3	106.7	115.0	99.4
Poids de 1000 grains, g	33.4	34.3	35.1	35.2	34.6
BONUS	1.5		1.5		
MALUS	1.5	1.5	3.0	3.0	
Indice agronomique lors du test	105.9	92.6	101.5	97.7	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2016

Variétés	comp.	EC2	EC1	EC1	Moyenne standards
	SAILOR	ARNOLD	BERNSTEIN	MONTALTO	
Caractéristiques principales	191.11175	191.11177	191.11297	111.14316	
Rendement dt/ha	58.2	50.1	47.8	51.6	47.7
Rendement relatif %	121.8	104.9	100.1	108.1	100
Rendement net, dt/ha	52.6	47.7	40.7	42.4	39.3
Rendement relatif net %	134.4	122.1	104.2	108.5	100
Résistance à la verse, note	2.2	3.3	1.6	1.8	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	4.4	-1.1	4.9	2.6	0
Poids à l'hectolitre, kg	76.0	79.5	74.5	69.8	71.9
Résistance à l'oïdium, note	1.0	2.0	1.3	2.3	2.2
Résistance à la rouille jaune, note	2.1	2.7	1.7	1.5	2.5
Résistance à la rouille brune, note	2.3	3.4	2.2	1.8	2.1
Sept. sur feuille, note	5.2	5.2	5.7	5.4	5.7
Sept. sur épi, note	3.3	4.7	3.0	4.1	4.8
Fusariose sur épi, note	1.5	1.3	1.9	1.9	2.3
Etat sanitaire feuille, note	5.6	5.1	6.1	5.5	5.9
Teneur en protéine, %	15.0	16.9	16.2	16.2	16.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	118.3	128.3	120.0	105.0	99.4
Poids de 1000 grains, g	37.6	35.6	31.3	33.6	34.6
BONUS	3.0	1.5	3.0		
MALUS		1.5		1.5	
Indice agronomique lors du test	124.8	104.9	103.1	106.6	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques 2016

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note
4	5	21	24	37	38	39	40	32
	standards							
-111.12754	CH CLARO	41.0	86.5	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1
-111.13726	SIMANO	50.5	106.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
-111.11834	LEVIS	51.5	108.6	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
-194.10119	CAMBRENA	46.5	98.1	1.0	1.4	2.6	1.5	1.3
	comparaison							
111.13197	CH NARA	53.5	112.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
111.14470	COLMETTA	60.7	128.1	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
	LR3							
111.14861	CAMPELLO	56.5	119.2	1.0	1.7	2.6	1.6	1.0
	HV2							
111.14468	SPIGOLO	56.5	119.2	1.0	1.2	2.6	1.4	1.2
111.14645	DILAGO	63.6	134.2	1.0	1.4	1.8	1.3	1.2
111.15185	ROSATCH	55.9	117.9	1.0	1.1	1.9	1.3	1.0
111.15215	SPLUGA	47.7	100.6	1.0	1.1	1.7	1.2	1.2
111.15242	PONCIONE	69.4	146.4	1.0	1.6	2.9	1.6	1.2
111.15349	VOGORNO	48.1	101.5	1.0	1.0	1.5	1.1	1.0
111.15379	LINARD	48.4	102.1	1.0	1.1	1.9	1.3	1.2
111.15398	POSMEDA	59.8	126.2	1.0	1.2	2.1	1.3	1.1
	HV1							
111.15363		52.2	110.1	1.0	1.2	2.5	1.4	1.1
111.15422		47.0	99.2	1.0	1.0	1.5	1.1	1.3
111.15469		57.2	120.7	1.0	1.1	1.6	1.2	1.1
111.15473		55.7	117.5	1.0	1.1	1.7	1.2	1.1
111.15483		51.7	109.1	1.0	1.2	2.0	1.3	1.3
111.15487		45.0	94.9	1.0	1.2	1.7	1.2	1.1
111.15577		56.4	119.0	1.0	1.1	1.6	1.2	1.0
211.13880		59.8	126.2	1.0	1.1	1.8	1.2	1.0
211.13922		52.7	111.2	1.0	1.2	1.8	1.2	1.2
191.11609	ZISCA.5	53.6	113.1	1.0	1.8	3.9	1.9	1.3
191.11610	TASCA.5	54.1	114.1	1.2	1.9	2.4	1.6	1.2
	LR2							
191.11439	GAUDIO	59.6	125.7	1.0	1.1	1.7	1.2	1.1
191.11431	SHERIFF	62.5	131.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7
191.11393	IS LAUDIS	53.5	112.9	1.0	1.0	1.6	1.2	1.1
	LR1							
191.11550	DM 3404-12	63.0	132.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
191.11552	LEU 40512	62.2	131.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
191.11564	FRISKY	60.0	126.6	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
191.11575	RW 21106	57.7	121.7	1.0	1.2	2.3	1.4	1.0
191.11578	SEC 303-05-11	57.6	121.5	1.0	1.0	1.6	1.1	1.1
191.11584	STRU 080201S13	65.6	138.4	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
191.11589	SZD 0989 A	59.4	125.3	1.2	1.7	2.5	1.6	1.3
	Référence(s)	47.4	100.0	1.0	1.1	1.6	1.2	1.2
	Moyenne d'essai	55.4	117.0	1.0	1.2	1.8	1.3	1.2
	CV [%]	8.2		18.8	43.7	41.4	29.3	41.1
	PPDS (5%)	2.8			0.3	0.5	0.4	0.3
	PPDS (1%)	3.6			0.4	0.6	0.5	
	Ecart-type d'essai	4.6		0.2	0.5	0.8	0.4	0.5
	DL de l'erreur	477		560	418	414	245	486
	Nbr. obs.	21		24	18	18	8	21
	Nbr. lieux	7		8	6	6	8	7

WW40 Résultats agronomiques 2016

Extenso WW 40

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							
-111.12754	CH CLARO	97.2	-0.5	79.3	31.2	71.0	5.5	10.7
-111.13726	SIMANO	99.0	-2.4	88.4	35.8	73.7	4.4	13.4
-111.11834	LEVIS	95.0	1.0	91.0	35.1	74.2	4.4	10.7
-194.10119	CAMBRENA	100.7	2.0	82.3	30.4	70.7	5.1	10.2
	comparaison							
111.13197	CH NARA	86.5	0.6	96.7	33.6	78.0	3.9	9.1
111.14470	COLMETTA	97.7	0.2	92.8	39.7	73.7	4.5	10.7
	LR3							
111.14861	CAMPELLO	115.8	0.9	93.6	37.8	74.4	4.8	11.9
	HV2							
111.14468	SPIGOLO	98.7	-5.2	94.9	37.1	75.0	4.2	10.3
111.14645	DILAGO	111.2	2.3	95.1	37.1	77.9	4.2	10.4
111.15185	ROSATCH	110.8	1.7	98.8	36.9	81.7	3.0	10.2
111.15215	SPLUGA	103.3	0.1	93.9	29.8	75.1	4.5	10.8
111.15242	PONCIONE	113.5	1.8	95.2	41.6	74.9	4.4	12.2
111.15349	VOGORNO	89.7	-0.3	90.8	37.2	72.8	4.6	11.0
111.15379	LINARD	101.5	2.8	93.6	35.8	75.5	4.2	11.3
111.15398	POSMEDA	114.5	0.4	96.4	39.2	78.7	3.7	10.6
	HV1							
111.15363		88.7	-3.4	95.0	33.5	76.8	3.9	10.7
111.15422		97.5	0.4	87.8	30.9	70.9	5.2	9.5
111.15469		107.0	1.4	96.5	34.0	78.5	3.9	10.2
111.15473		113.5	1.8	96.9	32.8	78.9	3.8	9.5
111.15483		106.8	0.9	97.5	34.6	77.1	4.8	11.5
111.15487		92.0	1.6	85.2	31.0	73.5	5.1	10.8
111.15577		103.8	2.1	93.5	34.7	73.3	4.9	9.6
211.13880		118.8	-4.5	98.2	36.6	80.0	3.7	11.6
211.13922		106.3	-2.1	95.7	34.6	76.4	3.9	13.4
191.11609	ZISCA.5	117.3	-1.6	97.9	39.8	80.9	3.1	9.8
191.11610	TASCA.5	125.3	-3.9	98.2	41.2	83.2	2.9	10.0
	LR2							
191.11439	GAUDIO	105.7	-3.7	95.4	36.2	77.0	3.9	12.6
191.11431	SHERIFF	92.7	4.5	80.6	32.6	69.5	5.9	12.1
191.11393	IS LAUDIS	118.8	0.4	95.2	33.0	77.5	5.0	11.9
	LR1							
191.11550	DM 3404-12	97.5	3.3	90.7	33.7	70.6	5.5	10.9
191.11552	LEU 40512	93.5	0.2	92.8	35.5	71.6	4.6	11.5
191.11564	FRISKY	90.8	3.3	93.9	34.0	74.7	4.8	10.6
191.11575	RW 21106	92.0	-0.6	85.3	31.1	68.8	5.2	11.1
191.11578	SEC 303-05-11	101.7	4.9	90.3	35.2	74.4	5.0	10.7
191.11584	STRU 080201S13	98.2	1.0	92.5	40.5	72.9	4.9	9.8
191.11589	SZD 0989 A	118.0	0.3	98.7	34.6	81.4	2.6	10.9
	Référence(s)	98.0	0.0	85.2	33.1	72.4	4.8	11.2
	Moyenne d'essai	103.4	0.3	92.8	35.2	75.4	4.4	10.9
	CV [%]	2.9	325.6	6.2	5.5	1.7	16.3	
	PPDS (5%)	1.5	0.9	6.0	2.0	0.8	0.6	
	PPDS (1%)	2.0	1.2	7.9	2.7	1.1	0.8	
	Ecart-type d'essai	3.0	1.0	5.7	1.9	1.3	0.7	
	DL de l'erreur	694	315	210	210	475	315	
	Nbr. obs.	30	10	7	7	21	7	1
	Nbr. lieux	10	10	7	7	7	7	1

WW40 Résultats agronomiques 2016

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIRS %	Temps de Germination chute seconde	sur ped
4	5	139	140	26	144	51	52
	standards						
-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	5.90	22.7	325	2.8
-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.75	23.3	322	2.7
-111.11834	LEVIS	66.1	13.0	6.52	24.2	336	2.7
-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.1	5.88	25.3	334	2.7
	comparaison						
111.13197	CH NARA	67.1	14.1	7.40	24.1	366	2.4
111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	7.20	24.8	351	2.5
	LR3						
111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	7.42	22.6	341	2.7
	HV2						
111.14468	SPIGOLO	67.2	12.9	7.05	24.1	350	2.5
111.14645	DILAGO	36.9	12.2	7.43	25.4	275	3.3
111.15185	ROSATCH	58.7	14.8	8.09	22.2	333	2.8
111.15215	SPLUGA	68.7	13.5	6.29	24.2	362	2.6
111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	8.24	24.6	328	2.6
111.15349	VOGORNO	67.5	13.7	6.37	22.6	341	2.6
111.15379	LINARD	64.8	13.9	6.43	23.8	344	2.6
111.15398	POSMEDA	68.2	13.0	7.59	23.0	322	2.8
	HV1						
111.15363		66.5	13.3	6.77	23.8	343	2.7
111.15422		66.2	13.7	6.21	24.0	310	3.0
111.15469		68.8	14.0	7.63	22.4	325	2.9
111.15473		69.7	13.1	7.19	23.2	362	2.4
111.15483		65.6	14.3	7.28	22.1	334	2.6
111.15487		66.7	14.7	6.38	24.4	336	2.7
111.15577		63.7	13.0	7.07	24.7	316	2.9
211.13880		68.1	13.7	7.93	23.6	321	2.9
211.13922		71.8	13.7	7.10	24.1	344	2.7
191.11609	ZISCA.5	69.6	13.4	7.14	22.7	327	2.7
191.11610	TASCA.5	69.6	14.6	7.82	22.4	354	2.6
	LR2						
191.11439	GAUDIO	61.0	12.6	7.25	23.8	338	2.7
191.11431	SHERIFF	45.7	10.7	6.29	28.0	328	2.6
191.11393	IS LAUDIS	67.3	12.9	6.77	23.9	355	2.4
	LR1						
191.11550	DM 3404-12	50.4	12.1	7.36	25.3	329	2.7
191.11552	LEU 40512	49.1	11.2	6.82	25.7	305	3.0
191.11564	FRISKY	49.2	11.6	6.72	25.3	310	2.9
191.11575	RW 21106	50.0	12.0	6.76	25.6	343	2.6
191.11578	SEC 303-05-11	66.1	13.2	7.25	24.3	321	2.8
191.11584	STRU 080201S13	67.6	13.4	8.55	23.2	346	2.6
191.11589	SZD 0989 A	71.7	13.4	7.82	23.6	332	2.6
	Référence(s)	59.6	13.7	6.26	23.9	329	2.7
	Moyenne d'essai	62.0	13.2	7.07	24.0	334	2.7
	CV [%]	7.0	4.0	9.66	4.6	5.7	
	PPDS (5%)	3.8	0.5	0.72	1.0	31.0	
	PPDS (1%)	5.0	0.6	0.95	1.3	41.0	
	Ecart-type d'essai	4.3	0.5	0.68	1.1	19.0	
	DL de l'erreur	315	315	210	315	70	
	Nbr. obs.	10	10	7	10	3	1
	Nbr. lieux	10	10	7	10	3	1

WW40 Résultats agronomiques 2016

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 1	Oïdium art. moy	R. jaune nat. note 1	R. jaune nat. note 2	R. jaune art. moy	R. brune art. moy	Sept. nod. f. nat. note 1	Sept. nod. f. nat. note 2
4	5	59	62	68	69	71	80	95	96
standards									
-111.12754	CH CLARO	4.3	1.7	4.0	4.5	4.7	1.0	4.9	7.1
-111.13726	SIMANO	5.7	1.1	2.5	2.8	2.1	1.1	3.2	5.7
-111.11834	LEVIS	4.5	1.0	1.5	2.0	1.7	1.7	3.4	5.4
-194.10119	CAMBRENA	5.7	1.3	1.1	1.8	1.1	1.1	3.4	5.1
comparaison									
111.13197	CH NARA	3.2	1.0	1.2	1.8	1.1	1.3	3.3	4.6
111.14470	COLMETTA	3.7	1.2	1.4	1.8	1.8	1.2	3.3	4.0
LR3									
111.14861	CAMPELLO	3.8	1.0	2.8	3.8	4.0	1.0	3.6	4.9
HV2									
111.14468	SPIGOLO	4.2	1.0	2.0	2.5	3.7	1.5	3.8	5.8
111.14645	DILAGO	3.2	1.0	1.9	2.7	2.0	1.0	3.0	4.3
111.15185	ROSATCH	3.5	1.0	1.4	2.3	1.3	1.0	3.3	3.7
111.15215	SPLUGA	5.2	1.3	2.1	2.3	1.0	1.0	3.3	6.0
111.15242	PONCIONE	2.3	1.0	1.1	1.5	1.3	1.0	2.9	4.3
111.15349	VOGORNO	3.8	1.0	3.0	2.8	4.0	1.0	3.9	6.3
111.15379	LINARD	2.7	1.0	2.0	1.3	2.0	1.0	3.2	5.1
111.15398	POSMEDA	2.5	1.0	1.5	2.5	3.3	1.0	3.4	4.9
HV1									
111.15363		3.2	1.0	1.4	1.8	1.7	1.0	3.4	4.7
111.15422		4.3	1.0	1.8	2.0	2.3	1.0	3.4	5.7
111.15469		2.5	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0	2.9	5.1
111.15473		3.3	1.0	2.2	1.2	2.3	1.0	3.7	5.9
111.15483		3.7	1.0	1.7	3.2	2.7	1.0	4.0	5.3
111.15487		3.8	1.0	1.4	1.5	1.0	1.7	4.9	6.2
111.15577		3.8	1.7	2.3	3.0	2.7	1.0	3.3	4.4
211.13880		4.0	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	2.7	4.9
211.13922		4.8	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	2.6	4.1
191.11609	ZISCA.5	5.2	1.0	1.3	1.8	1.0	1.0	3.1	4.5
191.11610	TASCA.5	3.5	1.0	2.1	4.0	2.3	1.0	4.1	6.1
LR2									
191.11439	GAUDIO	2.7	1.0	2.2	2.7	2.0	1.0	3.4	5.8
191.11431	SHERIFF	2.2	1.0	2.0	2.2	2.7	1.0	2.9	4.1
191.11393	IS LAUDIS	2.2	1.0	2.1	3.2	2.7	1.0	3.3	5.4
LR1									
191.11550	DM 3404-12	2.2	1.0	1.1	1.7	1.0	1.0	3.6	4.1
191.11552	LEU 40512	2.3	1.0	1.2	2.2	1.0	1.0	2.7	4.1
191.11564	FRISKY	2.2	1.0	2.5	3.2	2.0	1.0	3.2	4.5
191.11575	RW 21106	5.2	1.3	1.9	1.7	1.3	1.0	3.3	5.0
191.11578	SEC 303-05-11	2.0	1.0	1.3	2.3	1.3	1.0	3.4	4.3
191.11584	STRU 080201S13	3.2	1.0	1.3	1.5	1.7	1.0	3.6	4.7
191.11589	SZD 0989 A	1.8	1.0	1.2	1.7	1.3	1.0	3.1	4.3
	Référence(s)	5.0	1.3	2.3	2.8	2.4	1.2	3.7	5.8
	Moyenne d'essai	3.5	1.1	1.8	2.3	2.0	1.1	3.4	5.0
	CV [%]	21.9		35.5	33.6			17.6	12.3
	PPDS (5%)	0.9		0.4	0.9			0.4	0.4
	PPDS (1%)	1.2		0.5	1.1			0.5	0.6
	Ecart-type d'essai	0.8		0.6	0.8			0.6	0.6
	DL de l'erreur	138		488	138			412	340
	Nbr. obs.	6	3	21	6	3	3	18	15
	Nbr. lieux	2	1	7	2	1	1	6	5

WW40 Résultats agronomiques 2016

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. art. index	Sept. nod. é. nat. note	Sept. nod. é. art. index	Sept. trit. f. art. index	Fus. Nat note	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuil. note
4	5	98	99	102	111	119	122	124	131
standards									
-111.12754	CH CLARO	159	5.7	129	187	5.3	2.0	5.3	6.5
-111.13726	SIMANO	98	3.7	99	126	4.3	2.1	5.8	4.3
-111.11834	LEVIS	121	3.7	112	108	6.0	2.0	5.0	3.5
-194.10119	CAMBRENA	83	3.7	117	78	4.7	1.7	5.6	4.1
comparaison									
111.13197	CH NARA	102	4.3	105	79	4.3	2.1	6.0	2.9
111.14470	COLMETTA	105	3.7	86	62	4.7	2.6	6.4	3.0
LR3									
111.14861	CAMPELLO	100	3.3	94	100	4.0	2.3	5.7	3.2
HV2									
111.14468	SPIGOLO	115	6.3	108	104	3.7	3.0	7.0	4.4
111.14645	DILAGO	77	3.0	75	91	3.0	2.0	5.3	3.3
111.15185	ROSATCH	83	3.0	63	70	2.0	1.0	5.0	2.3
111.15215	SPLUGA	88	3.7	86	129	4.3	2.3	6.0	4.3
111.15242	PONCIONE	78	3.0	84	70	4.0	1.7	5.7	2.7
111.15349	VOGORNO	93	6.0	107	212	5.3	2.7	6.0	5.6
111.15379	LINARD	77	3.0	63	124	2.7	1.7	5.0	4.4
111.15398	POSMEDA	55	3.3	71	62	3.7	1.7	6.0	2.5
HV1									
111.15363		93	3.3	119	71	4.7	2.3	6.0	2.6
111.15422		138	3.3	107	153	3.7	3.0	7.0	5.0
111.15469		88	4.0	86	108	3.0	2.0	5.3	3.0
111.15473		121	3.0	60	141	3.3	2.0	5.7	4.5
111.15483		110	3.0	97	107	3.7	2.0	5.0	4.2
111.15487		127	3.3	105	104	3.0	2.0	5.7	5.9
111.15577		110	4.0	80	83	4.7	1.7	5.3	2.5
211.13880		77	4.7	71	70	5.0	2.3	6.0	2.9
211.13922		105	3.3	67	82	2.7	1.7	5.0	2.8
191.11609	ZISCA.5	82	3.7	73	112	3.3	1.3	5.7	2.5
191.11610	TASCA.5	94	3.3	86	96	2.7	2.7	5.7	4.3
LR2									
191.11439	GAUDIO	88	3.7	63	141	4.0	2.3	5.7	4.8
191.11431	SHERIFF	95	2.7	75	71	3.0	1.3	5.0	2.5
191.11393	IS LAUDIS	161	3.3	90	116	4.7	1.3	5.0	3.6
LR1									
191.11550	DM 3404-12	66	3.0	75	91	4.0	2.0	5.3	2.8
191.11552	LEU 40512	94	5.0	158	70	6.0	3.0	7.0	2.3
191.11564	FRISKY	82	3.3	103	79	3.7	2.0	4.7	2.9
191.11575	RW 21106	88	4.3	88	116	6.0	3.7	6.0	3.9
191.11578	SEC 303-05-11	55	2.3	116	70	4.3	1.3	5.0	2.4
191.11584	STRU 080201S13	55	3.3	110	79	3.7	2.0	5.3	3.1
191.11589	SZD 0989 A	116	3.7	80	91	5.3	1.0	5.0	2.6
	Référence(s)	115	4.2	114	125	5	2.0	5.4	4.6
	Moyenne d'essai	97	3.7	92	101	4	2.1	5.6	3.6
	CV [%]		18.2			27			18.7
	PPDS (5%)		1.1			2			0.5
	PPDS (1%)		1.5			2			0.7
	Ecart-type d'essai		0.7			1			0.7
	DL de l'erreur		70			68			274
	Nbr. obs.	3	3	3	3	3	3	3	12
	Nbr. lieux	1	1	1	1	1	1	1	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 24	Rendt triage % 27	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. %
-111.12754	CH CLARO	57.7	93.2	82.8	47.8	89.4
-111.13726	SIMANO	64.1	103.6	89.8	57.6	107.7
-111.11834	LEVIS	64.3	103.9	92.1	59.2	110.8
-194.10119	CAMBRENA	61.4	99.2	80.2	49.2	92.1
111.13431	MOLINERA	53.3	86.0	89.9	47.9	89.6
111.13805	LORENZO	50.1	81.0	74.6	37.4	69.9
111.13206	CH CAMEDO	57.4	92.7	82.8	47.5	88.9
111.13197	CH NARA	59.7	96.4	95.2	56.8	106.3
191.11177	ARNOLD	62.8	101.5	95.5	60.0	112.2
111.10010	ARINA	63.3	102.3	96.8	61.3	114.6
211.13058	CHAUMONT	66.6	107.6	89.3	59.5	111.3
111.14158	HANSWIN	63.4	102.5	95.6	60.6	113.4
191.11297	BERNSTEIN	64.6	104.3	91.1	58.9	110.1
111.14316	MONTALTO	68.4	110.5	90.8	62.1	116.2
191.11175	SAILOR	73.8	119.2	93.7	69.2	129.4
111.14432	MONTDOR	59.8	96.6	86.6	51.8	96.9
111.14470	COLMETTA	69.6	112.4	92.5	64.4	120.4
191.11364	SPONTAN	77.2	124.7	97.6	75.3	141.0
111.14460	NENDAZ	68.4	110.5	88.8	60.7	113.6
111.15126	BARETTA	64.4	104.0	94.9	61.1	114.3
111.15145	MONTALBANO	61.7	99.6	93.8	57.9	108.3
111.15049	LAGALP	67.9	109.7	90.4	61.4	114.8
191.11227	GENIUS	67.1	108.4	94.7	63.5	118.9
191.11387	RUBISKO	71.6	115.7	87.8	62.9	117.6
	Référence(s)	61.9	100.0	86.2	53.5	100.0
	Moyenne d'essai	64.1	103.6	90.3	58.1	108.7
	CV [%]	6.9		6.4		
	PPDS (5%)	2.2		5.1		
	PPDS (1%)	3.0		6.7		
	Ecart-type d'essai	4.4		5.8		
	DL de l'erreur	443		207		
	Nbr. obs.	30		10		
	Nbr. lieux	10		10		

WW42 Résultats agronomiques 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Hauteur cm	Epiaison rap. tém. jours	Epis par m ²	Poids de 1000 grains g	Poids à l'hectolitre kg
		35	34	55	28	29
-111.12754	CH CLARO	100.0	-0.2	567.0	37.2	73.6
-111.13726	SIMANO	98.3	-2.5	430.5	40.4	75.9
-111.11834	LEVIS	98.3	0.2	581.0	40.4	76.6
-194.10119	CAMBRENA	101.7	2.5	581.5	34.5	73.1
111.13431	MOLINERA	100.0	0.5	567.0	37.9	74.1
111.13805	LORENZO	100.0	3.2	545.5	35.3	72.8
111.13206	CH CAMEDO	98.3	2.5	595.5	37.5	73.8
111.13197	CH NARA	88.3	0.2	452.0	35.6	78.1
191.11177	ARNOLD	120.0	-0.2	567.0	38.4	80.8
111.10010	ARINA	123.3	2.7	423.5	42.3	81.2
211.13058	CHAUMONT	111.7	-3.7	552.5	39.5	75.8
111.14158	HANSWIN	101.7	0.0	538.5	40.1	80.1
191.11297	BERNSTEIN	113.3	4.2	495.5	37.2	77.0
111.14316	MONTALTO	101.7	1.0	430.5	38.9	73.2
191.11175	SAILOR	116.7	3.3	509.5	41.4	78.5
111.14432	MONTDOR	95.0	-3.3	524.0	37.2	72.9
111.14470	COLMETTA	100.0	0.0	509.5	42.8	74.4
191.11364	SPONTAN	110.0	1.7	581.0	40.5	77.7
111.14460	NENDAZ	100.0	3.2	438.0	37.9	74.4
111.15126	BARETTA	110.0	1.2	365.5	38.5	75.4
111.15145	MONTALBANO	103.3	2.5	459.5	40.5	75.6
111.15049	LAGALP	96.7	-0.2	523.5	37.3	74.8
191.11227	GENIUS	103.3	1.3	523.5	38.5	76.8
191.11387	RUBISKO	86.7	-0.3	617.0	37.5	71.7
	Référence(s)	99.6	0.0	540.0	38.1	74.8
	Moyenne d'essai	103.3	0.8	515.8	38.6	75.8
	CV [%]	2.3	156.6	20.3	5.4	1.4
	PPDS (5%)	3.9	2.7		1.8	0.5
	PPDS (1%)	5.2	3.6		2.4	0.7
	Ecart-type d'essai	2.4	1.3	104.9	2.1	1
	DL de l'erreur	44.0	23	23	207	445
	Nbr. obs.	3.0	2	3	10	30
	Nbr. lieux	1.0	2	1	10	10

WW42 Résultats agronomiques 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur 139	Protéine M.S.NIRS % 140	Rendt protéine q/ha 26	Temps de chute seconde 51
-111.12754	CH CLARO	64.8	17.2	9.9	367
-111.13726	SIMANO	62.0	16.0	10.3	341
-111.11834	LEVIS	65.6	15.6	10.0	414
-194.10119	CAMBRENA	29.5	15.3	9.3	362
111.13431	MOLINERA	71.0	18.3	9.7	366
111.13805	LORENZO	72.0	18.9	9.4	423
111.13206	CH CAMEDO	65.5	17.0	9.7	400
111.13197	CH NARA	69.8	17.2	10.3	405
191.11177	ARNOLD	71.9	17.4	10.9	335
111.10010	ARINA	63.4	16.9	10.7	355
211.13058	CHAUMONT	58.0	15.7	10.4	322
111.14158	HANSWIN	64.4	15.9	10.1	377
191.11297	BERNSTEIN	66.5	15.7	10.0	399
111.14316	MONTALTO	64.7	15.9	10.8	329
191.11175	SAILOR	50.6	14.8	10.9	274
111.14432	MONTDOR	68.5	16.8	10.0	396
111.14470	COLMETTA	62.1	14.7	10.2	358
191.11364	SPONTAN	62.8	15.2	11.9	369
111.14460	NENDAZ	66.5	14.9	10.2	385
111.15126	BARETTA	64.0	16.4	10.6	331
111.15145	MONTALBANO	68.2	17.3	10.7	423
111.15049	LAGALP	57.8	15.4	10.5	381
191.11227	GENIUS	70.4	16.5	11.0	410
191.11387	RUBISKO	57.7	14.9	10.6	349
	Référence(s)	55.5	16.0	9.9	371
	Moyenne d'essai	63.2	16.2	10.3	370
	CV [%]	6.6	3.9	8.0	8
	PPDS (5%)	3.7	0.3	0.7	25
	PPDS (1%)	4.9	0.4	1.0	33
	Ecart-type d'essai	4.2	0.6	0.8	29
	DL de l'erreur	207	441	207	207
	Nbr. obs.	10	30	10	10
	Nbr. lieux	10	10	10	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques 2016

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 24	Rendt triage % 27	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. % 40	Protéine M.S.NIRS % 40	Rendt protéine q/ha 26
-111.12754	CH CLARO	40.8	85.5	73.5	30.0	76.7	18.1	7.27
-111.13726	SIMANO	51.8	108.5	85.3	44.2	113.0	16.1	8.32
-111.11834	LEVIS	50.6	106.0	86.5	43.8	111.9	15.5	7.81
111.13206	CH CAMEDO	41.3	86.4	71.5	29.5	75.5	17.6	7.14
111.13197	CH NARA	50.6	105.9	92.6	46.9	119.8	16.6	8.37
111.13431	MOLINERA	44.9	94.1	86.7	38.9	99.6	18.3	8.23
111.14158	HANSWIN	49.2	103.0	92.4	45.5	116.3	15.8	7.72
211.13058	CHAUMONT	48.1	100.7	81.7	39.3	100.5	16.2	7.75
191.11175	SAILOR	58.2	121.8	90.3	52.6	134.4	15.0	8.57
191.11177	ARNOLD	50.1	104.9	95.3	47.7	122.1	16.9	8.41
191.11297	BERNSTEIN	47.8	100.1	85.2	40.7	104.2	16.2	7.61
111.14316	MONTALTO	51.6	108.1	82.2	42.4	108.5	16.2	8.25
	Référence(s)	47.8	100.0	81.8	39.1	100.0	16.6	7.80
	Moyenne d'essai	48.8	102.1	85.3	41.6	106.5	16.5	7.95
	CV [%]	8.1		7.5			5.9	8.8
	PPDS (5%)	2.0		5.6			0.5	0.6
	PPDS (1%)	2.7		7.5			0.7	0.8
	Ecart-type d'essai	4.0		6.4			1.0	0.7
	DL de l'erreur	210		99			202	99
	Nbr. obs.	30		10			30	10
	Nbr. lieux	10		10			10	10

WW43 Résultats agronomiques 2016

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours 34	Epis par m ² 55	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29	Verse tardive note 39	Hau- teur cm 36
-111.12754	CH CLARO	-0.3	577.8	32.7	69.4	1.7	98.3
-111.13726	SIMANO	-1.6	504.2	36.0	73.0	1.5	100.0
-111.11834	LEVIS	1.9	461.3	35.2	73.3	1.6	100.0
111.13206	CH CAMEDO	2.6	540.8	32.4	69.2	2.2	98.3
111.13197	CH NARA	1.7	526.9	33.4	76.2	1.3	86.7
111.13431	MOLINERA	3.1	564.7	34.3	71.6	1.5	103.3
111.14158	HANSWIN	1.1	536.0	35.1	77.4	3.5	106.7
211.13058	CHAUMONT	-3.8	522.2	35.2	72.4	2.2	115.0
191.11175	SAILOR	4.4	526.4	37.6	76.0	2.2	118.3
191.11177	ARNOLD	-1.1	498.6	35.6	79.5	3.3	128.3
191.11297	BERNSTEIN	4.9	492.0	31.3	74.5	1.6	120.0
111.14316	MONTALTO	2.6	530.6	33.6	69.8	1.8	105.0
	Référence(s)	0.0	514.4	34.6	71.9	1.6	99.4
	Moyenne d'essai	1.3	523.5	34.4	73.5	2.0	106.7
	CV [%]	103.0	15.0	5.0	17.7	44.4	2.4
	PPDS (5%)	2.9		1.5	6.6	0.6	4.4
	PPDS (1%)	4.1		2		0.7	6.0
	Ecart-type d'essai	1.3	78.8	1.7	13	0.9	2.6
	DL de l'erreur	11	31	99	204	144	20
	Nbr. obs.	2	6	10	30	21	3
	Nbr. lieux	2	2	10	10	7	1

WW43 Résultats agronomiques 2016

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 60	Rouille jaune note 69	Rouille brune note 78	Sept.f nat. note 96	Sept.épi nat. note 100	Fusariose nat. note 69	Etat san. feuil. note 131
-111.12754	CH CLARO	2.0	3.2	3.0	7.0	4.9	1.9	7.3
-111.13726	SIMANO	2.9	2.8	1.0	5.1	4.8	2.3	5.2
-111.11834	LEVIS	1.8	1.6	2.4	5.1	4.7	2.7	5.3
111.13206	CH CAMEDO	1.0	1.6	3.1	5.6	4.1	2.9	6.2
111.13197	CH NARA	1.7	1.5	3.9	4.5	4.9	2.3	4.6
111.13431	MOLINERA	2.4	1.3	3.2	5.3	4.8	1.6	5.4
111.14158	HANSWIN	3.0	2.5	3.6	5.7	4.1	3.3	5.9
211.13058	CHAUMONT	2.0	3.4	1.3	6.4	5.1	1.6	6.5
191.11175	SAILOR	1.0	2.1	2.3	5.2	3.3	1.5	5.6
191.11177	ARNOLD	2.0	2.7	3.4	5.2	4.7	1.3	5.1
191.11297	BERNSTEIN	1.3	1.7	2.2	5.7	3.0	1.9	6.1
111.14316	MONTALTO	2.3	1.5	1.8	5.4	4.1	1.9	5.5
	Référence(s)	2.2	2.5	2.1	5.8	4.8	2.3	5.9
	Moyenne d'essai	2.0	2.2	2.6	5.5	4.4	2.1	5.7
	CV [%]	40.5	31.0	41.2	8.8	17.3	30.5	9.2
	PPDS (5%)	0.7	0.5	1.0	0.3	1	0.5	0.3
	PPDS (1%)	1.0	0.6	1.3	0.3	0.7	0.7	0.5
	Ecart-type d'essai	0.8	0.7	1.1	0.5	0.8	0.6	0.5
	DL de l'erreur	64	104	60	188	106	82	124
	Nbr. obs.	9	15	9	27	15	12	18
	Nbr. lieux	3	5	3	9	5	4	6

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité 2016

Extenso WW 40

No. Exp. liste	Nom de la 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						
-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	22.6	34.4	57.8	67.5
-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	23.5	29.4	67.5	61.8
-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	24.2	25.3	94.5	58.6
-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.2	25.3	21.6	9.8	53.5
	comparaison						
111.13197	CH NARA	67.1	14.2	24.1	31.7	83.2	59.9
111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	24.9	25.4	71.7	59.4
	LR3						
111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	22.5	28.4	41.9	60.8
	HV2						
111.14468	SPIGOLO	67.2	12.9	24.3	28.2	94.3	59.2
111.14645	DILAGO	36.9	12.2	25.5	22.6	7.8	52.9
111.15185	ROSATCH	58.7	14.8	22.4	33.8	23.6	59.4
111.15215	SPLUGA	68.7	13.6	24.3	31.4	97.6	58.7
111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	24.6	26.8	16.6	64.6
111.15349	VOGORNO	67.5	13.7	22.7			
111.15379	LINARD	64.8	13.9	23.7	36.1	55.5	61.8
111.15398	POSMEDA	68.2	12.9	23.0	28.5	90.2	59.5
	HV1						
111.15363		66.5	13.3	23.8	30.7	75.4	58.3
111.15422		66.2	13.7	24.1			
111.15469		68.8	13.9	22.4	31.5	94.1	63.3
111.15473		69.7	13.2	23.3	31.3	95.3	59.2
111.15483		65.6	14.3	22.1	36.3	14.6	66.2
111.15487		66.7	14.7	24.4			
111.15577		63.7	12.9	24.6			
211.13880		68.1	13.6	23.7	29.8	93.1	62.3
211.13922		71.8	13.7	24.3	33.9	91.9	62.0
191.11609	ZISCA.5	69.6	13.4	22.6	30.4	90.7	60.9
191.11610	TASCA.5	69.6	14.6	22.5	34.7	65.1	62.7
	LR2						
191.11439	GAUDIO	61.0	12.6	24.0	28.4	68.6	61.0
191.11431	SHERIFF	45.7	10.7	28.2			
191.11393	IS LAUDIS	67.3	13.0	23.9			
	LR1						
191.11550	DM 3404-12	50.4	12.1	25.3			
191.11552	LEU 40512	49.1	11.4	25.7			
191.11564	FRISKY	49.2	11.6	25.4	25.0	89.0	56.6
191.11575	RW 21106	50.0	12.1	25.6			
191.11578	SEC 303-05-11	66.1	13.2	24.2	29.4	97.5	58.2
191.11584	STRU 080201S1:	67.6	13.4	23.2	24.7	95.1	58.8
191.11589	SZD 0989 A	71.7	13.4	23.8	30.8	94.5	62.0
	Référence(s)	59.6	13.8	23.9			
	Moyenne d'essai	62.0	13.2	24.0			
	CV [%]	7.0	4.0	4.6			
	PPDS (5%)	3.8	0.5	1.0			
	PPDS (1%)	5.0	0.6	1.3			
	Ecart-type d'essai	4.3	0.5	1.1			
	DL de l'erreur	315.0	315.0	315.0			
	Nbr. obs.	10	10	10	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2016

Extenso WW 40

No. Exp. liste	Nom de la variété	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW _g /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE	Temps de chute far. sec.
4	5	154	155	156	157	158	147
	standards						
-111.12754	CH CLARO	3.5	75	1.0	102	1076	317
-111.13726	SIMANO	3.6	96	1.3	104	1056	320
-111.11834	LEVIS	2.5	71	2.6	165	1413	386
-194.10119	CAMBRENA	1.2	110	1.7	49	1407	305
	comparaison						
111.13197	CH NARA	3.9	63	1.7	141	256	231
111.14470	COLMETTA	4.4	84	2.0	96	1045	339
	LR3						
111.14861	CAMPELLO	8.0	44	1.7	99	911	318
	HV2						
111.14468	SPIGOLO	3.1	44	1.8	156	1378	359
111.14645	DILAGO	2.1	132	1.5	40	547	298
111.15185	ROSATCH	4.7	84	1.1	81	1046	341
111.15215	SPLUGA	6	65	1.4	166	1519	385
111.15242	PONCIONE	3.5	112	1.3	51	829	336
111.15349	VOGORNO						
111.15379	LINARD	3.4	89	1.0	95	925	320
111.15398	POSMEDA	3.9	37	2.6	157	915	359
	HV1						
111.15363		6.5	88	1.5	132	883	322
111.15422							
111.15469		4.0	50	2.4	161	1123	384
111.15473		5.2	46	1.8	161	1103	386
111.15483		4.3	94	1.1	91	1125	409
111.15487							
111.15577							
211.13880		5.2	46	1.8	161	825	339
211.13922		5.2	82	0.9	142	1418	353
191.11609	ZISCA.5	5.6	49	1.9	144	1285	341
191.11610	TASCA.5	4.9	70	1.2	117	1522	426
	LR2						
191.11439	GAUDIO	3.3	102	1.4	79	1250	340
191.11431	SHERIFF						
191.11393	IS LAUDIS						
	LR1						
191.11550	DM 3404-12						
191.11552	LEU 40512						
191.11564	FRISKY	4.3	83	2.2	92	936	316
191.11575	RW 21106						
191.11578	SEC 303-05-11	4.5	61	1.5	164	1667	322
191.11584	STRU 080201S1:	2.8	51	1.9	145	1299	322
191.11589	SZD 0989 A	4.5	57	1.6	139	1132	338

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 10 10 10 10 10 10

WW40 Résultats de la qualité 2016

Extenso WW 40

No. Exp. liste	Nom de la 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						
-111.12754	CH CLARO	528	3	7	624	75	3
-111.13726	SIMANO	480	4	6	474	45	4
-111.11834	LEVIS	428	3	8	419	75	4
-194.10119	CAMBRENA						
	comparaison						
111.13197	CH NARA	470	3	6	429	75	2
111.14470	COLMETTA	460	3	7	419	60	3
	LR3						
111.14861	CAMPELLO	528	3	7	431	75	4
	HV2						
111.14468	SPIGOLO	436	3	7	399	75	2
111.14645	DILAGO	468	5	7	314	75	5
111.15185	ROSATCH	555	3	6	413	45	6
111.15215	SPLUGA	466	3	7	436	45	4
111.15242	PONCIONE	463	4	6	424	45	3
111.15349	VOGORNO						
111.15379	LINARD	494	36	7	500	75	2
111.15398	POSMEDA	466	3	7	398	45	2
	HV1						
111.15363		459	3	6	479	60	2
111.15422							
111.15469		475	3	6	464	75	2
111.15473		469	3	5	452	60	2
111.15483		519	3	6	484	60	3
111.15487							
111.15577							
211.13880		457	3	7	399	60	3
211.13922		506	3	5	504	75	2
191.11609	ZISCA.5	498	3	5	462	75	3
191.11610	TASCA.5	534	3	6	446	45	6
	LR2						
191.11439	GAUDIO	490	5	7	422	45	7
191.11431	SHERIFF						
191.11393	IS LAUDIS						
	LR1						
191.11550	DM 3404-12						
191.11552	LEU 40512						
191.11564	FRISKY	433	3	6	398	60	2
191.11575	RW 21106						
191.11578	SEC 303-05-11	486	4	6	479	75	1
191.11584	STRU 080201S1:	458	3	5	490	75	1
191.11589	SZD 0989 A	504	4	5	550	60	2

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	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2016

Extenso WW 40

No. Exp. liste	Nom de la 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					
-111.12754	CH CLARO	2380	69	72	49	121
-111.13726	SIMANO	2015	76	66	38	104
-111.11834	LEVIS	1750	80	70	46	116
-194.10119	CAMBRENA			36		
	comparaison					
111.13197	CH NARA	2185	83	71	49	120
111.14470	COLMETTA	2040	89	63	52	115
	LR3					
111.14861	CAMPELLO	2060	87	70	57	127
	HV2					
111.14468	SPIGOLO	1890	83	75	46	121
111.14645	DILAGO	1420	63	33	28	61
111.15185	ROSATCH	2290	90	61	55	116
111.15215	SPLUGA	2240	77	83	40	123
111.15242	PONCIONE	1720	66	48	22	70
111.15349	VOGORNO					
111.15379	LINARD	2310	86	64	58	122
111.15398	POSMEDA	2030	87	77	44	121
	HV1					
111.15363		2100	83	77	46	123
111.15422						
111.15469		2280	91	82	58	140
111.15473		2200	84	82	47	129
111.15483		2425	86	67	55	122
111.15487						
111.15577						
211.13880		2360	82	84	48	132
211.13922		2365	87	77	59	136
191.11609	ZISCA.5	2200	89	83	58	141
191.11610	TASCA.5	2300	88	77	52	129
	LR2					
191.11439	GAUDIO	2025	69	58	26	84
191.11431	SHERIFF					
191.11393	IS LAUDIS					
	LR1					
191.11550	DM 3404-12					
191.11552	LEU 40512					
191.11564	FRISKY	1930	73	60	33	93
191.11575	RW 21106					
191.11578	SEC 303-05-11	2045	73	77	37	114
191.11584	STRU 080201S13	2125	84	72	51	123
191.11589	SZD 0989 A	2305	92	81	65	146
	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	10	10	10	10	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. sec.	Gluten humide %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
4	5	214	216	215	148	151	152
-111.12754	CH CLARO	61	14.3	352	36.2	22	14
-111.13726	SIMANO	56	12.8	352	32.2	22	14
-111.11834	LEVIS	65	12.2	441	27.2	28	24
-194.10119	CAMBRENA	29	11.0	360	30.6	10	7
111.13431	MOLINERA	70	15.1	382	38.4	18	17
111.13805	LORENZO	71	15.5	491	40.3	20	13
111.13206	CH CAMEDO	60	13.9	445	35.0	22	16
111.13197	CH NARA	68	13.6	407	32.7	26	21
191.11177	ARNOLD	68	14.3	360	34.3	24	22
111.10010	ARINA	55	13.8	391	38.7	11	9
211.13058	CHAUMONT	52	12.6	344	30.8	24	16
111.14158	HANSWIN	57	12.9	400	31.0	21	14
191.11297	BERNSTEIN	68	12.5	425	29.2	26	19
111.14316	MONTALTO	63	12.4	337	28.0	28	20
191.11175	SAILOR	42	11.7	269	29.2	20	15
111.14432	MONTDOR	65	13.3	400	31.0	27	19
111.14470	COLMETTA	54	11.1	380	24.0	27	21
191.11364	SPONTAN	62	12.1	375	29.8	21	21
111.14460	NENDAZ	64	11.7	367	24.0	29	21
111.15126	BARETTA	67	13.7	324	32.7	26	23
111.15145	MONTALBANO	67	14.2	445	36.8	17	11
111.15049	LAGALP	43	12.3	389	30.3	19	15
191.11227	GENIUS	67	12.9	410	32.9	21	16
191.11387	RUBISKO	51	11.3	379	25.9	21	14
	Référence(s)	53	13	376	32	21	15
	Moyenne d'essai	59	13	384	32	22	17

WW42 Résultats de la qualité 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW _g /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
-111.12754	CH CLARO	62.2	6.4	52	1.8	125	1321
-111.13726	SIMANO	60.0	3.1	99	1.7	100	828
-111.11834	LEVIS	57.5	2.3	67	2.4	166	1474
-194.10119	CAMBRENA	52.1	2.1	89	1.5	35	1453
111.13431	MOLINERA	63.4	7.3	57	1.4	119	1445
111.13805	LORENZO	60.4	6.3	57	1.5	157	1520
111.13206	CH CAMEDO	60.5	7.2	52	2.0	136	1464
111.13197	CH NARA	58.3	3.2	37	2.1	159	1009
191.11177	ARNOLD	60.5	3.5	46	1.5	145	817
111.10010	ARINA	60.9	4.0	83	1.2	71	1076
211.13058	CHAUMONT	57.0	2.4	50	2.2	119	556
111.14158	HANSWIN	56.7	6.5	58	1.9	125	1126
191.11297	BERNSTEIN	55.6	2.4	50	2.6	143	1718
111.14316	MONTALTO	55.5	2.0	73	4.3	128	840
191.11175	SAILOR	59.4	2.0	105	4.1	78	298
111.14432	MONTDOR	60.6	8.0	32	3.9	113	1168
111.14470	COLMETTA	58.6	2.1	70	3.7	104	1135
191.11364	SPONTAN	59.1	2.1	71	3.0	113	1164
111.14460	NENDAZ	58.3	1.5	72	2.7	135	1324
111.15126	BARETTA	59.8	2.4	60	2.1	135	1283
111.15145	MONTALBANO	58.2	8.1	49	2.1	142	1798
111.15049	LAGALP	57.9	2.1	70	3.3	95	1462
191.11227	GENIUS	62.1	6.3	18	2.3	120	1662
191.11387	RUBISKO	52.7	2.3	56	2.5	108	1102
	Référence(s)	58.0	3.5	77	1.9	107	1269
	Moyenne d'essai	58.6	4.0	61	2.4	120	1210

WW42 Résultats de la qualité 2016

PER

No Exper.	Nom Variété	Eval. Panif. JOWA (max 30 pt)	Eval. Panif. Swissmill (max 30 pt)	Eval. Panif. Richemont (max 40 pt)	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	212	213	166	167	168	169
-111.12754	CH CLARO	19	26	27	84	72	156
-111.13726	SIMANO	18	25	18	64	61	125
-111.11834	LEVIS	14	16	8	70	38	108
-194.10119	CAMBRENA				42		
111.13431	MOLINERA	19	27	31	89	77	166
111.13805	LORENZO	18	24	20	88	62	150
111.13206	CH CAMEDO	21	27	27	86	75	161
111.13197	CH NARA	14	26	19	80	59	139
191.11177	ARNOLD	19	25	12	84	56	140
111.10010	ARINA	16	23	12	63	51	114
211.13058	CHAUMONT	17	22	10	65	49	114
111.14158	HANSWIN	16	25	14	75	55	130
191.11297	BERNSTEIN	16	21	14	71	51	122
111.14316	MONTALTO	13	13	14	67	40	107
191.11175	SAILOR						
111.14432	MONTDOR	16	25	20	84	61	145
111.14470	COLMETTA	14	22	12	61	48	109
191.11364	SPONTAN	15	23	12	67	50	117
111.14460	NENDAZ	12	13	13	67	38	105
111.15126	BARETTA	15	22	23	76	60	136
111.15145	MONTALBANO	14	22	15	87	51	138
111.15049	LAGALP	14	21	18	58	53	111
191.11227	GENIUS	16	24	15	83	55	138
191.11387	RUBISKO	12	18	16	58	46	104
	Référence(s)	17	23	18	65	57	130
	Moyenne d'essai	16	22	17	73	55	129

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW40 (Extenso/Bio)

WW 16 0000 40.Z3

Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	41.0 -	42.7 --	48.7 -	56.1 --	41.8 -
-111.13726 SIMANO	50.5 ----	52.0 -----	54.9 --	62.5 ----	61.3 -----
-111.11834 LEVIS	51.5 ----	40.0 -	61.3 -----	60.6 --	58.7 -----
-194.10119 CAMBRENA	46.5 --	42.0 --	59.4 ----	57.5 -	45.4 -
111.13197 CH NARA	53.5 -----	45.9 ----	63.9 -----	56.8 -	63.1 -----
111.14470 COLMETTA	60.7 -----	54.2 -----	76.5 -----	75.9 -----	73.8 -----
111.14432 CAMPELLO	56.5 -----	48.3 ----	56.7 --	71.2 -----	63.4 -----
111.14695 SPIGOLO	56.5 -----	50.9 ----	69.3 -----	69.4 -----	66.4 -----
111.15126 DILAGO	63.6 -----	62.9 -----	70.9 -----	68.0 ----	75.2 -----
111.15145 ROSATCH	55.9 ----	47.9 ----	57.1 --	57.1 -	65.6 ----
111.15049 SPLUGA	47.7 --	43.5 -	48.0 -	53.0 -	49.1 --
111.14861 PONCIONE	69.4 -----	57.3 -----	77.8 -----	79.6 -----	76.5 -----
111.15108 VOGORNO	48.1 --	46.0 --	54.8 --	55.6 -	62.7 ----
111.14468 LINARD	48.4 --	40.5 -	56.0 --	57.9 -	50.6 --
111.14569 POSMEDA	59.8 -----	56.5 -----	60.5 ----	67.1 -----	64.1 -----
111.14645	52.2 ----	42.3 --	60.7 ----	55.3 -	62.6 ----
111.15065	47.0 --	35.7 -	55.5 --	58.2 --	52.0 --
111.15066	57.2 ----	54.8 -----	55.1 --	65.9 ----	60.1 ----
111.15090	55.7 ----	50.6 -----	56.9 --	65.1 ----	61.2 ----
111.15185	51.7 --	48.1 ----	56.4 --	54.5 -	56.3 ----
111.15215	45.0 -	40.8 -	56.1 --	56.7 -	43.3 -
111.15228	56.4 ----	48.1 ----	61.8 ----	65.1 ----	63.7 ----
111.15242	59.8 -----	46.1 ----	61.9 ----	57.7 -	67.7 -----
111.15349	52.7 ----	46.5 ----	61.7 ----	60.9 ----	61.1 ----
111.15379 ZISCA.5	53.6 ----	44.5 ----	61.6 ----	61.3 ----	51.8 --
111.15386 TASCA.5	54.1 ----	44.1 --	56.8 --	57.5 -	55.7 ----
111.15398 GAUDIO	59.6 -----	54.3 -----	64.5 ----	71.6 -----	70.3 -----
191.11227 SHERIFF	62.5 -----	65.4 -----	78.9 -----	78.6 -----	77.1 -----
191.11387 IS 468	53.5 ----	45.0 --	52.6 -	66.6 ----	54.2 --
191.11400 DM 3404-12	63.0 -----	59.8 -----	72.4 -----	75.0 -----	65.7 ----
191.11439 LEU 40512	62.2 -----	53.0 ----	69.7 -----	69.3 ----	77.3 -----
191.11484 FRISKY	60.0 ----	58.0 -----	71.5 -----	65.0 ----	65.9 ----
191.11431 RW 21106	57.7 ----	49.1 ----	65.3 ----	75.8 -----	62.5 ----
191.11477 SEC 303-05-11	57.6 ----	48.0 ----	66.5 ----	70.2 ----	62.0 ----
191.11393 STRU 080201S13	65.6 -----	59.9 -----	77.9 -----	75.9 -----	71.3 -----
191.11443 SZD 0989 A	59.4 ----	55.1 -----	58.6 --	61.8 ----	63.8 ----
standards	47.4 --	44.2 --	56.1 --	59.1 --	51.8 --
Moyenne d'essai	55.4 -----	49.4 ----	62.2 ----	64.3 ----	61.7 ----
CV [%]	8.2	9.8	4.2	10.6	6.7
PPDS (5%)	2.8	7.9	4.2	11.1	6.8
PPDS (1%)	3.6	10.5	5.6	14.8	9
Ecart-type d'essai	4.6	4.8	2.6	6.8	4.2
DL de l'erreur	477	68	68	68	67
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	34.9 -	32.3 -	30.7 -
-111.13726 SIMANO	36.8 -	44.8 ----	41.0 --
-111.11834 LEVIS	43.9 ---	46.1 ----	49.5 ----
-194.10119 CAMBRENA	45.4 ----	36.0 --	39.8 --
111.13197 CH NARA	44.7 ---	51.2 ----	49.3 ----
111.14470 COLMETTA	45.4 ----	53.6 ----	45.2 ---
111.14432 CAMPELLO	54.1 ----	47.7 ---	54.4 ----
111.14695 SPIGOLO	44.7 ---	48.6 ----	46.0 ---
111.15126 DILAGO	50.9 ----	64.6 ----	53.0 ----
111.15145 ROSATCH	48.1 ----	60.8 ----	54.8 ----
111.15049 SPLUGA	47.7 ---	39.9 --	52.6 ----
111.14861 PONCIONE	55.7 ----	67.9 ----	71.2 ----
111.15108 VOGORNO	43.4 ---	43.0 ---	31.5 -
111.14468 LINARD	46.5 ---	42.5 ---	44.8 ---
111.14569 POSMEDA	54.9 ----	55.2 ----	60.2 ----
111.14645	46.3 ---	51.7 ----	46.3 ---
111.15065	43.9 ---	38.0 --	45.7 ---
111.15066	54.9 ----	54.3 ----	55.4 ----
111.15090	49.3 ----	50.9 ----	56.1 ----
111.15185	50.5 ----	46.6 ---	49.8 ---
111.15215	46.5 ---	29.4 -	42.1 ---
111.15228	45.8 ---	57.9 ----	52.3 ----
111.15242	61.3 ----	58.6 ----	65.5 ----
111.15349	43.6 ---	43.2 ---	51.6 ---
111.15379 ZISCA.5	48.0 ---	52.1 ----	56.2 ----
111.15386 TASCA.5	47.9 ---	53.6 ----	63.0 ----
111.15398 GAUDIO	45.2 ---	57.3 ----	53.9 ---
191.11227 SHERIFF	44.4 ---	47.1 ---	45.9 ---
191.11387 IS 468	49.7 ----	52.8 ----	53.9 ---
191.11400 DM 3404-12	54.6 ----	58.8 ----	54.8 ---
191.11439 LEU 40512	52.3 ----	57.2 ----	56.7 ---
191.11484 FRISKY	47.9 ---	51.0 ---	60.8 ----
191.11431 RW 21106	48.1 ---	49.6 ---	53.8 ---
191.11477 SEC 303-05-11	51.5 ----	53.1 ----	51.7 ---
191.11393 STRU 080201S13	54.1 ----	52.3 ----	67.8 ----
191.11443 SZD 0989 A	51.9 ----	58.9 ----	65.5 ----
standards	40.3 --	39.8 --	40.3 --
Moyenne d'essai	48.2 ----	50.2 ----	52.0 ----
CV [%]	6.5	7.8	9.8
PPDS (5%)	5.1	6.4	8.3
PPDS (1%)	6.8	8.5	11.1
Ecart-type d'essai	3.1	3.9	5.1
DL de l'erreur	70	68	68
Nbr. d'obs.	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	86.2 -	96.6 --	86.8 -	94.8 --	80.7 -
-111.13726 SIMANO	106.5 ---	117.7 ----	97.9 --	105.6 ---	118.2 ----
-111.11834 LEVIS	109.1 ---	90.6 -	109.3 ----	102.4 --	113.4 ----
-194.10119 CAMBRENA	98.3 --	95.2 --	106.0 ---	97.2 --	87.6 --
111.13197 CH NARA	113.9 ----	103.8 ---	114.0 ----	96.1 -	121.7 ----
111.14470 COLMETTA	127.1 ----	122.6 ----	136.4 ----	128.3 ----	142.4 ----
111.14432 CAMPELLO	120.4 ----	109.4 ---	101.1 --	120.4 ----	122.4 ----
111.14695 SPIGOLO	118.8 ----	115.4 ----	123.6 ----	117.4 ----	128.2 ----
111.15126 DILAGO	135.6 ----	142.4 ----	126.5 ----	115.0 ---	145.1 ----
111.15145 ROSATCH	120.3 ---	108.6 ---	101.8 --	96.5 -	126.6 ----
111.15049 SPLUGA	102.5 --	98.6 --	85.7 -	89.6 -	94.7 --
111.14861 PONCIONE	148.1 ----	129.7 ----	138.7 ----	134.6 ----	147.8 ----
111.15108 VOGORNO	101.6 --	104.2 ---	97.7 --	94.0 -	121.1 ---
111.14468 LINARD	102.9 --	91.7 -	99.9 --	97.9 -	97.7 --
111.14569 POSMEDA	128.2 ----	127.9 ----	107.9 ---	113.4 ----	123.7 ----
111.14645	111.2 ---	95.8 --	108.2 ---	93.6 -	120.8 ---
111.15065	99.5 --	80.8 -	99.0 --	98.4 --	100.4 --
111.15066	122.9 ----	124.0 ----	98.3 --	111.4 ---	115.9 ---
111.15090	119.1 ----	114.6 ----	101.5 --	110.1 ---	118.1 ---
111.15185	110.9 ---	108.9 ---	100.5 --	92.2 -	108.6 ---
111.15215	95.1 -	92.3 -	100.0 --	95.8 -	83.6 -
111.15228	120.2 ---	108.9 ---	110.1 ---	110.0 ---	123.0 ----
111.15242	129.4 ----	104.5 ---	110.4 ---	97.6 -	130.7 ----
111.15349	111.6 ---	105.2 ---	110.1 ---	102.9 --	118.0 ---
111.15379 ZISCA.5	114.8 ---	100.7 ---	109.9 ---	103.6 ---	99.9 --
111.15386 TASCA.5	116.5 ----	99.7 --	101.3 --	97.2 -	107.5 ---
111.15398 GAUDIO	126.4 ----	122.9 ----	115.0 ----	121.1 ----	135.8 ----
191.11227 SHERIFF	130.4 ----	148.0 ----	140.7 ----	132.9 ----	148.8 ----
191.11387 IS 468	114.7 ---	101.8 ---	93.8 -	112.6 ---	104.7 ---
191.11400 DM 3404-12	133.9 ----	135.4 ----	129.1 ---	126.8 ----	126.8 ---
191.11439 LEU 40512	132.2 ----	119.9 ---	124.3 ----	117.2 ---	149.3 ----
191.11484 FRISKY	127.7 ----	131.4 ----	127.5 ----	110.0 ---	127.1 ---
191.11431 RW 21106	122.0 ---	111.1 ---	116.4 ---	128.2 ----	120.7 ---
191.11477 SEC 303-05-11	122.2 ---	108.7 ---	118.6 ----	118.7 ---	119.6 ---
191.11393 STRU 080201S13	139.3 ----	135.7 ----	139.0 ----	128.3 ----	137.6 ----
191.11443 SZD 0989 A	128.1 ----	124.9 ---	104.4 ---	104.5 ---	123.2 ---
standards	100.0 --	100.0 --	100.0 --	100.0 --	100.0 --
Moyenne d'essai	118.0 ----	111.9 ---	110.9 ---	108.8 ---	119.2 ----
CV [%]	9.8				
PPDS (5%)	12.2	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	16.1	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	11.6				
DL de l'erreur	210				

WW 16 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	5444	8315	8566
	Sulz-Künten	Lindau	Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	86.8 -	81.1 -	76.3 -
-111.13726 SIMANO	91.4 -	112.6 ----	101.9 ---
-111.11834 LEVIS	109.1 ----	115.8 ----	123.0 ----
-194.10119 CAMBRENA	112.6 ----	90.5 -	98.8 ---
111.13197 CH NARA	111.0 ---	128.7 ----	122.4 ----
111.14470 COLMETTA	112.8 ----	134.8 ----	112.3 ---
111.14432 CAMPELLO	134.4 ----	119.8 ---	135.0 ----
111.14695 SPIGOLO	111.1 ---	122.1 ----	114.2 ---
111.15126 DILAGO	126.4 ----	162.3 ----	131.5 ----
111.15145 ROSATCH	119.5 ----	152.7 ----	136.2 ----
111.15049 SPLUGA	118.6 ---	100.2 -	130.5 ----
111.14861 PONCIONE	138.3 ----	170.5 ----	176.8 ----
111.15108 VOGORNO	107.8 ---	108.2 ---	78.1 -
111.14468 LINARD	115.6 ---	106.7 ---	111.1 ---
111.14569 POSMEDA	136.4 ----	138.7 ----	149.6 ----
111.14645	115.0 ----	129.9 ----	115.1 ---
111.15065	108.9 ---	95.4 -	113.6 ---
111.15066	136.3 ----	136.5 ----	137.7 ----
111.15090	122.5 ----	128.0 ----	139.2 ----
111.15185	125.3 ---	117.1 ---	123.8 ---
111.15215	115.5 ---	73.9 -	104.6 ---
111.15228	113.8 ---	145.5 ----	129.9 ----
111.15242	152.3 ----	147.3 ----	162.7 ----
111.15349	108.3 ---	108.6 ---	128.2 ---
111.15379 ZISCA.5	119.2 ----	130.8 ----	139.6 ----
111.15386 TASCA.5	118.9 ---	134.6 ----	156.4 ----
111.15398 GAUDIO	112.3 ---	144.1 ----	133.8 ----
191.11227 SHERIFF	110.2 ---	118.5 ---	114.0 ---
191.11387 IS 468	123.5 ----	132.6 ----	133.9 ----
191.11400 DM 3404-12	135.7 ----	147.8 ----	136.1 ----
191.11439 LEU 40512	130.0 ----	143.8 ----	140.8 ----
191.11484 FRISKY	118.9 ---	128.1 ---	151.0 ----
191.11431 RW 21106	119.5 ----	124.7 ---	133.6 ----
191.11477 SEC 303-05-11	128.0 ----	133.4 ----	128.5 ----
191.11393 STRU 080201S13	134.5 ----	131.5 ----	168.4 ----
191.11443 SZD 0989 A	128.9 ----	148.1 ----	162.7 ----
standards	100.0 --	100.0 --	100.0 --
Moyenne d'essai	119.7 ----	126.2 ----	129.2 ----
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			

WW 16 0000 40.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	79.3 -	90.2 ----	95.2 ----	96.3 ----	83.2 --
-111.13726 SIMANO	88.4 ----	91.5 ----	96.0 ----	97.5 ----	93.5 ----
-111.11834 LEVIS	91.0 ----	89.9 ----	96.4 ----	97.4 ----	94.9 ----
-194.10119 CAMBRENA	82.3 --	86.0 --	93.5 --	93.5 -	79.7 -
111.13197 CH NARA	96.7 ----	96.3 ----	98.2 ----	98.7 ----	96.7 ----
111.14470 COLMETTA	92.8 ----	94.8 ----	96.6 ----	98.3 ----	98.0 ----
111.14432 CAMPELLO	93.6 ----	88.4 ----	93.9 --	97.0 ----	95.0 ----
111.14695 SPIGOLO	94.9 ----	95.6 ----	97.6 ----	98.2 ----	96.4 ----
111.15126 DILAGO	95.1 ----	97.1 ----	97.8 ----	97.8 ----	95.4 ----
111.15145 ROSATCH	98.8 ----	97.9 ----	98.9 ----	98.9 ----	98.9 ----
111.15049 SPLUGA	93.9 ----	92.4 ----	95.4 ----	97.5 ----	91.8 ----
111.14861 PONCIONE	95.2 ----	95.1 ----	96.7 ----	97.9 ----	92.7 ----
111.15108 VOGORNO	90.8 ----	88.7 ----	93.3 --	96.1 ----	93.4 ----
111.14468 LINARD	93.6 ----	91.0 ----	94.8 ----	97.6 ----	89.1 ----
111.14569 POSMEDA	96.4 ----	95.0 ----	97.3 ----	97.9 ----	96.6 ----
111.14645	95.0 ----	95.3 ----	95.9 ----	97.3 ----	97.0 ----
111.15065	87.8 ----	82.3 -	94.8 ----	94.5 -	85.0 --
111.15066	96.5 ----	96.6 ----	95.9 ----	98.1 ----	95.8 ----
111.15090	96.9 ----	95.3 ----	97.6 ----	98.0 ----	96.2 ----
111.15185	97.5 ----	96.0 ----	98.5 ----	98.6 ----	96.3 ----
111.15215	85.2 --	84.7 --	93.0 -	93.8 -	82.8 --
111.15228	93.5 ----	88.6 ----	94.1 --	96.9 ----	92.1 ----
111.15242	98.2 ----	96.5 ----	98.2 ----	98.9 ----	98.5 ----
111.15349	95.7 ----	95.4 ----	94.5 --	97.5 ----	93.9 ----
111.15379 ZISCA.5	97.9 ----	96.5 ----	98.3 ----	98.8 ----	97.6 ----
111.15386 TASCA.5	98.2 ----	98.4 ----	98.9 ----	98.9 ----	98.2 ----
111.15398 GAUDIO	95.4 ----	96.1 ----	94.4 ----	98.1 ----	94.9 ----
191.11227 SHERIFF	80.6 -	90.4 ----	93.3 -	93.9 -	87.6 ----
191.11387 IS 468	95.2 ----	91.2 ----	94.3 --	98.1 ----	93.7 ----
191.11400 DM 3404-12	90.7 ----	90.3 ----	93.5 -	94.7 --	91.6 ----
191.11439 LEU 40512	92.8 ----	88.1 ----	92.5 -	96.4 ----	94.2 ----
191.11484 FRISKY	93.9 ----	95.3 ----	96.6 ----	97.7 ----	95.8 ----
191.11431 RW 21106	85.3 --	81.8 -	95.8 ----	96.6 ----	84.3 --
191.11477 SEC 303-05-11	90.3 ----	86.1 --	95.2 ----	97.3 ----	91.4 ----
191.11393 STRU 080201S13	92.5 ----	92.1 ----	95.8 ----	96.3 ----	90.9 ----
191.11443 SZD 0989 A	98.7 ----	98.2 ----	98.9 ----	99.0 ----	98.3 ----
standards	85.2 --	89.4 ----	95.3 ----	96.2 ----	87.8 ----
Moyenne d'essai	92.8 ----	92.4 ----	95.9 ----	97.2 ----	93.1 ----
CV [%]	6.2				
PPDS (5%)	6.0	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	7.9	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	6				
DL de l'erreur	210				
Nbr. d'obs.	7				

WW 16 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	40.8 -	77.3 ---	71.8 ----
-111.13726 SIMANO	64.9 ----	91.6 -----	83.9 -----
-111.11834 LEVIS	72.1 ----	93.2 -----	92.8 -----
-194.10119 CAMBRENA	73.1 ----	82.0 ---	68.3 ---
111.13197 CH NARA	93.9 -----	96.9 -----	96.1 -----
111.14470 COLMETTA	87.2 -----	91.5 -----	83.0 ----
111.14432 CAMPELLO	92.4 -----	94.1 -----	94.4 -----
111.14695 SPIGOLO	90.7 -----	94.2 -----	91.7 ----
111.15126 DILAGO	86.5 ----	96.8 -----	94.6 ----
111.15145 ROSATCH	98.8 -----	98.8 -----	99.1 -----
111.15049 SPLUGA	93.3 -----	92.3 ----	94.7 ----
111.14861 PONCIONE	91.8 ----	96.7 -----	95.8 ----
111.15108 VOGORNO	88.6 -----	94.9 ----	80.5 ----
111.14468 LINARD	94.7 -----	94.6 ----	93.1 ----
111.14569 POSMEDA	96.0 -----	97.9 -----	93.8 -----
111.14645	93.9 -----	96.6 -----	88.7 ----
111.15065	90.0 ----	87.6 ----	80.8 ----
111.15066	94.8 -----	97.7 -----	96.2 -----
111.15090	96.5 -----	97.6 -----	96.8 -----
111.15185	96.9 -----	98.4 -----	97.5 -----
111.15215	89.2 -----	67.8 -	85.4 ----
111.15228	92.4 -----	96.2 -----	94.5 -----
111.15242	98.4 -----	98.4 -----	98.7 -----
111.15349	94.3 -----	95.3 -----	99.1 -----
111.15379 ZISCA.5	96.3 -----	98.2 -----	99.5 -----
111.15386 TASC.A.5	98.9 -----	99.3 -----	94.6 ----
111.15398 GAUDIO	92.4 ----	96.7 -----	95.2 -----
191.11227 SHERIFF	88.6 ----	66.6 -	43.6 -
191.11387 IS 468	97.7 -----	95.8 -----	95.9 -----
191.11400 DM 3404-12	89.6 ----	92.0 ----	83.0 ----
191.11439 LEU 40512	92.4 ----	93.1 -----	93.1 ----
191.11484 FRISKY	90.7 ----	89.3 ----	91.9 ----
191.11431 RW 21106	86.7 ----	88.6 ----	63.0 ---
191.11477 SEC 303-05-11	92.0 ----	87.4 ----	82.6 ----
191.11393 STRU 080201S13	91.6 ----	90.9 ----	90.1 ----
191.11443 SZD 0989 A	98.8 -----	98.4 -----	99.2 -----
standards	62.7 ---	86.0 ----	79.2 ----
Moyenne d'essai	89.6 -----	92.4 -----	89.0 -----
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.			

WW 16 0000 40.Z3

PHL_moyen_kg_37

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	71.0 --	73.6 ----	75.4 --	78.0 --	71.1 -
-111.13726 SIMANO	73.7 ----	75.1 ----	79.0 ----	79.9 ----	76.7 ----
-111.11834 LEVIS	74.2 ----	73.3 --	79.9 ----	79.7 ----	77.4 ----
-194.10119 CAMBRENA	70.7 --	71.1 -	77.6 --	76.7 -	70.3 -
111.13197 CH NARA	78.0 ----	78.4 ----	83.0 ----	82.8 ----	79.8 ----
111.14470 COLMETTA	73.7 --	75.8 ----	78.7 --	79.8 --	78.8 ----
111.14432 CAMPELLO	74.4 --	73.5 --	76.8 --	79.7 --	77.9 ----
111.14695 SPIGOLO	75.0 --	75.5 ----	80.6 ----	80.4 ----	76.8 ----
111.15126 DILAGO	77.9 ----	80.7 ----	82.0 ----	81.4 ----	79.7 ----
111.15145 ROSATCH	81.7 ----	81.9 ----	84.8 ----	84.6 ----	83.6 ----
111.15049 SPLUGA	75.1 --	75.7 --	78.2 --	80.4 --	76.6 --
111.14861 PONCIONE	74.9 --	76.2 ----	79.2 --	78.9 --	76.8 --
111.15108 VOGORNO	72.8 --	72.7 --	77.0 --	78.0 --	76.9 ----
111.14468 LINARD	75.5 ----	75.1 ----	79.0 ----	81.1 ----	76.0 --
111.14569 POSMEDA	78.7 ----	79.6 ----	81.7 ----	81.8 ----	80.3 ----
111.14645	76.8 ----	77.9 ----	79.9 ----	80.1 --	79.1 ----
111.15065	70.9 -	70.3 -	76.7 --	78.0 --	72.8 -
111.15066	78.5 ----	80.4 ----	80.4 --	81.8 --	80.2 ----
111.15090	78.9 ----	79.4 ----	83.1 ----	82.7 ----	81.3 ----
111.15185	77.1 ----	77.7 ----	81.2 ----	81.0 --	78.0 --
111.15215	73.5 --	75.1 --	79.6 --	78.1 --	74.4 --
111.15228	73.3 --	72.7 --	76.7 --	77.6 --	74.8 --
111.15242	80.0 ----	78.8 ----	83.1 ----	83.3 ----	82.3 ----
111.15349	76.4 --	78.1 ----	80.1 --	81.2 --	77.8 --
111.15379 ZISCA.5	80.9 ----	79.7 ----	84.0 ----	84.6 ----	81.7 ----
111.15386 TASCA.5	83.2 ----	82.6 ----	85.6 ----	85.6 ----	83.3 ----
111.15398 GAUDIO	77.0 --	79.3 ----	79.5 --	82.0 --	79.0 --
191.11227 SHERIFF	69.5 -	72.9 --	74.1 -	75.9 -	73.2 --
191.11387 IS 468	77.5 ----	76.4 --	80.0 --	82.9 ----	78.7 --
191.11400 DM 3404-12	70.6 -	71.4 -	75.5 -	75.4 -	73.6 --
191.11439 LEU 40512	71.6 --	72.5 --	76.1 -	77.2 -	75.3 --
191.11484 FRISKY	74.7 ----	76.9 ----	78.3 --	80.1 ----	77.9 ----
191.11431 RW 21106	68.8 -	69.5 -	74.3 -	76.8 -	70.9 -
191.11477 SEC 303-05-11	74.4 --	73.5 --	79.0 ----	80.0 --	76.6 --
191.11393 STRU 080201S13	72.9 --	74.7 ----	78.5 --	77.7 --	74.7 --
191.11443 SZD 0989 A	81.4 ----	82.1 ----	84.3 ----	84.4 ----	82.1
standards	72.4 --	73.3 --	78.0 --	78.6 --	73.8 --
Moyenne d'essai	75.4 ----	76.1 ----	79.5 ----	80.3 ----	77.4 ----
CV [%]	1.7	1.8	0.7	1.4	1.8
PPDS (5%)	0.8	2.3	1	1.8	2.2
PPDS (1%)	1.1	3	1.3	2.4	3
Ecart-type d'essai	1.3	1.4	0.6	1.1	1.4
DL de l'erreur	475	68	68	68	67
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

PHL_moyen_kg_37

Procédés	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	67.1 --	67.4 ---	64.5 --
-111.13726 SIMANO	69.0 ---	69.4 ---	67.1 ---
-111.11834 LEVIS	69.4 ---	70.1 ---	69.5 ---
-194.10119 CAMBRENA	67.8 ---	66.9 ---	64.5 --
111.13197 CH NARA	75.4 ----	75.2 ----	71.7 ----
111.14470 COLMETTA	69.4 --	68.7 ---	64.5 --
111.14432 CAMPELLO	74.0 ----	69.0 ---	70.1 ----
111.14695 SPIGOLO	72.1 ---	70.5 ---	68.9 ---
111.15126 DILAGO	71.8 ---	76.3 ----	73.3 ----
111.15145 ROSATCH	80.6 ----	79.5 ----	76.9 ----
111.15049 SPLUGA	74.8 ----	69.5 ---	70.6 ---
111.14861 PONCIONE	71.0 ---	72.2 ---	69.9 ---
111.15108 VOGORNO	70.6 ---	69.0 ---	65.6 --
111.14468 LINARD	74.9 ----	71.4 ---	71.3 ---
111.14569 POSMEDA	76.6 ----	77.5 ----	73.4 ----
111.14645	76.2 ----	74.4 ----	70.0 ---
111.15065	69.7 ---	63.7 -	64.9 --
111.15066	76.8 ----	76.2 ----	73.5 ----
111.15090	76.9 ----	75.6 ----	73.2 ----
111.15185	75.6 ----	74.4 ---	71.8 ---
111.15215	71.9 ---	66.4 --	68.8 ---
111.15228	71.0 ---	72.1 ---	68.2 ---
111.15242	78.7 ----	78.0 ----	75.5 ----
111.15349	74.1 ---	72.2 ---	71.2 ---
111.15379 ZISCA.5	79.2 ----	79.1 ----	78.4 ----
111.15386 TASCA.5	81.7 ----	82.3 ----	81.6 ----
111.15398 GAUDIO	72.5 ---	75.1 ---	71.7 ---
191.11227 SHERIFF	65.4 -	63.0 -	61.8 -
191.11387 IS 468	77.2 ----	75.1 ---	72.5 ---
191.11400 DM 3404-12	66.5 --	67.9 ---	64.3 --
191.11439 LEU 40512	67.6 --	67.3 --	65.3 --
191.11484 FRISKY	68.8 ---	70.3 ---	70.4 ---
191.11431 RW 21106	64.5 -	63.5 -	62.1 -
191.11477 SEC 303-05-11	73.0 ----	70.4 ---	68.4 ---
191.11393 STRU 080201S13	68.3 ---	67.9 ---	68.4 ---
191.11443 SZD 0989 A	79.9 ----	78.6 ----	78.4 ----
standards	68.3 ---	68.5 ---	66.4 ---
Moyenne d'essai	72.8 ---	71.8 ---	70.1 ---
CV [%]	2.4	2	1.9
PPDS (5%)	2.8	2.3	2.1
PPDS (1%)	3.7	3.1	2.9
Ecart-type d'essai	1.7	1.4	1.3
DL de l'erreur	68	68	68
Nbr. d'obs.	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3
 Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verme	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	-0.5 ---	-0.3 ---	-1.5 ---	-0.6 ---	-0.4 ---	-0.5 ---
-111.13726 SIMANO	-2.4 --	-2.7 --	-2.5 --	-2.9 ---	-2.1 --	-2.2 --
-111.11834 LEVIS	1.0 ----	1.0 ----	1.8 ----	1.4 ----	0.9 ----	0.8 ----
-194.10119 CAMBRENA	2.0 ----	2.0 ----	2.2 ----	2.1 ----	1.6 ----	1.8 ----
111.13197 CH NARA	0.6 ----	0.7 ---	-0.5 ---	0.7 ----	1.6 ----	0.2 ----
111.14470 COLMETTA	0.2 ---	-0.3 ---	0.2 ---	1.4 ----	0.9 ---	0.2 ---
111.14432 CAMPELLO	0.9 ---	2.0 ----	0.5 ---	1.1 ----	2.9 ----	0.8 ---
111.14695 SPIGOLO	-5.2 -	-4.3 -	-6.8 -	-6.9 -	-6.7 -	-3.5 -
111.15126 DILAGO	2.3 ----	2.7 ----	2.8 ----	2.4 ----	2.9 ----	1.5 ----
111.15145 ROSATCH	1.7 ----	3.3 ----	2.5 ----	1.7 ----	1.6 ---	0.8 ---
111.15049 SPLUGA	0.1 ---	-1.0 --	0.2 ---	1.4 ----	0.3 ---	0.5 ---
111.14861 PONCIONE	1.8 ----	2.3 ----	2.5 ----	2.4 ----	1.6 ---	1.2 ----
111.15108 VOGORNO	-0.3 ---	-0.3 ---	-0.2 ---	-0.3 ---	-1.4 ---	-0.8 ---
111.14468 LINARD	2.8 ----	3.3 ----	3.2 ----	2.1 ----	5.6 ----	2.5 ----
111.14569 POSMEDA	0.4 ---	0.3 ---	1.5 ----	1.1 ----	0.6 ---	-1.5 --
111.14645	-3.4 -	-3.7 -	-5.2 -	-4.3 --	-3.4 -	-1.8 --
111.15065	0.4 ---	-0.7 --	-0.5 ---	1.4 ----	0.9 ---	0.8 ---
111.15066	1.4 ----	1.7 ---	1.5 ----	2.1 ----	0.6 ---	1.5 ----
111.15090	1.8 ----	1.7 ---	2.2 ----	2.7 ----	0.6 ---	1.5 ----
111.15185	0.9 ---	0.3 ---	0.8 ----	1.4 ----	0.9 ---	1.5 ----
111.15215	1.6 ----	3.3 ----	-0.2 ---	2.4 ----	2.3 ----	1.8 ----
111.15228	2.1 ----	4.0 ----	1.8 ----	2.4 ----	2.9 ----	2.2 ----
111.15242	-4.5 -	-2.7 --	-6.2 -	-4.6 --	-4.7 --	-4.2 -
111.15349	-2.1 --	-1.3 --	-4.5 -	-1.9 ---	-2.1 --	-1.2 --
111.15379 ZISCA.5	-1.6 --	-2.3 --	-1.8 ---	-0.6 ---	-2.1 --	-1.2 --
111.15386 TASCA.5	-3.9 -	-3.3 -	-5.5 -	-3.9 --	-2.7 --	-3.2 -
111.15398 GAUDIO	-3.7 -	-3.7 -	-4.5 -	-4.3 --	-2.7 --	-2.5 -
191.11227 SHERIFF	4.5 ----	5.7 ----	4.8 ----	3.4 ----	6.6 ----	3.5 ----
191.11387 IS 468	0.4 ---	0.3 ---	0.8 ----	1.4 ----	0.6 ---	-0.2 ---
191.11400 DM 3404-12	3.3 ----	4.7 ----	3.8 ----	3.7 ----	4.9 ----	2.8 ----
191.11439 LEU 40512	0.2 ---	0.7 ---	0.2 ---	0.4 ----	0.9 ---	0.5 ---
191.11484 FRISKY	3.3 ----	4.3 ----	3.5 ----	3.1 ----	4.3 ----	2.2 ----
191.11431 RW 21106	-0.6 --	-1.0 --	-2.8 --	0.1 ----	-0.7 --	-0.5 --
191.11477 SEC 303-05-11	4.9 ----	6.0 ----	5.2 ----	4.1 ----	7.9 ----	4.2 ----
191.11393 STRU 080201S13	1.0 ---	1.7 ---	1.5 ----	2.1 ----	1.6 ---	0.2 ---
191.11443 SZD 0989 A	0.3 ---	0.7 ---	0.8 ----	0.4 ----	1.6 ---	0.2
standards	0.0 ----	0.0 ---	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ---	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.3 ----	0.7 ---	0.0 ----	0.5 ----	0.8 ----	0.3 ----
CV [%]	2.3					
PPDS (5%)	0.9	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 16 0000 40.Z3
 Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	-1.8 ---	0.0 ----	0.3 ----	-0.1 ----	-0.2 ---
-111.13726 SIMANO	-4.2 --	-1.7 --	-2.8 --	-1.4 --	-1.8 --
-111.11834 LEVIS	2.5 ----	0.0 ----	1.3 ----	-0.1 ----	0.2 ---
-194.10119 CAMBRENA	3.5 ----	1.7 ----	1.3 ----	1.6 ----	1.8 ----
111.13197 CH NARA	1.2 ----	0.7 ----	1.3 ----	-0.4 ---	0.5 ---
111.14470 COLMETTA	-1.5 ---	0.0 ---	-0.1 ---	0.9 ----	0.5 ---
111.14432 CAMPELLO	-0.8 ---	0.0 ---	0.6 ----	0.9 ----	1.2 ---
111.14695 SPIGOLO	-8.8 -	-2.0 --	-6.1 -	-4.1 -	-2.5 -
111.15126 DILAGO	1.8 ----	1.3 ----	2.9 ----	1.6 ----	2.8 ----
111.15145 ROSATCH	2.2 ----	1.0 ----	1.3 ----	1.6 ----	1.2 ---
111.15049 SPLUGA	-2.5 ---	0.0 ---	0.3 ----	0.9 ----	1.2 ---
111.14861 PONCIONE	2.8 ----	1.0 ----	1.6 ----	0.6 ---	1.5 ----
111.15108 VOGORNO	-1.5 ---	0.7 ----	0.9 ----	0.6 ---	-0.2 --
111.14468 LINARD	3.2 ----	1.3 ----	1.9 ----	1.9 ----	3.2 ----
111.14569 POSMEDA	2.8 ----	-0.3 ---	-0.1 ---	-0.7 ---	0.5 ---
111.14645	-7.5 -	-1.7 --	-3.4 --	-1.7 --	-1.2 --
111.15065	-1.5 ---	0.7 ----	0.6 ----	0.3 ---	1.5 ----
111.15066	1.8 ----	0.3 ---	1.6 ----	0.9 ----	2.2 ----
111.15090	2.5 ----	0.7 ----	1.3 ----	1.9 ----	2.5 ----
111.15185	-0.8 ---	0.3 ---	0.9 ----	0.9 ----	2.2 ----
111.15215	1.2 ----	0.7 ----	0.9 ----	1.6 ----	2.2 ----
111.15228	1.5 ----	1.7 ----	0.6 ----	1.6 ----	1.8 ----
111.15242	-8.5 -	-3.7 -	-4.1 -	-3.7 -	-2.8 -
111.15349	-4.5 --	-0.3 ---	-2.8 --	-1.1 ---	-0.8 --
111.15379 ZISCA.5	-4.5 --	-0.7 ---	-1.1 ---	-1.4 --	-0.5 --
111.15386 TASCA.5	-6.2 -	-3.7 -	-4.8 -	-3.4 -	-2.2 -
111.15398 GAUDIO	-5.2 --	-4.3 -	-4.1 -	-3.7 -	-1.8 --
191.11227 SHERIFF	6.5 ----	3.3 ----	3.9 ----	2.9 ----	3.8 ----
191.11387 IS 468	0.2 ---	-0.7 ---	0.3 ----	-0.1 ----	1.2 ---
191.11400 DM 3404-12	3.8 ----	2.0 ----	2.3 ----	1.9 ----	2.8 ----
191.11439 LEU 40512	-2.5 ---	0.7 ----	-0.1 ---	0.3 ---	0.8 ---
191.11484 FRISKY	5.8 ----	2.7 ----	3.3 ----	1.3 ----	2.5 ----
191.11431 RW 21106	-1.8 ---	0.0 ---	0.6 ----	-0.1 ----	-0.2 --
191.11477 SEC 303-05-11	5.5 ----	3.0 ----	4.3 ----	3.9 ----	5.2 ----
191.11393 STRU 080201S13	-1.2 ----	0.7 ----	1.3 ----	0.3 ---	1.8 ----
191.11443 SZD 0989 A	-0.5 ----	0.0 ---	-0.8 ---	0.3 ---	0.5 ---
standards	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 --	0.0 --
Moyenne d'essai	-0.5 ----	0.1 ----	0.1 ----	0.2 ----	0.9 ---
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 16 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Moudon	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	97.2 ---	88.3 ---	100.0 ---	100.0 ---	98.3 ---	103.3 ---
-111.13726 SIMANO	99.0 ---	85.0 ---	100.0 ---	98.3 ---	105.0 ---	106.7 ---
-111.11834 LEVIS	95.0 --	81.7 --	98.3 --	95.0 --	100.0 --	100.0 --
-194.10119 CAMBRENA	100.7 ---	81.7 --	103.3 ---	98.3 ---	105.0 ---	110.0 ---
111.13197 CH NARA	86.5 -	76.7 -	90.0 -	81.7 -	88.3 -	91.7 -
111.14470 COLMETTA	97.7 ---	90.0 ---	100.0 --	98.3 ---	100.0 --	100.0 --
111.14432 CAMPELLO	115.8 ----	101.7 ----	115.0 ----	118.3 ----	118.3 ----	123.3 ----
111.14695 SPIGOLO	98.7 ---	86.7 --	100.0 --	98.3 ---	96.7 --	103.3 --
111.15126 DILAGO	111.2 ----	96.7 ----	113.3 ----	106.7 ----	118.3 ----	116.7 ----
111.15145 ROSATCH	110.8 ----	100.0 ----	111.7 ----	110.0 ----	115.0 ----	115.0 ----
111.15049 SPLUGA	103.3 ---	91.7 ---	101.7 --	105.0 ----	105.0 ---	108.3 ---
111.14861 PONCIONE	113.5 ----	96.7 ----	116.7 ----	110.0 ----	118.3 ----	118.3 ----
111.15108 VOGORNO	89.7 -	80.0 -	88.3 -	88.3 --	90.0 -	95.0 -
111.14468 LINARD	101.5 ---	91.7 ---	101.7 --	96.7 --	105.0 ---	108.3 ---
111.14569 POSMEDA	114.5 ----	96.7 ----	116.7 ----	113.3 ----	121.7 ----	118.3 ----
111.14645	88.7 -	78.3 -	88.3 -	86.7 --	90.0 -	91.7 -
111.15065	97.5 ---	83.3 --	100.0 --	96.7 --	101.7 --	105.0 --
111.15066	107.0 ----	91.7 ---	110.0 ----	108.3 ----	111.7 ---	113.3 ---
111.15090	113.5 ----	101.7 ----	116.7 ----	111.7 ----	121.7 ----	116.7 ----
111.15185	106.8 ---	93.3 ---	111.7 ---	105.0 ---	110.0 ---	111.7 ---
111.15215	92.0 --	85.0 --	90.0 -	90.0 --	96.7 --	96.7 --
111.15228	103.8 ---	90.0 ---	110.0 ----	100.0 ---	106.7 ---	108.3 ---
111.15242	118.8 ----	106.7 ----	121.7 ----	115.0 ----	120.0 ----	125.0 ----
111.15349	106.3 ---	91.7 ---	110.0 ---	106.7 ---	110.0 ---	113.3 ---
111.15379 ZISCA.5	117.3 ----	103.3 ----	120.0 ----	120.0 ----	120.0 ----	120.0 ----
111.15386 TASCA.5	125.3 ----	111.7 ----	126.7 ----	125.0 ----	126.7 ----	130.0 ----
111.15398 GAUDIO	105.7 ---	91.7 ---	108.3 ---	103.3 ---	106.7 ---	111.7 ---
191.11227 SHERIFF	92.7 --	85.0 --	93.3 --	93.3 --	96.7 --	101.7 --
191.11387 IS 468	118.8 ----	103.3 ----	120.0 ----	118.3 ----	123.3 ----	125.0 ----
191.11400 DM 3404-12	97.5 ---	86.7 --	100.0 --	100.0 ---	100.0 --	101.7 --
191.11439 LEU 40512	93.5 --	83.3 --	95.0 --	88.3 --	96.7 --	100.0 --
191.11484 FRISKY	90.8 -	80.0 -	90.0 -	90.0 --	91.7 -	95.0 -
191.11431 RW 21106	92.0 --	81.7 --	91.7 -	90.0 --	95.0 --	96.7 --
191.11477 SEC 303-05-11	101.7 ---	81.7 --	100.0 --	103.3 ---	105.0 ---	111.7 ---
191.11393 STRU 080201S13	98.2 ---	88.3 ---	100.0 --	93.3 --	103.3 ---	105.0 --
191.11443 SZD 0989 A	118.0 ----	105.0 ----	116.7 ----	121.7 ----	121.7 ----	120.0
standards	98.0 --	84.2 --	100.4 --	97.9 ---	102.1 --	105.0 --
Moyenne d'essai	103.4 ---	90.8 ---	104.9 ---	102.4 ---	106.7 ---	108.8 ---
CV [%]	2.9	3.2	2.4	4.4	2.2	2.9
PPDS (5%)	1.5	4.7	4.1	7.3	3.8	5.1
PPDS (1%)	2	6.2	5.5	9.7	5	6.8
Ecart-type d'essai	3	2.9	2.5	4.5	2.3	3.1
DL de l'erreur	694	70	68	70	70	68
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	86.7 --	98.3 ---	95.0 --	98.3 ---	103.3 ---
-111.13726 SIMANO	93.3 ---	98.3 ---	103.3 ---	100.0 ---	100.0 --
-111.11834 LEVIS	90.0 --	93.3 --	95.0 --	95.0 --	101.7 ---
-194.10119 CAMBRENA	90.0 --	100.0 --	101.7 --	110.0 ----	106.7 ---
111.13197 CH NARA	81.7 -	85.0 -	88.3 -	90.0 -	91.7 -
111.14470 COLMETTA	96.7 ---	96.7 --	98.3 --	100.0 --	96.7 --
111.14432 CAMPELLO	106.7 ----	115.0 ----	123.3 ----	115.0 ----	121.7 ----
111.14695 SPIGOLO	96.7 --	96.7 --	105.0 --	101.7 --	101.7 --
111.15126 DILAGO	103.3 ----	108.3 ---	115.0 ----	115.0 ----	118.3 ----
111.15145 ROSATCH	103.3 ----	111.7 ---	115.0 ----	110.0 ----	116.7 ----
111.15049 SPLUGA	93.3 ---	103.3 --	111.7 ---	105.0 --	108.3 ---
111.14861 PONCIONE	106.7 ----	116.7 ----	115.0 ----	116.7 ----	120.0 ----
111.15108 VOGORNO	85.0 --	86.7 -	98.3 --	91.7 -	93.3 -
111.14468 LINARD	100.0 ----	105.0 ---	101.7 --	101.7 --	103.3 ---
111.14569 POSMEDA	106.7 ----	115.0 ----	118.3 ----	118.3 ----	120.0 ----
111.14645	85.0 --	88.3 -	91.7 -	93.3 -	93.3 -
111.15065	93.3 ---	98.3 --	100.0 --	96.7 --	100.0 --
111.15066	98.3 ---	106.7 --	111.7 ---	106.7 --	111.7 ---
111.15090	101.7 ---	116.7 ----	113.3 ---	115.0 ----	120.0 ----
111.15185	98.3 ---	106.7 --	110.0 ---	111.7 ----	110.0 ---
111.15215	86.7 --	93.3 --	91.7 -	93.3 -	96.7 --
111.15228	100.0 ----	106.7 --	105.0 --	105.0 --	106.7 --
111.15242	110.0 ----	116.7 ----	128.3 ----	120.0 ----	125.0 ----
111.15349	103.3 ----	103.3 --	108.3 --	105.0 --	111.7 ---
111.15379 ZISCA.5	111.7 ----	120.0 ----	120.0 ----	116.7 ----	121.7 ----
111.15386 TASCA.5	116.7 ----	130.0 ----	130.0 ----	125.0 ----	131.7 ----
111.15398 GAUDIO	103.3 ----	105.0 --	108.3 --	106.7 --	111.7 ---
191.11227 SHERIFF	78.3 -	91.7 --	96.7 --	93.3 -	96.7 --
191.11387 IS 468	111.7 ----	118.3 ----	123.3 ----	123.3 ----	121.7 ----
191.11400 DM 3404-12	88.3 --	95.0 --	98.3 --	100.0 --	105.0 --
191.11439 LEU 40512	88.3 --	96.7 --	93.3 --	96.7 --	96.7 --
191.11484 FRISKY	80.0 -	91.7 --	95.0 --	98.3 --	96.7 --
191.11431 RW 21106	90.0 --	93.3 --	93.3 --	93.3 -	95.0 -
191.11477 SEC 303-05-11	86.7 --	105.0 ---	108.3 ---	110.0 ----	105.0 --
191.11393 STRU 080201S13	86.7 --	96.7 --	103.3 --	101.7 --	103.3 --
191.11443 SZD 0989 A	108.3 ----	118.3 ----	128.3 ----	118.3 ----	121.7 ----
standards	90.0 --	97.5 --	98.8 --	100.8 --	102.9 --
Moyenne d'essai	96.3 ---	103.6 ---	106.8 ---	105.5 ---	107.9 ---
CV [%]	4.3	2.3	2.1	2.2	2.5
PPDS (5%)	6.8	3.9	3.7	3.8	4.4
PPDS (1%)	9	5.2	4.9	5.1	5.8
Ecart-type d'essai	4.2	2.4	2.3	2.3	2.7
DL de l'erreur	70	70	70	70	68
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.4 --	1.0 -	3.0 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -
-111.13726 SIMANO	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.2 -	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -
-194.10119 CAMBRENA	2.6 ----	1.0 -	5.3 -----	1.0 -	1.0 -	5.3 -----
111.13197 CH NARA	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.3 -	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14432 CAMPELLO	2.6 ----	1.0 -	5.3 -----	2.3 ----	1.0 -	2.7 ----
111.14695 SPIGOLO	2.6 ----	1.0 -	6.7 -----	1.0 -	1.0 -	3.3 ----
111.15126 DILAGO	1.8 --	1.0 -	5.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15145 ROSATCH	1.9 --	1.0 -	4.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.7 --
111.15049 SPLUGA	1.7 --	1.0 -	4.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14861 PONCIONE	2.9 ----	1.0 -	6.0 -----	2.3 ----	1.0 -	3.3 ----
111.15108 VOGORNO	1.5 --	1.0 -	3.0 --	1.0 -	1.0 -	1.7 --
111.14468 LINARD	1.9 --	1.0 -	6.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.3 -
111.14569 POSMEDA	2.1 --	1.0 -	6.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.7 --
111.14645	2.5 ----	1.0 -	6.0 -----	1.0 -	1.0 -	3.0 ----
111.15065	1.5 --	1.0 -	4.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15066	1.6 --	1.0 -	4.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15090	1.7 --	1.0 -	4.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.3 -
111.15185	2.0 --	1.0 -	6.0 -----	1.0 -	1.0 -	2.0 --
111.15215	1.7 --	1.0 -	5.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15228	1.6 --	1.0 -	3.7 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -
111.15242	1.8 --	1.7 --	4.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15349	1.8 --	1.0 -	2.7 --	1.0 -	1.0 -	2.7 --
111.15379 ZISCA.5	3.9 ----	3.7 ----	6.3 ----	3.3 ----	1.0 -	4.3 ----
111.15386 TASCA.5	2.4 ----	2.0 --	5.7 ----	1.3 --	1.0 -	3.0 ----
111.15398 GAUDIO	1.7 --	1.0 -	4.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11227 SHERIFF	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11387 IS 468	1.6 --	1.0 -	4.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11400 DM 3404-12	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11439 LEU 40512	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11484 FRISKY	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11431 RW 21106	2.3 ----	1.0 -	6.3 -----	1.0 -	1.0 -	3.3 ----
191.11477 SEC 303-05-11	1.6 --	1.0 -	4.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11393 STRU 080201S13	1.3 -	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11443 SZD 0989 A	2.5 ----	1.0 -	6.7 -----	1.3 --	1.0 -	2.7
standards	1.6 --	1.0 -	2.9 --	1.0 -	1.0 -	2.3 --
Moyenne d'essai	1.8 --	1.1 -	4.1 ----	1.2 -	1.0 -	1.8 --
CV [%]	41.4	32.1	35.8	34.0	0	45.2
PPDS (5%)	0.5	0.6	2.4	0.6	ns	1.3
PPDS (1%)	0.6	0.8	3.2	0.8	ns	1.8
Ecart-type d'essai	0.8	0.4	1.5	0.4	0	0.8
DL de l'erreur	414	68	70	70	70	68
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3	3

WW 16 0000 40.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.0 -
-194.10119 CAMBRENA	2.0 ---
111.13197 CH NARA	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.7 --
111.14432 CAMPELLO	3.0 ----
111.14695 SPIGOLO	2.3 ---
111.15126 DILAGO	2.0 --
111.15145 ROSATCH	2.3 ---
111.15049 SPLUGA	1.3 -
111.14861 PONCIONE	4.0 -----
111.15108 VOGORNO	1.3 -
111.14468 LINARD	1.0 -
111.14569 POSMEDA	1.7 --
111.14645	3.0 ----
111.15065	1.0 -
111.15066	1.0 -
111.15090	1.3 -
111.15185	1.0 -
111.15215	1.0 -
111.15228	1.7 --
111.15242	2.3 ---
111.15349	2.3 ---
111.15379 ZISCA.5	4.7 -----
111.15386 TASCA.5	1.7 --
111.15398 GAUDIO	1.3 -
191.11227 SHERIFF	1.0 -
191.11387 IS 468	1.0 -
191.11400 DM 3404-12	1.0 -
191.11439 LEU 40512	1.0 -
191.11484 FRISKY	1.0 -
191.11431 RW 21106	1.3 -
191.11477 SEC 303-05-11	1.0 -
191.11393 STRU 080201S13	1.3 -
191.11443 SZD 0989 A	2.3 ---
standards	1.3 -
Moyenne d'essai	1.7 --
CV [%]	28.1
PPDS (5%)	0.8
PPDS (1%)	1
Ecart-type d'essai	0.5
DL de l'erreur	68
Nbr. d'obs.	3

WW 16 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	67.6	67	66	62	69	71
-111.13726 SIMANO	66.2	68	69	64	69	69
-111.11834 LEVIS	66.1	67	50	65	71	72
-194.10119 CAMBRENA	38.5	34	36	28	51	34
111.13197 CH NARA	67.1	63	61	68	71	73
111.14470 COLMETTA	62.1	62	52	53	71	68
111.14432 CAMPELLO	59.1	53	50	50	71	64
111.14695 SPIGOLO	67.2	65	66	66	73	72
111.15126 DILAGO	36.9	34	31	29	44	41
111.15145 ROSATCH	58.7	42	60	53	65	63
111.15049 SPLUGA	68.7	64	68	65	72	72
111.14861 PONCIONE	50.3	47	41	41	44	66
111.15108 VOGORNO	67.5	70	62	58	70	72
111.14468 LINARD	64.8	69	64	46	72	73
111.14569 POSMEDA	68.2	67	67	63	73	73
111.14645	66.5	68	66	63	70	69
111.15065	66.2	66	69	60	71	70
111.15066	68.8	69	66	63	71	71
111.15090	69.7	68	66	63	74	69
111.15185	65.6	70	59	56	64	69
111.15215	66.7	69	60	60	72	72
111.15228	63.7	68	56	49	72	73
111.15242	68.1	68	62	64	70	72
111.15349	71.8	72	71	70	73	74
111.15379 ZISCA.5	69.6	68	67	70	71	73
111.15386 TASCA.5	69.6	72	67	71	70	72
111.15398 GAUDIO	61	62	61	50	69	70
191.11227 SHERIFF	45.7	38	36	38	63	60
191.11387 IS 468	67.3	65	65	58	71	71
191.11400 DM 3404-12	50.4	50	38	38	63	59
191.11439 LEU 40512	49.1	42	46	42	67	50
191.11484 FRISKY	49.2	46	42	41	61	64
191.11431 RW 21106	50	41	48	37	64	58
191.11477 SEC 303-05-11	66.1	64	58	48	73	74
191.11393 STRU 080201S13	67.6	70	69	59	71	73
191.11443 SZD 0989 A	71.7	71	70	73	74	73
standards	59.6	59	55.3	54.8	65	61.5
Moyenne d'essai	62	60.5	57.9	55.1	67.8	67.2
CV [%]	7					
PPDS (5%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.3					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	1896 Vouvy	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	71 -----	65 -----	69 -----	69 -----	67 -----
-111.13726 SIMANO	67 -----	58 -----	66 -----	66 -----	66 -----
-111.11834 LEVIS	70 -----	63 -----	65 -----	70 -----	68 -----
-194.10119 CAMBRENA	32 -	41 -	34 -	45 -	50 -
111.13197 CH NARA	70 -----	65 -----	62 -----	68 -----	70 -----
111.14470 COLMETTA	54 ----	61 ----	62 ----	70 -----	68 -----
111.14432 CAMPELLO	62 ----	62 ----	46 ---	66 -----	67 -----
111.14695 SPIGOLO	73 -----	64 -----	57 ----	68 -----	68 -----
111.15126 DILAGO	39 -	37 -	33 -	39 -	42 -
111.15145 ROSATCH	67 -----	48 ---	62 -----	65 -----	62 -----
111.15049 SPLUGA	72 -----	65 -----	69 -----	71 -----	69 -----
111.14861 PONCIONE	47 ---	46 ---	44 ---	65 -----	62 -----
111.15108 VOGORNO	70 -----	67 -----	65 -----	72 -----	69 -----
111.14468 LINARD	66 -----	64 -----	53 ----	73 -----	68 -----
111.14569 POSMEDA	69 -----	65 -----	66 -----	72 -----	67 -----
111.14645	69 -----	64 -----	64 -----	67 -----	65 -----
111.15065	65 -----	63 -----	63 -----	69 -----	66 -----
111.15066	71 -----	69 -----	67 -----	73 -----	68 -----
111.15090	73 -----	69 -----	70 -----	73 -----	72 -----
111.15185	70 -----	65 -----	67 -----	69 -----	67 -----
111.15215	70 -----	64 -----	64 -----	69 -----	67 -----
111.15228	69 -----	62 -----	55 ----	70 -----	63 -----
111.15242	70 -----	65 -----	69 -----	72 -----	69 -----
111.15349	72 -----	70 -----	72 -----	73 -----	71 -----
111.15379 ZISCA.5	70 -----	67 -----	68 -----	72 -----	70 -----
111.15386 TASC.A.5	73 -----	67 -----	70 -----	66 -----	68 -----
111.15398 GAUDIO	65 -----	52 ----	61 -----	59 ----	61 -----
191.11227 SHERIFF	40 ---	45 ---	43 ---	48 ---	46 ---
191.11387 IS 468	72 -----	67 -----	65 -----	71 -----	68 -----
191.11400 DM 3404-12	44 ---	53 ---	43 ---	58 ----	58 ----
191.11439 LEU 40512	48 ----	47 ----	45 ----	55 ----	49 ---
191.11484 FRISKY	41 ---	46 ---	42 ---	59 ----	50 ---
191.11431 RW 21106	52 ----	46 ---	48 ----	60 ----	46 ---
191.11477 SEC 303-05-11	69 -----	68 -----	67 -----	73 -----	67 -----
191.11393 STRU 080201S13	65 -----	65 -----	64 -----	71 -----	69 -----
191.11443 SZD 0989 A	72 -----	70 -----	72 -----	73 -----	69 -----
standards	60.0 -----	56.8 -----	58.5 -----	62.5 -----	62.8 -----
Moyenne d'essai	63.0 -----	59.9 -----	59.2 -----	66.1 -----	63.7 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 40.Z3
 Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	15.2 -----	13.4 -----	13.5 -----	13.6 -----	17.9 -----	15.7 -----
-111.13726 SIMANO	13.6 ----	13.4 -----	12.7 -----	13.1 -----	15.4 ----	13.5 ----
-111.11834 LEVIS	13.0 ----	11.9 ----	11.7 ----	12.1 ----	15.0 ----	12.9 ----
-194.10119 CAMBRENA	13.1 ----	11.9 ----	11.4 ----	11.6 ----	16.1 ----	14.0 ----
111.13197 CH NARA	14.1 ----	13.6 -----	12.4 ----	13.2 ----	16.0 ----	14.1 ----
111.14470 COLMETTA	12.2 --	11.5 ----	11.4 ----	12.0 ----	13.3 --	11.2 --
111.14432 CAMPELLO	13.7 ----	12.8 ----	13.4 -----	11.4 ----	16.1 ----	13.1 ----
111.14695 SPIGOLO	12.9 --	12.2 ----	11.7 ----	12.0 ----	14.6 --	13.3 ----
111.15126 DILAGO	12.2 --	11.1 ----	10.3 --	11.1 ----	14.3 --	12.5 ----
111.15145 ROSATCH	14.8 -----	12.1 ----	12.9 -----	14.1 -----	17.0 -----	15.2 -----
111.15049 SPLUGA	13.5 ----	13.0 -----	12.1 ----	12.2 ----	15.2 ----	14.1 ----
111.14861 PONCIONE	12.1 --	11.4 ----	9.9 --	11.0 ----	13.5 --	13.1 ----
111.15108 VOGORNO	13.7 ----	13.6 -----	12.3 ----	11.2 ----	15.1 ----	13.8 ----
111.14468 LINARD	13.9 ----	13.1 -----	12.5 ----	11.6 ----	17.2 -----	14.8 -----
111.14569 POSMEDA	13.0 ----	11.4 ----	12.1 ----	12.6 ----	14.3 --	13.1 ----
111.14645	13.3 ----	11.9 ----	12.2 ----	13.5 -----	15.1 ----	12.9 ----
111.15065	13.7 ----	12.5 -----	12.4 ----	12.0 ----	15.9 ----	14.5 -----
111.15066	14.0 ----	12.9 -----	12.6 ----	12.4 ----	17.3 -----	13.5 ----
111.15090	13.1 ----	11.8 ----	11.9 ----	12.1 ----	15.4 ----	13.3 ----
111.15185	14.3 -----	14.1 -----	12.7 ----	12.1 ----	15.9 ----	15.7 -----
111.15215	14.7 -----	14.3 -----	13.0 -----	13.3 -----	16.4 ----	14.8 -----
111.15228	13.0 ----	12.2 ----	11.9 ----	11.4 ----	14.7 ----	13.9 ----
111.15242	13.7 ----	13.0 -----	12.3 ----	12.5 ----	15.5 ----	12.8 ----
111.15349	13.7 ----	13.2 -----	12.8 -----	12.8 ----	14.9 ----	14.3 -----
111.15379 ZISCA.5	13.4 ----	11.5 ----	12.6 ----	13.5 -----	14.6 ----	14.2 ----
111.15386 TASCA.5	14.6 -----	14.3 -----	14.1 -----	13.9 -----	15.6 ----	15.2 -----
111.15398 GAUDIO	12.6 --	11.8 ----	11.7 ----	11.7 ----	14.6 ----	12.5 ----
191.11227 SHERIFF	10.7 -	8.8 -	8.8 -	9.3 -	12.6 -	10.9 -
191.11387 IS 468	12.9 ----	12.5 -----	12.0 ----	11.7 ----	14.4 --	12.9 ----
191.11400 DM 3404-12	12.1 --	11.7 ----	10.6 --	11.0 ----	14.0 --	11.8 --
191.11439 LEU 40512	11.2 --	10.7 --	10.1 --	10.5 --	13.1 -	10.3 -
191.11484 FRISKY	11.6 --	10.5 --	10.2 --	11.1 ----	13.3 --	11.2 --
191.11431 RW 21106	12.0 --	11.7 ----	10.7 --	10.6 --	13.1 -	12.1 --
191.11477 SEC 303-05-11	13.2 ----	12.4 -----	11.3 ----	11.2 ----	15.6 -----	13.2 ----
191.11393 STRU 080201S13	13.4 ----	12.9 -----	12.6 -----	11.6 ----	15.5 -----	14.0 -----
191.11443 SZD 0989 A	13.4 ----	12.9 -----	12.0 ----	13.3 -----	15.4 ----	13.5
standards	13.7 ----	12.7 ----	12.3 ----	12.6 ----	16.1 ----	14.0 ----
Moyenne d'essai	13.2 ----	12.3 -----	11.9 ----	12.1 ----	15.1 ----	13.4 ----
CV [%]	4.1					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5					
DL de l'erreur	280					
Nbr. d'obs.	9					

WW 16 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	1896 Vouvry	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	15.6 -----	16.5 -----	15.1 -----	15.3 -----
-111.13726 SIMANO	12.9 ----	14.1 ---	14.1 ----	13.6 ---
-111.11834 LEVIS	13.0 ----	13.7 ---	13.2 ----	13.7 ---
-194.10119 CAMBRENA	12.0 --	14.2 ---	13.3 ----	13.7 ---
111.13197 CH NARA	14.0 ----	14.3 ---	14.5 -----	14.9 ----
111.14470 COLMETTA	11.8 --	13.2 --	12.4 --	12.6 --
111.14432 CAMPELLO	13.8 ----	14.8 ----	13.8 ----	14.5 ----
111.14695 SPIGOLO	12.5 ---	13.8 ---	12.4 --	13.3 ---
111.15126 DILAGO	12.7 ---	12.9 -	13.0 ---	11.8 -
111.15145 ROSATCH	14.9 -----	15.4 -----	15.2 -----	16.6 -----
111.15049 SPLUGA	14.2 ----	14.1 ---	13.1 ---	13.9 ---
111.14861 PONCIONE	11.6 --	12.8 -	12.3 --	12.9 --
111.15108 VOGORNO	14.3 ----	14.1 ---	14.1 ----	14.6 ----
111.14468 LINARD	13.7 ----	14.5 ----	13.8 ----	14.2 ----
111.14569 POSMEDA	12.8 ---	13.4 --	13.3 ----	13.6 ---
111.14645	12.6 ---	14.8 ----	13.1 ---	13.2 --
111.15065	13.5 ----	14.8 ----	13.6 ----	14.3 ----
111.15066	14.1 ----	14.4 ----	14.4 ----	14.4 ----
111.15090	12.0 --	14.1 ---	13.7 ----	13.9 ---
111.15185	13.7 ----	14.8 ----	14.6 ----	15.4 ----
111.15215	14.7 ----	15.4 ----	15.0 ----	15.5 ----
111.15228	12.7 ---	13.9 ---	13.2 ----	13.5 ---
111.15242	14.0 ----	14.0 ---	14.4 ----	14.4 ----
111.15349	13.2 ----	14.6 ----	13.9 ----	13.9 ---
111.15379 ZISCA.5	12.7 ---	13.9 ---	13.6 ----	14.2 ----
111.15386 TASCA.5	14.1 ----	15.0 ----	15.1 ----	14.5 ----
111.15398 GAUDIO	13.2 ----	12.9 -	12.8 ---	12.6 -
191.11227 SHERIFF	10.3 -	12.1 -	12.1 -	11.4 -
191.11387 IS 468	13.3 ----	13.2 --	12.7 ---	13.7 ---
191.11400 DM 3404-12	11.8 --	12.5 -	12.4 --	12.9 --
191.11439 LEU 40512	11.0 -	12.5 -	11.2 -	11.7 -
191.11484 FRISKY	11.3 -	12.1 -	12.5 --	11.9 -
191.11431 RW 21106	12.1 --	12.7 --	12.6 --	12.4 --
191.11477 SEC 303-05-11	13.1 ----	14.5 ----	13.0 ----	14.9 ----
191.11393 STRU 080201S13	12.7 ---	14.3 ----	13.5 ----	13.5 ---
191.11443 SZD 0989 A	13.2 ----	13.5 --	12.9 ---	14.3 ----
standards	13.4 ----	14.6 ----	13.9 ----	14.1 ----
Moyenne d'essai	13.0 ----	13.9 ---	13.4 ----	13.8 ---
CV [%]				
PPDS (5%)				
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	ns	ns	ns	ns
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.				

WW 16 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	22.7 -	22 -	21 -	22 --	23 ---	23 ---
-111.13726 SIMANO	23.3 --	23 -	22 -	24 ---	24 ----	24 ----
-111.11834 LEVIS	24.2 ---	25 ---	24 --	23 --	25 ----	24 ----
-194.10119 CAMBRENA	25.3 ----	26 ----	25 ---	26 ----	25 ----	25 ----
111.13197 CH NARA	24.1 --	25 --	23 -	24 ---	25 ----	24 ---
111.14470 COLMETTA	24.8 ---	26 ---	25 ---	24 ---	23 --	25 ----
111.14432 CAMPELLO	22.6 -	23 -	23 --	22 -	23 --	22 -
111.14695 SPIGOLO	24.1 --	25 --	23 -	24 ---	24 ----	25 ----
111.15126 DILAGO	25.4 ----	25 --	27 ----	26 ----	24 ----	25 ----
111.15145 ROSATCH	22.2 -	24 -	24 --	22 -	21 -	21 -
111.15049 SPLUGA	24.2 --	23 -	23 -	24 ---	25 ----	24 ---
111.14861 PONCIONE	24.6 ---	24 -	28 ----	25 ----	24 ----	22 -
111.15108 VOGORNO	22.6 -	23 -	22 -	23 --	23 --	21 -
111.14468 LINARD	23.8 --	24 -	23 -	24 ---	25 ----	24 ----
111.14569 POSMEDA	23.0 -	23 -	23 -	23 --	24 ----	22 -
111.14645	23.8 --	24 -	24 --	23 --	23 --	25 ----
111.15065	24.0 --	23 -	23 -	24 ---	25 ----	23 --
111.15066	22.4 -	23 -	22 -	22 -	24 ----	23 --
111.15090	23.2 --	22 -	24 --	23 --	24 ----	22 --
111.15185	22.1 -	22 -	23 --	20 -	23 --	21 -
111.15215	24.4 ---	24 -	22 -	24 ---	27 ----	25 ----
111.15228	24.7 ---	26 ----	25 ----	27 ----	24 ----	23 --
111.15242	23.6 --	25 --	22 -	24 ---	24 ----	25 ----
111.15349	24.1 --	24 -	23 -	25 ----	24 ----	24 ---
111.15379 ZISCA.5	22.7 -	25 --	23 -	22 -	22 -	22 -
111.15386 TASCA.5	22.4 -	23 -	22 -	22 -	23 --	22 -
111.15398 GAUDIO	23.8 --	25 --	23 -	23 --	24 ----	22 -
191.11227 SHERIFF	28.0 ----	31 ----	32 ----	30 ----	24 ----	27 ----
191.11387 IS 468	23.9 --	24 -	24 --	23 --	26 ----	23 --
191.11400 DM 3404-12	25.3 ----	25 --	28 ----	26 ---	24 ----	25 ----
191.11439 LEU 40512	25.7 ----	26 ---	26 ---	26 ----	24 ----	27 ----
191.11484 FRISKY	25.3 ----	26 ---	29 ----	25 ----	22 -	25 ----
191.11431 RW 21106	25.6 ----	27 ----	28 ----	28 ----	24 ----	25 ----
191.11477 SEC 303-05-11	24.3 --	25 --	28 ----	24 ---	25 ----	23 --
191.11393 STRU 080201S13	23.2 -	24 -	23 -	23 --	24 ----	22 -
191.11443 SZD 0989 A	23.6 --	23 -	25 ---	23 --	23 --	23
standards	23.9 --	24 -	23 -	23.8 ---	24.3 ----	24 ----
Moyenne d'essai	24.0 --	24.4 --	24.3 --	24 ---	23.9 ---	23.6 --
CV [%]	4.7					
PPDS (5%)	1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.1					
DL de l'erreur	280					
Nbr. d'obs.	9					

WW 16 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	1896 Vouvry	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	24 --	24 ----	22 --	23 --
-111.13726 SIMANO	25 ----	23 ---	22 --	23 --
-111.11834 LEVIS	25 ----	23 ---	24 ----	25 ----
-194.10119 CAMBRENA	26 ----	26 -----	25 ----	24 ----
111.13197 CH NARA	25 ----	24 ----	24 ----	23 --
111.14470 COLMETTA	28 -----	24 ---	24 ----	24 ----
111.14432 CAMPELLO	24 --	22 --	21 -	23 --
111.14695 SPIGOLO	24 --	24 ----	23 --	25 ----
111.15126 DILAGO	26 ----	25 ----	25 ----	26 ----
111.15145 ROSATCH	23 --	21 -	23 --	21 -
111.15049 SPLUGA	24 --	26 -----	24 ----	25 ----
111.14861 PONCIONE	26 ----	24 ---	25 ----	23 --
111.15108 VOGORNO	24 --	22 --	23 --	22 --
111.14468 LINARD	24 --	23 ---	23 --	24 ----
111.14569 POSMEDA	23 --	23 ---	22 --	24 ----
111.14645	25 ----	22 --	23 --	25 ----
111.15065	25 ----	24 ----	23 --	26 ----
111.15066	22 -	21 -	22 --	23 --
111.15090	25 ----	23 ---	22 --	24 ----
111.15185	23 --	22 --	23 --	22 --
111.15215	25 ----	23 ---	25 ----	25 ----
111.15228	25 ----	24 ----	24 ----	24 ----
111.15242	23 --	22 --	22 --	25 ----
111.15349	25 ----	24 ----	24 ----	24 ----
111.15379 ZISCA.5	23 --	23 ---	22 --	22 --
111.15386 TASCA.5	23 --	23 ---	21 -	23 --
111.15398 GAUDIO	24 --	24 ----	24 ----	25 ----
191.11227 SHERIFF	28 -----	26 -----	27 -----	27 -----
191.11387 IS 468	23 --	25 ----	23 --	24 ----
191.11400 DM 3404-12	27 ----	24 ---	24 ----	25 ----
191.11439 LEU 40512	26 ----	25 ----	25 ----	26 ----
191.11484 FRISKY	27 ----	23 ---	25 ----	26 ----
191.11431 RW 21106	24 --	24 ---	23 --	27 -----
191.11477 SEC 303-05-11	25 ----	22 --	23 --	24 ----
191.11393 STRU 080201S13	24 --	23 ---	23 --	23 --
191.11443 SZD 0989 A	24 --	24 ---	23 --	24 ----
standards	25.0 ----	24.0 ----	23.3 ---	23.8 ---
Moyenne d'essai	24.6 ---	23.5 ----	23.4 ---	24.1 ---
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.				

WW 16 0000 40.Z3
 Temps_chute sec. _Sec. _58

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Changins	8566 Ellighausen
-111.12754 CH CLARO	325.3 ----	288 ---	343 ----	345 ----
-111.13726 SIMANO	322.3 ----	303 ----	305 --	359 ----
-111.11834 LEVIS	335.7 ----	328 ----	342 ----	337 ---
-194.10119 CAMBRENA	334.0 ----	343 ----	332 ---	327 --
111.13197 CH NARA	366.0 ----	322 ----	385 ----	391 ----
111.14470 COLMETTA	350.7 ----	331 ----	352 ----	369 ----
111.14432 CAMPELLO	340.7 ----	313 ----	355 ----	354 ----
111.14695 SPIGOLO	350.3 ----	342 ----	346 ----	363 ----
111.15126 DILAGO	274.7 -	254 -	275 -	295 -
111.15145 ROSATCH	333.3 ----	298 ---	359 ----	343 ----
111.15049 SPLUGA	362.0 ----	340 ----	392 ----	354 ----
111.14861 PONCIONE	327.7 ----	339 ----	308 --	336 ---
111.15108 VOGORNO	341.3 ----	344 ----	342 ----	338 ---
111.14468 LINARD	343.7 ----	295 ---	364 ----	372 ----
111.14569 POSMEDA	322.3 ----	306 ----	324 ---	337 ---
111.14645	343.0 ----	340 ----	362 ----	327 --
111.15065	310.0 ---	259 -	324 ---	347 ----
111.15066	325.3 ----	259 -	366 ----	351 ----
111.15090	361.7 ----	350 ----	358 ----	377 ----
111.15185	334.3 ----	330 ----	330 ---	343 ----
111.15215	335.7 ----	303 ----	342 ----	362 ----
111.15228	316.3 ---	312 ----	320 ---	317 --
111.15242	321.0 ---	321 ----	335 ----	307 --
111.15349	344.0 ----	327 ----	365 ----	340 ---
111.15379 ZISCA.5	327.0 ---	319 ----	325 ---	337 ---
111.15386 TASCA.5	354.3 ----	334 ----	379 ----	350 ----
111.15398 GAUDIO	338.3 ----	330 ----	358 ----	327 --
191.11227 SHERIFF	328.3 ---	325 ----	309 --	351 ----
191.11387 IS 468	355.3 ----	325 ----	353 ----	388 ----
191.11400 DM 3404-12	328.7 ---	312 ----	335 ----	339 ---
191.11439 LEU 40512	305.3 --	310 ----	311 --	295 -
191.11484 FRISKY	310.0 ---	298 ---	319 ---	313 --
191.11431 RW 21106	342.7 ----	328 ----	339 ----	361 ----
191.11477 SEC 303-05-11	321.3 ---	312 ----	333 ----	319 --
191.11393 STRU 080201S13	346.3 ----	335 ----	349 ----	355 ----
191.11443 SZD 0989 A	331.7 ----	337 ----	316 --	342 ----
standards	329.3 ----	315.5 ----	330.5 ---	342.0 ----
Moyenne d'essai	333.6 ----	317.0 ----	340.3 ----	343.6 ----
CV [%]	5.7			
PPDS (5%)	30.8	ns	ns	ns
PPDS (1%)	40.9	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	18.9			
DL de l'erreur	70			
Nbr. d'obs.	3			

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW42 (PER/ÖLN)

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	57.7 --	55.0 --	58.2 ---	74.1 ---	44.2 --	56.6 --
-111.13726 SIMANO	64.1 ----	64.1 ----	68.0 ----	75.2 ---	56.7 ---	58.5 --
-111.11834 LEVIS	64.3 ----	70.2 ----	57.3 ---	77.1 ---	65.2 ----	63.6 ----
-194.10119 CAMBRENA	61.4 ---	65.4 ----	62.4 ---	81.8 ----	45.4 --	69.3 ----
111.13431 MOLINERA	53.3 --	55.4 --	48.7 --	63.4 -	48.4 --	51.7 -
111.13805 LORENZO	50.1 -	50.6 -	53.0 --	70.8 --	36.8 -	48.5 -
111.13206 CH CAMEDO	57.4 --	58.9 --	64.9 ----	74.8 --	50.4 --	57.1 --
111.13197 CH NARA	59.7 --	66.3 ----	44.8 -	75.7 ---	69.7 ----	54.8 --
191.11177 ARNOLD	62.8 ---	59.4 --	59.1 ---	68.8 --	61.2 ----	61.0 ---
111.10010 ARINA	63.3 ---	63.8 ---	58.0 ---	72.1 --	58.0 ---	66.2 ----
211.13058 CHAUMONT	66.6 ----	63.9 ---	59.4 ---	80.8 ----	50.2 --	67.6 ----
111.14158 HANSWIN	63.4 ----	57.8 --	62.8 ---	73.3 --	56.6 ---	67.5 ----
191.11297 BERNSTEIN	64.6 ----	68.1 ----	66.1 ----	78.9 ---	41.5 -	67.3 ----
111.14316 MONTALTO	68.4 ----	69.7 ----	71.2 ----	88.0 ----	48.8 --	71.2 ----
191.11175 SAILOR	73.8 ----	76.0 ----	67.1 ----	95.5 ----	58.5 ---	70.7 ----
111.14432 MONTDOR	59.8 --	57.5 --	63.1 ---	71.9 --	50.6 --	63.2 ---
111.14470 COLMETTA	69.6 ----	80.8 ----	71.2 ----	85.6 ----	63.8 ---	70.3 ----
191.11364 SPONTAN	77.2 ----	78.5 ----	64.6 ---	95.0 ----	86.5 ----	77.1 ----
111.14460 NENDAZ	68.4 ----	71.8 ----	65.7 ---	84.9 ---	59.1 --	73.2 ----
111.15126 BARETTA	64.4 ---	58.5 --	60.4 ---	72.7 --	62.6 ---	65.5 ---
111.15145 MONTALBANO	61.7 ---	60.9 --	57.9 --	78.0 ---	67.1 ---	58.2 --
111.15049 LAGALP	67.9 ----	72.0 ----	64.5 ----	81.1 ----	71.0 ----	69.8 ----
191.11227 GENIUS	67.1 ----	69.3 ----	60.8 ---	80.3 ---	56.5 ---	75.5 ----
191.11387 RUBISKO	71.6 ----	71.1 ----	74.7 ----	88.6 ----	58.9 --	73.5 ----
-Référence(s)	61.9 ---	63.7 ---	61.5 ---	77.0 ---	52.9 --	62.0 ---
Moyenne d'essai	64.1 ----	65.2 ---	61.8 ---	78.7 ---	57.0 ---	64.9 ---
CV [%]	6.9	4.5	9.7	7.4	6.6	6.2
PPDS (5%)	2.2	4.8	9.9	9.5	6.2	6.7
PPDS (1%)	3.0	6.5	13.2	12.7	8.2	8.9
Ecart-type d'essai	4.4	2.9	6.0	5.8	3.7	4.0
DL de l'erreur	443	44	44	46	44	44
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	57.0 ---	64.8 ---	55.6 --	51.3 ---	60.2 ---
-111.13726 SIMANO	58.2 ---	68.8 ---	73.8 ---	55.9 ---	62.0 ---
-111.11834 LEVIS	69.4 ---	65.1 ---	54.5 -	54.3 ---	66.5 ---
-194.10119 CAMBRENA	52.1 --	69.0 ---	61.8 --	51.4 ---	55.8 --
111.13431 MOLINERA	53.9 --	58.1 -	60.2 --	46.4 --	46.3 -
111.13805 LORENZO	43.1 -	57.7 -	52.2 -	43.3 -	45.3 -
111.13206 CH CAMEDO	52.0 --	58.5 -	57.7 --	47.1 --	52.6 --
111.13197 CH NARA	62.8 ---	56.1 -	65.7 ---	45.3 -	55.9 --
191.11177 ARNOLD	59.0 ---	65.2 ---	68.4 ---	59.9 ---	66.4 ---
111.10010 ARINA	65.4 ---	64.8 ---	66.2 ---	54.3 ---	64.1 ---
211.13058 CHAUMONT	68.6 ---	67.6 ---	77.2 ---	59.2 ---	71.2 ---
111.14158 HANSWIN	64.4 ---	65.6 ---	67.4 ---	54.7 ---	64.1 ---
191.11297 BERNSTEIN	62.9 ---	77.1 ---	60.7 --	53.2 ---	69.9 ---
111.14316 MONTALTO	65.6 ---	73.9 ---	73.1 ---	54.7 ---	67.8 ---
191.11175 SAILOR	74.9 ---	76.2 ---	78.1 ---	64.4 ---	76.5 ---
111.14432 MONTDOR	63.2 ---	67.3 ---	65.0 ---	52.2 ---	43.6 -
111.14470 COLMETTA	62.8 ---	69.3 ---	78.5 ---	59.1 ---	54.5 --
191.11364 SPONTAN	79.5 ---	79.2 ---	70.4 ---	57.5 ---	83.2 ---
111.14460 NENDAZ	70.8 ---	73.2 ---	70.9 ---	50.7 --	63.7 ---
111.15126 BARETTA	58.3 ---	74.4 ---	65.2 ---	57.4 ---	68.9 ---
111.15145 MONTALBANO	58.8 ---	61.6 --	62.7 ---	51.5 ---	59.7 ---
111.15049 LAGALP	68.5 ---	65.7 ---	72.0 ---	51.7 ---	62.6 ---
191.11227 GENIUS	64.5 ---	75.1 ---	67.1 ---	57.1 ---	64.7 ---
191.11387 RUBISKO	72.7 ---	77.0 ---	80.0 ---	60.9 ---	58.6 ---
-Référence(s)	59.2 ---	66.9 ---	61.4 --	53.2 ---	61.1 ---
Moyenne d'essai	62.8 ---	68.0 ---	66.9 ---	53.9 ---	61.8 ---
CV [%]	7.1	4.2	6.8	6.1	8.2
PPDS (5%)	7.4	4.7	7.5	5.4	8.4
PPDS (1%)	9.8	6.3	10.0	7.2	11.2
Ecart-type d'essai	4.5	2.9	4.6	3.3	5.1
DL de l'erreur	46	43	44	44	44
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	93.2 --	86.4 --	94.6 ---	96.2 --	83.5 --	91.2 --
-111.13726 SIMANO	103.6 ----	100.7 ---	110.7 ----	97.6 ---	107.2 ---	94.4 --
-111.11834 LEVIS	103.9 ----	110.3 ----	93.2 ---	100.1 ---	123.3 ----	102.6 ----
-194.10119 CAMBRENA	99.2 ---	102.7 ----	101.5 ----	106.1 ----	85.9 --	111.8 ----
111.13431 MOLINERA	86.0 --	87.1 --	79.3 --	82.3 -	91.5 --	83.4 -
111.13805 LORENZO	81.0 -	79.5 -	86.3 --	91.9 --	69.6 -	78.3 -
111.13206 CH CAMEDO	92.7 --	92.5 --	105.5 ----	97.0 --	95.3 --	92.1 --
111.13197 CH NARA	96.4 --	104.1 ----	72.9 -	98.3 ---	131.7 ----	88.3 --
191.11177 ARNOLD	101.5 ---	93.4 --	96.2 ---	89.4 --	115.7 ----	98.3 ---
111.10010 ARINA	102.3 ---	100.2 ---	94.4 ---	93.5 --	109.7 ---	106.8 ----
211.13058 CHAUMONT	107.6 ----	100.4 ---	96.6 ---	104.9 ----	94.9 --	109.0 ----
111.14158 HANSWIN	102.5 ----	90.9 --	102.2 ---	95.1 --	107.0 ---	108.9 ----
191.11297 BERNSTEIN	104.3 ----	106.9 ----	107.6 ----	102.5 ---	78.5 -	108.5 ----
111.14316 MONTALTO	110.5 ----	109.4 ----	115.8 ----	114.3 ----	92.3 --	114.8 ----
191.11175 SAILOR	119.2 ----	119.4 ----	109.1 ----	124.0 ----	110.5 ---	114.0 ----
111.14432 MONTDOR	96.6 --	90.4 --	102.6 ---	93.3 --	95.7 --	102.0 ---
111.14470 COLMETTA	112.4 ----	126.9 ----	115.8 ----	111.2 ----	120.7 ---	113.3 ----
191.11364 SPONTAN	124.7 ----	123.3 ----	105.2 ---	123.3 ----	163.5 ----	124.3 ----
111.14460 NENDAZ	110.5 ----	112.8 ----	106.9 ---	110.2 ---	111.7 --	118.0 ----
111.15126 BARETTA	104.0 ---	91.9 --	98.2 ---	94.3 --	118.3 ---	105.7 ---
111.15145 MONTALBANO	99.6 ---	95.7 --	94.2 --	101.3 ---	126.9 ---	93.9 --
111.15049 LAGALP	109.7 ----	113.1 ----	104.9 ---	105.3 ---	134.3 ----	112.6 ----
191.11227 GENIUS	108.4 ----	108.9 ----	98.9 ---	104.2 ---	106.9 --	121.8 ----
191.11387 RUBISKO	115.7 ----	111.7 ----	121.5 ----	115.0 ----	111.3 ---	118.5 ----
-Référence(s)	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	100.0 --	100.0 ---
Moyenne d'essai	103.6 ----	102.4 ---	100.6 ---	102.1 ---	107.8 ---	104.7 ---
CV [%]	8.8					
PPDS (5%)	8.0	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	10.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	9.1					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	96.4 ---	96.9 ---	90.6 --	96.4 ---	98.5 ---
-111.13726 SIMANO	98.4 ---	102.7 ----	120.1 -----	105.1 ----	101.4 ---
-111.11834 LEVIS	117.2 ----	97.3 ---	88.8 -	102.0 ----	108.8 ----
-194.10119 CAMBRENA	88.0 --	103.1 ----	100.6 --	96.5 ---	91.3 --
111.13431 MOLINERA	91.0 --	86.8 -	98.0 --	87.2 --	75.8 -
111.13805 LORENZO	72.9 -	86.2 -	84.9 -	81.4 -	74.2 -
111.13206 CH CAMEDO	87.9 --	87.4 -	93.8 --	88.5 --	86.0 --
111.13197 CH NARA	106.2 ----	83.8 -	106.9 ----	85.1 -	91.4 --
191.11177 ARNOLD	99.8 ---	97.4 ---	111.3 ----	112.6 -----	108.6 ----
111.10010 ARINA	110.5 ----	96.8 ---	107.8 ----	102.0 ----	104.8 ----
211.13058 CHAUMONT	115.9 ----	101.1 ----	125.6 -----	111.2 ----	116.5 ----
111.14158 HANSWIN	108.8 ----	98.0 ---	109.7 ----	102.8 ----	104.8 ----
191.11297 BERNSTEIN	106.3 ----	115.1 -----	98.8 --	100.0 ---	114.4 ----
111.14316 MONTALTO	110.8 ----	110.4 ----	119.0 ----	102.8 ---	111.0 ---
191.11175 SAILOR	126.6 -----	113.9 -----	127.1 -----	121.0 -----	125.2 -----
111.14432 MONTDOR	106.9 ----	100.6 ---	105.8 ---	98.1 ---	71.4 -
111.14470 COLMETTA	106.1 ----	103.6 ----	127.8 -----	111.1 -----	89.2 --
191.11364 SPONTAN	134.3 -----	118.3 -----	114.6 ----	108.1 ----	136.1 -----
111.14460 NENDAZ	119.7 -----	109.4 -----	115.3 ----	95.3 --	104.2 ----
111.15126 BARETTA	98.5 ---	111.2 -----	106.1 ---	107.9 ----	112.7 ----
111.15145 MONTALBANO	99.4 ---	92.1 --	102.0 ---	96.9 ---	97.6 ---
111.15049 LAGALP	115.8 ----	98.2 ---	117.2 ----	97.2 ---	102.5 ---
191.11227 GENIUS	109.0 ----	112.2 ----	109.3 ----	107.3 ----	105.9 ----
191.11387 RUBISKO	122.8 ----	115.0 -----	130.2 -----	114.4 ----	95.9 ---
-Référence(s)	100.0 ---	100.0 ---	100.0 --	100.0 ---	100.0 ---
Moyenne d'essai	106.2 ----	101.6 ----	108.8 ----	101.3 ----	101.2 ---
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	9.8 --	9.4 --	9.0 --	11.4 --	9.3 --	10.5 --
-111.13726 SIMANO	10.3 ---	10.0 ---	10.7 ---	11.5 --	10.0 --	9.8 -
-111.11834 LEVIS	10.0 --	9.9 ---	8.9 --	11.4 --	11.7 ---	10.7 ---
-194.10119 CAMBRENA	9.3 -	9.2 --	8.8 --	12.2 --	8.8 -	10.8 ---
111.13431 MOLINERA	9.7 --	9.7 ---	9.1 ---	10.9 -	10.0 --	10.1 -
111.13805 LORENZO	9.4 -	8.9 -	9.1 ---	12.4 ---	8.3 -	9.6 -
111.13206 CH CAMEDO	9.7 --	9.3 --	9.5 ---	11.8 --	10.0 --	10.5 --
111.13197 CH NARA	10.3 ---	10.1 ---	7.9 -	12.9 ---	13.0 ---	10.3 --
191.11177 ARNOLD	10.9 ---	9.5 ---	10.1 ---	11.4 --	11.9 ---	11.2 ---
111.10010 ARINA	10.7 ---	9.7 ---	9.8 ---	12.1 --	11.0 ---	11.7 ---
211.13058 CHAUMONT	10.4 ---	9.4 ---	8.9 --	11.7 --	9.3 -	10.9 ---
111.14158 HANSWIN	10.1 --	9.0 -	10.1 ---	11.9 --	9.8 -	11.0 ---
191.11297 BERNSTEIN	10.0 --	8.6 -	9.8 ---	11.6 --	8.7 -	10.8 ---
111.14316 MONTALTO	10.8 ---	9.5 ---	11.1 ---	12.9 ---	9.7 -	11.7 ---
191.11175 SAILOR	10.9 ---	10.1 ---	9.3 --	13.3 ---	11.1 ---	11.3 ---
111.14432 MONTDOR	10.0 --	9.3 --	10.2 ---	11.7 --	9.7 -	11.1 ---
111.14470 COLMETTA	10.2 --	11.0 ---	10.5 ---	12.1 --	10.8 --	10.7 --
191.11364 SPONTAN	11.8 ---	11.0 ---	9.5 ---	14.8 ---	15.3 ---	12.1 ---
111.14460 NENDAZ	10.2 --	10.0 ---	9.4 --	12.5 --	10.3 --	11.1 ---
111.15126 BARETTA	10.6 ---	8.4 -	9.3 --	11.0 -	13.0 ---	11.3 ---
111.15145 MONTALBANO	10.7 ---	10.1 ---	9.6 --	13.3 ---	13.0 ---	10.2 -
111.15049 LAGALP	10.5 ---	9.3 --	9.6 --	12.2 --	13.0 ---	11.3 ---
191.11227 GENIUS	11.0 ---	10.5 ---	9.4 --	12.2 --	11.4 ---	12.5 ---
191.11387 RUBISKO	10.6 ---	10.1 ---	10.5 ---	13.1 ---	10.1 --	11.2 ---
-Référence(s)	9.9 --	9.6 --	9.3 --	11.6 --	9.9 --	10.4 --
Moyenne d'essai	10.3 ---	9.7 ---	9.6 ---	12.2 --	10.8 --	10.9 ---
CV [%]	8.0					
PPDS (5%)	0.7	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.0	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	11.0 ----	10.5 --	9.7 --	7.2 ---	10.5 ---
-111.13726 SIMANO	9.9 --	10.7 ---	12.0 -----	8.1 -----	10.1 ---
-111.11834 LEVIS	11.1 ----	10.0 --	8.5 -	7.5 ----	10.6 ----
-194.10119 CAMBRENA	9.1 -	9.7 -	9.9 ---	6.1 -	8.5 -
111.13431 MOLINERA	10.1 --	10.0 --	11.1 ----	7.5 ----	8.9 --
111.13805 LORENZO	9.0 -	10.5 ---	9.8 --	7.4 ---	8.9 --
111.13206 CH CAMEDO	9.7 --	9.9 --	10.2 ---	7.0 --	9.1 --
111.13197 CH NARA	10.9 ----	9.6 -	11.4 -----	6.5 --	10.0 ---
191.11177 ARNOLD	11.3 ----	11.3 ----	11.6 -----	8.9 -----	11.7 ----
111.10010 ARINA	11.5 ----	11.2 ---	11.5 -----	7.4 ---	11.3 ----
211.13058 CHAUMONT	11.4 ----	10.5 --	12.4 -----	7.9 ----	11.5 ----
111.14158 HANSWIN	11.1 ---	10.1 --	10.3 ---	7.6 ---	10.2 ---
191.11297 BERNSTEIN	11.5 ----	11.0 ---	9.6 --	6.8 --	11.3 ----
111.14316 MONTALTO	11.6 ----	10.9 ---	12.0 -----	7.5 ----	11.1 ---
191.11175 SAILOR	11.7 ----	11.0 ---	11.4 ----	7.9 ----	11.4 ----
111.14432 MONTDOR	10.9 ----	10.9 ---	10.8 ---	7.5 ---	7.9 -
111.14470 COLMETTA	9.8 -	9.9 --	11.4 -----	7.4 ---	8.3 -
191.11364 SPONTAN	12.7 -----	12.2 -----	10.6 ---	7.0 --	13.4 -----
111.14460 NENDAZ	10.7 ---	10.6 ---	10.5 ---	7.3 ---	9.5 --
111.15126 BARETTA	10.5 ---	12.0 -----	10.9 ----	7.5 ----	11.8 ----
111.15145 MONTALBANO	11.2 ---	10.2 --	11.1 ----	7.6 ---	10.5 ---
111.15049 LAGALP	10.8 ---	10.2 --	11.4 ----	7.0 --	10.1 ---
191.11227 GENIUS	11.4 ----	11.9 -----	11.4 ----	8.1 ----	11.1 ----
191.11387 RUBISKO	11.4 ----	10.9 ---	11.7 -----	7.8 ----	9.2 --
-Référence(s)	10.3 --	10.2 --	10.0 ---	7.2 ---	9.9 ---
Moyenne d'essai	10.9 ----	10.7 ---	10.9 ----	7.4 ---	10.3 ---
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 42.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	17.2 -----	17.0 -----	15.5 ---	15.4 ----	21.0 -----	18.5 -----
-111.13726 SIMANO	16.0 ---	15.5 -----	15.7 ---	15.2 ---	17.7 -	16.7 ---
-111.11834 LEVIS	15.6 --	14.1 ---	15.5 ---	14.8 --	17.9 -	16.8 ---
-194.10119 CAMBRENA	15.3 -	14.1 --	14.2 -	14.9 --	19.3 ----	15.5 -
111.13431 MOLINERA	18.3 -----	17.4 -----	18.7 -----	17.1 -----	20.7 -----	19.6 -----
111.13805 LORENZO	18.9 -----	17.6 -----	17.2 -----	17.6 -----	22.6 -----	19.8 -----
111.13206 CH CAMEDO	17.0 ----	15.8 ----	14.6 -	15.7 ----	19.8 ----	18.3 ----
111.13197 CH NARA	17.2 ----	15.2 ----	17.6 ----	17.1 ----	18.7 --	18.9 ----
191.11177 ARNOLD	17.4 ----	16.0 ----	17.1 ----	16.6 ----	19.4 --	18.4 ----
111.10010 ARINA	16.9 ----	15.2 ----	16.9 ----	16.8 ----	18.9 --	17.6 ----
211.13058 CHAUMONT	15.7 --	14.7 ----	15.1 --	14.5 -	18.5 --	16.2 --
111.14158 HANSWIN	15.9 --	15.5 ----	16.1 ----	16.2 ----	17.4 -	16.2 --
191.11297 BERNSTEIN	15.7 --	12.7 -	14.8 -	14.7 --	20.9 -----	16.1 --
111.14316 MONTALTO	15.9 --	13.7 --	15.6 --	14.7 --	19.9 ----	16.4 --
191.11175 SAILOR	14.8 -	13.3 -	13.9 -	13.9 -	18.9 ----	16.0 -
111.14432 MONTDOR	16.8 ----	16.2 -----	16.1 ----	16.3 ----	19.1 --	17.5 ----
111.14470 COLMETTA	14.7 -	13.7 --	14.7 -	14.1 -	16.9 -	15.2 -
191.11364 SPONTAN	15.2 -	14.0 --	14.6 -	15.5 ----	17.6 -	15.7 -
111.14460 NENDAZ	14.9 -	13.9 --	14.3 -	14.7 --	17.5 -	15.2 -
111.15126 BARETTA	16.4 ----	14.4 ----	15.5 ----	15.1 ----	20.8 -----	17.2 ----
111.15145 MONTALBANO	17.3 ----	16.6 -----	16.6 ----	17.0 -----	19.3 ----	17.5 ----
111.15049 LAGALP	15.4 -	12.9 -	14.9 --	15.0 --	18.3 --	16.2 --
191.11227 GENIUS	16.5 ----	15.1 ----	15.5 --	15.2 --	20.2 ----	16.6 --
191.11387 RUBISKO	14.9 -	14.2 ----	14.0 -	14.8 --	17.1 -	15.3 -
-Référence(s)	16.0 ---	15.2 ----	15.2 --	15.1 --	19.0 --	16.9 --
Moyenne d'essai	16.2 ---	15.0 ----	15.6 --	15.5 ----	19.1 --	17.0 ----
CV [%]	3.9	3.2	4.3	6.5	1.6	2.9
PPDS (5%)	0.3	0.8	1.1	1.7	0.5	0.8
PPDS (1%)	0.4	1.1	1.5	2.2	0.7	1.1
Ecart-type d'essai	0.6	0.5	0.7	1.0	0.3	1
DL de l'erreur	441	44	44	44	46	44
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	19.2 -----	16.2 -----	17.4 -----	14.1 -----	17.5 -----
-111.13726 SIMANO	17.0 ---	15.5 ---	16.2 ---	14.4 -----	16.3 ---
-111.11834 LEVIS	16.1 -	15.4 ---	15.5 --	13.8 ---	15.9 --
-194.10119 CAMBRENA	17.4 ---	14.0 -	16.1 ---	11.9 -	15.2 -
111.13431 MOLINERA	18.8 -----	17.2 -----	18.4 -----	16.2 -----	19.2 -----
111.13805 LORENZO	20.9 -----	18.3 -----	18.8 -----	17.0 -----	19.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	18.7 -----	16.9 -----	17.6 -----	14.9 -----	17.4 -----
111.13197 CH NARA	17.4 ---	17.1 -----	17.4 -----	14.3 ---	18.0 -----
191.11177 ARNOLD	19.2 -----	17.4 -----	17.0 -----	14.9 -----	17.7 -----
111.10010 ARINA	17.6 ---	17.2 -----	17.4 -----	13.7 ---	17.7 -----
211.13058 CHAUMONT	16.6 --	15.5 ---	16.0 ---	13.3 ---	16.1 --
111.14158 HANSWIN	17.2 ---	15.4 ---	15.3 -	13.9 -----	15.9 --
191.11297 BERNSTEIN	18.3 ---	14.2 -	15.9 ---	12.9 --	16.2 --
111.14316 MONTALTO	17.7 ---	14.8 -	16.4 ---	13.7 ---	16.4 ---
191.11175 SAILOR	15.7 -	14.5 --	14.6 -	12.2 -	14.9 -
111.14432 MONTDOR	17.3 ---	16.3 -----	16.6 -----	14.3 -----	18.1 -----
111.14470 COLMETTA	15.6 -	14.3 -	14.5 -	12.6 -	15.2 -
191.11364 SPONTAN	16.0 -	15.4 ---	15.0 -	12.2 -	16.1 ---
111.14460 NENDAZ	15.1 -	14.4 --	14.9 -	14.3 -----	14.9 -
111.15126 BARETTA	18.0 -----	16.1 -----	16.7 -----	13.1 ---	17.2 -----
111.15145 MONTALBANO	19.0 -----	16.6 -----	17.7 -----	14.8 -----	17.7 -----
111.15049 LAGALP	15.8 -	15.5 ---	15.9 ---	13.5 ---	16.1 --
191.11227 GENIUS	17.6 ---	15.9 -----	17.0 -----	14.1 -----	17.2 -----
191.11387 RUBISKO	15.7 -	14.2 -	14.6 -	12.9 --	15.7 -
-Référence(s)	17.4 ---	15.3 ---	16.3 -----	13.5 ---	16.2 --
Moyenne d'essai	17.4 -----	15.8 -----	16.4 -----	13.9 -----	16.8 -----
CV [%]	4.5	3.6	3.5	5.3	2.0
PPDS (5%)	1.3	0.9	0.9	1.2	0.6
PPDS (1%)	1.7	1.2	1.2	1.6	0.7
Ecart-type d'essai	0.8	0.6	0.6	0.7	0.3
DL de l'erreur	46	41	44	44	44
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	82.8 ---	88.8 ----	95.1 --	98.8 -----	52.3 --	84.9 -----
-111.13726 SIMANO	89.8 -----	95.0 -----	98.5 -----	99.1 -----	78.7 -----	91.0 -----
-111.11834 LEVIS	92.1 -----	96.3 -----	98.4 -----	99.6 -----	75.9 -----	94.6 -----
-194.10119 CAMBRENA	80.2 --	91.0 ----	93.7 -	96.0 --	60.8 ---	89.1 -----
111.13431 MOLINERA	89.9 -----	93.6 -----	94.3 --	98.3 -----	75.5 -----	92.9 -----
111.13805 LORENZO	74.6 -	80.6 -	95.3 --	95.6 --	46.1 -	59.7 -
111.13206 CH CAMEDO	82.8 ---	88.3 ----	97.8 -----	96.6 ---	74.0 -----	70.9 ---
111.13197 CH NARA	95.2 -----	98.3 -----	97.6 -----	99.3 -----	89.8 -----	88.5 -----
191.11177 ARNOLD	95.5 -----	93.2 -----	99.4 -----	99.5 -----	84.8 -----	90.4 -----
111.10010 ARINA	96.8 -----	98.9 -----	99.3 -----	99.3 -----	83.8 -----	95.6 -----
211.13058 CHAUMONT	89.3 -----	95.4 -----	97.2 -----	98.7 -----	51.0 -	79.8 -----
111.14158 HANSWIN	95.6 -----	96.5 -----	98.7 -----	99.2 -----	84.5 -----	91.3 -----
191.11297 BERNSTEIN	91.1 -----	98.4 -----	98.7 -----	99.2 -----	48.9 -	86.7 -----
111.14316 MONTALTO	90.8 -----	97.8 -----	98.6 -----	98.7 -----	58.5 --	86.5 -----
191.11175 SAILOR	93.7 -----	96.6 -----	98.1 -----	99.0 -----	69.7 -----	87.7 -----
111.14432 MONTDOR	86.6 -----	87.0 ---	96.9 -----	96.8 ---	57.4 --	85.1 -----
111.14470 COLMETTA	92.5 -----	96.5 -----	98.2 -----	98.8 -----	81.1 -----	90.5 -----
191.11364 SPONTAN	97.6 -----	98.4 -----	98.9 -----	99.4 -----	92.4 -----	96.6 -----
111.14460 NENDAZ	88.8 -----	93.8 -----	98.1 -----	95.2 -	61.1 ---	89.9 -----
111.15126 BARETTA	94.9 -----	97.2 -----	98.5 -----	98.7 -----	82.0 -----	93.8 -----
111.15145 MONTALBANO	93.8 -----	97.4 -----	98.4 -----	98.8 -----	80.6 -----	89.9 -----
111.15049 LAGALP	90.4 -----	95.6 -----	98.0 -----	98.4 -----	71.7 -----	91.5 -----
191.11227 GENIUS	94.7 -----	98.8 -----	98.8 -----	99.3 -----	72.9 -----	97.6 -----
191.11387 RUBISKO	87.8 -----	92.0 -----	98.5 -----	98.4 -----	55.6 --	90.0 -----
-Référence(s)	86.2 -----	92.8 -----	96.4 -----	98.4 -----	66.9 -----	89.9 -----
Moyenne d'essai	90.3 -----	94.4 -----	97.7 -----	98.4 -----	70.4 -----	88.1 -----
CV [%]	6.4					
PPDS (5%)	5.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.7	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.8					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 42.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	69.0 ---	91.1 ---	83.2 ----	85.2 ----	79.6 ---
-111.13726 SIMANO	75.1 ----	93.5 ----	93.5 -----	89.3 ----	84.7 ----
-111.11834 LEVIS	94.4 -----	93.5 ---	89.2 ----	87.0 ----	92.1 ----
-194.10119 CAMBRENA	60.0 -	90.5 --	70.7 -	80.4 ----	69.4 -
111.13431 MOLINERA	90.4 ----	93.7 ---	92.1 ----	86.0 ----	81.8 ---
111.13805 LORENZO	61.3 -	90.9 --	76.6 --	67.9 -	71.8 -
111.13206 CH CAMEDO	72.3 ---	91.6 --	84.9 ----	72.2 -	79.5 ---
111.13197 CH NARA	95.9 -----	94.8 ----	97.0 -----	95.8 -----	95.0 ----
191.11177 ARNOLD	92.6 ----	99.1 -----	98.8 -----	99.3 -----	98.3 -----
111.10010 ARINA	98.1 -----	97.7 ----	98.5 ----	98.3 ----	98.9 ----
211.13058 CHAUMONT	88.1 ----	98.6 ----	92.1 ----	96.5 ----	95.5 ----
111.14158 HANSWIN	95.8 ----	97.4 ----	97.9 ----	97.2 ----	97.6 ----
191.11297 BERNSTEIN	93.2 ----	98.1 ----	93.7 ----	96.9 ----	97.0 ----
111.14316 MONTALTO	87.1 ----	97.9 ----	93.8 ----	95.8 ----	93.3 ----
191.11175 SAILOR	96.8 ----	97.1 ----	96.9 ----	96.9 ----	98.1 ----
111.14432 MONTDOR	90.9 ----	93.9 ---	88.3 ----	93.9 ----	76.3 --
111.14470 COLMETTA	90.7 ----	96.3 ----	90.8 ----	94.9 ----	87.5 ----
191.11364 SPONTAN	98.2 -----	97.9 ----	97.8 ----	97.4 ----	99.3 -----
111.14460 NENDAZ	89.3 ----	88.8 -	87.3 ----	88.2 ----	96.1 ----
111.15126 BARETTA	90.6 ----	98.1 ----	95.5 ----	97.6 ----	97.3 ----
111.15145 MONTALBANO	91.4 ----	95.6 ----	93.2 ----	97.3 ----	95.4 ----
111.15049 LAGALP	92.5 ----	92.5 ---	88.3 ----	92.3 ----	82.8 ---
191.11227 GENIUS	90.6 ----	98.2 -----	96.1 ----	98.4 ----	96.2 ----
191.11387 RUBISKO	89.3 ----	91.7 ---	87.4 ----	92.3 ----	82.5 ---
-Référence(s)	74.6 ---	92.1 ---	84.2 ----	85.5 ----	81.5 ---
Moyenne d'essai	87.2 -----	94.9 ----	91.0 -----	91.5 -----	89.4 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 42.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	73.6 --	76.0 --	79.2 --	79.4 --	63.9 --	72.2 -
-111.13726 SIMANO	75.9 ----	79.2 ----	80.4 ----	80.5 ----	70.7 ----	74.0 --
-111.11834 LEVIS	76.6 ----	80.5 ----	80.5 ----	81.7 ----	69.3 ----	76.6 ----
-194.10119 CAMBRENA	73.1 -	77.4 ----	79.2 --	78.5 --	63.0 -	75.2 --
111.13431 MOLINERA	74.1 --	76.3 --	78.4 --	78.6 --	68.0 ----	73.6 --
111.13805 LORENZO	72.8 -	75.4 --	79.3 --	79.6 ----	60.9 -	71.7 -
111.13206 CH CAMEDO	73.8 --	76.0 --	79.8 ----	79.9 ----	67.4 ----	72.9 -
111.13197 CH NARA	78.1 ----	82.7 ----	80.7 ----	81.8 ----	73.4 ----	76.9 ----
191.11177 ARNOLD	80.8 ----	83.8 ----	83.5 ----	83.4 ----	76.3 ----	79.2 ----
111.10010 ARINA	81.2 ----	84.0 ----	83.5 ----	83.5 ----	76.3 ----	81.0 ----
211.13058 CHAUMONT	75.8 ----	78.7 ----	78.8 --	80.2 --	68.6 ----	75.1 --
111.14158 HANSWIN	80.1 ----	81.2 ----	83.3 ----	83.2 ----	75.5 ----	79.4 ----
191.11297 BERNSTEIN	77.0 ----	81.0 ----	81.8 ----	81.3 ----	64.7 --	77.0 ----
111.14316 MONTALTO	73.2 -	77.7 ----	78.3 -	77.9 -	62.1 -	73.6 --
191.11175 SAILOR	78.5 ----	81.7 ----	81.4 ----	82.0 ----	69.9 ----	77.3 ----
111.14432 MONTDOR	72.9 -	72.8 -	78.2 -	77.9 -	65.3 --	73.7 --
111.14470 COLMETTA	74.4 --	78.6 ----	79.4 --	79.2 --	69.4 ----	74.1 --
191.11364 SPONTAN	77.7 ----	80.2 ----	79.7 --	80.7 ----	74.0 ----	77.6 ----
111.14460 NENDAZ	74.4 --	78.9 ----	80.4 ----	79.3 --	64.0 --	74.8 --
111.15126 BARETTA	75.4 --	78.4 ----	78.0 -	78.8 --	68.8 ----	74.2 --
111.15145 MONTALBANO	75.6 ----	78.5 ----	79.6 --	79.0 --	70.5 ----	73.5 --
111.15049 LAGALP	74.8 --	78.5 ----	79.8 --	79.8 ----	69.5 ----	74.8 --
191.11227 GENIUS	76.8 ----	81.5 ----	80.1 --	80.6 ----	68.9 ----	78.6 ----
191.11387 RUBISKO	71.7 -	74.8 -	77.2 -	77.1 -	63.8 -	72.6 -
-Référence(s)	74.8 --	78.3 ----	79.8 --	80.0 ----	66.7 --	74.5 --
Moyenne d'essai	75.8 ----	78.9 ----	80.0 ----	80.2 ----	68.5 ----	75.4 ----
CV [%]	1.4	0.8	1.0	0.7	1.6	1.0
PPDS (5%)	0.5	1.1	1.3	0.9	1.8	1.3
PPDS (1%)	0.7	1.5	1.7	1.2	2.4	1.7
Ecart-type d'essai	1.0	0.7	0.8	0.5	1.1	0.8
DL de l'erreur	445	46.0	44.0	44.0	46.0	44.0
Nbr. d'obs.	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 16 0000 42.Z3
PHL_moyen_kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	69.3 -	76.1 ----	72.3 --	75.8 ---	72.3 ----
-111.13726 SIMANO	71.4 --	77.0 ----	75.4 ----	76.1 ---	74.1 ----
-111.11834 LEVIS	75.1 ----	76.1 ----	73.7 --	76.0 ---	76.8 ----
-194.10119 CAMBRENA	68.6 -	73.4 --	70.2 -	74.2 --	71.1 --
111.13431 MOLINERA	72.8 --	74.7 --	73.7 --	74.0 -	70.6 --
111.13805 LORENZO	68.5 -	76.3 ----	72.2 --	73.1 -	71.0 --
111.13206 CH CAMEDO	69.9 -	74.8 --	73.5 --	73.2 -	71.1 --
111.13197 CH NARA	76.7 ----	77.1 ----	77.0 ----	78.0 ----	76.8 ----
191.11177 ARNOLD	76.9 ----	81.1 ----	79.9 ----	83.5 ----	79.9 ----
111.10010 ARINA	80.4 ----	80.2 ----	80.4 ----	82.1 ----	80.3 ----
211.13058 CHAUMONT	72.7 --	74.8 --	76.2 --	77.4 --	75.6 --
111.14158 HANSWIN	77.3 ----	79.7 ----	79.2 ----	82.5 ----	79.6 ----
191.11297 BERNSTEIN	76.0 ----	77.7 ----	76.5 ----	77.4 --	77.1 ----
111.14316 MONTALTO	69.9 -	74.5 --	72.3 --	73.2 -	72.8 --
191.11175 SAILOR	78.3 ----	77.6 ----	78.9 ----	79.5 ----	77.9 ----
111.14432 MONTDOR	71.4 --	74.0 --	73.8 --	74.2 --	67.8 -
111.14470 COLMETTA	71.0 --	74.5 --	73.1 --	75.1 --	69.8 --
191.11364 SPONTAN	77.0 ----	76.9 ----	75.7 ----	76.9 ----	78.7 ----
111.14460 NENDAZ	72.9 --	73.3 -	74.3 --	71.9 -	74.6 --
111.15126 BARETTA	72.3 --	75.8 ----	74.8 --	77.4 ----	75.3 ----
111.15145 MONTALBANO	73.3 --	74.7 --	75.5 ----	77.1 --	74.0 --
111.15049 LAGALP	74.0 --	74.1 --	73.0 --	74.4 --	70.0 --
191.11227 GENIUS	73.4 --	77.4 ----	75.3 ----	78.3 ----	74.3 ----
191.11387 RUBISKO	69.9 -	72.0 -	71.1 -	71.9 -	67.0 -
-Référence(s)	71.1 --	75.6 ----	72.9 --	75.5 --	73.6 ----
Moyenne d'essai	73.3 ----	76.0 ----	74.9 ----	76.4 --	74.1 ----
CV [%]	2.6	1.2	1.2	1.2	1.7
PPDS (5%)	3.1	1.5	1.5	1.6	2.1
PPDS (1%)	4.1	2.0	1.9	2.1	2.8
Ecart-type d'essai	1.9	0.9	0.9	1.0	1.3
DL de l'erreur	46	41	46	44	44
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Epi-aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney
-111.12754 CH CLARO	-0.2 ----	-0.3 -----	0.0 --
-111.13726 SIMANO	-2.5 -	-3.7 --	-1.3 -
-111.11834 LEVIS	0.2 ----	1.0 -----	-0.7 -
-194.10119 CAMBRENA	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
111.13431 MOLINERA	0.5 ----	-0.3 ----	1.3 ----
111.13805 LORENZO	3.2 -----	2.0 -----	4.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	2.5 -----	2.3 -----	2.7 -----
111.13197 CH NARA	0.2 ----	0.0 ----	0.3 --
191.11177 ARNOLD	-0.2 ----	-1.0 ----	0.7 --
111.10010 ARINA	2.7 -----	3.0 -----	2.3 -----
211.13058 CHAUMONT	-3.7 -	-6.3 -	-1.0 -
111.14158 HANSWIN	0.0 ----	0.7 -----	-0.7 -
191.11297 BERNSTEIN	4.2 -----	5.0 -----	3.3 -----
111.14316 MONTALTO	1.0 ----	2.3 -----	-0.3 --
191.11175 SAILOR	3.3 -----	3.7 -----	3.0 -----
111.14432 MONTDOR	-3.3 -	-5.0 --	-1.7 -
111.14470 COLMETTA	0.0 ----	-0.7 ----	0.7 --
191.11364 SPONTAN	1.7 -----	1.7 -----	1.7 ----
111.14460 NENDAZ	3.2 -----	3.0 -----	3.3 -----
111.15126 BARETTA	1.2 ----	1.0 -----	1.3 ----
111.15145 MONTALBANO	2.5 -----	2.7 -----	2.3 ----
111.15049 LAGALP	-0.2 ----	-1.3 ----	1.0 ----
191.11227 GENIUS	1.3 ----	1.0 -----	1.7 ----
191.11387 RUBISKO	-0.3 ----	-1.3 ----	0.7 --
-Référence(s)	0.0 ----	0.0 -----	0.0 --
Moyenne d'essai	0.8 -----	0.5 -----	1.1 ----
CV [%]	156.6		
PPDS (5%)	2.7	ns	ns
PPDS (1%)	3.6	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3		
DL de l'erreur	23		
Nbr. d'obs.	2	1	1

WW 16 0000 42.Z3
Hau_teur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754 CH CLARO	100.0 ---	100.0 ---
-111.13726 SIMANO	98.3 ---	98.3 ---
-111.11834 LEVIS	98.3 ---	98.3 ---
-194.10119 CAMBRENA	101.7 ----	101.7 ----
111.13431 MOLINERA	100.0 ---	100.0 ---
111.13805 LORENZO	100.0 ---	100.0 ---
111.13206 CH CAMEDO	98.3 ---	98.3 ---
111.13197 CH NARA	88.3 -	88.3 -
191.11177 ARNOLD	120.0 -----	120.0 -----
111.10010 ARINA	123.3 -----	123.3 -----
211.13058 CHAUMONT	111.7 ----	111.7 ----
111.14158 HANSWIN	101.7 ---	101.7 ---
191.11297 BERNSTEIN	113.3 ----	113.3 ----
111.14316 MONTALTO	101.7 ---	101.7 ---
191.11175 SAILOR	116.7 -----	116.7 -----
111.14432 MONTDOR	95.0 --	95.0 --
111.14470 COLMETTA	100.0 ---	100.0 ---
191.11364 SPONTAN	110.0 ----	110.0 ----
111.14460 NENDAZ	100.0 ---	100.0 ---
111.15126 BARETTA	110.0 ----	110.0 ----
111.15145 MONTALBANO	103.3 ---	103.3 ---
111.15049 LAGALP	96.7 --	96.7 --
191.11227 GENIUS	103.3 ---	103.3 ---
191.11387 RUBISKO	86.7 -	86.7 -
-Référence(s)	99.6 ---	99.6 ---
Moyenne d'essai	103.3 ----	103.3 ----
CV [%]	2.3	2.3
PPDS (5%)	3.9	3.9
PPDS (1%)	5.2	5.2
Ecart-type d'essai	2.4	2.4
DL de l'erreur	44	44
Nbr. d'obs.	3	3

WW 16 0000 42.Z3

Verse_intern._(+3sem)_Note_47

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	1.8 ---	2.7 ---	1.0 -
-111.13726 SIMANO	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.7 --	2.3 --	1.0 -
-194.10119 CAMBRENA	2.7 -----	3.3 -----	2.0 -----
111.13431 MOLINERA	1.8 ---	2.7 ---	1.0 -
111.13805 LORENZO	1.5 -	2.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.2 -	1.3 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	2.5 -----	4.0 -----	1.0 -
111.10010 ARINA	3.2 -----	5.3 -----	1.0 -
211.13058 CHAUMONT	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.7 -----	3.3 -----	2.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.7 --	2.3 --	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.5 -	2.0 -	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.5 -	2.0 -	1.0 -
111.14432 MONTDOR	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
111.14470 COLMETTA	2.5 -----	4.0 -----	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.3 -	1.7 -	1.0 -
111.14460 NENDAZ	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
111.15126 BARETTA	2.0 ----	3.0 ----	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.2 -	1.3 -	1.0 -
111.15049 LAGALP	1.8 ---	2.7 ---	1.0 -
191.11227 GENIUS	1.5 -	2.0 -	1.0 -
191.11387 RUBISKO	2.2 ----	3.3 ----	1.0 -
-Référence(s)	2.0 ----	2.8 ---	1.3 --
Moyenne d'essai	1.9 ---	2.8 ---	1.1 -
CV [%]	30.8	24.8	44.0
PPDS (5%)	0.7	1.1	ns
PPDS (1%)	0.9	1.5	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.7	0.5
DL de l'erreur	90	46	44
Nbr. d'obs.	6	3	3

WW 16 0000 42.Z3
Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.5 --	1.0 -	1.0 -	4.0 -----	1.0 -
-194.10119 CAMBRENA	2.4 -----	1.0 -	1.0 -	5.7 -----	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.3 --	1.0 -
111.13805 LORENZO	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.3 --	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.8 --	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.2 -	1.0 -	1.0 -	2.3 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	2.3 -----	1.0 -	1.0 -	5.0 -----	1.0 -
111.10010 ARINA	2.8 -----	2.3 -----	2.7 -----	5.3 -----	1.0 -
211.13058 CHAUMONT	2.1 -----	1.0 -	1.0 -	4.7 -----	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.3 -----	1.7 -----	3.7 -----	6.0 -----	4.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.7 --	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.3 --	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.6 --	1.0 -	1.3 --	4.3 -----	1.0 -
111.14432 MONTDOR	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.7 --	1.0 -	1.0 -	5.3 -----	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.7 --	1.0 -
111.14460 NENDAZ	2.4 -----	1.0 -	2.0 ---	5.3 -----	1.0 -
111.15126 BARETTA	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.7 -----	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.4 -	1.0 -	1.0 -	2.3 -	1.0 -
111.15049 LAGALP	1.7 --	1.0 -	1.3 --	4.3 -----	1.0 -
191.11227 GENIUS	1.8 --	1.0 -	1.0 -	4.7 -----	1.0 -
191.11387 RUBISKO	2.2 -----	1.0 -	1.0 -	6.0 -----	1.0 -
-Référence(s)	1.8 --	1.0 -	1.0 -	4.6 -----	1.0 -
Moyenne d'essai	1.8 --	1.1 -	1.3 --	4.4 -----	1.1 -
CV [%]	44.5	47.8	48.5	16.6	54.4
PPDS (5%)	0.5	ns	1.0	1.2	1.0
PPDS (1%)	0.7	ns	1.3	1.6	1.3
Ecart-type d'essai	0.8	0.5	0.6	0.7	0.6
DL de l'erreur	268	46	46	44	44
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

WW 16 0000 42.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés		5722.0 Liebegg	8212 Neuhausen
-111.12754	CH CLARO	1.0 -	1.0 -
-111.13726	SIMANO	1.0 -	1.0 -
-111.11834	LEVIS	1.0 -	1.0 -
-194.10119	CAMBRENA	1.7 --	4.0 -----
111.13431	MOLINERA	1.0 -	1.0 -
111.13805	LORENZO	1.0 -	1.0 -
111.13206	CH CAMEDO	1.0 -	2.3 ----
111.13197	CH NARA	1.0 -	1.0 -
191.11177	ARNOLD	4.7 -----	1.0 -
111.10010	ARINA	3.0 ----	2.7 ----
211.13058	CHAUMONT	2.3 ---	2.3 ----
111.14158	HANSWIN	1.7 --	2.7 ----
191.11297	BERNSTEIN	1.0 -	1.0 -
111.14316	MONTALTO	1.0 -	1.0 -
191.11175	SAILOR	1.0 -	1.0 -
111.14432	MONTDOR	1.0 -	1.0 -
111.14470	COLMETTA	1.0 -	1.0 -
191.11364	SPONTAN	1.0 -	1.0 -
111.14460	NENDAZ	3.0 ----	2.3 ----
111.15126	BARETTA	1.0 -	1.0 -
111.15145	MONTALBANO	1.0 -	2.3 ----
111.15049	LAGALP	1.0 -	1.7 --
191.11227	GENIUS	2.0 --	1.0 -
191.11387	RUBISKO	3.0 ----	1.0 -
-Référence(s)		1.2 -	1.8 --
Moyenne d'essai		1.6 --	1.5 --
CV [%]		74.0	68.8
PPDS (5%)		1.9	1.7
PPDS (1%)		ns	ns
Ecart-type d'essai		1.2	1.0
DL de l'erreur		44	44
Nbr. d'obs.		3	3

WW 16 0000 42.Z3
Verse_moyenne_Note_49

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1725.0 Grangeneuve	2852 Courtemelon	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	1.4 --	1.0 -	1.0 -	3.5 ----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.4 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.4 --	1.0 -	1.0 -	3.2 ----	1.0 -
-194.10119 CAMBRENA	2.0 ----	1.0 -	1.0 -	4.5 ----	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.3 --	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.0 -
111.13805 LORENZO	1.3 -	1.0 -	1.0 -	2.7 --	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.6 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ----	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.8 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	2.2 ----	1.0 -	1.0 -	4.5 ----	1.0 -
111.10010 ARINA	2.7 ----	2.3 ----	2.7 ----	5.3 ----	1.0 -
211.13058 CHAUMONT	1.8 --	1.0 -	1.0 -	3.8 ----	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.0 ----	1.7 ----	3.7 ----	4.7 ----	4.0 ----
191.11297 BERNSTEIN	1.3 --	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.3 -	1.0 -	1.0 -	2.7 --	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.4 --	1.0 -	1.3 --	3.2 ----	1.0 -
111.14432 MONTDOR	1.4 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ----	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.7 ----	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.3 -	1.0 -	1.0 -	2.7 --	1.0 -
111.14460 NENDAZ	2.1 ----	1.0 -	2.0 ----	4.2 ----	1.0 -
111.15126 BARETTA	1.5 --	1.0 -	1.0 -	3.8 ----	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.8 -	1.0 -
111.15049 LAGALP	1.5 --	1.0 -	1.3 --	3.5 ----	1.0 -
191.11227 GENIUS	1.6 --	1.0 -	1.0 -	3.3 ----	1.0 -
191.11387 RUBISKO	1.9 ----	1.0 -	1.0 -	4.7 ----	1.0 -
-Référence(s)	1.6 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ----	1.0 -
Moyenne d'essai	1.6 --	1.1 -	1.3 --	3.6 ----	1.1 -
CV [%]	34.1				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.6				
DL de l'erreur	115				
Nbr. d'obs.	6	1	1	1	1

WW 16 0000 42.Z3

Verse_moyenne_Note_49

Procédés		5722.0 Liebegg	8212 Neuhausen
-111.12754	CH CLARO	1.0 -	1.0 -
-111.13726	SIMANO	1.0 -	1.0 -
-111.11834	LEVIS	1.0 -	1.0 -
-194.10119	CAMBRENA	1.7 --	3.0 -----
111.13431	MOLINERA	1.0 -	1.0 -
111.13805	LORENZO	1.0 -	1.0 -
111.13206	CH CAMEDO	1.0 -	1.7 ---
111.13197	CH NARA	1.0 -	1.0 -
191.11177	ARNOLD	4.7 -----	1.0 -
111.10010	ARINA	3.0 ----	1.8 ----
211.13058	CHAUMONT	2.3 ---	1.7 ---
111.14158	HANSWIN	1.7 --	2.3 -----
191.11297	BERNSTEIN	1.0 -	1.0 -
111.14316	MONTALTO	1.0 -	1.0 -
191.11175	SAILOR	1.0 -	1.0 -
111.14432	MONTDOR	1.0 -	1.0 -
111.14470	COLMETTA	1.0 -	1.0 -
191.11364	SPONTAN	1.0 -	1.0 -
111.14460	NENDAZ	3.0 ----	1.7 ---
111.15126	BARETTA	1.0 -	1.0 -
111.15145	MONTALBANO	1.0 -	1.7 ---
111.15049	LAGALP	1.0 -	1.3 --
191.11227	GENIUS	2.0 --	1.0 -
191.11387	RUBISKO	3.0 ----	1.0 -
-Référence(s)		1.2 -	1.5 ---
Moyenne d'essai		1.6 --	1.3 --
CV [%]			
PPDS (5%)		ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.		1	1

WW 16 0000 42.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Rütti
-111.12754 CH CLARO	37.2 ---	36.1 --	48.1 -----	42.1 ---	23.0 -	36.7 ---
-111.13726 SIMANO	40.4 -----	39.3 -----	49.0 -----	46.7 -----	35.2 -----	37.6 ---
-111.11834 LEVIS	40.4 -----	39.8 -----	48.0 -----	47.1 -----	32.2 -----	39.9 -----
-194.10119 CAMBRENA	34.5 -	36.2 --	40.7 -	40.7 --	22.0 -	36.4 --
111.13431 MOLINERA	37.9 ---	34.5 -	44.6 ---	43.3 ---	33.3 -----	35.7 --
111.13805 LORENZO	35.3 -	33.8 -	44.0 ---	40.0 -	21.8 -	36.0 --
111.13206 CH CAMEDO	37.5 ---	35.7 --	46.5 -----	42.8 ---	31.2 -----	38.4 -----
111.13197 CH NARA	35.6 -	38.5 ---	41.6 -	39.6 -	30.4 -----	33.8 -
191.11177 ARNOLD	38.4 ---	37.5 ---	44.5 ---	43.3 -----	34.2 -----	36.2 --
111.10010 ARINA	42.3 -----	40.2 -----	48.4 -----	44.0 -----	39.2 -----	39.7 -----
211.13058 CHAUMONT	39.5 -----	36.9 --	48.3 -----	47.1 -----	32.6 -----	39.0 -----
111.14158 HANSWIN	40.1 -----	36.4 --	49.6 -----	42.8 ---	37.7 -----	40.3 -----
191.11297 BERNSTEIN	37.2 ---	35.5 --	49.3 -----	44.5 -----	24.2 --	34.4 -
111.14316 MONTALTO	38.9 -----	37.8 ---	48.0 -----	45.2 -----	28.5 ---	39.2 -----
191.11175 SAILOR	41.4 -----	41.4 -----	49.0 -----	48.7 -----	30.4 ---	39.7 -----
111.14432 MONTDOR	37.2 ---	35.2 --	46.6 -----	42.9 ---	31.8 -----	38.0 ---
111.14470 COLMETTA	42.8 -----	46.4 -----	50.9 -----	47.7 -----	38.3 -----	41.9 -----
191.11364 SPONTAN	40.5 -----	38.8 -----	47.1 -----	45.4 -----	36.1 -----	37.5 ---
111.14460 NENDAZ	37.9 -----	37.6 ---	46.5 -----	42.4 ---	29.6 ---	37.9 ---
111.15126 BARETTA	38.5 -----	35.2 --	44.2 ---	43.1 ---	34.0 -----	35.3 --
111.15145 MONTALBANO	40.5 -----	37.7 ---	49.9 -----	45.1 -----	36.3 -----	34.9 --
111.15049 LAGALP	37.3 ---	37.1 --	43.0 --	42.1 --	33.1 -----	37.6 ---
191.11227 GENIUS	38.5 ---	37.3 --	44.8 ---	44.4 -----	29.1 ---	40.0 -----
191.11387 RUBISKO	37.5 ---	36.8 --	47.1 -----	44.9 -----	29.0 ---	39.1 -----
-Référence(s)	38.1 ---	37.8 ---	46.5 -----	44.2 -----	28.1 ---	36.7 ---
Moyenne d'essai	38.6 -----	37.6 ---	46.7 -----	44.0 -----	31.4 -----	37.7 ---
CV [%]	5.4					
PPDS (5%)	1.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	2.1					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 42.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	35.6 ----	38.9 -----	38.0 ---	36.5 -----	36.7 ---
-111.13726 SIMANO	37.1 -----	39.4 -----	41.9 -----	37.3 -----	40.8 -----
-111.11834 LEVIS	39.2 -----	38.1 -----	39.1 ---	37.8 -----	42.6 -----
-194.10119 CAMBRENA	33.2 -	35.8 ----	34.1 -	33.6 --	32.0 -
111.13431 MOLINERA	36.0 ----	37.3 ----	39.9 ---	35.6 ----	39.0 ----
111.13805 LORENZO	32.8 -	37.8 -----	37.3 --	34.0 --	35.8 --
111.13206 CH CAMEDO	33.4 -	36.6 -----	38.2 ---	34.0 --	37.9 ---
111.13197 CH NARA	35.6 ----	31.4 -	36.9 --	31.9 -	36.7 ---
191.11177 ARNOLD	34.2 --	35.9 ----	39.7 ---	37.7 -----	41.0 -----
111.10010 ARINA	39.7 -----	40.5 -----	44.1 -----	40.0 -----	47.1 -----
211.13058 CHAUMONT	35.7 ----	35.7 ----	40.3 ----	37.6 -----	42.3 -----
111.14158 HANSWIN	39.0 -----	37.2 ----	42.4 ----	36.3 ----	39.6 ----
191.11297 BERNSTEIN	34.1 --	38.7 -----	38.1 ---	34.4 ---	38.6 ---
111.14316 MONTALTO	35.6 ----	40.3 -----	42.1 ----	34.5 --	37.9 --
191.11175 SAILOR	38.4 -----	37.5 ----	46.2 -----	40.3 -----	42.4 -----
111.14432 MONTDOR	35.2 ---	37.4 ----	36.8 --	34.0 --	34.5 -
111.14470 COLMETTA	37.7 -----	41.7 -----	44.0 -----	39.5 -----	39.9 ----
191.11364 SPONTAN	38.1 -----	38.7 -----	43.6 -----	36.8 ----	42.7 -----
111.14460 NENDAZ	36.6 ----	37.1 ----	39.5 ----	32.7 -	39.2 ----
111.15126 BARETTA	34.0 -	39.1 -----	40.4 ----	37.8 -----	42.3 ----
111.15145 MONTALBANO	35.6 ----	38.9 -----	45.4 -----	40.3 -----	41.4 ----
111.15049 LAGALP	36.0 ----	36.8 ----	38.1 ---	33.7 --	35.1 --
191.11227 GENIUS	33.6 -	38.0 ----	41.5 ----	39.1 -----	37.7 ---
191.11387 RUBISKO	35.3 ---	35.3 ---	39.3 ---	33.9 --	34.4 -
-Référence(s)	36.3 ----	38.0 -----	38.3 ---	36.3 ----	38.0 ----
Moyenne d'essai	35.9 ----	37.7 -----	40.3 ----	36.2 ----	39.1 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 42.Z3
Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	Moyenne Série	1260 Gingins	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	366.9	388.0	349.0	396.0	411.0	297.0
-111.13726 SIMANO	341.4	401.0	367.0	381.0	388.0	253.0
-111.11834 LEVIS	413.5	431.0	434.0	427.0	433.0	373.0
-194.10119 CAMBRENA	361.5	370.0	348.0	359.0	373.0	347.0
	365.5	398.0	391.0	379.0	414.0	337.0
111.13431 MOLINERA						
111.13805 LORENZO	423.0	411.0	419.0	418.0	442.0	381.0
111.13206 CH CAMEDO	400.3	391.0	395.0	411.0	401.0	413.0
111.13197 CH NARA	405.4	439.0	418.0	441.0	458.0	387.0
	335.4	399.0	312.0	344.0	401.0	310.0
191.11177 ARNOLD	354.9	369.0	348.0	354.0	357.0	364.0
111.10010 ARINA						
211.13058 CHAUMONT	321.9	320.0	302.0	302.0	386.0	256.0
111.14158 HANSWIN	377.0	405.0	363.0	378.0	424.0	316.0
	399.0	384.0	389.0	390.0	461.0	397.0
191.11297 BERNSTEIN	329.0	331.0	261.0	322.0	450.0	335.0
111.14316 MONTALTO	273.8	188.0	241.0	305.0	352.0	273.0
191.11175 SAILOR						
111.14432 MONTDOR	396.1	398.0	412.0	402.0	450.0	363.0
	358.2	377.0	359.0	356.0	430.0	328.0
111.14470 COLMETTA	369.2	388.0	371.0	381.0	394.0	380.0
191.11364 SPONTAN	385.1	391.0	317.0	398.0	425.0	394.0
111.14460 NENDAZ	330.6	371.0	341.0	343.0	375.0	358.0
111.15126 BARETTA						
	422.7	414.0	412.0	438.0	427.0	409.0
111.15145 MONTALBANO	381.2	399.0	376.0	390.0	405.0	357.0
111.15049 LAGALP	409.6	405.0	417.0	415.0	441.0	404.0
191.11227 GENIUS	349.3	362.0	314.0	338.0	391.0	323.0
191.11387 RUBISKO						
	370.8	397.5	374.5	390.8	401.3	317.5
-Référence(s)	369.6	380.4	360.7	377.8	412.0	348.1
Moyenne d'essai						
CV [%]	7.8					
PPDS (5%)	25.3	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	33.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	28.7					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 16 0000 42.Z3

Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	365.0 -----	320.0 ---	361.0 -----	355.0 -----	427.0 -----
-111.13726 SIMANO	302.0 ---	347.0 -----	259.0 -	364.0 -----	352.0 ---
-111.11834 LEVIS	428.0 -----	415.0 -----	386.0 -----	378.0 -----	430.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	365.0 -----	364.0 -----	356.0 -----	359.0 -----	374.0 ---
	293.0 ---	344.0 -----	304.0 ---	385.0 -----	410.0 -----
111.13431 MOLINERA					
111.13805 LORENZO	427.0 -----	444.0 -----	424.0 -----	417.0 -----	447.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	405.0 -----	407.0 -----	391.0 -----	375.0 -----	414.0 -----
111.13197 CH NARA	409.0 -----	465.0 -----	315.0 ---	394.0 -----	328.0 -
	294.0 ---	311.0 ---	294.0 ---	343.0 -----	346.0 -
191.11177 ARNOLD	344.0 -----	363.0 -----	346.0 -----	335.0 ---	369.0 ---
111.10010 ARINA					
211.13058 CHAUMONT	351.0 -----	373.0 -----	290.0 -	320.0 ---	319.0 -
111.14158 HANSWIN	381.0 -----	391.0 -----	348.0 -----	370.0 -----	394.0 -----
	412.0 -----	370.0 -----	394.0 -----	377.0 -----	416.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	239.0 -	328.0 ---	334.0 -----	339.0 ---	351.0 ---
111.14316 MONTALTO	226.0 -	244.0 -	278.0 -	295.0 -	336.0 -
191.11175 SAILOR					
111.14432 MONTDOR	385.0 -----	406.0 -----	409.0 -----	326.0 ---	410.0 -----
	348.0 -----	329.0 ---	315.0 ---	350.0 -----	390.0 -----
111.14470 COLMETTA	379.0 -----	372.0 -----	289.0 -	362.0 -----	376.0 -----
191.11364 SPONTAN	360.0 -----	426.0 -----	376.0 -----	359.0 -----	405.0 -----
111.14460 NENDAZ	346.0 -----	252.0 -	259.0 -	318.0 -	343.0 -
111.15126 BARETTA					
	441.0 -----	426.0 -----	420.0 -----	376.0 -----	464.0 -----
111.15145 MONTALBANO	375.0 -----	335.0 ---	393.0 -----	382.0 -----	400.0 -----
111.15049 LAGALP	426.0 -----	418.0 -----	372.0 -----	376.0 -----	422.0 -----
191.11227 GENIUS	348.0 -----	391.0 -----	334.0 -----	313.0 -	379.0 -----
191.11387 RUBISKO					
	365.0 -----	361.5 -----	340.5 -----	364.0 -----	395.8 -----
-Référence(s)	360.4 -----	368.4 -----	343.6 -----	357.0 -----	387.6 -----
Moyenne d'essai					
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 42.Z3
Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	64.8 -----	62.0 -----	49.0 ----	62.0 -----	71.0 -----	67.0 -----
-111.13726 SIMANO	62.0 -----	58.0 -----	66.0 -----	60.0 -----	66.0 -----	60.0 -----
-111.11834 LEVIS	65.6 -----	53.0 -----	65.0 -----	68.0 -----	71.0 -----	67.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	29.5 -	26.0 -	25.0 -	31.0 -	38.0 -	27.0 -
	71.0 -----	67.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	69.0 -----
111.13431 MOLINERA						
111.13805 LORENZO	72.0 -----	70.0 -----	71.0 -----	74.0 -----	73.0 -----	72.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	65.5 -----	58.0 -----	63.0 -----	66.0 -----	69.0 -----	67.0 -----
111.13197 CH NARA	69.8 -----	63.0 -----	71.0 -----	73.0 -----	73.0 -----	71.0 -----
	71.9 -----	70.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	74.0 -----	72.0 -----
191.11177 ARNOLD	63.4 -----	51.0 -----	62.0 -----	69.0 -----	69.0 -----	61.0 -----
111.10010 ARINA						
211.13058 CHAUMONT	58.0 -----	54.0 -----	51.0 -----	46.0 -----	70.0 -----	60.0 -----
111.14158 HANSWIN	64.4 -----	63.0 -----	61.0 -----	65.0 -----	70.0 -----	67.0 -----
	66.5 -----	53.0 -----	61.0 -----	70.0 -----	75.0 -----	70.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	64.7 -----	52.0 -----	69.0 -----	61.0 -----	74.0 -----	69.0 -----
111.14316 MONTALTO	50.6 -----	38.0 -----	34.0 -----	49.0 -----	69.0 -----	57.0 -----
191.11175 SAILOR						
111.14432 MONTDOR	68.5 -----	65.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	67.0 -----
	62.1 -----	54.0 -----	67.0 -----	65.0 -----	72.0 -----	64.0 -----
111.14470 COLMETTA	62.8 -----	57.0 -----	57.0 -----	67.0 -----	71.0 -----	66.0 -----
191.11364 SPONTAN	66.5 -----	61.0 -----	63.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	66.0 -----
111.14460 NENDAZ	64.0 -----	59.0 -----	60.0 -----	61.0 -----	63.0 -----	68.0 -----
111.15126 BARETTA						
	68.2 -----	67.0 -----	66.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	67.0 -----
111.15145 MONTALBANO	57.8 -----	46.0 -----	57.0 -----	58.0 -----	69.0 -----	60.0 -----
111.15049 LAGALP	70.4 -----	67.0 -----	71.0 -----	71.0 -----	73.0 -----	70.0 -----
191.11227 GENIUS	57.7 -----	60.0 -----	38.0 -----	52.0 -----	73.0 -----	57.0 -----
191.11387 RUBISKO						
	55.5 -----	49.8 -----	51.3 -----	55.3 -----	61.5 -----	55.3 -----
-Référence(s)	63.2 -----	57.3 -----	59.8 -----	63.5 -----	69.7 -----	64.2 -----
Moyenne d'essai						
CV [%]	6.6					
PPDS (5%)	3.7	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	4.9	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.2					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 16 0000 42.Z3

Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	70.0 -----	66.0 -----	69.0 -----	60.0 -----	72.0 -----
-111.13726 SIMANO	66.0 -----	60.0 -----	61.0 -----	55.0 -----	68.0 -----
-111.11834 LEVIS	71.0 -----	67.0 -----	66.0 -----	56.0 -----	72.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	35.0 -	26.0 -	33.0 -	22.0 -	32.0 -
	72.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	70.0 -----	74.0 -----
111.13431 MOLINERA					
111.13805 LORENZO	74.0 -----	73.0 -----	69.0 -----	71.0 -----	73.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	70.0 -----	67.0 -----	69.0 -----	56.0 -----	70.0 -----
111.13197 CH NARA	73.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	59.0 -----	73.0 -----
	74.0 -----	72.0 -----	72.0 -----	68.0 -----	74.0 -----
191.11177 ARNOLD	70.0 -----	62.0 -----	68.0 -----	50.0 -----	72.0 -----
111.10010 ARINA					
211.13058 CHAUMONT	66.0 -----	57.0 -----	62.0 -----	46.0 -----	68.0 -----
111.14158 HANSWIN	71.0 -----	62.0 -----	60.0 -----	55.0 -----	70.0 -----
	74.0 -----	63.0 -----	71.0 -----	55.0 -----	73.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	72.0 -----	60.0 -----	66.0 -----	51.0 -----	73.0 -----
111.14316 MONTALTO	65.0 -----	45.0 -----	48.0 -----	35.0 -----	66.0 -----
191.11175 SAILOR					
111.14432 MONTDOR	70.0 -----	67.0 -----	71.0 -----	63.0 -----	72.0 -----
	70.0 -----	56.0 -----	58.0 -----	44.0 -----	71.0 -----
111.14470 COLMETTA	70.0 -----	61.0 -----	61.0 -----	46.0 -----	72.0 -----
191.11364 SPONTAN	70.0 -----	60.0 -----	67.0 -----	63.0 -----	73.0 -----
111.14460 NENDAZ	70.0 -----	64.0 -----	69.0 -----	57.0 -----	69.0 -----
111.15126 BARETTA					
	72.0 -----	64.0 -----	70.0 -----	60.0 -----	73.0 -----
111.15145 MONTALBANO	66.0 -----	54.0 -----	56.0 -----	45.0 -----	67.0 -----
111.15049 LAGALP	73.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	65.0 -----	74.0 -----
191.11227 GENIUS	69.0 -----	58.0 -----	53.0 -----	48.0 -----	69.0 -----
191.11387 RUBISKO					
	60.5 -----	54.8 -----	57.3 -----	48.3 -----	61.0 -----
-Référence(s)	68.9 -----	61.4 -----	63.9 -----	54.2 -----	69.6 -----
Moyenne d'essai					
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2016
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW43 (Extenso)

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	40.8 -	52.7 --	55.0 ---	49.0 -	32.2 -	34.8 -
-111.13726 SIMANO	51.8 ----	53.5 --	61.6 ----	66.7 -----	50.9 ----	55.7 -----
-111.11834 LEVIS	50.6 ----	66.0 ----	48.7 --	62.0 ----	60.9 -----	51.0 ----
111.13206 CH CAMEDO	41.3 -	55.7 --	52.3 --	56.2 ---	36.8 --	37.6 --
111.13197 CH NARA	50.6 ----	66.7 -----	45.4 -	58.7 ----	60.0 -----	44.1 ---
111.13431 MOLINERA	44.9 --	53.6 --	47.9 -	52.8 --	50.7 ----	44.3 ---
111.14158 HANSWIN	49.2 ---	60.3 ---	57.2 ----	65.2 -----	43.4 ---	46.0 ---
211.13058 CHAUMONT	48.1 ---	49.5 -	53.1 --	59.1 ----	40.0 --	50.4 ----
191.11175 SAILOR	58.2 -----	72.4 -----	68.3 -----	65.8 -----	48.0 ----	48.9 ----
191.11177 ARNOLD	50.1 ----	58.3 ---	55.5 ---	54.7 --	46.2 ----	44.3 ---
191.11297 BERNSTEIN	47.8 ---	66.0 ----	59.7 ----	50.1 -	40.8 --	44.2 ---
111.14316 MONTALTO	51.6 ----	65.2 ----	62.3 ----	59.7 ----	45.5 ---	49.7 ----
-Référence(s)	47.8 ---	57.4 --	55.1 ---	59.2 ---	48.0 ----	47.2 ---
Moyenne d'essai	48.8 ---	60.0 ---	55.6 ---	58.3 ----	46.3 ----	45.9 ----
CV [%]	8.1	4.9	6.6	6.5	9.9	10.8
PPDS (5%)	2.0	4.9	6.3	6.4	7.8	8.5
PPDS (1%)	2.7	6.7	8.6	8.8	10.6	11.6
Ecart-type d'essai	4.0	2.9	3.7	3.8	4.6	5.0
DL de l'erreur	210	22	20	22	22	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	31.7 -	33.0 -	43.6 ---	41.8 -	34.6 -
-111.13726 SIMANO	39.6 ---	46.5 ----	49.0 ----	46.4 ---	48.3 ----
-111.11834 LEVIS	46.4 ----	44.6 ----	35.0 --	45.0 --	46.5 ----
111.13206 CH CAMEDO	31.6 -	32.9 -	30.4 -	40.1 -	39.1 --
111.13197 CH NARA	49.4 -----	39.0 --	45.6 ----	51.5 ----	45.6 ---
111.13431 MOLINERA	40.0 ---	34.1 -	48.0 ----	39.8 -	38.2 --
111.14158 HANSWIN	46.5 ----	38.9 --	47.3 ----	45.4 --	42.0 --
211.13058 CHAUMONT	42.9 ---	38.8 --	50.9 ----	46.7 ---	49.8 ----
191.11175 SAILOR	50.9 -----	54.5 -----	57.4 -----	57.8 -----	57.8 -----
191.11177 ARNOLD	43.1 ----	43.5 ----	56.0 -----	50.3 ----	49.3 ----
191.11297 BERNSTEIN	44.4 ----	36.3 --	47.4 ----	40.6 -	48.7 ----
111.14316 MONTALTO	46.8 ----	38.7 --	51.3 ----	47.5 ---	49.4 ----
-Référence(s)	39.3 ---	41.4 ---	42.5 ---	44.4 --	43.1 ---
Moyenne d'essai	42.8 ---	40.1 --	46.8 ----	46.1 --	45.8 ---
CV [%]	8.5	10.4	9.5	6.3	9.1
PPDS (5%)	6.1	7.0	7.6	4.9	7.1
PPDS (1%)	8.3	9.6	10.4	6.7	9.7
Ecart-type d'essai	3.6	4.1	4.5	2.9	4.2
DL de l'erreur	22	20	20	22	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	85.5 -	91.8 -	99.8 -	82.7 -	67.0 -	73.9 -
-111.13726 SIMANO	108.5 -	93.2 -	111.9 -	112.6 -	106.1 -	118.0 -
-111.11834 LEVIS	106.0 -	115.0 -	88.4 -	104.7 -	126.9 -	108.1 -
111.13206 CH CAMEDO	86.4 -	97.0 -	95.0 -	94.9 -	76.6 -	79.8 -
111.13197 CH NARA	105.9 -	116.2 -	82.3 -	99.0 -	124.9 -	93.4 -
111.13431 MOLINERA	94.1 -	93.3 -	86.9 -	89.1 -	105.6 -	93.9 -
111.14158 HANSWIN	103.0 -	105.0 -	103.7 -	110.0 -	90.4 -	97.5 -
211.13058 CHAUMONT	100.7 -	86.3 -	96.3 -	99.8 -	83.3 -	106.9 -
191.11175 SAILOR	121.8 -	126.2 -	124.0 -	111.0 -	100.0 -	103.8 -
191.11177 ARNOLD	104.9 -	101.6 -	100.7 -	92.4 -	96.3 -	93.9 -
191.11297 BERNSTEIN	100.1 -	114.9 -	108.3 -	84.5 -	84.9 -	93.6 -
111.14316 MONTALTO	108.1 -	113.6 -	113.1 -	100.8 -	94.7 -	105.4 -
-Référence(s)	100.0 -	100.0 -	100.0 -	100.0 -	100.0 -	100.0 -
Moyenne d'essai	102.1 -	104.5 -	100.9 -	98.5 -	96.4 -	97.4 -
CV [%]	10.2					
PPDS (5%)	9.3	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	12.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	10.5					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	80.8 -	79.8 -	102.4 -	96.3 -	80.1 -
-111.13726 SIMANO	100.9 -	112.5 -	115.2 -	107.0 -	112.1 -
-111.11834 LEVIS	118.3 -	107.8 -	82.4 -	103.7 -	107.8 -
111.13206 CH CAMEDO	80.5 -	79.5 -	71.6 -	92.4 -	90.6 -
111.13197 CH NARA	125.9 -	94.4 -	107.2 -	118.7 -	105.7 -
111.13431 MOLINERA	101.9 -	82.4 -	112.9 -	91.9 -	88.6 -
111.14158 HANSWIN	118.4 -	93.9 -	111.2 -	104.7 -	97.3 -
211.13058 CHAUMONT	109.3 -	93.8 -	119.5 -	107.7 -	115.4 -
191.11175 SAILOR	129.6 -	131.8 -	134.9 -	133.4 -	134.0 -
191.11177 ARNOLD	109.8 -	105.1 -	131.5 -	116.1 -	114.2 -
191.11297 BERNSTEIN	113.1 -	87.8 -	111.4 -	93.7 -	112.9 -
111.14316 MONTALTO	119.2 -	93.6 -	120.5 -	109.5 -	114.5 -
-Référence(s)	100.0 -	100.0 -	100.0 -	102.3 -	100.0 -
Moyenne d'essai	109.0 -	96.9 -	110.1 -	106.3 -	106.1 -
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	7.3 -	8.3 --	8.8 ----	8.5 -	7.0 -	6.5 -
-111.13726 SIMANO	8.3 ----	8.3 --	9.3 ----	10.1 ----	9.0 --	9.3 ----
-111.11834 LEVIS	7.8 --	9.0 ----	7.2 -	9.1 --	10.7 ----	8.4 ----
111.13206 CH CAMEDO	7.1 -	8.8 --	8.4 --	8.5 -	7.5 --	7.0 --
111.13197 CH NARA	8.4 ----	10.1 ----	7.5 -	9.4 --	11.2 ----	7.5 --
111.13431 MOLINERA	8.2 ----	9.0 --	8.5 --	9.5 ----	10.4 ----	8.2 --
111.14158 HANSWIN	7.7 --	8.7 --	8.6 --	9.8 ----	7.9 -	7.3 --
211.13058 CHAUMONT	7.7 --	7.6 -	8.1 --	9.4 --	7.6 -	8.5 ----
191.11175 SAILOR	8.6 ----	8.8 --	9.2 ----	9.2 --	9.3 --	7.9 --
191.11177 ARNOLD	8.4 ----	9.0 --	9.4 ----	8.8 -	9.0 --	7.7 --
191.11297 BERNSTEIN	7.6 --	8.2 --	8.4 --	8.4 -	8.3 --	7.1 -
111.14316 MONTALTO	8.2 ----	8.9 --	8.8 ----	9.1 --	9.2 --	7.9 --
-Référence(s)	7.8 --	8.5 --	8.4 --	9.2 --	8.9 --	8.1 ----
Moyenne d'essai	8.0 --	8.7 --	8.5 --	9.2 --	8.9 --	7.8 --
CV [%]	8.8					
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.7					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	6.5 -	6.3 -	7.7 ----	6.7 ----	6.5 -
-111.13726 SIMANO	6.9 --	7.6 ----	8.0 --	6.5 --	8.3 ----
-111.11834 LEVIS	7.8 ----	6.6 --	5.7 -	6.0 --	7.5 --
111.13206 CH CAMEDO	6.1 -	5.9 -	5.8 -	6.2 --	7.2 --
111.13197 CH NARA	8.7 ----	6.4 -	7.7 ----	7.4 ----	8.0 ----
111.13431 MOLINERA	7.7 --	6.5 --	8.9 ----	6.3 --	7.3 --
111.14158 HANSWIN	8.0 ----	6.2 -	7.3 --	6.1 --	7.3 --
211.13058 CHAUMONT	7.6 --	6.5 --	7.8 --	6.2 --	8.2 ----
191.11175 SAILOR	9.0 ----	7.8 ----	8.7 ----	6.9 ----	8.8 ----
191.11177 ARNOLD	8.0 ----	7.4 ----	9.4 ----	7.0 ----	8.4 ----
191.11297 BERNSTEIN	7.9 ----	6.1 -	7.6 --	5.5 -	8.5 ----
111.14316 MONTALTO	8.8 ----	6.4 --	8.2 ----	6.6 --	8.6 ----
-Référence(s)	7.1 --	6.8 --	7.1 --	6.4 --	7.4 --
Moyenne d'essai	7.8 --	6.7 --	7.7 --	6.4 --	7.9 --
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	73.5 -	93.9 -----	90.6 -	90.3 ----	41.4 -	72.0 --
-111.13726 SIMANO	85.3 -----	95.6 -----	95.6 -----	97.6 -----	79.7 -----	89.6 -----
-111.11834 LEVIS	86.5 -----	97.0 -----	94.1 ---	97.9 -----	80.5 -----	89.4 -----
111.13206 CH CAMEDO	71.5 -	85.7 -	90.6 -	88.3 ---	56.6 ---	64.7 -
111.13197 CH NARA	92.6 -----	98.5 -----	97.2 -----	98.8 -----	89.0 -----	90.6 -----
111.13431 MOLINERA	86.7 -----	95.9 -----	93.4 ---	96.8 -----	84.3 -----	91.5 -----
111.14158 HANSWIN	92.4 -----	97.9 -----	97.9 -----	98.3 -----	87.5 -----	90.1 -----
211.13058 CHAUMONT	81.7 ---	90.2 ---	91.8 -	83.7 -	65.8 ---	84.0 ---
191.11175 SAILOR	90.3 -----	96.8 -----	97.4 -----	94.1 ----	73.3 -----	86.3 -----
191.11177 ARNOLD	95.3 -----	98.9 -----	98.3 -----	99.1 -----	87.1 -----	96.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	85.2 -----	98.8 -----	96.5 -----	85.4 -	69.4 -----	90.2 -----
111.14316 MONTALTO	82.2 ---	97.6 -----	97.2 -----	85.4 -	66.2 ---	90.1 -----
-Référence(s)	81.8 ---	95.5 -----	93.4 ---	95.3 -----	67.2 ---	83.7 -----
Moyenne d'essai	85.3 ---	95.6 -----	95.0 ---	93.0 ---	73.4 ---	86.2 ---
CV [%]	7.5					
PPDS (5%)	5.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	7.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	6.4					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 43.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	55.6 --	56.4 -	76.3 ---	88.4 -	70.1 -
-111.13726 SIMANO	63.7 ---	73.4 -----	80.1 -----	96.6 -----	80.9 ---
-111.11834 LEVIS	73.0 -----	76.6 -----	70.2 ---	94.8 -----	91.5 -----
111.13206 CH CAMEDO	52.2 -	56.1 -	57.4 -	87.4 -	76.1 --
111.13197 CH NARA	85.6 -----	79.3 -----	91.3 -----	98.6 -----	96.7 -----
111.13431 MOLINERA	75.6 -----	64.0 --	83.2 -----	95.6 -----	86.2 -----
111.14158 HANSWIN	89.1 -----	83.3 -----	91.6 -----	98.4 -----	89.8 -----
211.13058 CHAUMONT	69.4 ---	61 -	86.7 -----	95.8 -----	89.2 -----
191.11175 SAILOR	80.3 -----	88.5 -----	92.6 -----	97.8 -----	96.5 -----
191.11177 ARNOLD	85.2 -----	93.7 -----	97.8 -----	99.5 -----	97.3 -----
191.11297 BERNSTEIN	82.7 -----	55.7 -	88.5 -----	96.4 -----	88.8 -----
111.14316 MONTALTO	62.7 --	59.3 -	77.3 -----	97.4 -----	89.2 -----
-Référence(s)	64.1 ---	68.8 ---	75.5 ---	93.3 ---	80.8 ---
Moyenne d'essai	72.9 -----	70.6 -----	82.7 -----	95.6 -----	87.7 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 16 0000 43.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	69.4 -	76.9 --	76.7 --	74.6 -	59.8 -	68.3 -
-111.13726 SIMANO	73.0 ---	78.9 ----	77.8 ---	78.8 ----	69.6 ----	73.4 ----
-111.11834 LEVIS	73.3 ----	79.7 ----	76.6 --	78.7 ----	69.4 ----	73.6 ----
111.13206 CH CAMEDO	69.2 -	74.7 -	75.2 -	76.5 ---	64.3 ---	67.2 -
111.13197 CH NARA	76.2 ----	82.9 ----	79.5 ----	80.9 ----	71.3 ----	75.1 ----
111.13431 MOLINERA	71.6 --	76.8 --	75.6 -	76.5 ---	68.7 ----	71.8 ---
111.14158 HANSWIN	77.4 ----	82.8 ----	82.6 ----	82.5 ----	72.9 ----	75.4 ----
211.13058 CHAUMONT	72.4 ---	76.0 -	75.8 -	75.6 --	66.2 ---	71.9 ---
191.11175 SAILOR	76.0 ----	81.1 ----	80.2 ----	80.2 ----	67.6 ----	73.8 ----
191.11177 ARNOLD	79.5 ----	84.3 ----	81.9 ----	83.1 ----	74.4 ----	78.9 ----
191.11297 BERNSTEIN	74.5 ----	81.6 ----	79.1 ----	78.0 ---	68.0 ---	73.8 ---
111.14316 MONTALTO	69.8 -	76.9 --	76.2 -	73.8 -	61.0 -	70.9 ---
-Référence(s)	71.9 --	78.5 ---	77.0 --	77.4 ---	66.3 ---	71.7 ---
Moyenne d'essai	73.5 ----	79.4 ----	78.1 ---	78.3 ----	67.8 ----	72.8 ---
CV [%]	17.7	1.1	1.2	1.2	2.3	2.0
PPDS (5%)	6.6	1.5	1.6	1.7	2.7	2.4
PPDS (1%)	ns	2.1	2.1	2.3	3.7	3.3
Ecart-type d'essai	13.0	0.9	0.9	1.0	1.6	1.4
DL de l'erreur	204	20	20	20	20	22
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	62.0 -	65.5 -	70.4 --	71.7 -	67.6 -
-111.13726 SIMANO	65.3 ---	70.5 ----	71.4 ---	74.1 --	70.2 --
-111.11834 LEVIS	67.1 ----	71.6 ----	69.5 --	73.9 --	72.9 ----
111.13206 CH CAMEDO	61.3 -	65.9 -	66.7 -	70.9 -	68.9 -
111.13197 CH NARA	69.7 ----	72.6 ----	74.4 ----	78.9 ----	76.4 ----
111.13431 MOLINERA	66.4 ---	66.4 -	72.2 ---	71.7 -	69.7 -
111.14158 HANSWIN	73.3 ----	74.1 ----	76.7 ----	79.6 ----	74.0 ---
211.13058 CHAUMONT	67.5 ----	69.1 ---	74.4 ----	74.8 ---	72.6 ---
191.11175 SAILOR	70.3 ----	73.8 ----	77.1 ----	78.5 ----	77.3 ----
191.11177 ARNOLD	73.2 ----	77.8 ----	80.0 ----	82.9 ----	78.9 ----
191.11297 BERNSTEIN	71.3 ----	68.6 --	75.7 ----	75.0 ---	73.5 ---
111.14316 MONTALTO	63.8 --	65.6 -	68.9 --	71.6 -	68.9 -
-Référence(s)	64.8 ---	69.2 ---	70.4 --	73.3 --	70.2 --
Moyenne d'essai	67.6 ----	70.1 ---	73.1 ----	75.3 ---	72.6 ----
CV [%]	1.7	59.0	1.3	1.2	1.5
PPDS (5%)	1.9	ns	1.6	1.6	1.9
PPDS (1%)	2.6	ns	2.2	2.2	2.6
Ecart-type d'essai	1.1	41.4	0.9	0.9	1.1
DL de l'erreur	20	20	20	22	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3

Epi-_aison_ap 1.1._jours_42

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney
-111.12754 CH CLARO	-0.3 ----	-0.2 ----	-0.3 ---
-111.13726 SIMANO	-1.6 --	-1.9 --	-1.3 -
-111.11834 LEVIS	1.9 ----	2.1 ----	1.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	2.6 ----	2.1 ----	3.0 ----
111.13197 CH NARA	1.7 ----	0.4 ----	3.0 ----
111.13431 MOLINERA	3.1 ----	0.8 ----	5.3 ----
111.14158 HANSWIN	1.1 ----	1.8 ----	0.3 ---
211.13058 CHAUMONT	-3.8 -	-4.9 -	-2.7 -
191.11175 SAILOR	4.4 ----	4.8 ----	4.0 ----
191.11177 ARNOLD	-1.1 ---	-0.6 ---	-1.7 -
191.11297 BERNSTEIN	4.9 ----	5.4 ----	4.3 ----
111.14316 MONTALTO	2.6 ----	3.1 ----	2.0 ----
-Référence(s)	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---
Moyenne d'essai	1.3 ----	1.1 ----	1.5 ----
CV [%]	103.0		
PPDS (5%)	2.9	ns	ns
PPDS (1%)	4.1	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3		
DL de l'erreur	11		
Nbr. d'obs.	2	1	1

WW 16 0000 43.Z3

Hau-_teur__cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754 CH CLARO	98.3 --	98.3 --
-111.13726 SIMANO	100.0 ---	100.0 ---
-111.11834 LEVIS	100.0 ---	100.0 ---
111.13206 CH CAMEDO	98.3 --	98.3 --
111.13197 CH NARA	86.7 -	86.7 -
111.13431 MOLINERA	103.3 ----	103.3 ----
111.14158 HANSWIN	106.7 ----	106.7 ----
211.13058 CHAUMONT	115.0 ----	115.0 ----
191.11175 SAILOR	118.3 ----	118.3 ----
191.11177 ARNOLD	128.3 ----	128.3 ----
191.11297 BERNSTEIN	120.0 ----	120.0 ----
111.14316 MONTALTO	105.0 ---	105.0 ---
-Référence(s)	99.4 ---	99.4 ---
Moyenne d'essai	106.7 ---	106.7 ---
CV [%]	2.4	2.4
PPDS (5%)	4.4	4.4
PPDS (1%)	6.0	6.0
Ecart-type d'essai	2.6	2.6
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 16 0000 43.Z3

Verse_interm._(+3sem)_Note_47

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	4533 Riedholz	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	1.6 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.8 ---	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.8 ---	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	2.2 ----	4.7 -----	1 -	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.1 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.7 --	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.4 ----	4.7 -----	1.0 -	1.7 ----
211.13058 CHAUMONT	2.4 ----	5.3 -----	1.0 -	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.8 ---	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	3.2 -----	5.0 -----	2.3 -----	2.3 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.4 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.4 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.7 --	3.1 ----	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.9 --	3.4 ----	1.1 -	1.2 --
CV [%]	33.6	27.8	30.0	38.3
PPDS (5%)	0.6	1.6	1	0.8
PPDS (1%)	0.8	2.2	1	ns
Ecart-type d'essai	0.6	1.0	0.3	0.4
DL de l'erreur	60	20	20	20
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	1.7 --	1.0 -	1.0 -	5.0 ----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.5 -	1.0 -	1.0 -	4.7 ---	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.7 ---	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	2.2 ----	1.0 -	1.3 --	6.3 -----	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.3 -	1.0 -	1.0 -	3.3 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.5 -	1.0 -	1.0 -	4.3 --	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.5 -----	1.0 -	2.7 -----	7.3 -----	3.3 -----
211.13058 CHAUMONT	2.2 ---	1.0 -	2.3 -----	6.3 -----	1.0 -
191.11175 SAILOR	2.2 ---	1.0 -	1.3 --	6.0 ----	3.3 -----
191.11177 ARNOLD	3.3 -----	2.0 -----	2.7 -----	6.0 ----	3.7 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.7 ---	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.8 --	1.0 -	1.3 --	5.3 ----	1.0 -
-Référence(s)	1.6 --	1.0 -	1.0 -	4.8 ---	1.0 -
Moyenne d'essai	2.0 ---	1.1 -	1.5 --	5.3 ----	1.6 --
CV [%]	44.4	46.2	72.3	11.7	94.4
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	1.1	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	1.5	ns
Ecart-type d'essai	0.9	0.5	1.1	0.6	1.5
DL de l'erreur	144	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Verse_tardive_Note_48

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	1.0 -	1.0 -	1.7 --
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.0 -	1.0 -	1.7 --
111.13206 CH CAMEDO	1 -	1.3 --	3.7 -----
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	4.0 -----	2.7 -----	3.7 -----
211.13058 CHAUMONT	1.0 -	1.0 -	2.7 ----
191.11175 SAILOR	1.0 -	1.0 -	2.0 ---
191.11177 ARNOLD	4.7 -----	1.0 -	3.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.0 -	1.7 ----	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -	2.0 ---
-Référence(s)	1.0 -	1.0 -	1.4 --
Moyenne d'essai	1.6 -	1.2 -	2.0 ---
CV [%]	10.7	70.6	46.2
PPDS (5%)	0.3	ns	1.6
PPDS (1%)	0.4	ns	2.2
Ecart-type d'essai	0.2	0.9	0.9
DL de l'erreur	20	20	22
Nbr. d'obs.	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Verse_moyenne_Note_49

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	1.5 -	1.0 -	1.0 -	3.8 ----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.4 -	1.0 -	1.0 -	4.0 ----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.5 -	1.0 -	1.0 -	4.0 ----	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.9 ----	1.0 -	1.3 --	5.5 -----	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.2 -	1.0 -	1.0 -	2.3 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.4 -	1.0 -	1.0 -	3.7 ---	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.0 -----	1.0 -	2.7 -----	6.0 -----	3.3 -----
211.13058 CHAUMONT	2.0 ----	1.0 -	2.3 ----	5.8 -----	1.0 -
191.11175 SAILOR	2.0 ----	1.0 -	1.3 --	4.7 ----	3.3 -----
191.11177 ARNOLD	3.0 -----	2.0 -----	2.7 -----	5.5 -----	3.7 -----
191.11297 BERNSTEIN	1.5 -	1.0 -	1.0 -	3.5 ---	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.5 -	1.0 -	1.3 --	3.8 ----	1.0 -
-Référence(s)	1.5 -	1.0 -	1.0 -	3.9 ----	1.0 -
Moyenne d'essai	1.8 ---	1.1 -	1.5 --	4.4 ----	1.6 --
CV [%]	29.8				
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	66				
Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1

WW 16 0000 43.Z3
Verse_moyenne_Note_49

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen
-111.12754	CH CLARO	1.0 -	1.0 -	1.3 --
-111.13726	SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.11834	LEVIS	1.0 -	1.0 -	1.3 --
111.13206	CH CAMEDO	1 -	1.3 --	2.3 -----
111.13197	CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13431	MOLINERA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14158	HANSWIN	2.5 -----	2.7 -----	2.7 -----
211.13058	CHAUMONT	1.0 -	1.0 -	1.8 ----
191.11175	SAILOR	1.0 -	1.0 -	1.5 ---
191.11177	ARNOLD	3.5 -----	1.0 -	2.7 -----
191.11297	BERNSTEIN	1.0 -	1.7 ----	1.0 -
111.14316	MONTALTO	1.0 -	1.0 -	1.5 ---
-Référence(s)		1.0 -	1.0 -	1.2 --
Moyenne d'essai		1.3 -	1.2 -	1.6 ---
CV [%]				
PPDS (5%)				
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		ns	ns	ns
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.		1	1	1

WW 16 0000 43.Z3
Epis_par_mètre_carré_63

Procédés		Moyenne Série	4533 Riedholz	5722 Liebegg
-111.12754	CH CLARO	577.8 -----	538.5 ---	617.0 -----
-111.13726	SIMANO	504.2 ---	531.0 --	477.3 ---
-111.11834	LEVIS	461.3 -	531.0 --	391.7 -
111.13206	CH CAMEDO	540.8 -----	538.0 ---	543.7 -----
111.13197	CH NARA	526.9 ----	595.5 -----	458.3 ---
111.13431	MOLINERA	564.7 -----	531.0 --	598.3 -----
111.14158	HANSWIN	536.0 -----	603.0 -----	469.0 ---
211.13058	CHAUMONT	522.2 ----	538.0 ---	506.3 ----
191.11175	SAILOR	526.4 ----	552.5 ---	500.3 ---
191.11177	ARNOLD	498.6 ---	509.5 -	487.7 ----
191.11297	BERNSTEIN	492.0 --	517.0 -	467.0 ---
111.14316	MONTALTO	530.6 -----	552.5 ----	508.7 ----
-Référence(s)		514.4 ----	533.5 --	495.3 ----
Moyenne d'essai		523.5 -----	544.8 ---	502.1 ----
CV [%]		15.0	19.2	11.9
PPDS (5%)		ns	ns	101.8
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		78.8	104.8	59.8
DL de l'erreur		31	11	20
Nbr. d'obs.		6	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Oï_nat._note_Note_67

Procédés	Moyenne Série	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.0 ----	4.0 -----	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	2.9 -----	4.0 -----	2.3 -----	2.3 -----
-111.11834 LEVIS	1.8 --	3.0 ----	1.3 --	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.7 ---	2.0 ---	1.0 -	2.0 ---
111.13431 MOLINERA	2.4 -----	4.0 -----	1.3 --	2.0 ---
111.14158 HANSWIN	3.0 -----	4.0 -----	1.0 -	4.0 -----
211.13058 CHAUMONT	2.0 ----	4.0 -----	1.0 -	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	2.0 ----	4.0 -----	1.0 -	1.0 -
191.11297 BERNSTEIN	1.3 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	2.3 -----	4.0 -----	2.0 -----	1.0 -
-Référence(s)	2.2 ----	3.7 -----	1.6 ---	1.4 -
Moyenne d'essai	2.0 ---	3.1 -----	1.3 --	1.5 -
CV [%]	40.5	27.1	40.0	63.4
PPDS (5%)	0.7	1.4	0.8	1.6
PPDS (1%)	1.0	1.9	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.8	0.5	1.0
DL de l'erreur	64	20	22	22
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
R.jaune_nat._note_Note_69

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	3.2 -----	3.0 ----	5.7 -----	3.3 ----	3.0 -----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	2.8 -----	2.3 ---	4.3 -----	3.7 -----	2.7 -----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.6 -	1.0 -	1.7 --	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.6 -	1.0 -	1 -	3.3 ----	1.7 ---	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.5 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.3 -	1.0 -	1.0 -	2.7 -	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.5 ----	1.0 -	3.7 ----	3.7 -----	3.0 -----	1.0 -
211.13058 CHAUMONT	3.4 -----	4.0 -----	4.7 ----	3.3 ----	3.3 -----	1.7 -----
191.11175 SAILOR	2.1 ---	1.0 -	4.7 ----	3.0 ---	1.0 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	2.7 ----	1.0 -	5.3 -----	3.0 ---	3.0 -----	1.0 -
191.11297 BERNSTEIN	1.7 -	1.0 -	2.0 --	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.5 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ----	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	2.5 ----	2.1 ---	3.9 ----	3.4 -----	2.2 ----	1.0 -
Moyenne d'essai	2.2 ---	1.5 --	3.0 ---	3.3 ----	1.9 ---	1.1 -
CV [%]	31.0	28.9	31.6	10.5	50.0	31.6
PPDS (5%)	0.5	0.8	2	ns	1.6	ns
PPDS (1%)	0.6	1.0	2	ns	2.2	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.4	0.9	0.3	0.9	0.3
DL de l'erreur	104	20	20	22	22	20
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
RB_nat._note_Note_71

Procédés	Moyenne Série	1510 Grange-Verney	4533 Riedholz	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	3.0 -----	4.0 -----	4.0 -----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	2.4 -----	3.0 -----	2.0 --	2.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	3.1 -----	5.3 -----	3.0 -----	1.0 -
111.13197 CH NARA	3.9 -----	4.3 -----	2.3 ---	5.0 -----
111.13431 MOLINERA	3.2 -----	5.3 -----	3.3 -----	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.6 -----	5.0 -----	4.7 -----	1.0 -
211.13058 CHAUMONT	1.3 --	1.0 -	2.0 --	1 -
191.11175 SAILOR	2.3 ---	1.0 -	4.0 -----	2.0 --
191.11177 ARNOLD	3.4 -----	5.0 -----	4.3 -----	1.0 -
191.11297 BERNSTEIN	2.2 ---	4.7 -----	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.8 --	3.3 -----	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	2.1 ---	2.7 ---	2.3 ---	1.4 --
Moyenne d'essai	2.6 -----	3.6 -----	2.7 -----	1.5 --
CV [%]	41.2	29.9	48.6	49.0
PPDS (5%)	1.0	1.8	2.3	1.3
PPDS (1%)	1.3	2.5	ns	1.7
Ecart-type d'essai	1.1	1.1	1.3	0.7
DL de l'erreur	60	20	20	20
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon
-111.12754 CH CLARO	7.0 -----	6.0 -----	8.0 -----	6.3 -----	6.0 -----
-111.13726 SIMANO	5.1 --	5.0 ----	6.0 --	3.3 -	3.0 -
-111.11834 LEVIS	5.1 --	3.3 -	7.0 ----	3.7 --	3.0 -
111.13206 CH CAMEDO	5.6 ----	4.7 ----	6.0 --	4.0 --	4.0 ----
111.13197 CH NARA	4.5 -	4.0 --	5.0 -	3.7 --	3.0 -
111.13431 MOLINERA	5.3 ----	4.0 --	6.0 --	4.0 --	3.0 -
111.14158 HANSWIN	5.7 ----	4.3 --	6.7 ----	4.0 --	4.7 ----
211.13058 CHAUMONT	6.4 -----	7.3 -----	8.7 -----	4.7 ----	4.3 ----
191.11175 SAILOR	5.2 --	4.3 --	7.0 ----	3.7 --	4.3 ----
191.11177 ARNOLD	5.2 --	4.3 --	6.0 --	4.0 --	4.3 ----
191.11297 BERNSTEIN	5.7 ----	3.3 -	7.0 ----	5.7 -----	4.7 ----
111.14316 MONTALTO	5.4 --	4.0 --	6.0 --	5.0 ----	4.0 ----
-Référence(s)	5.8 ----	4.8 ----	7.0 ----	4.4 ----	4.0 ----
Moyenne d'essai	5.5 ----	4.6 ----	6.6 ----	4.3 ----	4.0 ----
CV [%]	8.8	10.3	3.4	15.5	12.2
PPDS (5%)	0.3	0.8	0.4	1.1	0.8
PPDS (1%)	0.3	1.1	0.5	1.6	1.1
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.2	0.7	0.5
DL de l'erreur	188	20	22	20	22
Nbr. d'obs.	27	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	3052 Ruetti	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	8.0 -----	8.7 -----	5.0 -----	6.3 -----	9.0 -----
-111.13726 SIMANO	4.7 -	6.3 ----	4.7 ----	4.3 -	8.7 ----
-111.11834 LEVIS	5.0 -	5.0 -	4.3 ----	6.0 -----	8.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	6.0 ----	6.0 --	4.7 ----	5.7 ----	9.0 -----
111.13197 CH NARA	5.0 -	5.0 -	4.0 --	4.3 -	6.7 -
111.13431 MOLINERA	6.7 ----	7.0 ----	4.0 --	4.3 -	9.0 -----
111.14158 HANSWIN	6.7 ----	6.0 --	5.0 -----	4.7 --	9.0 -----
211.13058 CHAUMONT	6.7 ----	7.3 ----	5.0 -----	4.3 -	9.0 -----
191.11175 SAILOR	6.0 ----	5.3 --	4.0 --	4.0 -	8.0 ----
191.11177 ARNOLD	5.7 ----	5.7 --	3.7 -	4.0 -	9.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	6.3 ----	5.7 --	5.0 -----	4.7 --	9.0 -----
111.14316 MONTALTO	5.3 --	5.7 --	5.0 -----	4.3 -	9.0 -----
-Référence(s)	5.9 ----	6.7 ----	4.7 ----	5.6 ----	8.8 -----
Moyenne d'essai	6.0 ----	6.1 ----	4.5 ----	4.8 ----	8.7 -----
CV [%]	11.3	7.2	6.5	10.7	4.3
PPDS (5%)	1.2	0.7	0.5	0.9	0.6
PPDS (1%)	1.6	1.0	0.7	1.2	0.9
Ecart-type d'essai	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4
DL de l'erreur	22	22	20	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3

SNépi._nat._note_Note_77

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	4.9 -----	4.7 ----	3.0 ----	5.0 -----	5.3 -----	6.3 ----
-111.13726 SIMANO	4.8 -----	4.7 ----	3.0 ----	4.0 ----	5.3 -----	7.0 -----
-111.11834 LEVIS	4.7 -----	5.0 -----	3.0 ----	4.0 ----	5.3 -----	6.3 ----
111.13206 CH CAMEDO	4.1 ----	4.3 ----	3.0 ----	2.7 -	4.7 -----	5.7 ----
111.13197 CH NARA	4.9 -----	5.0 ----	3.3 -----	4.3 ----	5.0 -----	7.0 -----
111.13431 MOLINERA	4.8 -----	5.3 -----	3.0 ----	4.0 ----	5.7 -----	6.0 ----
111.14158 HANSWIN	4.1 ----	3.7 -	3.0 ----	3.7 ----	4.0 ----	6.0 ----
211.13058 CHAUMONT	5.1 -----	6.3 -----	3.3 -----	5.0 -----	4.3 ----	6.3 ----
191.11175 SAILOR	3.3 -	3.3 -	2.7 -	3.0 -	2.7 -	5.0 -
191.11177 ARNOLD	4.7 -----	5.3 -----	3.7 -----	3.0 -	5.7 -----	6.0 ----
191.11297 BERNSTEIN	3.0 -	2.7 -	2.3 -	2.3 -	2.3 -	5.3 -
111.14316 MONTALTO	4.1 ----	3.0 -	3.0 ----	3.3 -	5.0 -----	6.0 ----
-Référence(s)	4.8 -----	4.8 ----	3.0 ----	4.3 ----	5.3 -----	6.6 -----
Moyenne d'essai	4.4 ----	4.4 ----	3.0 ----	3.7 ----	4.6 ----	6.1 ----
CV [%]	17.3	16.1	15.7	34.5	14.6	5.2
PPDS (5%)	0.5	1.2	ns	ns	1.1	0.5
PPDS (1%)	0.7	1.6	ns	ns	1.5	0.7
Ecart-type d'essai	0.8	0.7	0.5	1.3	0.7	0.3
DL de l'erreur	106	22	22	20	22	20
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3

Fusariose._nat._note_Note_83

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.9 ---	1.3 -	3.7 -----	1.3 -	1.3 -
-111.13726 SIMANO	2.3 ----	3.3 -----	3.0 ----	2.0 ----	1.0 -
-111.11834 LEVIS	2.7 -----	1.3 -	4.0 -----	2.7 -----	2.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	2.9 -----	1.7 -	5.3 -----	2.3 ----	2.3 -
111.13197 CH NARA	2.3 ----	1.3 -	3.0 ----	2.3 -----	2.3 -
111.13431 MOLINERA	1.6 -	1.7 -	2.3 -	1.3 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	3.3 -----	1.3 -	4.0 -----	1.3 -	6.3 -----
211.13058 CHAUMONT	1.6 -	1.7 -	2.7 -	1.0 -	1.0 -
191.11175 SAILOR	1.5 -	1.0 -	2.0 -	1.0 -	2.0 -
191.11177 ARNOLD	1.3 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	2.0 -
191.11297 BERNSTEIN	1.9 ---	1.0 -	1.3 -	1.0 -	4.3 -----
111.14316 MONTALTO	1.9 ---	1.7 -	3.3 ----	1.0 -	1.7 -
-Référence(s)	2.3 ----	2.0 ----	3.6 ----	2.0 ----	1.7 -
Moyenne d'essai	2.1 ----	1.6 -	3.0 ----	1.5 -	2.3 -
CV [%]	30.5	31.2	18.0	37.5	37.1
PPDS (5%)	0.5	0.8	0.9	1.0	1.5
PPDS (1%)	0.7	1.1	1.2	1.3	2.0
Ecart-type d'essai	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9
DL de l'erreur	82	20	20	20	22
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	Moyenne Série	1510 Moudon	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	7.3 -----	7.0 -----	7.0 -----	8.0 -----	5.7 -----
-111.13726 SIMANO	5.2 --	2.7 --	5.0 ---	5.7 --	4.0 -
-111.11834 LEVIS	5.3 --	4.3 ---	3.3 -	5.0 -	4.0 -
111.13206 CH CAMEDO	6.2 ----	4.7 ----	5.3 ----	6.3 ----	4.7 ----
111.13197 CH NARA	4.6 -	2.0 -	4.0 --	5.0 -	4.3 --
111.13431 MOLINERA	5.4 ---	3.3 --	4.7 ---	6.7 ----	4.0 -
111.14158 HANSWIN	5.9 ----	3.7 ---	5.3 ----	7.0 ----	5.3 -----
211.13058 CHAUMONT	6.5 -----	7.3 -----	6.0 -----	7.0 -----	4.7 ----
191.11175 SAILOR	5.6 ---	5.0 ----	5.3 ----	6.0 ---	4.3 --
191.11177 ARNOLD	5.1 --	2.3 -	5.3 ----	5.7 --	4.0 -
191.11297 BERNSTEIN	6.1 ----	4.3 ----	6.0 ----	6.7 ----	5.3 -----
111.14316 MONTALTO	5.5 ---	3.0 -	5.3 ----	5.7 --	4.7 ----
-Référence(s)	5.9 ----	4.7 ----	5.1 ---	6.2 ----	4.6 ---
Moyenne d'essai	5.7 ----	4.1 ----	5.2 ----	6.2 ----	4.6 ---
CV [%]	9.2	18.0	10.1	9.7	10.6
PPDS (5%)	0.3	1.3	0.9	1.0	0.8
PPDS (1%)	0.5	1.7	1.2	1.4	1.1
Ecart-type d'essai	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5
DL de l'erreur	124	20	20	20	22
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	7.0 -----	9.0 -----
-111.13726 SIMANO	4.7 --	9.0 -----
-111.11834 LEVIS	6.3 ----	8.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	7.0 -----	9.0 -----
111.13197 CH NARA	4.7 --	7.3 -
111.13431 MOLINERA	4.7 --	9.0 -----
111.14158 HANSWIN	5.3 ---	9.0 -----
211.13058 CHAUMONT	5.0 --	9.0 -----
191.11175 SAILOR	5.0 --	8.0 ----
191.11177 ARNOLD	4.3 -	9.0 -----
191.11297 BERNSTEIN	5.0 --	9.0 -----
111.14316 MONTALTO	5.3 ---	9.0 -----
-Référence(s)	6.0 ----	8.9 -----
Moyenne d'essai	5.4 ---	8.8 -----
CV [%]	8.2	2.6
PPDS (5%)	0.7	0.4
PPDS (1%)	1.0	0.5
Ecart-type d'essai	0.4	0.2
DL de l'erreur	22	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	18.1 -----	15.7 -----	16.0 -----	17.3 -----	21.7 -----	18.6 -----
-111.13726 SIMANO	16.1 ---	15.5 -----	15.1 ---	15.1 ---	17.6 -	16.8 ---
-111.11834 LEVIS	15.5 --	13.6 ---	14.8 ---	14.7 --	17.6 -	16.5 ---
111.13206 CH CAMEDO	17.6 -----	15.7 -----	16.1 -----	15.0 ---	20.4 -----	18.6 -----
111.13197 CH NARA	16.6 ---	15.1 -----	16.4 -----	16.1 -----	18.6 --	17.0 ---
111.13431 MOLINERA	18.3 -----	16.8 -----	17.8 -----	18.0 -----	20.5 -----	18.5 -----
111.14158 HANSWIN	15.8 --	14.5 -----	15.0 ---	15.1 ---	18.2 --	15.8 -
211.13058 CHAUMONT	16.2 ---	15.3 -----	15.3 ---	15.9 ---	18.9 ---	16.8 ---
191.11175 SAILOR	15.0 -	12.2 -	13.5 -	14.0 -	19.3 ---	16.2 --
191.11177 ARNOLD	16.9 -----	15.5 -----	17.0 -----	16.0 -----	19.4 ---	17.3 ---
191.11297 BERNSTEIN	16.2 ---	12.4 -	14.0 --	16.9 -----	20.4 -----	16.2 --
111.14316 MONTALTO	16.2 ---	13.7 ---	14.2 --	15.3 ---	20.3 -----	15.8 -
-Référence(s)	16.6 ---	14.9 -----	15.3 ---	15.7 ---	19.0 ---	17.3 ---
Moyenne d'essai	16.5 ---	14.7 -----	15.4 ---	15.8 ---	19.4 ---	17.0 ---
CV [%]	5.9	4.9	4.5	4.8	2.3	5.9
PPDS (5%)	0.5	1.2	1.2	1.3	0.8	1.7
PPDS (1%)	0.7	1.7	1.6	1.8	1.0	ns
Ecart-type d'essai	1.0	0.7	0.7	0.8	0.5	1.0
DL de l'erreur	202	20	20	20	22	22
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	20.4 -----	19.2 -----	17.7 -----	16.0 -----	18.9 -----
-111.13726 SIMANO	17.5 --	16.3 ---	16.3 ---	14.0 ---	17.1 ---
-111.11834 LEVIS	16.9 -	14.9 --	16.4 ---	13.2 ---	16.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	19.5 -----	18.1 -----	18.9 -----	15.6 -----	18.5 -----
111.13197 CH NARA	17.6 --	16.4 ---	16.8 ---	14.3 ---	17.6 -----
111.13431 MOLINERA	19.3 -----	19.1 -----	18.5 -----	15.9 -----	19.1 -----
111.14158 HANSWIN	17.1 -	16.1 ---	15.5 --	13.5 ---	17.4 -----
211.13058 CHAUMONT	17.7 --	16.8 -----	15.3 -	13.3 ---	16.5 ---
191.11175 SAILOR	17.6 --	14.4 -	15.1 -	12.0 -	15.2 -
191.11177 ARNOLD	18.6 -----	16.9 -----	16.8 ---	13.9 ---	17.0 ---
191.11297 BERNSTEIN	17.8 --	16.7 -----	16.1 ---	13.5 ---	17.5 -----
111.14316 MONTALTO	18.7 -----	16.6 -----	16.0 ---	13.8 ---	17.4 -----
-Référence(s)	18.2 ---	16.8 -----	16.8 ---	14.4 -----	17.4 -----
Moyenne d'essai	18.2 ---	16.8 -----	16.6 ---	14.1 -----	17.4 -----
CV [%]	2.4	14.9	4.4	3.7	1.6
PPDS (5%)	0.8	ns	1.2	0.9	0.5
PPDS (1%)	1.0	ns	1.7	1.2	0.6
Ecart-type d'essai	0.4	2.5	0.7	0.5	0
DL de l'erreur	20	18	20	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 16 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	32.7 ---	36.4 ---	42.5 ----	32.6 --	26.4 -	33.5 ----
-111.13726 SIMANO	36.0 -----	38.8 -----	43.7 -----	41.9 -----	33.2 -----	37.3 -----
-111.11834 LEVIS	35.2 -----	38.9 -----	42.1 ---	39.3 -----	31.8 -----	37.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	32.4 --	34.0 -	42.7 ----	36.0 ----	30.7 ----	33.0 ----
111.13197 CH NARA	33.4 ---	37.4 ---	39.8 -	37.3 ----	30.3 ----	33.3 ----
111.13431 MOLINERA	34.3 ---	35.9 --	41.5 --	37.7 ----	31.7 ----	33.5 ----
111.14158 HANSWIN	35.1 -----	37.3 ---	44.0 ----	37.3 ----	34.0 -----	34.5 ----
211.13058 CHAUMONT	35.2 -----	37.1 ---	41.8 ---	39.4 -----	31.5 ----	35.1 ----
191.11175 SAILOR	37.6 -----	43.1 -----	46.5 -----	39.9 -----	29.7 ----	34.7 ----
191.11177 ARNOLD	35.6 -----	37.8 ----	41.8 ---	39.1 -----	32.0 -----	35.8 -----
191.11297 BERNSTEIN	31.3 -	37.7 ----	39.5 -	30.6 -	26.0 -	29.1 -
111.14316 MONTALTO	33.6 ---	35.8 --	43.9 ----	33.9 ---	27.3 -	33.4 ----
-Référence(s)	34.6 ----	38.1 ----	42.8 ---	37.9 ----	30.5 ----	36.0 ----
Moyenne d'essai	34.4 ----	37.5 ---	42.5 ---	37.1 ----	30.4 ----	34.2 ----
CV [%]	5.0					
PPDS (5%)	1.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.0	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.7					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 16 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	28.2 -	30.1 ----	34.1 ----	31.9 --	31.6 --
-111.13726 SIMANO	28.8 --	33.5 -----	35.4 ----	33.1 ---	34.3 -----
-111.11834 LEVIS	30.0 -----	32.7 -----	32.2 --	32.3 --	35.4 -----
111.13206 CH CAMEDO	28.0 -	28.6 ----	29.5 -	30.0 -	31.9 --
111.13197 CH NARA	28.2 --	28.1 ---	32.7 ---	33.1 ---	34.3 -----
111.13431 MOLINERA	29.5 ----	29.8 ----	36.7 -----	31.8 --	35.1 -----
111.14158 HANSWIN	31.9 -----	30.2 ----	36.0 ----	33.6 ---	32.7 ---
211.13058 CHAUMONT	29.3 ---	30.2 ----	37 ----	33.8 ----	36.5 -----
191.11175 SAILOR	31.4 -----	35.0 -----	39.8 -----	39.3 -----	36.5 -----
191.11177 ARNOLD	29.5 ----	30.5 ----	38.3 -----	37.3 -----	34.4 ----
191.11297 BERNSTEIN	27.8 -	25.9 -	34.2 ----	31.6 -	30.3 -
111.14316 MONTALTO	29.5 ----	30.5 ----	35.0 ----	34.6 ----	31.8 --
-Référence(s)	29.0 ---	32.1 -----	33.9 ----	32.4 --	33.8 ----
Moyenne d'essai	29.3 ---	30.4 ----	35.1 ----	33.5 ---	33.7 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2015-2016**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Verse	Verse	Verse	Verse	Hiver-	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne	nage	
			q/ha	%	note	note	note	note	note	
	4	5	21	24	37	38	39	40	32	
16	40	-111.12754	CH CLARO	41.0	86.5	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1
15	40	-111.12754	CH CLARO	66.3	92.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
14	40	-111.12754	CH CLARO	68.6	93.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	60.3	91.9	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	
16	40	-111.13726	SIMANO	50.5	106.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	-111.13726	SIMANO	71.5	100.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
14	40	-111.13726	SIMANO	71.6	97.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	65.9	100.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
16	40	-111.11834	LEVIS	51.5	108.6	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
15	40	-111.11834	LEVIS	72.7	101.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
14	40	-111.11834	LEVIS	74.8	101.9	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	67.7	103.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	46.5	98.1	1.0	1.4	2.6	1.5	1.3
15	40	-194.10119	CAMBRENA	75.1	105.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4
14	40	-194.10119	CAMBRENA	78.8	107.4	1.1	1.2	1.1	1.3	2.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	68.7	104.7	1.0	1.2	1.7	1.3	1.3	1.5
16	40		-Référence(s)	47.4	100.0	1.0	1.1	1.6	1.2	1.2
15	40		-Référence(s)	71.4	100.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
14	40		-Référence(s)	73.4	100.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.6
Moy.pond.		-Référence(s)	65.6	100.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.3
16	40	111.14470	COLMETTA	60.7	128.1	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
15	40	111.14470	COLMETTA	81.0	113.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3
14	40	111.14470	COLMETTA	81.2	110.6	1.3	1.0	1.0	1.2	1.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	75.6	115.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2
16	40	111.14861	CAMPELLO	56.5	119.2	1.0	1.7	2.6	1.6	1.0
15	40	111.14861	CAMPELLO	75.5	105.7	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3
14	40	111.14861	CAMPELLO	76.9	104.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	70.9	108.1	1.0	1.4	1.8	1.3	1.3	1.2
16	40		Nbr. d'obs.	21	10	24	18	18	8	21
15	40		Nbr. d'obs.	30	10	21	18	21	7	24
14	40		Nbr. d'obs.	30	10	3	6	9	6	9
Total		Nbr. d'obs.	81	30	48	42	48	21	54	
16	40		Nbr. d.lieux	7	10	8	6	6	8	7
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	6	7	7	8
14	40		Nbr. d.lieux	10	10	5	5	4	6	4
Total		Nbr. d.lieux	27	30	20	17	17	21	19	

WW40 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à	Aspect	Valeur	
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	000 grains:	l'hectolitre	du grain	de jaune	
			cm	jours	%	g	kg	note	note	
	4	5	36	34	27	28	29	45	47	
16	40	-111.12754	CH CLARO	97.2	-0.5	79.3	31.2	71.0	5.5	10.7
15	40	-111.12754	CH CLARO	92.6	-0.3	89.7	40.7	80.1	3.2	11.4
14	40	-111.12754	CH CLARO	93.9	0.0	89.0	42.1	76.1	3.8	9.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	94.7	-0.3	86.7	38.8	76.3	4.2	10.4	
16	40	-111.13726	SIMANO	99.0	-2.4	88.4	35.8	73.7	4.4	13.4
15	40	-111.13726	SIMANO	88.1	-2.4	89.9	42.1	82.0	2.9	13.9
14	40	-111.13726	SIMANO	90.4	-2.4	94.3	43.2	77.6	3.7	12.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	92.8	-2.4	91.1	40.9	78.2	3.7	13.1	
16	40	-111.11834	LEVIS	95.0	1.0	91.0	35.1	74.2	4.4	10.7
15	40	-111.11834	LEVIS	86.7	0.8	93.6	43.2	83.1	3.1	11.7
14	40	-111.11834	LEVIS	91.6	0.4	92.5	45.0	77.5	3.3	9.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	91.4	0.7	92.5	41.8	78.8	3.6	10.6	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	100.7	2.0	82.3	30.4	70.7	5.1	10.2
15	40	-194.10119	CAMBRENA	91.1	1.9	85.7	40.9	81.2	2.7	8.8
14	40	-194.10119	CAMBRENA	93.3	2.0	89.5	40.6	76.6	2.9	6.9
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	95.3	1.9	86.2	38.1	76.8	3.6	8.6	
16	40		-Référence(s)	98.0	0.0	85.2	33.1	72.4	4.8	11.2
15	40		-Référence(s)	89.6	0.0	89.7	41.7	81.6	3.0	11.4
14	40		-Référence(s)	92.3	0.0	91.3	42.7	77.0	3.4	9.4
Moy.pond.		-Référence(s)	93.6	0.0	89.1	39.9	77.5	3.7	10.7	
16	40	111.14470	COLMETTA	97.7	0.2	92.8	39.7	73.7	4.5	10.7
15	40	111.14470	COLMETTA	90.0	0.0	91.2	46.8	81.1	3.1	11.6
14	40	111.14470	COLMETTA	92.9	-0.6	91.9	46.4	75.8	3.7	10.3
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	93.8	-0.1	91.8	44.8	77.3	3.8	10.9	
16	40	111.14861	CAMPELLO	115.8	0.9	93.6	37.8	74.4	4.8	11.9
15	40	111.14861	CAMPELLO	106.8	1.2	91.6	45.3	81.3	3.8	12.0
14	40	111.14861	CAMPELLO	108.3	0.7	92.4	46.2	77.0	4.6	11.3
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	110.6	0.9	92.4	43.7	78.0	4.4	11.7	
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	7	7	21	10	1
15	40		Nbr. d'obs.	24	9	10	10	30	10	1
14	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	27	10	1
Total		Nbr. d'obs.	84	29	27	27	78	30	3	
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	7	7	10	1
15	40		Nbr. d.lieux	8	9	10	10	10	10	1
14	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	4
Total		Nbr. d.lieux	28	29	27	27	27	30	6	

WW40 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Germination	
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute	sur	
				%	q/ha	%	seconde	sur	
								sur	
	4	5	139	140	26	144	51	52	
16	40	-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	5.90	22.7	325	2.8
15	40	-111.12754	CH CLARO	50.2	12.7	8.43	21.8	279	3.4
14	40	-111.12754	CH CLARO	50.5	12.5	8.49	22.6	173	6.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	56.1	13.5	7.79	22.3	243	4.1	
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.75	23.3	322	2.7
15	40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	9.09	22.9	278	3.1
14	40	-111.13726	SIMANO	48.3	11.4	8.10	24.8	209	4.6
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	53.8	12.6	8.12	23.7	259	3.5	
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	6.52	24.2	336	2.7
15	40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	8.71	23.0	320	3.0
14	40	-111.11834	LEVIS	51.4	11.3	8.36	25.5	180	6.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	55.4	12.1	8.01	24.2	261	4.2	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.2	5.88	25.3	334	2.7
15	40	-194.10119	CAMBRENA	25.8	11.9	8.93	25.3	310	3.0
14	40	-194.10119	CAMBRENA	19.3	10.5	8.21	28.0	196	4.8
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	27.9	11.9	7.87	26.2	265	3.5	
16	40		-Référence(s)	59.6	13.8	6.26	23.9	329	2.7
15	40		-Référence(s)	42.9	12.3	8.79	23.3	297	3.1
14	40		-Référence(s)	42.4	11.4	8.29	25.2	189	5.6
Moy.pond.		-Référence(s)	48.3	12.5	7.95	24.1	257	3.8	
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	7.20	24.8	351	2.5
15	40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	9.16	23.8	319	2.8
14	40	111.14470	COLMETTA	46.4	10.6	8.44	26.6	202	4.4
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	52.3	11.4	8.39	25.0	275	3.2	
16	40	111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	7.42	22.6	341	2.7
15	40	111.14861	CAMPELLO	44.6	13.5	10.16	22.3	354	2.4
14	40	111.14861	CAMPELLO	45.6	12.8	9.65	22.0	196	5.4
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	49.8	13.3	9.26	22.3	279	3.5	
16	40		Nbr. d'obs.	10	10	7	9	3	1
15	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	3	1
14	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	9	5	1
Total		Nbr. d'obs.	30	30	27	28	11	3	
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	9	3	1
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3	1
14	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	5	1
Total		Nbr. d.lieux	30	30	27	28	11	3	

WW40 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Oïd.	Oïd.	Oïd.	R. Jau	R. Jau	R. Jau	R. bru.	R. bru.	R. bru.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	art.	nat.	nat.	art.	nat.	nat.	art.
			note 1	note 2	moy	note 1	note 2	moy	note 1	note 2	moy
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
16	40	-111.12754	CH CLARO	4.3		1.7	4.0	4.5	4.7		
15	40	-111.12754	CH CLARO	2.3		3.7	3.4	3.7	4.3	2.8	2.9
14	40	-111.12754	CH CLARO	2.0		2.4	3.0	6.0	2.5		5.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.7		2.6	3.5	4.5	3.8	2.8		4.1
16	40	-111.13726	SIMANO	5.7		1.1	2.5	2.8	2.1		1.1
15	40	-111.13726	SIMANO	2.8		3.5	1.6	1.7	2.4	1.9	2.4
14	40	-111.13726	SIMANO	1.3		2.7	2.2	3.7	1.5		3.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.1		2.4	2.1	2.5	2.0	1.9		2.3
16	40	-111.11834	LEVIS	4.5		1.0	1.5	2.0	1.7		1.7
15	40	-111.11834	LEVIS	2.7		4.0	1.2	1.0	3.7	2.5	3.5
14	40	-111.11834	LEVIS	2.5		3.0	1.5	1.5	2.7		5.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.1		2.7	1.4	1.5	2.7	2.5		3.6
16	40	-194.10119	CAMBRENA	5.7		1.3	1.1	1.8	1.1		1.1
15	40	-194.10119	CAMBRENA	3.0		4.1	1.0	1.0	1.5	1.6	3.1
14	40	-194.10119	CAMBRENA	2.7		3.0	1.6	1.1	2.8		4.5
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	3.5		2.8	1.3	1.3	1.8	1.6		2.9
16	40		-Référence(s)	5.0		1.3	2.3	2.8	2.4		1.3
15	40		-Référence(s)	2.7		3.8	1.8	1.8	3.0	2.2	3.0
14	40		-Référence(s)	2.1		2.8	2.1	3.1	2.4		4.6
Moy.pond.		-Référence(s)	3.1		2.6	2.1	2.5	2.6	2.2		3.0
16	40	111.14470	COLMETTA	3.7		1.2	1.4	1.8	1.8		1.2
15	40	111.14470	COLMETTA	2.1		3.2	1.1	1.3	1.2	1.6	3.5
14	40	111.14470	COLMETTA	2.3		2.3	1.6	1.5	3.0		5.2
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2.5		2.2	1.4	1.6	2.0	1.6		3.3
16	40	111.14861	CAMPELLO	3.8		1.0	2.8	3.8	4.0		1.0
15	40	111.14861	CAMPELLO	2.0		3.3	2.7	3.3	4.3	1.5	3.0
14	40	111.14861	CAMPELLO	1.5		2.0	3.2	4.6	3.7		3.7
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	2.3		2.1	2.9	3.8	4.0	1.5		2.6
16	40		Nbr. d'obs.	6		3	21	6	3		3
15	40		Nbr. d'obs.	15		3	21	6	3	18	3
14	40		Nbr. d'obs.	6		3	21	3	3		3
Total		Nbr. d'obs.	27		9	63	15	9	18		9
16	40		Nbr. d.lieux	2		1	7	2	1		1
15	40		Nbr. d.lieux	5		1	7	2	1	6	1
14	40		Nbr. d.lieux	2		1	7	1	1		1
Total		Nbr. d.lieux	9		3	21	5	3	6		3

WW40 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Sept. nod. f.	Sept. nod. é.	Sept. trit. f.	Fus. test	Fus. test	Etat san.	
Série	Exper.	Variété	art.	art.	art.	précoce	tardif	feuill.	
			index	index	index	note	note	note	
	4	5	98	102	111	122	124	131	
16	40	-111.12754	CH CLARO	159	129	187	2.0	5.3	6.5
15	40	-111.12754	CH CLARO		123	101	1.9	3.4	4.5
14	40	-111.12754	CH CLARO	142	117		1.3	3.3	6.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	151	123	144	1.7	4.0	5.9	
16	40	-111.13726	SIMANO	98	99	126	2.1	5.8	4.3
15	40	-111.13726	SIMANO		117	113	1.0	2.1	2.2
14	40	-111.13726	SIMANO	119	152		1.0	3.0	5.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	109	123	120	1.4	3.6	4.1	
16	40	-111.11834	LEVIS	121	112	108	2.0	5.0	3.5
15	40	-111.11834	LEVIS		98	101	1.0	2.0	2.5
14	40	-111.11834	LEVIS	89	100		1.0	4.0	4.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	105	103	105	1.3	3.7	3.7	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	83	117	78	1.7	5.6	4.1
15	40	-194.10119	CAMBRENA		107	97	1.4	2.8	1.5
14	40	-194.10119	CAMBRENA	84	125		1.3	3.2	4.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	84	116	88	1.5	3.9	3.5	
16	40		-Référence(s)	115	114	125	2.0	5.4	4.6
15	40		-Référence(s)		111	103	1.3	2.6	2.7
14	40		-Référence(s)	109	124		1.2	3.4	5.0
Moy.pond.		-Référence(112	116	114	1.5	3.8	4.3	
16	40	111.14470	COLMETTA	105	86	62	2.6	6.4	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA		107	106	2.0	2.8	1.2
14	40	111.14470	COLMETTA	74	84		1.0	3.0	4.1
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	90	92	84	1.9	4.1	3.0	
16	40	111.14861	CAMPELLO	100	94	100	2.3	5.7	3.2
15	40	111.14861	CAMPELLO		112	109	2.0	4.3	2.3
14	40	111.14861	CAMPELLO	121	92		1.0	2.7	6.0
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	111	99	105	1.8	4.2	3.9	
16	40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
15	40		Nbr. d'obs.		3	3	3	3	6
14	40		Nbr. d'obs.	3	3		3	3	9
Total		Nbr. d'obs.	6	9	6	9	9	9	27
16	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
15	40		Nbr. d.lieux		1	1	1	1	2
14	40		Nbr. d.lieux	1	1		1	1	3
Total		Nbr. d.lieux	2	3	2	3	3	3	9

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2015-2016**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

PER

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	PMG	PHL	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	rel. trié	en prot.			
			q/ha	%	%	%	dt/ha	g	kg	
	4	5	21	24	27		26	28	29	
16	42	-111.12754	CH CLARO	57.7	93.2	82.8	89.5	9.9	37.2	73.6
15	42	-111.12754	CH CLARO	81.0	98.6	90.8	100.1	11.7	45.4	83.9
14	42	-111.12754	CH CLARO	84.4	97.1	90.7	97.0	11.0	45.4	77.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	73.8	96.5	87.9	95.6	10.8	42.5	78.2	
16	42	-111.13726	SIMANO	64.1	103.6	89.8	107.9	10.3	40.4	75.9
15	42	-111.13726	SIMANO	81.7	99.4	88.5	98.4	12.1	44.8	83.3
14	42	-111.13726	SIMANO	86.0	98.9	92.1	100.4	11.3	46.0	78.5
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	76.8	100.4	90.1	102.0	11.2	43.6	79.1	
16	42	-111.11834	LEVIS	64.3	103.9	92.1	111.0	10.0	40.4	76.6
15	42	-111.11834	LEVIS	81.0	98.5	91.4	100.7	11.5	44.5	84.2
14	42	-111.11834	LEVIS	88.1	101.3	94.2	105.2	11.1	47.5	78.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	77.3	101.1	92.5	105.4	10.9	44.0	79.8	
16	42	-194.10119	CAMBRENA	61.4	99.2	80.2	92.3	9.3	34.5	73.1
15	42	-194.10119	CAMBRENA	85.0	103.5	86.8	100.4	11.2	42.2	83.1
14	42	-194.10119	CAMBRENA	89.3	102.7	86.0	97.3	10.3	41.9	78.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	78.0	102.0	84.2	96.8	10.2	39.4	77.9	
16	42	0.00000	-Référence(s)	61.9	100.0	86.2	100.0	9.9	38.1	74.8
15	42	0.00000	-Référence(s)	82.2	100.0	89.4	100.0	11.6	44.2	83.6
14	42	0.00000	-Référence(s)	87.0	100.0	90.7	100.0	10.9	45.2	78.3
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	76.5	100.0	88.7	100.0	10.8	42.4	78.7	
16	42	111.13431	MOLINERA	53.3	86.0	89.9	89.8	9.7	37.9	74.1
15	42	111.13431	MOLINERA	73.8	89.9	87.9	88.3	11.8	43.2	82.4
14	42	111.13431	MOLINERA	75.3	86.5	89.5	85.4	10.8	44.6	76.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	66.9	87.5	89.1	87.8	10.7	41.7	77.6	
16	42	111.13805	LORENZO	50.1	81.0	74.6	70.0	9.4	35.3	72.8
15	42	111.13805	LORENZO	69.6	84.7	74.6	70.7	11.5	42.5	82.0
14	42	111.13805	LORENZO	74.3	85.5	82.1	77.3	10.6	42.4	77.6
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	64.2	83.9	77.0	72.9	10.5	39.9	77.3	
16	42	111.13206	CH CAMEDO	57.4	92.7	82.8	89.1	9.7	37.5	73.8
15	42	111.13206	CH CAMEDO	76.6	93.3	84.4	88.0	11.0	43.7	83.0
14	42	111.13206	CH CAMEDO	82.5	94.9	90.5	94.6	10.7	45.8	78.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	71.7	93.7	85.8	90.7	10.4	42.1	78.4	
16	42	111.10010	ARINA	63.3	102.3	96.8	114.8	10.7	42.3	81.2
15	42	111.10010	ARINA	70.4	85.7	89.2	85.5	11.0	43.4	85.1
14	42	111.10010	ARINA	75.6	86.9	94.7	90.7	10.3	44.7	80.6
Moy.pond.	111.10010	ARINA	69.5	90.9	93.7	96.0	10.7	43.4	82.2	
16	42	211.13058	CHAUMONT	66.6	107.6	89.3	111.5	10.4	39.5	75.8
15	42	211.13058	CHAUMONT	82.8	100.8	82.3	92.7	11.7	46.3	82.0
14	42	211.13058	CHAUMONT	89.2	102.6	86.6	97.9	11.0	44.4	76.9
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	79.1	103.4	86.2	100.5	11.0	43.3	78.1	
16	42	111.14158	HANSWIN	63.4	102.5	95.6	113.6	10.1	40.1	80.1
15	42	111.14158	HANSWIN	78.5	95.5	91.8	98.1	11.1	44.6	85.6
14	42	111.14158	HANSWIN	85.9	98.8	94.9	103.3	10.9	46.0	80.8
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	75.5	98.7	94.1	104.7	10.7	43.4	82.1	
16	42	111.14316	MONTALTO	68.4	110.5	90.8	116.4	10.8	38.9	73.2
15	42	111.14316	MONTALTO	82.8	100.7	86.3	97.2	11.5	45.6	80.7
14	42	111.14316	MONTALTO	92.7	106.5	90.5	106.3	11.5	47.0	75.9
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	80.8	105.7	89.3	106.3	11.3	43.7	76.5	
16	42	191.11177	ARNOLD	62.8	101.5	95.5	112.4	10.9	38.4	80.8
15	42	191.11177	ARNOLD	76.1	92.6	92.1	95.4	11.9	41.9	85.9
14	42	191.11177	ARNOLD	82.1	94.4	96.2	100.1	11.2	43.5	81.9
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	73.3	95.8	94.7	102.3	11.3	41.2	82.8	
16	42	191.11297	BERNSTEIN	64.6	104.3	91.1	110.3	10.0	37.2	77.0
15	42	191.11297	BERNSTEIN	81.6	99.3	95.2	105.7	12.1	46.1	83.9
14	42	191.11297	BERNSTEIN	94.6	108.7	95.5	114.5	11.5	47.0	80.4
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	79.7	104.2	93.8	110.2	11.2	43.2	80.3	
16	42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
15	42		Nbr. d'obs.	27	9	9		9	9	27
14	42		Nbr. d'obs.	27	9	9		9	9	27
Total		Nbr. d'obs.	84	28	28			28	28	84
16	42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
15	42		Nbr. d.lieux	9	9	9		9	9	9
14	42		Nbr. d.lieux	9	9	9		9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	28	28	28			28	28	28

WW42 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

PER

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epi par	Temps	Temps DC	Zeleny	Zélény	Prot.ms
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	m2	chute	pooled	ml	pooled	grains
			jours	cm		sec.	sec.	ml	ml	%
	4	5	34	36	55	51	215	199	214	140
16	42	-111.12754 CH CLARO	-0.2	100.0	567	367	352	64.8	61.0	17.2
15	42	-111.12754 CH CLARO	-0.4	91.7	474	392	406	56.7	44.0	14.4
14	42	-111.12754 CH CLARO	-0.1	91.7	564	227	279	62.0	55.0	13.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.2	94.4	542	330	346	61.3	53.3	15.0
16	42	-111.13726 SIMANO	-2.5	98.3	431	341	352	62.0	56.0	16.0
15	42	-111.13726 SIMANO	-2.2	81.7	378	405	394	47.9	38.0	14.7
14	42	-111.13726 SIMANO	-0.8	95.0	514	271	278	59.7	56.0	13.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.8	91.7	459	339	341	56.7	50.0	14.7
16	42	-111.11834 LEVIS	0.2	98.3	581	414	441	65.6	65.0	15.6
15	42	-111.11834 LEVIS	0.8	78.3	420	442	452	55.7	50.0	14.1
14	42	-111.11834 LEVIS	0.2	95.0	567	265	259	59.7	60.0	12.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	0.4	90.6	534	375	384	60.5	58.3	14.2
16	42	-194.10119 CAMBRENA	2.5	101.7	582	362	360	29.5	29.0	15.3
15	42	-194.10119 CAMBRENA	1.8	95.0	429	388	386	22.8	18.0	13.1
14	42	-194.10119 CAMBRENA	0.7	98.3	622	250	244	30.6	20.0	11.6
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.7	98.3	564	334	330	27.7	22.3	13.4
16	42	0.00000 -Référence(s)	0.0	99.6	540	371	376	55.5	52.8	16.0
15	42	0.00000 -Référence(s)	0.0	86.7	425	406	410	45.8	37.5	14.1
14	42	0.00000 -Référence(s)	0.0	95.0	567	253	265	53.0	47.8	12.6
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	0.0	93.8	525	345	350	51.5	46.0	14.3
16	42	111.13431 MOLINERA	0.5	100.0	567	366	382	71.0	70.0	18.3
15	42	111.13431 MOLINERA	-0.7	90.0	468	394	406	62.1	57.0	15.9
14	42	111.13431 MOLINERA	-0.1	95.0	560	181	269	67.8	70.0	14.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	-0.1	95.0	539	315	352	67.1	65.7	16.3
16	42	111.13805 LORENZO	3.2	100.0	546	423	491	72.0	71.0	18.9
15	42	111.13805 LORENZO	1.1	91.7	465	438	480	68.2	69.0	16.5
14	42	111.13805 LORENZO	1.5	95.0	635	346	359	71.4	70.0	14.3
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	1.9	95.6	570	403	443	70.6	70.0	16.7
16	42	111.13206 CH CAMEDO	2.5	98.3	596	400	445	65.5	60.0	17.0
15	42	111.13206 CH CAMEDO	1.1	91.7	404	411	438	46.1	41.0	14.3
14	42	111.13206 CH CAMEDO	0.9	96.7	574	283	306	62.9	53.0	12.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.5	95.6	537	366	396	58.4	51.3	14.8
16	42	111.10010 ARINA	2.7	123.3	424	355	391	63.4	55.0	16.9
15	42	111.10010 ARINA	3.1	105.0	446	396	451	58.0	69.0	15.5
14	42	111.10010 ARINA	1.9	118.3	614	282	306	64.1	49.0	13.7
Moy.pond.	111.10010	ARINA	2.6	115.6	524	345	383	61.9	57.7	15.4
16	42	211.13058 CHAUMONT	-3.7	111.7	553	322	344	58.0	52.0	15.7
15	42	211.13058 CHAUMONT	-4.7	103.3	300	345	377	45.4	38.0	14.0
14	42	211.13058 CHAUMONT	-4.0	108.3	555	220	265	53.2	46.0	12.4
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	-4.1	107.8	491	296	329	52.4	45.3	14.1
16	42	111.14158 HANSWIN	0.0	101.7	539	377	400	64.4	57.0	15.9
15	42	111.14158 HANSWIN	1.6	103.3	442	389	401	52.6	40.0	14.1
14	42	111.14158 HANSWIN	1.0	101.7	533	268	286	56.7	51.0	12.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.9	102.2	512	346	362	58.1	49.3	14.3
16	42	111.14316 MONTALTO	1.0	101.7	431	329	337	64.7	63.0	15.9
15	42	111.14316 MONTALTO	0.3	91.7	429	370	369	51.6	43.0	13.8
14	42	111.14316 MONTALTO	-0.1	103.3	574	223	242	58.8	58.0	12.4
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	0.4	98.9	502	308	316	58.6	54.7	14.1
16	42	191.11177 ARNOLD	-0.2	120.0	567	335	360	71.9	68.0	17.4
15	42	191.11177 ARNOLD	-0.5	111.7	545	389	381	60.1	53.0	15.6
14	42	191.11177 ARNOLD	-2.0	118.3	558	185	224	66.6	70.0	13.7
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-0.9	116.7	557	305	322	66.4	63.7	15.6
16	42	191.11297 BERNSTEIN	4.2	113.3	496	399	425	66.5	68.0	15.7
15	42	191.11297 BERNSTEIN	4.5	108.3	471	420	444	64.1	52.0	14.8
14	42	191.11297 BERNSTEIN	2.9	115.0	567	341	345	61.1	56.0	12.2
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	3.8	112.2	525	387	405	64.0	58.7	14.3
16	42		Nbr. d'obs.	2	3	3	10	1	10	30
15	42		Nbr. d'obs.	2	3	3	9	1	9	27
14	42		Nbr. d'obs.	2	3	6	9	1	9	27
Total		Nbr. d'obs.	6	9	12	28	3	28	3	84
16	42		Nbr. d.lieux	2	1	1	10	1	10	10
15	42		Nbr. d.lieux	2	1	1	9	1	9	9
14	42		Nbr. d.lieux	2	1	2	9	1	9	9
Total		Nbr. d.lieux	6	3	4	28	3	28	3	28

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2015-2016**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Protéine	PMG	PHL
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	rel. trié	en prot.	M.S.NIT		
			q/ha	%	%	%	dt/ha	%	g	kg
	4	5	21	24	27		26	40	28	29
16	43	-111.12754 CH CLARO	40.8	85.5	73.5	85.2	7.3	18.1	32.7	69.4
15	43	-111.12754 CH CLARO	64.8	94.0	83.2	98.6	8.8	13.6	40.3	82.0
14	43	-111.12754 CH CLARO	63.5	90.4	78.7	93.6	7.7	12.3	42.8	75.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	56.1	90.3	78.1	92.4	7.9	14.7	38.5	75.5
16	43	-111.13726 SIMANO	51.8	108.5	85.3	102.1	8.3	16.1	36.0	73.0
15	43	-111.13726 SIMANO	73.0	105.9	84.7	102.9	10.4	14.2	42.1	82.2
14	43	-111.13726 SIMANO	73.0	103.9	86.8	103.8	9.2	12.6	44.2	77.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	65.7	105.8	85.7	103.0	9.3	14.3	40.7	77.3
16	43	-111.11834 LEVIS	50.6	106.0	86.5	113.4	7.8	15.5	35.2	73.3
15	43	-111.11834 LEVIS	69.1	100.1	85.1	98.4	9.3	13.4	42.3	82.9
14	43	-111.11834 LEVIS	74.3	105.8	89.6	102.6	8.8	11.9	46.1	77.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	64.5	103.9	87.2	104.8	8.6	13.6	41.1	77.8
16	43	-Référence(s)	47.8	100.0	81.8	100.0	7.8	16.6	34.6	71.9
15	43	-Référence(s)	69.0	100.0	84.3	100.0	9.5	13.7	41.5	82.4
14	43	-Référence(s)	70.3	100.0	85.1	100.0	8.6	12.2	44.4	76.8
Moy.pond.		-Référence(s)	62.1	100.0	83.7	100.0	8.6	14.2	40.1	76.8
16	43	111.13206 CH CAMEDO	41.3	86.4	71.5	85.0	7.1	17.6	32.4	69.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	65.9	95.5	78.6	92.5	9.2	13.9	40.4	80.4
14	43	111.13206 CH CAMEDO	69.5	98.9	85.7	87.3	8.4	12.1	44.4	77.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	58.6	94.4	78.6	88.3	8.2	14.6	39.0	75.5
16	43	111.13431 MOLINERA	44.9	94.1	86.7	101.5	8.2	18.3	34.3	71.6
15	43	111.13431 MOLINERA	60.5	87.8	87.6	103.8	9.2	15.1	39.4	80.9
14	43	111.13431 MOLINERA	64.5	91.7	83.1	85.9	8.9	13.8	43.2	75.0
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	56.5	91.0	85.7	97.3	8.7	15.8	38.9	75.7
16	43	111.14158 HANSWIN	49.2	103.0	92.4	100.5	7.7	15.8	35.1	77.4
15	43	111.14158 HANSWIN	67.6	98.0	94.6	81.4	9.0	13.3	41.2	85.2
14	43	111.14158 HANSWIN	74.4	105.9	91.4	89.5	8.9	12.0	44.4	80.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	63.6	102.4	92.6	90.6	8.5	13.7	40.2	80.7
16	43	211.13058 CHAUMONT	48.1	100.7	81.7	103.0	7.8	16.2	35.2	72.4
15	43	211.13058 CHAUMONT	74.2	107.6	87.7	101.0	10.0	13.5	42.0	81.1
14	43	211.13058 CHAUMONT	72.9	103.8	82.7	100.0	8.6	11.8	42.6	75.3
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	64.8	104.3	83.8	101.4	8.8	13.8	39.8	76.1
16	43	Nbr. d'obs.	30		10		10	30	10	30
15	43	Nbr. d'obs.	27	9	8		9	27	8	27
14	43	Nbr. d'obs.	30	10	10		10	30	10	30
Total		Nbr. d'obs.	87	19	28		29	87	28	87
16	43	Nbr. d.lieux	10		10		10	10	10	10
15	43	Nbr. d.lieux	9	9	8		9	9	8	9
14	43	Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	19	28		29	29	28	29

WW43 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epi par	Verse	Verse	Verse	R. jaune
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	m2	interm.	tard.	moyenne	naturel
			jours	cm		note	note	note	note 2
	4	5	34	36	55	38	39	40	
16	43	-111.12754 CH CLARO	-0.3	98.3	577.8	1.6	1.7	1.5	3.2
15	43	-111.12754 CH CLARO	0.6	90.0	484.0	1.3	2.3	2.2	4.0
14	43	-111.12754 CH CLARO	0.2	98.3	608.0		3.0	3.0	3.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.2	95.6	556.6	1.5	2.0	1.8	3.7
16	43	-111.13726 SIMANO	-1.6	100.0	504.2	1.8	1.5	1.4	2.8
15	43	-111.13726 SIMANO	-1.7	90.0	459.5	1.0	1.2	1.2	1.8
14	43	-111.13726 SIMANO	-1.2	95.0	432.5		2.7	2.7	2.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.5	95.0	465.4	1.6	1.5	1.5	2.1
16	43	-111.11834 LEVIS	1.9	100.0	461.3	1.8	1.6	1.5	1.6
15	43	-111.11834 LEVIS	1.1	85.0	470.8	1.0	1.3	1.3	1.1
14	43	-111.11834 LEVIS	1.0	96.7	513.8		2.0	2.0	1.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.3	93.9	482.0	1.6	1.6	1.5	1.4
16	43	-Référence(s)	0.0	99.4	514.4	1.7	1.6	1.5	2.5
15	43	-Référence(s)	0.0	88.3	471.4	1.1	1.6	1.6	2.3
14	43	-Référence(s)	0.0	96.7	518.1		2.6	2.6	2.5
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	94.8	501.3	1.6	1.7	1.6	2.4
16	43	111.13206 CH CAMEDO	2.6	98.3	540.8	2.2	2.2	1.9	1.6
15	43	111.13206 CH CAMEDO	2.1	75.0	475.0	1.0	1.4	1.4	1.2
14	43	111.13206 CH CAMEDO	2.3	96.7	525.3		1.7	1.7	1.4
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.3	90.0	513.7	1.9	2.0	1.8	1.4
16	43	111.13431 MOLINERA	3.1	103.3	564.7	1.7	1.5	1.4	1.3
15	43	111.13431 MOLINERA	0.1	86.7	486.8	1.0	1.2	1.2	1.3
14	43	111.13431 MOLINERA	0.5	98.3	512.7		3.3	3.3	1.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	1.2	96.1	521.4	1.5	1.6	1.5	1.3
16	43	111.14158 HANSWIN	1.1	106.7	536.0	2.4	3.5	3.0	2.5
15	43	111.14158 HANSWIN	1.8	90.0	528.2	1.0	2.3	2.2	1.7
14	43	111.14158 HANSWIN	0.3	105.0	497.8		3.7	3.7	2.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	1.1	100.6	520.7	2.1	3.2	2.8	2.1
16	43	211.13058 CHAUMONT	-3.8	115.0	522.2	2.4	2.2	2.0	3.4
15	43	211.13058 CHAUMONT	-4.1	101.7	455.0	1.0	2.0	2.0	2.6
14	43	211.13058 CHAUMONT	-3.0	111.7	596.7		1.3	1.3	2.3
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	-3.6	109.4	524.6	2.1	2.1	1.9	2.7
16	43	Nbr. d'obs.	2	3	6	9	21	7	15
15	43	Nbr. d'obs.	2	3	6	3	9	3	24
14	43	Nbr. d'obs.	2	3	6		3	1	24
Total		Nbr. d'obs.	6	9	18	12	33	11	63
16	43	Nbr. d.lieux	2	1	2	3	7	7	5
15	43	Nbr. d.lieux	2	1	2	1	3	3	8
14	43	Nbr. d.lieux	2	1	2		1	1	8
Total		Nbr. d.lieux	6	3	6	4	11	11	21

WW43 Résultats agronomiques de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. brune	R. brune	Sept.	Sept.	Sept.	Etat san.
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	naturel	naturel	feuille	feuille	épi	feuille
			note 1	note 2	note 1	note 2	note 1	note 2	note 2	note
	4	5	59	60	77	78	95	96	100	131
16	43	-111.12754 CH CLARO		2.0		3.0	2.3	7.0	4.9	7.3
15	43	-111.12754 CH CLARO	1.7	2.1	1.2	4.0	3.2	4.2	1.9	5.1
14	43	-111.12754 CH CLARO		3.8	3.0	3.2	4.0	4.8	2.7	4.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1.7	2.5	1.8	3.5	3.2	5.4	3.6	5.9
16	43	-111.13726 SIMANO		2.9		1.0	2.0	5.1	4.8	5.2
15	43	-111.13726 SIMANO	2.0	2.7	1.0	2.7	2.5	3.5	1.3	4.4
14	43	-111.13726 SIMANO		3.2	1.3	1.9	4.0	4.0	2.7	4.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.0	2.8	1.1	2.1	2.8	4.2	3.4	4.6
16	43	-111.11834 LEVIS		1.8		2.4	2.0	5.1	4.7	5.3
15	43	-111.11834 LEVIS	1.7	2.8	1.0	3.1	2.3	3.5	1.4	3.6
14	43	-111.11834 LEVIS		2.8	4.0	3.0	4.0	3.9	2.0	3.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.7	2.6	2.0	2.9	2.7	4.2	3.3	4.3
16	43	-Référence(s)		2.2		2.1	2.1	5.8	4.8	5.9
15	43	-Référence(s)	1.8	2.5	1.1	3.2	2.7	3.8	1.6	4.4
14	43	-Référence(s)		3.2	2.8	2.7	4.0	4.2	2.4	4.3
Moy.pond.		-Référence(s)	1.8	2.6	1.6	2.8	2.9	4.6	3.5	4.9
16	43	111.13206 CH CAMEDO		1.0		3.1	2.0	5.6	4.1	6.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	1.0	1.3	1.3	2.8	2.7	3.6	1.6	4.1
14	43	111.13206 CH CAMEDO		2.0	3.3	2.8	3.0	3.9	2.0	3.7
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.0	1.4	2.0	2.9	2.6	4.4	3.0	4.7
16	43	111.13431 MOLINERA		2.4		3.2	2.0	5.3	4.8	5.4
15	43	111.13431 MOLINERA	2.7	2.7	2.0	3.3	2.8	3.6	1.7	4.8
14	43	111.13431 MOLINERA		3.8	2.3	2.8	4.0	4.4	2.0	4.6
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	2.7	2.9	2.1	3.1	2.9	4.4	3.4	4.9
16	43	111.14158 HANSWIN		3.0		3.6	2.0	5.7	4.1	5.9
15	43	111.14158 HANSWIN	3.0	3.0	1.0	3.0	2.8	3.6	1.3	4.7
14	43	111.14158 HANSWIN		4.0	4.0	2.9	3.3	4.1	2.3	3.9
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.0	3.3	2.0	3.1	2.8	4.5	3.0	4.9
16	43	211.13058 CHAUMONT		2.0		1.3	2.0	6.4	5.1	6.5
15	43	211.13058 CHAUMONT	1.0	1.5	1.0	2.5	2.2	3.5	1.4	4.3
14	43	211.13058 CHAUMONT		2.1	1.3	1.6	4.3	4.3	2.0	4.2
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	1.0	1.8	1.1	2.0	2.7	4.7	3.5	5.1
16	43	Nbr. d'obs.		9		9	3	27	15	18
15	43	Nbr. d'obs.	3	24	6	24	6	27	9	12
14	43	Nbr. d'obs.		12	3	18	3	21	3	18
Total		Nbr. d'obs.	3	45	9	51	12	75	27	48
16	43	Nbr. d.lieux		3		3	1	9	5	6
15	43	Nbr. d.lieux	1	8	2	8	2	9	3	4
14	43	Nbr. d.lieux		4	1	6	1	7	1	6
Total		Nbr. d.lieux	1	15	3	17	4	25	9	16

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2015-2016**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

Extenso

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	-111.12754	CH CLARO	67.6	15.2	22.6	34.4	57.8	67.5
15	40	-111.12754	CH CLARO	50.2	12.7	21.8	24.9	90.7	67.1
14	40	-111.12754	CH CLARO	50.5	12.5	22.6	21.8	96.0	64.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	56.1	13.5	22.3	27.0	81.5	66.5	
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	23.5	29.4	67.5	61.8
15	40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	22.9	26.8	40.2	65.0
14	40	-111.13726	SIMANO	48.3	11.4	24.8	22.2	77.8	60.6
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	53.8	12.6	23.7	26.1	61.8	62.5	
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	24.2	25.3	94.5	58.6
15	40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	23.0	22.7	93.5	60.7
14	40	-111.11834	LEVIS	51.4	11.3	25.5	18.8	99.7	58.4
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	55.4	12.1	24.2	22.3	95.9	59.2	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	38.5	13.2	25.3	21.6	9.8	53.5
15	40	-194.10119	CAMBRENA	25.8	11.9	25.3	18.1	13.7	58.1
14	40	-194.10119	CAMBRENA	19.3	10.5	28.0	10.5	6.0	52.7
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	27.9	11.9	26.1	16.7	9.8	54.8	
16	40		-Référence(s)	59.6	13.8	23.9	27.7	57.4	60.4
15	40		-Référence(s)	42.9	12.3	23.3	23.1	59.5	62.7
14	40		-Référence(s)	42.4	11.4	25.2	18.3	69.9	59.1
Moy.pond.			-Référence(s)	48.3	12.5	24.1	23.0	62.3	60.7
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	24.9	25.4	71.7	59.4
15	40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	23.8	19.6	94.6	60.5
14	40	111.14470	COLMETTA	46.4	10.6	26.6	16.7	95.5	60.9
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	52.3	11.4	25.0	20.6	87.3	60.3	
16	40	111.14861	CAMPELLO	59.1	13.7	22.5	28.4	41.9	60.8
15	40	111.14861	CAMPELLO	44.6	13.5	22.3	23.6	50.2	66.4
14	40	111.14861	CAMPELLO	45.6	12.8	22.0	23.8	61.6	64.5
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	49.8	13.3	22.3	25.3	51.2	63.9	
16	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
15	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
14	40		Nbr. d'obs.	10	10	9	1	1	1
Total			Nbr. d'obs.	30	30	29	3	3	3
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
14	40		Nbr. d.lieux	10	10	9	4	4	4
Total			Nbr. d.lieux	30	30	29	24	24	24

WW40 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

Extenso

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Temps de	
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW _g /DL	Surface	gramme	chute far.	
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.	
	4	5	154	155	156	157	158	147	
16	40	-111.12754	CH CLARO	3.5	75	1.00	102	1076	317
15	40	-111.12754	CH CLARO	3.7	107	2.50	99	1122	341
14	40	-111.12754	CH CLARO	2.4	137	1.60	74	468	251
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	3.2	106	1.70	92	889	303	
16	40	-111.13726	SIMANO	3.6	96	1.30	104	1056	320
15	40	-111.13726	SIMANO	3.4	106	2.20	59	1297	333
14	40	-111.13726	SIMANO	2.3	142	1.80	70	543	327
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.1	115	1.77	78	965	327	
16	40	-111.11834	LEVIS	2.5	71	2.60	165	1413	386
15	40	-111.11834	LEVIS	2.8	88	3.70	94	1401	338
14	40	-111.11834	LEVIS	2.1	117	3.10	115	550	349
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.5	92	3.13	125	1121	358	
16	40	-194.10119	CAMBRENA	1.2	110	1.70	49	1407	305
15	40	-194.10119	CAMBRENA	3.1	135	2.20	31	1510	340
14	40	-194.10119	CAMBRENA	1.5	131	1.60	23	644	331
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.9	125	1.83	34	1187	325	
16	40		-Référence(s)	2.7	88	1.65	105	1238	332
15	40		-Référence(s)	3.3	109	2.65	71	1333	338
14	40		-Référence(s)	2.1	132	2.03	71	551	315
Moy.pond.		-Référence(s)	2.7	110	2.11	82	1041	328	
16	40	111.14470	COLMETTA	4.4	84	2.00	96	1045	339
15	40	111.14470	COLMETTA	3.3	82	3.00	79	1376	305
14	40	111.14470	COLMETTA	2.0	143	2.50	55	409	288
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	3.2	103	2.50	77	943	311	
16	40	111.14861	CAMPELLO	8.0	44	1.70	99	911	318
15	40	111.14861	CAMPELLO	4.0	101	2.30	34	1182	359
14	40	111.14861	CAMPELLO	3.3	88	1.50	35	434	342
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	5.1	78	1.83	56	842	340	
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	3
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
14	40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	24	24	24	24	24	24	24

WW40 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

Extenso

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	-111.12754	CH CLARO	528	3.0	7.0	624	75	3.0
15	40	-111.12754	CH CLARO	518	4.0	4.0	534	75	6.0
14	40	-111.12754	CH CLARO	488	3.0	7.0	468	75	3.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	511	3.3	6.0	542	75	4.0	
16	40	-111.13726	SIMANO	480	4.0	6.0	474	45	4.0
15	40	-111.13726	SIMANO	532	4.0	6.0	497	75	6.0
14	40	-111.13726	SIMANO	470	4.0	7.0	422	75	5.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	494	4.0	6.3	464	65	5.0	
16	40	-111.11834	LEVIS	428	3.0	8.0	419	75	4.0
15	40	-111.11834	LEVIS	460	3.0	7.0	411	75	5.0
14	40	-111.11834	LEVIS	420	4.0	7.0	422	75	4.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	436	3.3	7.3	417	75	4.3	
16	40	-194.10119	CAMBRENA						
15	40	-194.10119	CAMBRENA						
14	40	-194.10119	CAMBRENA						
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA							
16	40		-Référence(s)	479	3.3	7.0	506	65	3.7
15	40		-Référence(s)	503	3.7	5.7	481	75	5.7
14	40		-Référence(s)	459	3.7	7.0	437	75	4.0
Moy.pond.		-Référence(s)	480	3.6	6.6	475	72	4.4	
16	40	111.14470	COLMETTA	460	3.0	7.0	419	60	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA	450	4.0	7.0	434	75	5.0
14	40	111.14470	COLMETTA	458	3.0	7.0	447	75	4.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	456	3.3	7.0	433	70	4.0	
16	40	111.14861	CAMPELLO	528	3.0	7.0	431	75	4.0
15	40	111.14861	CAMPELLO	525	5.0	6.0	535	75	5.0
14	40	111.14861	CAMPELLO	552	5.0	7.0	486	75	6.0
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	535	4.3	6.7	484	75	5.0	
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	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
14	40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	24	24	24	24	24	24	

WW40 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

Extenso

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	-111.12754	CH CLARO	2380	69	72	49	121
15 40	-111.12754	CH CLARO	2030	89	63	63	126
14 40	-111.12754	CH CLARO	2015	93	51	60	111
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2142	84	62	57	119
16 40	-111.13726	SIMANO	2015	76	66	38	104
15 40	-111.13726	SIMANO	1830	85	49	55	104
14 40	-111.13726	SIMANO	1965	82	49	50	99
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1937	81	55	48	102
16 40	-111.11834	LEVIS	1750	80	70	46	116
15 40	-111.11834	LEVIS	1780	82	58	48	106
14 40	-111.11834	LEVIS	1700	79	55	45	100
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1743	80	61	46	107
16 40	-194.10119	CAMBRENA			36		
15 40	-194.10119	CAMBRENA			35		
14 40	-194.10119	CAMBRENA			30		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA			34		
16 40		-Référence(s)	2048	75	61	44	114
15 40		-Référence(s)	1880	85	51	55	112
14 40		-Référence(s)	1893	85	46	52	103
Moy.pond.		-Référence(s)	1941	82	53	50	110
16 40	111.14470	COLMETTA	2040	89	63	52	115
15 40	111.14470	COLMETTA	1640	80	55	45	100
14 40	111.14470	COLMETTA	1950	84	45	52	97
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	1877	84	54	50	104
16 40	111.14861	CAMPELLO	2060	87	70	57	127
15 40	111.14861	CAMPELLO	1720	75	52	49	101
14 40	111.14861	CAMPELLO	1775	72	50	42	92
Moy.pond.	111.14861	CAMPELLO	1852	78	57	49	107
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	10	10	10	10	10
15 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
14 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	24	24	24	24	24

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2014-2015-2016**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

PER

Année	No	Nom	Gonfl-	Gonfl-	Farino	Farino	Farino	Extenso	Extenso	Amylo-	
			ement	ement	Absorb.	Résist.	Perte	DW5/DB	Energie		
Série	Exper.	Variété	Q0	Q30	H2O	min.	UF	ratio	cm2	gramm	
			151	152	153	154	155	156	157	158	
16	42	-111.12754	CH CLARO	22.0	14.0	62.2	6.4	52.0	1.8	125.0	1321
15	42	-111.12754	CH CLARO	20.0	13.0	66.0	4.5	65.0	2.3	113.0	1521
14	42	-111.12754	CH CLARO	25.0	22.0	65.5	2.4	108.0	2.0	100.0	533
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	22.3	16.3	64.6	4.4	75.0	2.0	112.7	1125	
16	42	-111.13726	SIMANO	22.0	14.0	60.0	3.1	99.0	1.7	100.0	828
15	42	-111.13726	SIMANO	15.0	14.0	64.1	4.5	70.0	1.9	70.0	1548
14	42	-111.13726	SIMANO	23.0	20.0	64.2	2.4	123.0	1.7	116.0	364
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	20.0	16.0	62.8	3.3	97.3	1.8	95.3	913	
16	42	-111.11834	LEVIS	28.0	24.0	57.5	2.3	67.0	2.4	166.0	1474
15	42	-111.11834	LEVIS	20.0	19.0	60.4	2.3	43.0	3.3	133.0	1794
14	42	-111.11834	LEVIS	33.0	21.0	59.7	2.1	112.0	2.1	126.0	293
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	27.0	21.3	59.2	2.2	74.0	2.6	141.7	1187	
16	42	-194.10119	CAMBRENA	10.0	7.0	52.1	2.1	89.0	1.5	35.0	1453
15	42	-194.10119	CAMBRENA	10.0	10.0	54.2	2.0	112.0	1.4	25.0	1662
14	42	-194.10119	CAMBRENA	24.0	21.0	55.5	1.3	159.0	0.8	15.0	272
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	14.7	12.7	53.9	1.8	120.0	1.2	25.0	1129	
16	42	0.00000	-Référence(s)	21.0	15.0	58.0	3.5	77.0	1.9	107.0	1269
15	42	0.00000	-Référence(s)	16.0	14.0	61.2	3.3	73.0	2.2	85.0	1631
14	42	0.00000	-Référence(s)	26.0	21.0	61.2	2.0	126.0	1.7	89.0	366
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	21.0	16.7	60.1	2.9	92.0	1.9	93.7	1089	
16	42	111.13431	MOLINERA	18.0	17.0	63.4	7.3	57.0	1.4	119.0	1445
15	42	111.13431	MOLINERA	18.0	14.0	69.1	8.2	50.0	2.3	111.0	1600
14	42	111.13431	MOLINERA	25.0	21.0	65.6	2.6	87.0	1.7	136.0	537
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	20.3	17.3	66.0	6.0	64.7	1.8	122.0	1194	
16	42	111.13805	LORENZO	20.0	13.0	60.4	6.3	57.0	1.5	157.0	1520
15	42	111.13805	LORENZO	23.0	18.0	62.4	7.2	63.0	1.5	153.0	1416
14	42	111.13805	LORENZO	30.0	19.0	58.5	6.2	57.0	1.5	150.0	871
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	24.3	16.7	60.4	6.6	59.0	1.5	153.3	1269	
16	42	111.13206	CH CAMEDO	22.0	16.0	60.5	7.2	52.0	2.0	136.0	1464
15	42	111.13206	CH CAMEDO	17.0	15.0	63.8	7.2	49.0	3.0	105.0	1608
14	42	111.13206	CH CAMEDO	24.0	21.0	62.6	2.4	78.0	2.1	109.0	547
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	21.0	17.3	62.3	5.6	59.7	2.4	116.7	1206	
16	42	111.10010	ARINA	11.0	9.0	60.9	4.0	83.0	1.2	71.0	1076
15	42	111.10010	ARINA	9.0	7.0	63.1	6.3	55.0	1.2	116.0	1236
14	42	111.10010	ARINA	18.0	14.0	61.7	3.4	91.0	1.4	82.0	437
Moy.pond.	111.10010	ARINA	12.7	10.0	61.9	4.6	76.3	1.3	89.7	916	
16	42	211.13058	CHAUMONT	24.0	16.0	57.0	2.4	50.0	2.2	119.0	556
15	42	211.13058	CHAUMONT	23.0	12.0	60.1	6.6	63.0	2.6	83.0	786
14	42	211.13058	CHAUMONT	28.0	19.0	59.0	1.5	117.0	1.9	109.0	315
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	25.0	15.7	58.7	3.5	76.7	2.2	103.7	552	
16	42	111.14158	HANSWIN	21.0	14.0	56.7	6.5	58.0	1.9	125.0	1126
15	42	111.14158	HANSWIN	21.0	12.0	59.0	6.0	86.0	1.8	86.0	1193
14	42	111.14158	HANSWIN	24.0	20.0	59.0	2.3	104.0	1.8	90.0	392
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	22.0	15.3	58.2	4.9	82.7	1.8	100.3	904	
16	42	111.14316	MONTALTO	28.0	20.0	55.5	2.0	73.0	4.3	128.0	840
15	42	111.14316	MONTALTO	25.0	23.0	56.9	1.6	90.0	2.7	104.0	1136
14	42	111.14316	MONTALTO	27.0	22.0	58.6	1.5	126.0	2.2	126.0	330
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	26.7	21.7	57.0	1.7	96.3	3.1	119.3	769	
16	42	191.11177	ARNOLD	24.0	22.0	60.5	3.5	46.0	1.5	145.0	817
15	42	191.11177	ARNOLD	24.0	15.0	63.4	8.0	26.0	2.0	114.0	1067
14	42	191.11177	ARNOLD	30.0	23.0	61.3	2.1	110.0	1.4	142.0	232
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	26.0	20.0	61.7	4.5	60.7	1.6	133.7	705	
16	42	191.11297	BERNSTEIN	26.0	19.0	55.6	2.4	50.0	2.6	143.0	1718
15	42	191.11297	BERNSTEIN	22.0	13.0	58.6	6.2	71.0	2.1	118.0	1675
14	42	191.11297	BERNSTEIN	23.0	20.0	59.3	2.0	75.0	2.7	111.0	895
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	23.7	17.3	57.8	3.5	65.3	2.5	124.0	1429	
16	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
15	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
14	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
15	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
14	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3	3	3

WW42 Résultats de la qualité de 2014 à 2016

PER

Année	No	Nom	Gluten	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Evaluation
Série	Exper.	Variété	humide	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	LP'90
			far.	(max 30 pt)	(max 40 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	HV
	4	5	148	212	213	166	167	168	169
16	42	-111.12754 CH CLARO	36.2	19	26	27	84	72	156
15	42	-111.12754 CH CLARO	29.6	27	26	26	70	79	149
14	42	-111.12754 CH CLARO	28.0	18	25	26	61	69	130
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	31.3	21	26	26	72	73	145
16	42	-111.13726 SIMANO	32.2	18	25	18	64	61	125
15	42	-111.13726 SIMANO	30.5	20	22	15	60	57	117
14	42	-111.13726 SIMANO	26.8	17	24	17	56	58	114
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	29.8	18	24	17	60	59	119
16	42	-111.11834 LEVIS	27.2	14	16	8	70	38	108
15	42	-111.11834 LEVIS	24.6	13	19	17	65	49	114
14	42	-111.11834 LEVIS	23.2	17	17	21	55	55	110
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	25.0	15	17	15	63	47	111
16	42	-194.10119 CAMBRENA	30.6				42		
15	42	-194.10119 CAMBRENA	19.3				35		
14	42	-194.10119 CAMBRENA	20.4				28		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	23.4				35		
16	42	0.00000 -Référence(s)	31.6	17	23	18	65	57	130
15	42	0.00000 -Référence(s)	26.0	20	22	19	58	62	127
14	42	0.00000 -Référence(s)	24.6	17	22	21	50	61	118
Moy.pond.	0.00000	-Référence(s)	27.4	18	22	19	58	60	125
16	42	111.13431 MOLINERA	38.4	19	27	31	89	77	166
15	42	111.13431 MOLINERA	33.2	28	25	29	81	82	163
14	42	111.13431 MOLINERA	29.7	27	28	34	71	89	160
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	33.8	25	27	31	80	83	163
16	42	111.13805 LORENZO	40.3	18	24	20	88	62	150
15	42	111.13805 LORENZO	33.1	15	25	17	85	57	142
14	42	111.13805 LORENZO	30.1	16	25	25	80	66	146
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	34.5	16	25	21	84	62	146
16	42	111.13206 CH CAMEDO	35.0	21	27	27	86	75	161
15	42	111.13206 CH CAMEDO	29.2	16	23	29	73	68	141
14	42	111.13206 CH CAMEDO	27.6	15	25	19	63	59	122
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	30.6	17	25	25	74	67	141
16	42	111.10010 ARINA	38.7	16	23	12	63	51	114
15	42	111.10010 ARINA	43.5	19	24	18	81	61	142
14	42	111.10010 ARINA	31.1	27	25	25	57	77	134
Moy.pond.	111.10010	ARINA	37.8	21	24	18	67	63	130
16	42	211.13058 CHAUMONT	30.8	17	22	10	65	49	114
15	42	211.13058 CHAUMONT	28.5	16	22	16	65	54	119
14	42	211.13058 CHAUMONT	23.8	14	25	17	50	56	106
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	27.7	16	23	14	60	53	113
16	42	111.14158 HANSWIN	31.0	16	25	14	75	55	130
15	42	111.14158 HANSWIN	28.4	16	20	23	61	59	120
14	42	111.14158 HANSWIN	25.8	22	21	23	54	66	120
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	28.4	18	22	20	63	60	123
16	42	111.14316 MONTALTO	28.0	13	13	14	67	40	107
15	42	111.14316 MONTALTO	24.0	15	21	9	55	45	100
14	42	111.14316 MONTALTO	23.6	16	19	14	54	49	103
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	25.2	15	18	12	59	45	103
16	42	191.11177 ARNOLD	34.3	19	25	12	84	56	140
15	42	191.11177 ARNOLD	30.1	24	25	23	80	72	152
14	42	191.11177 ARNOLD	27.1	21	20	26	61	67	128
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	30.5	21	23	20	75	65	140
16	42	191.11297 BERNSTEIN	29.2	16	21	14	71	51	122
15	42	191.11297 BERNSTEIN	28.1	17	23	21	68	61	129
14	42	191.11297 BERNSTEIN	24.0	22	20	17	61	59	120
Moy.pond.	191.11297	BERNSTEIN	27.1	18	21	17	67	57	124
16	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
15	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
14	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3
16	42	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
15	42	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
14	42	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1

