



Blé d'automne 2013 Winterweizen 2013

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 - Wädenswil ACW
- Agroscope Reckenholz - Tänikon ART
- 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, 1260 Nyon 1
Rédaction:	Jean - Marie Torche, Numa Courvoisier, Lilia Levy
Illustration:	
Couverture:	
Prix:	
Copyright:	Agroscope
ISSN:	2296 -7222

Avec la collaboration et la contribution de:

Agroscope Changins-Wädenswil

Béatrix Claude-Alain
Brabant Cécile
Collaud Jean-François
Courvoisier Numa
Esselborn Philippe
Fossati Dario
Kellenberger Stéfan
Levy Häner Lilia
Mascher Fabio
Oberson Carine
Parisod Jean-François
Pignon Pierre
Pittet Marc
Schwärzel Ruedi
Thévoz Etienne
Torche Jean-Marie
Zenelaj Zymer

Agroscope Reckenholz-Tänikon

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

Delley Semences et Plantes

Camp Karl-Heinz
Hofmann Sarah
Kneubühler Lukas
Matasci Catarina
Collaborateurs de la ferme

Ecoles d'Agriculture

Aguet Laurent
Basler Sonja
Berberat Julien
Bertschi Martin
Perren Sarah
Eichenberger Christian
Grünig Kaspar
Heinzer Lena
Linder Bertrand
Ruh Martine
Rüsch Andreas
Supcik Pascal
Wirth Paul
Zumstein Olivier
Zürcher Jonas

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 2013

Table des matières / Inhaltsverzeichnis

	<u>Page / Seite</u>		<u>Einführung</u>
<u>Introduction</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 2012 et 2013*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2012 und 2013*</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	35	Zusammenfassung WW 42	
Résumé des résultats WW 43 extenso	41	Zusammenfassung WW 43	
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse	
Agronomique WW40 (bleu) extenso	45	agronomische WW40 (blau)	
Agronomique WW42 (bleu) PER	51	agronomische WW42 (blau)	
Agronomique WW43 (bleu) extenso	57	agronomische WW43 (blau)	
Qualité WW40 (jaune) extenso	63	qualitative WW40 (gelb)	
Qualité WW42 (jaune) PER	69	qualitative WW42 (gelb)	
<u>Résultats annuels 2013</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2013</u>	
Graphiques	75	Graphiken	
Résumé par variété (WW 40-42-43)	79	Zusf. pro Sorte (WW 40-42-43)	
Résumé des résultats WW 40 extenso	91	Zusammenfassung WW 40	
Résumé des résultats WW 42 PER	101	Zusammenfassung WW 42	
Résumé des résultats WW 43 extenso	107	Zusammenfassung WW 43	
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse	
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	111	agronomische WW40 (blau)	
Agronomique WW 42 (bleu) PER	117	agronomische WW42 (blau)	
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	121	agronomische WW43 (blau)	
Qualité WW40 (jaune) extenso	125	qualitative WW40(gelb)	
Qualité WW42 (jaune) PER	131	qualitative WW42 (gelb)	
Lieux WW40 (gris) extenso	135	pro Standort WW40 (grau)	
Lieux WW42 (gris) PER	157	pro Standort WW42 (grau)	
Lieux WW43 (gris) extenso	179	pro Standort WW43 (grau)	
<u>Résultats trisannuels 2011 à 2013</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2011-2013</u>	
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse	
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	195	agronomische WW 40 (blau)	
Agronomique WW 42 (bleu) PER	201	agronomische WW42 (blau)	
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	205	agronomische WW43 (blau)	
Qualité WW 40 (jaune) extenso	209	qualitative WW 40 (gelb)	
Qualité WW42 (jaune) PER	215	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:

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

Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

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

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

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

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

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

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

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

Verse / Standfestigkeit: (310)

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

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge: (311)

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

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

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

Rendement au triage / Ausbeute: (301)

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

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

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

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

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

Aspect du grain / Kornnote: (327)

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

Protéine / Protein-TS-Korn: (305)

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

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

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

Levée / Auflaufen: (333)

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

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

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

Hivernage / Ueberwinterung: (335)

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

Enneigement / Schneeschimmel: (322)

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

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

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / Ueppigkeit: (336)

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

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein: (318)

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

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

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

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

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

Chlorops / Halmfliege: (325)

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

Classe de qualité des variétés

Qualitätsklasse der Sorten

Exigences pour l'inscription d'une variété 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
III	80 à 95		>115
Fourrager	≤ 80		>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 2012-2013 : **CH Claro, Zinal, Levis et Cambrena**

Caractéristiques principales		Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
Critères	Unités		bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rdt en grains (15% H ₂ O)	en dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ +1 (std)
Précocité	épiaison	> 5 (std)	≤ -2 (std)	≥ +3 (std)
PHL	kg	< 72 (abs)	≥ +1 (std)	≤ -2 (std)
Oïdium	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille jaune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille brune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Septoria nodorum feuille	index	> 25 (std)	≤ -15 (std)	≥ +15 (std)
Septoria nodorum épi	index	> 40 (std) et > 125 (abs)	≤ -10 (std)	≥ +20 (std)
Septoria tritici	index	> 25 (std)	≤ -15 (std)	≥ +15 (std)
Fusariose épi	note (1-9)	> 7 (abs)	< 4 (abs)	> 6 (abs)
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 2012-2013 : **CH Claro, Zinal 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)
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
Points	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	45	1 + 8	≤ 1699	≤ 59	1	79	21
2	520-529	470-479			1700-1799	60	2	80	22
3	530-539	480-489			1800-1899	61	3	81	23
4	540-549	490-499		2 + 7	1900-1999	62	4	82	24
5	550-559	500-509		3 + 6	2000-2099	63	5	83	25
6	560-569	510-519	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 2013

Standorte, Versuchsnetz, Saat und Ernte 2013

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 ACW-Changins	WW 40	623	21 nov. 12	13 août 13	
1260 Nyon VD	Agroscope ACW-Changins	WW 40-42-43	430	18 oct. 12	2 août 13	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney	WW 40-42-43	530	25 oct. 12	2 août 13	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40	470	22 oct. 12	1 août 13	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	24 oct. 12	6 août 13	
1896 Vouvry VS	Agroscope ACW-Changins	WW 40	387	17 oct. 12	1 août 13	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	22 oct. 12	2 août 13	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560	22 oct. 12	6 août 13	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	25 oct. 12	4 août 13	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope ART-Reckenholz	WW 40-BIO	443	23 oct. 12	25 juil. 13	
5722 Liebegg AG	Fachstellen Landwirtschaft	WW 42-43	689	20 oct. 12	1 août 13	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	18 oct. 12	5 août 13	
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	24 oct. 12	2 août 13	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40 42-43	530	19.10.2012 24.10.2012	27 juil. 13	
8566 Ellighausen	Agroscope ART-Reckenholz	WW 40	525	25 oct. 12	3 août 13	

Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW40 en 2013
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW40 en 2013

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	-194.10077	ZINAL	Agroscope-DSP, CHE	
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE	
4	-194.10119	CAMBRENA	Agroscope-DSP, CHE	
5	111.11420	RUNAL	Agroscope-DSP, CHE	Variétés de comparaison
6	111.13206	CH CAMEDO	Agroscope-DSP, CHE	
7	111.12943	FOREL	Agroscope-DSP, CHE	
8	111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE	
9	111.14146	MOIRY	Agroscope-DSP, CHE	LR 3
10	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CHE	
11	111.14547	VANILNOIR	Agroscope-DSP, CHE	
12	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CHE	2 ^e année d'homologation
13	111.14372		Agroscope-DSP, CHE	
14	111.14460	(NENDAZ)	Agroscope-DSP, CHE	
15	111.14469	BARDAN	Agroscope-DSP, CHE	
16	111.14470	(COLMETTA)	Agroscope-DSP, CHE	
17	191.11316	APW.1110	KUNZ, CHE	
18	191.11272	A7T.9	KUNZ, CHE	
19	191.11021	HARRY	SZ SCHMID, DEU	
20	111.14566	(ROTHORN)	Agroscope-DSP, CHE	1 ^{re} année d'homologation
21	111.14620		Agroscope-DSP, CHE	
22	111.14681	(SEDRUN)	Agroscope-DSP, CHE	
23	191.11385	ARIST.3391	KUNZ, CHE	
24	191.11386	TCL.1888	KUNZ, CHE	
25	191.11083	STRU 071932.1	STRUBE, DEU	2e année Liste Recommandée
26	191.11296	ZEPPELIN	Lantmännen SW Seed, DEU	
27	191.11297	BERNSTEIN	Lantmännen SW Seed, DEU	
28	191.11322	ADESSO	SZ DONAU, AUT	1 ^{re} année Liste Recommandée
29	191.11363	AXIOMA	SECOBRA, DEU	
30	191.11351	SE 302-10	SZ EDELHOF, AUT	
31	191.11324	GALLIO	SZ DONAU, AUT	
32	191.11249	EVINA	NICKERSON, FRA	
33	191.11329	HADM.04308-08	Lantmännen SW Seed, DEU	
34	191.11364	SPONTAN	SECOBRA, DEU	
35	191.11360	BONIFACIO	RAGT (R2N), FRA	
36	191.11333	KWS DAKOTA	KWS LOCHOW, DEU	

Présentation des variétés testées en conditions PER (WW42) et Extensio (WW43) en 2013
Prüfsorten unter ÖLN- (WW42) und Extensio-Bedingungen (WW43) im 2013

WW42 & WW43						
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	WW42 WW43	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43	Standards	
2	-194.10077	ZINAL	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		
4	-194.10119	CAMBRENA	Agroscope-DSP, CHE	WW42		
5	111.11420	RUNAL	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43	Variétés de comparaison	2 ^e année
6	111.13431	MOLINERA	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
7	111.13805	LORENZO	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
8	111.13206	CH CAMEDO	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
9	111.10010	ARINA	Agroscope-DSP, CHE	WW42		2 ^e année
10	111.12943	FOREL	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
11	111.13248	SURETTA	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
12	111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
13	191.11001	PAPAGENO	ENGELN, DEU	WW42 & 43		2 ^e année
14	191.10610	WIWA	KUNZ, CHE	WW42	Essai cultural	2 ^e année
15	191.10609	SCARO	KUNZ, CHE	WW42		2 ^e année
16	211.13058	CHAUMONT	Agroscope-DSP, CHE	WW42		2 ^e année
17	111.13563	MAGNO	Agroscope-DSP, CHE	WW42 & 43		2 ^e année
18	191.11033	ESTIVUS	STRUBE, DEU	WW42		2 ^e année
19	111.14146	MOIRY	Agroscope-DSP, CHE	WW42		1 ^e année
20	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CHE	WW42		1 ^e année
21	191.11177	ARNOLD (BLE)	SZ DONAU, AUT	WW42		1 ^e année
22	191.11209	LUCIO	SZ DONAU, AUT	WW42		1 ^e année
23	191.11218	ENERGO	SZ EDELHOF, AUT	WW42		1 ^e année
24	191.11175	SAILOR	SECOBRA, DEU	WW42		1 ^e année

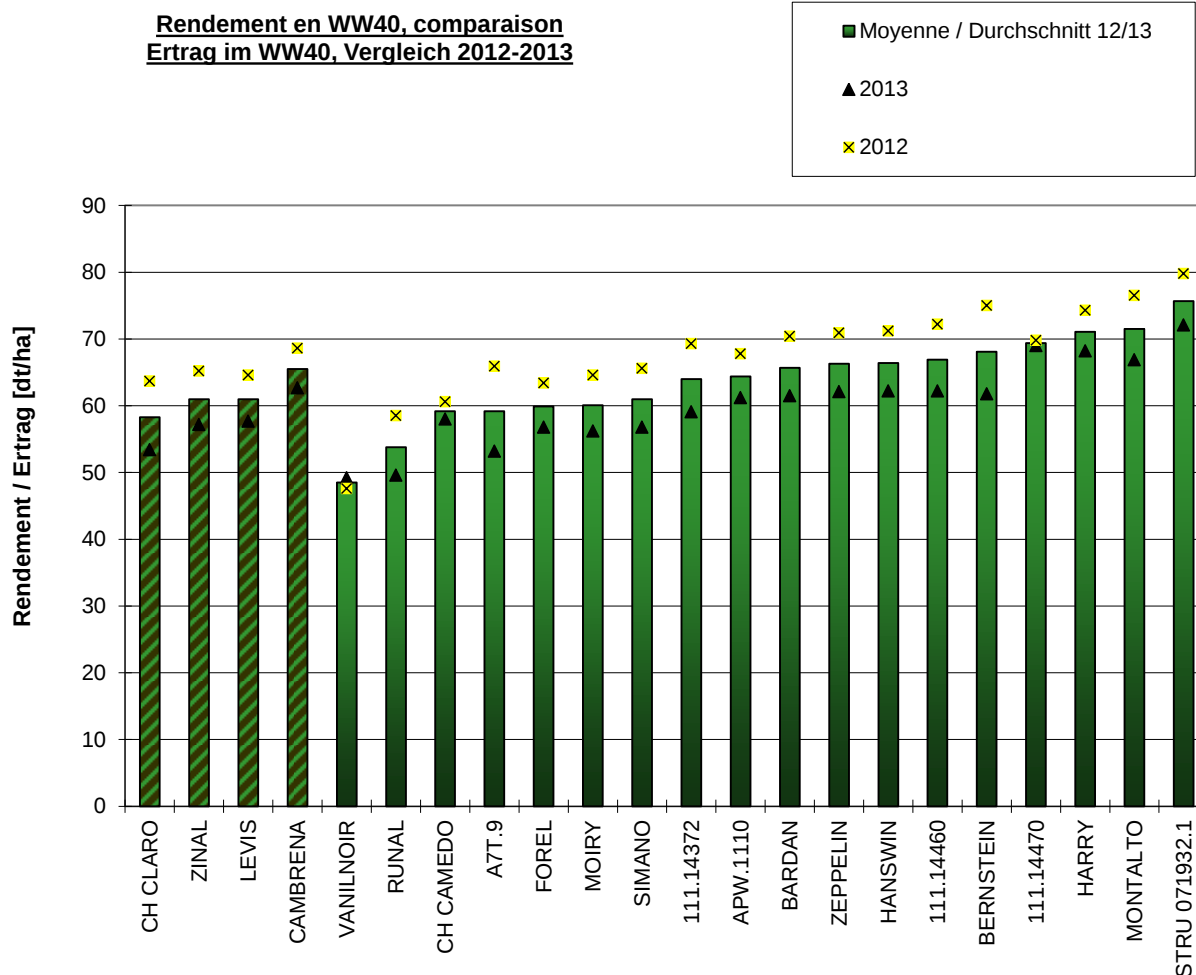
**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013

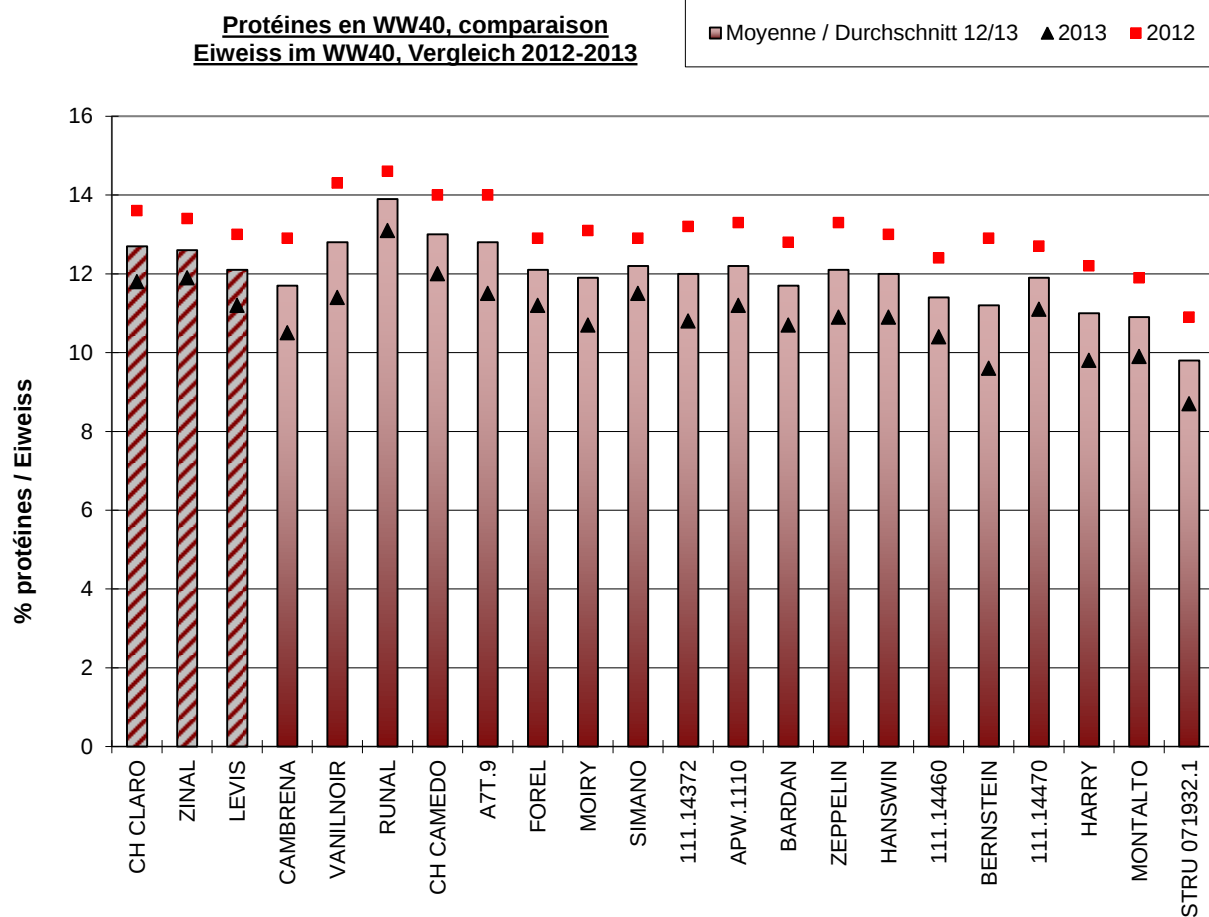
Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43

Rendement en WW40, comparaison
Ertrag im WW40, Vergleich 2012-2013

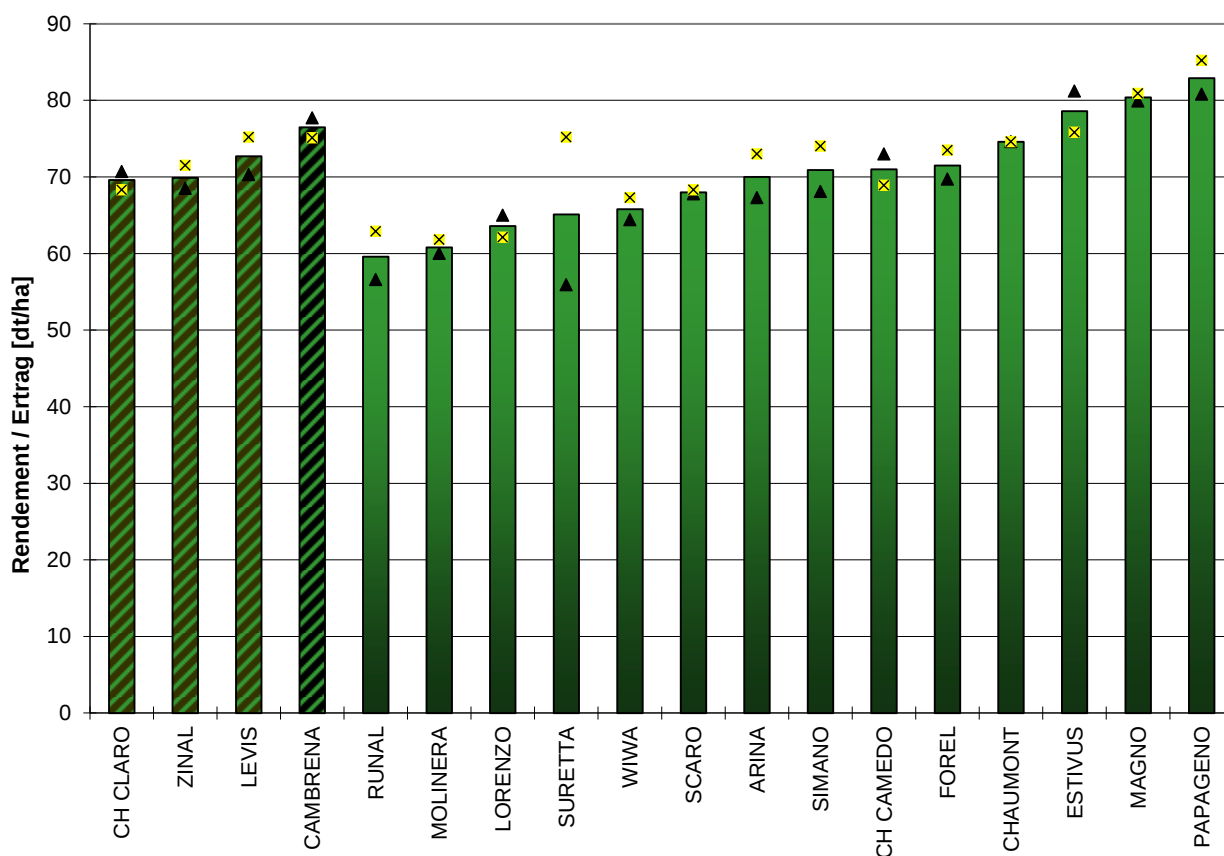


Protéines en WW40, comparaison
Eiweiss im WW40, Vergleich 2012-2013



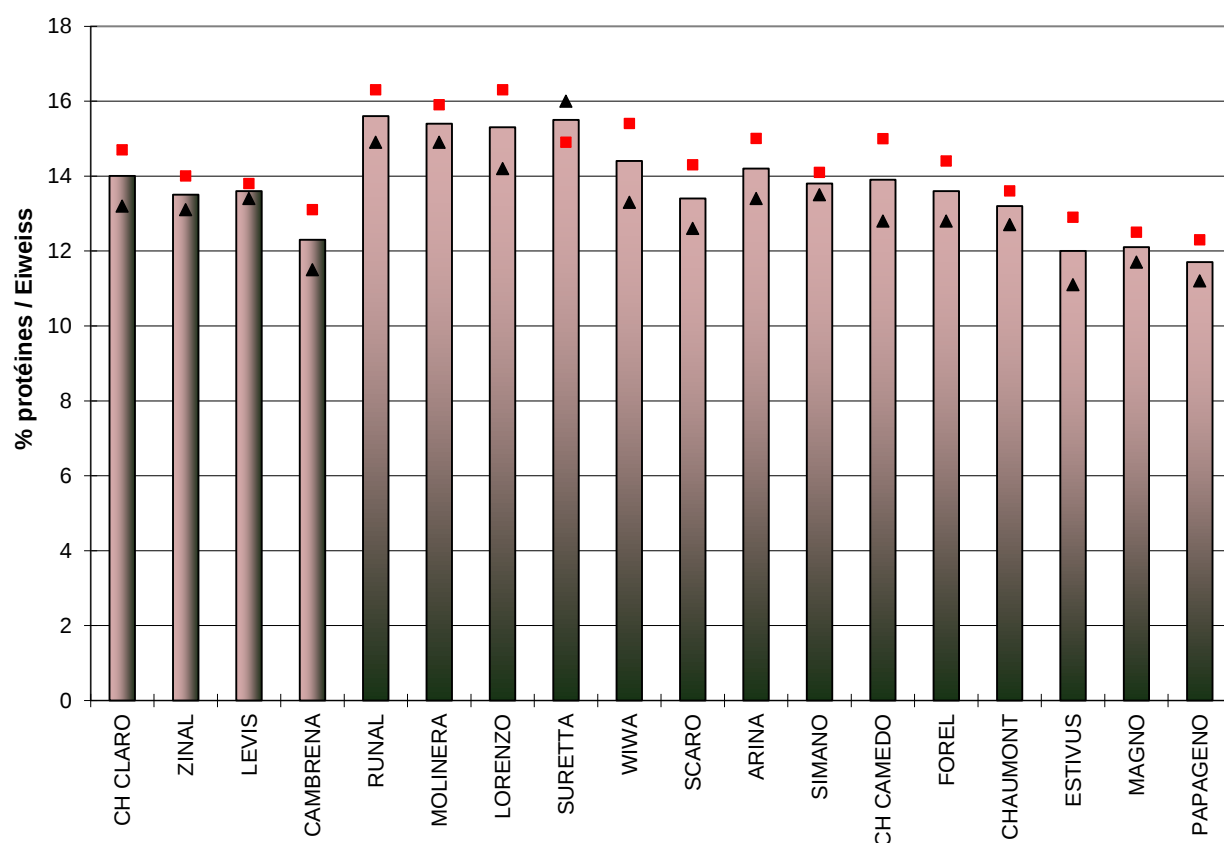
Rendement en WW42, comparaison
Ertrag im WW42, Vergleich 2012-2013

■ Moyenne / Durchschnitt 12/13 ▲ 2013 ✕ 2012



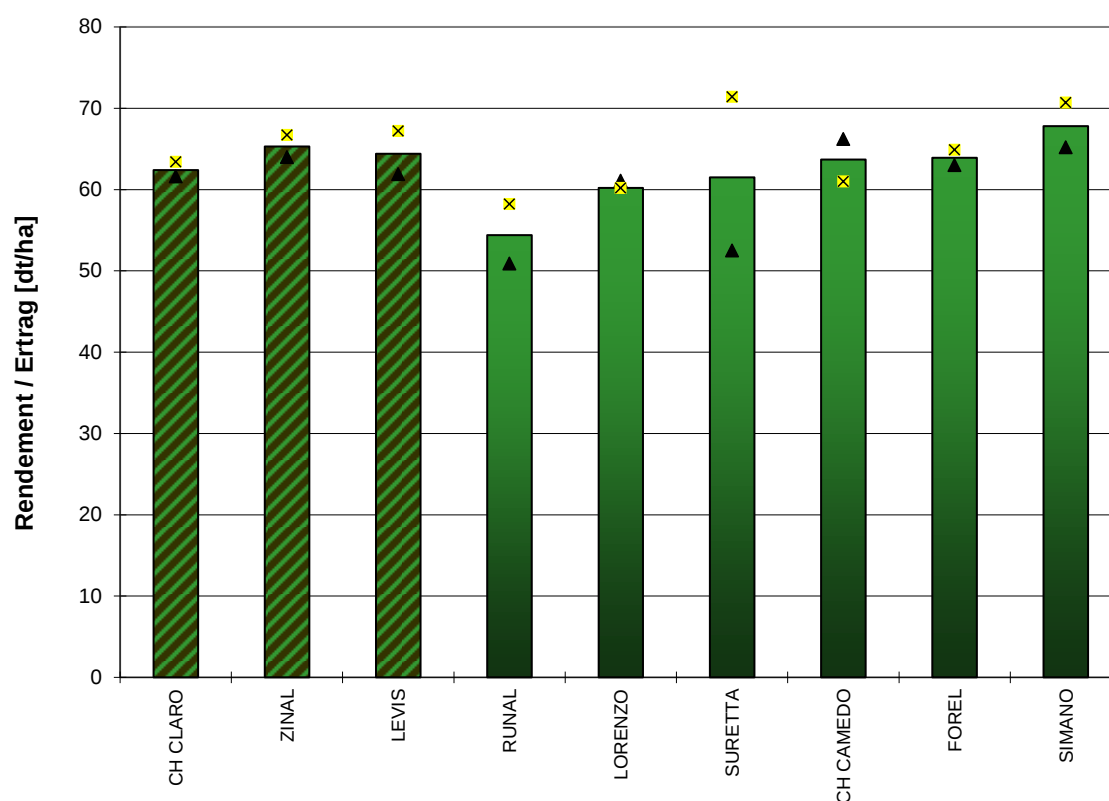
Protéines en WW42, comparaison
Eiweiss im WW42, Vergleich 2012-2013

■ Moyenne / Durchschnitt 12/13 ▲ 2013 ■ 2012



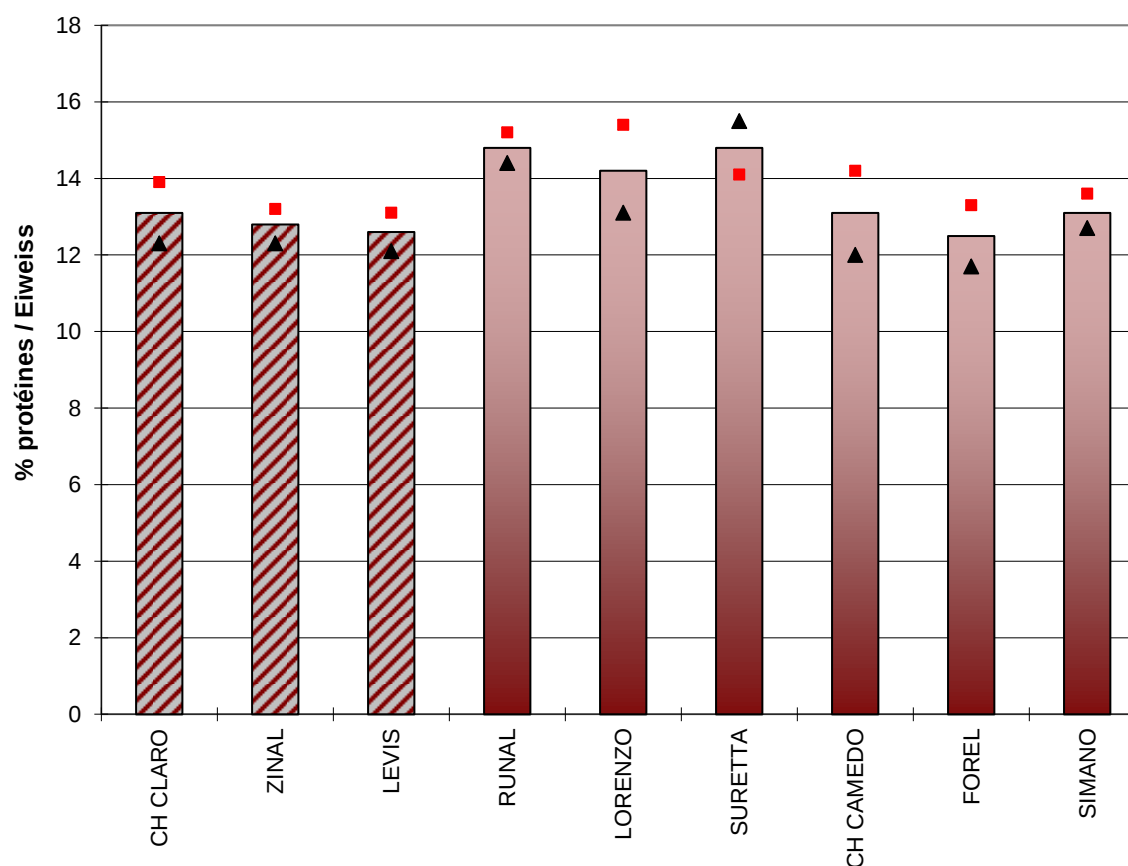
Rendement en WW43, comparaison
Ertrag im WW43, Vergleich 2012-2013

■ Moyenne / Durchschnitt 12/13 ▲ 2013 ✕ 2012



Protéines en WW43, comparaison
Eiweiss im WW43, Vergleich 2012-2013

■ Moyenne / Durchschnitt 12/13 ▲ 2013 ■ 2012



Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	EXT. 43
	CH CLARO	CH CLARO	CH CLARO	ZINAL	ZINAL	ZINAL
	111.12754	111.12754	111.12754	194.10077	194.10077	194.10077
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	58.3	69.6	62.4	61.0	69.9	65.3
Rendement relatif, %	94.8	96.4	97.5	99.3	96.9	101.9
Rendement net, dt/ha		65.6	58.6		66.5	62.9
Rendement relatif net %		96.9	96.3		98.3	103.4
Résistance à la verse, note	1.2		1.5	1.4		2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-0.3	0.3	-1.1	-0.9	-0.9
Poids à l'hectolitre, kg	78.0	79.6	78.9	80.7	81.4	81.3
Résistance à l'oïdium, note	3.1		2.3	4.1		3.4
Résistance à la rouille jaune, note	3.4			3.6		
Résistance à la rouille brune, note	4.6		4.3	4.3		2.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	95		5.0	103		4.3
Sept. nodorum sur épi, indice	96		3.1	96		2.8
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	4.0			4.7		
Note état sanitaire feuille (traité)			4.7			4.1
Zélny, ml	59.8	61.3		59.9	60.6	
Teneur en protéine, %	12.7	14.0	13.1	12.6	13.5	12.8
Gluten humide % (farine "550")	26.4	34.2		23.6	29.5	
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	2.5			2.7		
Résistance à l'hivernage, note	2.1			2.4		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	95.5	87.6	95.1	94.5	85.8	96.3
Poids de 1000 grains, g	41.9	45.3	44.4	41.7	43.6	43.6
BONUS				1.5	1.5	1.5
MALUS	1.5					
Indice agronomique lors du test	93.3	96.4	97.5	100.8	98.4	103.4
Total des points Qtechno	127.0	156.7		110.0	130.0	
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 2012 et 2013

Variétés - Standards	EXT. 40 LEVIS	PER 42 LEVIS	EXT. 43 LEVIS	EXT. 40 CAMBRENA	PER 42 CAMBRENA
Caractéristiques principales	111.11834	111.11834	111.11834	194.10119	194.10119
Rendement, q/ha	61.0	72.7	64.4	65.5	76.5
Rendement relatif, %	99.3	100.7	100.6	106.6	106.0
Rendement net, dt/ha		69.6	61.1		69.2
Rendement relatif net %		102.9	100.4		102.4
Résistance à la verse, note	1.1		1.5	1.5	
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	-0.1	0.6	0.9	1.3
Poids à l'hectolitre, kg	78.7	80.3	79.4	77.3	79.5
Résistance à l'oïdium, note	3.4		2.6	3.4	
Résistance à la rouille jaune, note	3.3			2.3	
Résistance à la rouille brune, note	4.8		3.3	4.4	
Sept. nodorum sur feuille, indice	99		3.9	96	
Sept. nodorum sur épi, indice	112		3.0	115	
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.7			4.5	
Note état sanitaire feuille (traité)			3.7		
Zélny, ml	60.3	63.5		28.4	35.0
Teneur en protéine, %	12.1	13.6	12.6	11.7	12.3
Gluten humide % (farine "550")	22.5	29.0		19.6	24.8
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.7			2.7	
Résistance à l'hivernage, note	2.2			1.2	
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	89.6	89.4	89.8	94.9	91.7
Poids de 1000 grains, g	44.1	47.4	46.9	39.7	42.3
BONUS				1.5	
MALUS	1.5				
Indice agronomique lors du test	97.8	100.7	100.6	108.1	106.0
Total des points Qtechno	98.5	117.0		biscuit	biscuit
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>110		>110	
Valeur limite de classe Qtechno		95-110			
Qualité boulangère		médiocre		biscuit	
Classe de qualité actuelle		II		IV	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés	EXT. 40 CH CAMEDO	PER 42 CH CAMEDO	EXT. 43 CH CAMEDO	EXT. 40 RUNAL	PER 42 RUNAL	EXT. 43 RUNAL	PER 42 MOLINERA
	111.13206	111.13206	111.13206	111.11420	111.11420	111.11420	11.13431
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	59.2	71.0	63.7	53.8	59.6	54.4	60.8
Rendement relatif, %	96.4	98.5	99.5	87.6	82.6	84.9	84.3
Rendement net, dt/ha		66.6	58.0		56.9	52.0	57.9
Rendement relatif net %		98.5	95.2		84.1	85.4	85.6
Résistance à la verse, note	1.2		2.1	1.5		2.1	
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	0.5	1.2	0.9	0.9	1.3	-0.8
Poids à l'hectolitre, kg	77.3	80.0	78.7	79.1	79.8	79.5	79.0
Résistance à l'oïdium, note	1.8		1.8	3.0		2.6	
Résistance à la rouille jaune, note	2.3			2.3			
Résistance à la rouille brune, note	4.9		2.7	4.9		3.7	
Sept. nodorum sur feuille, indice	110		4.3	109		4.5	
Sept. nodorum sur épi, indice	92		2.5	100		2.6	
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note	5.0			4.3			
Note état sanitaire feuille (traité)			4.1			4.3	
Zélny, ml	61.9	60.1		59.5	59.9		65.0
Teneur en protéine, %	13.0	13.9	13.1	13.9	15.6	14.8	15.4
Gluten humide % (farine "550")	27.1	32.5		30.8	38.7		34.9
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.3			2.5			
Résistance à l'hivernage, note	1.9			1.9			
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.1	90.1	92.4	99.5	88.6	100.3	86.9
Poids de 1000 grains, g	40.8	45.0	43.6	42.8	45.7	44.4	43.1
BONUS	4.5			3.0			
MALUS	1.5			1.5			
Indice agronomique lors du test	99.4	98.5	99.5	89.1	82.6	84.9	84.3
Total des points Qtechno	123.5	158.8		143.5	175.9		177.2
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 2012 et 2013

Variétés	PER 42 LORENZO	EXT. 43 LORENZO	EXT. 40 MOIRY	EXT. 40 VANILNOIR	PER 42 WIWA	EXT. 40 BARDAN
Caractéristiques principales	111.13805	111.13805	111.14146	111.14547	191.10610	111.14469
Rendement, q/ha	63.6	60.2	60.1	48.5	65.8	65.7
Rendement relatif, %	88.2	93.9	97.9	78.9	91.2	106.9
Rendement net, dt/ha	58.2	54.9			64.1	
Rendement relatif net %	86.0	90.2			94.8	
Résistance à la verse, note		1.5	1.3	1.3		1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	1.6	3.1	1.2	2.5	-0.8
Poids à l'hectolitre, kg	79.2	79.2	75.1	79.2	83.4	77.1
Résistance à l'oïdium, note		3.5	3.2	3.3		4.5
Résistance à la rouille jaune, note			2.4	1.0		2.9
Résistance à la rouille brune, note		1.6	4.8	5.0		4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.7	106	94		109
Sept. nodorum sur épi, indice		3.7	113	106		84
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note			4.2	3.0		5.0
Note état sanitaire feuille (traité)		4.4				
Zélény, ml	69.3		62.3	61.5	64.9	59.5
Teneur en protéine, %	15.3	14.2	11.9	12.8	14.4	11.7
Gluten humide % (farine "550")	35.4		25.0	31.7	32.7	25.4
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note			2.7	2.6		2.6
Résistance à l'hivernage, note			1.7	4.0		1.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	86.2	97.3	92.0	95.3	107.9	84.9
Poids de 1000 grains, g	42.1	42.0	44.2	37.6	44.8	45.7
BONUS		1.5	1.5	3.0	1.5	3.0
MALUS			4.5	3.0		1.5
Indice agronomique lors du test	88.2	95.4	94.9	78.9	92.7	108.4
Total des points Qtechno	148.3			130.5	142.7	119.5
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95	>95	>95	>95	>103
Valeur limite de classe Qtechno		>130	>130	>130	>130	110-130
Qualité boulangère		très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne
Classe de qualité		top	top	top	top	I

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés	EXT. 40 ZEPPELIN	EXT. 40 BERNSTEIN	EXT. 40 SIMANO	PER 42 SIMANO	EXT. 43 SIMANO	EXT. 40 HANSWIN
Caractéristiques principales	191.11296	191.11297	111.13726	111.13726	111.13726	111.14158
Rendement, q/ha	66.3	68.1	61.0	70.9	67.8	66.4
Rendement relatif, %	107.9	110.8	99.2	98.2	105.9	108.1
Rendement net, dt/ha				68.1	64.5	
Rendement relatif net %				100.7	106.0	
Résistance à la verse, note	1.2	1.1	1.1		1.4	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	2.4	3.1	-2.1	-2.1	-2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.8	81.1	79.3	80.5	79.9	81.9
Résistance à l'oïdium, note	1.5	1.2	3.0		2.6	3.9
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	3.0	2.9			3.3
Résistance à la rouille brune, note	4.3	2.7	4.5		1.9	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	103	102	101		3.9	98
Sept. nodorum sur épi, indice	97	78	119		2.5	137
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	3.5	4.4	3.8			3.7
Note état sanitaire feuille (traité)					3.6	
Zéfény, ml	63.6	62.9	57.8	59.3		59.8
Teneur en protéine, %	12.1	11.2	12.2	13.8	13.1	12.0
Gluten humide % (farine "550")	22.3	24.2	27.2	31.2		25.3
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	2.5	2.5	2.8			2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.4	1.6	2.8			1.9
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	97.5	113.3	91.9	87.7	94.5	101.5
Poids de 1000 grains, g	42.4	43.4	44.3	47.2	46.5	43.2
BONUS	4.5	6.0	6.0		1.5	3.0
MALUS		1.5	1.5			3.0
Indice agronomique lors du test	112.4	115.3	103.7	98.2	107.4	108.1
Total des points Qtechno	113.5	118.0	113.5	126.8		118.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>103	>103		>103		>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130		110-130		110-130
Qualité boulangère	bonne	bonne		bonne		bonne
Classe de qualité	I	I		I		I

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés	PER 42 ARINA	PER 42 CHAUMONT	EXT. 40 (NENDAZ)	EXT. 40	PER 42 SURETTA	EXT. 43 SURETTA
Caractéristiques principales	111.10010	211.13058	111.14460	111.14372	111.13248	111.13248
Rendement, q/ha	70.0	74.6	66.9	64.0	65.1	61.5
Rendement relatif, %	97.0	103.4	108.9	104.1	90.2	96.0
Rendement net, dt/ha	67.6	70.0			61.3	56.8
Rendement relatif net %	99.9	103.6			90.6	93.4
Résistance à la verse, note			1.3	1.2		1.4
Epiaison, +/- jours rap. std	1.4	-3.0	1.4	0.3	-0.6	-0.7
Poids à l'hectolitre, kg	82.8	79.1	77.7	75.1	78.9	78.6
Résistance à l'oïdium, note			1.7	2.9		2.5
Résistance à la rouille jaune, note			2.9	2.8		
Résistance à la rouille brune, note			3.5	4.6		3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice			102	93		4.4
Sept. nodorum sur épi, indice			102	108		3.1
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note			5.0	4.3		
Note état sanitaire feuille (traité)						4.2
Zélény, ml	60.2	56.8	58.5	58.3	63.4	
Teneur en protéine, %	14.2	13.2	11.4	12.0	15.5	14.8
Gluten humide % (farine "550")	35.6	29.5	19.0		40.1	
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note			2.7	2.9		
Résistance à l'hivernage, note			1.9	1.4		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	109.4	98.6	89.6	96.0	83.5	89.0
Poids de 1000 grains, g	43.9	45.5	41.7	40.4	44.8	45.3
BONUS	1.5		3.0	3.0		
MALUS				3.0		
Indice agronomique lors du test	98.5	103.4	111.9	104.1	90.2	96.0
Total des points Qtechno	135.2	125.5	110.0		127.2	
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	I	I	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés	EXT. 40 FOREL	PER 42 FOREL	EXT. 43 FOREL	EXT. 40 (COLMETTA)	EXT. 40 APW.1110	EXT. 40 A7T.9
Caractéristiques principales	111.12943	111.12943	111.12943	111.14470	191.11216	191.11272
Rendement, q/ha	59.9	71.5	63.9	69.4	64.4	59.2
Rendement relatif, %	97.5	99.1	99.8	112.9	104.7	96.4
Rendement net, dt/ha		67.4	61.2			
Rendement relatif net %		99.7	100.6			
Résistance à la verse, note	1.4		2.2	1.1	1.4	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.6	0.0	0.0	-0.4	1.6	2.5
Poids à l'hectolitre, kg	81.1	82.1	81.7	77.0	83.1	81.9
Résistance à l'oïdium, note	3.2		2.3	2.9	4.7	4.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.0			2.4	1.3	2.3
Résistance à la rouille brune, note	4.7		4.5	4.3	4.9	5.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	101		4.7	101	96	116
Sept. nodorum sur épi, indice	89		2.5	107	80	89
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	4.2			3.8	3.2	3.5
Note état sanitaire feuille (traité)			4.7			
Zélny, ml	64.4	64.1		57.4	64.6	67.5
Teneur en protéine, %	12.1	13.6	12.5	11.9	12.2	12.8
Gluten humide % (farine "550")	23.9	28.6		21.5	23.5	25.1
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.3			3.3	2.9	3.4
Résistance à l'hivernage, note	1.4			2.2	1.5	1.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	100.5	90.2	100.4	92.7	114.2	120.1
Poids de 1000 grains, g	37.2	40.4	38.9	45.7	46.6	39.9
BONUS	4.5	1.5	1.5	4.5	6.0	6.0
MALUS	1.5				3.0	4.5
Indice agronomique lors du test	100.5	100.6	101.3	117.4	107.7	97.9
Total des points Qtechno	112.0	131.4		106.5	114.0	106.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>103		>103	>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno		110-130		110-130	110-130	110-130
Qualité boulangère		bonne		bonne	bonne	bonne
Classe de qualité actuelle		I		I	I	I

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2012 et 2013

Variétés	PER 42 SCARO	EXT. 40 MONTALTO	EXT. 40 HARRY	PER 42 ESTIVUS	EXT. 40 STRU 071932.1	PER 42 MAGNO	PER 42 PAPAGENO
Caractéristiques principales	191.10609	111.14316	191.11021	191.11033	191.11083	111.13563	191.11001
Rendement, q/ha	68.0	71.5	71.1	78.6	75.7	80.4	82.9
Rendement relatif, %	94.3	116.3	115.7	109.0	123.3	111.4	114.9
Rendement net, dt/ha	65.6			75.1		74.9	80.7
Rendement relatif net %	97.0			111.1		110.7	119.4
Résistance à la verse, note		1.3	1.9		1.3		
Epiaison, +/- jours rap. std	3.8	0.9	0.7	2.0	-0.7	-1.6	2.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.8	77.0	79.0	80.3	76.2	77.6	81.4
Résistance à l'oïdium, note		2.7	1.2		3.3		
Résistance à la rouille jaune, note		2.8	4.2		3.2		
Résistance à la rouille brune, note		4.3	4.7		4.5		
Sept. nodorum sur feuille, indice		105	108		104		
Sept. nodorum sur épi, indice		108	103		85		
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note		4.3	4.5		3.9		
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	63.8	56.6	53.8	50.1	44.6	46.7	37.6
Teneur en protéine, %	13.4	10.9	11.0	12.0	9.8	12.1	11.7
Gluten humide % (farine "550")	30.3	22.1	21.6	28.4		25.8	
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note		3.0	2.9		2.5		
Résistance à l'hivernage, note		1.3	1.6		1.1		
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	101.4	100.5	106.0	89.7	102.5	81.6	103.8
Poids de 1000 grains, g	43.0	42.4	44.7	43.5	38.2	46.5	42.6
BONUS	1.5	3.0	1.5		3.0		1.5
MALUS			1.5		4.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	95.8	119.3	115.7	109.0	121.8	109.9	116.4
Total des points Qtechno	128.8	100.0	97.0	99.3		97.7	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103	>110	>110	>110	>110	> 115	>120
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	95-110	95-110	95-110	95-110	80-95	
Qualité boulangère	bonne	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	fourrager
Classe de qualité	I	II	II	II	II	III	fourrager

 valeur éliminatoire

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013**

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

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés Standards 2012-2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	CAMBRENA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	194.10119	
Rendement, q/ha	58.3	61.0	61.0	65.5	61.5
Rendement relatif, %	94.8	99.3	99.3	106.6	100
Résistance à la verse, note	1.2	1.4	1.1	1.5	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-1.1	0.3	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.0	80.7	78.7	77.3	78.7
Résistance à l'oïdium, note	3.1	4.1	3.4	3.4	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.4	3.6	3.3	2.3	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.6	4.3	4.8	4.4	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	95	103	99	96	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	96	96	112	115	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.0	4.7	4.7	4.5	4.5
Zélény, ml	59.8	59.9	60.3	28.4	52.1
Teneur en protéine, %	12.7	12.6	12.1	11.7	12.3
Gluten humide, % (farine "550")	26.4	23.6	22.5	19.6	23.0
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7
Résistance à l'hivernage, note	2.1	2.4	2.2	1.2	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	95.5	94.5	89.6	94.9	93.6
Poids de 1000 grains, g	41.9	41.7	44.1	39.7	41.9
BONUS		1.5		1.5	
MALUS	1.5		1.5		
Indice agronomique lors du test	93.3	100.8	97.8	108.1	
Total des points Qtechno	127.0	110.0	98.5		
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	95-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	II	IV	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extensio/Bio)

Résultats et indices variétés de comparaison 2012-2013

Variétés	RUNAL	CH CAMEDO	FOREL	SIMANO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.11420	111.13206	111.12943	111.13726	
Rendement, q/ha	53.8	59.2	59.9	61.0	61.5
Rendement relatif, %	87.6	96.4	97.5	99.2	100
Résistance à la verse, note	1.5	1.2	1.4	1.1	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	0.8	-0.6	-2.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.1	77.3	81.1	79.3	78.7
Résistance à l'oïdium, note	3.0	1.8	3.2	3.0	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	2.3	3.0	2.9	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.9	4.9	4.7	4.5	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	109	110	101	101	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	100	92	89	119	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.3	5.0	4.2	3.8	4.5
Zélny, ml	59.5	61.9	64.4	57.8	52.1
Teneur en protéine, %	13.9	13.0	12.1	12.2	12.3
Gluten humide, % (farine "550")	30.8	27.1	23.9	27.2	23.0
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.5	2.3	2.3	2.8	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.9	1.9	1.4	2.8	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	99.5	89.1	100.5	91.9	93.6
Poids de 1000 grains, g	42.8	40.8	37.2	44.3	41.9
BONUS	3.0	4.5	4.5	6.0	
MALUS	1.5	1.5	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	89.1	99.4	100.5	103.7	
Total des points Qtechno	143.5	123.5	112.0	113.5	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	I	I	



valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés liste Recommandée 3^e années (2012-2013)

Variétés	MOIRY	HANSWIN	VANILNOIR	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14146	111.14158	111.14547	
Rendement, q/ha	60.1	66.4	48.5	61.5
Rendement relatif, %	97.9	108.1	78.9	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.3	1.3	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	3.1	0.0	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.1	81.9	79.2	78.7
Résistance à l'oïdium, note	3.2	3.9	3.3	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.4	3.3	1.0	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.8	4.8	5.0	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	106	98	94	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	113	137	106	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice				
Fusariose sur épi, note	4.2	3.7	3.0	4.5
Zélény, ml	62.3	59.8	61.5	52.1
Teneur en protéine, %	11.9	12.0	12.8	12.3
Gluten humide, % (farine "550")	25.0	25.3	31.7	23.0
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note	2.7	2.6	2.6	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.7	1.9	4.0	2.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	92.0	101.5	95.3	93.6
Poids de 1000 grains, g	44.2	43.2	37.6	41.9
BONUS	1.5	3.0	3.0	
MALUS	4.5	3.0	3.0	
Indice agronomique lors du test	94.9	108.1	78.9	
Total des points Qtechno		118.0	130.5	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	top	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés homologation 2^e années (2012-2013) 1^{ère} partie

Variétés	MONTALTO		(NENDAZ)	BARDAN	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14316	111.14372	111.14460	111.14469	
Rendement, q/ha	71.5	64.0	66.9	65.7	61.5
Rendement relatif, %	116.3	104.1	108.9	106.9	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	0.3	1.4	-0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.0	75.1	77.7	77.1	78.7
Résistance à l'oïdium, note	2.7	2.9	1.7	4.5	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.8	2.8	2.9	2.9	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.3	4.6	3.5	4.0	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	105	93	102	109	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	108	108	102	84	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.3	4.3	5.0	5.0	4.5
Zélény, ml	56.6	58.3	58.5	59.5	52.1
Teneur en protéine, %	10.9	12.0	11.4	11.7	12.3
Gluten humide, % (farine "550")	22.1		19.0	25.4	23.0
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	3.0	2.9	2.7	2.6	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.4	1.9	1.7	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	100.5	96.0	89.6	84.9	93.6
Poids de 1000 grains, g	42.4	40.4	41.7	45.7	41.9
BONUS	3.0	3.0	3.0	3.0	
MALUS		3.0		1.5	
Indice agronomique lors du test	119.3	104.1	111.9	108.4	
Total des points Qtechno	100.0		110.0	119.5	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	II	I	I	I	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés homologation 2^e années (2012-2013) 2ème partie

Variétés	(COLMETTA)	APW.1110	A7T.9	HARRY	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14470	191.11216	191.11272	191.11021	
Rendement, q/ha	69.4	64.4	59.2	71.1	61.5
Rendement relatif, %	112.9	104.7	96.4	115.7	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.4	1.4	1.9	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	1.6	2.5	0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.0	83.1	81.9	79.0	78.7
Résistance à l'oïdium, note	2.9	4.7	4.5	1.2	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.4	1.3	2.3	4.2	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.3	4.9	5.4	4.7	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	101	96	116	108	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	107	80	89	103	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	3.8	3.2	3.5	4.5	4.5
Zélény, ml	57.4	64.6	67.5	53.8	52.1
Teneur en protéine, %	11.9	12.2	12.8	11.0	12.3
Gluten humide, % (farine "550")	21.5	23.5	25.1	21.6	23.0
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	3.3	2.9	3.4	2.9	2.7
Résistance à l'hivernage, note	2.2	1.5	1.7	1.6	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	92.7	114.2	120.1	106.0	93.6
Poids de 1000 grains, g	45.7	46.6	39.9	44.7	41.9
BONUS	4.5	6.0	6.0	1.5	
MALUS		3.0	4.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	117.4	107.7	97.9	115.7	
Total des points Qtechno	106.5	114.0	105.4	96.7	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	110-130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité (schéma Saurer)	II	I	I	II	



valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices, variétés Liste Recommandée 2^e années (2012-2013)

Variétés	STRU 071932.1	ZEPPELIN	BERNSTEIN	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.11083	191.11296	191.11297	
Rendement, q/ha	75.7	66.3	68.1	61.5
Rendement relatif, %	123.3	107.9	110.8	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.2	1.1	1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.7	2.4	3.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.2	78.8	81.1	78.7
Résistance à l'oïdium, note	3.3	1.5	1.2	3.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.2	1.0	3.0	3.2
Résistance à la rouille brune, note	4.5	4.3	2.7	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	104	103	102	98.3
Sept. nodorum sur épi, indice	85	97	78	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice				
Fusariose sur épi, note	3.9	3.5	4.4	4.5
Zélény, ml	44.6	63.6	62.9	52.1
Teneur en protéine, %	9.8	12.1	11.2	12.3
Gluten humide, % (farine "550")		22.3	24.2	23.0
Caract. circonstancielle				
Germination sur pied, note	2.5	2.5	2.5	2.7
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.4	1.6	2.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	102.5	97.5	113.3	93.6
Poids de 1000 grains, g	38.2	42.4	43.4	41.9
BONUS	3.0	4.5	6.0	
MALUS	4.5		1.5	
Indice agronomique lors du test	121.8	112.4	115.3	
Total des points Qtechno		112.5	117.1	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	95-110	110-130	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	II	I	I	

 valeur éliminatoire

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013**

**Résumé
Zusammenfassung
WW42 (PER/ÖLN)**

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER/ÖLN)

Résultats et indices variétés standards 2012-2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	CAMBRENA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	194.10119	
Rendement dt/ha	69.6	69.9	72.7	76.5	72.2
Rendement relatif %	96.4	96.9	100.7	106.0	100
Rendement net dt/ha	65.6	66.5	69.6	69.2	67.7
Rendement relatif net %	96.9	98.3	102.9	102.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	-0.9	-0.1	1.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.6	81.4	80.3	79.5	80.2
Zélény, ml	61.3	60.6	63.5	35.0	55.1
Teneur en protéine, %	14.0	13.5	13.6	12.3	13.4
Gluten humide, % (farine "550")	34.2	29.5	29.0	24.8	29.4
Temps de chute	381	393	416	374	391
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	87.6	85.8	89.4	91.7	88.6
Poids de 1000 grains, g	45.3	43.6	47.4	42.3	44.7
BONUS		1.5			
MALUS					
Indice agronomique lors du test	96.4	98.4	100.7	106.0	
Total des points Qtechno	156.7	130.0	117.0	biscuit	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	95-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité	top	I	II	IV	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER/ÖLN)

Résultats et indices variétés de comparaison 2012-2013 (1ère partie)

Variétés	RUNAL	MOLINERA	LORENZO	CH CAMEDO	ARINA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.11420	111.13431	111.13805	111.13206	111.10010	
Rendement dt/ha	59.6	60.8	63.6	71.0	70.0	72.2
Rendement relatif %	82.6	84.3	88.2	98.5	97.0	100
Rendement net dt/ha	56.9	57.9	58.2	66.6	67.6	67.7
Rendement relatif net %	84.1	85.6	86.0	98.5	99.9	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	-0.8	0.9	0.5	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.8	79.0	79.2	80.0	82.8	80.2
Zélny, ml	59.9	65.0	69.3	60.1	60.2	55.1
Teneur en protéine, %	15.6	15.4	15.3	13.9	14.2	13.4
Gluten humide, % (farine "550")	38.7	34.9	35.4	32.5	35.6	29.4
Temps de chute	372	391	437	419	366	391
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	88.6	86.9	86.2	90.1	109.4	88.6
Poids de 1000 grains, g	45.7	43.1	42.1	45.0	43.9	44.7
BONUS					1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	82.6	84.3	88.2	98.5	98.5	
Total des points Qtechno	175.9	177.2	148.3	158.8	135.2	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	I	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER/ÖLN)

Résultats et indices variétés de comparaison 2012-2013 (2ème partie)

Variétés	FOREL	SURETTA	SIMANO	PAPAGENO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12943	111.13248	111.13726	191.11001	
Rendement dt/ha	71.5	65.1	70.9	82.9	72.2
Rendement relatif %	99.1	90.2	98.2	114.9	100
Rendement net dt/ha	67.4	61.3	68.1	80.7	67.7
Rendement relatif net %	99.7	90.6	100.7	119.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-0.6	-2.1	2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.1	78.9	80.5	81.4	80.2
Zélény, ml	64.1	63.4	59.3	37.6	55.1
Teneur en protéine, %	13.6	15.5	13.8	11.7	13.4
Gluten humide, % (farine "550")	28.6	40.1	31.2		29.4
Temps de chute	416	434	386	387	391
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	90.2	83.5	87.7	103.8	88.6
Poids de 1000 grains, g	40.4	44.8	47.2	42.6	44.7
BONUS	1.5			1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	100.6	90.2	98.2	116.4	
Total des points Qtechno	131.4	127.2	126.8		
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>120	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité	I	I	I	fourrager	

valeur éliminatoire

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER/ÖLN)

Résultats et indices, Essai Cultural 1ère et 2^{ème} années (2012-2013)

Variétés	WIWA	SCARO	CHAUMONT	MAGNO	ESTIVUS	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.10610	191.10609	211.13058	111.13563	191.11033	
Rendement dt/ha	65.8	68.0	74.6	80.4	78.6	72.2
Rendement relatif %	91.2	94.3	103.4	111.4	109.0	100
Rendement net dt/ha	64.1	65.6	70.0	74.9	75.1	67.7
Rendement relatif net %	94.8	97.0	103.6	110.7	111.1	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.5	3.8	-3.0	-1.6	2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	83.4	82.8	79.1	77.6	80.3	80.2
Zélny, ml	64.9	63.8	56.8	46.7	50.1	55.1
Teneur en protéine, %	14.4	13.4	13.2	12.1	12.0	13.4
Gluten humide, % (farine "550")	32.7	30.3	29.5	25.8	28.4	29.4
Temps de chute	409	396	310	348	398	391
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	107.9	101.4	98.6	81.6	89.7	88.6
Poids de 1000 grains, g	44.8	43.0	45.5	46.5	43.5	44.7
BONUS	1.5	1.5				
MALUS				1.5		
Indice agronomique lors du test	92.7	95.8	103.4	109.9	109.0	
Total des points Qtechno	142.7	128.8	125.5	97.7	99.3	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>115	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	80-95	95-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	top	I	I	III	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013**

**Résumé
Zusammenfassung
WW43 (Extenso)**

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés standards 2012-2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	
Rendement dt/ha	62.4	65.3	64.4	64.0
Rendement relatif %	97.5	101.9	100.6	100
Rendement net dt/ha	58.6	62.9	61.1	60.9
Rendement relatif net %	96.3	103.4	100.4	100
Résistance à la verse, note	1.5	2.6	1.5	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	-0.9	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.9	81.3	79.4	79.9
Résistance à l'oïdium, note	2.3	3.4	2.6	2.8
Résistance à la rouille brune, note	4.3	2.4	3.3	3.3
Sept. sur feuille, note	5.0	4.3	3.9	4.4
Sept. sur épi, note	3.1	2.8	3.0	3.0
Fusariosa sur épi, note				
Etat sanitaire feuille, note	4.7	4.1	3.7	4.2
Teneur en protéine, %	13.1	12.8	12.6	12.8
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	95.1	96.3	89.8	93.7
Poids de 1000 grains, g	44.4	43.6	46.9	45.0
BONUS		1.5		
MALUS				
Indice agronomique lors du test	97.5	103.4	100.6	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés de comparaison 2012-2013

Variétés	RUNAL	LORENZO	CH CAMEDO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.11420	111.13805	111.13206	
Rendement dt/ha	54.4	60.2	63.7	64.0
Rendement relatif %	84.9	93.9	99.5	100
Rendement net dt/ha	52.0	54.9	58.0	60.9
Rendement relatif net %	85.4	90.2	95.2	100
Résistance à la verse, note	2.1	1.5	2.1	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	1.6	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.5	79.2	78.7	79.9
Résistance à l'oidium, note	2.6	3.5	1.8	2.8
Résistance à la rouille brune, note	3.7	1.6	2.7	3.3
Sept. sur feuille, note	4.5	4.7	4.3	4.4
Sept. sur épi, note	2.6	3.7	2.5	3.0
Fusariosa sur épi, note				
Etat sanitaire feuille, note	4.3	4.4	4.1	4.2
Teneur en protéine, %	14.8	14.2	13.1	12.8
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	100.3	97.3	92.4	93.7
Poids de 1000 grains, g	44.4	42.0	43.6	45.0
BONUS		1.5		
MALUS				
Indice agronomique lors du test	84.9	95.4	99.5	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés de comparaison 2012-2013

Variétés	FOREL	SURETTA	SIMANO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12943	111.13248	111.13726	
Rendement dt/ha	63.9	61.5	67.8	64.0
Rendement relatif %	99.8	96.0	105.9	100
Rendement net dt/ha	61.2	56.8	64.5	60.9
Rendement relatif net %	100.6	93.4	106.0	100
Résistance à la verse, note	2.2	1.4	1.4	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-0.7	-2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.7	78.6	79.9	79.9
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.5	2.6	2.8
Résistance à la rouille brune, note	4.5	3.2	1.9	3.3
Sept. sur feuille, note	4.7	4.4	3.9	4.4
Sept. sur épi, note	2.5	3.1	2.5	3.0
Fusariosa sur épi, note				
Etat sanitaire feuille, note	4.7	4.2	3.6	4.2
Teneur en protéine, %	12.5	14.8	13.1	12.8
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	100.4	89.0	94.5	93.7
Poids de 1000 grains, g	38.9	45.3	46.5	45.0
BONUS	1.5		1.5	
MALUS				
Indice agronomique lors du test	101.3	96.0	107.4	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW 40 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

Extensio/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt 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
13	40	-111.12754	CH CLARO	53.4	92.4	1.0	1.1	1.0	1.1
12	40	-111.12754	CH CLARO	63.7	97.2	1.0	1.0	1.3	1.2
Moy.pond.		-111.12754	CH CLARO	58.3	94.8	1.0	1.1	1.2	1.2
13	40	-194.10077	ZINAL	57.2	99.1	1.0	1.1	1.2	1.2
12	40	-194.10077	ZINAL	65.2	99.5	1.0	1.2	2.2	1.7
Moy.pond.		-194.10077	ZINAL	61.0	99.3	1.0	1.2	1.8	1.4
13	40	-111.11834	LEVIS	57.7	99.9	1.0	1.1	1.0	1.1
12	40	-111.11834	LEVIS	64.6	98.6	1.0	1.0	1.1	1.0
Moy.pond.		-111.11834	LEVIS	61.0	99.3	1.0	1.1	1.1	1.1
13	40	-194.10119	CAMBRENA	62.7	108.6	1.0	1.1	1.4	1.3
12	40	-194.10119	CAMBRENA	68.6	104.6	1.0	1.0	1.9	1.7
Moy.pond.		-194.10119	CAMBRENA	65.5	106.6	1.0	1.1	1.7	1.5
13	40		standards	57.8	100.0	1.0	1.1	1.1	1.2
12	40		standards	65.5	100.0	1.0	1.1	1.6	1.4
Moy.pond.			standards	61.4	100.0	1.0	1.1	1.4	1.3
13	40	111.11420	RUNAL	49.6	85.9	1.0	1.1	1.1	1.2
12	40	111.11420	RUNAL	58.5	89.3	1.0	1.5	2.4	2.0
Moy.pond.		111.11420	RUNAL	53.8	87.6	1.0	1.3	1.9	1.5
13	40	111.12943	FOREL	56.8	98.3	1.0	1.2	1.1	1.2
12	40	111.12943	FOREL	63.4	96.8	1.0	1.0	1.8	1.5
Moy.pond.		111.12943	FOREL	59.9	97.5	1.0	1.1	1.5	1.4
13	40	111.13206	CH CAMEDO	58.0	100.4	1.0	1.1	1.1	1.2
12	40	111.13206	CH CAMEDO	60.6	92.4	1.0	1.0	1.3	1.3
Moy.pond.		111.13206	CH CAMEDO	59.2	96.4	1.0	1.1	1.2	1.2
13	40	111.13726	SIMANO	56.8	98.3	1.0	1.1	1.0	1.1
12	40	111.13726	SIMANO	65.6	100.1	1.0	1.0	1.2	1.1
Moy.pond.		111.13726	SIMANO	61.0	99.2	1.0	1.1	1.1	1.1
13	40	111.14146	MOIRY	56.2	97.3	1.0	1.1	1.3	1.3
12	40	111.14146	MOIRY	64.6	98.5	1.0	1.2	1.7	1.4
Moy.pond.		111.14146	MOIRY	60.1	97.9	1.0	1.2	1.5	1.3
13	40	111.14158	HANSWIN	62.2	107.6	1.0	1.2	1.1	1.2
12	40	111.14158	HANSWIN	71.2	108.6	1.0	1.2	1.7	1.5
Moy.pond.		111.14158	HANSWIN	66.4	108.1	1.0	1.2	1.4	1.3
13	40	111.14547	VANILNOIR	49.2	85.2	1.0	1.2	1.6	1.4
12	40	111.14547	VANILNOIR	47.6	72.7	1.0	1.0	1.6	1.2
Moy.pond.		111.14547	VANILNOIR	48.5	78.9	1.0	1.1	1.6	1.3
13	40	111.14316		66.9	115.9	1.0	1.2	1.2	1.2
12	40	111.14316		76.5	116.7	1.0	1.0	1.5	1.4
Moy.pond.		111.14316		71.5	116.3	1.0	1.1	1.3	1.3
13	40	111.14372		59.1	102.4	1.0	1.2	1.0	1.2
12	40	111.14372		69.3	105.8	1.0	1.0	1.1	1.1
Moy.pond.		111.14372		64.0	104.1	1.0	1.1	1.1	1.2
13	40	111.14460		62.2	107.6	1.0	1.1	1.0	1.2
12	40	111.14460		72.2	110.1	1.0	1.0	1.5	1.5
Moy.pond.		111.14460		66.9	108.9	1.0	1.1	1.3	1.3
13	40	111.14469		61.5	106.4	1.0	1.1	1.0	1.1
12	40	111.14469		70.4	107.4	1.0	1.1	1.4	1.3
Moy.pond.		111.14469		65.7	106.9	1.0	1.1	1.2	1.2
13	40	111.14470		69.0	119.4	1.0	1.1	1.0	1.1
12	40	111.14470		69.8	106.5	1.0	1.0	1.2	1.1
Moy.pond.		111.14470		69.4	112.9	1.0	1.1	1.1	1.1
13	40	191.11316	APW.1110	61.2	106.0	1.0	1.2	1.4	1.3
12	40	191.11316	APW.1110	67.8	103.5	1.0	1.1	1.7	1.5
Moy.pond.		191.11316	APW.1110	64.4	104.7	1.0	1.1	1.6	1.4
13	40	191.11272	A7T.9	53.2	92.1	1.0	1.3	1.1	1.3
12	40	191.11272	A7T.9	65.9	100.6	1.0	1.0	2.2	1.6
Moy.pond.		191.11272	A7T.9	59.2	96.4	1.0	1.2	1.8	1.4
13	40	191.11021	HARRY (Rubin)	68.2	118.1	1.0	1.3	1.8	1.5
12	40	191.11021	HARRY (Rubin)	74.3	113.3	1.0	1.6	3.1	2.4
Moy.pond.		191.11021	HARRY (Rubin)	71.1	115.7	1.0	1.4	2.6	1.9
13	40	191.11083	STRU 071932.1	72.1	124.7	1.0	1.2	1.6	1.4
12	40	191.11083	STRU 071932.1	79.8	121.8	1.0	1.1	1.2	1.1
Moy.pond.		191.11083	STRU 071932.1	75.7	123.3	1.0	1.2	1.3	1.3
13	40	191.11296	ZEPPELIN (HADM.049	62.1	107.6	1.0	1.1	1.1	1.1
12	40	191.11296	ZEPPELIN (HADM.049	70.9	108.2	1.0	1.0	1.3	1.3
Moy.pond.		191.11296	ZEPPELIN (HADM.048	66.3	107.9	1.0	1.1	1.2	1.2
13	40	191.11297	HADM.00383-08	61.8	107.1	1.0	1.1	1.0	1.2
12	40	191.11297	HADM.00383-08	75.0	114.4	1.0	1.0	1.1	1.1
Moy.pond.		191.11297	HADM.00383-08	68.1	110.8	1.0	1.1	1.1	1.1
13	40		Nbr. d'obs.	30	10	4	9	9	7
12	40		Nbr. d'obs.	27	9	4	6	15	5
Total			Nbr. d'obs.	57	19	8	15	24	12
13	40		Nbr. d.lieux	10	10	4	7	5	7
12	40		Nbr. d.lieux	9	9	4	4	5	5
Total			Nbr. d.lieux	19	19	8	11	10	12

WW 40 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendit 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
13 40	-111.12754	CH CLARO	93.5	-0.1	93.4	43.9	79.6	3.7	
12 40	-111.12754	CH CLARO	96.9	-0.1	81.5	40.1	76.4	3.7	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	95.5	-0.1	87.4	41.9	78.0	3.7	
13 40	-194.10077	ZINAL	93.4	-0.7	92.9	41.8	81.1	3.3	
12 40	-194.10077	ZINAL	95.2	-1.5	87.6	41.6	80.4	3.1	
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	94.5	-1.1	90.2	41.7	80.7	3.2	
13 40	-111.11834	LEVIS	89.1	-0.2	93.4	46.1	79.3	3.3	
12 40	-111.11834	LEVIS	90.0	0.8	88.2	42.3	78.2	3.2	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	89.6	0.3	90.8	44.1	78.7	3.3	
13 40	-194.10119	CAMBRENA	92.3	0.9	88.2	40.4	79.2	2.9	
12 40	-194.10119	CAMBRENA	96.7	0.9	75.5	39.2	75.4	3.2	
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	94.9	0.9	81.9	39.7	77.3	3.0	
13 40		standards	92.1	0.0	92.0	43.1	79.8	3.3	
12 40		standards	94.7	0.0	83.2	40.8	77.6	3.3	
Moy.pond.		standards	93.6	0.0	87.6	41.9	78.7	3.3	
13 40	111.11420	RUNAL	96.7	0.7	93.2	44.7	80.0	3.6	
12 40	111.11420	RUNAL	101.5	1.1	88.6	41.1	78.1	3.4	
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	99.5	0.9	90.9	42.8	79.1	3.4	
13 40	111.12943	FOREL	98.3	-0.2	93.1	38.0	81.7	3.2	
12 40	111.12943	FOREL	102.1	-0.9	91.8	36.4	80.6	2.8	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	100.5	-0.6	92.4	37.2	81.1	3.0	
13 40	111.13206	CH CAMEDO	88.5	1.0	91.1	42.1	79.0	3.7	
12 40	111.13206	CH CAMEDO	89.4	0.7	78.3	39.5	75.6	4.1	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	89.1	0.8	84.7	40.8	77.3	3.9	
13 40	111.13726	SIMANO	91.9	-2.7	95.0	45.5	80.0	3.4	
12 40	111.13726	SIMANO	91.9	-1.5	87.0	43.2	78.6	3.3	
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	91.9	-2.1	91.0	44.3	79.3	3.4	
13 40	111.14146	MOIRY	89.3	3.6	91.3	45.8	76.8	3.8	
12 40	111.14146	MOIRY	93.9	2.5	74.6	42.9	73.4	3.9	
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	92.0	3.1	82.9	44.2	75.1	3.8	
13 40	111.14158	HANSWIN	99.9	0.2	96.4	44.3	81.7	3.0	
12 40	111.14158	HANSWIN	102.6	-0.2	94.8	42.2	82.0	2.5	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	101.5	0.0	95.6	43.2	81.9	2.8	
13 40	111.14547	VANILNOIR	94.4	1.3	88.7	37.2	81.1	3.6	
12 40	111.14547	VANILNOIR	96.0	1.2	75.2	37.9	77.3	3.0	
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	95.3	1.2	82.0	37.6	79.2	3.3	
13 40	111.14316		97.3	1.1	92.1	42.1	76.9	3.5	
12 40	111.14316		102.8	0.6	82.5	42.8	77.1	3.5	
Moy.pond.	111.14316		100.5	0.9	87.3	42.4	77.0	3.5	
13 40	111.14372		95.8	0.4	86.5	40.8	76.0	3.9	
12 40	111.14372		96.3	0.1	78.3	40.0	74.2	3.9	
Moy.pond.	111.14372		96.0	0.3	82.4	40.4	75.1	3.9	
13 40	111.14460		88.8	1.7	90.5	42.4	78.7	3.7	
12 40	111.14460		90.1	1.1	81.6	41.2	76.6	3.8	
Moy.pond.	111.14460		89.6	1.4	86.1	41.7	77.7	3.8	
13 40	111.14469		82.7	0.2	94.8	46.8	78.2	3.7	
12 40	111.14469		86.5	-1.7	85.0	44.6	76.1	3.4	
Moy.pond.	111.14469		84.9	-0.8	89.9	45.7	77.1	3.5	
13 40	111.14470		92.3	-0.6	94.4	47.6	78.6	3.7	
12 40	111.14470		93.0	-0.2	84.4	43.9	75.4	3.5	
Moy.pond.	111.14470		92.7	-0.4	89.4	45.7	77.0	3.6	
13 40	191.11316	APW.1110	111.9	1.9	95.7	47.6	83.5	2.9	
12 40	191.11316	APW.1110	115.8	1.3	93.0	45.6	82.8	2.5	
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	114.2	1.6	94.4	46.6	83.1	2.7	
13 40	191.11272	A7T.9	117.6	2.6	95.3	39.5	81.9	3.2	
12 40	191.11272	A7T.9	121.9	2.3	94.9	40.2	81.9	2.9	
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	120.1	2.5	95.1	39.9	81.9	3.1	
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	106.0	0.6	94.6	45.1	79.3	3.3	
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	106.0	0.8	90.6	44.4	78.7	3.1	
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	106.0	0.7	92.6	44.7	79.0	3.2	
13 40	191.11083	STRU 071932.1	99.5	-0.3	90.6	39.3	77.0	3.6	
12 40	191.11083	STRU 071932.1	104.7	-1.1	82.8	37.2	75.5	3.6	
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1	102.5	-0.7	86.7	38.2	76.2	3.6	
13 40	191.11296	ZEPPELIN (HADM.)	94.2	2.4	92.8	42.2	79.8	3.5	
12 40	191.11296	ZEPPELIN (HADM.)	99.8	2.3	88.6	42.5	77.7	3.4	
Moy.pond.	191.11296	ZEPPELIN (HADM.)	97.5	2.4	90.7	42.4	78.8	3.4	
13 40	191.11297	HADM.00383-0€	111.3	2.9	94.6	44.2	81.3	3.1	
12 40	191.11297	HADM.00383-0€	114.8	3.4	94.8	42.7	80.9	2.6	
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-0€	113.3	3.1	94.7	43.4	81.1	2.8	
13 40		Nbr. d'obs.	21	10	10	9	30	9	
12 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	
Total		Nbr. d'obs.	51	20	20	19	60	19	
13 40		Nbr. d.lieux	7	10	10	9	10	9	
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
Total		Nbr. d.lieux	17	20	20	19	20	19	

WW 40 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rend protéine q/ha	Durété grain NIRS %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
13 40	-111.12754	CH CLARO	52.6	11.8	6.24	22.9	294	2.9
12 40	-111.12754	CH CLARO	66.9	13.6	8.66	21.9	346	2.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	59.8	12.7	7.38	22.4	312	2.5
13 40	-194.10077	ZINAL	54.5	11.9	6.78	24.1	345	2.5
12 40	-194.10077	ZINAL	65.3	13.4	8.80	22.2	346	2.8
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	59.9	12.6	7.74	23.2	345	2.7
13 40	-111.11834	LEVIS	53.9	11.2	6.41	26.1	334	2.6
12 40	-111.11834	LEVIS	66.6	13.0	8.34	22.5	351	2.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	60.3	12.1	7.32	24.3	339	2.7
13 40	-194.10119	CAMBRENA	23.0	10.5	6.54	27.7	308	2.5
12 40	-194.10119	CAMBRENA	33.7	12.9	8.82	24.0	333	2.8
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	28.4	11.7	7.62	25.9	316	2.7
13 40		standards	46.0	11.3	6.49	25.2	320	2.6
12 40		standards	58.1	13.2	8.65	22.7	344	2.7
Moy.pond.		standards	52.1	12.3	7.52	23.9	328	2.7
13 40	111.11420	RUNAL	55.1	13.1	6.45	22.4	305	2.6
12 40	111.11420	RUNAL	63.9	14.6	8.52	21.4	341	2.4
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	59.5	13.9	7.43	21.9	317	2.5
13 40	111.12943	FOREL	59.2	11.2	6.30	24.4	364	2.2
12 40	111.12943	FOREL	69.6	12.9	8.18	20.8	365	2.3
Moy.pond.	111.12943	FOREL	64.4	12.1	7.19	22.6	364	2.3
13 40	111.13206	CH CAMEDO	54.6	12.0	6.93	23.8	331	2.4
12 40	111.13206	CH CAMEDO	69.1	14.0	8.49	21.2	357	2.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	61.9	13.0	7.67	22.5	340	2.3
13 40	111.13726	SIMANO	52.7	11.5	6.52	24.6	345	2.4
12 40	111.13726	SIMANO	62.8	12.9	8.38	22.6	317	2.9
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	57.8	12.2	7.40	23.6	335	2.8
13 40	111.14146	MOIRY	54.9	10.7	6.01	25.6	312	2.6
12 40	111.14146	MOIRY	69.6	13.1	8.41	21.8	327	2.7
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	62.3	11.9	7.15	23.7	317	2.7
13 40	111.14158	HANSWIN	50.9	10.9	6.70	26.3	296	2.7
12 40	111.14158	HANSWIN	68.6	13.0	9.28	22.6	327	2.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	59.8	12.0	7.92	24.5	306	2.6
13 40	111.14547	VANILNOIR	53.0	11.4	5.56	24.2	322	2.6
12 40	111.14547	VANILNOIR	69.9	14.3	6.75	20.2	338	2.6
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	61.5	12.8	6.13	22.2	327	2.6
13 40	111.14316		44.9	9.9	6.62	28.4	291	2.8
12 40	111.14316		68.3	11.9	9.12	25.1	295	3.1
Moy.pond.	111.14316		56.6	10.9	7.81	26.8	292	3.0
13 40	111.14372		48.9	10.8	6.34	27.6	301	2.8
12 40	111.14372		67.6	13.2	9.09	23.4	308	2.9
Moy.pond.	111.14372		58.3	12.0	7.64	25.5	303	2.9
13 40	111.14460		49.8	10.4	6.38	25.8	324	2.8
12 40	111.14460		67.2	12.4	9.02	22.5	332	2.6
Moy.pond.	111.14460		58.5	11.4	7.63	24.2	327	2.7
13 40	111.14469		50.6	10.7	6.54	27.0	321	2.8
12 40	111.14469		68.3	12.8	8.97	22.7	337	2.5
Moy.pond.	111.14469		59.5	11.7	7.69	24.9	327	2.6
13 40	111.14470		49.4	11.1	7.64	27.1	273	3.7
12 40	111.14470		65.4	12.7	8.94	24.0	323	3.1
Moy.pond.	111.14470		57.4	11.9	8.26	25.6	290	3.3
13 40	191.11316	APW.1110	57.3	11.2	6.80	24.7	317	3.0
12 40	191.11316	APW.1110	71.8	13.3	8.97	20.5	341	2.8
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	64.6	12.2	7.83	22.6	325	2.9
13 40	191.11272	A7T.9	60.4	11.5	6.13	25.3	303	3.1
12 40	191.11272	A7T.9	74.6	14.0	9.24	21.5	293	3.5
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	67.5	12.8	7.60	23.4	300	3.4
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	44.5	9.8	6.65	27.1	293	3.0
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	63.1	12.2	9.13	22.4	320	2.8
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	53.8	11.0	7.82	24.8	302	2.9
13 40	191.11083	STRU 071932.1	38.5	8.7	6.21	29.9	304	3.0
12 40	191.11083	STRU 071932.1	50.7	10.9	8.55	26.2	343	2.3
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1	44.6	9.8	7.32	28.1	317	2.5
13 40	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.C)	55.9	10.9	6.73	24.6	337	2.6
12 40	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.C)	71.2	13.3	9.46	19.9	360	2.4
Moy.pond.	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.C)	63.6	12.1	8.02	22.3	345	2.5
13 40	191.11297	HADM.00383-08	54.1	9.6	5.87	27.4	325	2.7
12 40	191.11297	HADM.00383-08	71.6	12.9	9.57	22.2	360	2.4
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-08	62.9	11.2	7.62	24.8	337	2.5
13 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	10	1
12 40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	5	3
Total		Nbr. d'obs.	20	20	19	20	15	4
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	1
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	5	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	19	20	15	2

WW 40 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificielle	naturel	naturel	artificielle
			note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
13 40	-111.12754	CH CLARO	1.8		3.2			3.3	3.9		4.9
12 40	-111.12754	CH CLARO	3.1	3.3	2.9			3.5	5.7		4.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.6	3.3	3.1			3.4	5.2		4.6
13 40	-194.10077	ZINAL	2.5		4.4			3.3	2.7		4.5
12 40	-194.10077	ZINAL	4.3	5.3	3.8			3.8	4.1		4.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	3.6	5.3	4.1			3.6	3.7		4.3
13 40	-111.11834	LEVIS	1.5		3.7			3.7	3.6		5.0
12 40	-111.11834	LEVIS	3.9	4.0	3.0			2.8	4.8		4.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.0	4.0	3.4			3.3	4.5		4.8
13 40	-194.10119	CAMBRENA	1.7		4.0			3.0	1.3		4.8
12 40	-194.10119	CAMBRENA	3.3	4.0	2.8			1.6	2.2		4.0
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	2.7	4.0	3.4			2.3	2.0		4.4
13 40		standards	1.9		3.8			3.3	2.9		4.8
12 40		standards	3.7	4.2	3.1			2.9	4.2		4.2
Moy.pond.		standards	3.0	4.2	3.5			3.1	3.9		4.5
13 40	111.11420	RUNAL	1.5		3.0			2.3	5.0		5.0
12 40	111.11420	RUNAL	3.3	4.0	3.0			2.3	5.7		4.7
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	2.6	4.0	3.0			2.3	5.5		4.9
13 40	111.12943	FOREL	1.5		3.0			2.0	5.0		4.3
12 40	111.12943	FOREL	2.9	4.0	3.3			4.0	6.2		5.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.3	4.0	3.2			3.0	5.9		4.7
13 40	111.13206	CH CAMEDO	1.3		2.3			3.3	3.7		6.0
12 40	111.13206	CH CAMEDO	2.1	2.0	1.3			1.3	4.4		3.7
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.8	2.0	1.8			2.3	4.2		4.9
13 40	111.13726	SIMANO	1.3		4.3			4.7	1.4		5.3
12 40	111.13726	SIMANO	2.7	4.0	1.7			1.0	2.4		3.7
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	2.2	4.0	3.0			2.9	2.2		4.5
13 40	111.14146	MOIRY	1.2		3.3			2.3	4.7		5.3
12 40	111.14146	MOIRY	3.7	4.3	3.0			2.5	4.9		4.2
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	2.7	4.3	3.2			2.4	4.9		4.8
13 40	111.14158	HANSWIN	2.5		4.7			4.0	3.7		5.3
12 40	111.14158	HANSWIN	3.9	5.0	3.0			2.5	4.6		4.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.3	5.0	3.9			3.3	4.4		4.8
13 40	111.14547	VANILNOIR	1.2		3.3			1.0	2.0		5.0
12 40	111.14547	VANILNOIR	3.1	5.3					3.6		
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	2.3	5.3	3.3			1.0	3.2		5.0
13 40	111.14316		1.0		2.3			3.0	1.7		4.3
12 40	111.14316		2.5	2.7	3.0			2.5	3.3		4.2
Moy.pond.	111.14316		1.9	2.7	2.7			2.8	2.9		4.3
13 40	111.14372		1.5		2.7			3.0	2.0		5.0
12 40	111.14372		2.5	2.3	3.0			2.5	2.9		4.2
Moy.pond.	111.14372		2.1	2.3	2.9			2.8	2.7		4.6
13 40	111.14460		1.0		2.0			3.7	2.0		4.3
12 40	111.14460		1.6	2.0	1.3			2.0	1.9		2.7
Moy.pond.	111.14460		1.4	2.0	1.7			2.9	1.9		3.5
13 40	111.14469		1.8		4.7			3.0	1.4		5.0
12 40	111.14469		3.5	4.3	4.3			2.7	2.2		3.0
Moy.pond.	111.14469		2.9	4.3	4.5			2.9	2.0		4.0
13 40	111.14470		1.8		3.7			2.0	3.0		5.3
12 40	111.14470		2.6	3.0	2.0			2.7	3.1		3.3
Moy.pond.	111.14470		2.3	3.0	2.9			2.4	3.1		4.3
13 40	191.11316	APW.1110	2.2		5.0			1.3	5.3		5.0
12 40	191.11316	APW.1110	4.2	4.7	4.3			1.3	5.0		4.7
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	3.4	4.7	4.7			1.3	5.1		4.9
13 40	191.11272	A7T.9	2.0		5.0			3.3	4.3		5.7
12 40	191.11272	A7T.9	3.5	4.7	4.0			1.3	3.1		5.0
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	2.9	4.7	4.5			2.3	3.4		5.4
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	1.2		1.0			4.3	2.7		4.7
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	2.4	4.0	1.3			4.0	3.9		4.7
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	1.9	4.0	1.2			4.2	3.6		4.7
13 40	191.11083	STRU 071932.1	1.7		4.3			1.0	4.7		5.0
12 40	191.11083	STRU 071932.1	2.3	3.0	2.3			5.3	5.6		4.0
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1	2.1	3.0	3.3			3.2	5.3		4.5
13 40	191.11296	ZEPELIN (HADM.I)	1.2		1.3			1.0	2.3		4.3
12 40	191.11296	ZEPELIN (HADM.I)	2.1	2.0	1.7			1.0	2.6		4.3
Moy.pond.	191.11296	ZEPELIN (HADM.I)	1.7	2.0	1.5			1.0	2.5		4.3
13 40	191.11297	HADM.00383-0€	1.0		1.0			5.0	1.0		4.3
12 40	191.11297	HADM.00383-0€	1.3	1.7	1.3			1.0	1.7		1.0
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-0€	1.2	1.7	1.2			3.0	1.5		2.7
13 40		Nbr. d'obs.	6		3			3	3		3
12 40		Nbr. d'obs.	9	3	3			3	9		3
Total		Nbr. d'obs.	15	3	6			6	12		6
13 40		Nbr. d.lieux	2		1			1	1		1
12 40		Nbr. d.lieux	3	1	1			1	3		1
Total		Nbr. d.lieux	5	1	2			2	4		2

WW 40 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. artificiel index	Sept. nod. é. artificiel index	Sept. trit. f. artificiel index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuill. note	Etat san. épi note
	4	5	98	102	111	122	124	131	132
13 40	-111.12754	CH CLARO	100	84		2.3	3.2	4.4	
12 40	-111.12754	CH CLARO	90	107		2.9	4.8	4.5	3.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	95	96		2.6	4.0	4.4	3.6
13 40	-194.10077	ZINAL	112	94		2.9	4.1	3.7	
12 40	-194.10077	ZINAL	94	98		2.2	5.2	3.7	3.9
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	103	96		2.6	4.7	3.7	3.9
13 40	-111.11834	LEVIS	108	115		2.0	4.0	3.9	
12 40	-111.11834	LEVIS	90	108		2.5	5.3	3.2	3.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	99	112		2.3	4.7	3.7	3.8
13 40	-194.10119	CAMBRENA	99	97		2.0	3.6	4.1	
12 40	-194.10119	CAMBRENA	92	132		2.3	5.3	2.8	3.5
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	96	115		2.2	4.5	3.6	3.5
13 40		standards	105	98		2.3	3.7	4.0	
12 40		standards	92	111		2.5	5.2	3.6	3.7
Moy.pond.		standards	98	104		2.4	4.4	3.8	3.7
13 40	111.11420	RUNAL	94	100		3.0	4.3	3.9	
12 40	111.11420	RUNAL	123	100		2.0	4.3	4.1	3.7
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	109	100		2.5	4.3	4.0	3.7
13 40	111.12943	FOREL	103	85		3.3	4.0	4.6	
12 40	111.12943	FOREL	98	92		2.0	4.3	3.8	3.4
Moy.pond.	111.12943	FOREL	101	89		2.7	4.2	4.3	3.4
13 40	111.13206	CH CAMEDO	117	94		3.0	4.0	3.5	
12 40	111.13206	CH CAMEDO	102	90		3.0	6.0	3.8	3.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	110	92		3.0	5.0	3.6	3.5
13 40	111.13726	SIMANO	98	110		2.0	3.3	3.2	
12 40	111.13726	SIMANO	103	128		1.7	4.3	2.9	3.2
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	101	119		1.9	3.8	3.1	3.2
13 40	111.14146	MOIRY	107	93		1.7	3.0	3.5	
12 40	111.14146	MOIRY	104	133		2.7	5.3	4.2	4.5
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	106	113		2.2	4.2	3.7	4.5
13 40	111.14158	HANSWIN	92	141		2.0	2.0	3.1	
12 40	111.14158	HANSWIN	104	133		2.7	5.3	3.6	3.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	98	137		2.4	3.7	3.3	3.2
13 40	111.14547	VANILNOIR	94	106		2.0	3.0	4.3	
12 40	111.14547	VANILNOIR						4.0	3.2
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	94	106		2.0	3.0	4.2	3.2
13 40	111.14316		105	83		2.3	3.3	3.1	
12 40	111.14316		104	133		2.7	5.3	2.4	2.9
Moy.pond.	111.14316		105	108		2.5	4.3	2.8	2.9
13 40	111.14372		82	82		1.3	3.3	3.4	
12 40	111.14372		104	133		2.7	5.3	3.4	2.4
Moy.pond.	111.14372		93	108		2.0	4.3	3.4	2.4
13 40	111.14460		105	108		3.0	4.3	2.7	
12 40	111.14460		99	95		1.3	5.7	2.6	2.4
Moy.pond.	111.14460		102	102		2.2	5.0	2.6	2.4
13 40	111.14469		104	74		4.0	4.3	3.3	
12 40	111.14469		113	93		3.3	5.7	3.5	3.9
Moy.pond.	111.14469		109	84		3.7	5.0	3.4	3.9
13 40	111.14470		98	84		2.0	2.3	2.5	
12 40	111.14470		103	130		2.7	5.3	3.3	3.6
Moy.pond.	111.14470		101	107		2.4	3.8	2.8	3.6
13 40	191.11316	APW.1110	93	92		1.0	2.3	3.7	
12 40	191.11316	APW.1110	99	67		1.7	4.0	3.0	2.8
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	96	80		1.4	3.2	3.5	2.8
13 40	191.11272	A7T.9	118	88		1.3	3.0	2.5	
12 40	191.11272	A7T.9	113	89		1.3	4.0	2.1	2.6
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	116	89		1.3	3.5	2.4	2.6
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	107	105		3.0	4.3	2.9	
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	109	100		2.3	4.7	3.4	3.4
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	108	103		2.7	4.5	3.1	3.4
13 40	191.11083	STRU 071932.1	102	96		2.3	2.7	3.1	
12 40	191.11083	STRU 071932.1	106	73		2.7	5.0	3.6	3.4
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1	104	85		2.5	3.9	3.3	3.4
13 40	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.O.)	92	88		1.7	2.0	2.9	
12 40	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.O.)	114	106		2.7	5.0	2.5	3.2
Moy.pond.	191.11296	ZEPELIN (HAD.M.O.)	103	97		2.2	3.5	2.8	3.2
13 40	191.11297	HADM.00383-08	109	69		2.3	3.7	3.0	
12 40	191.11297	HADM.00383-08	95	86		1.3	5.0	2.6	2.5
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-08	102	78		1.8	4.4	2.8	2.5
13 40		Nbr. d'obs.	3	3		3	3	15	
12 40		Nbr. d'obs.	3	3		3	3	9	12
Total		Nbr. d'obs.	6	6		6	6	24	12
13 40		Nbr. d.lieux	1	1		1	1	5	
12 40		Nbr. d.lieux	1	1		1	1	3	4
Total		Nbr. d.lieux	2	2		2	2	8	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013**

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

WW 42 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. St.
			q/ha	%	%	q/ha	%
	4	5	21	24	27		
13 42	-111.12754	CH CLARO	70.7	98.4	94.8	67.0	99.3
12 42	-111.12754	CH CLARO	68.3	94.2	93.4	63.8	94.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	69.6	96.4	94.2	65.6	96.9
13 42	-194.10077	ZINAL	68.5	95.4	94.8	64.9	96.2
12 42	-194.10077	ZINAL	71.5	98.6	95.5	68.3	100.6
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	69.9	96.9	95.1	66.5	98.3
13 42	-111.11834	LEVIS	70.3	98.0	95.0	66.8	99.0
12 42	-111.11834	LEVIS	75.2	103.7	96.5	72.6	106.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	72.7	100.7	95.7	69.6	102.9
13 42	-194.10119	CAMBRENA	77.7	108.2	91.5	71.1	105.3
12 42	-194.10119	CAMBRENA	75.1	103.5	89.2	67.0	98.7
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	76.5	106.0	90.5	69.2	102.4
13 42		Standards	71.8	100.0	94.0	67.5	100.0
12 42		Standards	72.5	100.0	93.6	67.9	100.0
Moy.pond.		Standards	72.1	100.0	93.8	67.6	100.0
13 42	111.11420	RUNAL	56.6	78.9	94.2	53.3	79.0
12 42	111.11420	RUNAL	62.9	86.8	96.9	61.0	89.8
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	59.6	82.6	95.4	56.9	84.1
13 42	111.13431	MOLINERA	60.0	83.5	95.0	57.0	84.5
12 42	111.13431	MOLINERA	61.8	85.2	95.6	59.1	87.1
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	60.8	84.3	95.2	57.9	85.6
13 42	111.13805	LORENZO	65.0	90.5	91.3	59.3	87.9
12 42	111.13805	LORENZO	62.1	85.6	91.8	57.0	84.0
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	63.6	88.2	91.5	58.2	86.0
13 42	111.13206	CH CAMEDO	73.0	101.7	94.3	68.8	102.0
12 42	111.13206	CH CAMEDO	68.9	94.9	93.2	64.2	94.6
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	71.0	98.5	93.8	66.6	98.5
13 42	111.10010	ARINA	67.3	93.7	96.2	64.7	95.9
12 42	111.10010	ARINA	73.0	100.7	96.8	70.7	104.1
Moy.pond.	111.10010	ARINA	70.0	97.0	96.5	67.6	99.9
13 42	111.12943	FOREL	69.7	97.1	95.4	66.5	98.5
12 42	111.12943	FOREL	73.5	101.3	92.8	68.2	100.5
Moy.pond.	111.12943	FOREL	71.5	99.1	94.3	67.4	99.7
13 42	111.13248	SURETTA	55.9	77.9	94.4	52.8	78.2
12 42	111.13248	SURETTA	75.2	103.7	93.8	70.5	103.9
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	65.1	90.2	94.1	61.3	90.6
13 42	111.13726	SIMANO	68.1	94.8	96.0	65.4	96.9
12 42	111.13726	SIMANO	74.0	102.0	96.2	71.2	104.9
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	70.9	98.2	96.1	68.1	100.7
13 42	191.11001	PAPAGENO	80.8	112.6	97.3	78.6	116.5
12 42	191.11001	PAPAGENO	85.2	117.5	97.5	83.1	122.4
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO	82.9	114.9	97.4	80.7	119.4
13 42	191.10610	WIWA	64.4	89.7	97.0	62.5	92.6
12 42	191.10610	WIWA	67.3	92.8	97.8	65.8	97.0
Moy.pond.	191.10610	WIWA	65.8	91.2	97.4	64.1	94.8
13 42	191.10609	SCARO	67.8	94.4	96.4	65.4	96.8
12 42	191.10609	SCARO	68.3	94.2	96.6	66.0	97.2
Moy.pond.	191.10609	SCARO	68.0	94.3	96.5	65.6	97.0
13 42	211.13058	CHAUMONT	74.6	103.9	93.9	70.0	103.8
12 42	211.13058	CHAUMONT	74.6	102.8	93.8	70.0	103.1
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	74.6	103.4	93.9	70.0	103.6

WW 42 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiageon rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur plantes cm
	4	5	34	28	29	36
13 42	-111.12754	CH CLARO	-0.5	48.1	81.3	87.7
12 42	-111.12754	CH CLARO	-0.1	42.4	77.7	87.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.3	45.3	79.6	87.6
13 42	-194.10077	ZINAL	-0.4	45.0	82.5	85.7
12 42	-194.10077	ZINAL	-1.4	42.2	80.2	85.8
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	-0.9	43.6	81.4	85.8
13 42	-111.11834	LEVIS	-0.5	50.1	81.3	88.0
12 42	-111.11834	LEVIS	0.4	44.8	79.1	90.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	-0.1	47.4	80.3	89.4
13 42	-194.10119	CAMBRENA	1.5	43.7	81.1	92.5
12 42	-194.10119	CAMBRENA	1.1	40.9	77.6	90.8
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.3	42.3	79.5	91.7
13 42		Standards	0.0	46.7	81.6	88.5
12 42		Standards	0.0	42.6	78.6	88.8
Moy.pond.		Standards	0.0	44.6	80.2	88.6
13 42	111.11420	RUNAL	0.5	47.5	81.2	88.8
12 42	111.11420	RUNAL	1.4	43.9	78.3	88.3
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	0.9	45.7	79.8	88.6
13 42	111.13431	MOLINERA	-1.5	46.0	80.3	88.0
12 42	111.13431	MOLINERA	-0.1	40.2	77.7	85.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	-0.8	43.1	79.0	86.9
13 42	111.13805	LORENZO	0.6	44.9	80.7	84.0
12 42	111.13805	LORENZO	1.3	39.3	77.7	88.3
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	0.9	42.1	79.2	86.2
13 42	111.13206	CH CAMEDO	0.6	47.5	81.8	91.8
12 42	111.13206	CH CAMEDO	0.4	42.5	78.0	88.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	0.5	45.0	80.0	90.1
13 42	111.10010	ARINA	1.1	45.1	83.6	108.0
12 42	111.10010	ARINA	1.6	42.6	81.9	110.8
Moy.pond.	111.10010	ARINA	1.4	43.9	82.8	109.4
13 42	111.12943	FOREL	-0.2	40.9	82.9	87.8
12 42	111.12943	FOREL	0.3	39.8	81.1	92.5
Moy.pond.	111.12943	FOREL	0.0	40.4	82.1	90.2
13 42	111.13248	SURETTA	-1.0	49.3	79.9	80.3
12 42	111.13248	SURETTA	-0.3	40.2	77.7	86.7
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	-0.6	44.8	78.9	83.5
13 42	111.13726	SIMANO	-2.7	48.5	81.6	83.7
12 42	111.13726	SIMANO	-1.6	45.8	79.2	91.7
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	-2.1	47.2	80.5	87.7
13 42	191.11001	PAPAGENO	2.0	42.5	82.2	100.0
12 42	191.11001	PAPAGENO	2.1	42.8	80.6	107.5
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO	2.0	42.6	81.4	103.8
13 42	191.10610	WIWA	2.0	46.5	84.1	108.3
12 42	191.10610	WIWA	3.1	43.1	82.6	107.5
Moy.pond.	191.10610	WIWA	2.5	44.8	83.4	107.9
13 42	191.10609	SCARO	3.0	45.0	83.5	102.0
12 42	191.10609	SCARO	4.6	41.0	82.0	100.8
Moy.pond.	191.10609	SCARO	3.8	43.0	82.8	101.4
13 42	211.13058	CHAUMONT	-2.5	48.4	80.8	98.0
12 42	211.13058	CHAUMONT	-3.5	42.7	77.3	99.2
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	-3.0	45.5	79.1	98.6

WW 42 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Protéine	Rend	Zélény	Dureté	Temps de	Germination
Série	Exper.	Variété	M.S.NIRS	protéine	q/ha	grain NIR	chute	sur
			%		valeur	%	seconde	pied
	4	5	140	26	139	144	51	52
13 42	-111.12754	CH CLARO	13.2	9.44	54.3		365	
12 42	-111.12754	CH CLARO	14.7	9.90	68.3		397	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	14.0	9.66	61.3		381	
13 42	-194.10077	ZINAL	13.1	9.01	52.5		409	
12 42	-194.10077	ZINAL	14.0	9.96	68.7		377	
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	13.5	9.46	60.6		393	
13 42	-111.11834	LEVIS	13.4	9.49	58.1		420	
12 42	-111.11834	LEVIS	13.8	10.39	68.8		413	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	13.6	9.91	63.5		416	
13 42	-194.10119	CAMBRENA	11.5	9.01	29.1		362	
12 42	-194.10119	CAMBRENA	13.1	9.70	40.9		387	
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	12.3	9.34	35.0		374	
13 42		Standards	12.8	9.24	48.5		389	
12 42		Standards	13.9	9.99	61.7		393	
Moy.pond.		Standards	13.3	9.59	55.1		391	
13 42	111.11420	RUNAL	14.9	8.48	55.0		370	
12 42	111.11420	RUNAL	16.3	10.21	64.8		375	
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	15.6	9.30	59.9		372	
13 42	111.13431	MOLINERA	14.9	9.02	59.1		391	
12 42	111.13431	MOLINERA	15.9	9.79	70.9		391	
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	15.4	9.39	65.0		391	
13 42	111.13805	LORENZO	14.2	9.36	65.3		419	
12 42	111.13805	LORENZO	16.3	10.06	73.2		456	
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	15.3	9.69	69.3		437	
13 42	111.13206	CH CAMEDO	12.8	9.49	50.5		406	
12 42	111.13206	CH CAMEDO	15.0	10.27	69.6		431	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	13.9	9.86	60.1		419	
13 42	111.10010	ARINA	13.4	9.13	53.0		374	
12 42	111.10010	ARINA	15.0	10.95	67.4		358	
Moy.pond.	111.10010	ARINA	14.2	9.99	60.2		366	
13 42	111.12943	FOREL	12.8	9.04	57.9		425	
12 42	111.12943	FOREL	14.4	10.55	70.2		406	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	13.6	9.75	64.1		416	
13 42	111.13248	SURETTA	16.0	8.97	59.4		454	
12 42	111.13248	SURETTA	14.9	11.17	67.4		413	
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	15.5	10.01	63.4		434	
13 42	111.13726	SIMANO	13.5	9.29	51.7		404	
12 42	111.13726	SIMANO	14.1	10.42	66.9		368	
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	13.8	9.83	59.3		386	
13 42	191.11001	PAPAGENO	11.2	9.12	32.7		385	
12 42	191.11001	PAPAGENO	12.3	10.37	42.5		389	
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO	11.7	9.71	37.6		387	
13 42	191.10610	WIWA	13.3	8.68	57.3		409	
12 42	191.10610	WIWA	15.4	10.29	72.5		409	
Moy.pond.	191.10610	WIWA	14.4	9.44	64.9		409	
13 42	191.10609	SCARO	12.6	8.60	54.7		400	
12 42	191.10609	SCARO	14.3	9.74	72.8		392	
Moy.pond.	191.10609	SCARO	13.4	9.14	63.8		396	
13 42	211.13058	CHAUMONT	12.7	9.62	46.9		314	
12 42	211.13058	CHAUMONT	13.6	10.12	66.7		307	
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	13.2	9.85	56.8		310	

WW 42 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend absolu q/ha	Rend rel. St. %	Rend au triage %	Rend net trié q/ha	Rend net rel. St. %
	4	5	21	24	27		
13 42		111.13563 MAGNO	79.9	111.3	93.7	74.9	110.9
12 42		111.13563 MAGNO	80.9	111.5	92.3	74.7	110.0
Moy.pond.		111.13563 MAGNO	80.4	111.4	93.1	74.9	110.7
13 42		191.11033 ESTIVUS	81.2	113.1	96.6	78.4	116.2
12 42		191.11033 ESTIVUS	75.8	104.4	94.3	71.5	105.3
Moy.pond.		191.11033 ESTIVUS	78.6	109.0	95.6	75.1	111.1
13 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		
12 42		Nbr. d'obs.	27	9	8		
Total		Nbr. d'obs.	57	19	18		
13 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		
12 42		Nbr. d.lieux	9	9	8		
Total		Nbr. d.lieux	19	19	18		

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiage rap. tém. jours	Poids de 1100 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur plantes cm
	4	5	34	28	29	36
13 42		111.13563 MAGNO	-2.2	49.4	79.2	81.5
12 42		111.13563 MAGNO	-0.9	43.5	75.8	81.7
Moy.pond.		111.13563 MAGNO	-1.6	46.5	77.6	81.6
13 42		191.11033 ESTIVUS	2.0	45.5	82.1	88.5
12 42		191.11033 ESTIVUS	2.1	41.4	78.4	90.8
Moy.pond.		191.11033 ESTIVUS	2.0	43.5	80.3	89.7
13 42		Nbr. d'obs.	2	10	30	6
12 42		Nbr. d'obs.	2	10	27	6
Total		Nbr. d'obs.	4	20	57	12
13 42		Nbr. d.lieux	2	10	10	2
12 42		Nbr. d.lieux	2	10	9	2
Total		Nbr. d.lieux	4	20	19	4

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS %	Rend protéine q/ha	Zélny valeur	Dureté grain NIRS %	Temps de chute seconde
	4	5	140	26	139	144	51
13 42		111.13563 MAGNO	11.7	9.48	38.3		365
12 42		111.13563 MAGNO	12.5	10.00	55.0		331
Moy.pond.		111.13563 MAGNO	12.1	9.73	46.7		348
13 42		191.11033 ESTIVUS	11.1	9.12	43.8		395
12 42		191.11033 ESTIVUS	12.9	9.63	56.3		401
Moy.pond.		191.11033 ESTIVUS	12.0	9.36	50.1		398
13 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10
12 42		Nbr. d'obs.	30	9	10		10
Total		Nbr. d'obs.	60	19	20		20
13 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10
12 42		Nbr. d.lieux	10	9	10		10
Total		Nbr. d.lieux	20	19	20		20

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2012-2013

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)
--

WW 43 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Rendt net q/ha	Rendt net rel. St. %	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha
	4	5	21	24	27			140	26
13 43	-111.12754	CH CLARO	61.6	98.5	95.7	59.0	98.6	12.3	7.6
12 43	-111.12754	CH CLARO	63.4	96.4	91.6	58.1	93.6	13.9	8.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	62.4	97.5	93.9	58.6	96.3	13.1	8.1
13 43	-194.10077	ZINAL	64.0	102.4	96.2	61.6	102.9	12.3	7.9
12 43	-194.10077	ZINAL	66.7	101.4	96.6	64.4	103.8	13.2	8.8
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	65.3	101.9	96.4	62.9	103.4	12.8	8.3
13 43	-111.11834	LEVIS	61.9	99.1	95.1	58.9	98.4	12.1	7.6
12 43	-111.11834	LEVIS	67.2	102.2	94.7	63.6	102.6	13.1	8.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	64.4	100.6	94.9	61.1	100.4	12.6	8.1
13 43		Standards	62.5	100.0	95.7	59.8	100.0	12.3	7.7
12 43		Standards	65.8	100.0	94.3	62.0	100.0	13.4	8.8
Moy.pond.		Standards	64.0	100.0	95.1	60.9	100.0	12.8	8.2
13 43	111.11420	RUNAL	50.9	81.5	95.7	48.7	81.4	14.4	7.3
12 43	111.11420	RUNAL	58.2	88.5	95.4	55.5	89.5	15.2	8.8
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	54.4	84.9	95.6	52.0	85.4	14.8	8.0
13 43	111.13805	LORENZO	60.1	96.2	92.1	55.4	92.5	13.1	7.9
12 43	111.13805	LORENZO	60.2	91.6	90.0	54.2	87.3	15.4	9.2
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	60.2	93.9	91.2	54.9	90.2	14.2	8.5
13 43	111.13206	CH CAMEDO	66.2	105.9	93.8	62.1	103.8	12.0	8.0
12 43	111.13206	CH CAMEDO	61.0	92.8	87.4	53.3	85.9	14.2	8.6
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	63.7	99.5	91.0	58.0	95.2	13.1	8.3
13 43	111.12943	FOREL	63.0	100.8	95.9	60.4	101.0	11.7	7.4
12 43	111.12943	FOREL	64.9	98.7	95.6	62.0	100.0	13.3	8.6
Moy.pond.	111.12943	FOREL	63.9	99.8	95.8	61.2	100.6	12.5	8.0
13 43	111.13248	SURETTA	52.5	84.0	95.2	50.0	83.6	15.5	8.1
12 43	111.13248	SURETTA	71.4	108.6	88.9	63.5	102.3	14.1	10.1
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	61.5	96.0	92.4	56.8	93.4	14.8	9.0
13 43	111.13726	SIMANO	65.2	104.4	96.2	62.7	104.9	12.7	8.3
12 43	111.13726	SIMANO	70.7	107.5	94.0	66.5	107.1	13.6	9.6
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	67.8	105.9	95.2	64.5	106.0	13.1	8.9
13 43		Nbr. d'obs.	30	10	10			30.0	10.0
12 43		Nbr. d'obs.	27	9	8			30.0	9.0
Total		Nbr. d'obs.	57	19	18			60.0	19.0
13 43		Nbr. d.lieux	10	10	10			10.0	10.0
12 43		Nbr. d.lieux	9	9	8			10.0	9.0
Total		Nbr. d.lieux	19	19	18			20.0	19.0

WW 43 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Verse Prec. (épi.) note	Verse interm. (+3sem) note	Verse tard.(rec.) note	Verse moyenne note	Hauteur plantes cm
	4	5	37	38	39	40	36
13 43	-111.12754	CH CLARO		2.0	1.7	1.8	98.5
12 43	-111.12754	CH CLARO			1.3	1.3	91.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO		2.0	1.4	1.5	95.1
13 43	-194.10077	ZINAL		3.0	2.0	2.5	99.2
12 43	-194.10077	ZINAL			2.7	2.7	93.3
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL		3.0	2.5	2.6	96.3
13 43	-111.11834	LEVIS		2.0	1.3	1.7	93.0
12 43	-111.11834	LEVIS			1.3	1.3	86.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS		2.0	1.3	1.5	89.8
13 43		Standards		2.3	1.7	2.0	96.9
12 43		Standards			1.8	1.8	90.6
Moy.pond.		Standards		2.3	1.8	1.9	93.7
13 43	111.11420	RUNAL		2.3	2.3	2.3	102.3
12 43	111.11420	RUNAL			2.0	2.0	98.3
Moy.pond.	111.11420	RUNAL		2.3	2.1	2.1	100.3
13 43	111.13805	LORENZO		2.0	1.0	1.5	98.7
12 43	111.13805	LORENZO			1.4	1.4	95.8
Moy.pond.	111.13805	LORENZO		2.0	1.3	1.5	97.3
13 43	111.13206	CH CAMEDO		2.3	3.0	2.7	97.3
12 43	111.13206	CH CAMEDO			1.8	1.8	87.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO		2.3	2.1	2.1	92.4
13 43	111.12943	FOREL		2.3	2.3	2.3	102.5
12 43	111.12943	FOREL			2.1	2.1	98.3
Moy.pond.	111.12943	FOREL		2.3	2.2	2.2	100.4
13 43	111.13248	SURETTA		2.0	1.3	1.7	90.5
12 43	111.13248	SURETTA			1.2	1.2	87.5
Moy.pond.	111.13248	SURETTA		2.0	1.3	1.4	89.0
13 43	111.13726	SIMANO		2.7	1.3	2.0	97.3
12 43	111.13726	SIMANO			1.0	1.0	91.7
Moy.pond.	111.13726	SIMANO		2.7	1.1	1.4	94.5
13 43		Nbr. d'obs.		3	3	2	6
12 43		Nbr. d'obs.			9	3	6
Total		Nbr. d'obs.		3	12	5	12
13 43		Nbr. d.lieux		1	1	2	2
12 43		Nbr. d.lieux			3	3	2
Total		Nbr. d.lieux		1	4	5	4

WW 43 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Epi par mètre carré epi/m2	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg
	4	5	34	55	28	29
13 43	-111.12754	CH CLARO	0.2	549.2	47.4	80.8
12 43	-111.12754	CH CLARO	0.4	699.0	41.4	76.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.3	609.1	44.4	78.9
13 43	-194.10077	ZINAL	-0.3	573.3	44.5	82.3
12 43	-194.10077	ZINAL	-1.4	577.5	42.6	80.2
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	-0.9	575.0	43.6	81.3
13 43	-111.11834	LEVIS	0.2	408.6	49.6	80.5
12 43	-111.11834	LEVIS	0.9	523.5	44.2	78.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	0.6	454.5	46.9	79.4
13 43		Standards	0.0	510.4	47.2	81.2
12 43		Standards	0.0	600.0	42.7	78.4
Moy.pond.		Standards	0.0	546.2	44.9	79.9
13 43	111.11420	RUNAL	1.3	566.3	47.7	80.8
12 43	111.11420	RUNAL	1.3	642.5	41.2	78.1
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	1.3	596.8	44.4	79.5
13 43	111.13805	LORENZO	1.5	596.2	43.9	80.6
12 43	111.13805	LORENZO	1.6	682.5	40.1	77.7
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	1.6	630.7	42.0	79.2
13 43	111.13206	CH CAMEDO	1.8	519.7	45.9	81.0
12 43	111.13206	CH CAMEDO	0.6	661.0	41.2	76.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.2	576.2	43.6	78.7
13 43	111.12943	FOREL	0.2	533.9	40.2	83.1
12 43	111.12943	FOREL	-0.2	672.5	37.5	80.2
Moy.pond.	111.12943	FOREL	0.0	589.3	38.9	81.7
13 43	111.13248	SURETTA	-0.7	442.8	51.0	80.0
12 43	111.13248	SURETTA	-0.7	469.5	39.7	77.1
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	-0.7	453.5	45.3	78.6
13 43	111.13726	SIMANO	-2.5	468.8	48.1	81.2
12 43	111.13726	SIMANO	-1.6	657.5	45.0	78.5
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	-2.0	544.3	46.5	79.9
13 43		Nbr. d'obs.	2	9	10	30.0
12 43		Nbr. d'obs.	2	6	10	27.0
Total		Nbr. d'obs.	4	15	20	57.0
13 43		Nbr. d.lieux	2	3	10	10.0
12 43		Nbr. d.lieux	2	2	10	9.0
Total		Nbr. d.lieux	4	5	20	19.0

WW 43 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium naturel note 1	Oïdium naturel note 2	R. brune naturel note 1	R. brune naturel note 2	Sept. nod. f. naturel note 1	Sept. nod. f. naturel note 2
	4	5	59	60	77	78	95	96
13 43	-111.12754	CH CLARO	4.0	2.9		3.5	3.6	5.0
12 43	-111.12754	CH CLARO		2.1		4.9	4.3	5.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	4.0	2.3		4.3	3.7	5.0
13 43	-194.10077	ZINAL	4.3	3.7		1.4	3.6	4.2
12 43	-194.10077	ZINAL		3.3		3.2	4.0	4.4
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	4.3	3.4		2.4	3.7	4.3
13 43	-111.11834	LEVIS	3.0	2.3		2.4	3.1	3.8
12 43	-111.11834	LEVIS		2.6		4.0	4.0	3.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.0	2.6		3.3	3.3	3.9
13 43		Standards	3.8	2.9		2.5	3.4	4.4
12 43		Standards		2.7		4.0	4.1	4.4
Moy.pond.		Standards	3.8	2.7		3.4	3.6	4.4
13 43	111.11420	RUNAL	3.3	2.8		3.0	3.5	4.4
12 43	111.11420	RUNAL		2.5		4.2	4.3	4.6
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	3.3	2.6		3.7	3.7	4.5
13 43	111.13805	LORENZO	3.7	3.8		1.0	3.7	4.7
12 43	111.13805	LORENZO		3.4		2.0	4.0	4.8
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	3.7	3.5		1.6	3.7	4.7
13 43	111.13206	CH CAMEDO	1.3	1.2		2.0	3.3	4.2
12 43	111.13206	CH CAMEDO		2.0		3.3	4.3	4.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.3	1.8		2.7	3.5	4.3
13 43	111.12943	FOREL	2.7	2.6		3.4	3.9	4.7
12 43	111.12943	FOREL		2.2		5.3	4.3	4.7
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.7	2.3		4.5	4.0	4.7
13 43	111.13248	SURETTA	3.3	2.6		3.1	3.3	4.3
12 43	111.13248	SURETTA		2.5		3.3	4.0	4.5
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	3.3	2.5		3.2	3.4	4.4
13 43	111.13726	SIMANO	3.3	2.3		1.3	3.1	3.9
12 43	111.13726	SIMANO		2.7		2.3	4.0	3.8
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	3.3	2.6		1.9	3.3	3.9
13 43		Nbr. d'obs.	3	6		9	12	27
12 43		Nbr. d'obs.		24		12	3	27
Total		Nbr. d'obs.	3	30		21	15	54
13 43		Nbr. d.lieux	1	2		3	4	9
12 43		Nbr. d.lieux		8		4	1	9
Total		Nbr. d.lieux	1	10		7	5	18

WW 43 Résultats agronomiques de 2012 à 2013

extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. é. naturel note 1	Sept. nod. é. naturel note 2	Fusar. naturel Fréquence	Fusar. naturel Sévérité	Etat san. feuil. note
	4	5	99	100	119	120	131
13 43	-111.12754	CH CLARO		2.8			4.5
12 43	-111.12754	CH CLARO		3.4			4.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO		3.1			4.7
13 43	-194.10077	ZINAL		2.8			4.1
12 43	-194.10077	ZINAL		2.8			4.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL		2.8			4.1
13 43	-111.11834	LEVIS		2.8			3.8
12 43	-111.11834	LEVIS		3.2			3.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS		3.0			3.7
13 43		Standards		2.8			4.2
12 43		Standards		3.1			4.2
Moy.pond.		Standards		2.9			4.2
13 43	111.11420	RUNAL		2.5			4.2
12 43	111.11420	RUNAL		2.7			4.5
Moy.pond.	111.11420	RUNAL		2.6			4.3
13 43	111.13805	LORENZO		3.4			4.3
12 43	111.13805	LORENZO		4.0			4.4
Moy.pond.	111.13805	LORENZO		3.7			4.4
13 43	111.13206	CH CAMEDO		2.1			3.9
12 43	111.13206	CH CAMEDO		2.9			4.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO		2.5			4.1
13 43	111.12943	FOREL		2.4			4.9
12 43	111.12943	FOREL		2.6			4.6
Moy.pond.	111.12943	FOREL		2.5			4.7
13 43	111.13248	SURETTA		2.7			4.2
12 43	111.13248	SURETTA		3.5			4.1
Moy.pond.	111.13248	SURETTA		3.1			4.2
13 43	111.13726	SIMANO		2.2			3.7
12 43	111.13726	SIMANO		2.8			3.5
Moy.pond.	111.13726	SIMANO		2.5			3.6
13 43		Nbr. d'obs.		12			18
12 43		Nbr. d'obs.		12			21
Total		Nbr. d'obs.		24			39
13 43		Nbr. d.lieux		4			6
12 43		Nbr. d.lieux		4			7
Total		Nbr. d.lieux		8			13

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats bisannuels Zweijährige Ergebnisse 2012-2013

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

WW 40 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélnéy	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
13 40		-111.12754 CH CLARO	52.6	11.8	22.9	23.4	96.1	62.8
12 40		-111.12754 CH CLARO	66.9	13.6	21.9	29.4	96.2	63.2
Moy.pond.		-111.12754 CH CLARO	59.8	12.7	22.4	26.4	96.2	63.0
13 40		-194.10077 ZINAL	54.5	11.9	24.1	21.5	95.8	58.4
12 40		-194.10077 ZINAL	65.3	13.4	22.2	25.7	96.4	62.4
Moy.pond.		-194.10077 ZINAL	59.9	12.6	23.2	23.6	96.1	60.4
13 40		-111.11834 LEVIS	53.9	11.2	26.1	20.8	97.7	58.8
12 40		-111.11834 LEVIS	66.6	13.0	22.5	24.1	98.2	60.7
Moy.pond.		-111.11834 LEVIS	60.3	12.1	24.3	22.5	98.0	59.8
13 40		-194.10119 CAMBRENA	23.0	10.5	27.7	14.8	58.5	56.0
12 40		-194.10119 CAMBRENA	33.7	12.9	24.0	24.3	44.0	54.4
Moy.pond.		-194.10119 CAMBRENA	28.4	11.7	25.9	19.6	51.3	55.2
13 40		standards	46.0	11.3	25.2	20.1	87.0	59.0
12 40		standards	58.1	13.2	22.7	25.9	83.7	60.2
Moy.pond.		standards	52.1	12.3	23.9	23.0	85.4	59.6
13 40		111.11420 RUNAL	55.1	13.1	22.4	28.2	91.4	66.0
12 40		111.11420 RUNAL	63.9	14.6	21.4	33.4	94.9	66.2
Moy.pond.		111.11420 RUNAL	59.5	13.9	21.9	30.8	93.2	66.1
13 40		111.12943 FOREL	59.2	11.2	24.4	21.7	98.4	62.3
12 40		111.12943 FOREL	69.6	12.9	20.8	26.1	95.3	61.0
Moy.pond.		111.12943 FOREL	64.4	12.1	22.6	23.9	96.9	61.7
13 40		111.13206 CH CAMEDO	54.6	12.0	23.8	22.7	97.9	61.1
12 40		111.13206 CH CAMEDO	69.1	14.0	21.2	31.5	96.3	64.6
Moy.pond.		111.13206 CH CAMEDO	61.9	13.0	22.5	27.1	97.1	62.9
13 40		111.13726 SIMANO	52.7	11.5	24.6	25.0	87.7	62.4
12 40		111.13726 SIMANO	62.8	12.9	22.6	29.3	96.9	58.5
Moy.pond.		111.13726 SIMANO	57.8	12.2	23.6	27.2	92.3	60.5
13 40		111.14146 MOIRY	54.9	10.7	25.6	21.8	93.7	59.7
12 40		111.14146 MOIRY	69.6	13.1	21.8	28.1	96.6	59.0
Moy.pond.		111.14146 MOIRY	62.3	11.9	23.7	25.0	95.2	59.4
13 40		111.14158 HANSWIN	50.9	10.9	26.3	22.6	93.4	57.2
12 40		111.14158 HANSWIN	68.6	13.0	22.6	28.0	91.1	56.6
Moy.pond.		111.14158 HANSWIN	59.8	12.0	24.5	25.3	92.3	56.9
13 40		111.14547 VANILNOIR	53.0	11.4	24.2	26.9	79.6	61.5
12 40		111.14547 VANILNOIR	69.9	14.3	20.2	36.4	78.6	60.8
Moy.pond.		111.14547 VANILNOIR	61.5	12.8	22.2	31.7	79.1	61.2
13 40		111.14316	44.9	9.9	28.4	19.5	98.8	55.8
12 40		111.14316	68.3	11.9	25.1	24.6	98.1	55.4
Moy.pond.		111.14316	56.6	10.9	26.8	22.1	98.5	55.6
13 40		111.14372	48.9	10.8	27.6			
12 40		111.14372	67.6	13.2	23.4	27.8	98.6	57.1
Moy.pond.		111.14372	58.3	12.0	25.5			
13 40		111.14460	49.8	10.4	25.8	14.4	95.4	59.6
12 40		111.14460	67.2	12.4	22.5	23.5	99.5	57.6
Moy.pond.		111.14460	58.5	11.4	24.2	19.0	97.5	58.6
13 40		111.14469	50.6	10.7	27.0	22.3	96.6	60.5
12 40		111.14469	68.3	12.8	22.7	28.4	96.1	59.1
Moy.pond.		111.14469	59.5	11.7	24.9	25.4	96.4	59.8
13 40		111.14470	49.4	11.1	27.1	18.2	95.7	61.2
12 40		111.14470	65.4	12.7	24.0	24.7	93.7	58.5
Moy.pond.		111.14470	57.4	11.9	25.6	21.5	94.7	59.9
13 40		191.11316 APW.1110	57.3	11.2	24.7	20.2	98.0	62.1
12 40		191.11316 APW.1110	71.8	13.3	20.5	26.8	96.2	57.2
Moy.pond.		191.11316 APW.1110	64.6	12.2	22.6	23.5	97.1	59.7
13 40		191.11272 A7T.9	60.4	11.5	25.3	21.0	98.9	62.4
12 40		191.11272 A7T.9	74.6	14.0	21.5	29.2	99.5	59.6
Moy.pond.		191.11272 A7T.9	67.5	12.8	23.4	25.1	99.2	61.0
13 40		191.11021 HARRY (Rubin)	44.5	9.8	27.1	16.4	97.7	59.2
12 40		191.11021 HARRY (Rubin)	63.1	12.2	22.4	26.8	97.7	60.2
Moy.pond.		191.11021 HARRY (Rubin)	53.8	11.0	24.8	21.6	97.7	59.7
13 40		191.11083 STRU 071932.1	38.5	8.7	29.9			
12 40		191.11083 STRU 071932.1	50.7	10.9	26.2	21.3	94.1	55.4
Moy.pond.		191.11083 STRU 071932.1	44.6	9.8	28.1			
13 40		191.11296 ZEPPELIN (HADN	55.9	10.9	24.6	17.2	98.8	61.8
12 40		191.11296 ZEPPELIN (HADN	71.2	13.3	19.9	27.4	95.9	60.2
Moy.pond.		191.11296 ZEPPELIN (HADN	63.6	12.1	22.3	22.3	97.4	61.0
13 40		191.11297 HADM.00383-08	54.1	9.6	27.4	20.3	98.3	58.0
12 40		191.11297 HADM.00383-08	71.6	12.9	22.2	28.0	96.0	56.5
Moy.pond.		191.11297 HADM.00383-08	62.9	11.2	24.8	24.2	97.2	57.3
13 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	20	2	2	2
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	19	19	19

WW 40 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

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
13 40	-111.12754	CH CLARO	2.8	124	1.80	82	888	405
12 40	-111.12754	CH CLARO	4.7	55	2.30	127	1264	296
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	3.8	90	2.05	105	1076	405
13 40	-194.10077	ZINAL	2.1	116	2.70	105	883	373
12 40	-194.10077	ZINAL	2.6	76	2.50	118	745	378
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	2.4	96	2.60	112	814	373
13 40	-111.11834	LEVIS	2.2	114	2.40	93	1103	388
12 40	-111.11834	LEVIS	2.7	55	2.80	141	1315	397
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.5	85	2.60	117	1209	388
13 40	-194.10119	CAMBRENA	1.4	138	1.20	19	1294	357
12 40	-194.10119	CAMBRENA	1.7	111	1.40	30	1229	
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.6	125	1.30	25	1262	
13 40		standards	2.1	123	2.03	75	1042	381
12 40		standards	2.9	74	2.25	104	1138	357
Moy.pond.		standards	2.5	99	2.14	89	1090	381
13 40	111.11420	RUNAL	5.3	99	1.20	82	821	361
12 40	111.11420	RUNAL	5.6	35	2.20	134	1138	355
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	5.5	67	1.70	108	980	361
13 40	111.12943	FOREL	2.5	126	2.70	84	1408	416
12 40	111.12943	FOREL	3.3	80	2.70	154	1210	352
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.9	103	2.70	119	1309	416
13 40	111.13206	CH CAMEDO	2.5	114	2.40	97	1113	399
12 40	111.13206	CH CAMEDO	5.5	84	1.30	103	1094	418
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	4.0	99	1.85	100	1104	399
13 40	111.13726	SIMANO	2.7	119	1.50	71	1208	406
12 40	111.13726	SIMANO	3.8	97	2.30	125	924	355
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	3.3	108	1.90	98	1066	406
13 40	111.14146	MOIRY	2.3	111	2.00	106	962	406
12 40	111.14146	MOIRY	5.1	74	1.70	127	829	361
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	3.7	93	1.85	117	896	406
13 40	111.14158	HANSWIN	2.3	114	1.60	68	662	369
12 40	111.14158	HANSWIN	5.1	92	1.40	105	652	346
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.7	103	1.50	87	657	369
13 40	111.14547	VANILNOIR	4.1	119	0.90	52	1232	425
12 40	111.14547	VANILNOIR	6.0	84	0.70	80	1209	316
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	5.1	102	0.80	66	1221	425
13 40	111.14316		1.9	111	2.80	90	868	339
12 40	111.14316		2.2	88	2.40	150	612	282
Moy.pond.	111.14316		2.1	100	2.60	120	740	339
13 40	111.14372							
12 40	111.14372		6.6	75	2.20	153	864	291
Moy.pond.	111.14372							
13 40	111.14460		2.0	120	2.70	86	1386	390
12 40	111.14460		2.2	97	2.80	153	996	396
Moy.pond.	111.14460		2.1	109	2.75	120	1191	390
13 40	111.14469		2.8	95	1.70	58	1116	373
12 40	111.14469		5.4	65	2.10	126	915	450
Moy.pond.	111.14469		4.1	80	1.90	92	1016	373
13 40	111.14470		2.3	111	1.80	56	1134	389
12 40	111.14470		2.5	84	2.30	107	912	323
Moy.pond.	111.14470		2.4	98	2.05	82	1023	389
13 40	191.11316	APW.1110	2.4	127	1.70	83	1203	415
12 40	191.11316	APW.1110	4.1	99	1.30	92	1122	365
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	3.3	113	1.50	88	1163	415
13 40	191.11272	A7T.9	3.0	122	2.10	127	712	366
12 40	191.11272	A7T.9	4.5	66	2.10	171	699	385
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	3.8	94	2.10	149	706	366
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	1.9	152	1.90	54	645	323
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	2.9	129	1.00	67	444	323
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	2.4	141	1.45	61	545	323
13 40	191.11083	STRU 071932.1						
12 40	191.11083	STRU 071932.1	2.0	111	1.80	59	1123	382
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1						
13 40	191.11296	ZEPPELIN (HADM	2.4	121	3.50	96	1492	298
12 40	191.11296	ZEPPELIN (HADM	4.1	82	1.70	110	1202	406
Moy.pond.	191.11296	ZEPPELIN (HADM	3.3	102	2.60	103	1347	298
13 40	191.11297	HADM.00383-08	2.3	107	2.50	90	1169	328
12 40	191.11297	HADM.00383-08	4.4	58	1.40	137	1369	383
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-08	3.4	83	1.95	114	1269	328
13 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	1
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19	10

WW 40 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

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
13	40	-111.12754 CH CLARO	558	3.0	7.0	438	75	4.0
12	40	-111.12754 CH CLARO	540	3.0	7.0	459	75	5.0
Moy.pond.		-111.12754 CH CLARO	549	3.0	7.0	449	75	4.5
13	40	-194.10077 ZINAL	465	3.0	7.0	424	75	4.0
12	40	-194.10077 ZINAL	452	4.0	7.0	426	75	6.0
Moy.pond.		-194.10077 ZINAL	459	3.5	7.0	425	75	5.0
13	40	-111.11834 LEVIS	435	4.0	7.0	413	75	4.0
12	40	-111.11834 LEVIS	457	4.0	7.0	393	75	5.0
Moy.pond.		-111.11834 LEVIS	446	4.0	7.0	403	75	4.5
13	40	-194.10119 CAMBRENA						
12	40	-194.10119 CAMBRENA						
Moy.pond.		-194.10119 CAMBRENA						
13	40	standards	486	3.3	7.0	425	75	4.0
12	40	standards	483	3.7	7.0	426	75	5.3
Moy.pond.		standards	485	3.5	7.0	426	75	4.7
13	40	111.11420 RUNAL	536	3.0	7.0	488	75	3.0
12	40	111.11420 RUNAL	558	3.0	6.0	489	75	6.0
Moy.pond.		111.11420 RUNAL	547	3.0	6.5	489	75	4.5
13	40	111.12943 FOREL	466	3.0	7.0	418	75	6.0
12	40	111.12943 FOREL	470	4.0	7.0	477	75	5.0
Moy.pond.		111.12943 FOREL	468	3.5	7.0	448	75	5.5
13	40	111.13206 CH CAMEDO	472	3.0	7.0	419	75	5.0
12	40	111.13206 CH CAMEDO	542	3.0	6.0	454	75	6.0
Moy.pond.		111.13206 CH CAMEDO	507	3.0	6.5	437	75	5.5
13	40	111.13726 SIMANO	534	3.0	7.0	431	75	6.0
12	40	111.13726 SIMANO	487	4.0	7.0	490	75	6.0
Moy.pond.		111.13726 SIMANO	511	3.5	7.0	461	75	6.0
13	40	111.14146 MOIRY	516	3.0	7.0	456	75	4.0
12	40	111.14146 MOIRY	524	4.0	7.0	492	75	6.0
Moy.pond.		111.14146 MOIRY	520	3.5	7.0	474	75	5.0
13	40	111.14158 HANSWIN	542	3.0	7.0	467	75	4.0
12	40	111.14158 HANSWIN	528	3.0	7.0	480	75	4.0
Moy.pond.		111.14158 HANSWIN	535	3.0	7.0	474	75	4.0
13	40	111.14547 VANILNOIR	600	3.0	7.0	433	75	5.0
12	40	111.14547 VANILNOIR	598	3.0	7.0	496	75	5.0
Moy.pond.		111.14547 VANILNOIR	599	3.0	7.0	465	75	5.0
13	40	111.14316	486	3.0	7.0	419	75	5.0
12	40	111.14316	484	3.0	7.0	464	75	5.0
Moy.pond.		111.14316	485	3.0	7.0	442	75	5.0
13	40	111.14372						
12	40	111.14372	505	3.0	7.0	457	75	5.0
Moy.pond.		111.14372	505	3.0	7.0	457	75	5.0
13	40	111.14460	488	3.0	7.0	406	75	5.0
12	40	111.14460	514	3.0	7.0	470	75	4.0
Moy.pond.		111.14460	501	3.0	7.0	438	75	4.5
13	40	111.14469	480	3.0	7.0	484	75	4.0
12	40	111.14469	517	3.0	7.0	496	75	3.0
Moy.pond.		111.14469	499	3.0	7.0	490	75	3.5
13	40	111.14470	474	4.0	7.0	473	75	4.0
12	40	111.14470	494	3.0	7.0	481	75	5.0
Moy.pond.		111.14470	484	3.5	7.0	477	75	4.5
13	40	191.11316 APW.1110	500	3.0	7.0	471	75	5.0
12	40	191.11316 APW.1110	540	3.0	7.0	469	75	6.0
Moy.pond.		191.11316 APW.1110	520	3.0	7.0	470	75	5.5
13	40	191.11272 A7T.9	448	4.0	7.0	421	75	4.0
12	40	191.11272 A7T.9	478	4.0	6.0	452	75	5.0
Moy.pond.		191.11272 A7T.9	463	4.0	6.5	437	75	4.5
13	40	191.11021 HARRY (Rubin)	464	3.0	7.0	425	75	4.0
12	40	191.11021 HARRY (Rubin)	522	3.0	7.0	516	75	3.0
Moy.pond.		191.11021 HARRY (Rubin)	493	3.0	7.0	471	75	3.5
13	40	191.11083 STRU 071932.1						
12	40	191.11083 STRU 071932.1	524	3.0	7.0	479	75	6.0
Moy.pond.		191.11083 STRU 071932.1	524	3.0	7.0	479	75	6.0
13	40	191.11296 ZEPPELIN (HADM	444	4.0	7.0	405	75	5.0
12	40	191.11296 ZEPPELIN (HADM	540	3.0	7.0	455	75	5.0
Moy.pond.		191.11296 ZEPPELIN (HADM	492	3.5	7.0	430	75	5.0
13	40	191.11297 HADM.00383-08	494	3.0	7.0	447	75	5.0
12	40	191.11297 HADM.00383-08	540	3.0	7.0	485	75	6.0
Moy.pond.		191.11297 HADM.00383-08	517	3.0	7.0	466	75	5.5
13	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
12	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
13	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19	19

WW 40 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

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
13 40	-111.12754	CH CLARO	1900	88	56.0	60.0	116.0
12 40	-111.12754	CH CLARO	2050	87	79.0	59.0	138.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1975	88	67.5	59.5	127.0
13 40	-194.10077	ZINAL	1785	79	56.0	45.0	101.0
12 40	-194.10077	ZINAL	1835	84	70.0	49.0	119.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	1810	82	63.0	47.0	110.0
13 40	-111.11834	LEVIS	1685	71	54.0	36.0	90.0
12 40	-111.11834	LEVIS	1535	71	71.0	36.0	107.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1610	71	62.5	36.0	98.5
13 40	-194.10119	CAMBRENA					
12 40	-194.10119	CAMBRENA					
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA					
13 40		standards	1790	79	49.8	47.0	102.3
12 40		standards	1807	81	73.3	48.0	121.3
Moy.pond.		standards	1798	80	61.5	47.5	111.8
13 40	111.11420	RUNAL	2060	90	69.0	61.0	130.0
12 40	111.11420	RUNAL	2380	90	91.0	66.0	157.0
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	2220	90	80.0	63.5	143.5
13 40	111.12943	FOREL	1715	79	57.0	43.0	100.0
12 40	111.12943	FOREL	1910	84	71.0	53.0	124.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	1813	82	64.0	48.0	112.0
13 40	111.13206	CH CAMEDO	1720	84	57.0	50.0	107.0
12 40	111.13206	CH CAMEDO	2050	91	79.0	61.0	140.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1885	88	68.0	55.5	123.5
13 40	111.13726	SIMANO	1835	82	57.0	49.0	106.0
12 40	111.13726	SIMANO	1930	83	69.0	52.0	121.0
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	1883	83	63.0	50.5	113.5
13 40	111.14146	MOIRY			56.0		
12 40	111.14146	MOIRY	2400	89	76.0	64.0	140.0
Moy.pond.	111.14146	MOIRY			66.0		
13 40	111.14158	HANSWIN	1910	83	50.0	54.0	104.0
12 40	111.14158	HANSWIN	2280	87	71.0	61.0	132.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2095	85	60.5	57.5	118.0
13 40	111.14547	VANILNOIR	1935	89	50.0	66.0	116.0
12 40	111.14547	VANILNOIR	2500	89	71.0	74.0	145.0
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	2218	89	60.5	70.0	130.5
13 40	111.14316		1680	76	48.0	41.0	89.0
12 40	111.14316		1810	80	64.0	47.0	111.0
Moy.pond.	111.14316		1745	78	56.0	44.0	100.0
13 40	111.14372						
12 40	111.14372		1925	84	78.0	52.0	130.0
Moy.pond.	111.14372						
13 40	111.14460		1820	82	50.0	49.0	99.0
12 40	111.14460		1845	87	66.0	55.0	121.0
Moy.pond.	111.14460		1833	85	58.0	52.0	110.0
13 40	111.14469		1790	83	53.0	51.0	104.0
12 40	111.14469		1935	90	76.0	59.0	135.0
Moy.pond.	111.14469		1863	87	64.5	55.0	119.5
13 40	111.14470		1720	82	50.0	49.0	99.0
12 40	111.14470		1720	82	64.0	50.0	114.0
Moy.pond.	111.14470		1720	82	57.0	49.5	106.5
13 40	191.11316	APW.1110	1760	86	55.0	53.0	108.0
12 40	191.11316	APW.1110	1915	85	66.0	54.0	120.0
Moy.pond.	191.11316	APW.1110	1838	86	60.5	53.5	114.0
13 40	191.11272	A7T.9	1500	68	62.0	33.0	95.0
12 40	191.11272	A7T.9	1590	72	80.0	37.0	117.0
Moy.pond.	191.11272	A7T.9	1545	70	71.0	35.0	106.0
13 40	191.11021	HARRY (Rubin)	1635	81	45.0	46.0	91.0
12 40	191.11021	HARRY (Rubin)	1865	79	53.0	50.0	103.0
Moy.pond.	191.11021	HARRY (Rubin)	1750	80	49.0	48.0	97.0
13 40	191.11083	STRU 071932.1					
12 40	191.11083	STRU 071932.1	1805	81	47.0	48.0	95.0
Moy.pond.	191.11083	STRU 071932.1					
13 40	191.11296	ZEPPELIN (HADN	1530	76	53.0	41.0	94.0
12 40	191.11296	ZEPPELIN (HADN	1944	89	73.0	60.0	133.0
Moy.pond.	191.11296	ZEPPELIN (HADN	1737	83	63.0	50.5	113.5
13 40	191.11297	HADM.00383-08	1720	82	53.0	48.0	101.0
12 40	191.11297	HADM.00383-08	1980	89	75.0	60.0	135.0
Moy.pond.	191.11297	HADM.00383-08	1850	86	64.0	54.0	118.0
13 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2012-2013**

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

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. pooled	Gluten mouture %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
	4	5	214	216	215	148	151	152
13 42	-111.12754	CH CLARO	56.0	12.5	355	31.0	18	13
12 42	-111.12754	CH CLARO	65.0	14.0	378	37.4	17	13
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	60.5	13.3	367	34.2	18	13
13 42	-194.10077	ZINAL	57.0	12.2	381	26.6	28	19
12 42	-194.10077	ZINAL	63.0	13.0	368	32.4	20	13
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	60.0	12.6	375	29.5	24	16
13 42	-111.11834	LEVIS	69.0	12.1	409	28.1	29	23
12 42	-111.11834	LEVIS	66.0	12.3	395	29.8	21	19
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	67.5	12.2	402	29.0	25	21
13 42	-194.10119	CAMBRENA	20.0	10.2	345	20.5	14	11
12 42	-194.10119	CAMBRENA	25.0	11.1	359	29.0	9	7
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	22.5	10.7	352	24.8	12	9
13 42		Standards	50.5	11.8	373	26.6	22	17
12 42		Standards	54.8	12.6	375	32.2	17	13
Moy.pond.		Standards	52.6	12.2	374	29.4	20	15
13 42	111.11420	RUNAL	60.0	14.2	338	36.3	18	15
12 42	111.11420	RUNAL	69.0	15.7	340	41.1	21	16
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	64.5	15.0	339	38.7	20	16
13 42	111.13431	MOLINERA	63.0	13.9	365	33.2	22	15
12 42	111.13431	MOLINERA	73.0	15.0	380	36.5	21	15
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	68.0	14.5	373	34.9	22	15
13 42	111.13805	LORENZO	70.0	13.1	448	32.3	27	18
12 42	111.13805	LORENZO	72.0	15.3	462	38.5	17	11
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	71.0	14.2	455	35.4	22	15
13 42	111.13206	CH CAMEDO	52.0	11.9	389	29.0	23	17
12 42	111.13206	CH CAMEDO	65.0	14.1	405	35.9	20	12
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	58.5	13.0	397	32.5	22	15
13 42	111.10010	ARINA	54.0	12.8	371	33.7	16	12
12 42	111.10010	ARINA	62.0	13.9	342	37.5	12	10
Moy.pond.	111.10010	ARINA	58.0	13.4	357	35.6	14	11
13 42	111.12943	FOREL	64.0	11.9	418	25.7	26	23
12 42	111.12943	FOREL	69.0	13.6	342	31.5	20	18
Moy.pond.	111.12943	FOREL	66.5	12.8	380	28.6	23	21
13 42	111.13248	SURETTA	56.0	15.0	414	40.2	14	10
12 42	111.13248	SURETTA	62.0	13.9	373	40.0	9	6
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	59.0	14.5	394	40.1	12	8
13 42	111.13726	SIMANO	53.0	12.4	361	30.4	26	13
12 42	111.13726	SIMANO	63.0	12.9	343	32.0	15	12
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	58.0	12.7	352	31.2	21	13
13 42	191.11001	PAPAGENO						
12 42	191.11001	PAPAGENO						
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO						

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
13 42	-111.12754	CH CLARO	64.5	4.3	62	2.7	109	1204
12 42	-111.12754	CH CLARO	61.3	5.1	55	1.7	155	1333
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	62.9	4.7	59	2.2	132	1269
13 42	-194.10077	ZINAL	59.8	2.2	69	3.3	131	1282
12 42	-194.10077	ZINAL	59.3	2.3	41	1.7	136	715
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	59.6	2.3	55	2.5	134	999
13 42	-111.11834	LEVIS	59.6	2.4	63	2.6	135	1635
12 42	-111.11834	LEVIS	56.6	2.5	48	2.2	167	1275
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	58.1	2.4	56	2.4	151	1455
13 42	-194.10119	CAMBRENA	55.3	1.3	129	1.2	23	1625
12 42	-194.10119	CAMBRENA	52.4	1.5	119	1.1	35	1336
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	53.9	1.4	124	1.2	29	1481
13 42		Standards	59.8	2.5	81	2.5	100	1437
12 42		Standards	57.4	2.9	66	1.7	123	1165
Moy.pond.		Standards	58.6	2.7	73	2.1	111	1301
13 42	111.11420	RUNAL	64.1	7.6	49	2.5	140	1210
12 42	111.11420	RUNAL	61.4	10.2	40	2.1	167	1329
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	62.8	8.9	45	2.3	154	1270
13 42	111.13431	MOLINERA	66.7	6.3	61	1.9	106	1485
12 42	111.13431	MOLINERA	63.4	9.1	48	1.5	161	1478
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	65.1	7.7	55	1.7	134	1482
13 42	111.13805	LORENZO	60.1	5.1	76	1.7	144	1293
12 42	111.13805	LORENZO	58.7	9.0	56	1.3	181	1412
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	59.4	7.0	66	1.5	163	1353
13 42	111.13206	CH CAMEDO	61.8	2.4	67	3.1	114	1434
12 42	111.13206	CH CAMEDO	60.2	8.6	43	2.3	160	1273
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	61.0	5.5	55	2.7	137	1354
13 42	111.10010	ARINA	61.9	3.5	95	1.9	82	1075
12 42	111.10010	ARINA	59.5	4.6	73	1.4	108	821
Moy.pond.	111.10010	ARINA	60.7	4.0	84	1.7	95	948
13 42	111.12943	FOREL	62.5	2.3	84	2.7	114	1554
12 42	111.12943	FOREL	62.0	3.3	72	2.4	166	719
Moy.pond.	111.12943	FOREL	62.3	2.8	78	2.6	140	1137
13 42	111.13248	SURETTA	66.9	5.0	79	1.2	82	1341
12 42	111.13248	SURETTA	61.4	4.2	95	1.1	93	754
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	64.2	4.6	87	1.2	88	1048
13 42	111.13726	SIMANO	62.8	4.0	82	1.8	93	1520
12 42	111.13726	SIMANO	58.5	3.5	94	1.7	122	758
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	60.7	3.8	88	1.8	108	1139
13 42	191.11001	PAPAGENO						
12 42	191.11001	PAPAGENO						
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO						

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	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
13 42	-111.12754	CH CLARO	23.0	27.9	35.0	70.0	85.9	155.9
12 42	-111.12754	CH CLARO	16.0	26.4	33.0	82.0	75.4	157.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	19.5	27.2	34.0	76.0	80.7	156.7
13 42	-194.10077	ZINAL	16.0	21.6	28.0	67.0	65.6	132.6
12 42	-194.10077	ZINAL	16.0	21.3	17.0	73.0	54.3	127.3
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	16.0	21.5	23.0	70.0	60.0	130.0
13 42	-111.11834	LEVIS	14.0	16.4	24.0	72.0	54.4	126.4
12 42	-111.11834	LEVIS	16.0	13.5	7.0	71.0	36.5	107.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	15.0	15.0	16.0	71.5	45.5	117.0
13 42	-194.10119	CAMBRENA				33.0		
12 42	-194.10119	CAMBRENA				36.0		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA				34.5		
13 42		Standards	17.7	22.0	29.0	60.5	68.6	138.3
12 42		Standards	16.0	20.4	19.0	65.5	55.4	130.7
Moy.pond.		Standards	16.8	21.2	24.0	63.0	62.0	134.5
13 42	111.11420	RUNAL	28.0	26.7	38.0	89.0	92.7	181.7
12 42	111.11420	RUNAL	22.0	26.1	30.0	92.0	78.1	170.1
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	25.0	26.4	34.0	90.5	85.4	175.9
13 42	111.13431	MOLINERA	30.0	26.1	38.0	82.0	94.1	176.1
12 42	111.13431	MOLINERA	27.0	26.3	32.0	93.0	85.3	178.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	28.5	26.2	35.0	87.5	89.7	177.2
13 42	111.13805	LORENZO	17.0	25.7	24.0	79.0	66.7	145.7
12 42	111.13805	LORENZO	14.0	23.9	26.0	87.0	63.9	150.9
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	15.5	24.8	25.0	83.0	65.3	148.3
13 42	111.13206	CH CAMEDO	29.0	26.1	34.0	65.0	89.1	154.1
12 42	111.13206	CH CAMEDO	24.0	22.5	29.0	88.0	75.5	163.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	26.5	24.3	32.0	76.5	82.3	158.8
13 42	111.10010	ARINA	20.0	26.3	29.0	62.0	75.3	137.3
12 42	111.10010	ARINA	13.0	26.1	22.0	72.0	61.1	133.1
Moy.pond.	111.10010	ARINA	16.5	26.2	26.0	67.0	68.2	135.2
13 42	111.12943	FOREL	20.0	19.5	29.0	67.0	68.5	135.5
12 42	111.12943	FOREL	14.0	21.3	16.0	76.0	51.3	127.3
Moy.pond.	111.12943	FOREL	17.0	20.4	23.0	71.5	59.9	131.4
13 42	111.13248	SURETTA	23.0	22.7	16.0	75.0	61.7	136.7
12 42	111.13248	SURETTA	12.0	24.6	17.0	64.0	53.6	117.6
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	17.5	23.7	17.0	69.5	57.7	127.2
13 42	111.13726	SIMANO	26.0	24.6	20.0	66.0	70.6	136.6
12 42	111.13726	SIMANO	16.0	21.0	14.0	66.0	51.0	117.0
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	21.0	22.8	17.0	66.0	60.8	126.8
13 42	191.11001	PAPAGENO						
12 42	191.11001	PAPAGENO						
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO						

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. pooled	Gluten mouture %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
	4	5	214	216	215	148	151	152
13 42		191.10610 WIWA	64.0	12.7	374	29.4	30	27
12 42		191.10610 WIWA	71.0	14.6	397	35.9	20	14
Moy.pond.		191.10610 WIWA	67.5	13.7	385.5	32.7	25	21
13 42		191.10609 SCARO	64.0	11.8	378	26.7	23	15
12 42		191.10609 SCARO	69.0	13.6	383	33.9	19	16
Moy.pond.		191.10609 SCARO	66.5	12.7	381	30.3	21	16
13 42		211.13058 CHAUMONT	49.0	13.4	344	28.7	16	10
12 42		211.13058 CHAUMONT	47.0	12.4	324	30.3	18	11
Moy.pond.		211.13058 CHAUMONT	48.0	12.9	334	29.5	17	11
13 42		111.13563 MAGNO	39.0	10.5	365	23.7	18	9
12 42		111.13563 MAGNO	41.0	11.2	314	27.8	12	10
Moy.pond.		111.13563 MAGNO	40.0	10.9	340	25.8	15	10
13 42		191.11033 ESTIVUS	45.0	10.4	416	24.1	20	14
12 42		191.11033 ESTIVUS	42.0	11.7	381	32.7	10	8
Moy.pond.		191.11033 ESTIVUS	43.5	11.1	399	28.4	15	11

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
13 42		191.10610 WIWA	58.1	2.5	91	2.6	119	1665
12 42		191.10610 WIWA	57.1	5.3	61	1.9	155	1269
Moy.pond.		191.10610 WIWA	57.6	3.9	76	2.25	137	1467
13 42		191.10609 SCARO	57.5	2.3	95	2.9	128	1598
12 42		191.10609 SCARO	56.1	4	70	1.8	156	1287
Moy.pond.		191.10609 SCARO	56.8	3.1	83	2.35	142	1443
13 42		211.13058 CHAUMONT	59.2	3.1	68	1.9	96	590
12 42		211.13058 CHAUMONT	55.5	2.5	62	1.9	127	516
Moy.pond.		211.13058 CHAUMONT	57.4	2.8	65	1.9	112	553
13 42		111.13563 MAGNO	59.0	2.1	95	2.1	58	738
12 42		111.13563 MAGNO	56.3	3.1	104	1.6	87	282
Moy.pond.		111.13563 MAGNO	57.7	2.6	100	1.9	73	510
13 42		191.11033 ESTIVUS	57.8	2.1	108	2.5	70	1590
12 42		191.11033 ESTIVUS	56.8	3.4	102	1.4	74	1181
Moy.pond.		191.11033 ESTIVUS	57.3	2.7	105	2.0	72	1386

WW 42 Résultats de la qualité de 2012 à 2013

PER / ÖLN

Année Série	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
13 42	191.10610	WIWA	27.0	22.4	26.0	67.0	75.4	142.4
12 42	191.10610	WIWA	17.0	23.9	20.0	82.0	60.9	142.9
Moy.pond.	191.10610	WIWA	22.0	23.2	23.0	74.5	68.2	142.7
13 42	191.10609	SCARO	23.0	21.9	22.0	62.0	66.9	128.9
12 42	191.10609	SCARO	15.0	23.7	15.0	75.0	53.7	128.7
Moy.pond.	191.10609	SCARO	19.0	22.8	19.0	68.5	60.3	128.8
13 42	211.13058	CHAUMONT	24.0	21.6	27.0	60.0	72.6	132.6
12 42	211.13058	CHAUMONT	14.0	25.4	19.0	60.0	58.4	118.4
Moy.pond.	211.13058	CHAUMONT	19.0	23.5	23.0	60.0	65.5	125.5
13 42	111.13563	MAGNO	17.0	17.1	23.0	45.0	57.1	102.1
12 42	111.13563	MAGNO	10.0	22.2	15.0	46.0	47.2	93.2
Moy.pond.	111.13563	MAGNO	13.5	19.7	19.0	45.5	52.2	97.7
13 42	191.11033	ESTIVUS	11.0	16.7	27.0	48.0	54.7	102.7
12 42	191.11033	ESTIVUS	14.0	21.8	10.0	50.0	45.8	95.8
Moy.pond.	191.11033	ESTIVUS	12.5	19.3	19.0	49.0	50.3	99.3

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013

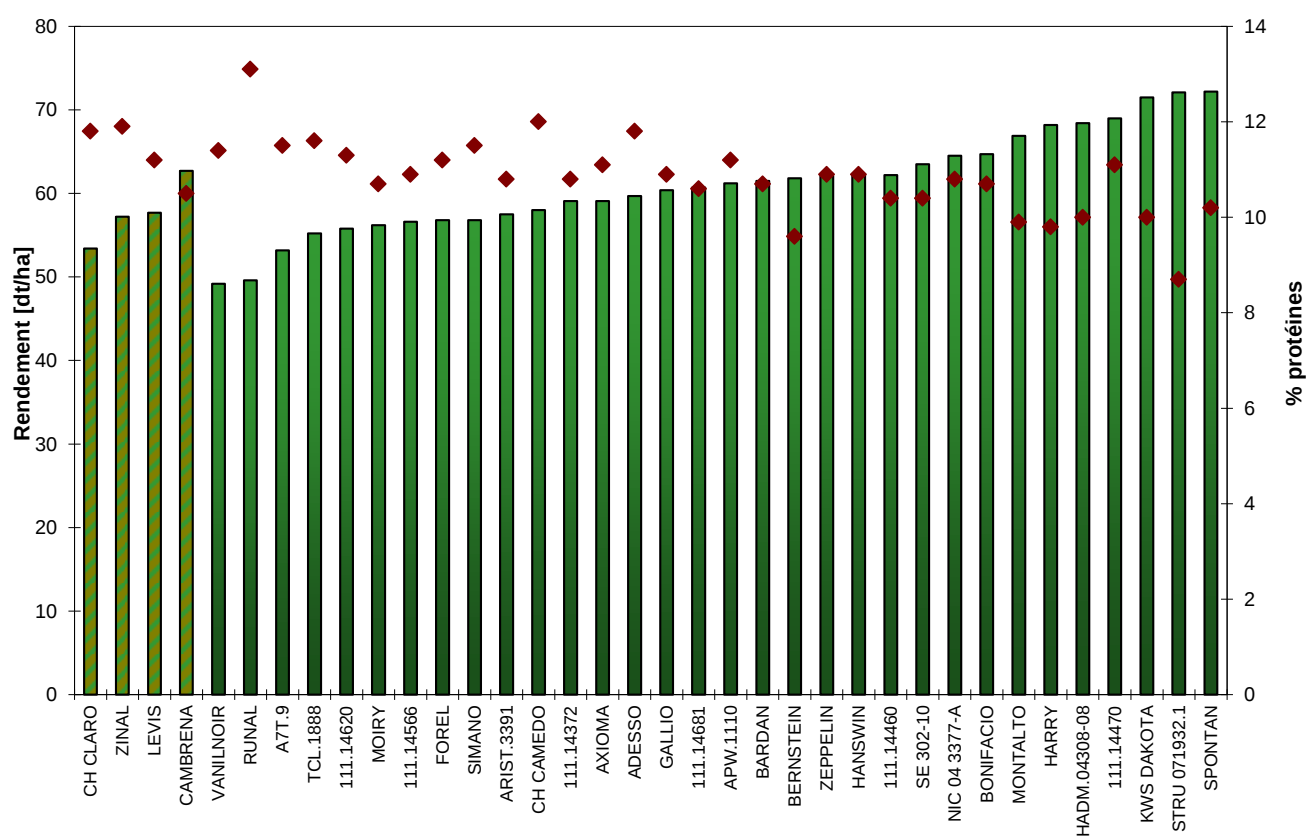
Einjährige Ergebnisse

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43

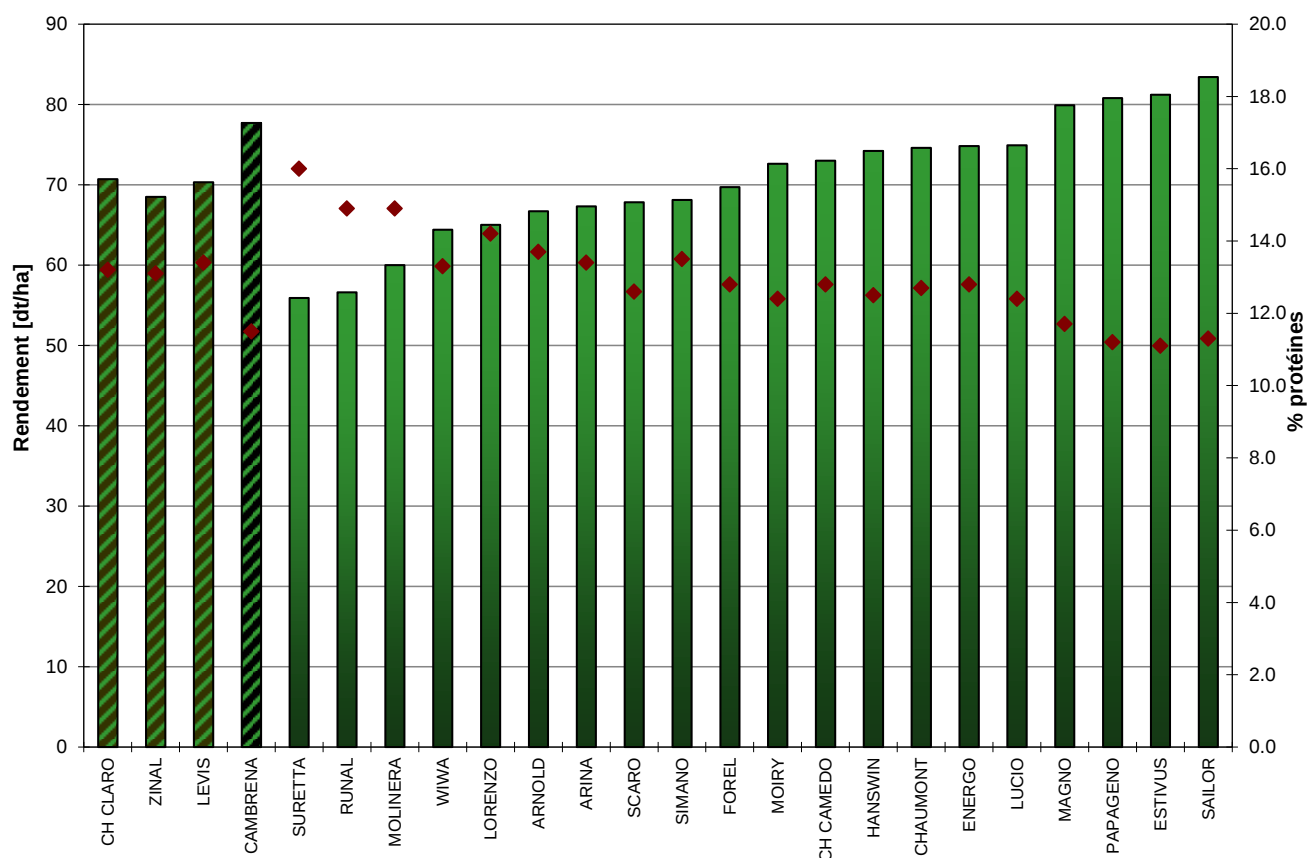
Rendement et teneur en protéines 2013 pour WW40

■ Rendement absolu
◆ Teneur en protéines

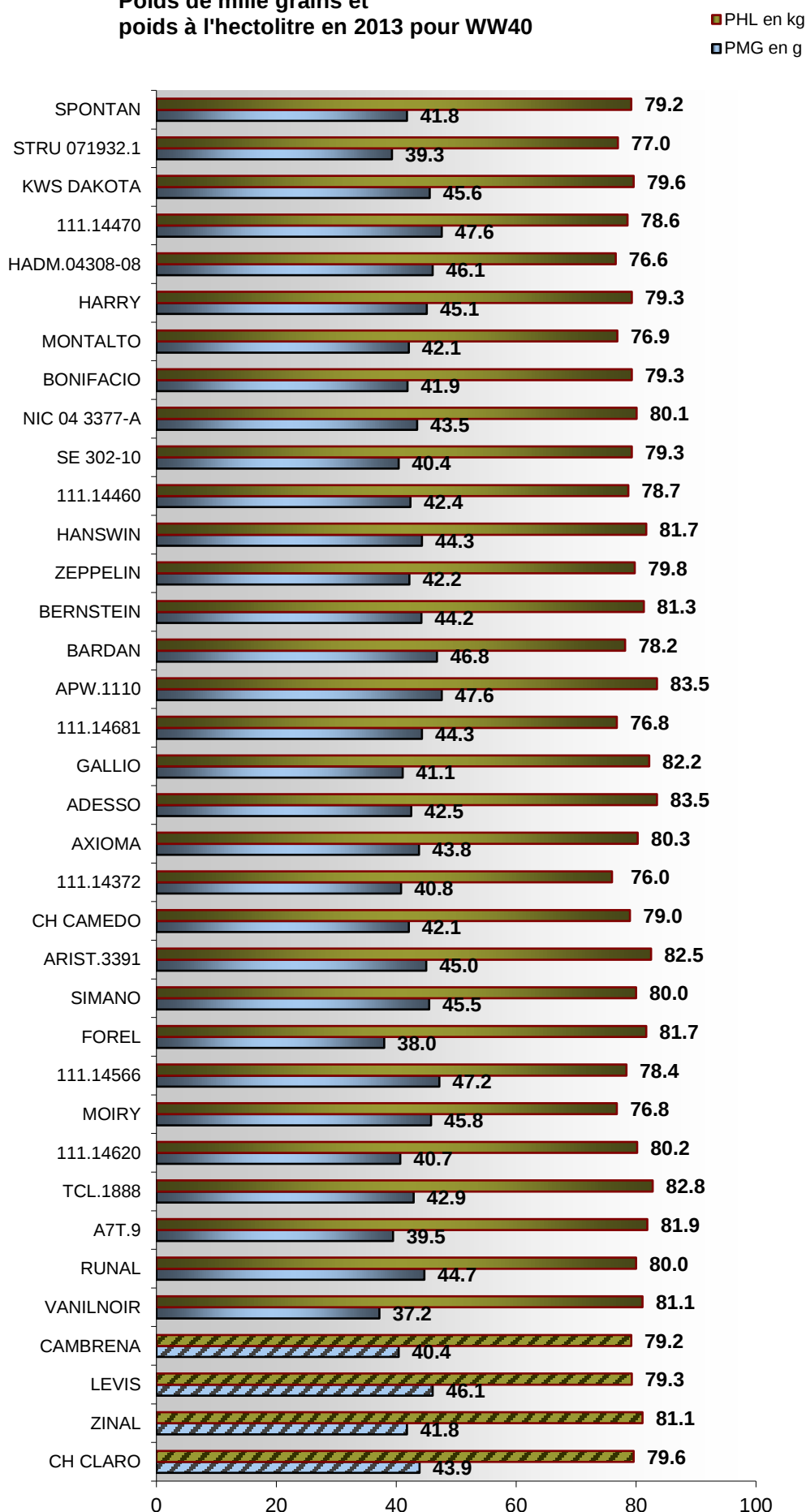


Rendement et teneur en protéines en 2013 pour WW42

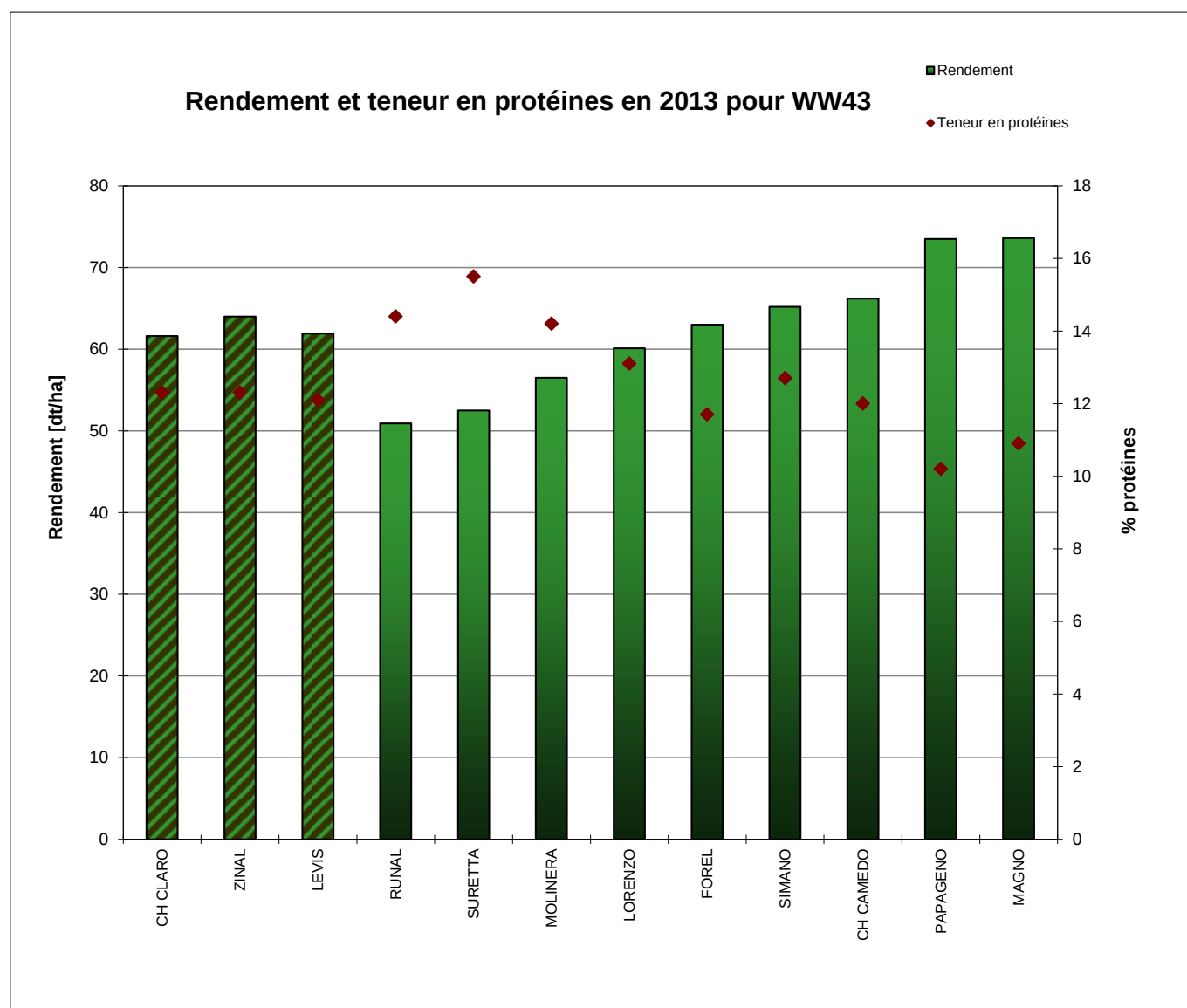
■ Rendement
◆ Teneur en protéines



Poids de mille grains et poids à l'hectolitre en 2013 pour WW40



PPDS (5%) : PMG 1.8, PHL 0.4



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	CH CLARO	CH CLARO	CH CLARO	ZINAL	ZINAL	ZINAL
	111.12754	111.12754	111.12754	194.10077	194.10077	194.10077
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	53.4	70.7	61.6	57.2	68.5	64.0
Rendement relatif, %	91.7	98.4	98.5	98.6	95.4	102.4
Rendement net, dt/ha		67.0	59.0		64.9	61.6
Rendement relatif net %		99.4	98.6		96.3	102.9
Résistance à la verse, note	1.1		1.8	1.2		2.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-0.5	0.2	-0.7	-0.4	-0.3
Poids à l'hectolitre, kg	79.6	81.3	80.8	81.1	82.5	82.3
Résistance à l'oïdium, note	3.2		2.9	4.4		3.7
Résistance à la rouille jaune, note	3.3			3.3		
Résistance à la rouille brune, note	4.9		3.5	4.5		1.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	100		5.0	112		4.2
Sept. nodorum sur épi, indice	84		2.8	94		2.8
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	3.2			4.1		
Note état sanitaire feuille (traité)			4.5			4.1
Zélény, ml	52.6	54.3		54.5	52.5	
Teneur en protéine, %	11.8	13.2	12.3	11.9	13.1	12.3
Gluten humide % (farine "550")	23.4	31.0		21.5	26.6	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.9			2.5		
Résistance à l'hivernage, note	2.3			2.3		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	93.5	87.7	98.5	93.4	85.7	99.2
Poids de 1000 grains, g	43.9	48.1	47.4	41.8	45.0	44.5
BONUS	3.0			1.5		1.5
MALUS	1.5			1.5		
Indice agronomique lors du test	93.2	98.4	98.5	98.6	95.4	103.9
Total des points Qtechno	116.0	155.9		101.0	132.6	
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 2013

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	57.7	70.3	61.9	62.7	77.7
Rendement relatif, %	100.0	98.0	99.1	109.7	108.2
Rendement net, dt/ha		66.8	58.9		71.1
Rendement relatif net %		99.0	98.4		105.4
Résistance à la verse, note	1.1		1.7	1.3	
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.2	-0.5	0.2	0.9	1.5
Poids à l'hectolitre, kg	79.3	81.3	80.5	79.2	81.1
Résistance à l'oïdium, note	3.7		2.3	4.0	
Résistance à la rouille jaune, note	3.7			3.0	
Résistance à la rouille brune, note	5.0		2.4	4.8	
Sept. nodorum sur feuille, indice	108		3.8	99	
Sept. nodorum sur épi, indice	115		2.8	97	
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.0			3.6	
Note état sanitaire feuille (traité)			3.8		
Zélny, ml	53.9	58.1		23.0	29.1
Teneur en protéine, %	11.2	13.4	12.1	10.5	11.5
Gluten humide % (farine "550")	20.8	28.1		14.8	20.5
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.6			2.5	
Résistance à l'hivernage, note	2.0			1.3	
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	89.1	88.0	93.0	92.3	92.5
Poids de 1000 grains, g	46.1	50.1	49.6	40.4	43.7
BONUS				3.0	
MALUS	1.5			1.5	
Indice agronomique lors du test	98.5	98.0	99.1	111.2	108.2
Total des points Qtechno	90.0	126.4			biscuit
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>110		>110	
Valeur limite de classe Qtechno		95-110			
Qualité boulangère		médiocre		biscuit	
Classe de qualité actuelle		II		IV	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	CH CAMEDO	CH CAMEDO	CH CAMEDO	RUNAL	RUNAL	RUNAL
Caractéristiques principales	111.13206	111.13206	111.13206	111.11420	111.11420	111.11420
Rendement, q/ha	58.0	73.0	66.2	49.6	56.6	50.9
Rendement relatif, %	100.6	101.7	105.9	85.9	78.9	81.5
Rendement net, dt/ha		68.8	62.1		53.3	48.7
Rendement relatif net %		102.0	103.8		79.0	81.4
Résistance à la verse, note	1.2		2.7	1.2		2.3
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	0.6	1.8	0.7	0.5	1.3
Poids à l'hectolitre, kg	79.0	81.8	81.0	80.0	81.2	80.8
Résistance à l'oïdium, note	2.3		1.2	3.0		2.8
Résistance à la rouille jaune, note	3.3			2.3		
Résistance à la rouille brune, note	6.0		2.0	5.0		3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	117		4.2	94		4.4
Sept. nodorum sur épi, indice	94		2.1	100		2.5
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	4.0			4.3		
Note état sanitaire feuille (traité)			3.9			4.2
Zélny, ml	54.6	50.5		55.1	55.0	
Teneur en protéine, %	12.0	12.8	12.0	13.1	14.9	14.4
Gluten humide % (farine "550")	22.7	29.0		28.2	36.3	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.4			2.6		
Résistance à l'hivernage, note	2.1			1.7		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	88.5	91.8	97.3	96.7	88.8	102.3
Poids de 1000 grains, g	42.1	47.5	45.9	44.7	47.5	47.7
BONUS	1.5		1.5	3.0		
MALUS	1.5			1.5		
Indice agronomique lors du test	100.6	101.7	107.4	87.4	78.9	81.5
Total des points Qtechno	107.0	154.1		130.0	181.7	
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95			>95	
Valeur limite de classe Qtechno		>130			>130	
Qualité boulangère		très bonne			très bonne	
Classe de qualité		top			top	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42
	MOLINERA	MOLINERA	LORENZO	LORENZO	MOIRY	MOIRY
Caractéristiques principales	111.13431	111.13431	111.13805	111.13805	111.14146	111.14146
Rendement, q/ha	60.0	56.5	65.0	60.1	56.2	72.6
Rendement relatif, %	83.5	90.4	90.5	96.2	96.9	101.1
Rendement net, dt/ha	57.0	53.8	59.3	55.4		68.3
Rendement relatif net %	84.5	89.9	88.0	92.5		101.3
Résistance à la verse, note		2.2		1.5	1.3	
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.5	-0.8	0.6	1.5	3.6	2.1
Poids à l'hectolitre, kg	80.3	79.6	80.7	80.6	76.8	79.3
Résistance à l'oïdium, note		3.2		3.8	3.3	
Résistance à la rouille jaune, note					2.3	
Résistance à la rouille brune, note		2.5		1.0	5.3	
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.1		4.7	107	
Sept. nodorum sur épi, indice		2.4		3.4	93	
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note					3.0	
Note état sanitaire feuille (traité)		4.0		4.3		
Zélény, ml	59.1		65.3		54.9	55.6
Teneur en protéine, %	14.9	14.2	14.2	13.1	10.7	12.4
Gluten humide % (farine "550")	33.2		32.3		21.8	21.5
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note					2.6	
Résistance à l'hivernage, note					2.4	
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	88.0	97.5	84.0	98.7	89.3	84.3
Poids de 1000 grains, g	46.0	46.2	44.9	43.9	45.8	50.4
BONUS				1.5	3.0	
MALUS					4.5	1.5
Indice agronomique lors du test	83.5	90.4	90.5	97.7	95.4	99.6
Total des points Qtechno	176.1		145.7			138.2
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 2013

Variétés	EXTENSO 40 VANILNOIR	PER 42 ARNOLD	PER 42 WIWA	PER 42 ENERGO	EXTENSO 40 BARDAN	EXTENSO 40 BERNSTEIN
Caractéristiques principales	111.14547	191.11177	191.10610	191.11218	111.14469	191.11297
Rendement, q/ha	49.2	66.7	64.4	74.8	61.5	61.8
Rendement relatif, %	85.4	92.9	89.7	104.2	107.0	106.3
Rendement net, dt/ha		65.0	62.5	72.1		
Rendement relatif net %		96.4	92.6	106.9		
Résistance à la verse, note	1.4				1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	-3.2	2.0	-1.7	0.2	2.9
Poids à l'hectolitre, kg	81.1	84.0	84.1	83.0	78.2	81.3
Résistance à l'oïdium, note	3.3				4.7	1.0
Résistance à la rouille jaune, note	1.0				3.0	5.0
Résistance à la rouille brune, note	5.0				5.0	4.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	94				104	109
Sept. nodorum sur épi, indice	106				74	69
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	3.0				4.3	3.7
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélny, ml	53.0	57.6	57.3	55.2	50.6	54.1
Teneur en protéine, %	11.4	13.7	13.3	12.8	10.7	9.6
Gluten humide % (farine "550")	26.9	30.7	29.4	27.1	22.3	20.3
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.6				2.8	2.7
Résistance à l'hivernage, note	2.5				2.8	1.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	94.4	102.2	108.3	112.0	82.7	111.3
Poids de 1000 grains, g	37.2	43.5	46.5	46.8	46.8	44.2
BONUS	4.5	1.5	1.5	1.5	3.0	4.5
MALUS	1.5				3.0	3.0
Indice agronomique lors du test	88.4	94.4	91.2	105.7	107.0	107.8
Total des points Qtechno	116.0	164.4	142.4	119.3	104.0	101.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>103	>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	110-130	110-130	110-130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	bonne
Classe de qualité	top	top	top	I	I	I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40 ZEPPELIN	EXTENSO 40 HANSWIN	PER 42 HANSWIN	EXTENSO 40	EXTENSO 40 (NENDAZ)	EXTENSO 40 (COLMETTA)
Caractéristiques principales	191.11296	111.14158	111.14158	111.14372	111.14460	111.14470
Rendement, q/ha	62.1	62.2	74.2	59.1	62.2	69.0
Rendement relatif, %	107.6	107.8	103.3	102.4	107.6	120.3
Rendement net, dt/ha			72.5			
Rendement relatif net %			107.5			
Résistance à la verse, note	1.1	1.2		1.2	1.2	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	2.4	0.2	-0.5	0.4	1.7	-0.6
Poids à l'hectolitre, kg	79.8	81.7	83.7	76.0	78.7	78.6
Résistance à l'oïdium, note	1.3	4.7		2.7	2.0	3.7
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	4.0		3.0	3.7	2.0
Résistance à la rouille brune, note	4.3	5.3		5.0	4.3	5.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	92	92		82	105	98
Sept. nodorum sur épi, indice	88	141		82	108	84
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	2.0	2.0		3.3	4.3	2.3
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélny, ml	55.9	50.9	54.0	48.9	49.8	49.4
Teneur en protéine, %	10.9	10.9	12.5	10.8	10.4	11.1
Gluten humide % (farine "550")	17.2	22.6	27.5		14.4	18.2
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.6	2.7		2.8	2.8	3.7
Résistance à l'hivernage, note	1.7	2.1		1.2	2.3	1.5
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	94.2	99.9	93.2	95.8	88.8	92.3
Poids de 1000 grains, g	42.2	44.3	47.3	40.8	42.4	47.6
BONUS	4.5	3.0	1.5	7.5	1.5	4.5
MALUS		4.5		3.0		1.5
Indice agronomique lors du test	112.1	106.3	104.8	106.9	109.1	123.3
Total des points Qtechno	94.0	104.0	137.4		99.0	99.0
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 2013

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	EXTENSO 43
	APW.1110	A7T.9	ARINA	CHAUMONT	SCARO	SURETTA	SURETTA
Caractéristiques principales	191.11316	191.11272	110.10010	211.13058	191.10609	111.13248	111.13248
Rendement, q/ha	61.2	53.2	67.3	74.6	67.8	55.9	52.5
Rendement relatif, %	105.3	91.4	93.7	103.9	94.4	77.9	84.0
Rendement net, dt/ha			64.7	70.0	65.4	52.8	50.0
Rendement relatif net %			96.0	103.8	96.9	78.2	83.6
Résistance à la verse, note	1.3	1.3					1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	1.9	2.6	1.1	-2.5	3.0	-1.0	-0.7
Poids à l'hectolitre, kg	83.5	81.9	83.6	80.8	83.5	79.9	80.0
Résistance à l'oïdium, note	5.0	5.0					2.6
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	3.3					
Résistance à la rouille brune, note	5.0	5.7					3.1
Sept. nodorum sur feuille, indice	93	118					4.3
Sept. nodorum sur épi, indice	92	88					2.7
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note	2.3	3.0					
Note état sanitaire feuille (traité)							4.2
Zélny, ml	57.3	60.4	53.0	46.9	54.7	59.4	
Teneur en protéine, %	11.2	11.5	13.4	12.7	12.6	16.0	15.5
Gluten humide % (farine "550")	20.2	21.0	33.7	28.7	26.7	40.2	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	3.1					
Résistance à l'hivernage, note	1.9	1.7					
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	111.9	117.6	108.0	98.0	102.0	80.3	90.5
Poids de 1000 grains, g	47.6	39.5	45.1	48.4	45.0	49.3	51.0
BONUS	4.5	3.0	1.5		1.5		
MALUS	3.0	3.0					
Indice agronomique lors du test	106.8	91.4	95.2	103.9	95.9	77.9	84.0
Total des points Qtechno	108.0	95.0	137.3	132.6	128.9	136.7	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	I	I	I	I	I	I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	SIMANO	SIMANO	SIMANO	FOREL	FOREL	FOREL
	111.13726	111.13726	111.13726	111.12943	111.12943	111.12943
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	56.8	68.1	65.2	56.8	69.7	63.0
Rendement relatif, %	98.2	94.8	104.4	97.9	97.1	100.8
Rendement net, dt/ha		65.4	62.7		66.5	60.4
Rendement relatif net %		96.9	104.9		98.6	101.0
Résistance à la verse, note	1.1		2.0	1.2		2.3
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.7	-2.7	-2.5	-0.2	-0.2	0.2
Poids à l'hectolitre, kg	80.0	81.6	81.2	81.7	82.9	83.1
Résistance à l'oïdium, note	4.3		2.3	3.0		2.6
Résistance à la rouille jaune, note	4.7			2.0		
Résistance à la rouille brune, note	5.3		1.3	4.3		3.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	98		3.9	103		4.7
Sept. nodorum sur épi, indice	110		2.2	85		2.4
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	3.3			4.0		
Note état sanitaire feuille (traité)			3.7			4.9
Zélény, ml	52.7	51.7		59.2	57.9	
Teneur en protéine, %	11.5	13.5	12.7	11.2	12.8	11.7
Gluten humide % (farine "550")	25.0	30.4		21.7	25.7	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.4			2.2		
Résistance à l'hivernage, note	1.7			1.6		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	91.9	83.7	97.3	98.3	87.8	102.5
Poids de 1000 grains, g	45.5	48.5	48.1	38.0	40.9	40.2
BONUS	3.0			6.0	1.5	1.5
MALUS	3.0					
Indice agronomique lors du test	98.2	94.8	104.4	103.9	98.6	102.3
Total des points Qtechno	106.0	136.6		100.0	135.5	
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>103			>103	
Valeur limite de classe Qtechno		110-130			110-130	
Qualité boulangère		bonne			bonne	
Classe de qualité		I			I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	PER 42 LUCIO	EXTENSO 40 MONTALTO	EXTENSO 40 HARRY	EXTENSO 40 STRU 071932.1	PER 42 ESTIVUS
Caractéristiques principales	191.11209	111.14316	191.11021	191.11083	191.11033
Rendement, q/ha	74.9	66.9	68.2	72.1	81.2
Rendement relatif, %	104.3	116.0	117.9	124.6	113.1
Rendement net, dt/ha	72.3				78.4
Rendement relatif net %	107.1				116.3
Résistance à la verse, note		1.2	1.5	1.4	
Epiaison, +/- jours rap. std	0.1	1.1	0.6	-0.3	2.0
Poids à l'hectolitre, kg	83.1	76.9	79.3	77.0	82.1
Résistance à l'oïdium, note		2.3	1.0	4.3	
Résistance à la rouille jaune, note		3.0	4.3	1.0	
Résistance à la rouille brune, note		4.3	4.7	5.0	
Sept. nodorum sur feuille, indice		105	107	102	
Sept. nodorum sur épi, indice		83	105	96	
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note		3.3	4.3	2.7	
Note état sanitaire feuille (traité)					
Zélny, ml	60.8	44.9	44.5	38.5	43.8
Teneur en protéine, %	12.4	9.9	9.8	8.7	11.1
Gluten humide % (farine "550")	26.0	19.5	16.4		24.1
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note		2.8	3.0	3.0	
Résistance à l'hivernage, note		1.7	1.5	1.5	
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	102.0	97.3	106.0	99.5	88.5
Poids de 1000 grains, g	47.4	42.1	45.1	39.3	45.5
BONUS	1.5	6.0	1.5	3.0	
MALUS		3.0	3.0	4.5	
Indice agronomique lors du test	105.8	119.0	116.4	123.1	113.1
Total des points Qtechno	120.9	89.0	91.0		102.7
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission	>103	>110	>110	>110	>110
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	95-110	95-110	95-110	95-110
Qualité boulangère	bonne	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre
Classe de qualité	I	II	II	II	II

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42
	MAGNO	MAGNO	PAPAGENO	PAPAGENO	SAILOR
Caractéristiques principales	111.13563	111.13563	191.11001	191.11001	191.11175
Rendement, q/ha	79.9	73.6	80.8	73.5	83.4
Rendement relatif, %	111.3	117.8	112.6	117.6	116.2
Rendement net, dt/ha	74.9	67.4	78.6	71.3	80.5
Rendement relatif net %	111.0	112.7	116.5	119.2	119.3
Résistance à la verse, note		2.0		1.8	
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.2	-0.3	2.0	3.5	2.3
Poids à l'hectolitre, kg	79.2	78.3	82.2	81.4	82.7
Résistance à l'oïdium, note		2.7		1.2	
Résistance à la rouille jaune, note					
Résistance à la rouille brune, note		1.8		1.8	
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.2		3.5	
Sept. nodorum sur épi, indice		2.7		2.3	
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note					
Note état sanitaire feuille (traité)		4.1		3.1	
Zélény, ml	38.3		32.7		29.6
Teneur en protéine, %	11.7	10.9	11.2	10.2	11.3
Gluten humide % (farine "550")	23.7				26.2
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note					
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	81.5	93.0	100.0	107.7	101.0
Poids de 1000 grains, g	49.4	48.8	42.5	42.3	48.6
BONUS				1.5	1.5
MALUS	1.5	1.5			
Indice agronomique lors du test	109.8	116.3	112.6	119.1	117.7
Total des points Qtechno	102.1				107.4
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission	>115		> 120		> 120
Valeur limite de classe Qtechno	80-95				
Qualité boulangère	médiocre		fourrager		fourrager
Classe de qualité	III		fourrager		fourrager

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40 (ROTHORN)	EXTENSO 40	EXTENSO 40 (SEDRUN)	EXTENSO 40 ARIST.339 1	EXTENSO 40 TCL. 1888	EXTENSO 40 ADESSO	EXTENSO 40 AXIOMA
Caractéristiques principales	111.14566	111.14620	111.14681	191.11385	191.11386	191.11322	191.11363
Rendement, q/ha	56.6	55.8	60.7	57.5	55.2	59.7	59.1
Rendement relatif, %	98.3	97.0	104.6	99.4	96.3	104.1	101.3
Rendement net, dt/ha							
Rendement relatif net %							
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	2.3	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	2.4	2.9	1.2	4.1	-0.3	1.8
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	80.2	76.8	82.5	82.8	83.5	80.3
Résistance à l'oïdium, note	5.0	3.3	4.0	2.3	3.0	1.3	1.7
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	3.0	3.3	5.7	5.0	1.7	6.0
Résistance à la rouille brune, note	4.3	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	95	99	98	95	111	99	95
Sept. nodorum sur épi, indice	95	92	82	89	85	86	98
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note	3.3	3.0	2.3	2.0	3.7	2.3	2.7
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélny, ml	48.2	54.5	51.8	55.1	63.4	58.9	62.6
Teneur en protéine, %	10.9	11.3	10.6	10.8	11.6	11.8	11.1
Gluten humide % (farine "550")	21.4		18.1	23.8	24.4		
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.7	2.9	3.6	2.9	3.2	2.9	2.6
Résistance à l'hivernage, note	3.0	2.7	2.4	1.7	1.6	1.5	2.4
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	80.8	91.6	96.9	116.6	121.9	115.0	94.5
Poids de 1000 grains, g	47.2	40.7	44.3	45.0	42.9	42.5	43.8
BONUS	3.0	3.0	3.0	4.5	6.0	7.5	3.0
MALUS	1.5	1.5	3.0	3.0	4.5	3.0	3.0
Indice agronomique lors du test	99.8	98.5	104.6	100.9	97.8	108.6	101.3
Total des points Qtechno	100.0		72.0	126.0	109.0		
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité							

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2013

Variétés	EXTENSO 40 SE 302-10	EXTENSO 40 GALLIO	EXTENSO 40 EVINA	EXTENSO 40 HADM.043 08-08	EXTENSO 40 SPONTAN	EXTENSO 40 BONIFACI O	EXTENSO 40 KWS DAKOTA
Caractéristiques principales	191.11351	191.11324	191.11249	191.11329	191.11364	191.11360	191.11333
Rendement, q/ha	63.5	60.4	64.5	68.4	72.2	64.7	71.5
Rendement relatif, %	110.5	104.3	111.5	120.4	125.7	113.3	125.0
Rendement net, dt/ha							
Rendement relatif net %							
Résistance à la verse, note	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	3.2	-5.6	3.3	2.6	0.2	-3.8	2.5
Poids à l'hectolitre, kg	79.3	82.2	80.1	76.6	79.2	79.3	79.6
Résistance à l'oïdium, note	1.0	1.0	2.0	1.7	3.0	2.7	2.3
Résistance à la rouille jaune, note	4.3	1.3	1.3	1.0	4.0	1.7	1.0
Résistance à la rouille brune, note	5.0	5.3	4.3	5.7	6.0	4.3	5.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	125	99	91	97	112	93	110
Sept. nodorum sur épi, indice	189	94	92	92	95	93	114
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note	3.7	3.0	3.0	3.0	3.7	2.7	2.7
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	48.7	52.2	49.0	43.9	48.0	42.8	42.2
Teneur en protéine, %	10.4	10.9	10.8	10.0	10.2	10.7	10.0
Gluten humide % (farine "550")		22.2	19.3		19.9	19.2	18.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.9	2.4	2.5	2.9	2.7	2.9	3.5
Résistance à l'hivernage, note	1.8	1.3	1.8	1.9	1.8	1.8	2.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	97.3	108.6	102.9	90.6	101.3	90.6	90.4
Poids de 1000 grains, g	40.4	41.1	43.5	46.1	41.8	41.9	45.6
BONUS	3.0	7.5	4.5	4.5	3.0	6.0	4.5
MALUS	6.0	1.5	1.5	3.0	1.5		1.5
Indice agronomique lors du test	107.5	110.3	114.5	121.9	127.2	119.3	128.0
Total des points Qtechno		107.0	97.0		89.0	98.0	90.0
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 2013
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW40 (Extenso/Bio)

Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, Standards 2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	CAMBRENA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	194.10119	
Rendement, q/ha	53.4	57.2	57.7	62.7	57.8
Rendement relatif, %	91.7	98.6	100.0	109.7	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-0.7	-0.2	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.6	81.1	79.3	79.2	79.8
Résistance à l'oïdium, note	3.2	4.4	3.7	4.0	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	3.3	3.3	3.7	3.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	4.9	4.5	5.0	4.8	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	100	112	108	99	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	84	94	115	97	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	3.2	4.1	4.0	3.6	3.7
Zélény, ml	52.6	54.5	53.9	23.0	46.0
Teneur en protéine, %	11.8	11.9	11.2	10.5	11.4
Gluten humide % (farine "550")	23.4	21.5	20.8	14.8	20.1
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.9	2.5	2.6	2.5	2.6
Résistance à l'hivernage, note	2.3	2.3	2.0	1.3	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	93.5	93.4	89.1	92.3	92.1
Poids de 1000 grains, g	43.9	41.8	46.1	40.4	43.1
BONUS	3.0	1.5		3.0	
MALUS	1.5	1.5	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	93.2	98.6	98.5	111.2	
Total des points Qtechno	116	101	90		
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	top	I	II	IV	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés de comparaison 2013

Variétés	RUNAL	CH CAMEDO	FOREL	SIMANO	Moyenne standards
	111.11420	111.13206	111.12943	111.13726	
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	49.6	58.0	56.8	56.8	57.8
Rendement relatif, %	85.9	100.6	97.9	98.2	100
Résistance à la verse, note	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.7	1.0	-0.2	-2.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.0	79.0	81.7	80.0	79.8
Résistance à l'oïdium, note	3.0	2.3	3.0	4.3	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	3.3	2.0	4.7	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.0	6.0	4.3	5.3	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	94	117	103	98	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	100	94	85	110	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	4.3	4.0	4.0	3.3	3.7
Zélny, ml	55.1	54.6	59.2	52.7	46.0
Teneur en protéine, %	13.1	12.0	11.2	11.5	11.4
Gluten humide % (farine "550")	28.2	22.7	21.7	25.0	20.1
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.6	2.4	2.2	2.4	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.7	2.1	1.6	1.7	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	96.7	88.5	98.3	91.9	92.1
Poids de 1000 grains, g	44.7	42.1	38.0	45.5	43.1
BONUS	3.0	1.5	6.0	3.0	
MALUS	1.5	1.5		3.0	
Indice agronomique lors du test	87.4	100.6	103.9	98.2	
Total des points Qtechno	130	107	100	106	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	I	I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés pour la LR 3 2013

Variétés	MOIRY	HANSWIN	VANILNOIR	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14146	111.14158	111.14547	
Rendement, q/ha	56.2	62.2	49.2	57.8
Rendement relatif, %	96.9	107.8	85.4	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.2	1.4	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	3.6	0.2	1.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	81.7	81.1	79.8
Résistance à l'oïdium, note	3.3	4.7	3.3	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	4.0	1.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.3	5.3	5.0	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	107	92	94	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	93	141	106	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice				
Fusariose sur épi, note	3.0	2.0	3.0	3.7
Zélny, ml	54.9	50.9	53.0	46.0
Teneur en protéine, %	10.7	10.9	11.4	11.4
Gluten humide % (farine "550")	21.8	22.6	26.9	20.1
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note	2.6	2.7	2.6	2.6
Résistance à l'hivernage, note	2.4	2.1	2.5	2.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	89.3	99.9	94.4	92.1
Poids de 1000 grains, g	45.8	44.3	37.2	43.1
BONUS	3.0	3.0	4.5	
MALUS	4.5	4.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	95.4	106.3	88.4	
Total des points Qtechno		104	116	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	I	top	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés homologation 2^e année 2013 (1^{ère} partie)

Variétés	MONTALTO		(NENDAZ)	BARDAN	Moyenne standards
	111.14316	111.14372	111.14460	111.14469	
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	66.9	59.1	62.2	61.5	57.8
Rendement relatif, %	116.0	102.4	107.6	107.0	100
Résistance à la verse, note	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.1	0.4	1.7	0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.9	76.0	78.7	78.2	79.8
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.7	2.0	4.7	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.0	3.7	3.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	4.3	5.0	4.3	5.0	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	105	82	105	104	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	83	82	108	74	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	3.3	3.3	4.3	4.3	3.7
Zélny, ml	44.9	48.9	49.8	50.6	46.0
Teneur en protéine, %	9.9	10.8	10.4	10.7	11.4
Gluten humide % (farine "550")	19.5		14.4	22.3	20.1
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.7	1.2	2.3	2.8	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	97.3	95.8	88.8	82.7	92.1
Poids de 1000 grains, g	42.1	40.8	42.4	46.8	43.1
BONUS	6.0	7.5	1.5	3.0	
MALUS	3.0	3.0		3.0	
Indice agronomique lors du test	119.0	106.9	109.1	107.0	
Total des points Qtechno	89		99	104	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	95-110	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	II	I	I	I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés homologation 2^e année 2013 (2^{ème} partie)

Variétés	(COLMETTA)	APW.1110	A7T.9	HARRY	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14470	191.11316	191.11272	191.11021	
Rendement, q/ha	69.0	61.2	53.2	68.2	57.8
Rendement relatif, %	120.3	105.3	91.4	117.9	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.3	1.3	1.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.6	1.9	2.6	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.6	83.5	81.9	79.3	79.8
Résistance à l'oïdium, note	3.7	5.0	5.0	1.0	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	2.0	1.3	3.3	4.3	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.3	5.0	5.7	4.7	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	98	93	118	107	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	84	92	88	105	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	2.3	2.3	3.0	4.3	3.7
Zélény, ml	49.4	57.3	60.4	44.5	46.0
Teneur en protéine, %	11.1	11.2	11.5	9.8	11.4
Gluten humide % (farine "550")	18.2	20.2	21.0	16.4	20.1
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	3.7	3.0	3.1	3.0	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.5	1.9	1.7	1.5	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	92.3	111.9	117.6	106.0	92.1
Poids de 1000 grains, g	47.6	47.6	39.5	45.1	43.1
BONUS	4.5	4.5	3.0	1.5	
MALUS	1.5	3.0	3.0	3.0	
Indice agronomique lors du test	123.3	106.8	91.4	116.4	
Total des points Qtechno	99	108	95	91	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	95-110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité	I	I	I	II	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés homologation 1^{re} année 2013

Variétés	(ROTHORN)		(SEDRUN)	ARIST. 3391	TCL.1888	Moyenne standards
	111.14566	111.14620	111.14681	191.11385	191.11386	
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	56.6	55.8	60.7	57.5	55.2	57.8
Rendement relatif, %	98.3	97.0	104.6	99.4	96.3	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	2.4	2.9	1.2	4.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	80.2	76.8	82.5	82.8	79.8
Résistance à l'oïdium, note	5.0	3.3	4.0	2.3	3.0	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	3.0	3.3	5.7	5.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	4.3	5.0	5.0	5.5	5.0	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	95	99	98	95	111	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	95	92	82	89	85	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	3.3	3.0	2.3	2.0	3.7	3.7
Zélny, ml	48.2	54.5	51.8	55.1	63.4	46.0
Teneur en protéine, %	10.9	11.3	10.6	10.8	11.6	11.4
Gluten humide % (farine "550")	21.4		18.1	23.8	24.4	20.1
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.7	2.9	3.6	2.9	3.2	2.6
Résistance à l'hivernage, note	3.0	2.7	2.4	1.7	1.6	2.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	80.8	91.6	96.9	116.6	121.9	92.1
Poids de 1000 grains, g	47.2	40.7	44.3	45.0	42.9	43.1
BONUS	3.0	3.0	3.0	4.5	6.0	
MALUS	1.5	1.5	3.0	3.0	4.5	
Indice agronomique lors du test	99.8	98.5	104.6	100.9	97.8	
Total des points Qtechno	100		72	126	109	
Classement selon l'ordonnance						
Indice limite d'admission						
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère						
Classe de qualité						

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés LR 2^{ème} année 2013

Variétés	STRU 071932.1	ZEPPELIN	BERNSTEIN	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.11083	191.11296	191.11297	
Rendement, q/ha	72.1	62.1	61.8	57.8
Rendement relatif, %	124.6	107.6	106.3	100
Résistance à la verse, note	1.4	1.1	1.2	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	2.4	2.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.0	79.8	81.3	79.8
Résistance à l'oïdium, note	4.3	1.3	1.0	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	1.0	5.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.0	4.3	4.3	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	102	92	109	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	96	88	69	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice				
Fusariose sur épi, note	2.7	2.0	3.7	3.7
Zélény, ml	38.5	55.9	54.1	46.0
Teneur en protéine, %	8.7	10.9	9.6	11.4
Gluten humide % (farine "550")		17.2	20.3	20.1
Caract. circonstancielle				
Germination sur pied, note	3.0	2.6	2.7	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.5	1.7	1.7	2.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	99.5	94.2	111.3	92.1
Poids de 1000 grains, g	39.3	42.2	44.2	43.1
BONUS	3.0	4.5	4.5	
MALUS	4.5		3.0	
Indice agronomique lors du test	123.1	112.1	107.8	
Total des points Qtechno		94	101	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	95-110	110-130	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	
Classe de qualité	II	I	I	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés pour la LR 1ère année 2013 (1^{ère} partie)

Variétés	ADESSO	AXIOMA	SE 302-10	GALLIO	EVINA	Moyenne standards
	191.11322	191.11363	191.11351	191.11324	191.11249	
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	59.7	59.1	63.5	60.4	64.5	57.8
Rendement relatif, %	104.1	101.3	110.5	104.3	111.5	100.0
Résistance à la verse, note	2.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	1.8	3.2	-5.6	3.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	83.5	80.3	79.3	82.2	80.1	79.8
Résistance à l'oïdium, note	1.3	1.7	1.0	1.0	2.0	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.7	6.0	4.3	1.3	1.3	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.0	4.5	5.0	5.3	4.3	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	99	95	125	99	91	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	86	98	189	94	92	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note	2.3	2.7	3.7	3.0	3.0	3.7
Zélny, ml	58.9	62.6	48.7	52.2	49.0	46.0
Teneur en protéine, %	11.8	11.1	10.4	10.9	10.8	11.4
Gluten humide % (farine "550")				22.2	19.3	20.1
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.9	2.6	2.9	2.4	2.5	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.5	2.4	1.8	1.3	1.8	2.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	115.0	94.5	97.3	108.6	102.9	92.1
Poids de 1000 grains, g	42.5	43.8	40.4	41.1	43.5	43.1
BONUS	7.5	3.0	3.0	7.5	4.5	
MALUS	3.0	3.0	6.0	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	108.6	101.3	107.5	110.3	114.5	
Total des points Qtechno				107	97	
Classement selon l'ordonnance						
Indice limite d'admission						
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère						
Classe de qualité						

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices, variétés pour la LR 1ère année 2013 (2^{ème} partie)

Variétés	HADM. 04308-08	SPONTAN	BONIFACIO	KWS DAKOTA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.11329	191.11364	191.11360	191.11333	
Rendement, q/ha	68.4	72.2	64.7	71.5	57.8
Rendement relatif, %	120.4	125.7	113.3	125.0	100.0
Résistance à la verse, note	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	2.6	0.2	-3.8	2.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.6	79.2	79.3	79.6	79.8
Résistance à l'oïdium, note	1.7	3.0	2.7	2.3	3.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	4.0	1.7	1.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	5.7	6.0	4.3	5.0	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	97	112	93	110	104.8
Sept. nodorum sur épi, indice	92	95	93	114	97.5
Sept. tritici sur feuille, indice					
Fusariose sur épi, note	3.0	3.7	2.7	2.7	3.7
Zélény, ml	43.9	48.0	42.8	42.2	46.0
Teneur en protéine, %	10.0	10.2	10.7	10.0	11.4
Gluten humide % (farine "550")		19.9	19.2	18.7	20.1
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	2.9	2.7	2.9	3.5	2.6
Résistance à l'hivernage, note	1.9	1.8	1.8	2.3	2.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	90.6	101.3	90.6	90.4	92.1
Poids de 1000 grains, g	46.1	41.8	41.9	45.6	43.1
BONUS	4.5	3.0	6.0	4.5	
MALUS	3.0	1.5		1.5	
Indice agronomique lors du test	121.9	127.2	119.3	128.0	
Total des points Qtechno		89	98	90	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission					
Valeur limite de classe Qtechno					
Qualité boulangère					
Classe de qualité					

Valeur éliminatoire



BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013 Einjährige Ergebnisse

Résumé Zusammenfassung

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices, Standards 2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	CAMBRENA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	194.10119	
Rendement dt/ha	70.7	68.5	70.3	77.7	71.8
Rendement relatif %	98.4	95.4	98.0	108.2	100
Rendement net, dt/ha	67.0	64.9	66.8	71.1	67.5
Rendement relatif net %	99.4	96.3	99.0	105.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.5	-0.4	-0.5	1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.3	82.5	81.3	81.1	81.6
Zélny, ml	54.3	52.5	58.1	29.1	48.5
Teneur en protéine, %	13.2	13.1	13.4	11.5	12.8
Gluten humide % (farine "550")	31.0	26.6	28.1	20.5	26.6
Temps de chute	365	409	420	362	389.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	87.7	85.7	88.0	92.5	88.5
Poids de 1000 grains, g	48.1	45.0	50.1	43.7	46.7
BONUS					
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.4	95.4	98.0	108.2	
Total des points Qtechno	155.9	132.6	126.4	biscuit	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	95-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	IV	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices, variétés de comparaison 2013 (1^{ère} partie)

Variétés	RUNAL	MOLINERA	LORENZO	CH CAMEDO	ARINA	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.11420	111.13431	111.13805	111.13206	111.10010	
Rendement dt/ha	56.6	60.0	65.0	73.0	67.3	71.8
Rendement relatif %	78.9	83.5	90.5	101.7	93.7	100
Rendement net, dt/ha	53.3	57.0	59.3	68.8	64.7	67.5
Rendement relatif net %	79.0	84.5	88.0	102.0	96.0	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	-1.5	0.6	0.6	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.2	80.3	80.7	81.8	83.6	81.6
Zélny, ml	55.0	59.1	65.3	50.5	53.0	48.5
Teneur en protéine, %	14.9	14.9	14.2	12.8	13.4	12.8
Gluten humide % (farine "550")	36.3	33.2	32.3	29.0	33.7	26.6
Temps de chute	370	391	419	406	374	389.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	88.8	88.0	84.0	91.8	108.0	88.5
Poids de 1000 grains, g	47.5	46.0	44.9	47.5	45.1	46.7
BONUS					1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	78.9	83.5	90.5	101.7	95.2	
Total des points Qtechno	181.7	176.1	145.7	154.1	137.3	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	I	

valeur éliminatoire

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices, variétés de comparaison 2013 (2^{ème} partie)

Variétés	FOREL	SURETTA	SIMANO	PAPAGENO	Moyenne standards
	111.12943	111.13248	111.13726	191.11001	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	69.7	55.9	68.1	80.8	71.8
Rendement relatif %	97.1	77.9	94.8	112.6	100
Rendement net, dt/ha	66.5	52.8	65.4	78.6	67.5
Rendement relatif net %	98.6	78.2	96.9	116.5	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.2	-1.0	-2.7	2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.9	79.9	81.6	82.2	81.6
Zélény, ml	57.9	59.4	51.7	32.7	48.5
Teneur en protéine, %	12.8	16.0	13.5	11.2	12.8
Gluten humide % (farine "550")	25.7	40.2	30.4		26.6
Temps de chute	425	454	404	385	389.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	87.8	80.3	83.7	100.0	88.5
Poids de 1000 grains, g	40.9	49.3	48.5	42.5	46.7
BONUS	1.5				
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.6	77.9	94.8	112.6	
Total des points Qtechno	135.5	136.7	136.6		
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	> 120	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité	I	I	I	fourrager	

valeur éliminatoire

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices, Essai Cultural 2^e année 2013

Variétés	WIWA	SCARO	CHAUMONT	MAGNO	ESTIVUS	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.10610	191.10609	211.13058	111.13563	191.11033	
Rendement dt/ha	64.4	67.8	74.6	79.9	81.2	71.8
Rendement relatif %	89.7	94.4	103.9	111.3	113.1	100
Rendement net, dt/ha	62.5	65.4	70.0	74.9	78.4	67.5
Rendement relatif net %	92.6	96.9	103.8	111.0	116.3	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.0	3.0	-2.5	-2.2	2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	84.1	83.5	80.8	79.2	82.1	81.6
Zélny, ml	57.3	54.7	46.9	38.3	43.8	48.5
Teneur en protéine, %	13.3	12.6	12.7	11.7	11.1	12.8
Gluten humide % (farine "550")	29.4	26.7	28.7	23.7	24.1	26.6
Temps de chute	409	400	314	365	395	389.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	108.3	102.0	98.0	81.5	88.5	88.5
Poids de 1000 grains, g	46.5	45.0	48.4	49.4	45.5	46.7
BONUS	1.5	1.5				
MALUS				1.5		
Indice agronomique lors du test	91.2	95.9	103.9	109.8	113.1	
Total des points Qtechno	142.4	128.9	132.6	102.1	102.7	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>115	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	80-95	95-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	top	I	I	III	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices, Essai Cultural 1re année 2013

Variétés	MOIRY	HANSWIN	ARNOLD	LUCIO	ENERGO	SAILOR	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.14146	111.14158	191.11170	191.11209	191.11218	191.11175	
Rendement dt/ha	72.6	74.2	66.7	74.9	74.8	83.4	71.8
Rendement relatif %	101.1	103.3	92.9	104.3	104.2	116.2	100
Rendement net, dt/ha	68.3	72.5	65.0	72.3	72.1	80.5	67.5
Rendement relatif net %	101.3	107.5	96.4	107.1	106.9	119.3	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.1	-0.5	-3.2	0.1	-1.7	2.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.3	83.7	84.0	83.1	83.0	82.7	81.6
Zélény, ml	55.6	54.0	57.6	60.8	55.2	29.6	48.5
Teneur en protéine, %	12.4	12.5	13.7	12.4	12.8	11.3	12.8
Gluten humide % (farine "550")	21.5	27.5	30.7	26.0	27.1	26.2	26.6
Temps de chute	381	366	359	372	348	345	389.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (raccourci)	84.3	93.2	102.2	102.0	112.0	101.0	88.5
Poids de 1000 grains, g	50.4	47.3	43.5	47.4	46.8	48.6	46.7
BONUS		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS	1.5						
Indice agronomique lors du test	99.6	104.8	94.4	105.8	105.7	117.7	
Total des points Qtechno	138.2	137.4	164.4	120.9	119.3	107.4	
Classement provisoire							
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	>103	>103	> 120	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité	top	I	top	I	I	fourrager	



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2013
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW43 (Extenso)

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices, variétés standards 2013

Variétés - Standards	CH CLARO	ZINAL	LEVIS	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.12754	194.10077	111.11834	
Rendement dt/ha	61.6	64.0	61.9	62.5
Rendement relatif %	98.5	102.4	99.1	100
Rendement net, dt/ha	59.0	61.6	58.9	59.8
Rendement relatif net %	98.6	102.9	98.4	100
Résistance à la verse, note	1.8	2.5	1.7	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	-0.3	0.2	0
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	82.3	80.5	81.2
Résistance à l'oïdium, note	2.9	3.7	2.3	3.0
Résistance à la rouille brune, note	3.5	1.4	2.4	2.4
Sept. sur feuille, note	5.0	4.2	3.8	4.3
Sept. sur épi, note	2.8	2.8	2.8	2.8
Fusariosa sur épi, note				
Etat sanitaire feuille, note	4.5	4.1	3.8	4.1
Teneur en protéine, %	12.3	12.3	12.1	12.2
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	98.5	99.2	93.0	96.9
Poids de 1000 grains, g	47.4	44.5	49.6	47.2
BONUS		1.5		
MALUS				
Indice agronomique lors du test	98.5	103.9	99.1	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices, variétés de comparaison 2013 (1^{ère} partie)

Variétés	RUNAL	MOLINERA	LORENZO	CH CAMEDO	FOREL	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.11420	111.13431	111.13805	111.13206	111.12943	
Rendement dt/ha	50.9	56.5	60.1	66.2	63.0	62.5
Rendement relatif %	81.5	90.4	96.2	105.9	100.8	100
Rendement net, dt/ha	48.7	53.8	55.4	62.1	60.4	59.8
Rendement relatif net %	81.4	89.9	92.5	103.8	101.0	100
Résistance à la verse, note	2.3	2.2	1.5	2.7	2.3	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	-0.8	1.5	1.8	0.2	0
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	79.6	80.6	81.0	83.1	81.2
Résistance à l'oïdium, note	2.8	3.2	3.8	1.2	2.6	3.0
Résistance à la rouille brune, note	3.0	2.5	1.0	2.0	3.4	2.4
Sept. sur feuille, note	4.4	4.1	4.7	4.2	4.7	4.3
Sept. sur épi, note	2.5	2.4	3.4	2.1	2.4	2.8
Fusariosa sur épi, note						
Etat sanitaire feuille, note	4.2	4.0	4.3	3.9	4.9	4.1
Teneur en protéine, %	14.4	14.2	13.1	12.0	11.7	12.2
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	102.3	97.5	98.7	97.3	102.5	96.9
Poids de 1000 grains, g	47.7	46.2	43.9	45.9	40.2	47.2
BONUS			1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	81.5	90.4	97.7	107.4	102.3	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices, variétés de comparaison 2013 (2^{ème} partie)

Variétés	SURETTA	SIMANO	PAPAGENO	MAGNO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.13248	111.13726	191.11001	111.13563	
Rendement dt/ha	52.5	65.2	73.5	73.6	62.5
Rendement relatif %	84.0	104.4	117.6	117.8	100
Rendement net, dt/ha	50.0	62.7	71.3	67.4	59.8
Rendement relatif net %	83.6	104.9	119.2	112.7	100
Résistance à la verse, note	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.7	-2.5	3.5	-0.3	0
Poids à l'hectolitre, kg	80.0	81.2	81.4	78.3	81.2
Résistance à l'oïdium, note	2.6	2.3	1.2	2.7	3.0
Résistance à la rouille brune, note	3.1	1.3	1.8	1.8	2.4
Sept. sur feuille, note	4.3	3.9	3.5	4.2	4.3
Sept. sur épi, note	2.7	2.2	2.3	2.7	2.8
Fusariosa sur épi, note					
Etat sanitaire feuille, note	4.2	3.7	3.1	4.1	4.1
Teneur en protéine, %	15.5	12.7	10.2	10.9	12.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	90.5	97.3	107.7	93.0	96.9
Poids de 1000 grains, g	51.0	48.1	42.3	48.8	47.2
BONUS			1.5		
MALUS				1.5	
Indice agronomique lors du test	84.0	104.4	119.1	116.3	

valeur éliminatoire

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013 Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques 2013

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	53.4	91.7	1.0	1.1	1.0	1.1	2.3
-194.10077	ZINAL	57.2	98.6	1.0	1.1	1.2	1.2	2.3
-111.11834	LEVIS	57.7	100.0	1.0	1.1	1.0	1.1	2.0
-194.10119	CAMBRENA	62.7	109.7	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3
comparaison								
111.11420	RUNAL	49.6	85.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.7
111.13206	CH CAMEDO	58.0	100.6	1.0	1.1	1.1	1.2	2.1
111.12943	FOREL	56.8	97.9	1.0	1.2	1.1	1.2	1.6
111.13726	SIMANO	56.8	98.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.7
LR 3								
111.14146	MOIRY	56.2	96.9	1.0	1.1	1.3	1.3	2.4
111.14158	HANSWIN	62.2	107.8	1.0	1.2	1.1	1.2	2.1
111.14547	VANILNOIR	49.2	85.4	1.0	1.2	1.6	1.4	2.5
HV 2								
111.14316		66.9	116.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.7
111.14372		59.1	102.4	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2
111.14460		62.2	107.6	1.0	1.1	1.0	1.2	2.3
111.14469		61.5	107.0	1.0	1.1	1.0	1.1	2.8
111.14470		69.0	120.3	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5
191.11316	APW.1110	61.2	105.3	1.0	1.2	1.4	1.3	1.9
191.11272	A7T.9	53.2	91.4	1.0	1.3	1.1	1.3	1.7
191.11021	HARRY	68.2	117.9	1.0	1.3	1.8	1.5	1.5
HV 1								
111.14566		56.6	98.3	1.0	1.1	1.0	1.1	3.0
111.14620		55.8	97.0	1.0	1.1	1.1	1.2	2.7
111.14681		60.7	104.6	1.0	1.1	1.1	1.2	2.4
191.11385	ARIST.3391	57.5	99.4	1.0	1.2	1.6	1.4	1.7
191.11386	TCL.1888	55.2	96.3	1.0	1.2	1.8	1.5	1.6
LR 2								
191.11083	STRU 071932.1	72.1	124.6	1.0	1.2	1.6	1.4	1.5
191.11296	ZEPPELIN	62.1	107.6	1.0	1.1	1.1	1.1	1.7
191.11297	HADM.00383-08	61.8	106.3	1.0	1.1	1.0	1.2	1.7
LR 1								
191.11322	ADESSO	59.7	104.1	1.0	2.2	1.8	2.3	1.5
191.11363	AXIOMA	59.1	101.3	1.0	1.2	1.0	1.2	2.4
191.11351	SE 302-10	63.5	110.5	1.0	1.1	1.3	1.2	1.8
191.11324	GALLIO	60.4	104.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3
191.11249	NIC 04 3377-A	64.5	111.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.8
191.11329	HADM.04308-08	68.4	120.4	1.0	1.1	1.0	1.1	1.9
191.11364	SPONTAN	72.2	125.7	1.0	1.1	1.0	1.1	1.8
191.11360	BONIFACIO	64.7	113.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.8
191.11333	KWS DAKOTA	71.5	125.0	1.0	1.1	1.0	1.1	2.3
	Référence(s)	57.8	100.0	1.0	1.1	1.1	1.2	2.0
	Moyenne d'essai	60.8	105.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.9
	CV [%]	6.9	10.2	0.0	31.4	40.3	24.3	31.3
	PPDS (5%)	2.1	9.5		0.3	0.5	0.3	0.5
	PPDS (1%)	2.8	12.5		0.5	0.6	0.4	0.6
	Ecart-type d'essai	4.2	10.8	0.0	0.4	0.5	0.3	0.6
	DL de l'erreur	627	315	105	180	180	210	250
	Nbr. obs.	30	10	4	9	9	7	12
	Nbr. lieux	10	10	4	7	5	7	5

WW40 Résultats agronomiques 2013

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	93.5	-0.1	93.4	43.9	79.6	3.7	
-194.10077	ZINAL	93.4	-0.7	92.9	41.8	81.1	3.3	
-111.11834	LEVIS	89.1	-0.2	93.4	46.1	79.3	3.3	
-194.10119	CAMBRENA	92.3	0.9	88.2	40.4	79.2	2.9	
comparaison								
111.11420	RUNAL	96.7	0.7	93.2	44.7	80.0	3.6	
111.13206	CH CAMEDO	88.5	1.0	91.1	42.1	79.0	3.7	
111.12943	FOREL	98.3	-0.2	93.1	38.0	81.7	3.2	
111.13726	SIMANO	91.9	-2.7	95.0	45.5	80.0	3.4	
LR 3								
111.14146	MOIRY	89.3	3.6	91.3	45.8	76.8	3.8	
111.14158	HANSWIN	99.9	0.2	96.4	44.3	81.7	3.0	
111.14547	VANILNOIR	94.4	1.3	88.7	37.2	81.1	3.6	
HV 2								
111.14316		97.3	1.1	92.1	42.1	76.9	3.5	
111.14372		95.8	0.4	86.5	40.8	76.0	3.9	
111.14460		88.8	1.7	90.5	42.4	78.7	3.7	
111.14469		82.7	0.2	94.8	46.8	78.2	3.7	
111.14470		92.3	-0.6	94.4	47.6	78.6	3.7	
191.11316	APW.1110	111.9	1.9	95.7	47.6	83.5	2.9	
191.11272	A7T.9	117.6	2.6	95.3	39.5	81.9	3.2	
191.11021	HARRY	106.0	0.6	94.6	45.1	79.3	3.3	
HV 1								
111.14566		80.8	0.3	94.5	47.2	78.4	3.6	
111.14620		91.6	2.4	92.3	40.7	80.2	3.7	
111.14681		96.9	2.9	90.6	44.3	76.8	3.7	
191.11385	ARIST.3391	116.6	1.2	95.8	45.0	82.5	2.8	
191.11386	TCL.1888	121.9	4.1	93.8	42.9	82.8	2.9	
LR 2								
191.11083	STRU 071932.1	99.5	-0.3	90.6	39.3	77.0	3.6	
191.11296	ZEPPELIN	94.2	2.4	92.8	42.2	79.8	3.5	
191.11297	HADM.00383-08	111.3	2.9	94.6	44.2	81.3	3.1	
LR 1								
191.11322	ADESSO	115.0	-0.3	96.8	42.5	83.5	3.1	
191.11363	AXIOMA	94.5	1.8	96.6	43.8	80.3	3.3	
191.11351	SE 302-10	97.3	3.2	92.9	40.4	79.3	3.3	
191.11324	GALLIO	108.6	-5.6	94.4	41.1	82.2	2.8	
191.11249	NIC 04 3377-A	102.9	3.3	92.7	43.5	80.1	3.7	
191.11329	HADM.04308-08	90.6	2.6	92.3	46.1	76.6	3.9	
191.11364	SPONTAN	101.3	0.2	95.1	41.8	79.2	3.5	
191.11360	BONIFACIO	90.6	-3.8	95.3	41.9	79.3	3.6	
191.11333	KWS DAKOTA	90.4	2.5	95.1	45.6	79.6	3.3	
	Référence(s)	92.1	0.0	92.0	43.1	79.8	3.3	
	Moyenne d'essai	97.9	0.9	93.2	43.2	79.8	3.4	
	CV [%]	2.7	105.0	3.9	4.4	0.9	14.8	
	PPDS (5%)	1.6	0.8	3.2	1.8	0.4	0.5	
	PPDS (1%)	2.1	1.1	4.3	2.3	0.5	0.6	
	Ecart-type d'essai	2.6	0.9	3.7	1.9	0.7	0.5	
	DL de l'erreur	400	315	315	280	616	280	
	Nbr. obs.	21	10	10	9	30	9	
	Nbr. lieux	7	10	10	9	10	9	

WW40 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIRS %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
4	5	139	140	26	144	51	52
standards							
-111.12754	CH CLARO	52.6	11.8	6.24	22.9	294	2.9
-194.10077	ZINAL	54.5	11.9	6.78	24.1	345	2.5
-111.11834	LEVIS	53.9	11.2	6.41	26.1	334	2.6
-194.10119	CAMBRENA	23.0	10.5	6.54	27.7	308	2.5
comparaison							
111.11420	RUNAL	55.1	13.1	6.45	22.4	305	2.6
111.13206	CH CAMEDO	54.6	12.0	6.93	23.8	331	2.4
111.12943	FOREL	59.2	11.2	6.30	24.4	364	2.2
111.13726	SIMANO	52.7	11.5	6.52	24.6	345	2.4
LR 3							
111.14146	MOIRY	54.9	10.7	6.01	25.6	312	2.6
111.14158	HANSWIN	50.9	10.9	6.70	26.3	296	2.7
111.14547	VANILNOIR	53.0	11.4	5.56	24.2	322	2.6
HV 2							
111.14316		44.9	9.9	6.62	28.4	291	2.8
111.14372		48.9	10.8	6.34	27.6	301	2.8
111.14460		49.8	10.4	6.38	25.8	324	2.8
111.14469		50.6	10.7	6.54	27.0	321	2.8
111.14470		49.4	11.1	7.64	27.1	273	3.7
191.11316	APW.1110	57.3	11.2	6.80	24.7	317	3.0
191.11272	A7T.9	60.4	11.5	6.13	25.3	303	3.1
191.11021	HARRY	44.5	9.8	6.65	27.1	293	3.0
HV 1							
111.14566		48.2	10.9	6.16	27.3	325	2.7
111.14620		54.5	11.3	6.29	24.2	284	2.9
111.14681		51.8	10.6	6.39	27.5	267	3.6
191.11385	ARIST.3391	55.1	10.8	6.15	25.2	309	2.9
191.11386	TCL.1888	63.4	11.6	6.43	25.9	306	3.2
LR 2							
191.11083	STRU 071932.1	38.5	8.7	6.21	29.9	304	3.0
191.11296	ZEPPELIN	55.9	10.9	6.73	24.6	337	2.6
191.11297	HADM.00383-08	54.1	9.6	5.87	27.4	325	2.7
LR 1							
191.11322	ADESSO	58.9	11.8	7.01	24.9	328	2.9
191.11363	AXIOMA	62.6	11.1	6.52	26.1	335	2.6
191.11351	SE 302-10	48.7	10.4	6.60	27.4	308	2.9
191.11324	GALLIO	52.2	10.9	6.54	25.2	349	2.4
191.11249	NIC 04 3377-A	49.0	10.8	6.95	25.6	334	2.5
191.11329	HADM.04308-08	43.9	10.0	6.90	29.9	306	2.9
191.11364	SPONTAN	48.0	10.2	7.37	27.6	321	2.7
191.11360	BONIFACIO	42.8	10.7	6.87	28.3	314	2.9
191.11333	KWS DAKOTA	42.2	10.0	7.13	27.8	259	3.5
	Référence(s)	46.0	11.3	6.49	25.2	320	2.6
	Moyenne d'essai	51.1	10.9	6.55	26.1	311	2.8
	CV [%]	8.0	6.0	11.00	4.7	8	
	PPDS (5%)	3.6	0.6	0.63	1.1	21	
	PPDS (1%)	4.8	0.8	0.83	1.4	28	
	Ecart-type d'essai	4.1	0.7	0.72	1.2	24	
	DL de l'erreur	315	315	315	315	145	
	Nbr. obs.	10	10	10	10	10	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	1

WW40 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Oïdium naturel note 1	Oïdium naturel note 2	Oïdium artificiel moyenne	R. jaune naturel note 1	R. jaune naturel note 2	R. jaune artificielle moyenne	R. brune naturel note 1	R. brune naturel note 2	R. brune artificielle moyenne
4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
standards										
-111.12754	CH CLARO	1.8		3.2			3.3	3.9		4.9
-194.10077	ZINAL	2.5		4.4			3.3	2.7		4.5
-111.11834	LEVIS	1.5		3.7			3.7	3.6		5.0
-194.10119	CAMBRENA	1.7		4.0			3.0	1.3		4.8
comparaison										
111.11420	RUNAL	1.5		3.0			2.3	5.0		5.0
111.13206	CH CAMEDO	1.3		2.3			3.3	3.7		6.0
111.12943	FOREL	1.5		3.0			2.0	5.0		4.3
111.13726	SIMANO	1.3		4.3			4.7	1.4		5.3
LR 3										
111.14146	MOIRY	1.2		3.3			2.3	4.7		5.3
111.14158	HANSWIN	2.5		4.7			4.0	3.7		5.3
111.14547	VANILNOIR	1.2		3.3			1.0	2.0		5.0
HV 2										
111.14316		1.0		2.3			3.0	1.7		4.3
111.14372		1.5		2.7			3.0	2.0		5.0
111.14460		1.0		2.0			3.7	2.0		4.3
111.14469		1.8		4.7			3.0	1.4		5.0
111.14470		1.8		3.7			2.0	3.0		5.3
191.11316	APW.1110	2.2		5.0			1.3	5.3		5.0
191.11272	A7T.9	2.0		5.0			3.3	4.3		5.7
191.11021	HARRY	1.2		1.0			4.3	2.7		4.7
HV 1										
111.14566		3.0		5.0			1.3	1.3		4.3
111.14620		1.7		3.3			3.0	4.0		5.0
111.14681		2.3		4.0			3.3	1.0		5.0
191.11385	ARIST.3391	2.5		2.3			5.7	4.3		5.5
191.11386	TCL.1888	3.3		3.0			5.0	1.6		5.0
LR 2										
191.11083	STRU 071932.1	1.7		4.3			1.0	4.7		5.0
191.11296	ZEPPELIN	1.2		1.3			1.0	2.3		4.3
191.11297	HADM.00383-08	1.0		1.0			5.0	1.0		4.3
LR 1										
191.11322	ADESSO	1.3		1.3			1.7	1.0		5.0
191.11363	AXIOMA	1.0		1.7			6.0	4.0		4.5
191.11351	SE 302-10	1.0		1.0			4.3	1.4		5.0
191.11324	GALLIO	1.0		1.0			1.3	1.1		5.3
191.11249	NIC 04 3377-A	1.8		2.0			1.3	1.9		4.3
191.11329	HADM.04308-08	1.0		1.7			1.0	1.7		5.7
191.11364	SPONTAN	1.2		3.0			4.0	5.0		6.0
191.11360	BONIFACIO	2.0		2.7			1.7	4.0		4.3
191.11333	KWS DAKOTA	1.5		2.3			1.0	3.0		5.0
	Référence(s)	1.9						2.9		
	Moyenne d'essai	1.6						2.9		
	CV [%]	34.0						19.6		
	PPDS (5%)	0.6						0.9		
	PPDS (1%)	0.8						1.2		
	Ecart-type d'essai	0.6						0.6		
	DL de l'erreur	** *						55		
	Nbr. obs.	6		3			3	3		3
	Nbr. lieux	2		1			1	1		1

WW40 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. artificiel index	Sept. nod. é. artificiel index	Sept. trit. f. artificiel index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuill. note	Etat san. épi note
4	5	98	102	111	122	124	131	132
standards								
-111.12754	CH CLARO	100	84		2.3	3.2	4.4	
-194.10077	ZINAL	112	94		2.9	4.1	3.7	
-111.11834	LEVIS	108	115		2.0	4.0	3.9	
-194.10119	CAMBRENA	99	97		2.0	3.6	4.1	
comparaison								
111.11420	RUNAL	94	100		3.0	4.3	3.9	
111.13206	CH CAMEDO	117	94		3.0	4.0	3.5	
111.12943	FOREL	103	85		3.3	4.0	4.6	
111.13726	SIMANO	98	110		2.0	3.3	3.2	
LR 3								
111.14146	MOIRY	107	93		1.7	3.0	3.5	
111.14158	HANSWIN	92	141		2.0	2.0	3.1	
111.14547	VANILNOIR	94	106		2.0	3.0	4.3	
HV 2								
111.14316		105	83		2.3	3.3	3.1	
111.14372		82	82		1.3	3.3	3.4	
111.14460		105	108		3.0	4.3	2.7	
111.14469		104	74		4.0	4.3	3.3	
111.14470		98	84		2.0	2.3	2.5	
191.11316	APW.1110	93	92		1.0	2.3	3.7	
191.11272	A7T.9	118	88		1.3	3.0	2.5	
191.11021	HARRY	107	105		3.0	4.3	2.9	
HV 1								
111.14566		95	95		2.3	3.3	3.1	
111.14620		99	92		2.0	3.0	3.5	
111.14681		98	82		1.7	2.3	2.4	
191.11385	ARIST.3391	95	89		1.0	2.0	3.3	
191.11386	TCL.1888	111	85		2.3	3.7	2.3	
LR 2								
191.11083	STRU 071932.1	102	96		2.3	2.7	3.1	
191.11296	ZEPPELIN	92	88		1.7	2.0	2.9	
191.11297	HADM.00383-08	109	69		2.3	3.7	3.0	
LR 1								
191.11322	ADESSO	99	86		2.0	2.3	4.7	
191.11363	AXIOMA	95	98		1.3	2.7	2.8	
191.11351	SE 302-10	125	189		3.0	3.7	3.2	
191.11324	GALLIO	99	94		1.7	3.0	4.1	
191.11249	NIC 04 3377-A	91	92		1.7	3.0	2.9	
191.11329	HADM.04308-08	97	92		1.7	3.0	2.6	
191.11364	SPONTAN	112	95		3.3	3.7	2.5	
191.11360	BONIFACIO	93	93		2.3	2.7	4.6	
191.11333	KWS DAKOTA	110	114		2.0	2.7	2.0	
Référence(s)							4.0	
Moyenne d'essai							3.3	
CV [%]							17.3	
PPDS (5%)							0.4	
PPDS (1%)							0.5	
Ecart-type d'essai							0.6	
DL de l'erreur							**, *	
Nbr. obs.		3	3		3	3	15	
Nbr. lieux		1	1		1	1	5	

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013 Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques 2013

PER WW 42

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 22	Rendt triage % 29	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. % 29
-111.12754	CH CLARO	70.7	98.4	94.8	67.0	99.4
-194.10077	ZINAL	68.5	95.4	94.8	64.9	96.3
-111.11834	LEVIS	70.3	98.0	95.0	66.8	99.0
-194.10119	CAMBRENA	77.7	108.2	91.5	71.1	105.4
111.11420	RUNAL	56.6	78.9	94.2	53.3	79.0
111.13431	MOLINERA	60.0	83.5	95.0	57.0	84.5
111.13805	LORENZO	65.0	90.5	91.3	59.3	88.0
111.13206	CH CAMEDO	73.0	101.7	94.3	68.8	102.0
111.10010	ARINA	67.3	93.7	96.2	64.7	96.0
111.12943	FOREL	69.7	97.1	95.4	66.5	98.6
111.13248	SURETTA	55.9	77.9	94.4	52.8	78.2
111.13726	SIMANO	68.1	94.8	96.0	65.4	96.9
191.11001	PAPAGENO	80.8	112.6	97.3	78.6	116.5
191.10610	WIWA	64.4	89.7	97.0	62.5	92.6
191.10609	SCARO	67.8	94.4	96.4	65.4	96.9
211.13058	CHAUMONT	74.6	103.9	93.9	70.0	103.8
111.13563	MAGNO	79.9	111.3	93.7	74.9	111.0
191.11033	ESTIVUS	81.2	113.1	96.6	78.4	116.3
111.14146	MOIRY	72.6	101.1	94.1	68.3	101.3
111.14158	HANSWIN	74.2	103.3	97.7	72.5	107.5
191.11177	ARNOLD	66.7	92.9	97.5	65.0	96.4
191.11209	LUCIO	74.9	104.3	96.5	72.3	107.1
191.11218	ENERGO	74.8	104.2	96.4	72.1	106.9
191.11175	SAILOR	83.4	116.2	96.5	80.5	119.3
	Référence(s)	71.8	100.0	94.0	67.5	100.0
	Moyenne d'essai	70.8	98.6	95.3	67.4	99.9
	CV [%]	6.8	6.2	2.2		
	PPDS (5%)	2.4	5.4	1.8		
	PPDS (1%)	3.2	7.1	2.4		
	Ecart-type d'essai	4.8	6.1	2.1		
	DL de l'erreur	420	207	206		
	Nbr. obs.	30	10	10		
	Nbr. lieux	10	10	10		

WW42 Résultats agronomiques 2013

PER WW 42

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours 43	Epis par m ² 63	Poids de 1000 grains g 33	Poids à l'hectolitre kg 37
-111.12754	CH CLARO	-0.5	472.1	48.1	81.3
-194.10077	ZINAL	-0.4	541.4	45.0	82.5
-111.11834	LEVIS	-0.5	465.6	50.1	81.3
-194.10119	CAMBRENA	1.5	468.8	43.7	81.1
111.11420	RUNAL	0.5	502.2	47.5	81.2
111.13431	MOLINERA	-1.5	513.6	46.0	80.3
111.13805	LORENZO	0.6	556.1	44.9	80.7
111.13206	CH CAMEDO	0.6	516.5	47.5	81.8
111.10010	ARINA	1.1	516.4	45.1	83.6
111.12943	FOREL	-0.2	539.8	40.9	82.9
111.13248	SURETTA	-1.0	481.0	49.3	79.9
111.13726	SIMANO	-2.7	486.0	48.5	81.6
191.11001	PAPAGENO	2.0	491.4	42.5	82.2
191.10610	WIWA	2.0	455.3	46.5	84.1
191.10609	SCARO	3.0	429.8	45.0	83.5
211.13058	CHAUMONT	-2.5	477.8	48.4	80.8
111.13563	MAGNO	-2.2	488.8	49.4	79.2
191.11033	ESTIVUS	2.0	529.6	45.5	82.1
111.14146	MOIRY	2.1	529.6	50.4	79.3
111.14158	HANSWIN	-0.5	529.7	47.3	83.7
191.11177	ARNOLD	-3.2	550.8	43.5	84.0
191.11209	LUCIO	0.1	496.8	47.4	83.1
191.11218	ENERGO	-1.7	520.3	46.8	83.0
191.11175	SAILOR	2.3	463.9	48.6	82.7
	Référence(s)	0.0	487.0	46.7	81.6
	Moyenne d'essai	0	501.0	46.6	81.9
	CV [%]	***.*	15.3	2.9	0.9
	PPDS (5%)	2.1	72.0	1.2	0.4
	PPDS (1%)	2.8		1.6	0.5
	Ecart-type d'essai	1.0	76.9	1.4	0.8
	DL de l'erreur	23	92	207	424
	Nbr. obs.	2	9	10	30
	Nbr. lieux	2	3	10	10

WW42 Résultats agronomiques 2013

PER WW 42

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur 139	Protéine M.S.NIRS % 96	Rendt protéine q/ha 24	Temps de chute seconde 51
-111.12754	CH CLARO	54.3	13.2	9.4	365
-194.10077	ZINAL	52.5	13.1	9.0	409
-111.11834	LEVIS	58.1	13.4	9.5	420
-194.10119	CAMBRENA	29.1	11.5	9.0	362
111.11420	RUNAL	55.0	14.9	8.5	370
111.13431	MOLINERA	59.1	14.9	9.0	391
111.13805	LORENZO	65.3	14.2	9.4	419
111.13206	CH CAMEDO	50.5	12.8	9.5	406
111.10010	ARINA	53.0	13.4	9.1	374
111.12943	FOREL	57.9	12.8	9.0	425
111.13248	SURETTA	59.4	16.0	9.0	454
111.13726	SIMANO	51.7	13.5	9.3	404
191.11001	PAPAGENO	32.7	11.2	9.1	385
191.10610	WIWA	57.3	13.3	8.7	409
191.10609	SCARO	54.7	12.6	8.6	400
211.13058	CHAUMONT	46.9	12.7	9.6	314
111.13563	MAGNO	38.3	11.7	9.5	365
191.11033	ESTIVUS	43.8	11.1	9.1	395
111.14146	MOIRY	55.6	12.4	9.1	381
111.14158	HANSWIN	54.0	12.5	9.4	366
191.11177	ARNOLD	57.6	13.7	9.3	359
191.11209	LUCIO	60.8	12.4	9.4	372
191.11218	ENERGO	55.2	12.8	9.8	348
191.11175	SAILOR	29.6	11.3	9.5	345
	Référence(s)	48.5	12.8	9.2	389
	Moyenne d'essai	51.3	13.0	9.2	385
	CV [%]	10.6	5.7	6.5	5
	PPDS (5%)	4.8	0.4	0.5	18
	PPDS (1%)	6.3	0.5	0.7	23
	Ecart-type d'essai	5.5	0.7	0.6	20
	DL de l'erreur	206	424	207	206
	Nbr. obs.	10	30	10	10
	Nbr. lieux	10	10	10	10

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013 Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 43

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 22	Rendt triage % 29	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. % 65	Protéine M.S.NIRS % 96	Rendt protéine q/ha 24
-111.12754	CH CLARO	61.6	98.5	95.7	59.0	98.6	12.3	7.6
-194.10077	ZINAL	64.0	102.4	96.2	61.6	102.9	12.3	7.9
-111.11834	LEVIS	61.9	99.1	95.1	58.9	98.4	12.1	7.6
111.11420	RUNAL	50.9	81.5	95.7	48.7	81.4	14.4	7.3
111.13431	MOLINERA	56.5	90.4	95.2	53.8	89.9	14.2	8.0
111.13805	LORENZO	60.1	96.2	92.1	55.4	92.5	13.1	7.9
111.13206	CH CAMEDO	66.2	105.9	93.8	62.1	103.8	12.0	8.0
111.12943	FOREL	63.0	100.8	95.9	60.4	101.0	11.7	7.4
111.13248	SURETTA	52.5	84.0	95.2	50.0	83.6	15.5	8.1
111.13726	SIMANO	65.2	104.4	96.2	62.7	104.9	12.7	8.3
191.11001	PAPAGENO	73.5	117.6	97.0	71.3	119.2	10.2	7.5
111.13563	MAGNO	73.6	117.8	91.6	67.4	112.7	10.9	8.1
	Référence(s)	62.5	100.0	95.7	59.8	100.0	12.3	7.7
	Moyenne d'essai	62.4	99.9	95.0	59.3	99.1	12.6	7.8
	CV [%]	7.3	7.1	1.9			5.5	5.7
	PPDS (5%)	2.3	6.3	1.6			0.4	0.4
	PPDS (1%)	3.1	8.4	2.1			0.5	0.5
	Ecart-type d'essai	4.6	7.1	1.8			0.7	0.4
	DL de l'erreur	199	99	99			201	99
	Nbr. obs.	30	10	10			30	10
	Nbr. lieux	10	10	10			10	10

WW43 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 43

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours 43	Epis par m ² 63	Poids de 1000 grains g 33	Poids à l'hectolitre kg 37	Verse moyenne note 49	Hau- teur cm 36
-111.12754	CH CLARO	0.2	549.2	47.4	80.8	1.8	98.5
-194.10077	ZINAL	-0.3	573.3	44.5	82.3	2.5	99.2
-111.11834	LEVIS	0.2	408.6	49.6	80.5	1.7	93.0
111.11420	RUNAL	1.3	566.3	47.7	80.8	2.3	102.3
111.13431	MOLINERA	-0.8	480.6	46.2	79.6	2.2	97.5
111.13805	LORENZO	1.5	596.2	43.9	80.6	1.5	98.7
111.13206	CH CAMEDO	1.8	519.7	45.9	81.0	2.7	97.3
111.12943	FOREL	0.2	533.9	40.2	83.1	2.3	102.5
111.13248	SURETTA	-0.7	442.8	51.0	80.0	1.7	90.5
111.13726	SIMANO	-2.5	468.8	48.1	81.2	2.0	97.3
191.11001	PAPAGENO	3.5	487.0	42.3	81.4	1.8	107.7
111.13563	MAGNO	-0.3	493.6	48.8	78.3	2.0	93.0
	Référence(s)	0.0	510.4	47.2	81.2	2.0	96.9
	Moyenne d'essai	0.3	510.0	46.3	80.8	2.0	98.1
	CV [%]	261.7	19.2	3.6	0.8	20.6	2.2
	PPDS (5%)	1.9	92.9	1.5	0.3		2.5
	PPDS (1%)	2.7	124.1	1.9	0.4		3.4
	Ecart-type d'essai	0.9	97.8	1.7	0.6	0.4	2.2
	DL de l'erreur	11	44	99	199	11	44
	Nbr. obs.	2	9	10	30	2	6
	Nbr. lieux	2	3	10	10	2	2

WW43 Résultats agronomiques 2013

Extenso WW 43

No Exper.	Nom Variété	Oïdium naturel note 2 67	Rouille b. naturel note 2 71	Sept. feuille naturel note 2 75	Sept. épi naturel note 2 77	Fus. épi naturel note 2 83	Etat san. feuil. note 88
-111.12754	CH CLARO	2.9	3.5	5.0	2.8		4.5
-194.10077	ZINAL	3.7	1.4	4.2	2.8		4.1
-111.11834	LEVIS	2.3	2.4	3.8	2.8		3.8
111.11420	RUNAL	2.8	3.0	4.4	2.5		4.2
111.13431	MOLINERA	3.2	2.5	4.1	2.4		4.0
111.13805	LORENZO	3.8	1.0	4.7	3.4		4.3
111.13206	CH CAMEDO	1.2	2.0	4.2	2.1		3.9
111.12943	FOREL	2.6	3.4	4.7	2.4		4.9
111.13248	SURETTA	2.6	3.1	4.3	2.7		4.2
111.13726	SIMANO	2.3	1.3	3.9	2.2		3.7
191.11001	PAPAGENO	1.2	1.8	3.5	2.3		3.1
111.13563	MAGNO	2.7	1.8	4.2	2.7		4.1
	Référence(s)	2.9	2.5	4.4	2.8		4.2
	Moyenne d'essai	2.6	2.3	4.2	2.6		4.1
	CV [%]	27.9	51.2	10.6	25.4		13.5
	PPDS (5%)	0.9	1.1	0.2	0.5		0.4
	PPDS (1%)	1.1	1.5	0.3	0.7		0.5
	Ecart-type d'essai	0.7	1.2	0.5	0.7		0.6
	DL de l'erreur	33	51	**.	77		**.
	Nbr. obs.	6	9	27	12		18
	Nbr. lieux	2	3	9	4		6

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013

Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité 2013

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	52.6	11.8	22.9	23.4	96.1	62.8
-194.10077	ZINAL	54.5	11.9	24.1	21.5	95.8	58.4
-111.11834	LEVIS	53.9	11.2	26.1	20.8	97.7	58.8
-194.10119	CAMBRENA	23.0	10.5	27.7	14.8	58.5	56.0
	comparaison						
111.11420	RUNAL	55.1	13.1	22.4	28.2	91.4	66.0
111.13206	CH CAMEDO	54.6	12.0	23.8	22.7	97.9	61.1
111.12943	FOREL	59.2	11.2	24.4	21.7	98.4	62.3
111.13726	SIMANO	52.7	11.5	24.6	25.0	87.7	62.4
	LR 3						
111.14146	MOIRY	54.9	10.7	25.6	21.8	93.7	59.7
111.14158	HANSWIN	50.9	10.9	26.3	22.6	93.4	57.2
111.14547	VANILNOIR	53.0	11.4	24.2	26.9	79.6	61.5
	HV 2						
111.14316		44.9	9.9	28.4	19.5	98.8	55.8
111.14372		48.9	10.8	27.6			
111.14460		49.8	10.4	25.8	14.4	95.4	59.6
111.14469		50.6	10.7	27.0	22.3	96.6	60.5
111.14470		49.4	11.1	27.1	18.2	95.7	61.2
191.11316	APW.1110	57.3	11.2	24.7	20.2	98.0	62.1
191.11272	A7T.9	60.4	11.5	25.3	21.0	98.9	62.4
191.11021	HARRY	44.5	9.8	27.1	16.4	97.7	59.2
	HV 1						
111.14566		48.2	10.9	27.3	21.4	98.1	59.6
111.14620		54.5	11.3	24.2			
111.14681		51.8	10.6	27.5	18.1	99.1	58.0
191.11385	ARIST.3391	55.1	10.8	25.2	23.8	88.6	59.8
191.11386	TCL.1888	63.4	11.6	25.9	24.4	97.7	58.2
	LR 2						
191.11083	STRU 071932.1	38.5	8.7	29.9			
191.11296	ZEPPELIN	55.9	10.9	24.6	17.2	98.8	61.8
191.11297	HADM.00383-08	54.1	9.6	27.4	20.3	98.3	58.0
	LR 1						
191.11322	ADESSO	58.9	11.8	24.9			
191.11363	AXIOMA	62.6	11.1	26.1			
191.11351	SE 302-10	48.7	10.4	27.4			
191.11324	GALLIO	52.2	10.9	25.2	22.2	96.4	57.4
191.11249	NIC 04 3377-A	49.0	10.8	25.6	19.3	98.3	56.8
191.11329	HADM.04308-08	43.9	10.0	29.9			
191.11364	SPONTAN	48.0	10.2	27.6	19.9	96.7	58.7
191.11360	BONIFACIO	42.8	10.7	28.3	19.2	96.8	57.7
191.11333	KWS DAKOTA	42.2	10.0	27.8	18.7	95.5	57.4
	Référence(s)	46.0	11.3	25.2	20.1	87.0	59.0
	Moyenne d'essai	51.1	10.9	26.1	20.9	94.3	59.7
	CV [%]	8.0	6.0	4.7			
	PPDS (5%)	3.6	0.6	1.1			
	PPDS (1%)	4.8	0.8	1.4			
	Ecart-type d'essai	4.1	0.7	1.2			
	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 2013

Extenso WW 40

No. Exp. liste	Nom de la variété	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /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	2.8	124	1.8	82	888	405
-194.10077	ZINAL	2.1	116	2.7	105	883	373
-111.11834	LEVIS	2.2	114	2.4	93	1103	388
-194.10119	CAMBRENA	1.4	138	1.2	19	1294	357
	comparaison						
111.11420	RUNAL	5.3	99	1.2	82	821	361
111.13206	CH CAMEDO	2.5	114	2.4	97	1113	399
111.12943	FOREL	2.5	126	2.7	84	1408	416
111.13726	SIMANO	2.7	119	1.5	71	1208	406
	LR 3						
111.14146	MOIRY	2.3	111	2.0	106	962	406
111.14158	HANSWIN	2.3	114	1.6	68	662	369
111.14547	VANILNOIR	4.1	119	0.9	52	1232	425
	HV 2						
111.14316		1.9	111	2.8	90	868	339
111.14372							
111.14460		2.0	120	2.7	86	1386	390
111.14469		2.8	95	1.7	58	1116	373
111.14470		2.3	111	1.8	56	1134	389
191.11316	APW.1110	2.4	127	1.7	83	1203	415
191.11272	A7T.9	3.0	122	2.1	127	712	366
191.11021	HARRY	1.9	152	1.9	54	645	323
	HV 1						
111.14566		2.5	102	1.4	53	1023	380
111.14620							
111.14681		1.9	138	3.5	109	298	252
191.11385	ARIST.3391	2.5	106	1.5	99	786	320
191.11386	TCL.1888	2.4	103	1.9	110	834	294
	LR 2						
191.11083	STRU 071932.1						
191.11296	ZEPPELIN	2.4	121	3.5	96	1492	298
191.11297	HADM.00383-08	2.3	107	2.5	90	1169	328
	LR 1						
191.11322	ADESSO						
191.11363	AXIOMA						
191.11351	SE 302-10						
191.11324	GALLIO	2.3	100	2.1	106	1277	335
191.11249	NIC 04 3377-A	1.9	111	2.3	98	1096	320
191.11329	HADM.04308-08						
191.11364	SPONTAN	1.9	129	2.6	69	997	292
191.11360	BONIFACIO	1.6	107	2.8	83	1463	322
191.11333	KWS DAKOTA	1.5	156	2.3	66	405	277
	Référence(s)	2.1	123	2.0	75	1042	381
	Moyenne d'essai	2.4	118	2.1	82	1016	356
	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 2013

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	558	3	7	438	75	4
-194.10077	ZINAL	465	3	7	424	75	4
-111.11834	LEVIS	435	4	7	413	75	4
-194.10119	CAMBRENA						
	comparaison						
111.11420	RUNAL	536	3	7	488	75	3
111.13206	CH CAMEDO	472	3	7	419	75	5
111.12943	FOREL	466	3	7	418	75	6
111.13726	SIMANO	534	3	7	431	75	6
	LR 3						
111.14146	MOIRY	516	3	7	456	75	4
111.14158	HANSWIN	542	3	7	467	75	4
111.14547	VANILNOIR	600	3	7	433	75	5
	HV 2						
111.14316		486	3	7	419	75	5
111.14372							
111.14460		488	3	7	406	75	5
111.14469		480	3	7	484	75	4
111.14470		474	4	7	473	75	4
191.11316	APW.1110	500	3	7	471	75	5
191.11272	A7T.9	448	4	7	421	75	4
191.11021	HARRY	464	3	7	425	75	4
	HV 1						
111.14566		497	3	7	468	75	5
111.14620							
111.14681		422	3	7	434	75	4
191.11385	ARIST.3391	577	3	7	456	75	4
191.11386	TCL.1888	492	3	7	509	45	6
	LR 2						
191.11083	STRU 071932.1						
191.11296	ZEPPELIN	444	4	7	405	75	5
191.11297	HADM.00383-08	494	3	7	447	75	5
	LR 1						
191.11322	ADESSO						
191.11363	AXIOMA						
191.11351	SE 302-10						
191.11324	GALLIO	510	3	7	437	75	5
191.11249	NIC 04 3377-A	454	3	7	467	75	4
191.11329	HADM.04308-08						
191.11364	SPONTAN	420	4	7	453	75	3
191.11360	BONIFACIO	450	3	7	434	75	5
191.11333	KWS DAKOTA	460	3	7	445	75	4
	Référence(s)	486	3	7	425	75	4
	Moyenne d'essai	489	3	7	444	74	5
	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 2013

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	1900	88	56	60	116
-194.10077	ZINAL	1785	79	56	45	101
-111.11834	LEVIS	1685	71	54	36	90
-194.10119	CAMBRENA			33		
	comparaison					
111.11420	RUNAL	2060	90	69	61	130
111.13206	CH CAMEDO	1720	84	57	50	107
111.12943	FOREL	1715	79	57	43	100
111.13726	SIMANO	1835	82	57	49	106
	LR 3					
111.14146	MOIRY			56		
111.14158	HANSWIN	1910	83	50	54	104
111.14547	VANILNOIR	1935	89	50	66	116
	HV 2					
111.14316		1680	76	48	41	89
111.14372						
111.14460		1820	82	50	49	99
111.14469		1790	83	53	51	104
111.14470		1720	82	50	49	99
191.11316	APW.1110	1760	86	55	53	108
191.11272	A7T.9	1500	68	62	33	95
191.11021	HARRY	1635	81	45	46	91
	HV 1					
111.14566		1785	84	50	50	100
111.14620						
111.14681		1760	22	47	25	72
191.11385	ARIST.3391	1915	95	57	69	126
191.11386	TCL.1888	1970	86	61	48	109
	LR 2					
191.11083	STRU 071932.1					
191.11296	ZEPPELIN	1530	76	53	41	94
191.11297	HADM.00383-08	1720	82	53	48	101
	LR 1					
191.11322	ADESSO					
191.11363	AXIOMA					
191.11351	SE 302-10					
191.11324	GALLIO	1810	85	55	52	107
191.11249	NIC 04 3377-A	1760	80	51	46	97
191.11329	HADM.04308-08					
191.11364	SPONTAN	1595	79	47	42	89
191.11360	BONIFACIO	1725	82	50	48	98
191.11333	KWS DAKOTA	1895	81	42	48	90
	Référence(s)	1790	79	50	47	102
	Moyenne d'essai	1775	80	53	48	100
	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 2013
Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité 2013

PER WW 42

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	56	12.5	355	31.0	18	13
-194.10077	ZINAL	57	12.2	381	26.6	28	19
-111.11834	LEVIS	69	12.1	409	28.1	29	23
-194.10119	CAMBRENA	20	10.2	345	20.5	14	11
111.11420	RUNAL	60	14.2	338	36.3	18	15
111.13431	MOLINERA	63	13.9	365	33.2	22	15
111.13805	LORENZO	70	13.1	448	32.3	27	18
111.13206	CH CAMEDO	52	11.9	389	29.0	23	17
111.10010	ARINA	54	12.8	371	33.7	16	12
111.12943	FOREL	64	11.9	418	25.7	26	23
111.13248	SURETTA	56	15.0	414	40.2	14	10
111.13726	SIMANO	53	12.4	361	30.4	26	13
191.11001	PAPAGENO						
191.10610	WIWA	64	12.7	374	29.4	30	27
191.10609	SCARO	64	11.8	378	26.7	23	15
211.13058	CHAUMONT	49	13.4	344	28.7	16	10
111.13563	MAGNO	39	10.5	365	23.7	18	9
191.11033	ESTIVUS	45	10.4	416	24.1	20	14
111.14146	MOIRY	57	11.3	359	21.5	23	14
111.14158	HANSWIN	53	11.6	369	27.5	23	17
191.11177	ARNOLD	63	12.9	341	30.7	28	20
191.11209	LUCIO	66	11.6	373	26.0	28	25
191.11218	ENERGO	59	10.4	356	27.1	30	23
191.11175	SAILOR	35	10.3	333	26.2	20	15
	Référence(s)	51	11.8	373	26.6	22	17
	Moyenne d'essai	55	12.1	374	28.6	23	16

WW42 Résultats de la qualité 2013

PER WW 42

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
-111.12754	CH CLARO	64.5	4.3	62	2.7	109	1204
-194.10077	ZINAL	59.8	2.2	69	3.3	131	1282
-111.11834	LEVIS	59.6	2.4	63	2.6	135	1635
-194.10119	CAMBRENA	55.3	1.3	129	1.2	23	1625
111.11420	RUNAL	64.1	7.6	49	2.5	140	1210
111.13431	MOLINERA	66.7	6.3	61	1.9	106	1485
111.13805	LORENZO	60.1	5.1	76	1.7	144	1293
111.13206	CH CAMEDO	61.8	2.4	67	3.1	114	1434
111.10010	ARINA	61.9	3.5	95	1.9	82	1075
111.12943	FOREL	62.5	2.3	84	2.7	114	1554
111.13248	SURETTA	66.9	5.0	79	1.2	82	1341
111.13726	SIMANO	62.8	4.0	82	1.8	93	1520
191.11001	PAPAGENO						
191.10610	WIWA	58.1	2.5	91	2.6	119	1665
191.10609	SCARO	57.5	2.3	95	2.9	128	1598
211.13058	CHAUMONT	59.2	3.1	68	1.9	96	590
111.13563	MAGNO	59.0	2.1	95	2.1	58	738
191.11033	ESTIVUS	57.8	2.1	108	2.5	70	1590
111.14146	MOIRY	59.8	2.2	80	3.0	115	1256
111.14158	HANSWIN	58.0	5.1	91	2.8	106	887
191.11177	ARNOLD	60.9	5.4	57	2.4	141	733
191.11209	LUCIO	59.2	2.2	74	3.0	132	1145
191.11218	ENERGO	61.7	2.1	93	2.7	112	686
191.11175	SAILOR	59.0	2.0	110	2.4	61	652
	Référence(s)	59.8	2.5	81	2.5	100	1437
	Moyenne d'essai	60.7	3.4	82	2.4	105	1226

WW42 Résultats de la qualité 2013

PER WW 42

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	23.0	27.9	35.0	70.0	85.9	155.9
-194.10077	ZINAL	16.0	21.6	28.0	67.0	65.6	132.6
-111.11834	LEVIS	14.0	16.4	24.0	72.0	54.4	126.4
-194.10119	CAMBRENA				33.0		
111.11420	RUNAL	28.0	26.7	38.0	89.0	92.7	181.7
111.13431	MOLINERA	30.0	26.1	38.0	82.0	94.1	176.1
111.13805	LORENZO	17.0	25.7	24.0	79.0	66.7	145.7
111.13206	CH CAMEDO	29.0	26.1	34.0	65.0	89.1	154.1
111.10010	ARINA	20.0	26.3	29.0	62.0	75.3	137.3
111.12943	FOREL	20.0	19.5	29.0	67.0	68.5	135.5
111.13248	SURETTA	23.0	22.7	16.0	75.0	61.7	136.7
111.13726	SIMANO	26.0	24.6	20.0	66.0	70.6	136.6
191.11001	PAPAGENO						
191.10610	WIWA	27.0	22.4	26.0	67.0	75.4	142.4
191.10609	SCARO	23.0	21.9	22.0	62.0	66.9	128.9
211.13058	CHAUMONT	24.0	21.6	27.0	60.0	72.6	132.6
111.13563	MAGNO	17.0	17.1	23.0	45.0	57.1	102.1
191.11033	ESTIVUS	11.0	16.7	27.0	48.0	54.7	102.7
111.14146	MOIRY	25.0	25.2	30.0	58.0	80.2	138.2
111.14158	HANSWIN	21.0	23.4	29.0	64.0	73.4	137.4
191.11177	ARNOLD	24.0	23.4	38.0	79.0	85.4	164.4
191.11209	LUCIO	19.0	17.9	16.0	68.0	52.9	120.9
191.11218	ENERGO	19.0	18.3	18.0	64.0	55.3	119.3
191.11175	SAILOR	16.0	19.4	25.0	47.0	60.4	107.4
	Référence(s)	17.7	22.0	29.0	60.5	68.6	138.3
	Moyenne d'essai	21.5	22.2	27.1	64.7	70.9	137.0

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2013

Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW40 (Extenso/Bio)

WW 13 0000 40.Z3

Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	53.4 --	55.4 ----	52.5 --	51.0 -	67.7 --	40.8 --
-194.10077	ZINAL	57.2 ---	58.8 ----	57.5 ----	59.6 ---	73.1 ----	38.8 -
-111.11834	LEVIS	57.7 ----	67.2 ----	53.0 ----	59.7 ---	73.8 ----	43.1 ---
-194.10119	CAMBRENA	62.7 ----	57.7 ----	60.0 ----	66.1 ----	76.2 ----	55.8 ----
111.11420	RUNAL	49.6 -	43.6 --	38.4 -	52.0 -	61.1 -	46.9 ----
111.13206	CH CAMEDO	58.0 ----	64.5 ----	65.8 ----	61.9 ----	74.1 ----	43.8 --
111.12943	FOREL	56.8 ---	69.1 ----	62.7 ----	55.8 --	70.4 ---	44.0 ---
111.13726	SIMANO	56.8 ---	52.0 --	61.9 ----	50.1 -	72.4 ---	45.4 ----
111.14146	MOIRY	56.2 ---	37.9 -	62.2 ----	65.0 ----	77.1 ----	48.8 ----
111.14158	HANSWIN	62.2 ----	63.0 ----	61.5 ----	67.3 ----	77.2 ----	47.6 ----
111.14547	VANILNOIR	49.2 -	47.6 --	54.1 ----	55.1 --	64.4 -	36.1 -
111.14316		66.9 ----	68.7 ----	64.7 ----	73.2 ----	90.0 ----	50.4 ----
111.14372		59.1 ----	49.6 ---	59.7 ----	60.4 ---	73.1 ----	52.0 ----
111.14460		62.2 ----	72.9 ----	60.9 ----	63.3 ----	80.9 ----	48.0 ---
111.14469		61.5 ----	76.6 ----	66.7 ----	65.8 ----	79.6 ----	43.3 --
111.14470		69.0 ----	64.8 ----	69.5 ----	76.7 ----	87.4 ----	58.6 ----
191.11316	APW.1110	61.2 ----	68.3 ----	55.1 ---	63.0 ---	76.9 ---	46.0 ---
191.11272	A7T.9	53.2 --	40.4 -	43.5 --	56.5 ---	71.7 ---	42.6 --
191.11021	HARRY	68.2 ----	74.2 ----	66.3 ----	65.4 ----	89.3 ----	55.8 ----
111.14566		56.6 ---	48.3 ---	63.5 ----	56.5 ---	77.9 ----	43.9 --
111.14620		55.8 ---	51.9 --	60.6 ----	60.9 ---	72.7 ---	39.6 --
111.14681		60.7 ----	62.5 ----	58.5 ----	66.2 ----	84.3 ----	52.8 ----
191.11385	ARIST.3391	57.5 ---	67.3 ----	52.7 --	55.8 --	69.7 ---	46.6 ---
191.11386	TCL.1888	55.2 ---	42.8 --	37.4 -	59.5 ---	69.0 ---	47.5 ---
191.11083	STRU 071932.1	72.1 ----	70.2 ----	80.4 ----	74.5 ----	93.7 ----	61.5 ----
191.11296	ZEPPELIN	62.1 ----	54.9 ---	55.6 ---	68.6 ----	83.2 ----	49.8 ----
191.11297	HADM.00383-08	61.8 ----	58.8 ----	51.2 --	67.5 ----	76.7 ---	49.5 ----
191.11322	ADESSO	59.7 ---	67.4 ----	55.4 ---	59.7 ---	71.4 ---	43.7 ---
191.11363	AXIOMA	59.1 ---	63.7 ----	56.7 ---	55.0 --	77.3 ----	38.0 -
191.11351	SE 302-10	63.5 ----	55.1 ---	57.3 ---	64.0 ----	81.4 ----	53.9 ----
191.11324	GALLIO	60.4 ----	76.4 ----	64.8 ----	61.3 ---	74.5 ---	44.0 ---
191.11249	NIC 04 3377-A	64.5 ----	58.8 ----	64.5 ----	65.6 ----	88.0 ----	45.3 ---
191.11329	HADM.04308-08	68.4 ----	65.9 ----	70.8 ----	71.8 ----	79.3 ----	50.7 ----
191.11364	SPONTAN	72.2 ----	80.0 ----	65.0 ----	70.4 ----	93.0 ----	57.4 ----
191.11360	BONIFACIO	64.7 ----	61.9 ----	69.7 ----	63.8 ----	85.9 ----	49.6 ----
191.11333	KWS DAKOTA	71.5 ----	64.1 ----	67.7 ----	75.4 ----	92.8 ----	55.6 ----
	standards	57.8 ---	59.8 ----	55.8 ---	59.1 ---	72.7 ---	44.7 ---
	Moyenne d'essai	60.8 ----	60.6 ----	59.7 ----	62.9 ---	78.0 ----	47.7 ---
	Minima/Maxima	49.2 .. 72.2	37.9 .. 80.0	37.4 .. 80.4	50.1 .. 76.7	61.1 .. 93.7	36.1 .. 61.5
	CV [%]	6.9		10.0	6.0	3.7	9.3
	PPDS (5%)	2.1		9.6	6.1	4.7	7.3
	PPDS (1%)	2.8		12.8	8.1	6.3	9.7
	Ecart-type d'essai	4.2		5.9	3.7	2.9	4.4
	DL de l'erreur	627	70	52	65	65	50
	Nbr. d'obs.	30	1	3	3	3	3

WW 13 0000 40.Z3

Rdt_abs._dt/ha_21

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	37.3 --	77.3 ---	29.0 -	64.4 ---	58.4 ----
-194.10077	ZINAL	43.6 ---	81.6 ----	33.0 ---	61.8 --	64.6 ----
-111.11834	LEVIS	47.4 ---	82.6 ----	33.5 ----	57.0 -	59.9 ----
-194.10119	CAMBRENA	43.6 ---	82.3 ----	42.8 -----	72.0 ----	70.6 -----
111.11420	RUNAL	29.9 -	73.4 --	32.5 ---	61.3 --	56.9 ----
111.13206	CH CAMEDO	36.4 --	77.8 ---	37.0 ----	60.6 --	58.3 ----
111.12943	FOREL	35.1 -	76.0 --	31.7 ---	67.7 ----	55.5 --
111.13726	SIMANO	44.6 ---	80.8 ----	31.1 --	63.2 ---	66.3 ----
111.14146	MOIRY	33.7 -	78.7 --	33.6 ----	63.2 ---	61.7 ----
111.14158	HANSWIN	42.1 ---	87.3 ----	40.5 -----	70.1 ----	65.3 ----
111.14547	VANILNOIR	31.6 -	68.7 -	34.0 ----	56.1 -	44.1 -
111.14316		52.9 ----	90.6 ----	39.2 ----	70.2 ----	69.7 ----
111.14372		50.9 ----	84.1 ----	29.1 -	64.2 ---	68.3 ----
111.14460		43.6 ---	79.9 --	36.4 ----	68.2 ---	67.6 ----
111.14469		52.6 ----	74.3 --	34.3 ----	66.0 ---	55.5 --
111.14470		55.4 ----	87.2 ----	39.9 -----	75.1 ----	75.4 ----
191.11316	APW.1110	42.9 ---	83.1 ----	33.1 ---	71.7 ----	72.2 ----
191.11272	A7T.9	40.4 --	83.0 ----	30.5 --	56.9 -	66.6 ----
191.11021	HARRY	47.8 ---	89.0 ----	37.9 ----	83.3 ----	73.5 ----
111.14566		47.6 ---	76.1 --	32.9 ---	59.5 --	60.0 ---
111.14620		41.8 ---	76.2 --	36.4 ----	56.7 -	61.5 ----
111.14681		33.9 -	81.8 ----	36.7 ----	69.2 ---	60.9 ----
191.11385	ARIST.3391	44.0 ---	73.6 --	29.7 --	65.1 ---	70.5 ----
191.11386	TCL.1888	42.0 ---	76.4 --	39.3 ----	71.3 ----	66.8 ----
191.11083	STRU 071932.1	45.9 --	99.8 ----	42.3 ----	80.9 ----	71.3 ----
191.11296	ZEPPELIN	45.4 ---	86.2 ----	38.3 ----	72.7 ----	66.7 ----
191.11297	HADM.00383-08	44.1 ---	92.3 ----	34.1 ---	71.2 ---	72.9 ----
191.11322	ADESSO	48.8 ----	78.4 --	38.2 ----	66.7 ---	67.6 ----
191.11363	AXIOMA	44.3 ---	87.2 ----	34.1 ---	63.7 ---	70.5 ----
191.11351	SE 302-10	50.7 ----	85.7 ----	39.4 ----	76.5 ----	70.6 ----
191.11324	GALLIO	50.3 ---	75.7 --	27.7 -	61.8 --	67.7 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	56.3 ----	92.9 ----	36.8 ----	78.3 ----	58.6 ---
191.11329	HADM.04308-08	79.3 ----	87.6 ----	37.1 ----	72.6 ----	68.8 ----
191.11364	SPONTAN	66.8 ----	96.5 ----	40.3 ----	74.1 ----	78.4 ----
191.11360	BONIFACIO	70.4 ----	87.9 ----	35.5 ----	58.9 -	63.4 ----
191.11333	KWS DAKOTA	70.3 ----	93.9 ----	41.8 ----	78.9 ----	74.6 ----
	standards	43.0 ---	81.0 ---	34.6 ---	63.8 ---	63.4 ----
	Moyenne d'essai	47.0 ---	82.9 ---	35.5 ----	67.5 ---	65.6 ----
	Minima/Maxima	29.9 .. 79.3	68.7 .. 99.8	27.7 .. 42.8	56.1 .. 83.3	44.1 .. 78.4
	CV [%]	11.3	4.9	9.4	8.3	6.5
	PPDS (5%)	8.7	6.7	5.4	9.1	6.9
	PPDS (1%)	11.5	8.9	7.2	12.1	9.2
	Ecart-type d'essai	5.3	4.1	3.3	5.6	4.3
	DL de l'erreur	65	65	65	65	65
	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 13 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	91.7 --	92.7 ----	94.2 --	86.3 -	93.1 --	91.5 --
-194.10077	ZINAL	98.6 ---	98.3 ----	103.2 ---	100.8 ---	100.5 ----	87.0 -
-111.11834	LEVIS	100.0 ---	112.5 ----	95.1 ---	101.0 ---	101.5 ----	96.5 ---
-194.10119	CAMBRENA	109.7 ----	96.5 ----	107.6 ----	111.9 ----	104.8 ----	125.0 ----
111.11420	RUNAL	85.9 -	73.0 --	68.8 -	88.0 -	84.1 -	105.1 ----
111.13206	CH CAMEDO	100.6 ----	107.8 ----	117.9 ----	104.7 ----	101.9 ----	98.2 --
111.12943	FOREL	97.9 ---	115.6 ----	112.4 ----	94.4 --	96.9 ---	98.5 ---
111.13726	SIMANO	98.2 ---	87.0 --	111.1 ----	84.9 -	99.6 ---	101.8 ----
111.14146	MOIRY	96.9 ---	63.4 -	111.5 ----	110.0 ----	106.0 ----	109.3 ----
111.14158	HANSWIN	107.8 ----	105.4 ----	110.3 ----	113.8 ----	106.2 ----	106.6 ---
111.14547	VANILNOIR	85.4 -	79.7 --	97.0 ---	93.3 --	88.7 -	80.9 -
111.14316		116.0 ----	114.9 ----	116.0 ----	124.0 ----	123.7 ----	112.9 ----
111.14372		102.4 ----	82.9 --	107.0 ----	102.3 ---	100.6 ---	116.5 ----
111.14460		107.6 ----	121.9 ----	109.3 ----	107.2 ----	111.3 ----	107.4 ---
111.14469		107.0 ----	128.1 ----	119.5 ----	111.3 ----	109.6 ----	96.9 --
111.14470		120.3 ----	108.3 ----	124.7 ----	129.9 ----	120.3 ----	131.1 ----
191.11316	APW.1110	105.3 ----	114.3 ----	98.7 ---	106.6 ---	105.7 ---	103.1 ---
191.11272	A7T.9	91.4 --	67.6 -	78.0 --	95.7 ---	98.6 ---	95.4 ---
191.11021	HARRY	117.9 ----	124.2 ----	118.9 ----	110.8 ----	122.9 ----	125.0 ----
111.14566		98.3 ---	80.9 --	113.8 ----	95.6 --	107.2 ----	98.2 --
111.14620		97.0 ---	86.9 --	108.7 ----	103.2 ---	100.0 ---	88.6 --
111.14681		104.6 ---	104.6 ----	104.9 ----	112.1 ----	116.0 ----	118.3 ----
191.11385	ARIST.3391	99.4 ---	112.6 ----	94.6 --	94.4 --	95.9 ---	104.4 ---
191.11386	TCL.1888	96.3 ---	71.6 --	67.0 -	100.7 ---	94.9 ---	106.3 ---
191.11083	STRU 071932.1	124.6 ----	117.5 ----	144.1 ----	126.1 ----	128.9 ----	137.8 ----
191.11296	ZEPPELIN	107.6 ----	91.9 ---	99.7 ---	116.2 ----	114.5 ----	111.6 ----
191.11297	HADM.00383-08	106.3 ----	98.3 ---	91.8 --	114.3 ----	105.6 ---	110.9 ---
191.11322	ADESSO	104.1 ---	112.7 ----	99.3 ---	101.1 ---	98.3 ---	97.8 --
191.11363	AXIOMA	101.3 ---	106.6 ----	101.6 ---	93.2 --	106.4 ----	85.1 -
191.11351	SE 302-10	110.5 ----	92.2 ---	102.8 ---	108.4 ----	112.0 ----	120.7 ----
191.11324	GALLIO	104.3 ---	127.7 ----	116.1 ----	103.7 ---	102.5 ---	98.6 --
191.11249	NIC 04 3377-A	111.5 ----	98.3 ----	115.6 ----	111.1 ----	121.1 ----	101.4 --
191.11329	HADM.04308-08	120.4 ----	110.3 ----	127.0 ----	121.6 ----	109.1 ----	113.5 ----
191.11364	SPONTAN	125.7 ----	133.8 ----	116.5 ----	119.2 ----	128.0 ----	128.5 ----
191.11360	BONIFACIO	113.3 ----	103.6 ----	125.0 ----	108.0 ----	118.2 ----	111.1 ----
191.11333	KWS DAKOTA	125.0 ----	107.2 ----	121.5 ----	127.6 ----	127.7 ----	124.5 ----
	standards	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ---	100.0 --	100.0 ---	100.0 ---
	Moyenne d'essai	105.3 ----	101.4 ----	107.0 ----	106.5 ---	107.3 ----	106.8 ---
	Minima/Maxima	85.4 .. 125.	63.4 .. 133.	67 .. 144.	84.9 .. 129.	84.1 .. 128.	80.9 .. 137.
	CV [%]	10.2					
	PPDS (5%)	9.5	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	12.5	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	10.8					
	DL de l'erreur	315					
	Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 13 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	86.8 --	95.5 ---	83.9 -	100.9 ---	92.2 ----
-194.10077	ZINAL	101.4 ---	100.8 ----	95.4 ---	96.9 --	101.9 ----
-111.11834	LEVIS	110.3 ---	102.0 ----	96.9 ----	89.4 -	94.5 ----
-194.10119	CAMBRENA	101.5 ---	101.6 ----	123.9 -----	112.9 ----	111.4 -----
111.11420	RUNAL	69.7 -	90.6 --	94.0 ---	96.1 --	89.8 ----
111.13206	CH CAMEDO	84.6 --	96.1 ---	107.2 -----	95.0 --	92.0 ----
111.12943	FOREL	81.5 -	93.9 --	91.7 ---	106.1 ----	87.6 --
111.13726	SIMANO	103.7 ---	99.8 ----	90.1 --	99.1 ---	104.6 -----
111.14146	MOIRY	78.5 -	97.2 ---	97.3 ----	99.0 ---	97.3 ----
111.14158	HANSWIN	98.0 ---	107.8 ----	117.2 -----	109.9 ----	103.1 ----
111.14547	VANILNOIR	73.5 -	84.9 -	98.4 ----	87.9 -	69.6 -
111.14316		122.9 ---	111.9 ----	113.5 -----	110.0 ----	109.9 -----
111.14372		118.4 ----	103.9 ----	84.2 -	100.6 ---	107.8 ----
111.14460		101.4 ---	98.7 --	105.4 ----	106.9 ---	106.6 ----
111.14469		122.4 ----	91.8 --	99.1 ----	103.4 ----	87.5 --
111.14470		128.8 ----	107.7 ----	115.3 -----	117.7 ----	119.0 -----
191.11316	APW.1110	99.7 ---	102.7 ---	95.7 ---	112.4 ----	113.9 ----
191.11272	A7T.9	94.0 --	102.5 ----	88.3 --	89.1 -	105.2 ----
191.11021	HARRY	111.1 ---	109.9 ----	109.6 ----	130.5 -----	116.0 ----
111.14566		110.7 ---	94.0 ---	95.1 ---	93.3 --	94.6 ---
111.14620		97.2 ---	94.2 --	105.3 ----	88.9 -	97.0 ----
111.14681		78.8 -	101.0 ----	106.2 ----	108.5 ---	96.1 ----
191.11385	ARIST.3391	102.4 ---	90.9 --	85.9 --	102.1 ---	111.2 ----
191.11386	TCL.1888	97.6 ---	94.4 --	113.7 ----	111.8 ----	105.3 ----
191.11083	STRU 071932.1	106.8 --	123.3 -----	122.5 -----	126.7 -----	112.6 ----
191.11296	ZEPPELIN	105.6 --	106.5 ----	110.7 ----	113.9 ----	105.2 ----
191.11297	HADM.00383-08	102.6 --	114.0 ----	98.8 ---	111.6 ----	115.0 ----
191.11322	ADESSO	113.6 ----	96.8 --	110.7 ----	104.5 ---	106.6 ----
191.11363	AXIOMA	103.1 ---	107.7 ----	98.7 ---	99.9 ---	111.2 ----
191.11351	SE 302-10	117.8 ----	105.9 ----	114.0 ----	119.9 ----	111.4 ----
191.11324	GALLIO	117.0 ---	93.5 --	80.2 -	96.9 --	106.8 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	130.8 ----	114.8 ----	106.4 ----	122.7 ----	92.5 ---
191.11329	HADM.04308-08	184.5 -----	108.2 ----	107.4 ----	113.8 ----	108.5 ----
191.11364	SPONTAN	155.3 -----	119.2 ----	116.6 ----	116.1 ----	123.8 ----
191.11360	BONIFACIO	163.6 -----	108.5 ----	102.8 ----	92.3 -	100.0 ----
191.11333	KWS DAKOTA	163.6 -----	116.0 ----	120.9 ----	123.7 ----	117.6 ----
	standards	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ----
	Moyenne d'essai	109.4 ---	102.5 ----	102.9 ----	105.8 ----	103.5 ----
	Minima/Maxima	69.7 .. 184.	84.9 .. 123.	80.2 .. 123.	87.9 .. 130.	69.6 .. 123.
	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 13 0000 40.Z3

Rdt._du_triage_%_29

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	93.4 -----	93.1 -----	96.0 -----	97.0 -----	95.3 -----	97.9 -----
-194.10077	ZINAL	92.9 -----	87.4 ---	96.7 -----	96.9 -----	94.1 -----	96.6 -----
-111.11834	LEVIS	93.4 -----	95.3 -----	94.1 -----	96.9 -----	93.2 -----	96.7 -----
-194.10119	CAMBRENA	88.2 --	91.4 -----	95.9 -----	95.4 --	85.4 --	95.7 ---
111.11420	RUNAL	93.2 -----	91.0 -----	93.5 -----	96.3 -----	92.5 -----	94.9 ---
111.13206	CH CAMEDO	91.1 ----	89.4 ----	92.7 ----	93.3 -	89.7 ----	96.2 ----
111.12943	FOREL	93.1 -----	91.3 -----	92.7 ----	96.5 ----	90.6 ----	96.6 -----
111.13726	SIMANO	95.0 -----	93.6 -----	93.9 -----	97.0 -----	94.3 -----	97.5 -----
111.14146	MOIRY	91.3 ----	90.2 -----	94.3 -----	96.8 ----	90.8 ----	95.8 ----
111.14158	HANSWIN	96.4 -----	96.3 -----	97.1 -----	97.6 -----	94.7 -----	97.8 -----
111.14547	VANILNOIR	88.7 --	90.4 -----	95.6 -----	96.9 ----	88.0 --	95.5 ----
111.14316		92.1 ----	87.3 ----	88.1 -	95.8 ----	91.7 -----	93.6 -
111.14372		86.5 -	80.4 -	92.5 ----	94.0 --	84.0 -	94.9 --
111.14460		90.5 ----	88.3 ----	94.8 -----	94.5 --	89.7 ----	95.3 --
111.14469		94.8 -----	94.3 -----	95.6 -----	97.2 -----	94.2 -----	96.5 -----
111.14470		94.4 -----	95.6 -----	93.7 -----	97.6 -----	93.3 -----	97.6 -----
191.11316	APW.1110	95.7 -----	96.1 -----	95.6 -----	97.6 -----	96.5 -----	97.8 -----
191.11272	A7T.9	95.3 -----	88.7 ----	95.8 -----	96.1 ----	94.1 -----	94.9 --
191.11021	HARRY	94.6 -----	93.8 -----	95.9 -----	96.4 ----	94.5 -----	95.8 ----
111.14566		94.5 -----	91.8 -----	94.8 ----	96.5 ----	92.3 -----	97.8 -----
111.14620		92.3 ----	88.4 ----	94.8 ----	97.1 -----	87.9 --	97.5 -----
111.14681		90.6 ----	89.9 ----	92.8 ----	95.9 ----	87.8 --	95.1 --
191.11385	ARIST.3391	95.8 -----	93.8 -----	95.2 -----	96.4 ----	96.4 -----	96.9 -----
191.11386	TCL.1888	93.8 -----	91.5 ----	96.8 -----	97.0 ----	94.8 -----	96.7 -----
191.11083	STRU 071932.1	90.6 ----	91.1 -----	91.0 --	95.0 --	83.2 -	94.7 --
191.11296	ZEPPELIN	92.8 -----	92.2 -----	95.4 -----	95.9 ----	88.3 ----	96.4 ----
191.11297	HADM.00383-08	94.6 -----	92.3 -----	97.4 -----	97.6 -----	96.2 -----	97.3 -----
191.11322	ADESSO	96.8 -----	96.2 -----	96.6 -----	99.2 -----	95.8 -----	98.3 -----
191.11363	AXIOMA	96.6 -----	95.9 -----	97.2 -----	97.9 -----	96.4 -----	98.2 -----
191.11351	SE 302-10	92.9 -----	90.1 ----	95.8 -----	96.2 ----	86.9 --	96.7 -----
191.11324	GALLIO	94.4 -----	95.4 -----	96.1 -----	96.8 ----	91.1 ----	97.4 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	92.7 ----	86.5 ----	96.7 -----	97.0 -----	92.5 -----	96.5 ----
191.11329	HADM.04308-08	92.3 ----	89.3 ----	96.1 -----	96.1 ----	87.9 --	95.6 ----
191.11364	SPONTAN	95.1 -----	90.7 -----	95.1 -----	97.0 -----	95.6 -----	97.0 -----
191.11360	BONIFACIO	95.3 -----	93.4 -----	96.2 -----	95.0 --	93.0 -----	97.6 -----
191.11333	KWS DAKOTA	95.1 -----	91.7 -----	95.7 -----	97.7 -----	90.8 ----	97.7 -----
	standards	92.0 ----	91.8 -----	95.7 -----	96.5 ----	92.0 -----	96.7 -----
	Moyenne d'essai	93.2 -----	91.5 -----	94.9 -----	96.5 ----	91.8 -----	96.5 -----
	Minima/Maxima	86.5 .. 96.8	80.4 .. 96.3	88.1 .. 97.4	93.3 .. 99.2	83.2 .. 96.5	93.6 .. 98.3
	CV [%]	3.9					
	PPDS (5%)	3.2	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	4.3	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	3.7					
	DL de l'erreur	315					
	Nbr. d'obs.	10					

WW 13 0000 40.Z3
Rdt. du triage_%_29

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	88.2 ----	96.7 ----	95.7 -----	96.1 -----	78.0 ----
-194.10077	ZINAL	82.1 ---	97.6 -----	96.2 -----	95.8 -----	85.1 ----
-111.11834	LEVIS	82.5 ---	98.0 -----	93.4 ----	94.9 -----	88.8 -----
-194.10119	CAMBRENA	82.0 ---	92.9 --	96.4 -----	80.4 ---	66.8 --
111.11420	RUNAL	93.1 -----	98.3 -----	94.8 ----	94.0 -----	83.4 ----
111.13206	CH CAMEDO	93.5 -----	91.9 --	94.4 ----	91.8 -----	78.5 ----
111.12943	FOREL	82.7 ---	97.3 -----	97.6 -----	95.8 -----	89.8 -----
111.13726	SIMANO	88.8 ----	98.5 -----	96.0 -----	96.4 -----	93.7 -----
111.14146	MOIRY	93.2 -----	95.8 ----	94.4 ----	94.1 -----	67.4 --
111.14158	HANSWIN	91.6 -----	98.4 -----	98.1 -----	97.9 -----	93.9 -----
111.14547	VANILNOIR	91.2 -----	94.3 ---	95.3 ----	81.3 ---	58.7 -
111.14316		90.4 -----	97.5 -----	95.7 -----	93.9 -----	87.4 ----
111.14372		84.0 ---	91.8 -	88.9 -	73.9 -	80.7 ----
111.14460		85.6 ----	91.0 -	95.9 -----	85.6 ----	84.7 ----
111.14469		90.6 -----	95.9 -----	95.6 ----	96.0 -----	91.8 -----
111.14470		86.0 ----	95.8 -----	96.2 -----	95.5 -----	92.9 -----
191.11316	APW.1110	88.4 -----	94.6 ----	97.1 -----	97.3 -----	95.6 -----
191.11272	A7T.9	95.1 -----	98.2 -----	96.9 -----	96.4 -----	96.7 -----
191.11021	HARRY	90.3 -----	97.2 -----	95.6 ----	95.1 -----	91.3 -----
111.14566		91.9 -----	96.7 ----	95.0 ----	95.7 -----	92.4 -----
111.14620		89.5 ----	97.1 -----	97.1 -----	92.0 -----	81.6 ----
111.14681		86.6 ----	96.8 -----	94.4 ----	89.3 ----	77.0 ---
191.11385	ARIST.3391	92.7 -----	97.2 -----	96.4 ----	95.9 -----	97.5 -----
191.11386	TCL.1888	73.4 -	98.5 -----	96.4 ----	97.0 -----	96.2 -----
191.11083	STRU 071932.1	85.4 ----	97.3 -----	94.5 ----	93.0 -----	80.7 ----
191.11296	ZEPPELIN	87.8 ----	94.9 ----	95.5 ----	92.0 -----	89.5 -----
191.11297	HADM.00383-08	76.9 --	98.3 -----	97.7 -----	97.1 -----	94.6 -----
191.11322	ADESSO	89.5 -----	98.5 -----	97.7 -----	97.8 -----	97.9 -----
191.11363	AXIOMA	89.8 -----	98.8 -----	97.7 -----	97.4 -----	96.7 -----
191.11351	SE 302-10	88.8 ----	96.7 ----	96.3 ----	92.9 -----	88.3 ----
191.11324	GALLIO	80.1 --	97.8 -----	97.0 -----	96.4 -----	95.8 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	86.1 ----	97.1 -----	95.2 ----	93.4 -----	85.8 ----
191.11329	HADM.04308-08	85.2 ----	96.8 -----	95.5 ----	95.1 -----	85.1 ----
191.11364	SPONTAN	88.9 -----	98.4 -----	96.2 -----	96.8 -----	95.7 -----
191.11360	BONIFACIO	95.6 -----	98.5 -----	96.3 ----	97.4 -----	90.2 -----
191.11333	KWS DAKOTA	92.9 -----	96.6 ----	97.0 -----	95.7 -----	94.9 -----
	standards	83.7 ---	96.3 ----	95.4 ----	91.8 -----	79.7 ----
	Moyenne d'essai	87.8 -----	96.6 -----	95.8 -----	93.5 -----	87.4 ----
	Minima/Maxima	73.4 .. 95.6	91 .. 98.8	88.9 .. 98.1	73.9 .. 97.9	58.7 .. 97.9
	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 13 0000 40.Z3
 PHL_moyen_ kg_37

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	79.6 ----	78.5 ----	77.8 ----	81.5 ----	81.9 ----	81.5 ----
-194.10077	ZINAL	81.1 ----	77.8 ----	80.8 ----	82.7 ----	83.2 ----	81.8 ----
-111.11834	LEVIS	79.3 ----	76.9 ----	77.8 ----	81.2 ----	81.4 ----	80.3 ----
-194.10119	CAMBRENA	79.2 ----	77.1 ----	78.9 ----	81.3 ----	81.0 ----	79.9 ----
111.11420	RUNAL	80.0 ----	79.3 ----	77.8 ----	81.2 ----	81.7 ----	82.2 ----
111.13206	CH CAMEDO	79.0 ----	78.3 ----	78.5 ----	80.7 ----	81.5 ----	80.9 ----
111.12943	FOREL	81.7 ----	79.9 ----	81.7 ----	82.6 ----	84.1 ----	82.0 ----
111.13726	SIMANO	80.0 ----	78.2 ----	78.9 ----	80.6 ----	81.6 ----	81.1 ----
111.14146	MOIRY	76.8 -	74.3 --	76.4 --	79.1 --	80.5 --	79.3 --
111.14158	HANSWIN	81.7 ----	81.0 ----	80.3 ----	82.1 ----	83.5 ----	81.5 ----
111.14547	VANILNOIR	81.1 ----	81.8 ----	80.9 ----	82.6 ----	81.0 ----	82.9 ----
111.14316		76.9 --	73.9 --	75.5 -	77.7 --	79.9 --	77.9 --
111.14372		76.0 -	72.6 -	75.1 -	76.7 -	78.2 --	77.3 -
111.14460		78.7 ----	76.3 --	78.7 ----	79.3 --	81.0 ----	79.2 --
111.14469		78.2 --	77.5 ----	76.5 --	79.5 ----	80.6 ----	80.1 ----
111.14470		78.6 --	77.1 ----	76.1 --	79.5 ----	80.4 ----	80.5 ----
191.11316	APW.1110	83.5 ----	83.5 ----	81.6 ----	83.5 ----	85.6 ----	83.4 ----
191.11272	A7T.9	81.9 ----	79.2 ----	80.8 ----	81.4 ----	83.8 ----	81.9 ----
191.11021	HARRY	79.3 ----	77.5 ----	77.8 ----	79.7 ----	82.8 ----	79.3 --
111.14566		78.4 --	75.2 --	76.9 --	80.0 ----	81.0 ----	80.1 ----
111.14620		80.2 ----	79.2 ----	78.9 ----	81.4 ----	82.7 ----	81.6 ----
111.14681		76.8 -	75.0 --	76.1 --	77.5 -	79.4 --	78.6 --
191.11385	ARIST.3391	82.5 ----	82.3 ----	80.7 ----	82.4 ----	84.6 ----	82.3 ----
191.11386	TCL.1888	82.8 ----	80.8 ----	81.3 ----	82.8 ----	84.2 ----	82.4 ----
191.11083	STRU 071932.1	77.0 --	75.3 --	76.6 --	78.1 --	79.4 --	78.2 --
191.11296	ZEPPELIN	79.8 ----	77.6 ----	79.5 ----	81.1 ----	81.1 ----	81.2 ----
191.11297	HADM.00383-08	81.3 ----	79.6 ----	80.4 ----	81.5 ----	83.1 ----	80.5 ----
191.11322	ADESSO	83.5 ----	82.4 ----	81.6 ----	84.3 ----	85.4 ----	83.8 ----
191.11363	AXIOMA	80.3 ----	78.8 ----	78.3 ----	80.6 ----	81.8 ----	81.3 ----
191.11351	SE 302-10	79.3 ----	76.0 --	78.4 ----	79.8 ----	80.8 ----	80.2 ----
191.11324	GALLIO	82.2 ----	81.3 ----	80.2 ----	82.7 ----	83.6 ----	83.6 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	80.1 ----	77.6 ----	79.4 ----	80.4 ----	83.3 ----	80.5 ----
191.11329	HADM.04308-08	76.6 -	74.8 --	75.7 -	76.8 -	77.0 -	77.1 -
191.11364	SPONTAN	79.2 ----	76.8 ----	77.6 ----	79.4 --	81.7 ----	79.5 --
191.11360	BONIFACIO	79.3 ----	77.5 ----	78.1 ----	79.6 ----	81.2 ----	79.7 ----
191.11333	KWS DAKOTA	79.6 ----	78.2 ----	77.1 --	80.0 ----	81.1 ----	80.3 ----
	standards	79.8 ----	77.6 ----	78.8 ----	81.7 ----	81.9 ----	80.9 ----
	Moyenne d'essai	79.8 ----	78.0 ----	78.6 ----	80.6 ----	81.8 ----	80.7 ----
	Minima/Maxima	76 .. 83.5	72.6 .. 83.5	75.1 .. 81.7	76.7 .. 84.3	77 .. 85.6	77.1 .. 83.8
	CV [%]	0.9	0	1.1	0.4	0.5	1.3
	PPDS (5%)	0.4	0	1.5	0.5	0.7	1.8
	PPDS (1%)	0.5	0	2	0.7	0.9	2.4
	Ecart-type d'essai	0.7	0	0.9	0.3	0.4	1.1
	DL de l'erreur	616	70	52	55	70	50
	Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 13 0000 40.Z3
 PHL_moyen_kg_37

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	75.5 ---	80.9 ----	81.8 ----	80.6 ----	76.5 ---
-194.10077	ZINAL	78.6 ----	82.6 ----	83.2 ----	81.4 ----	78.5 ----
-111.11834	LEVIS	76.4 ----	80.4 ---	80.8 ---	80.7 ----	77.1 ---
-194.10119	CAMBRENA	75.7 ---	79.7 --	83.0 ----	79.4 ---	76.0 ---
111.11420	RUNAL	76.7 ----	81.5 ----	80.7 ---	81.4 ----	77.4 ----
111.13206	CH CAMEDO	72.2 --	80.0 ---	81.4 ---	80.3 ---	76.7 ---
111.12943	FOREL	78.0 ----	82.8 ----	84.0 ----	82.0 ----	79.8 ----
111.13726	SIMANO	74.8 ---	81.4 ---	82.2 ---	80.8 ----	80.2 ----
111.14146	MOIRY	70.0 -	78.9 --	78.6 -	78.4 --	72.7 -
111.14158	HANSWIN	77.1 ----	83.2 ----	84.1 ----	82.8 ----	81.5 ----
111.14547	VANILNOIR	75.6 ---	83.8 ----	83.0 ----	82.1 ----	76.9 ---
111.14316		73.4 --	78.1 --	79.5 --	77.5 -	75.5 ---
111.14372		73.1 --	76.8 -	78.6 -	76.6 -	74.8 --
111.14460		74.2 --	79.5 --	82.3 ----	79.2 ---	77.5 ----
111.14469		73.5 ---	78.9 --	79.4 --	79.4 ---	76.8 ---
111.14470		73.6 ---	79.8 ---	80.6 ---	80.2 ---	78.1 ----
191.11316	APW.1110	80.9 ----	84.4 ----	84.6 ----	84.8 ----	82.6 ----
191.11272	A7T.9	79.9 ----	83.2 ----	83.2 ----	83.3 ----	82.0 ----
191.11021	HARRY	75.6 ---	80.9 ----	81.1 ---	80.3 ---	78.0 ---
111.14566		73.8 --	79.4 --	79.9 --	80.3 ---	77.1 ----
111.14620		74.8 ---	81.8 ----	82.5 ----	81.7 ----	77.7 ---
111.14681		71.8 --	78.5 --	80.5 ---	77.0 -	73.8 -
191.11385	ARIST.3391	80.5 ----	83.9 ----	83.9 ----	82.5 ----	82.2 ----
191.11386	TCL.1888	82.0 ----	84.7 ----	83.8 ----	84.2 ----	81.7 ----
191.11083	STRU 071932.1	71.7 --	78.0 --	80.4 ---	77.4 -	74.9 --
191.11296	ZEPPELIN	77.1 ----	80.4 ---	82.3 ----	80.2 ---	77.8 ---
191.11297	HADM.00383-08	80.0 ----	82.1 ----	84.3 ----	81.6 ----	79.5 ----
191.11322	ADESSO	79.8 ----	85.4 ----	84.3 ----	84.1 ----	84.0 ----
191.11363	AXIOMA	76.7 ----	81.9 ----	82.1 ----	81.2 ----	79.9 ----
191.11351	SE 302-10	77.3 ----	81.0 ----	82.3 ----	80.4 ---	76.9 ---
191.11324	GALLIO	78.0 ----	83.4 ----	84.1 ----	82.9 ----	81.9 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	78.7 ----	81.3 ----	82.3 ----	81.2 ----	76.3 --
191.11329	HADM.04308-08	75.7 ---	76.6 -	79.9 --	77.3 -	74.7 --
191.11364	SPONTAN	77.4 ----	80.5 ---	81.2 ---	79.2 ---	79.0 ----
191.11360	BONIFACIO	78.1 ----	79.7 --	81.5 ----	80.5 ---	76.7 ---
191.11333	KWS DAKOTA	77.2 ----	81.2 ----	81.6 ----	80.3 ---	79.0 ----
	standards	76.6 ----	80.9 ----	82.2 ----	80.5 ---	77.0 ---
	Moyenne d'essai	76.3 ----	81.0 ----	81.9 ----	80.6 ----	78.1 ---
	Minima/Maxima	70 .. 82.0	76.6 .. 85.4	78.6 .. 84.6	76.6 .. 84.8	72.7 .. 84.0
	CV [%]	1.5	0.7	0.7	0.5	1.1
	PPDS (5%)	1.9	1	0.9	0.7	1.4
	PPDS (1%)	2.5	1.3	1.2	0.9	1.9
	Ecart-type d'essai	1.2	0.6	0.6	0.4	0.9
	DL de l'erreur	54	70	70	55	70
	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 13 0000 40.Z3

Epiaison_+/-_jours_43

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	-0.1 ----	1.3 ----	-0.9 ---	-0.6 ---	0.9 ----	-0.2 ----
-194.10077	ZINAL	-0.7 ----	-1.8 --	-0.6 ---	-0.3 ----	-0.7 --	-0.2 ----
-111.11834	LEVIS	-0.2 ----	0.3 ---	-0.3 ----	0.1 ----	-0.7 --	0.2 ----
-194.10119	CAMBRENA	0.9 ----	0.3 ---	1.8 ----	0.8 ----	0.5 ---	0.2 ----
111.11420	RUNAL	0.7 ----	3.3 ----	0.4 ----	0.3 ----	0.7 ---	-0.2 ----
111.13206	CH CAMEDO	1.0 ----	1.3 ----	0.8 ----	0.2 ----	1.6 ----	1.2 ----
111.12943	FOREL	-0.2 ----	0.3 ---	-1.3 ---	-0.2 ----	0.8 ----	-0.5 ----
111.13726	SIMANO	-2.7 --	-1.8 --	-2.9 --	-2.6 --	-2.4 --	-2.8 ---
111.14146	MOIRY	3.6 ----	4.3 ----	4.4 ----	0.7 ----	5.9 ----	3.8 ----
111.14158	HANSWIN	0.2 ----	1.3 ----	-0.6 ---	-0.2 ----	1.4 ----	0.2 ----
111.14547	VANILNOIR	1.3 ----	1.3 ----	1.1 ----	0.0 ----	1.8 ----	1.5 ----
111.14316		1.1 ----	1.3 ----	1.1 ----	1.1 ----	2.0 ----	0.5 ----
111.14372		0.4 ----	2.3 ----	-0.6 ---	0.1 ----	1.8 ----	0.5 ----
111.14460		1.7 ----	2.3 ----	2.1 ----	1.0 ----	1.2 ---	0.5 ----
111.14469		0.2 ----	0.3 ---	-0.6 ---	-0.2 ----	-0.7 --	0.2 ----
111.14470		-0.6 ----	0.3 ---	-0.6 ---	-0.4 ---	-0.7 --	-0.8 ----
191.11316	APW.1110	1.9 ----	3.3 ----	1.1 ----	0.5 ----	2.2 ----	1.2 ----
191.11272	A7T.9	2.6 ----	4.3 ----	2.8 ----	1.4 ----	4.6 ----	3.2 ----
191.11021	HARRY	0.6 ----	0.3 ---	1.1 ----	0.5 ----	2.7 ----	0.5 ----
111.14566		0.3 ----	0.3 ---	-0.6 ---	-1.0 ---	-0.8 --	1.2 ----
111.14620		2.4 ----	4.3 ----	1.1 ----	1.0 ----	3.3 ----	2.2 ----
111.14681		2.9 ----	3.3 ----	2.4 ----	0.7 ----	4.5 ----	3.5 ----
191.11385	ARIST.3391	1.2 ----	1.3 ----	2.4 ----	0.7 ----	4.6 ----	0.5 ----
191.11386	TCL.1888	4.1 ----	5.3 ----	3.4 ----	3.1 ----	5.8 ----	4.2 ----
191.11083	STRU 071932.1	-0.3 ----	0.3 ---	-0.6 ---	-1.3 --	0.0 ---	-0.5 ----
191.11296	ZEPPELIN	2.4 ----	3.3 ----	2.8 ----	1.3 ----	3.4 ----	2.8 ----
191.11297	HADM.00383-08	2.9 ----	1.3 ---	3.8 ----	1.4 ----	5.7 ----	2.5 ----
191.11322	ADESSO	-0.3 ----	1.3 ----	-0.6 ---	-0.9 ---	0.5 ---	-0.8 ----
191.11363	AXIOMA	1.8 ----	2.3 ----	1.8 ----	0.6 ----	2.0 ----	1.8 ----
191.11351	SE 302-10	3.2 ----	4.3 ----	2.8 ----	1.1 ----	3.5 ----	3.2 ----
191.11324	GALLIO	-5.6 -	-3.8 -	-5.3 -	-3.7 -	-4.1 -	-7.2 -
191.11249	NIC 04 3377-A	3.3 ----	4.3 ----	3.4 ----	1.2 ----	4.8 ----	3.2 ----
191.11329	HADM.04308-08	2.6 ----	3.3 ----	1.4 ----	0.5 ----	4.0 ----	3.5 ----
191.11364	SPONTAN	0.2 ----	0.3 ---	-0.3 ----	0.0 ----	1.4 ----	-0.5 ----
191.11360	BONIFACIO	-3.8 --	-3.8 -	-4.6 -	-3.1 -	-3.1 -	-2.5 ---
191.11333	KWS DAKOTA	2.5 ----	2.3 ----	2.4 ----	0.1 ----	3.9 ----	2.5 ----
standards		0.0 ----	0.0 ---	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ---	0.0 ----
Moyenne d'essai		0.9 ----	1.5 ----	0.7 ----	0.1 ----	1.7 ----	0.8 ----
Minima/Maxima		-5.6 .. 4.1	-3.8 .. 5.3	-5.3 .. 4.4	-3.7 .. 3.1	-4.1 .. 5.9	-7.2 .. 4.2
CV [%]		105					
PPDS (5%)		0.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		1.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		0.9					
DL de l'erreur		315					
Nbr. d'obs.		10	1	1	1	1	1

WW 13 0000 40.Z3
 Epiaison +/-_jours_43

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	-0.9 ----	-0.6 ----	0.0 ----	0.1 ----	0.3 ----
-194.10077	ZINAL	-1.3 ----	-1.3 ----	-0.7 ----	-0.3 ----	0.0 ----
-111.11834	LEVIS	0.1 ----	0.8 ----	-1.3 ----	-0.3 ----	-0.3 ----
-194.10119	CAMBRENA	2.1 ----	1.1 ----	2.0 ----	0.4 ----	0.0 ----
111.11420	RUNAL	-0.3 ----	1.1 ----	-1.7 ----	0.8 ----	2.4 ----
111.13206	CH CAMEDO	0.7 ----	1.1 ----	0.0 ----	2.1 ----	1.3 ----
111.12943	FOREL	-1.0 ----	-0.9 ----	-0.3 ----	0.4 ----	0.7 ----
111.13726	SIMANO	-4.6 --	-3.6 --	-2.0 ----	-2.3 --	-2.7 --
111.14146	MOIRY	4.7 ----	2.4 ----	4.0 ----	2.8 ----	3.3 ----
111.14158	HANSWIN	-0.9 ----	-0.5 ----	-1.0 ----	1.4 ----	0.6 ----
111.14547	VANILNOIR	2.1 ----	1.4 ----	-1.7 ----	2.1 ----	3.4 ----
111.14316		2.1 ----	0.7 ----	0.0 ----	1.4 ----	1.0 ----
111.14372		0.4 ----	0.4 ----	-1.7 ----	1.1 ----	0.0 ----
111.14460		2.8 ----	1.1 ----	1.3 ----	2.4 ----	2.0 ----
111.14469		0.1 ----	0.7 ----	0.3 ----	0.1 ----	1.6 ----
111.14470		-1.6 ----	-0.9 ----	-1.0 ----	0.1 ----	-0.4 ----
191.11316	APW.1110	1.4 ----	1.8 ----	2.3 ----	2.8 ----	3.0 ----
191.11272	A7T.9	2.8 ----	2.1 ----	-1.0 ----	3.4 ----	3.0 ----
191.11021	HARRY	-0.3 ----	-0.3 ----	-2.0 ----	1.8 ----	2.0 ----
111.14566		-0.2 ----	0.8 ----	2.0 ----	0.8 ----	1.0 ----
111.14620		1.7 ----	2.0 ----	3.3 ----	2.4 ----	3.0 ----
111.14681		4.1 ----	2.4 ----	2.0 ----	2.4 ----	3.6 ----
191.11385	ARIST.3391	-0.2 ----	1.1 ----	-2.7 ----	2.4 ----	2.3 ----
191.11386	TCL.1888	3.1 ----	3.7 ----	5.0 ----	3.4 ----	3.7 ----
191.11083	STRU 071932.1	-0.6 ----	-0.6 ----	0.0 ----	0.1 ----	0.0 ----
191.11296	ZEPELIN	4.1 ----	2.1 ----	-1.0 ----	2.8 ----	2.7 ----
191.11297	HADM.00383-08	3.8 ----	2.1 ----	0.3 ----	4.4 ----	3.6 ----
191.11322	ADESSO	0.0 ----	-1.6 ----	-1.7 ----	0.1 ----	0.4 ----
191.11363	AXIOMA	2.7 ----	1.5 ----	1.3 ----	2.4 ----	2.0 ----
191.11351	SE 302-10	3.5 ----	2.8 ----	4.7 ----	2.4 ----	3.6 ----
191.11324	GALLIO	-7.6 -	-7.3 -	-8.7 -	-3.9 -	-4.4 -
191.11249	NIC 04 3377-A	3.4 ----	3.4 ----	2.3 ----	3.1 ----	4.0 ----
191.11329	HADM.04308-08	3.1 ----	2.1 ----	3.3 ----	1.4 ----	3.6 ----
191.11364	SPONTAN	1.1 ----	-0.3 ----	-1.0 ----	0.4 ----	1.0 ----
191.11360	BONIFACIO	-4.6 --	-4.6 --	-5.3 --	-2.9 --	-3.4 --
191.11333	KWS DAKOTA	2.1 ----	3.1 ----	2.3 ----	3.4 ----	2.9 ----
	standards	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----
	Moyenne d'essai	0.8 ----	0.5 ----	0.1 ----	1.3 ----	1.4 ----
	Minima/Maxima	-7.6 .. 4.7	-7.3 .. 3.7	-8.7 .. 5.0	-3.9 .. 4.4	-4.4 .. 4.0
	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 13 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve	3052 Zollikofen
-111.12754	CH CLARO	93.5 ---	97.7 --	91.8 --	98.5 ---	88.3 ---	98.3 ---
-194.10077	ZINAL	93.4 ---	98.5 --	90.4 ---	98.4 ---	89.3 ---	93.3 --
-111.11834	LEVIS	89.1 --	96.7 --	88.2 ---	95.1 --	86.0 ---	90.0 --
-194.10119	CAMBRENA	92.3 ---	102.9 ---	88.5 ---	102.0 ---	86.4 ---	95.0 ---
111.11420	RUNAL	96.7 ----	104.8 ---	91.7 ---	104.9 ----	91.1 ----	98.3 ---
111.13206	CH CAMEDO	88.5 --	92.8 -	87.2 --	93.2 --	86.8 ---	86.7 -
111.12943	FOREL	98.3 ----	106.6 ----	96.7 ----	107.1 ----	90.8 ----	98.4 ---
111.13726	SIMANO	91.9 ---	102.1 ---	89.9 ---	97.1 --	87.0 ---	90.0 --
111.14146	MOIRY	89.3 --	96.8 --	85.4 --	96.3 --	84.6 ---	86.7 -
111.14158	HANSWIN	99.9 ----	106.4 ---	99.6 ----	107.4 ----	95.3 ----	101.6 ----
111.14547	VANILNOIR	94.4 ---	105.7 ---	89.8 ---	102.6 ---	89.7 ----	96.7 ---
111.14316		97.3 ----	106.8 ----	96.6 ----	105.5 ----	93.6 ---	100.0 ----
111.14372		95.8 ----	106.9 ----	88.2 ---	101.5 ---	90.0 ----	98.3 ---
111.14460		88.8 --	96.9 --	85.2 --	93.6 --	83.5 --	91.7 --
111.14469		82.7 -	91.7 -	80.2 -	88.9 -	78.4 -	85.0 -
111.14470		92.3 ---	101.3 ---	89.9 ---	95.2 --	87.4 ---	95.0 ---
191.11316	APW.1110	111.9 ----	119.9 ----	106.9 ----	120.5 ----	102.1 ----	116.6 ----
191.11272	A7T.9	117.6 ----	126.8 ----	112.7 ----	127.6 ----	107.5 ----	121.6 ----
191.11021	HARRY	106.0 ----	116.9 ----	101.5 ----	118.9 ----	99.5 ----	110.0 ----
111.14566		80.8 -	89.9 -	77.9 -	87.4 -	75.3 -	85.1 -
111.14620		91.6 ---	98.2 --	86.2 --	99.2 ---	82.5 --	96.7 ---
111.14681		96.9 ---	103.1 ---	93.8 ---	106.0 ---	90.8 ---	100.0 ---
191.11385	ARIST.3391	116.6 ----	124.9 ----	110.4 ----	122.9 ----	109.2 ----	120.0 ----
191.11386	TCL.1888	121.9 ----	136.0 ----	118.4 ----	130.5 ----	113.3 ----	125.0 ----
191.11083	STRU 071932.1	99.5 ---	106.5 ---	96.8 ---	107.9 ---	97.3 ----	100.0 ---
191.11296	ZEPELIN	94.2 ---	99.5 --	90.6 --	99.6 --	91.0 ---	96.7 ---
191.11297	HADM.00383-08	111.3 ----	118.4 ----	110.2 ----	116.8 ----	106.3 ----	113.4 ----
191.11322	ADESSO	115.0 ----	129.8 ----	111.4 ----	125.1 ----	105.1 ----	116.7 ----
191.11363	AXIOMA	94.5 ---	100.4 --	88.2 ---	104.0 ---	90.3 ---	95.0 ---
191.11351	SE 302-10	97.3 ---	101.7 ---	91.4 ---	102.5 ---	90.6 ---	98.4 ---
191.11324	GALLIO	108.6 ----	121.7 ----	105.3 ----	116.8 ----	100.1 ----	106.7 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	102.9 ----	108.5 ---	100.9 ----	115.2 ----	94.2 ----	105.0 ----
191.11329	HADM.04308-08	90.6 ---	96.9 --	86.8 --	95.3 --	86.0 ---	91.7 --
191.11364	SPONTAN	101.3 ----	106.2 ---	94.8 ---	110.3 ----	96.1 ----	101.6 ----
191.11360	BONIFACIO	90.6 ---	105.3 ---	86.5 --	97.5 --	87.3 ---	93.3 --
191.11333	KWS DAKOTA	90.4 --	95.0 -	88.4 ---	97.1 --	83.7 --	95.0 ---
	standards	92.1 ---	99.0 --	89.7 ---	98.5 ---	87.5 ---	94.2 --
	Moyenne d'essai	97.9 ----	106.1 ---	94.4 ----	105.2 ----	92.1 ---	99.8 ----
	Minima/Maxima	80.8 .. 121.	89.9 .. 136.	77.9 .. 118.	87.4 .. 130.	75.3 .. 113.	85 .. 125.
	CV [%]	2.7	2.3	2.9	2.2	3.3	2.2
	PPDS (5%)	1.6	4	4.5	3.7	4.9	3.6
	PPDS (1%)	2.1	5.3	6	5	6.6	4.8
	Ecart-type d'essai	2.6	2.5	2.7	2.3	3	2.2
	DL de l'erreur	400	55	55	55	55	55
	Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3	3

WW 13 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés		8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	91.7 ---	88.3 ----
-194.10077	ZINAL	95.8 ----	88.3 ----
-111.11834	LEVIS	87.7 --	80.0 ---
-194.10119	CAMBRENA	86.3 --	85.0 ---
111.11420	RUNAL	96.4 ----	90.0 ----
111.13206	CH CAMEDO	91.5 ---	81.7 ---
111.12943	FOREL	96.6 ----	91.7 ----
111.13726	SIMANO	91.9 ---	85.0 ---
111.14146	MOIRY	90.7 ---	85.0 ---
111.14158	HANSWIN	96.9 ----	91.7 ----
111.14547	VANILNOIR	91.3 ---	85.0 ---
111.14316		92.0 ---	86.7 ----
111.14372		95.3 ----	90.0 ----
111.14460		89.0 --	81.7 --
111.14469		82.9 -	71.7 -
111.14470		90.3 ---	86.7 ----
191.11316	APW.1110	112.0 ----	105.0 ----
191.11272	A7T.9	116.7 ----	110.0 ----
191.11021	HARRY	98.5 ----	96.7 ----
111.14566		79.9 -	70.0 -
111.14620		92.0 ---	86.7 ----
111.14681		96.5 ----	88.3 ----
191.11385	ARIST.3391	118.7 ----	110.0 ----
191.11386	TCL.1888	118.7 ----	111.7 ----
191.11083	STRU 071932.1	96.3 ----	91.7 ----
191.11296	ZEPPELIN	92.2 --	90.0 ---
191.11297	HADM.00383-08	112.4 ----	101.7 ----
191.11322	ADESSO	113.4 ----	103.3 ----
191.11363	AXIOMA	96.7 ----	86.7 ----
191.11351	SE 302-10	102.9 ----	93.3 ----
191.11324	GALLIO	108.1 ----	101.7 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	103.2 ----	93.3 ----
191.11329	HADM.04308-08	92.7 ---	85.0 ---
191.11364	SPONTAN	103.2 ----	96.7 ----
191.11360	BONIFACIO	82.8 -	81.7 --
191.11333	KWS DAKOTA	91.7 ---	81.7 ---
	standards	90.4 ---	85.4 ----
	Moyenne d'essai	97.1 ----	90.4 ----
	Minima/Maxima	79.9 .. 118.	70 .. 111.
	CV [%]	2.5	3.5
	PPDS (5%)	4	5.1
	PPDS (1%)	5.3	6.8
	Ecart-type d'essai	2.4	3.1
	DL de l'erreur	55	70
	Nbr. d'obs.	3	3

WW 13 0000 40.Z3

Verse_moyenne_Note_49

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Delley	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	1.1 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-194.10077	ZINAL	1.2 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 --	1.2 ----
-111.11834	LEVIS	1.1 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-194.10119	CAMBRENA	1.3 --	2.0 -	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.5 -----
111.11420	RUNAL	1.2 -	2.0 -	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.13206	CH CAMEDO	1.2 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.12943	FOREL	1.2 -	2.3 ---	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13726	SIMANO	1.1 -	2.0 -	0.9 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14146	MOIRY	1.3 --	2.0 -	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.14158	HANSWIN	1.2 -	2.0 -	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14547	VANILNOIR	1.4 --	2.0 -	2.5 ----	1.0 -	1.1 --	1.1 ---
111.14316		1.2 -	2.0 -	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.14372		1.2 -	2.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.14460		1.2 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
111.14469		1.1 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14470		1.1 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11316	APW.1110	1.3 --	2.0 -	1.8 ---	1.0 -	1.0 -	1.2 ----
191.11272	A7T.9	1.3 --	2.3 ---	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11021	HARRY	1.5 ---	2.3 ---	2.8 -----	1.0 -	1.1 --	1.3 -----
111.14566		1.1 -	2.0 -	0.9 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14620		1.2 -	2.0 -	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14681		1.2 -	2.0 -	0.8 -	1.0 -	1.0 -	1.2 ----
191.11385	ARIST.3391	1.4 ---	2.3 ---	2.0 ----	1.0 -	1.1 --	1.4 -----
191.11386	TCL.1888	1.5 ---	2.3 ---	1.9 ----	1.0 -	1.6 -----	1.3 -----
191.11083	STRU 071932.1	1.4 --	2.3 ---	2.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.2 ----
191.11296	ZEPELIN	1.1 -	2.0 -	0.9 -	1.0 -	1.0 -	1.1 ---
191.11297	HADM.00383-08	1.2 -	2.0 -	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11322	ADESSO	2.3 -----	3.0 -----	3.7 -----	4.7 -----	1.3 ----	1.1 ---
191.11363	AXIOMA	1.2 -	2.3 ---	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11351	SE 302-10	1.2 -	2.0 -	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11324	GALLIO	1.3 --	2.3 ---	1.4 --	1.0 -	1.1 --	1.2 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	1.1 -	2.0 -	0.9 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11329	HADM.04308-08	1.1 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11364	SPONTAN	1.1 -	2.0 -	0.8 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11360	BONIFACIO	1.2 -	2.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.2 ----
191.11333	KWS DAKOTA	1.1 -	2.0 -	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
	standards	1.2 -	2.0 -	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.2 ----
	Moyenne d'essai	1.2 -	2.1 -	1.4 --	1.1 -	1.0 -	1.1 ---
	Minima/Maxima	1.1 .. 2.3	2 .. 3.0	0.8 .. 3.7	1 .. 4.7	1 .. 1.6	1 .. 1.5
	CV [%]	24.3					
	PPDS (5%)	0.3	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	0.4	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.3					
	DL de l'erreur	210					
	Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1	1

WW 13 0000 40.Z3
 Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1567 Grange-Verey	1896 Grangeneuve	1896 Vouvry	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	294.2 ---	241 ---	300 ----	293 ----	264 ---	373 -----
-194.10077	ZINAL	344.8 -----	286 -----	365 -----	304 ----	367 -----	402 -----
-111.11834	LEVIS	333.6 -----	262 ---	308 ----	344 -----	345 -----	409 -----
-194.10119	CAMBRENA	308.0 ----	257 ---	319 ----	288 ---	261 ---	415 -----
111.11420	RUNAL	304.6 ----	280 ----	299 ----	283 ---	271 ---	390 -----
111.13206	CH CAMEDO	331.0 -----	312 -----	302 ---	348 -----	293 ---	400 -----
111.12943	FOREL	364.0 -----	311 -----	332 ----	341 -----	407 -----	429 -----
111.13726	SIMANO	344.8 -----	309 -----	338 -----	356 -----	320 ----	401 -----
111.14146	MOIRY	312.2 ----	284 ----	315 ----	289 ---	293 ---	380 -----
111.14158	HANSWIN	295.8 ---	243 ---	279 ---	255 --	299 ----	403 -----
111.14547	VANILNOIR	322.2 ----	262 ---	317 ----	310 -----	318 ----	404 -----
111.14316		291.0 ---	264 ----	279 ---	278 ---	269 ---	365 ----
111.14372		300.6 ----	276 ----	288 ---	312 -----	273 ---	354 ----
111.14460		324.0 -----	291 -----	291 ---	340 -----	356 -----	342 ----
111.14469		321.4 ----	289 -----	330 -----	325 -----	306 ----	357 -----
111.14470		272.6 --	260 ----	317 ----	296 ----	276 ---	214 -
191.11316	APW.1110	317.4 ----	255 ----	353 -----	305 ----	336 -----	338 ----
191.11272	A7T.9	303.2 ----	246 ----	300 ----	305 ----	333 -----	332 ----
191.11021	HARRY	292.8 ---	264 ----	262 -	274 ---	330 ----	334 ----
111.14566		325.4 -----	287 -----	363 -----	312 -----	303 ----	362 -----
111.14620		283.6 --	260 ----	278 --	265 ---	262 ---	353 -----
111.14681		266.5 -	190 -	282 ---	231 -	327 -----	332 ----
191.11385	ARIST.3391	309.4 ----	263 ----	314 ----	282 ----	342 -----	346 -----
191.11386	TCL.1888	305.6 ----	238 ---	325 -----	297 ----	340 -----	328 ----
191.11083	STRU 071932.1	304.2 ----	240 ---	318 ----	277 ---	333 -----	353 -----
191.11296	ZEPPELIN	337.0 -----	288 -----	354 -----	305 ----	356 -----	382 -----
191.11297	HADM.00383-08	325.2 ----	294 ----	324 ----	287 ---	352 -----	369 -----
191.11322	ADESSO	327.6 ----	281 ----	357 -----	307 -----	347 -----	346 -----
191.11363	AXIOMA	335.2 -----	322 -----	321 ----	306 -----	361 -----	366 -----
191.11351	SE 302-10	308.2 ----	272 ----	324 -----	289 ----	319 ----	337 ----
191.11324	GALLIO	349.0 -----	341 -----	343 -----	328 -----	346 -----	387 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	334.4 -----	327 -----	324 ----	290 ----	365 -----	366 -----
191.11329	HADM.04308-08	306.4 ----	260 ----	278 --	302 ----	330 ----	362 -----
191.11364	SPONTAN	321.2 ----	287 -----	309 ----	295 ----	342 -----	373 -----
191.11360	BONIFACIO	313.6 ----	266 ----	322 -----	311 -----	326 ----	343 ----
191.11333	KWS DAKOTA	259.2 -	215 --	252 -	226 -	212 -	299 ----
	standards	320.2 ----	261.5 ----	323.0 -----	307.3 -----	309.3 ----	399.8 -----
	Moyenne d'essai	310.9 ----	272.9 ----	313.4 ----	298.8 ----	318.9 ----	362.4 ----
	Minima/Maxima	259.2 .. 364.	190 .. 341.	252 .. 365.	226 .. 356.	212 .. 407.	214 .. 429.
	CV [%]	7.6					
	PPDS (5%)	20.9	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	27.6	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	23.7					
	DL de l'erreur	145					
	Nbr. d'obs.	5					

WW 13 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	52.6 -----	44 -----	51 -----	48 -----	53 -----	38 -----
-194.10077	ZINAL	54.5 -----	43 -----	52 -----	54 -----	66 -----	39 -----
-111.11834	LEVIS	53.9 -----	39 -----	53 -----	57 -----	59 -----	37 -----
-194.10119	CAMBRENA	23.0 -	16 -	24 -	20 -	22 -	21 -
111.11420	RUNAL	55.1 -----	41 -----	63 -----	57 -----	68 -----	35 -----
111.13206	CH CAMEDO	54.6 -----	52 -----	52 -----	42 -----	69 -----	45 -----
111.12943	FOREL	59.2 -----	60 -----	53 -----	54 -----	71 -----	45 -----
111.13726	SIMANO	52.7 -----	43 -----	50 -----	52 -----	57 -----	41 -----
111.14146	MOIRY	54.9 -----	40 -----	50 -----	51 -----	62 -----	42 -----
111.14158	HANSWIN	50.9 -----	40 -----	44 -----	48 -----	55 -----	41 -----
111.14547	VANILNOIR	53.0 -----	42 -----	48 -----	49 -----	68 -----	39 -----
111.14316		44.9 -----	43 -----	39 -----	42 -----	49 -----	35 -----
111.14372		48.9 -----	32 -----	40 -----	43 -----	50 -----	37 -----
111.14460		49.8 -----	44 -----	44 -----	44 -----	48 -----	40 -----
111.14469		50.6 -----	49 -----	41 -----	43 -----	50 -----	43 -----
111.14470		49.4 -----	42 -----	42 -----	42 -----	56 -----	37 -----
191.11316	APW.1110	57.3 -----	49 -----	52 -----	57 -----	65 -----	46 -----
191.11272	A7T.9	60.4 -----	49 -----	59 -----	54 -----	66 -----	51 -----
191.11021	HARRY	44.5 -----	34 -----	42 -----	38 -----	50 -----	37 -----
111.14566		48.2 -----	40 -----	40 -----	43 -----	45 -----	38 -----
111.14620		54.5 -----	41 -----	41 -----	53 -----	62 -----	41 -----
111.14681		51.8 -----	50 -----	44 -----	43 -----	54 -----	40 -----
191.11385	ARIST.3391	55.1 -----	51 -----	53 -----	50 -----	64 -----	42 -----
191.11386	TCL.1888	63.4 -----	48 -----	62 -----	60 -----	74 -----	49 -----
191.11083	STRU 071932.1	38.5 -----	28 -----	42 -----	34 -----	41 -----	27 -----
191.11296	ZEPPELIN	55.9 -----	46 -----	44 -----	56 -----	61 -----	42 -----
191.11297	HADM.00383-08	54.1 -----	49 -----	51 -----	50 -----	50 -----	43 -----
191.11322	ADESSO	58.9 -----	48 -----	50 -----	58 -----	69 -----	46 -----
191.11363	AXIOMA	62.6 -----	50 -----	61 -----	61 -----	69 -----	51 -----
191.11351	SE 302-10	48.7 -----	40 -----	50 -----	43 -----	49 -----	40 -----
191.11324	GALLIO	52.2 -----	41 -----	39 -----	47 -----	60 -----	39 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	49.0 -----	42 -----	41 -----	45 -----	55 -----	38 -----
191.11329	HADM.04308-08	43.9 -----	36 -----	38 -----	41 -----	41 -----	35 -----
191.11364	SPONTAN	48.0 -----	44 -----	42 -----	42 -----	48 -----	37 -----
191.11360	BONIFACIO	42.8 -----	36 -----	35 -----	39 -----	43 -----	31 -----
191.11333	KWS DAKOTA	42.2 -----	34 -----	35 -----	41 -----	44 -----	33 -----
	standards	46.0 -----	35.5 -----	45.0 -----	44.8 -----	50.0 -----	33.8 -----
	Moyenne d'essai	51.1 -----	42.4 -----	46.3 -----	47.3 -----	55.9 -----	39.5 -----
	Minima/Maxima	23 .. 63.4	16 .. 60.0	24 .. 63.0	20 .. 61.0	22 .. 74.0	21 .. 51.0
	CV [%]	8					
	PPDS (5%)	3.6	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	4.8	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	4.1					
	DL de l'erreur	315					
	Nbr. d'obs.	10					

WW 13 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	71 -----	50 -----	66 -----	41 -----	64 -----
-194.10077	ZINAL	69 -----	56 -----	63 -----	44 -----	59 -----
-111.11834	LEVIS	66 -----	49 -----	73 -----	44 -----	62 -----
-194.10119	CAMBRENA	36 -	22 -	24 -	18 -	27 -
111.11420	RUNAL	68 -----	54 -----	63 -----	47 -----	55 -----
111.13206	CH CAMEDO	71 -----	52 -----	57 -----	43 -----	63 -----
111.12943	FOREL	73 -----	57 -----	60 -----	54 -----	65 -----
111.13726	SIMANO	67 -----	53 -----	60 -----	49 -----	55 -----
111.14146	MOIRY	77 -----	52 -----	68 -----	46 -----	61 -----
111.14158	HANSWIN	72 -----	54 -----	58 -----	43 -----	54 -----
111.14547	VANILNOIR	74 -----	53 -----	52 -----	41 -----	64 -----
111.14316		60 -----	43 -----	49 -----	35 -----	54 -----
111.14372		73 -----	50 -----	69 -----	40 -----	55 -----
111.14460		74 -----	47 -----	59 -----	41 -----	57 -----
111.14469		70 -----	48 -----	60 -----	44 -----	58 -----
111.14470		59 -----	54 -----	58 -----	46 -----	58 -----
191.11316	APW.1110	75 -----	49 -----	70 -----	47 -----	63 -----
191.11272	A7T.9	73 -----	60 -----	71 -----	51 -----	70 -----
191.11021	HARRY	60 -----	45 -----	47 -----	40 -----	52 -----
111.14566		68 -----	48 -----	58 -----	42 -----	60 -----
111.14620		75 -----	61 -----	63 -----	41 -----	67 -----
111.14681		73 -----	48 -----	66 -----	39 -----	61 -----
191.11385	ARIST.3391	71 -----	55 -----	67 -----	42 -----	56 -----
191.11386	TCL.1888	77 -----	66 -----	70 -----	57 -----	71 -----
191.11083	STRU 071932.1	55 -----	36 -----	46 -----	30 -----	46 -----
191.11296	ZEPPELIN	77 -----	55 -----	68 -----	47 -----	63 -----
191.11297	HADM.00383-08	78 -----	52 -----	70 -----	40 -----	58 -----
191.11322	ADESSO	77 -----	58 -----	74 -----	43 -----	66 -----
191.11363	AXIOMA	79 -----	61 -----	73 -----	51 -----	70 -----
191.11351	SE 302-10	68 -----	49 -----	54 -----	41 -----	53 -----
191.11324	GALLIO	71 -----	54 -----	68 -----	43 -----	60 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	69 -----	51 -----	50 -----	42 -----	57 -----
191.11329	HADM.04308-08	69 -----	42 -----	49 -----	38 -----	50 -----
191.11364	SPONTAN	71 -----	44 -----	57 -----	42 -----	53 -----
191.11360	BONIFACIO	55 -----	41 -----	56 -----	40 -----	52 -----
191.11333	KWS DAKOTA	63 -----	42 -----	51 -----	34 -----	45 -----
	standards	60.5 -----	44.3 -----	56.5 -----	36.8 -----	53.0 -----
	Moyenne d'essai	69.0 -----	50.3 -----	60.2 -----	42.4 -----	57.9 -----
	Minima/Maxima	36 .. 79.0	22 .. 66.0	24 .. 74.0	18 .. 57.0	27 .. 71.0
	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 13 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	11.8 -----	11.0 -----	11.8 -----	11.1 -----	11.4 ----	8.9 ----
-194.10077	ZINAL	11.9 -----	9.9 ----	11.0 ----	11.4 -----	13.1 -----	9.9 -----
-111.11834	LEVIS	11.2 ----	8.5 --	10.6 ----	11.2 -----	12.0 -----	9.5 -----
-194.10119	CAMBRENA	10.5 ----	9.6 -----	9.4 --	9.9 -----	12.2 -----	8.3 ----
111.11420	RUNAL	13.1 -----	11.1 -----	14.1 -----	12.3 -----	13.7 -----	11.7 -----
111.13206	CH CAMEDO	12.0 -----	12.5 -----	12.1 -----	10.9 -----	13.0 -----	9.6 -----
111.12943	FOREL	11.2 ----	10.8 -----	9.6 --	10.3 ----	11.6 ----	9.0 ----
111.13726	SIMANO	11.5 -----	10.3 -----	11.1 ----	11.3 -----	12.7 -----	9.5 -----
111.14146	MOIRY	10.7 ----	9.2 ----	9.9 --	9.6 ----	11.6 ----	8.6 ----
111.14158	HANSWIN	10.9 -----	9.9 -----	10.2 --	10.6 -----	11.4 ----	9.8 -----
111.14547	VANILNOIR	11.4 ----	9.1 ----	10.0 --	10.2 ----	12.9 -----	9.3 ----
111.14316		9.9 --	10.1 -----	8.8 --	10.1 ----	10.8 --	8.5 --
111.14372		10.8 ----	8.0 --	9.6 --	9.5 ----	11.6 ----	9.4 ----
111.14460		10.4 ----	8.8 ----	9.3 --	9.6 ----	10.7 --	9.4 ----
111.14469		10.7 ----	10.9 -----	9.2 --	10.1 ----	11.0 ----	9.5 ----
111.14470		11.1 ----	9.8 -----	10.6 ----	10.7 -----	12.3 -----	9.4 ----
191.11316	APW.1110	11.2 -----	9.5 -----	10.9 ----	10.3 -----	12.3 -----	7.7 --
191.11272	A7T.9	11.5 -----	9.5 -----	11.9 -----	12.1 -----	11.5 ----	9.6 ----
191.11021	HARRY	9.8 --	8.1 --	8.9 --	9.1 --	10.6 --	7.6 --
111.14566		10.9 -----	9.9 -----	10.2 --	10.9 -----	12.0 -----	9.2 -----
111.14620		11.3 -----	8.9 ----	10.0 --	10.7 -----	11.7 ----	9.6 -----
111.14681		10.6 ----	10.9 -----	10.1 --	10.3 -----	12.5 -----	8.3 --
191.11385	ARIST.3391	10.8 ----	10.1 -----	10.3 ----	10.2 -----	11.3 ----	8.7 ----
191.11386	TCL.1888	11.6 -----	9.9 -----	11.4 -----	10.9 -----	13.2 -----	9.4 -----
191.11083	STRU 071932.1	8.7 -	6.3 -	8.0 -	7.5 -	9.5 -	6.7 -
191.11296	ZEPPELIN	10.9 -----	9.3 ----	10.3 ----	10.4 -----	11.5 -----	8.9 ----
191.11297	HADM.00383-08	9.6 --	8.7 ----	8.5 -	8.3 --	9.3 -	7.7 --
191.11322	ADESSO	11.8 -----	11.0 -----	11.2 -----	11.8 -----	13.5 -----	9.6 -----
191.11363	AXIOMA	11.1 -----	8.7 ----	11.0 -----	10.1 -----	11.5 ----	9.7 -----
191.11351	SE 302-10	10.4 ----	9.0 ----	10.4 ----	9.6 ----	11.4 ----	7.8 --
191.11324	GALLIO	10.9 -----	9.7 -----	9.4 --	10.5 -----	11.8 ----	8.5 --
191.11249	NIC 04 3377-A	10.8 ----	10.1 -----	10.1 --	9.0 --	11.5 -----	8.3 --
191.11329	HADM.04308-08	10.0 --	8.1 --	8.4 -	9.7 ----	10.2 --	7.5 --
191.11364	SPONTAN	10.2 --	9.6 -----	9.8 --	9.2 --	12.0 -----	8.0 --
191.11360	BONIFACIO	10.7 ----	9.6 -----	8.8 --	10.1 -----	11.2 ----	8.9 ----
191.11333	KWS DAKOTA	10.0 --	9.0 ----	9.2 --	10.2 -----	10.4 --	7.9 --
	standards	11.3 -----	9.8 -----	10.7 ----	10.9 -----	12.2 -----	9.2 -----
	Moyenne d'essai	10.9 -----	9.6 -----	10.2 --	10.3 -----	11.7 ----	8.9 ----
	Minima/Maxima	8.7 .. 13.1	6.3 .. 12.5	8 .. 14.1	7.5 .. 12.3	9.3 .. 13.7	6.7 .. 11.7
	CV [%]	6					
	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	315					
	Nbr. d'obs.	10					

WW 13 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	13.4 -----	11.7 -----	14.1 -----	11.5 -----	12.9 -----
-194.10077	ZINAL	13.7 -----	12.2 -----	13.9 -----	11.1 -----	12.5 -----
-111.11834	LEVIS	11.4 --	11.0 ----	14.4 -----	11.0 -----	12.6 -----
-194.10119	CAMBRENA	13.2 -----	9.3 -	12.1 ----	10.4 ----	10.8 --
111.11420	RUNAL	14.3 -----	12.7 -----	14.7 -----	12.8 -----	13.7 -----
111.13206	CH CAMEDO	14.1 -----	11.5 -----	12.4 ----	10.8 ----	12.9 -----
111.12943	FOREL	12.4 ---	11.6 -----	13.4 -----	10.8 ----	12.4 -----
111.13726	SIMANO	13.1 -----	11.7 -----	12.8 ----	10.6 ----	11.8 ----
111.14146	MOIRY	12.2 ---	11.0 ----	12.4 ----	10.5 ----	12.2 -----
111.14158	HANSWIN	12.7 ----	10.6 ---	12.6 ----	9.5 --	11.5 ----
111.14547	VANILNOIR	13.2 -----	11.7 -----	12.7 ----	11.0 -----	13.4 -----
111.14316		11.1 --	9.7 --	9.8 -	8.9 --	10.7 --
111.14372		12.4 ---	11.7 -----	13.4 -----	10.2 ----	11.7 ----
111.14460		13.0 -----	10.3 --	12.0 ----	9.1 --	11.8 ----
111.14469		11.6 --	11.2 -----	12.2 ----	9.6 --	11.7 ----
111.14470		11.8 --	11.7 -----	12.4 ----	10.7 -----	11.3 --
191.11316	APW.1110	13.2 -----	11.7 -----	13.9 -----	10.5 -----	11.8 ----
191.11272	A7T.9	13.1 -----	11.0 ----	13.2 -----	10.4 -----	13.1 -----
191.11021	HARRY	10.6 -	9.9 --	11.3 ---	10.3 ----	11.2 ---
111.14566		12.5 ----	10.4 ----	11.6 ----	10.2 ----	11.7 ----
111.14620		12.9 -----	11.8 -----	13.0 -----	10.8 -----	13.2 -----
111.14681		12.5 ----	9.9 --	12.4 -----	8.1 -	11.4 --
191.11385	ARIST.3391	12.3 ----	11.2 -----	12.5 -----	9.7 ---	11.3 ---
191.11386	TCL.1888	13.3 -----	11.7 -----	12.2 ----	11.1 -----	12.7 -----
191.11083	STRU 071932.1	11.0 -	9.0 -	9.9 -	8.0 -	11.1 --
191.11296	ZEPPELIN	13.1 -----	11.0 ----	12.5 ----	10.0 ----	11.7 ----
191.11297	HADM.00383-08	12.3 ---	9.7 --	12.4 ----	8.3 -	11.2 --
191.11322	ADESSO	13.8 -----	11.0 ----	14.0 -----	9.6 ---	12.5 -----
191.11363	AXIOMA	13.1 -----	11.2 -----	13.7 -----	10.6 -----	11.7 ----
191.11351	SE 302-10	13.0 -----	10.1 --	12.1 ----	9.6 ---	11.4 --
191.11324	GALLIO	12.2 ---	11.2 -----	13.1 -----	10.7 -----	12.0 -----
191.11249	NIC 04 3377-A	12.7 ----	11.5 -----	11.6 ----	9.6 ---	13.1 -----
191.11329	HADM.04308-08	12.2 ---	10.8 ----	11.4 ---	10.4 -----	11.6 ----
191.11364	SPONTAN	12.5 -----	9.5 --	11.1 ---	9.1 --	11.1 ---
191.11360	BONIFACIO	10.6 -	11.5 -----	13.9 -----	10.7 -----	11.6 ----
191.11333	KWS DAKOTA	12.8 ----	9.8 --	11.1 ---	9.0 --	10.2 -
	standards	12.9 -----	11.1 -----	13.6 -----	11.0 -----	12.2 -----
	Moyenne d'essai	12.6 ----	10.9 -----	12.6 ----	10.1 ----	11.9 -----
	Minima/Maxima	10.6 .. 14.3	9 .. 12.7	9.8 .. 14.7	8 .. 12.8	10.2 .. 13.7
	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 13 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés		Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.12754	CH CLARO	22.9 -	21 -	23 -	24 -	23 ---	28 ----
-194.10077	ZINAL	24.1 --	27 ----	25 --	25 --	20 -	28 ----
-111.11834	LEVIS	26.1 ----	30 ----	28 ----	26 ---	24 ----	28 ----
-194.10119	CAMBRENA	27.7 ----	28 ----	30 ----	30 ----	25 ----	31 ----
111.11420	RUNAL	22.4 -	22 -	25 --	24 -	22 --	22 -
111.13206	CH CAMEDO	23.8 --	22 -	25 --	25 --	21 -	28 ----
111.12943	FOREL	24.4 ---	23 --	26 ---	26 ---	24 ----	27 ----
111.13726	SIMANO	24.6 ---	25 ---	26 ---	26 ---	23 ---	28 ----
111.14146	MOIRY	25.6 ----	27 ----	27 ----	27 ----	24 ----	28 ----
111.14158	HANSWIN	26.3 ----	27 ----	29 ----	27 ----	26 ----	29 ----
111.14547	VANILNOIR	24.2 ---	25 ---	26 ---	26 ---	21 -	27 ----
111.14316		28.4 ----	27 ----	31 ----	29 ----	27 ----	31 ----
111.14372		27.6 ----	31 ----	31 ----	30 ----	26 ----	29 ----
111.14460		25.8 ---	27 ---	29 ----	28 ----	25 ----	28 ---
111.14469		27.0 ----	27 ---	31 ----	28 ----	28 ----	28 ---
111.14470		27.1 ----	29 ----	29 ----	27 ---	26 ----	30 ----
191.11316	APW.1110	24.7 ---	25 ---	25 --	26 ---	23 ---	29 ----
191.11272	A7T.9	25.3 ----	29 ----	26 ---	26 ---	26 ----	28 ----
191.11021	HARRY	27.1 ----	30 ----	29 ----	28 ----	25 ----	30 ----
111.14566		27.3 ----	30 ----	29 ----	28 ----	25 ----	30 ----
111.14620		24.2 ---	27 ---	27 ---	24 -	23 ---	26 ---
111.14681		27.5 ----	25 ---	30 ----	30 ----	24 ---	31 ----
191.11385	ARIST.3391	25.2 ---	26 ---	26 ---	26 ---	25 ----	29 ----
191.11386	TCL.1888	25.9 ---	27 ---	28 ---	28 ----	24 ---	29 ----
191.11083	STRU 071932.1	29.9 ----	34 ----	32 ----	32 ----	27 ----	35 ----
191.11296	ZEPPELIN	24.6 ---	27 ---	26 --	25 --	23 ---	27 ---
191.11297	HADM.00383-08	27.4 ----	28 ----	31 ----	30 ----	27 ----	31 ----
191.11322	ADESSO	24.9 ---	27 ---	26 --	25 --	23 ---	27 ---
191.11363	AXIOMA	26.1 ----	29 ----	28 ---	26 ---	26 ----	28 ----
191.11351	SE 302-10	27.4 ----	31 ----	31 ----	28 ----	26 ----	32 ----
191.11324	GALLIO	25.2 ---	27 ---	26 ---	25 --	23 ---	28 ---
191.11249	NIC 04 3377-A	25.6 ---	27 ---	26 ---	28 ----	23 ---	30 ----
191.11329	HADM.04308-08	29.9 ----	32 ----	34 ----	30 ----	29 ----	35 ----
191.11364	SPONTAN	27.6 ----	29 ----	30 ----	29 ----	25 ----	32 ----
191.11360	BONIFACIO	28.3 ----	31 ----	33 ----	29 ----	26 ----	31 ----
191.11333	KWS DAKOTA	27.8 ----	28 ----	31 ----	28 ----	27 ----	32 ----
	standards	25.2 ---	26.5 ---	26.5 ---	26.3 ---	23 ---	28.8 ----
	Moyenne d'essai	26.1 ----	27.4 ----	28.2 ----	27.2 ----	24.6 ----	29.2 ----
	Minima/Maxima	22.4 .. 29.9	21 .. 34.0	23 .. 34.0	24 .. 32.0	20 .. 29.0	22 .. 35.0
	CV [%]	4.7					
	PPDS (5%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	1.4	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	1.2					
	DL de l'erreur	315					
	Nbr. d'obs.	10					

WW 13 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés		1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.12754	CH CLARO	22 -	22 --	22 --	24 ----	20 -
-194.10077	ZINAL	25 ----	22 --	21 -	25 ----	23 ----
-111.11834	LEVIS	26 ----	26 ----	23 --	26 ----	24 ----
-194.10119	CAMBRENA	27 ----	28 ----	25 ----	27 ----	26 ----
111.11420	RUNAL	24 --	21 -	23 --	20 -	21 --
111.13206	CH CAMEDO	25 ----	23 --	23 --	24 ----	22 --
111.12943	FOREL	24 --	23 --	22 --	25 ----	24 ----
111.13726	SIMANO	24 --	24 ----	22 --	25 ----	23 ----
111.14146	MOIRY	25 ----	26 ----	23 --	26 ----	23 ----
111.14158	HANSWIN	26 ----	25 ----	23 --	27 ----	24 ----
111.14547	VANILNOIR	25 ----	24 ----	22 --	23 --	23 ----
111.14316		27 ----	29 ----	27 ----	30 ----	26 ----
111.14372		25 ----	25 ----	25 ----	28 ----	26 ----
111.14460		24 --	25 ----	24 ----	25 ----	23 ----
111.14469		26 ----	25 ----	24 ----	27 ----	26 ----
111.14470		28 ----	25 ----	25 ----	26 ----	26 ----
191.11316	APW.1110	24 --	23 --	23 --	25 ----	24 ----
191.11272	A7T.9	24 --	24 ----	24 ----	25 ----	21 --
191.11021	HARRY	27 ----	26 ----	25 ----	26 ----	25 ----
111.14566		27 ----	27 ----	24 ----	28 ----	25 ----
111.14620		24 --	24 ----	22 --	24 ----	21 --
111.14681		27 ----	28 ----	24 ----	31 ----	25 ----
191.11385	ARIST.3391	24 --	23 --	22 --	27 ----	24 ----
191.11386	TCL.1888	25 ----	25 ----	25 ----	25 ----	23 ----
191.11083	STRU 071932.1	27 ----	29 ----	26 ----	31 ----	26 ----
191.11296	ZEPPELIN	25 ----	23 --	22 --	25 ----	23 ----
191.11297	HADM.00383-08	26 ----	26 ----	24 ----	27 ----	24 ----
191.11322	ADESSO	25 ----	25 ----	22 --	27 ----	22 --
191.11363	AXIOMA	26 ----	24 ----	23 --	27 ----	24 ----
191.11351	SE 302-10	25 ----	25 ----	24 ----	27 ----	25 ----
191.11324	GALLIO	26 ----	25 ----	23 --	25 ----	24 ----
191.11249	NIC 04 3377-A	26 ----	24 ----	24 ----	26 ----	22 --
191.11329	HADM.04308-08	25 ----	28 ----	29 ----	30 ----	27 ----
191.11364	SPONTAN	26 ----	27 ----	25 ----	29 ----	24 ----
191.11360	BONIFACIO	29 ----	27 ----	23 --	27 ----	27 ----
191.11333	KWS DAKOTA	25 ----	26 ----	25 ----	29 ----	27 ----
	standards	25.0 ----	24.5 ----	22.8 --	25.5 ----	23.3 ----
	Moyenne d'essai	25.4 ----	25.1 ----	23.7 --	26.4 ----	24.0 ----
	Minima/Maxima	22 .. 29.0	21 .. 29.0	21 .. 29.0	20 .. 31.0	20 .. 27.0
	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 2013
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW42 (PER/ÖLN)

WW 13 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	70.7 ----	50.9 ----	67.6 ----	59.0 ----	95.1 ----	97.9 ----
-194.10077 ZINAL	68.5 ----	54.9 ----	60.4 ----	56.9 ----	86.3 ----	98.0 ----
-111.11834 LEVIS	70.3 ----	54.9 ----	64.6 ----	59.8 ----	93.3 ----	100.9 ----
-194.10119 CAMBRENA	77.7 ----	64.2 ----	73.0 ----	63.3 ----	94.1 ----	107.1 ----
111.11420 RUNAL	56.6 -	35.5 -	54.7 --	53.0 ---	75.0 --	88.0 ----
111.13431 MOLINERA	60.0 --	50.5 ---	58.0 ---	49.1 ---	75.7 --	81.9 ---
111.13805 LORENZO	65.0 ---	52.4 ----	61.8 ----	49.8 ----	91.8 ----	86.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	73.0 ----	61.8 ----	74.6 ----	59.2 ----	94.6 ----	89.9 ----
111.10010 ARINA	67.3 ---	47.5 ---	63.6 ---	59.9 ----	88.6 ----	94.7 ----
111.12943 FOREL	69.7 ----	54.5 ----	68.3 ----	57.4 ----	90.4 ----	94.4 ----
111.13248 SURETTA	55.9 -	45.5 ---	49.4 -	34.7 -	70.1 -	72.1 -
111.13726 SIMANO	68.1 ----	54.1 ----	64.3 ----	57.4 ----	93.9 ----	90.2 ----
191.11001 PAPAGENO	80.8 ----	67.8 ----	72.5 ----	65.2 ----	102.4 ----	112.3 ----
191.10610 WIWA	64.4 --	46.3 ---	59.9 ---	52.5 ---	87.2 ---	94.0 ----
191.10609 SCARO	67.8 ---	52.8 ---	67.3 ----	55.5 ----	92.8 ----	91.4 ----
211.13058 CHAUMONT	74.6 ----	61.9 ----	72.6 ----	58.4 ----	96.1 ----	106.1 ----
111.13563 MAGNO	79.9 ----	60.5 ----	78.3 ----	64.3 ----	102.4 ----	106.7 ----
191.11033 ESTIVUS	81.2 ----	57.8 ----	77.3 ----	64.1 ----	106.9 ----	109.6 ----
111.14146 MOIRY	72.6 ----	58.5 ----	73.0 ----	60.3 ----	89.5 ----	91.7 ----
111.14158 HANSWIN	74.2 ----	56.2 ----	67.5 ----	63.3 ----	96.7 ----	104.0 ----
191.11177 ARNOLD	66.7 ---	54.3 ----	60.2 ---	51.3 ---	85.7 ---	90.7 ----
191.11209 LUCIO	74.9 ----	59.2 ----	68.8 ----	58.0 ----	100.7 ----	95.7 ----
191.11218 ENERGO	74.8 ----	71.2 ----	64.3 ----	55.8 ----	100.2 ----	102.7 ----
191.11175 SAILOR	83.4 ----	68.9 ----	79.1 ----	72.7 ----	106.7 ----	103.7 ----
-Référence(s)	71.8 ----	56.2 ----	66.4 ----	59.7 ----	92.2 ----	101.0 ----
Moyenne d'essai	70.8 ----	55.9 ----	66.7 ----	57.5 ----	92.3 ----	96.2 ----
Minima/Maxima	55.9..83.4	35.5..71.2	49.4..79.1	34.7..72.7	70.1..106.9	72.1..112.3
CV [%]	6.8	6.6	6.6	5.0	4.1	14.5 *
PPDS (5%)	2.4	6.1	7.3	4.7	6.2	ns
PPDS (1%)	3.2	8.1	9.8	6.3	8.3	ns
Ecart-type d'essai	4.8	3.7	4.4	2.9	3.8	14.0
DL de l'erreur	420.0	44.0	43.0	46.0	44.0	23.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

* Une répétition manquante.
Calcul de CV % sur 2 répétitions.
Donne des valeurs acceptables.

WW 13 0000 42.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	78.5 -----	55.5 ----	70.4 ----	60.0 ----	71.8 ----
-194.10077 ZINAL	74.7 ----	62.8 -----	66.8 ---	61.1 ----	62.8 ---
-111.11834 LEVIS	80.7 -----	53.7 ---	70.3 ----	56.6 ---	68.6 ---
-194.10119 CAMBRENA	81.7 -----	66.0 -----	81.0 -----	66.2 -----	80.6 -----
111.11420 RUNAL	68.6 ---	37.0 -	52.0 -	46.6 -	55.7 -
111.13431 MOLINERA	61.4 --	59.0 ----	58.7 --	52.6 ---	53.1 -
111.13805 LORENZO	70.5 ----	53.8 ---	64.7 ---	55.0 ---	64.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	73.7 ----	66.6 -----	74.7 -----	62.9 -----	72.2 ----
111.10010 ARINA	76.5 ----	52.0 ---	62.9 --	58.8 ---	68.2 ---
111.12943 FOREL	70.4 ----	60.8 -----	73.8 -----	55.3 ---	72.0 ----
111.13248 SURETTA	54.9 -	52.8 ---	58.0 --	57.6 ---	63.8 ---
111.13726 SIMANO	75.1 ----	61.3 -----	59.3 --	58.3 ---	66.8 ---
191.11001 PAPAGENO	92.8 -----	62.8 -----	81.1 -----	67.6 -----	83.8 -----
191.10610 WIWA	72.8 ----	50.0 ---	63.5 ---	56.3 ---	62.0 ---
191.10609 SCARO	66.2 ---	55.1 ---	67.0 ---	57.4 ---	72.7 ----
211.13058 CHAUMONT	79.2 -----	61.7 -----	72.7 -----	66.3 -----	70.8 ---
111.13563 MAGNO	85.9 -----	67.3 -----	85.2 -----	70.3 -----	78.0 ----
191.11033 ESTIVUS	80.4 -----	69.5 -----	85.1 -----	72.0 -----	89.1 -----
111.14146 MOIRY	78.7 -----	66.9 -----	69.9 ----	61.5 ----	76.2 -----
111.14158 HANSWIN	79.0 -----	57.9 ----	74.5 -----	67.4 -----	75.4 ----
191.11177 ARNOLD	72.3 ----	65.7 -----	64.9 ---	57.4 ---	64.6 ---
191.11209 LUCIO	83.0 -----	74.6 -----	71.2 ----	65.3 -----	72.5 ----
191.11218 ENERGO	82.4 -----	66.1 -----	68.4 ----	65.1 -----	72.1 ----
191.11175 SAILOR	93.0 -----	68.0 -----	81.0 -----	71.5 -----	89.6 -----
-Référence(s)	78.9 -----	59.5 ----	72.1 ----	60.9 ----	71.0 ----
Moyenne d'essai	76.4 ----	60.3 -----	69.9 ----	61.2 ----	71.1 ----
Minima/Maxima	54.9..93.0	37.0..74.6	52.0..85.2	46.6..72.0	53.1..89.6
CV [%]	3.4	6.8	5.9	5.6	4.4
PPDS (5%)	4.2	6.7	6.8	5.7	5.1
PPDS (1%)	5.6	9.0	9.1	7.6	6.8
Ecart-type d'essai	2.6	4.1	4.1	3.5	3.1
DL de l'erreur	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 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	98.4 ----	90.6 ----	101.8 ----	98.7 ----	103.2 ----	97.0 ----
-194.10077 ZINAL	95.4 ----	97.6 ----	91.0 ----	95.3 ----	93.6 ----	97.0 ----
-111.11834 LEVIS	98.0 ----	97.6 ----	97.4 ----	100.1 ----	101.2 ----	99.9 ----
-194.10119 CAMBRENA	108.2 ----	114.2 ----	109.9 ----	105.9 ----	102.0 ----	106.1 ----
111.11420 RUNAL	78.9 -	63.1 -	82.5 --	88.8 ---	81.4 --	87.1 ---
111.13431 MOLINERA	83.5 --	89.8 ---	87.4 ---	82.1 ---	82.1 --	81.1 ---
111.13805 LORENZO	90.5 ---	93.3 ----	93.0 ----	83.3 ----	99.5 ----	85.2 ---
111.13206 CH CAMEDO	101.7 ----	109.8 ----	112.4 ----	99.2 ----	102.6 ----	89.1 ---
111.10010 ARINA	93.7 ---	84.5 ---	95.8 ---	100.2 ----	96.1 ----	93.8 ----
111.12943 FOREL	97.1 ----	96.9 ----	102.8 ----	96.1 ----	98.0 ----	93.5 ----
111.13248 SURETTA	77.9 -	81.0 ---	74.4 -	58.1 -	76.1 -	71.5 -
111.13726 SIMANO	94.8 ---	96.2 ----	96.9 ----	96.1 ----	101.9 ----	89.4 ---
191.11001 PAPAGENO	112.6 ----	120.6 ----	109.2 ----	109.2 ----	111.0 ----	111.3 ----
191.10610 WIWA	89.7 --	82.4 ---	90.2 ---	87.9 ---	94.5 ---	93.1 ---
191.10609 SCARO	94.4 ---	93.8 ---	101.4 ----	92.9 ----	100.6 ----	90.5 ---
211.13058 CHAUMONT	103.9 ----	110.1 ----	109.3 ----	97.8 ----	104.3 ----	105.1 ----
111.13563 MAGNO	111.3 ----	107.5 ----	118.0 ----	107.5 ----	111.0 ----	105.6 ----
191.11033 ESTIVUS	113.1 ----	102.8 ----	116.4 ----	107.2 ----	116.0 ----	108.6 ----
111.14146 MOIRY	101.1 ----	104.1 ----	109.9 ----	100.9 ----	97.1 ----	90.8 ---
111.14158 HANSWIN	103.3 ----	99.9 ----	101.7 ----	106.0 ----	104.9 ----	103.0 ----
191.11177 ARNOLD	92.9 ---	96.7 ----	90.6 ---	85.9 ---	92.9 ---	89.9 ---
191.11209 LUCIO	104.3 ----	105.3 ----	103.7 ----	97.0 ----	109.3 ----	94.8 ----
191.11218 ENERGO	104.2 ----	126.6 ----	96.9 ----	93.4 ----	108.7 ----	101.7 ----
191.11175 SAILOR	116.2 ----	122.6 ----	119.2 ----	121.7 ----	115.7 ----	102.7 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	98.6 ----	99.5 ----	100.5 ----	96.3 ----	100.2 ----	95.3 ----
Minima/Maxima	77.9..116.2	63.1..126.6	74.4..119.2	58.1..121.7	76.1..116.0	71.5..111.3
CV [%]	6.2					
PPDS (5%)	5.4	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	7.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	6.1					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

WW 13 0000 42.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	99.4 -----	93.2 ----	97.6 -----	98.4 ----	101.2 ----
-194.10077 ZINAL	94.7 -----	105.5 -----	92.6 ----	100.2 -----	88.6 ---
-111.11834 LEVIS	102.2 -----	90.3 ---	97.5 -----	92.8 ----	96.6 ----
-194.10119 CAMBRENA	103.6 -----	111.0 -----	112.3 -----	108.6 -----	113.6 -----
111.11420 RUNAL	87.0 ---	62.2 -	72.1 -	76.5 -	78.5 -
111.13431 MOLINERA	77.8 --	99.1 ----	81.3 --	86.4 --	74.9 -
111.13805 LORENZO	89.4 ----	90.4 ----	89.8 ----	90.2 --	90.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	93.3 -----	112.0 -----	103.5 -----	103.2 -----	101.8 ----
111.10010 ARINA	97.0 -----	87.4 ----	87.2 --	96.5 ----	96.1 ----
111.12943 FOREL	89.2 ----	102.1 -----	102.3 -----	90.8 --	101.5 -----
111.13248 SURETTA	69.5 -	88.8 ----	80.4 --	94.5 ----	89.9 ---
111.13726 SIMANO	95.2 -----	103.1 -----	82.3 --	95.7 ----	94.1 ----
191.11001 PAPAGENO	117.6 -----	105.5 -----	112.5 -----	110.9 -----	118.1 -----
191.10610 WIWA	92.3 ----	84.0 ---	88.0 ---	92.3 ----	87.3 ---
191.10609 SCARO	83.9 ---	92.5 ----	92.9 ----	94.1 ----	102.4 -----
211.13058 CHAUMONT	100.4 -----	103.8 -----	100.8 -----	108.8 -----	99.7 ----
111.13563 MAGNO	108.9 -----	113.2 -----	118.1 -----	115.4 -----	109.9 -----
191.11033 ESTIVUS	101.9 -----	116.8 -----	118.0 -----	118.2 -----	125.5 -----
111.14146 MOIRY	99.7 -----	112.5 -----	96.9 ----	100.9 ----	107.4 -----
111.14158 HANSWIN	100.1 -----	97.3 ----	103.3 -----	110.5 -----	106.2 ----
191.11177 ARNOLD	91.6 ----	110.4 -----	90.0 ----	94.1 ----	91.0 ---
191.11209 LUCIO	105.2 -----	125.3 -----	98.7 ----	107.2 -----	102.2 ----
191.11218 ENERGO	104.5 -----	111.1 -----	94.9 ----	106.9 -----	101.6 ----
191.11175 SAILOR	117.9 -----	114.3 -----	112.3 -----	117.4 -----	126.3 -----
-Référence(s)	100.0 -----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	96.8 ----	101.3 -----	96.9 ----	100.4 ----	100.2 ----
Minima/Maxima	69.5..117.9	62.2..125.3	72.1..118.1	76.5..118.2	74.9..126.3
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.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

WW 13 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	9.4 -----	6.2 ----	10.0 -----	6.2 ----	14.0 -----	12.5 -----
-194.10077 ZINAL	9.0 ----	6.3 ----	8.9 --	6.2 ----	12.4 --	12.5 -----
-111.11834 LEVIS	9.5 -----	6.6 -----	9.4 ----	6.7 -----	14.0 -----	13.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	9.0 ----	6.2 ----	8.7 -	6.0 --	11.6 -	13.2 -----
111.11420 RUNAL	8.5 -	4.9 -	8.5 -	6.1 --	12.4 --	12.2 ----
111.13431 MOLINERA	9.0 ----	6.3 ----	9.2 ----	6.5 -----	12.6 --	11.7 --
111.13805 LORENZO	9.4 -----	6.4 ----	9.2 ----	6.1 --	14.6 -----	12.3 ----
111.13206 CH CAMEDO	9.5 -----	6.4 ----	9.7 -----	6.4 ----	13.9 -----	11.6 --
111.10010 ARINA	9.1 ----	5.8 --	9.2 --	7.0 -----	13.8 -----	12.2 ----
111.12943 FOREL	9.0 ----	6.0 --	9.5 -----	6.5 -----	13.0 --	11.8 --
111.13248 SURETTA	9.0 ----	6.3 ----	9.3 ----	5.7 -	12.1 -	11.3 --
111.13726 SIMANO	9.3 -----	6.8 -----	9.5 ----	6.9 -----	14.6 -----	11.2 --
191.11001 PAPAGENO	9.1 ----	6.3 ----	9.3 ----	6.4 ----	12.9 --	12.2 ----
191.10610 WIWA	8.7 --	5.8 --	8.6 -	6.0 --	13.3 ----	11.9 --
191.10609 SCARO	8.6 -	6.0 --	8.8 --	6.1 --	12.3 --	11.7 --
211.13058 CHAUMONT	9.6 -----	7.0 -----	9.8 -----	6.4 ----	13.2 --	14.4 -----
111.13563 MAGNO	9.5 -----	6.1 --	10.3 -----	6.6 -----	12.9 --	12.7 ----
191.11033 ESTIVUS	9.1 ----	5.4 --	8.9 --	6.0 --	13.7 ----	11.9 --
111.14146 MOIRY	9.1 ----	6.3 ----	10.2 -----	6.3 ----	12.1 -	10.7 -
111.14158 HANSWIN	9.4 -----	6.3 ----	9.0 --	7.0 -----	13.9 ----	13.0 -----
191.11177 ARNOLD	9.3 -----	6.8 ----	9.2 ----	5.8 -	14.2 ----	12.1 ----
191.11209 LUCIO	9.4 -----	6.5 ----	9.3 ----	6.2 --	15.1 -----	11.3 --
191.11218 ENERGO	9.7 -----	8.2 -----	8.9 --	6.1 --	16.0 -----	12.9 ----
191.11175 SAILOR	9.5 -----	6.7 ----	9.5 ----	7.1 -----	14.6 -----	11.4 --
-Référence(s)	9.2 ----	6.3 ----	9.3 ----	6.3 ----	13.0 --	12.8 ----
Moyenne d'essai	9.2 ----	6.3 ----	9.3 ----	6.3 ----	13.5 ----	12.1 ----
Minima/Maxima	8.5..9.7	4.9..8.2	8.5..10.3	5.7..7.1	11.6..16.0	10.7..14.4
CV [%]	6.5					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.6					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 42.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	11.2 -----	7.5 ----	9.3 -----	7.4 -----	10.0 ----
-194.10077 ZINAL	10.6 ----	8.0 -----	8.7 ---	7.2 -----	9.2 --
-111.11834 LEVIS	11.5 -----	7.4 ----	9.7 -----	6.7 ---	9.9 ----
-194.10119 CAMBRENA	11.0 -----	7.5 ----	9.1 ----	6.9 ----	9.9 ----
111.11420 RUNAL	11.3 -----	5.8 -	7.8 -	6.7 ---	9.1 -
111.13431 MOLINERA	10.9 -----	8.2 -----	9.0 ----	7.0 ----	8.8 -
111.13805 LORENZO	11.4 -----	7.4 ----	9.2 ----	7.0 ----	10.1 ----
111.13206 CH CAMEDO	11.3 -----	8.3 -----	9.7 -----	7.1 ----	10.4 ----
111.10010 ARINA	10.9 -----	6.8 --	8.1 --	7.2 -----	10.4 ----
111.12943 FOREL	10.3 ---	7.2 ---	10.0 -----	6.1 -	9.9 ----
111.13248 SURETTA	10.3 ---	7.9 -----	8.9 ---	7.7 -----	10.4 ----
111.13726 SIMANO	10.7 ----	8.2 -----	8.1 --	6.9 ----	10.1 ----
191.11001 PAPAGENO	11.1 -----	7.0 ---	9.4 -----	6.6 --	10.1 ----
191.10610 WIWA	10.5 ---	6.6 ---	8.3 --	6.8 ----	9.0 -
191.10609 SCARO	9.1 -	6.6 ---	8.7 ---	6.4 --	10.1 ----
211.13058 CHAUMONT	11.6 -----	7.7 -----	9.5 -----	7.1 -----	9.5 --
111.13563 MAGNO	11.5 -----	7.6 -----	10.0 -----	7.5 -----	9.7 ----
191.11033 ESTIVUS	10.0 ---	7.2 ---	10.1 -----	7.1 -----	10.9 -----
111.14146 MOIRY	11.1 -----	8.3 -----	8.6 --	7.1 -----	10.3 -----
111.14158 HANSWIN	10.7 ----	7.2 ---	9.5 -----	7.5 -----	9.8 ----
191.11177 ARNOLD	11.3 -----	7.8 -----	8.5 ---	7.0 ----	10.0 ----
191.11209 LUCIO	11.2 -----	8.7 -----	8.6 ---	7.5 -----	9.6 ---
191.11218 ENERGO	11.5 -----	7.4 ----	8.6 --	7.4 -----	10.4 ----
191.11175 SAILOR	12.0 -----	7.2 ---	9.1 ----	6.8 ---	11.1 -----
-Référence(s)	11.1 -----	7.6 ----	9.2 ----	7.1 ----	9.8 ----
Moyenne d'essai	10.9 -----	7.5 ----	9.0 ----	7.0 ----	9.9 ----
Minima/Maxima CV [%]	9.1..12.0	5.8..8.7	7.8..10.1	6.1..7.7	8.8..11.1
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 13 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	13.2 ---	12.1 -----	14.9 ---	10.6 --	14.7 ---	12.8 ---
-194.10077 ZINAL	13.1 ---	11.4 ---	14.7 ---	11.0 --	14.4 ---	12.8 ---
-111.11834 LEVIS	13.4 ---	12.0 -----	14.5 ---	11.2 --	15.0 -----	12.9 ---
-194.10119 CAMBRENA	11.5 -	9.7 -	11.9 -	9.5 -	12.4 -	12.3 ---
111.11420 RUNAL	14.9 -----	13.9 -----	15.5 ---	11.5 --	16.5 -----	13.9 -----
111.13431 MOLINERA	14.9 -----	12.4 -----	15.9 ---	13.2 -----	16.6 -----	14.4 -----
111.13805 LORENZO	14.2 -----	12.2 -----	15.0 ---	12.2 ---	15.9 -----	14.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	12.8 ---	10.4 --	13.1 --	10.8 --	14.7 ---	12.9 ---
111.10010 ARINA	13.4 ---	12.2 -----	14.4 ---	11.6 --	15.6 -----	12.9 ---
111.12943 FOREL	12.8 ---	11.1 ---	13.9 ---	11.3 ---	14.3 ---	12.5 ---
111.13248 SURETTA	16.0 -----	13.9 -----	18.7 -----	16.3 -----	17.2 -----	15.6 -----
111.13726 SIMANO	13.5 -----	12.5 -----	14.8 ---	12.0 ---	15.5 -----	12.4 ---
191.11001 PAPAGENO	11.2 -	9.3 -	12.8 --	9.8 -	12.6 -	10.9 -
191.10610 WIWA	13.3 ---	12.4 -----	14.4 ---	11.4 ---	15.2 -----	12.7 ---
191.10609 SCARO	12.6 ---	11.4 ---	13.1 --	11.1 --	13.3 --	12.8 ---
211.13058 CHAUMONT	12.7 ---	11.3 ---	13.6 ---	10.9 --	13.7 ---	13.6 -----
111.13563 MAGNO	11.7 --	10.0 --	13.2 --	10.3 --	12.6 -	11.9 --
191.11033 ESTIVUS	11.1 -	9.3 -	11.5 -	9.4 -	12.8 -	10.9 -
111.14146 MOIRY	12.4 ---	10.8 ---	14.0 ---	10.4 --	13.5 --	11.7 --
111.14158 HANSWIN	12.5 ---	11.2 ---	13.3 ---	11.1 --	14.4 ---	12.5 ---
191.11177 ARNOLD	13.7 -----	12.6 -----	15.3 -----	11.3 ---	16.6 -----	13.3 -----
191.11209 LUCIO	12.4 ---	10.9 ---	13.5 ---	10.6 --	15.0 -----	11.9 --
191.11218 ENERGO	12.8 ---	11.5 -----	13.9 ---	11.0 --	16.0 -----	12.6 ---
191.11175 SAILOR	11.3 -	9.8 -	12.1 -	9.7 -	13.7 ---	11.0 -
-Référence(s)	12.8 ---	11.3 ---	14.0 ---	10.6 --	14.1 ---	12.7 ---
Moyenne d'essai	13.0 ---	11.4 ---	14.1 ---	11.2 ---	14.7 ---	12.7 ---
Minima/Maxima	11.1..16.0	9.3..13.9	11.5..18.7	9.4..16.3	12.4..17.2	10.9..15.6
CV [%]	5.7	4.7	3.2	4.0	9.2	12.6
PPDS (5%)	0.4	0.9	0.7	0.7	2.2	ns
PPDS (1%)	0.5	1.2	1.0	1.0	3.0	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.5	0.4	0.4	1.4	1.6
DL de l'erreur	424.0	44.0	45.0	44.0	44.0	23.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 42.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	14.3 ---	13.5 ----	13.3 ----	12.3 ----	14.0 ----
-194.10077 ZINAL	14.2 ---	12.7 ---	13.1 ---	11.8 ---	14.7 ----
-111.11834 LEVIS	14.3 ---	13.7 ----	13.8 ----	11.9 ----	14.5 ----
-194.10119 CAMBRENA	13.4 --	11.3 --	11.3 -	10.5 --	12.3 -
111.11420 RUNAL	16.4 ----	15.8 ----	15.0 ----	14.4 ----	16.3 ----
111.13431 MOLINERA	17.7 ----	13.9 ----	15.4 ----	13.4 ----	16.6 ----
111.13805 LORENZO	16.1 ----	13.7 ----	14.2 ----	12.8 ----	15.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	15.3 ----	12.5 ---	13.0 ---	11.2 --	14.4 ----
111.10010 ARINA	14.2 ---	13.1 ----	12.9 ---	12.2 ----	15.2 ----
111.12943 FOREL	14.6 ---	11.9 --	13.6 ----	11.0 --	13.8 ---
111.13248 SURETTA	18.8 ----	14.9 ----	15.3 ----	13.4 ----	16.2 ----
111.13726 SIMANO	14.2 ---	13.4 ----	13.7 ----	11.8 ---	15.2 ----
191.11001 PAPAGENO	11.9 -	11.2 --	11.5 -	9.8 -	12.0 -
191.10610 WIWA	14.4 ---	13.1 ----	13.1 ---	12.0 ----	14.6 ----
191.10609 SCARO	13.8 ---	12.1 ---	13.0 ---	11.2 --	13.9 ---
211.13058 CHAUMONT	14.7 ----	12.5 ---	13.0 ---	10.8 --	13.4 ---
111.13563 MAGNO	13.4 --	11.3 --	11.7 --	10.7 --	12.4 -
191.11033 ESTIVUS	12.4 -	10.4 -	11.9 --	9.9 -	12.2 -
111.14146 MOIRY	14.1 ---	12.4 ---	12.3 --	11.5 ---	13.6 --
111.14158 HANSWIN	13.5 --	12.5 ---	12.7 ---	11.2 --	13.0 --
191.11177 ARNOLD	15.6 ----	11.9 ---	13.1 ---	12.2 ----	15.5 ----
191.11209 LUCIO	13.5 --	11.7 --	12.1 --	11.5 ----	13.2 ---
191.11218 ENERGO	13.9 ---	11.3 --	12.6 --	11.3 ---	14.4 ----
191.11175 SAILOR	12.9 --	10.5 -	11.2 -	9.5 -	12.4 -
-Référence(s)	14.0 ---	12.8 ----	12.8 ----	11.6 ----	13.9 ----
Moyenne d'essai	14.5 ----	12.6 ----	13.0 ----	11.6 ----	14.1 ----
Minima/Maxima	11.9..18.8	10.4..15.8	11.2..15.4	9.5..14.4	12.0..16.6
CV [%]	2.8	5.2	5.4	3.2	3.2
PPDS (5%)	0.7	1.1	1.2	0.6	0.7
PPDS (1%)	0.9	1.4	1.6	0.8	1.0
Ecart-type d'essai	0.4	0.6	0.7	0.4	0.4
DL de l'erreur	44.0	46.0	46.0	44.0	44.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 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	94.8 ----	92.3 ---	96.2 ---	98.2 -----	95.2 ---	93.9 -----
-194.10077 ZINAL	94.8 ----	94.0 ----	97.2 -----	98.3 -----	96.8 -----	92.2 ----
-111.11834 LEVIS	95.0 -----	92.9 ---	96.6 -----	97.8 -----	96.6 -----	96.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	91.5 -	90.4 --	94.6 -	96.3 ---	94.3 ---	86.2 -
111.11420 RUNAL	94.2 ---	94.2 -----		98.2 -----	92.5 -	95.9 -----
111.13431 MOLINERA	95.0 ----	93.8 ----	97.2 -----	97.4 -----	94.9 ---	95.5 -----
111.13805 LORENZO	91.3 -	89.0 -	97.0 -----	97.6 -----	96.0 ----	90.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	94.3 ---	92.2 ----	96.3 -----	96.9 ----	96.5 -----	91.2 ---
111.10010 ARINA	96.2 -----	94.5 -----	97.7 -----	97.9 -----	97.2 -----	96.7 -----
111.12943 FOREL	95.4 -----	95.4 -----	97.5 -----	95.5 --	97.0 -----	94.9 ----
111.13248 SURETTA	94.4 ----	95.4 -----	96.1 ---	95.5 --	97.9 -----	96.4 -----
111.13726 SIMANO	96.0 -----	95.5 -----	96.3 ----	97.4 -----	97.9 -----	95.3 -----
191.11001 PAPAGENO	97.3 -----	96.6 -----	97.6 -----	96.8 ----	98.7 -----	98.1 -----
191.10610 WIWA	97.0 -----	97.2 -----	97.7 -----	97.6 ----	99.3 -----	98.0 -----
191.10609 SCARO	96.4 -----	96.2 -----	97.2 ----	97.9 -----	99.0 -----	97.4 -----
211.13058 CHAUMONT	93.9 ---	93.4 ----	95.5 ---	95.0 -	96.4 ----	94.0 ----
111.13563 MAGNO	93.7 ---	90.0 -	95.0 --	94.7 -	95.4 ---	93.7 ----
191.11033 ESTIVUS	96.6 -----	95.9 -----	98.2 -----	97.4 ----	98.7 -----	96.6 -----
111.14146 MOIRY	94.1 ---	92.3 ---	96.3 ----	95.4 --	97.4 -----	92.6 ----
111.14158 HANSWIN	97.7 -----	96.6 -----	98.3 -----	98.9 -----	98.7 -----	97.4 -----
191.11177 ARNOLD	97.5 -----	97.2 -----	98.1 -----	98.6 -----	99.3 -----	95.4 -----
191.11209 LUCIO	96.5 -----	95.6 -----	97.5 -----	95.7 --	98.8 -----	96.1 -----
191.11218 ENERGO	96.4 -----	95.0 ----	96.8 ----	97.5 ----	98.6 -----	95.6 -----
191.11175 SAILOR	96.5 -----	95.1 -----	94.3 -	97.7 -----	98.7 -----	94.6 ----
-Référence(s)	94.0 ---	92.4 ---	96.1 ---	97.6 -----	95.7 ---	92.1 ----
Moyenne d'essai	95.3 -----	94.2 -----	96.7 ----	97.1 ----	97.2 -----	94.7 -----
Minima/Maxima	91.3..97.7	89.0..97.2	94.3..98.3	94.7..98.9	92.5..99.3	86.2..98.1
CV [%]	2.2					
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	206.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 42.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	93.4 ----	90.0 -----	95.1 -----	96.1 -----	97.4 -----
-194.10077 ZINAL	95.5 -----	85.7 -----	96.8 -----	95.3 -----	95.7 -----
-111.11834 LEVIS	94.6 -----	87.7 -----	95.8 -----	95.3 -----	96.7 -----
-194.10119 CAMBRENA	89.9 -	83.5 ---	94.0 ---	93.6 ---	92.3 -
111.11420 RUNAL	95.7 -----	85.5 -----	95.8 -----	96.6 -----	93.3 ---
111.13431 MOLINERA	94.8 -----	89.8 -----	95.6 -----	96.0 -----	94.6 ---
111.13805 LORENZO	95.2 -----	75.2 -	90.5 -	90.0 -	92.6 --
111.13206 CH CAMEDO	93.9 ---	89.4 -----	95.4 -----	95.3 -----	96.2 -----
111.10010 ARINA	97.0 -----	93.9 -----	95.9 -----	97.0 -----	94.4 ---
111.12943 FOREL	95.5 -----	87.8 -----	96.1 -----	96.8 -----	97.4 -----
111.13248 SURETTA	96.7 -----	78.7 --	96.7 -----	96.2 -----	94.5 ---
111.13726 SIMANO	95.1 -----	92.6 -----	95.5 -----	97.0 -----	97.6 -----
191.11001 PAPAGENO	96.8 -----	94.9 -----	97.6 -----	97.1 -----	98.4 -----
191.10610 WIWA	98.2 -----	94.4 -----	98.2 -----	98.0 -----	91.5 -
191.10609 SCARO	95.7 -----	93.3 -----	97.7 -----	97.6 -----	91.7 -
211.13058 CHAUMONT	92.6 ---	85.0 ---	95.1 ---	94.3 ---	97.2 -----
111.13563 MAGNO	92.2 ---	92.0 -----	93.4 ---	93.4 ---	97.0 -----
191.11033 ESTIVUS	90.7 -	96.0 -----	97.7 -----	97.2 -----	97.8 -----
111.14146 MOIRY	91.5 --	90.5 -----	94.0 ---	94.6 ---	96.6 -----
111.14158 HANSWIN	97.3 -----	95.9 -----	98.1 -----	96.9 -----	98.7 -----
191.11177 ARNOLD	97.7 -----	95.7 -----	97.7 -----	97.9 -----	97.0 -----
191.11209 LUCIO	94.4 -----	94.7 -----	96.8 -----	96.8 -----	98.6 -----
191.11218 ENERGO	96.1 -----	93.8 -----	96.4 -----	96.9 -----	97.7 -----
191.11175 SAILOR	96.6 -----	95.9 -----	96.2 -----	97.3 -----	98.7 -----
-Référence(s)	93.4 ----	86.8 -----	95.4 -----	95.1 -----	95.5 -----
Moyenne d'essai	94.9 -----	90.1 -----	95.9 -----	96.0 -----	96.0 -----
Minima/Maxima	89.9..98.2	75.2..96.0	90.5..98.2	90.0..98.0	91.5..98.7
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 13 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	81.3 ---	77.9 ---	81.7 ---	83.3 ----	81.4 ---	82.8 ----
-194.10077 ZINAL	82.5 ----	80.2 ----	83.2 ----	83.7 ----	83.6 ----	82.7 ----
-111.11834 LEVIS	81.3 ---	77.8 ---	81.5 ---	83.5 ----	82.1 ---	82.2 ---
-194.10119 CAMBRENA	81.1 ---	78.2 ---	82.6 ----	81.1 --	82.3 ----	81.8 ---
111.11420 RUNAL	81.2 ---	78.7 ---	81.7 ---	83.5 ----	81.1 ---	82.8 ----
111.13431 MOLINERA	80.3 --	77.5 --	81.1 --	82.8 ---	79.6 -	81.1 --
111.13805 LORENZO	80.7 ---	76.8 --	81.6 ---	82.6 ---	82.6 ----	82.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	81.8 ----	78.7 ---	82.7 ----	82.9 ---	83.0 ----	82.2 ---
111.10010 ARINA	83.6 ----	81.0 ----	84.3 ----	84.7 ----	84.7 ----	84.5 ----
111.12943 FOREL	82.9 ----	81.4 ----	83.4 ----	83.5 ----	82.3 ---	82.6 ---
111.13248 SURETTA	79.9 --	78.0 ---	78.8 -	81.6 --	80.3 --	80.9 --
111.13726 SIMANO	81.6 ----	79.0 ----	81.9 ---	83.8 ----	81.9 ---	82.3 ---
191.11001 PAPAGENO	82.2 ----	79.4 ----	83.0 ----	82.5 ---	82.8 ----	82.8 ----
191.10610 WIWA	84.1 ----	82.8 ----	85.3 ----	85.5 ----	85.4 ----	85.4 ----
191.10609 SCARO	83.5 ----	81.7 ----	84.8 ----	85.0 ----	84.9 ----	85.2 ----
211.13058 CHAUMONT	80.8 ---	78.3 ---	81.8 ---	81.8 ---	80.7 --	81.6 ---
111.13563 MAGNO	79.2 -	75.4 -	80.7 ---	80.9 -	79.3 -	80.7 --
191.11033 ESTIVUS	82.1 ----	79.3 ----	83.7 ----	82.6 ---	83.9 ----	83.0 ----
111.14146 MOIRY	79.3 -	75.0 -	81.0 ---	80.3 -	80.8 ---	79.8 -
111.14158 HANSWIN	83.7 ----	80.6 ----	84.4 ----	86.0 ----	83.9 ----	85.5 ----
191.11177 ARNOLD	84.0 ----	82.3 ----	84.3 ----	86.0 ----	84.0 ----	84.2 ----
191.11209 LUCIO	83.1 ----	80.1 ----	84.1 ----	82.9 ---	84.5 ----	83.0 ----
191.11218 ENERGO	83.0 ----	80.6 ----	83.5 ----	84.7 ----	83.1 ----	83.8 ----
191.11175 SAILOR	82.7 ----	80.2 ----	83.7 ----	82.3 ---	84.8 ----	82.8 ----
-Référence(s)	81.6 ---	78.5 ---	82.3 ---	82.9 ---	82.4 ----	82.4 ---
Moyenne d'essai	81.9 ----	79.2 ----	82.7 ----	83.2 ----	82.6 ----	82.7 ----
Minima/Maxima	79.2..84.1	75.0..82.8	78.8..85.3	80.3..86.0	79.3..85.4	79.8..85.5
CV [%]	0.9	0.4	0.4	0.7	0.5	2.6
PPDS (5%)	0.4	0.6	0.6	0.9	0.7	ns
PPDS (1%)	0.5	0.8	0.8	1.2	0.9	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.4	0.4	0.6	0.4	2.1
DL de l'erreur	424.0	46.0	43.0	44.0	42.0	23.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 42.Z3
PHL_moyen_ _kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	81.1 ---	78.7 ---	81.0 ---	80.5 ----	84.4 -----
-194.10077 ZINAL	83.7 -----	79.9 ---	82.6 -----	81.4 -----	84.1 -----
-111.11834 LEVIS	82.4 ---	78.7 ---	80.4 --	79.8 ---	84.9 -----
-194.10119 CAMBRENA	81.6 ---	78.6 ---	81.1 ---	80.4 ----	83.6 ----
111.11420 RUNAL	81.3 ---	78.4 ---	81.1 ---	80.6 ----	82.6 ---
111.13431 MOLINERA	79.6 -	78.5 ---	80.1 --	79.3 ---	82.9 ---
111.13805 LORENZO	82.3 ----	77.9 --	79.6 -	78.5 --	82.7 ---
111.13206 CH CAMEDO	81.7 ----	80.0 ----	81.8 ----	80.9 ----	84.2 -----
111.10010 ARINA	85.0 -----	81.5 -----	82.9 -----	82.4 -----	84.9 -----
111.12943 FOREL	82.7 ----	81.2 -----	83.0 -----	82.8 -----	86.4 -----
111.13248 SURETTA	79.6 -	77.9 --	80.7 --	79.5 ---	82.1 ---
111.13726 SIMANO	81.4 ---	79.8 ---	81.3 ---	80.8 ----	84.1 -----
191.11001 PAPAGENO	82.9 ----	80.7 ----	82.1 ----	81.0 ----	84.2 -----
191.10610 WIWA	85.4 -----	83.4 -----	84.4 -----	83.8 -----	79.9 -
191.10609 SCARO	84.1 -----	82.0 -----	83.9 -----	83.2 -----	80.6 -
211.13058 CHAUMONT	80.4 --	79.0 ---	81.2 ---	79.3 --	83.7 ----
111.13563 MAGNO	80.8 --	76.7 -	79.0 -	77.0 -	81.8 ---
191.11033 ESTIVUS	82.2 ----	80.0 ----	82.2 ----	80.8 ----	83.0 ---
111.14146 MOIRY	80.7 --	77.3 -	79.4 -	77.8 --	81.1 --
111.14158 HANSWIN	84.8 -----	81.2 -----	83.1 -----	81.7 -----	86.1 -----
191.11177 ARNOLD	83.8 -----	82.5 -----	84.2 -----	83.9 -----	85.2 -----
191.11209 LUCIO	83.7 -----	82.0 -----	83.8 -----	82.5 -----	84.4 -----
191.11218 ENERGO	84.0 -----	82.1 -----	82.9 -----	82.2 -----	83.1 -----
191.11175 SAILOR	84.2 -----	81.0 -----	82.7 -----	80.9 ----	84.1 -----
-Référence(s)	82.2 ---	79.0 ---	81.3 ---	80.5 ----	84.3 -----
Moyenne d'essai	82.5 ----	80.0 ---	81.8 ----	80.9 ----	83.5 ----
Minima/Maxima	79.6..85.4	76.7..83.4	79.0..84.4	77.0..83.9	79.9..86.4
CV [%]	0.6	0.8	0.5	0.4	1.4
PPDS (5%)	0.8	1.1	0.7	0.5	2.0
PPDS (1%)	1.1	1.5	0.9	0.7	2.6
Ecart-type d'essai	0.5	0.7	0.4	0.3	1.2
DL de l'erreur	46.0	46.0	44.0	46.0	44.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 42.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney
-111.12754 CH CLARO	-0.5 ----	-0.8 ---	-0.3 ----
-194.10077 ZINAL	-0.4 ----	-0.8 ---	0.0 ----
-111.11834 LEVIS	-0.5 ----	-0.1 ----	-1.0 ---
-194.10119 CAMBRENA	1.5 -----	1.6 -----	1.3 -----
111.11420 RUNAL	0.5 -----	0.3 ---	0.7 -----
111.13431 MOLINERA	-1.5 ---	-1.4 ---	-1.7 ---
111.13805 LORENZO	0.6 -----	0.3 ---	1.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	0.6 -----	0.3 ---	1.0 -----
111.10010 ARINA	1.1 -----	0.9 -----	1.3 -----
111.12943 FOREL	-0.2 ----	-1.1 ---	0.7 -----
111.13248 SURETTA	-1.0 ---	-0.8 ---	-1.3 ---
111.13726 SIMANO	-2.7 -	-3.4 -	-2.0 --
191.11001 PAPAGENO	2.0 -----	2.3 -----	1.7 -----
191.10610 WIWA	2.0 -----	4.3 -----	-0.3 ----
191.10609 SCARO	3.0 -----	4.3 -----	1.7 -----
211.13058 CHAUMONT	-2.5 -	-3.4 -	-1.7 ---
111.13563 MAGNO	-2.2 --	-2.4 --	-2.0 --
191.11033 ESTIVUS	2.0 -----	2.9 -----	1.0 -----
111.14146 MOIRY	2.1 -----	2.9 -----	1.3 -----
111.14158 HANSWIN	-0.5 ----	-0.4 ---	-0.7 ----
191.11177 ARNOLD	-3.2 -	-3.4 -	-3.0 -
191.11209 LUCIO	0.1 ----	0.3 ---	0.0 -----
191.11218 ENERGO	-1.7 ---	-1.4 ---	-2.0 --
191.11175 SAILOR	2.3 -----	2.9 -----	1.7 -----
-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ---	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.0 ----	0.2 ---	-0.1 ----
Minima/Maxima	-3.2..3.0	-3.4..4.3	-3.0..1.7
CV [%]	4828.7		
PPDS (5%)	2.1	ns	ns
PPDS (1%)	2.8	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.0		
DL de l'erreur	23.0		
Nbr. d'obs.	2.0	1.0	1.0

WW 13 0000 42.Z3
Hau-_teur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	87.7 --	93.3 --	82.0 ---
-194.10077 ZINAL	85.7 --	93.3 --	78.0 --
-111.11834 LEVIS	88.0 ---	95.0 ---	81.0 ---
-194.10119 CAMBRENA	92.5 ----	95.0 ---	90.0 ----
111.11420 RUNAL	88.8 ---	95.0 ---	82.7 ---
111.13431 MOLINERA	88.0 ---	95.0 ---	81.0 ---
111.13805 LORENZO	84.0 --	93.3 --	74.7 -
111.13206 CH CAMEDO	91.8 ----	96.7 ---	87.0 ----
111.10010 ARINA	108.0 -----	121.7 -----	94.3 -----
111.12943 FOREL	87.8 --	96.7 ---	79.0 --
111.13248 SURETTA	80.3 -	85.0 -	75.7 -
111.13726 SIMANO	83.7 -	90.0 --	77.3 --
191.11001 PAPAGENO	100.0 ----	103.3 ---	96.7 -----
191.10610 WIWA	108.3 -----	118.3 -----	98.3 -----
191.10609 SCARO	102.0 ----	111.7 -----	92.3 -----
211.13058 CHAUMONT	98.0 ----	106.7 ----	89.3 -----
111.13563 MAGNO	81.5 -	86.7 -	76.3 -
191.11033 ESTIVUS	88.5 ---	95.0 ---	82.0 ---
111.14146 MOIRY	84.3 --	86.7 -	82.0 ---
111.14158 HANSWIN	93.2 ----	98.3 ---	88.0 ----
191.11177 ARNOLD	102.2 -----	110.0 -----	94.3 -----
191.11209 LUCIO	102.0 -----	110.0 -----	94.0 -----
191.11218 ENERGO	112.0 -----	126.7 -----	97.3 -----
191.11175 SAILOR	101.0 -----	110.0 -----	92.0 -----
-Référence(s)	88.5 --	94.2 --	82.8 --
Moyenne d'essai	93.3 ----	100.6 ----	86.1 ----
Minima/Maxima	80.3..112.0	85.0..126.7	74.7..98.3
CV [%]	3.9	3.8	4.0
PPDS (5%)	4.1	6.2	5.6
PPDS (1%)	5.5	8.3	7.5
Ecart-type d'essai	3.6	3.8	3.4
DL de l'erreur	90.0	44.0	46.0
Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

WW 13 0000 42.Z3
Epis_par_mètre_carré_63

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	472.1 ---	495.0 ---	490.0 -	431.3 ----
-194.10077 ZINAL	541.4 ----	543.0 ----	623.0 ----	458.3 ----
-111.11834 LEVIS	465.6 ---	489.0 ---	553.5 ---	354.3 --
-194.10119 CAMBRENA	468.8 ---	492.0 ---	510.0 -	404.3 ----
111.11420 RUNAL	502.2 ----	537.0 ----	557.0 ---	412.7 ----
111.13431 MOLINERA	513.6 ----	480.0 ---	640.0 ----	420.7 ----
111.13805 LORENZO	556.1 ----	648.0 ----	653.5 ----	366.7 --
111.13206 CH CAMEDO	516.5 ----	507.0 ---	623.5 ----	419.0 ----
111.10010 ARINA	516.4 ----	561.0 ----	556.5 ---	431.7 ----
111.12943 FOREL	539.8 ----	495.0 ---	670.0 ----	454.3 ----
111.13248 SURETTA	481.0 ---	468.0 ---	550.0 ---	425.0 ----
111.13726 SIMANO	486.0 ---	438.0 --	620.0 ----	400.0 ----
191.11001 PAPAGENO	491.4 ----	480.0 ---	490.0 -	504.3 ----
191.10610 WIWA	455.3 --	432.0 -	506.5 -	427.3 ----
191.10609 SCARO	429.8 -	432.0 -	530.0 --	327.3 -
211.13058 CHAUMONT	477.8 ---	519.0 ---	516.5 --	398.0 ----
111.13563 MAGNO	488.8 ---	411.0 -	597.0 ----	458.3 ----
191.11033 ESTIVUS	529.6 ----	609.0 ----	646.5 ----	333.3 -
111.14146 MOIRY	529.6 ----	441.0 --	637.0 ----	510.7 ----
111.14158 HANSWIN	529.7 ----	546.0 ----	620.0 ----	423.0 ----
191.11177 ARNOLD	550.8 ----	561.0 ----	577.0 ---	514.3 ----
191.11209 LUCIO	496.8 ----	510.0 ---	513.5 --	467.0 ----
191.11218 ENERGO	520.3 ----	546.0 ----	550.0 ---	465.0 ----
191.11175 SAILOR	463.9 ---	447.0 --	580.0 ----	364.7 --
-Référence(s)	487.0 ---	504.8 ---	544.1 ---	412.1 ----
Moyenne d'essai	501.0 ----	503.6 ---	575.5 ---	423.8 ----
Minima/Maxima	429.8..556.1	411.0..648.0	490.0..670.0	327.3..514.3
CV [%]	15.3	19.0	17.1	11.5
PPDS (5%)	72.0	ns	ns	80.3
PPDS (1%)	ns	ns	ns	107.1
Ecart-type d'essai	76.9	95.6	98.7	48.8
DL de l'erreur	92.0	23.0	23.0	46.0
Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 42.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	48.1 -----	46.9 -----	50.5 -----	44.8 -----	49.0 -----	46.9 -----
-194.10077 ZINAL	45.0 ----	43.1 --	45.9 ----	41.3 --	46.1 ----	43.1 --
-111.11834 LEVIS	50.1 -----	47.2 -----	52.1 -----	47.8 -----	52.6 -----	49.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	43.7 ---	42.2 --	43.1 --	38.8 -	45.5 ---	41.2 -
111.11420 RUNAL	47.5 -----	50.3 -----	44.2 ---	44.4 -----	48.3 -----	46.3 -----
111.13431 MOLINERA	46.0 -----	44.1 ----	46.1 ----	44.2 -----	46.1 ----	46.1 ----
111.13805 LORENZO	44.9 ----	43.1 ---	44.6 ----	43.1 ----	46.1 ----	43.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	47.5 -----	46.3 -----	46.5 ----	45.0 -----	49.5 -----	46.5 -----
111.10010 ARINA	45.1 ----	43.5 --	45.5 ----	43.9 -----	46.1 ----	43.7 --
111.12943 FOREL	40.9 -	40.0 -	41.2 -	37.9 -	41.5 -	40.0 -
111.13248 SURETTA	49.3 -----	46.1 -----	51.3 -----	49.3 -----	52.6 -----	47.6 -----
111.13726 SIMANO	48.5 -----	48.1 -----	48.1 -----	48.3 -----	49.5 -----	46.7 -----
191.11001 PAPAGENO	42.5 --	41.0 -	42.4 -	42.4 ----	43.3 --	43.1 --
191.10610 WIWA	46.5 -----	46.3 -----	44.8 ---	43.7 -----	47.4 -----	45.5 -----
191.10609 SCARO	45.0 ----	43.5 --	42.7 --	42.9 ----	45.2 --	45.9 -----
211.13058 CHAUMONT	48.4 -----	45.9 -----	49.3 -----	47.4 -----	48.8 -----	45.5 -----
111.13563 MAGNO	49.4 -----	46.7 -----	49.0 -----	47.8 -----	48.8 -----	51.0 -----
191.11033 ESTIVUS	45.5 -----	44.8 -----	45.0 ----	42.7 ----	46.7 ----	43.3 --
111.14146 MOIRY	50.4 -----	49.5 -----	51.8 -----	47.6 -----	50.0 -----	48.8 -----
111.14158 HANSWIN	47.3 -----	45.9 -----	48.8 -----	45.2 -----	46.7 ----	46.5 -----
191.11177 ARNOLD	43.5 ---	43.1 ---	43.5 --	40.5 --	45.2 --	42.2 --
191.11209 LUCIO	47.4 -----	46.9 -----	48.3 -----	45.2 -----	49.5 -----	43.9 ---
191.11218 ENERGO	46.8 -----	44.8 ----	46.7 ----	43.9 ----	49.5 -----	45.0 ----
191.11175 SAILOR	48.6 -----	46.9 -----	46.3 ----	48.1 -----	48.8 -----	48.5 -----
-Référence(s)	46.7 -----	44.9 ----	47.9 -----	43.2 ----	48.3 -----	45.1 ----
Moyenne d'essai	46.6 ----	45.3 -----	46.6 ----	44.4 -----	47.6 -----	45.4 -----
Minima/Maxima	40.9..50.4	40.0..50.3	41.2..52.1	37.9..49.3	41.5..52.6	40.0..51.0
CV [%]	2.9					
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.4					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 42.Z3
PMG_moyen__g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	43.5 ---	51.0 -----	48.3 -----	50.5 -----	50.0 -----
-194.10077 ZINAL	45.9 -----	45.2 ---	47.2 -----	46.5 -----	46.1 ---
-111.11834 LEVIS	50.3 -----	49.3 -----	50.8 -----	49.0 -----	52.4 -----
-194.10119 CAMBRENA	42.0 --	45.2 ---	44.4 ---	47.6 -----	46.7 ---
111.11420 RUNAL	45.9 -----	51.3 -----	47.6 -----	48.1 -----	48.5 -----
111.13431 MOLINERA	44.6 -----	45.7 -----	46.9 -----	47.2 -----	49.0 -----
111.13805 LORENZO	43.1 ---	45.9 -----	45.7 -----	45.5 -----	49.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	44.6 -----	46.7 -----	48.3 -----	49.0 -----	52.6 -----
111.10010 ARINA	44.2 -----	44.6 ---	47.2 -----	45.5 -----	47.2 -----
111.12943 FOREL	39.2 -	41.0 -	41.3 -	41.7 -	44.8 --
111.13248 SURETTA	52.9 -----	46.3 -----	49.8 -----	47.6 -----	49.8 -----
111.13726 SIMANO	48.8 -----	50.0 -----	49.3 -----	46.9 -----	49.5 -----
191.11001 PAPAGENO	40.8 --	44.8 ---	41.2 -	42.4 -	43.5 -
191.10610 WIWA	45.7 -----	47.8 -----	48.5 -----	45.5 -----	50.0 -----
191.10609 SCARO	41.7 --	45.2 ---	45.9 -----	46.5 -----	50.0 -----
211.13058 CHAUMONT	46.7 -----	49.5 -----	49.3 -----	49.3 -----	51.8 -----
111.13563 MAGNO	49.5 -----	49.8 -----	49.0 -----	50.8 -----	51.8 -----
191.11033 ESTIVUS	42.7 ---	45.7 -----	48.1 -----	46.3 -----	50.0 -----
111.14146 MOIRY	47.8 -----	53.5 -----	52.4 -----	49.8 -----	52.4 -----
111.14158 HANSWIN	46.3 -----	49.8 -----	48.1 -----	47.4 -----	48.5 -----
191.11177 ARNOLD	43.1 ---	43.1 --	45.5 -----	43.9 ---	44.8 --
191.11209 LUCIO	44.8 -----	48.1 -----	48.8 -----	47.8 -----	50.8 -----
191.11218 ENERGO	46.1 -----	46.5 -----	46.7 -----	47.8 -----	50.5 -----
191.11175 SAILOR	47.4 -----	48.3 -----	50.8 -----	49.0 -----	52.1 -----
-Référence(s)	45.4 -----	47.7 -----	47.7 -----	48.4 -----	48.8 -----
Moyenne d'essai	45.3 -----	47.3 -----	47.5 -----	47.2 -----	49.2 -----
Minima/Maxima	39.2..52.9	41.0..53.5	41.2..52.4	41.7..50.8	43.5..52.6
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 13 0000 42.Z3
Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	364.6 ---	344.0 --	372.0 ---	351.0 ---	363.0 ---	374.0 ---
-194.10077 ZINAL	409.3 -----	417.0 -----	416.0 -----	392.0 -----	394.0 -----	409.0 -----
-111.11834 LEVIS	419.5 -----	380.0 -----	422.0 -----	399.0 -----	451.0 -----	422.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	361.5 ---	372.0 -----	387.0 ---	349.0 ---	274.0 -	371.0 ---
111.11420 RUNAL	369.6 ---	366.0 -----		372.0 -----	361.0 ---	402.0 -----
111.13431 MOLINERA	390.5 -----	329.0 --	416.0 -----	380.0 -----	377.0 -----	400.0 -----
111.13805 LORENZO	418.9 -----	401.0 -----	413.0 -----	409.0 -----	412.0 -----	430.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	406.0 -----	388.0 -----	420.0 -----	376.0 -----	422.0 -----	409.0 -----
111.10010 ARINA	374.2 ---	337.0 --	389.0 ---	359.0 -----	362.0 ---	362.0 ---
111.12943 FOREL	425.4 -----	421.0 -----	435.0 -----	418.0 -----	404.0 -----	419.0 -----
111.13248 SURETTA	454.3 -----	409.0 -----	463.0 -----	432.0 -----	473.0 -----	435.0 -----
111.13726 SIMANO	404.3 -----	415.0 -----	407.0 ---	393.0 -----	411.0 -----	399.0 -----
191.11001 PAPAGENO	385.1 -----	371.0 -----	419.0 -----	336.0 --	409.0 -----	386.0 -----
191.10610 WIWA	408.6 -----	408.0 -----	414.0 -----	392.0 -----	401.0 -----	384.0 -----
191.10609 SCARO	399.7 -----	394.0 -----	413.0 -----	380.0 -----	405.0 -----	386.0 -----
211.13058 CHAUMONT	313.5 -	339.0 --	343.0 -	283.0 -	299.0 --	325.0 -
111.13563 MAGNO	364.8 ---	341.0 --	389.0 ---	356.0 -----	327.0 --	363.0 ---
191.11033 ESTIVUS	394.8 -----	386.0 -----	408.0 -----	367.0 -----	395.0 -----	411.0 -----
111.14146 MOIRY	381.2 ---	367.0 -----	389.0 ---	381.0 -----	336.0 --	384.0 -----
111.14158 HANSWIN	366.3 ---	353.0 ---	377.0 --	371.0 -----	328.0 --	385.0 -----
191.11177 ARNOLD	358.8 ---	371.0 -----	416.0 -----	313.0 --	341.0 --	372.0 ---
191.11209 LUCIO	372.2 ---	380.0 -----	380.0 ---	348.0 ---	310.0 --	384.0 -----
191.11218 ENERGO	347.8 ---	303.0 -	380.0 ---	343.0 ---	386.0 -----	361.0 --
191.11175 SAILOR	345.4 --	313.0 -	371.0 --	327.0 --	386.0 -----	320.0 -
-Référence(s)	388.7 -----	378.3 -----	399.3 ---	372.8 -----	370.5 ---	394.0 -----
Moyenne d'essai	384.9 -----	371.0 -----	401.7 -----	367.8 -----	376.1 -----	387.2 -----
Minima/Maxima	313.5..454.3	303.0..421.0	343.0..463.0	283.0..432.0	274.0..473.0	320.0..435.0
CV [%]	5.2					
PPDS (5%)	17.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	23.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	19.9					
DL de l'erreur	206.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 42.Z3

Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	391.0 ----	354.0 ---	391.0 --	354.0 ----	352.0 ---
-194.10077 ZINAL	409.0 ----	413.0 ----	442.0 ----	411.0 ----	390.0 ----
-111.11834 LEVIS	403.0 ----	430.0 ----	449.0 ----	417.0 ----	422.0 ----
-194.10119 CAMBRENA	383.0 ----	344.0 --	409.0 ---	366.0 ----	360.0 ---
111.11420 RUNAL	380.0 ----	355.0 ---	378.0 --	363.0 ----	349.0 ---
111.13431 MOLINERA	407.0 ----	375.0 ----	430.0 ---	385.0 ----	406.0 ----
111.13805 LORENZO	423.0 ----	420.0 ----	450.0 ----	399.0 ----	432.0 ----
111.13206 CH CAMEDO	413.0 ----	405.0 ----	432.0 ----	388.0 ----	407.0 ----
111.10010 ARINA	381.0 ----	358.0 ---	414.0 ---	378.0 ----	402.0 ----
111.12943 FOREL	417.0 ----	430.0 ----	480.0 ----	406.0 ----	424.0 ----
111.13248 SURETTA	448.0 ----	475.0 ----	518.0 ----	436.0 ----	454.0 ----
111.13726 SIMANO	393.0 ----	399.0 ----	453.0 ----	384.0 ----	389.0 ----
191.11001 PAPAGENO	353.0 --	394.0 ----	429.0 ---	367.0 ----	387.0 ----
191.10610 WIWA	426.0 ----	395.0 ----	451.0 ----	416.0 ----	399.0 ----
191.10609 SCARO	405.0 ----	375.0 ----	441.0 ----	395.0 ----	403.0 ----
211.13058 CHAUMONT	312.0 -	341.0 --	347.0 -	266.0 -	280.0 -
111.13563 MAGNO	393.0 ----	373.0 ---	396.0 --	357.0 ----	353.0 ---
191.11033 ESTIVUS	430.0 ----	360.0 ---	438.0 ----	370.0 ----	383.0 ----
111.14146 MOIRY	419.0 ----	384.0 ----	406.0 --	369.0 ----	377.0 ----
111.14158 HANSWIN	384.0 ----	329.0 --	401.0 --	355.0 ----	380.0 ----
191.11177 ARNOLD	400.0 ----	339.0 --	383.0 --	317.0 --	336.0 --
191.11209 LUCIO	408.0 ----	357.0 ---	411.0 ---	379.0 ----	365.0 ----
191.11218 ENERGO	409.0 ----	277.0 -	376.0 --	307.0 --	336.0 --
191.11175 SAILOR	406.0 ----	295.0 -	372.0 --	311.0 --	353.0 ---
-Référence(s)	396.5 ----	385.3 ----	422.8 ---	387.0 ----	381.0 ----
Moyenne d'essai	399.7 ----	374.0 ----	420.7 ---	370.7 ----	380.8 ----
Minima/Maxima	312.0..448.0	277.0..475.0	347.0..518.0	266.0..436.0	280.0..454.0
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 13 0000 42.Z3

Zeleny_ _ _ ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	54.3 -----	55.0 ----	58.0 -----	43.0 -----	59.0 -----	58.0 -----
-194.10077 ZINAL	52.5 -----	51.0 ---	58.0 -----	39.0 ----	54.0 ----	59.0 -----
-111.11834 LEVIS	58.1 -----	59.0 -----	66.0 -----	34.0 ---	66.0 -----	62.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	29.1 -	76.0 -----	26.0 -	15.0 -	24.0 -	27.0 -
111.11420 RUNAL	55.0 -----	54.0 ----		49.0 -----	57.0 -----	58.0 -----
111.13431 MOLINERA	59.1 -----	65.0 -----	55.0 -----	58.0 -----	58.0 -----	65.0 -----
111.13805 LORENZO	65.3 -----	63.0 -----	69.0 -----	59.0 -----	73.0 -----	70.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	50.5 ----	43.0 --	51.0 ----	44.0 ----	58.0 -----	59.0 -----
111.10010 ARINA	53.0 -----	60.0 -----	54.0 -----	43.0 -----	55.0 -----	60.0 -----
111.12943 FOREL	57.9 -----	55.0 ----	64.0 -----	59.0 -----	63.0 -----	62.0 -----
111.13248 SURETTA	59.4 -----	59.0 -----	69.0 -----	59.0 -----	61.0 -----	66.0 -----
111.13726 SIMANO	51.7 -----	54.0 ----	59.0 -----	40.0 ----	59.0 -----	54.0 -----
191.11001 PAPAGENO	32.7 -	28.0 -	41.0 ---	27.0 ---	35.0 --	37.0 --
191.10610 WIWA	57.3 -----	59.0 -----	70.0 -----	48.0 -----	60.0 -----	59.0 -----
191.10609 SCARO	54.7 -----	52.0 ----	65.0 -----	48.0 -----	57.0 -----	63.0 -----
211.13058 CHAUMONT	46.9 -----	44.0 --	53.0 -----	37.0 ----	48.0 -----	55.0 -----
111.13563 MAGNO	38.3 ---	31.0 -	43.0 ----	31.0 ---	35.0 --	41.0 ---
191.11033 ESTIVUS	43.8 ---	40.0 --	47.0 ----	36.0 ---	46.0 ---	47.0 ---
111.14146 MOIRY	55.6 -----	64.0 -----	64.0 -----	50.0 -----	54.0 -----	58.0 -----
111.14158 HANSWIN	54.0 -----	52.0 ----	67.0 -----	48.0 -----	56.0 -----	60.0 -----
191.11177 ARNOLD	57.6 -----	48.0 ----	55.0 -----	51.0 -----	66.0 -----	65.0 -----
191.11209 LUCIO	60.8 -----	57.0 ----	57.0 -----	51.0 -----	71.0 -----	65.0 -----
191.11218 ENERGO	55.2 -----	49.0 ----	57.0 -----	48.0 -----	68.0 -----	63.0 -----
191.11175 SAILOR	29.6 -	29.0 -	34.0 --	29.0 --	40.0 --	34.0 --
-Référence(s)	48.5 ----	60.3 -----	52.0 ----	32.8 ---	50.8 -----	51.5 ----
Moyenne d'essai	51.3 -----	52.0 -----	55.7 -----	43.6 -----	55.1 -----	56.1 -----
Minima/Maxima	29.1..65.3	28.0..76.0	26.0..70.0	15.0..59.0	24.0..73.0	27.0..70.0
CV [%]	10.6					
PPDS (5%)	4.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.5					
DL de l'erreur	206.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 42.Z3

Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	62.0 -----	58.0 -----	50.0 -----	48.0 -----	52.0 -----
-194.10077 ZINAL	62.0 -----	52.0 -----	54.0 -----	41.0 -----	55.0 -----
-111.11834 LEVIS	67.0 -----	57.0 -----	62.0 -----	45.0 -----	63.0 -----
-194.10119 CAMBRENA	31.0 -	24.0 -	21.0 -	22.0 ---	25.0 -
111.11420 RUNAL	55.0 ----	60.0 -----	55.0 -----	50.0 -----	57.0 -----
111.13431 MOLINERA	63.0 -----	59.0 -----	55.0 -----	50.0 -----	63.0 -----
111.13805 LORENZO	73.0 -----	63.0 -----	68.0 -----	47.0 -----	68.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	61.0 -----	48.0 -----	48.0 -----	34.0 -----	59.0 -----
111.10010 ARINA	57.0 -----	46.0 -----	52.0 -----	43.0 -----	60.0 -----
111.12943 FOREL	61.0 -----	50.0 -----	59.0 -----	44.0 -----	62.0 -----
111.13248 SURETTA	66.0 -----	54.0 -----	55.0 -----	43.0 -----	62.0 -----
111.13726 SIMANO	60.0 -----	47.0 -----	50.0 -----	38.0 -----	56.0 -----
191.11001 PAPAGENO	37.0 --	30.0 --	34.0 --	23.0 ---	35.0 --
191.10610 WIWA	63.0 -----	50.0 -----	58.0 -----	44.0 -----	62.0 -----
191.10609 SCARO	65.0 -----	47.0 -----	50.0 -----	37.0 -----	63.0 -----
211.13058 CHAUMONT	50.0 ---	39.0 ---	50.0 -----	38.0 -----	55.0 -----
111.13563 MAGNO	50.0 ---	40.0 ---	37.0 --	31.0 ---	44.0 ---
191.11033 ESTIVUS	49.0 ---	38.0 ---	51.0 -----	35.0 -----	49.0 -----
111.14146 MOIRY	64.0 -----	49.0 -----	51.0 -----	42.0 -----	60.0 -----
111.14158 HANSWIN	61.0 -----	48.0 -----	51.0 -----	40.0 -----	57.0 -----
191.11177 ARNOLD	67.0 -----	52.0 -----	58.0 -----	46.0 -----	68.0 -----
191.11209 LUCIO	68.0 -----	58.0 -----	60.0 -----	53.0 -----	68.0 -----
191.11218 ENERGO	69.0 -----	42.0 -----	52.0 -----	39.0 -----	65.0 -----
191.11175 SAILOR	41.0 ---	22.0 -	29.0 --	11.0 -	27.0 -
-Référence(s)	55.5 -----	47.8 -----	46.8 -----	39.0 -----	48.8 -----
Moyenne d'essai	58.4 -----	47.2 -----	50.4 -----	39.3 -----	55.6 -----
Minima/Maxima	31.0..73.0	22.0..63.0	21.0..68.0	11.0..53.0	25.0..68.0
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 2013
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW43 (Extenso)

WW 13 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	61.6 ----	49.0 ----	66.9 -----	48.1 -----	84.2 ----	79.4 -----
-194.10077 ZINAL	64.0 -----	54.3 -----	65.1 -----	47.7 -----	85.7 ----	85.0 -----
-111.11834 LEVIS	61.9 ----	55.4 -----	64.3 -----	44.4 -----	85.0 ----	79.8 -----
111.11420 RUNAL	50.9 -	33.5 -	52.3 --	44.5 -----	68.2 -	76.1 ----
111.13431 MOLINERA	56.5 ---	56.4 -----	59.7 ----	43.7 -----	71.4 -	68.8 ---
111.13805 LORENZO	60.1 ----	54.8 -----	62.6 -----	44.9 -----	82.7 ----	80.6 -----
111.13206 CH CAMEDO	66.2 -----	64.3 -----	68.7 -----	48.0 -----	89.0 ----	83.7 -----
111.12943 FOREL	63.0 -----	57.5 -----	67.5 -----	43.0 -----	90.8 -----	79.3 -----
111.13248 SURETTA	52.5 -	43.8 ---	48.1 -	28.5 -	73.5 --	55.4 -
111.13726 SIMANO	65.2 -----	60.7 -----	61.5 ----	44.8 -----	86.7 ----	86.5 -----
191.11001 PAPAGENO	73.5 -----	65.9 -----	76.3 -----	50.0 -----	96.6 -----	94.0 -----
111.13563 MAGNO	73.6 -----	66.5 -----	73.9 -----	50.1 -----	103.2 -----	89.7 -----
-Référence(s)	62.5 -----	52.9 ----	65.4 -----	46.7 -----	85.0 ----	81.4 -----
Moyenne d'essai	62.4 -----	55.2 -----	63.9 ----	44.8 -----	84.8 ----	79.9 -----
Minima/Maxima	50.9..73.6	33.5..66.5	48.1..76.3	28.5..50.1	68.2..103.2	55.4..94.0
CV [%]	7.3	5.0	7.2	8.0	4.4	18.1 *
PPDS (5%)	2.3	4.7	7.9	6.1	6.4	ns
PPDS (1%)	3.1	6.4	10.7	8.4	8.7	ns
Ecart-type d'essai	4.6	2.8	4.6	3.6	3.8	14.5
DL de l'erreur	199.0	20.0	20.0	20.0	20.0	11.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

* Une répétition manquante.
Calcul de CV % sur 2 répétitions.
Donne des valeurs acceptables.

WW 13 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	71.4 -----	50.8 ----	59.4 ----	47.5 ----	59.0 ----
-194.10077 ZINAL	73.9 -----	58.4 -----	59.7 ----	49.2 -----	60.6 -----
-111.11834 LEVIS	72.2 -----	54.5 -----	55.5 ---	45.6 --	62.3 -----
111.11420 RUNAL	64.9 ---	36.3 -	50.5 -	38.7 -	44.1 -
111.13431 MOLINERA	60.3 --	53.5 -----	52.3 -	46.6 ----	52.1 ---
111.13805 LORENZO	67.9 ----	50.8 ----	56.4 ---	46.3 --	53.7 --
111.13206 CH CAMEDO	67.1 ----	58.8 -----	64.1 -----	54.9 -----	62.9 -----
111.12943 FOREL	68.3 ----	54.0 -----	59.8 ----	48.2 ----	61.6 -----
111.13248 SURETTA	54.0 -	50.2 ----	59.1 ----	52.6 -----	59.6 ----
111.13726 SIMANO	74.3 -----	60.4 -----	61.7 -----	51.0 ----	64.6 -----
191.11001 PAPAGENO	85.2 -----	66.2 -----	68.2 -----	56.3 -----	76.1 -----
111.13563 MAGNO	82.4 -----	63.8 -----	70.7 -----	59.9 -----	75.4 -----
-Référence(s)	72.5 -----	54.6 ----	58.2 ----	47.4 ----	60.6 -----
Moyenne d'essai	70.2 -----	54.8 -----	59.8 ----	49.7 -----	61.0 -----
Minima/Maxima	54.0..85.2	36.3..66.2	50.5..70.7	38.7..59.9	44.1..76.1
CV [%]	4.6	4.2	5.0	4.4	3.4
PPDS (5%)	5.4	3.9	5.1	3.8	3.5
PPDS (1%)	7.4	5.3	6.9	5.1	4.8
Ecart-type d'essai	3.2	2.3	3.0	2.2	2.1
DL de l'erreur	22.0	22.0	22.0	20.0	22.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 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	98.5 ----	92.6 ----	102.2 -----	102.9 -----	99.1 ----	97.6 -----
-194.10077 ZINAL	102.4 -----	102.6 -----	99.5 ----	102.2 -----	100.9 ----	104.4 -----
-111.11834 LEVIS	99.1 ----	104.8 -----	98.3 ----	94.9 ----	100.0 ----	98.0 ----
111.11420 RUNAL	81.5 -	63.4 -	80.0 --	95.2 -----	80.3 -	93.5 ----
111.13431 MOLINERA	90.4 ---	106.6 -----	91.2 ---	93.5 -----	84.0 -	84.4 ---
111.13805 LORENZO	96.2 ----	103.6 -----	95.7 ----	96.1 -----	97.3 ---	99.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	105.9 -----	121.6 -----	105.1 -----	102.8 -----	104.7 ----	102.8 -----
111.12943 FOREL	100.8 -----	108.8 -----	103.1 ----	92.0 ----	106.8 -----	97.5 ----
111.13248 SURETTA	84.0 -	82.8 ---	73.5 -	60.9 -	86.5 --	68.1 -
111.13726 SIMANO	104.4 -----	114.9 -----	94.0 ---	95.9 -----	102.0 ----	106.2 -----
191.11001 PAPAGENO	117.6 -----	124.5 -----	116.6 -----	107.1 -----	113.7 -----	115.4 -----
111.13563 MAGNO	117.8 -----	125.7 -----	113.0 -----	107.3 -----	121.5 -----	110.2 -----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	99.9 ----	104.3 -----	97.7 ----	95.9 -----	99.7 ----	98.1 ----
Minima/Maxima	81.5..117.8	63.4..125.7	73.5..116.6	60.9..107.3	80.3..121.5	68.1..115.4
CV [%]	7.1					
PPDS (5%)	6.3	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	8.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	7.1					
DL de l'erreur	99.0					
Nbr. d'obs.	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

WW 13 0000 43.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	98.5 ----	93.2 ----	102.1 ----	100.1 ----	97.2 ----
-194.10077 ZINAL	102.0 -----	107.0 -----	102.6 ----	103.7 -----	100.0 ----
-111.11834 LEVIS	99.6 ----	99.8 ----	95.4 --	96.1 --	102.8 ----
111.11420 RUNAL	89.5 ---	66.5 -	86.8 -	81.6 -	72.8 -
111.13431 MOLINERA	83.1 --	98.2 -----	89.8 -	98.3 ----	85.9 ---
111.13805 LORENZO	93.6 ----	93.2 ----	96.9 --	97.5 --	88.6 --
111.13206 CH CAMEDO	92.6 ----	107.8 -----	110.3 -----	115.8 -----	103.8 ----
111.12943 FOREL	94.1 ----	98.9 -----	102.8 ----	101.5 ----	101.7 ----
111.13248 SURETTA	74.5 -	92.0 ----	101.5 ----	110.8 -----	98.2 ----
111.13726 SIMANO	102.5 -----	110.7 -----	106.1 ----	107.6 ----	106.6 -----
191.11001 PAPAGENO	117.5 -----	121.4 -----	117.2 -----	118.7 -----	125.6 -----
111.13563 MAGNO	113.7 -----	117.0 -----	121.5 -----	126.3 -----	124.3 -----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	96.8 ----	100.5 -----	102.7 ----	104.8 ----	100.6 ----
Minima/Maxima	74.5..117.5	66.5..121.4	86.8..121.5	81.6..126.3	72.8..125.6
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.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

WW 13 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	7.6 ---	6.2 ----	7.9 ----	4.9 ---	10.6 ---	9.0 -
-194.10077 ZINAL	7.9 ----	6.4 ----	8.1 ----	5.1 ----	11.1 ----	10.2 ----
-111.11834 LEVIS	7.6 ---	6.5 ----	7.9 ----	4.8 ---	10.7 ---	9.4 ---
111.11420 RUNAL	7.3 -	5.0 -	7.2 -	5.1 ----	10.3 --	10.0 ----
111.13431 MOLINERA	8.0 ----	7.3 ----	8.5 ----	5.7 ----	10.4 --	9.0 --
111.13805 LORENZO	7.9 ----	6.6 ----	8.2 ----	5.1 ----	10.8 ---	10.8 ----
111.13206 CH CAMEDO	8.0 ----	7.0 ----	8.0 ----	4.8 ---	11.4 ----	10.3 ----
111.12943 FOREL	7.4 -	6.3 ---	8.0 ----	4.4 -	11.0 ---	8.8 -
111.13248 SURETTA	8.1 ----	6.2 ----	8.2 ----	4.6 --	11.5 ----	8.8 -
111.13726 SIMANO	8.3 ----	6.9 ----	7.9 ----	5.2 ----	11.0 ---	11.2 ----
191.11001 PAPAGENO	7.5 --	6.2 ----	7.9 ----	4.8 ---	10.1 -	9.4 ---
111.13563 MAGNO	8.0 ----	6.6 ----	8.0 ----	4.9 ---	11.9 ----	9.2 --
-Référence(s)	7.7 ---	6.3 ----	8.0 ----	4.9 ---	10.8 ---	9.5 ---
Moyenne d'essai	7.8 ----	6.4 ----	8.0 ----	5.0 ---	10.9 ---	9.7 ---
Minima/Maxima	7.3..8.3	5.0..7.3	7.2..8.5	4.4..5.7	10.1..11.9	8.8..11.2
CV [%]	5.7					
PPDS (5%)	0.4	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.4					
DL de l'erreur	99.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 43.Z3
Rdt_en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	9.1 ---	6.7 ----	7.7 ---	5.9 ---	7.7 ---
-194.10077 ZINAL	9.7 ----	6.8 ----	8.0 ----	5.8 ---	8.3 ----
-111.11834 LEVIS	9.4 ---	6.4 ---	6.8 -	5.4 -	8.2 ----
111.11420 RUNAL	9.0 --	5.7 -	7.8 ----	5.7 --	6.9 -
111.13431 MOLINERA	9.3 ---	7.4 ----	7.7 ---	6.4 ----	8.4 ----
111.13805 LORENZO	9.5 ----	6.7 ----	7.7 ---	5.8 ---	8.0 ---
111.13206 CH CAMEDO	9.0 --	6.7 ----	8.2 ----	6.0 ---	8.5 ----
111.12943 FOREL	8.7 -	6.1 --	7.5 ---	5.3 -	7.9 ---
111.13248 SURETTA	9.2 ---	7.4 ----	9.0 ----	7.1 ----	9.0 ----
111.13726 SIMANO	10.2 ----	7.6 ----	8.2 ----	6.0 ---	9.0 ----
191.11001 PAPAGENO	8.9 -	6.5 ---	7.2 --	5.6 --	8.5 ----
111.13563 MAGNO	9.8 ----	7.0 ----	7.6 ----	6.3 ----	9.1 ----
-Référence(s)	9.4 ---	6.6 ----	7.5 ---	5.7 --	8.0 ----
Moyenne d'essai	9.3 ---	6.7 ----	7.8 ---	5.9 ---	8.3 ----
Minima/Maxima	8.7..10.2	5.7..7.6	6.8..9.0	5.3..7.1	6.9..9.1
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 13 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	95.7 -----	96.4 -----	96.5 -----	97.2 -----	97.5 -----	95.2 -----
-194.10077 ZINAL	96.2 -----	96.8 -----	97.5 -----	97.8 -----	98.1 -----	97.4 -----
-111.11834 LEVIS	95.1 -----	96.1 -----	96.2 -----	96.6 -----	96.6 -----	95.2 -----
111.11420 RUNAL	95.7 -----	95.5 -----	96.0 -----	95.5 --	97.4 -----	96.8 -----
111.13431 MOLINERA	95.2 -----	95.5 -----	96.0 -----	95.9 ---	96.7 -----	95.4 -----
111.13805 LORENZO	92.1 -	92.0 --	94.1 ---	96.6 -----	97.1 -----	93.1 ---
111.13206 CH CAMEDO	93.8 ---	93.9 ---	93.8 ---	96.3 ---	97.0 -----	91.7 ---
111.12943 FOREL	95.9 -----	97.2 -----	96.3 -----	94.7 -	97.8 -----	96.6 -----
111.13248 SURETTA	95.2 -----	92.7 ---	95.6 -----	96.9 -----	98.3 -----	95.9 -----
111.13726 SIMANO	96.2 -----	95.9 -----	91.6 -	97.6 -----	97.6 -----	97.0 -----
191.11001 PAPAGENO	97.0 -----	97.9 -----	98.2 -----	98.1 -----	98.4 -----	95.5 -----
111.13563 MAGNO	91.6 -	90.4 -	94.6 ---	95.1 --	93.7 -	89.3 -
-Référence(s)	95.7 -----	96.4 -----	96.8 -----	97.2 -----	97.4 -----	96.0 -----
Moyenne d'essai	95.0 -----	95.0 -----	95.5 -----	96.5 -----	97.2 -----	94.9 -----
Minima/Maxima	91.6..97.0	90.4..97.9	91.6..98.2	94.7..98.1	93.7..98.4	89.3..97.4
CV [%]	1.9					
PPDS (5%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.8					
DL de l'erreur	99.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 43.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	93.3 -----	92.6 -----	95.0 -----	95.2 -----	98.2 -----
-194.10077 ZINAL	96.1 -----	87.7 ---	96.8 -----	96.0 -----	98.1 -----
-111.11834 LEVIS	93.0 -----	89.2 -----	95.7 -----	94.7 -----	97.8 -----
111.11420 RUNAL	94.8 -----	92.3 -----	95.3 -----	95.4 -----	97.9 -----
111.13431 MOLINERA	93.7 -----	90.4 -----	94.7 -----	95.7 -----	97.8 -----
111.13805 LORENZO	93.6 -----	79.5 -	89.7 -	89.6 -	95.6 -
111.13206 CH CAMEDO	89.9 ---	90.6 -----	93.7 -----	94.8 -----	96.7 ---
111.12943 FOREL	93.0 -----	94.2 -----	94.9 -----	96.3 -----	98.3 -----
111.13248 SURETTA	94.5 -----	89.7 -----	95.6 -----	95.5 -----	97.4 -----
111.13726 SIMANO	94.8 -----	97.3 -----	96.0 -----	96.3 -----	98.1 -----
191.11001 PAPAGENO	94.3 -----	97.6 -----	93.2 -----	97.7 -----	98.8 -----
111.13563 MAGNO	86.7 -	85.8 ---	92.2 ---	91.9 ---	96.1 --
-Référence(s)	94.1 -----	89.8 -----	95.8 -----	95.3 -----	98.1 -----
Moyenne d'essai	93.1 -----	90.6 -----	94.4 -----	94.9 -----	97.6 -----
Minima/Maxima	86.7..96.1	79.5..97.6	89.7..96.8	89.6..97.7	95.6..98.8
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 13 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	80.8 ----	77.8 ---	81.7 ----	82.8 ----	79.9 ---	82.1 ----
-194.10077 ZINAL	82.3 -----	80.5 -----	83.5 -----	83.2 -----	82.3 -----	82.6 -----
-111.11834 LEVIS	80.5 ---	77.7 ---	81.4 ---	82.9 ----	80.5 ----	81.1 ---
111.11420 RUNAL	80.8 ----	77.8 ---	81.5 ----	83.5 -----	80.4 ----	82.6 -----
111.13431 MOLINERA	79.6 ---	77.1 ---	80.3 --	81.9 ---	78.9 --	80.7 ---
111.13805 LORENZO	80.6 ---	77.4 ---	81.3 ----	84.0 -----	81.4 -----	82.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	81.0 ----	79.0 ----	81.3 ----	82.4 ----	81.4 -----	81.3 ----
111.12943 FOREL	83.1 -----	81.5 -----	83.6 -----	83.8 -----	82.3 -----	83.3 -----
111.13248 SURETTA	80.0 ---	78.0 ----	79.7 -	82.1 ----	80.3 ----	80.0 --
111.13726 SIMANO	81.2 ----	78.3 ---	81.9 ----	83.1 -----	80.8 -----	81.6 ----
191.11001 PAPAGENO	81.4 -----	80.0 -----	81.9 ----	81.8 ---	81.4 -----	82.1 -----
111.13563 MAGNO	78.3 -	75.5 -	79.4 -	80.3 -	78.3 -	79.2 -
-Référence(s)	81.2 ----	78.7 ----	82.2 ----	83.0 ----	80.9 ----	81.9 ----
Moyenne d'essai	80.8 ----	78.4 ---	81.5 ----	82.7 ----	80.7 ----	81.5 ----
Minima/Maxima	78.3..83.1	75.5..81.5	79.4..83.6	80.3..84.0	78.3..82.3	79.2..83.3
CV [%]	0.8	0.3	0.5	0.9	0.4	2.3
PPDS (5%)	0.3	0.5	0.6	1.3	0.6	ns
PPDS (1%)	0.4	0.6	0.9	1.8	0.8	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.3	0.4	0.8	0.4	1.9
DL de l'erreur	199.0	20.0	20.0	22.0	20.0	11.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	80.5 ---	77.9 ---	80.7 ----	79.9 ----	84.4 -----
-194.10077 ZINAL	83.1 -----	79.0 ----	82.7 -----	81.6 -----	84.9 -----
-111.11834 LEVIS	80.6 ---	77.1 --	80.2 ---	79.2 ---	84.5 -----
111.11420 RUNAL	81.0 ----	77.8 ---	80.6 ----	80.0 ----	82.9 ---
111.13431 MOLINERA	79.8 ---	76.7 -	79.7 ---	78.8 ---	81.9 --
111.13805 LORENZO	81.8 -----	76.9 -	79.6 ---	78.5 ---	82.8 ---
111.13206 CH CAMEDO	80.3 ---	78.6 ----	81.5 -----	80.2 -----	83.4 ----
111.12943 FOREL	82.7 -----	81.6 -----	83.7 -----	82.5 -----	86.2 -----
111.13248 SURETTA	79.8 ---	78.3 ----	80.3 ----	79.5 ----	81.8 -
111.13726 SIMANO	81.5 -----	80.1 -----	80.9 ----	80.0 ----	83.9 ----
191.11001 PAPAGENO	80.8 ----	79.9 ----	81.5 -----	80.7 ----	83.6 ---
111.13563 MAGNO	78.6 -	76.4 -	78.1 -	76.3 -	81.3 -
-Référence(s)	81.4 -----	78.0 ---	81.2 ----	80.2 ----	84.6 -----
Moyenne d'essai	80.9 ----	78.4 ---	80.8 ----	79.8 ----	83.5 ---
Minima/Maxima	78.6..83.1	76.4..81.6	78.1..83.7	76.3..82.5	81.3..86.2
CV [%]	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4
PPDS (5%)	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5
PPDS (1%)	0.9	1.2	0.7	0.8	0.7
Ecart-type d'essai	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
DL de l'erreur	20.0	22.0	20.0	22.0	22.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Epi_aison_ap 1.1._jours_42

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney
-111.12754 CH CLARO	156.2 ----	156.0 ----	156.3 --
-194.10077 ZINAL	155.7 ---	155.7 ----	155.7 -
-111.11834 LEVIS	156.2 ----	156.3 ----	156.0 --
111.11420 RUNAL	157.3 -----	156.0 ----	158.7 -----
111.13431 MOLINERA	155.2 ---	155.0 ----	155.3 -
111.13805 LORENZO	157.5 -----	157.7 -----	157.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	157.8 -----	157.7 -----	158.0 -----
111.12943 FOREL	156.2 ----	155.3 ---	157.0 ---
111.13248 SURETTA	155.3 ---	155.0 ----	155.7 -
111.13726 SIMANO	153.5 -	151.7 -	155.3 -
191.11001 PAPAGENO	159.5 -----	159.3 -----	159.7 -----
111.13563 MAGNO	155.7 ---	155.0 ----	156.3 --
-Référence(s)	156.0 ----	156.0 ----	156.0 --
Moyenne d'essai	156.3 ----	155.9 ----	156.8 --
Minima/Maxima	153.5..159.5	151.7..159.3	155.3..159.7
CV [%]	0.7	0.5	0.9
PPDS (5%)	1.3	1.3	2.3
PPDS (1%)	1.7	1.8	ns
Ecart-type d'essai	1.1	0.8	1.4
DL de l'erreur	42.0	20.0	22.0
Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney
-111.12754 CH CLARO	0.2 ---	0.0 ----	0.3 --
-194.10077 ZINAL	-0.3 ---	-0.3 ----	-0.3 -
-111.11834 LEVIS	0.2 ----	0.3 ----	0.0 --
111.11420 RUNAL	1.3 -----	0.0 ----	2.7 -----
111.13431 MOLINERA	-0.8 ---	-1.0 ----	-0.7 -
111.13805 LORENZO	1.5 -----	1.7 -----	1.3 ----
111.13206 CH CAMEDO	1.8 -----	1.7 -----	2.0 -----
111.12943 FOREL	0.2 ----	-0.7 ---	1.0 ---
111.13248 SURETTA	-0.7 ---	-1.0 ----	-0.3 -
111.13726 SIMANO	-2.5 -	-4.3 -	-0.7 -
191.11001 PAPAGENO	3.5 -----	3.3 -----	3.7 -----
111.13563 MAGNO	-0.3 ---	-1.0 ----	0.3 --
-Référence(s)	0.0 ---	0.0 ----	0.0 --
Moyenne d'essai	0.3 ----	-0.1 ----	0.8 --
Minima/Maxima	-2.5..3.5	-4.3..3.3	-0.7..3.7
CV [%]	261.7		
PPDS (5%)	1.9	ns	ns
PPDS (1%)	2.7	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.9		
DL de l'erreur	11.0		
Nbr. d'obs.	2.0	1.0	1.0

WW 13 0000 43.Z3
Hau_teur__cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	98.5 ----	100.0 ----	97.0 ----
-194.10077 ZINAL	99.2 ----	103.3 ----	95.0 ----
-111.11834 LEVIS	93.0 --	96.7 --	89.3 -
111.11420 RUNAL	102.3 ----	105.0 ----	99.7 ----
111.13431 MOLINERA	97.5 ----	103.3 ----	91.7 --
111.13805 LORENZO	98.7 ----	101.7 ----	95.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	97.3 ----	98.3 --	96.3 ----
111.12943 FOREL	102.5 ----	105.0 ----	100.0 ----
111.13248 SURETTA	90.5 -	93.3 -	87.7 -
111.13726 SIMANO	97.3 ----	100.0 ----	94.7 ----
191.11001 PAPAGENO	107.7 ----	111.7 ----	103.7 ----
111.13563 MAGNO	93.0 --	95.0 -	91.0 --
-Référence(s)	96.9 ----	100.0 ----	93.8 ----
Moyenne d'essai	98.1 ----	101.1 ----	95.1 ----
Minima/Maxima	90.5..107.7	93.3..111.7	87.7..103.7
CV [%]	2.2	2.3	2.2
PPDS (5%)	2.5	3.9	3.5
PPDS (1%)	3.4	5.3	4.8
Ecart-type d'essai	2.2	2.3	2.1
DL de l'erreur	44.0	22.0	22.0
Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Verse_moyenne__Note_49

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	2852 Courtemelon
-111.12754 CH CLARO	1.8 ---	2.0 -	1.7 ---
-194.10077 ZINAL	2.5 ----	3.0 ----	2.0 ----
-111.11834 LEVIS	1.7 --	2.0 -	1.3 --
111.11420 RUNAL	2.3 ----	2.3 ---	2.3 ----
111.13431 MOLINERA	2.2 ----	2.0 -	2.3 ----
111.13805 LORENZO	1.5 -	2.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	2.7 ----	2.3 ---	3.0 ----
111.12943 FOREL	2.3 ----	2.3 ---	2.3 ----
111.13248 SURETTA	1.7 --	2.0 -	1.3 --
111.13726 SIMANO	2.0 ----	2.7 ----	1.3 --
191.11001 PAPAGENO	1.8 ---	2.0 -	1.7 ---
111.13563 MAGNO	2.0 ----	2.0 -	2.0 ----
-Référence(s)	2.0 ----	2.3 ---	1.7 ---
Moyenne d'essai	2.0 ----	2.2 --	1.9 ----
Minima/Maxima	1.5..2.7	2.0..3.0	1.0..3.0
CV [%]	20.6		
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.4		
DL de l'erreur	11.0		
Nbr. d'obs.	2.0	1.0	1.0

WW 13 0000 43.Z3
Oï_nat._note 1_Note_66

Procédés	Moyenne Série	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	4.0 -----	4.0 -----
-194.10077 ZINAL	4.3 -----	4.3 -----
-111.11834 LEVIS	3.0 ----	3.0 ----
111.11420 RUNAL	3.3 ----	3.3 ----
111.13431 MOLINERA	3.3 ----	3.3 ----
111.13805 LORENZO	3.7 -----	3.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	1.3 -	1.3 -
111.12943 FOREL	2.7 ----	2.7 ----
111.13248 SURETTA	3.3 ----	3.3 ----
111.13726 SIMANO	3.3 ----	3.3 ----
191.11001 PAPAGENO	1.0 -	1.0 -
111.13563 MAGNO	3.0 ----	3.0 ----
-Référence(s)	3.8 -----	3.8 -----
Moyenne d'essai	3.0 ----	3.0 ----
Minima/Maxima	1.0..4.3	1.0..4.3
CV [%]	14.8	14.8
PPDS (5%)	0.8	0.8
PPDS (1%)	1.0	1.0
Ecart-type d'essai	0.4	0.4
DL de l'erreur	22.0	22.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Oï_nat._note 2_Note_67

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	2.9 -----	1.5 ---	4.3 -----
-194.10077 ZINAL	3.7 -----	3.0 -----	4.3 -----
-111.11834 LEVIS	2.3 ----	1.5 ---	3.0 ----
111.11420 RUNAL	2.8 -----	2.0 ----	3.7 -----
111.13431 MOLINERA	3.2 -----	2.0 ----	4.3 -----
111.13805 LORENZO	3.8 -----	3.0 -----	4.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	1.2 -	1.0 -	1.3 -
111.12943 FOREL	2.6 ----	1.5 ---	3.7 -----
111.13248 SURETTA	2.6 ----	1.5 ---	3.7 -----
111.13726 SIMANO	2.3 ----	1.0 -	3.7 -----
191.11001 PAPAGENO	1.2 -	1.0 -	1.3 -
111.13563 MAGNO	2.7 ----	2.0 ----	3.3 ----
-Référence(s)	2.9 -----	2.0 ----	3.9 -----
Moyenne d'essai	2.6 ----	1.8 ---	3.4 -----
Minima/Maxima	1.2..3.8	1.0..3.0	1.3..4.7
CV [%]	27.9	53.8	17.1
PPDS (5%)	0.9	ns	1.0
PPDS (1%)	1.1	ns	1.4
Ecart-type d'essai	0.7	0.9	0.6
DL de l'erreur	33.0	11.0	22.0
Nbr. d'obs.	6.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
RB_nat._note 1_Note_70

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	3.5 -----	2.5 ----	3.0 ----	5.0 -----
-194.10077 ZINAL	1.4 --	1.0 -	1.3 -	2.0 ---
-111.11834 LEVIS	2.4 ----	1.0 -	3.0 ----	3.3 ----
111.11420 RUNAL	3.0 -----	1.0 -	3.0 ----	5.0 -----
111.13431 MOLINERA	2.5 ----	2.5 ----	3.0 ----	2.0 ---
111.13805 LORENZO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	2.0 ---	1.0 -	2.0 --	3.0
111.12943 FOREL	3.4 -----	3.5 -----	4.3 -----	2.3 ---- ---
111.13248 SURETTA	3.1 -----	2.5 ----	3.7 -----	3.0 ----
111.13726 SIMANO	1.3 --	1.0 -	2.0 --	1.0 -
191.11001 PAPAGENO	1.8 ---	1.0 -	2.3 ---	2.0 ---
111.13563 MAGNO	1.8 ---	3.0 -----	1.3 -	1.0 -
-Référence(s)	2.5 ----	1.5 --	2.4 ----	3.4 ----
Moyenne d'essai	2.3 ----	1.8 --	2.5 ----	2.6 ----
Minima/Maxima	1.0..3.5	1.0..3.5	1.0..4.3	1.0..5.0
CV [%]	51.2	78.0	39.2	47.3
PPDS (5%)	1.1	ns	1.7	2.1
PPDS (1%)	1.5	ns	ns	2.8
Ecart-type d'essai	1.2	1.4	1.0	1.2
DL de l'erreur	51.0	11.0	20.0	20.0
Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Epis_par_mètre_carré_63

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	549.2 -----	543.0 -----	667.0 -----	437.7 -----
-194.10077 ZINAL	573.3 -----	528.0 ----	716.5 -----	475.3 -----
-111.11834 LEVIS	408.6 -	402.0 -	440.0 -	383.7 -
111.11420 RUNAL	566.3 -----	612.0 -----	643.0 -----	444.0 ----
111.13431 MOLINERA	480.6 ---	420.0 -	580.0 ----	441.7 ----
111.13805 LORENZO	596.2 -----	618.0 -----	687.0 -----	483.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	519.7 ----	528.0 ----	593.5 ----	437.7 ----
111.12943 FOREL	533.9 -----	444.0 --	697.0 -----	460.7 -----
111.13248 SURETTA	442.8 --	432.0 --	467.0 -	429.3 ----
111.13726 SIMANO	468.8 ---	471.0 --	510.0 --	425.3 ----
191.11001 PAPAGENO	487.0 ----	468.0 ---	520.0 ---	473.0 -----
111.13563 MAGNO	493.6 ----	441.0 --	577.0 ----	462.7 -----
-Référence(s)	510.4 ----	491.0 ---	607.8 ----	432.2 ----
Moyenne d'essai	510.0 ----	492.3 ---	591.5 ----	446.2 -----
Minima/Maxima	408.6..596.2	402.0..618.0	440.0..716.5	383.7..483.7
CV [%]	19.2	23.2	25.1	8.9
PPDS (5%)	92.9	ns	ns	ns
PPDS (1%)	124.1	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	97.8	114.2	148.4	39.8
DL de l'erreur	44.0	11.0	11.0	22.0
Nbr. d'obs.	9.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 1_Note_74

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	3.6 -----	4.0 -----	3.0 -	3.0 -----	4.3 ---
-194.10077 ZINAL	3.6 -----	3.5 ----	3.3 ----	3.0 -----	4.7 -----
-111.11834 LEVIS	3.1 --	3.0 ---	3.3 ----	2.0 -	4.0 -
111.11420 RUNAL	3.5 -----	4.0 -----	3.3 ----	2.7 ----	4.0 -
111.13431 MOLINERA	3.3 ---	3.5 ----	3.3 ----	2.3 ---	4.0 -
111.13805 LORENZO	3.7 -----	4.0 -----	3.3 ----	3.0 -----	4.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	3.3 ---	3.5 ----	3.0 -	2.7 ----	4.0 -
111.12943 FOREL	3.9 -----	4.5 -----	3.3 ----	3.0 -----	4.7 -----
111.13248 SURETTA	3.3 ---	3.5 ----	3.7 -----	2.0 -	4.0 -
111.13726 SIMANO	3.1 --	2.0 -	3.3 ----	3.0 -----	4.0 -
191.11001 PAPAGENO	2.9 -	2.5 --	3.0 -	2.0 -	4.0 -
111.13563 MAGNO	3.8 -----	4.0 -----	3.0 -	3.3 -----	5.0 -----
-Référence(s)	3.4 ----	3.5 ----	3.2 ---	2.7 ----	4.3 ---
Moyenne d'essai	3.4 ----	3.5 ----	3.3 ---	2.7 ----	4.3 ---
Minima/Maxima	2.9..3.9	2.0..4.5	3.0..3.7	2.0..3.3	4.0..5.0
CV [%]	15.0	28.5	14.0	11.3	7.9
PPDS (5%)	0.4	ns	ns	0.5	0.6
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	0.7	0.8
Ecart-type d'essai	0.5	1.0	0.5	0.3	0.3
DL de l'erreur	75.0	11.0	20.0	22.0	22.0
Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	5.0 -----	6.0 -----	4.7 ----	3.7 ----	6.5 -----
-194.10077 ZINAL	4.2 ---	5.0 ---	4.3 ---	4.7 -----	5.0 ---
-111.11834 LEVIS	3.8 --	5.0 ---	3.7 -	2.7 -	4.5 --
111.11420 RUNAL	4.4 ----	5.0 ---	5.0 -----	4.3 -----	5.0 ---
111.13431 MOLINERA	4.1 ---	4.3 -	4.7 ----	4.3 -----	5.0 ---
111.13805 LORENZO	4.7 -----	5.7 -----	4.7 ----	4.0 -----	5.0 ---
111.13206 CH CAMEDO	4.2 ---	5.0 ---	4.0 --	4.0 -----	4.5 --
111.12943 FOREL	4.7 -----	5.7 -----	5.3 -----	3.7 ----	5.5 -----
111.13248 SURETTA	4.3 ----	5.3 ----	4.3 ----	3.3 ---	5.0 ---
111.13726 SIMANO	3.9 ---	5.0 ---	4.0 --	3.7 ----	4.0 -
191.11001 PAPAGENO	3.5 -	5.0 ---	3.7 -	3.3 ---	4.0 -
111.13563 MAGNO	4.2 ----	5.3 ----	4.3 ----	3.7 ----	5.0 ---
-Référence(s)	4.4 ----	5.3 ----	4.2 ---	3.7 ----	5.3 ----
Moyenne d'essai	4.2 ---	5.2 ----	4.4 ---	3.8 ----	4.9 ---
Minima/Maxima	3.5..5.0	4.3..6.0	3.7..5.3	2.7..4.7	4.0..6.5
CV [%]	10.6	7.4	8.4	10.9	19.8
PPDS (5%)	0.2	0.7	0.6	0.7	ns
PPDS (1%)	0.3	0.9	0.9	1.0	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.4	0.4	0.4	1.0
DL de l'erreur	175.0	22.0	20.0	20.0	11.0
Nbr. d'obs.	27.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	4.3 -----	4.0 -----	4.0 -----	4.3 -----	7.7 -----
-194.10077 ZINAL	3.7 ---	3.0 ---	3.3 ---	3.0 ---	6.0 ---
-111.11834 LEVIS	3.3 -	3.7 -----	3.0 ---	3.0 ---	5.7 ---
111.11420 RUNAL	4.0 -----	3.3 -----	3.0 ---	3.0 ---	6.7 -----
111.13431 MOLINERA	3.3 -	3.0 ---	2.7 -	3.0 ---	6.7 -----
111.13805 LORENZO	4.3 -----	3.0 ---	3.7 -----	4.3 -----	7.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	4.3 -----	3.0 ---	3.7 -----	3.0 ---	6.0 ---
111.12943 FOREL	4.0 -----	3.7 -----	3.3 -----	4.3 -----	6.7 -----
111.13248 SURETTA	4.0 -----	3.7 -----	3.7 -----	3.0 ---	6.3 -----
111.13726 SIMANO	3.7 ---	3.0 ---	3.0 ---	3.3 -----	5.3 --
191.11001 PAPAGENO	3.7 ---	2.3 -	2.7 -	2.0 -	5.0 -
111.13563 MAGNO	3.3 -	3.7 -----	3.0 ---	3.3 -----	6.0 ---
-Référence(s)	3.8 ---	3.6 -----	3.4 ---	3.4 -----	6.4 -----
Moyenne d'essai	3.8 -----	3.3 -----	3.3 ---	3.3 -----	6.3 ---
Minima/Maxima	3.3..4.3	2.3..4.0	2.7..4.0	2.0..4.3	5.0..7.7
CV [%]	11.2	12.2	11.6	10.1	6.7
PPDS (5%)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
PPDS (1%)	ns	0.9	0.9	0.8	1.0
Ecart-type d'essai	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
DL de l'erreur	20.0	20.0	20.0	20.0	22.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
SNépi._nat._note 1_Note_76

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8268 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	2.8 -----	3.0 -----	2.3 ---	3.0 -----	2.7 -----
-194.10077 ZINAL	2.8 -----	3.0 -----	3.0 -----	2.7 ---	2.3 ---
-111.11834 LEVIS	2.8 -----	3.0 -----	2.7 -----	3.0 -----	2.3 ---
111.11420 RUNAL	2.5 ---	2.5 -----	2.3 ---	2.7 ---	2.7 -----
111.13431 MOLINERA	2.4 --	3.0 -----	2.7 -----	2.0 -	2.0 --
111.13805 LORENZO	3.4 -----	3.0 -----	2.7 -----	4.0 -----	4.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	2.1 -	2.0 -	2.0 -	3.3 -----	1.0 -
111.12943 FOREL	2.4 --	2.5 -----	2.3 ---	2.3 --	2.3 ---
111.13248 SURETTA	2.7 ---	3.0 -----	2.3 ---	3.3 -----	2.0 --
111.13726 SIMANO	2.2 -	2.5 -----	2.7 -----	2.3 --	1.3 -
191.11001 PAPAGENO	2.3 --	2.0 -	2.3 ---	2.7 ---	2.0 --
111.13563 MAGNO	2.7 ---	3.0 -----	3.0 -----	2.7 ---	2.0 --
-Référence(s)	2.8 -----	3.0 -----	2.7 -----	2.9 ---	2.4 ---
Moyenne d'essai	2.6 ---	2.7 -----	2.5 ---	2.8 ---	2.2 ---
Minima/Maxima	2.1..3.4	2.0..3.0	2.0..3.0	2.0..4.0	1.0..4.0
CV [%]	25.4	23.0	23.8	27.5	25.9
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	1.0
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	1.3
Ecart-type d'essai	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6
DL de l'erreur	77.0	11.0	22.0	22.0	22.0
Nbr. d'obs.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon
-111.12754 CH CLARO	4.5 -----	4.0 ----	3.7 --	4.0 ----
-194.10077 ZINAL	4.1 ----	3.7 ---	3.7 --	4.3 -----
-111.11834 LEVIS	3.8 ----	3.7 ---	3.3 -	4.0 ----
111.11420 RUNAL	4.2 ----	3.7 ---	4.3 ----	4.3 ----
111.13431 MOLINERA	4.0 ----	3.0 -	4.0 ----	5.0 -----
111.13805 LORENZO	4.3 -----	3.7 ---	4.3 ----	4.0 ----
111.13206 CH CAMEDO	3.9 ----	3.7 ---	3.7 --	4.0 ----
111.12943 FOREL	4.9 -----	5.0 -----	5.0 -----	4.3 ----
111.13248 SURETTA	4.2 -----	4.0 ----	4.0 ----	4.0 ----
111.13726 SIMANO	3.7 ---	3.7 ---	3.3 -	4.0 ----
191.11001 PAPAGENO	3.1 -	3.0 -	3.3 -	3.0 -
111.13563 MAGNO	4.1 ----	4.0 ----	3.7 --	4.3 ----
-Référence(s)	4.2 ----	3.8 ----	3.6 --	4.1 ----
Moyenne d'essai	4.1 ----	3.8 ----	3.9 --	4.1 ----
Minima/Maxima	3.1..4.9	3.0..5.0	3.3..5.0	3.0..5.0
CV [%]	13.5	10.6	11.4	7.8
PPDS (5%)	0.4	0.7	0.7	0.5
PPDS (1%)	0.5	0.9	1.0	0.7
Ecart-type d'essai	0.6	0.4	0.4	0.3
DL de l'erreur	115.0	22.0	22.0	20.0
Nbr. d'obs.	18.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	6.5 -----	5.7 -----	3.3 ----
-194.10077 ZINAL	5.0 -----	5.0 ----	3.0 ---
-111.11834 LEVIS	4.0 ----	5.0 ----	3.0 ----
111.11420 RUNAL	5.0 -----	5.0 ----	2.7 --
111.13431 MOLINERA	5.0 -----	4.7 ---	2.3 -
111.13805 LORENZO	5.0 -----	5.0 ----	4.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	4.0 ----	5.0 ----	3.3 ----
111.12943 FOREL	6.0 -----	6.0 -----	3.0 ---
111.13248 SURETTA	5.0 -----	5.0 ----	3.3 ----
111.13726 SIMANO	4.0 ----	5.0 ----	2.3 -
191.11001 PAPAGENO	2.5 -	4.0 -	3.0 ----
111.13563 MAGNO	4.5 ----	5.0 ----	3.0 ---
-Référence(s)	5.2 -----	5.2 ----	3.1 ---
Moyenne d'essai	4.7 ----	5.0 ----	3.0 ---
Minima/Maxima	2.5..6.5	4.0..6.0	2.3..4.0
CV [%]	29.8	4.6	11.8
PPDS (5%)	ns	0.4	0.6
PPDS (1%)	ns	0.5	0.8
Ecart-type d'essai	1.4	0.2	0.4
DL de l'erreur	11.0	20.0	20.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0

WW 13 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	12.3 ----	12.6 ----	11.8 --	10.2 -	12.6 ----	11.4 --
-194.10077 ZINAL	12.3 ----	11.8 ----	12.5 ---	10.6 --	13.0 ----	12.0 ---
-111.11834 LEVIS	12.1 ----	11.6 ----	12.3 ---	10.9 --	12.6 ----	11.8 ---
111.11420 RUNAL	14.4 -----	15.0 -----	13.8 -----	11.5 ---	15.2 -----	13.1 -----
111.13431 MOLINERA	14.2 -----	12.9 -----	14.2 -----	13.0 -----	14.6 -----	13.2 -----
111.13805 LORENZO	13.1 -----	12.0 ----	13.2 ----	11.5 --	13.1 ----	13.4 ----
111.13206 CH CAMEDO	12.0 ---	10.9 --	11.7 --	10.1 -	12.9 ---	12.3 ---
111.12943 FOREL	11.7 ---	10.9 --	11.8 --	10.3 -	12.1 --	11.1 --
111.13248 SURETTA	15.5 -----	14.3 -----	17.1 -----	16.1 -----	15.7 -----	15.8 -----
111.13726 SIMANO	12.7 ---	11.3 --	12.8 ---	11.7 --	12.7 ---	12.9 ----
191.11001 PAPAGENO	10.2 -	9.4 -	10.4 -	9.6 -	10.5 -	10.1 -
111.13563 MAGNO	10.9 --	10.0 -	10.9 -	9.9 -	11.6 --	10.2 -
-Référence(s)	12.3 ----	12.0 ----	12.2 ---	10.6 --	12.7 ----	11.7 ---
Moyenne d'essai	12.6 ----	11.9 ----	12.7 ---	11.3 ---	13.0 ----	12.2 ----
Minima/Maxima	10.2..15.5	9.4..15.0	10.4..17.1	9.6..16.1	10.5..15.7	10.1..15.8
CV [%]	5.5	2.6	4.1	6.0	4.8	17.6
PPDS (5%)	0.4	0.5	0.9	1.2	1.1	ns
PPDS (1%)	0.5	0.7	1.2	1.6	1.4	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.3	0.5	0.7	0.6	2.2
DL de l'erreur	201.0	22.0	20.0	20.0	20.0	11.0
Nbr. d'obs.	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 0000 43.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	12.8 ---	13.2 ----	13.0 ----	12.4 ----	13.0 ----
-194.10077 ZINAL	13.1 ----	11.6 --	13.4 ----	11.7 ---	13.6 ----
-111.11834 LEVIS	13.0 ----	11.8 --	12.3 ---	11.9 ---	13.1 ----
111.11420 RUNAL	13.9 ----	15.7 -----	15.5 -----	14.7 -----	15.7 -----
111.13431 MOLINERA	15.4 -----	13.8 -----	14.8 -----	13.6 -----	16.2 -----
111.13805 LORENZO	14.0 ----	13.1 ----	13.7 -----	12.5 ----	14.8 ----
111.13206 CH CAMEDO	13.5 ---	11.4 --	12.8 ---	11.0 --	13.6 ---
111.12943 FOREL	12.8 ---	11.3 --	12.5 ----	11.0 --	12.9 --
111.13248 SURETTA	17.1 -----	14.7 -----	15.2 -----	13.6 -----	15.1 -----
111.13726 SIMANO	13.8 ----	12.5 ---	13.2 ----	11.7 ---	13.9 ----
191.11001 PAPAGENO	10.4 -	9.8 -	10.6 -	9.9 -	11.1 -
111.13563 MAGNO	11.8 --	11.0 --	10.8 -	10.5 --	12.1 --
-Référence(s)	12.9 ----	12.2 ----	12.9 ----	12.0 ----	13.3 ----
Moyenne d'essai	13.5 ----	12.5 ----	13.1 ----	12.0 ----	13.8 ----
Minima/Maxima	10.4..17.1	9.8..15.7	10.6..15.5	9.9..14.7	11.1..16.2
CV [%]	2.6	3.7	5.2	2.4	2.0
PPDS (5%)	0.6	0.8	1.2	0.5	0.5
PPDS (1%)	0.8	1.1	1.6	0.7	0.6
Ecart-type d'essai	0.3	0.5	0.7	0.3	0.3
DL de l'erreur	22.0	22.0	22.0	20.0	22.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 13 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	47.4 -----	51.8 -----	46.3 ----	45.2 ----	48.5 -----	45.7 ----
-194.10077 ZINAL	44.5 ----	45.0 ---	45.2 ---	42.0 ---	45.2 ---	43.5 ---
-111.11834 LEVIS	49.6 -----	48.3 -----	49.3 -----	50.0 -----	50.8 -----	49.5 -----
111.11420 RUNAL	47.7 -----	50.8 -----	46.3 ----	43.9 ----	48.5 -----	45.2 ----
111.13431 MOLINERA	46.2 ----	45.2 ---	45.7 ---	45.9 -----	45.9 ----	45.9 -----
111.13805 LORENZO	43.9 ---	44.1 ---	42.9 ---	42.9 ----	45.7 ----	42.0 --
111.13206 CH CAMEDO	45.9 -----	45.7 ----	46.1 -----	44.2 -----	46.7 ----	45.7 ----
111.12943 FOREL	40.2 -	41.3 -	39.8 -	37.3 -	41.3 -	40.3 -
111.13248 SURETTA	51.0 -----	50.5 -----	52.6 -----	50.3 -----	52.4 -----	51.5 -----
111.13726 SIMANO	48.1 -----	47.6 -----	48.3 -----	47.8 -----	48.3 -----	47.8 -----
191.11001 PAPAGENO	42.3 --	41.8 -	42.2 --	41.8 ---	42.6 --	41.8 --
111.13563 MAGNO	48.8 -----	48.8 -----	48.1 -----	47.6 -----	48.5 -----	49.5 -----
-Référence(s)	47.2 -----	48.4 -----	46.9 ----	45.7 -----	48.2 -----	46.2 -----
Moyenne d'essai	46.3 ----	46.7 ----	46.1 ----	44.9 ----	47.0 ----	45.7 ----
Minima/Maxima	40.2..51.0	41.3..51.8	39.8..52.6	37.3..50.3	41.3..52.4	40.3..51.5
CV [%]	3.6					
PPDS (5%)	1.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.9	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.7					
DL de l'erreur	99.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 13 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	41.8 -	47.4 -----	48.5 -----	49.8 -----	49.0 -----
-194.10077 ZINAL	43.7 --	42.4 ---	45.5 ---	46.3 ----	46.5 ----
-111.11834 LEVIS	49.8 -----	46.7 -----	50.3 -----	49.8 -----	51.3 -----
111.11420 RUNAL	44.8 ---	51.3 -----	46.9 ----	51.3 -----	47.6 ----
111.13431 MOLINERA	46.3 ----	42.9 ---	48.5 -----	48.5 -----	47.6 ----
111.13805 LORENZO	44.1 ---	42.4 ---	44.4 ---	45.9 ----	44.6 ---
111.13206 CH CAMEDO	42.2 --	44.1 ----	48.1 -----	49.0 -----	47.6 ----
111.12943 FOREL	40.0 -	38.8 -	41.3 -	40.2 -	42.0 -
111.13248 SURETTA	56.2 -----	46.5 -----	51.5 -----	47.4 -----	51.0 -----
111.13726 SIMANO	49.8 -----	45.9 -----	48.3 -----	48.5 -----	48.3 -----
191.11001 PAPAGENO	41.8 -	42.7 ---	41.8 -	41.7 --	45.2 ---
111.13563 MAGNO	50.0 -----	44.6 ----	50.3 -----	49.8 -----	50.5 -----
-Référence(s)	45.1 ---	45.5 -----	48.1 -----	48.6 -----	48.9 -----
Moyenne d'essai	45.9 ----	44.6 ----	47.1 ----	47.4 -----	47.6 -----
Minima/Maxima	40.0..56.2	38.8..51.3	41.3..51.5	40.2..51.3	42.0..51.3
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.					

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2011-2012-2013**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt 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
13 40	-111.12754	CH CLARO	53.4	92.4	1.0	1.1	1.0	1.1	2.3
12 40	-111.12754	CH CLARO	63.7	97.2	1.0	1.0	1.3	1.2	2.0
11 40	-111.12754	CH CLARO	78.6	99.9	1.7	2.0	2.0	1.9	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	65.3	96.9	1.3	1.5	1.5	1.5	2.1
13 40	-194.10077	ZINAL	57.2	99.1	1.0	1.1	1.2	1.2	2.3
12 40	-194.10077	ZINAL	65.2	99.5	1.0	1.2	2.2	1.7	2.5
11 40	-194.10077	ZINAL	79.6	101.2	1.6	2.8	2.9	2.6	
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	67.4	100.1	1.2	2.0	2.2	1.9	2.4
13 40	-111.11834	LEVIS	57.7	99.9	1.0	1.1	1.0	1.1	2.0
12 40	-111.11834	LEVIS	64.6	98.6	1.0	1.0	1.1	1.0	2.4
11 40	-111.11834	LEVIS	73.7	93.7	1.0	1.4	1.9	1.5	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	65.4	97.0	1.0	1.3	1.4	1.3	2.2
13 40	-194.10119	CAMBRENA	62.7	108.6	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3
12 40	-194.10119	CAMBRENA	68.6	104.6	1.0	1.0	1.9	1.7	1.0
11 40	-194.10119	CAMBRENA	82.7	105.2	1.0	1.5	2.2	1.6	
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	71.4	106.0	1.0	1.3	1.9	1.5	1.2
13 40		standards	57.8	100.0	1.0	1.1	1.1	1.2	2.0
12 40		standards	65.5	100.0	1.0	1.1	1.6	1.4	2.0
11 40		standards	78.7	100.0	1.3	1.9	2.3	1.9	
Moy.pond.		standards	67.4	100.0	1.1	1.5	1.8	1.5	2.0
13 40	111.11420	RUNAL	49.6	85.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.7
12 40	111.11420	RUNAL	58.5	89.3	1.0	1.5	2.4	2.0	2.1
11 40	111.11420	RUNAL	70.0	88.9	1.2	1.9	2.3	1.9	
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	59.4	88.1	1.1	1.6	2.1	1.7	1.9
13 40	111.12943	FOREL	56.8	98.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.6
12 40	111.12943	FOREL	63.4	96.8	1.0	1.0	1.8	1.5	1.3
11 40	111.12943	FOREL	77.7	98.7	1.1	2.0	2.4	1.9	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	66.1	98.0	1.0	1.6	1.9	1.6	1.4
13 40	111.13206	CH CAMEDO	58.0	100.4	1.0	1.1	1.1	1.2	2.1
12 40	111.13206	CH CAMEDO	60.6	92.4	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7
11 40	111.13206	CH CAMEDO	75.5	95.9	1.1	1.5	2.4	1.6	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	64.8	96.2	1.0	1.3	1.7	1.4	1.9
13 40	111.14146	MOIRY	56.2	97.3	1.0	1.1	1.3	1.3	2.4
12 40	111.14146	MOIRY	64.6	98.5	1.0	1.2	1.7	1.4	1.2
11 40	111.14146	MOIRY	83.7	106.3	1.8	2.3	2.3	2.2	
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	68.3	101.3	1.3	1.8	1.8	1.7	1.7
13 40	111.14158	HANSWIN	62.2	107.6	1.0	1.2	1.1	1.2	2.1
12 40	111.14158	HANSWIN	71.2	108.6	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7
11 40	111.14158	HANSWIN	80.9	102.9	1.4	2.8	2.7	2.8	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	71.4	106.0	1.2	2.0	1.9	1.9	1.9
13 40	111.14547	VANILNOIR	49.2	85.2	1.0	1.2	1.6	1.4	2.5
12 40	111.14547	VANILNOIR	47.6	72.7	1.0	1.0	1.6	1.2	5.3
11 40	111.14547	VANILNOIR	68.5	87.1	2.1	2.5	2.1	2.2	
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	55.4	82.2	1.5	1.8	1.8	1.7	4.0
13 40	111.14316		66.9	115.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.7
12 40	111.14316		76.5	116.7	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0
11 40	111.14316		86.0	109.3	1.1	1.6	1.9	1.6	
Moy.pond.	111.14316		76.5	113.5	1.0	1.4	1.5	1.4	1.3
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	68.2	118.1	1.0	1.3	1.8	1.5	1.5
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	74.3	113.3	1.0	1.6	3.1	2.4	1.7
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	89.3	113.5	2.6	2.7	2.9	3.0	
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	77.4	114.8	1.7	2.0	2.7	2.4	1.6
13 40		Nbr. d'obs.	30	10	4	9	9	7	12
12 40		Nbr. d'obs.	27	9	4	6	15	5	15
11 40		Nbr. d'obs.	30	10	6	15	15	9	
Total		Nbr. d'obs.	87	29	14	30	39	21	27
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	4	7	5	7	5
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	4	4	5	5	5
11 40		Nbr. d.lieux	10	10	6	8	6	9	
Total		Nbr. d.lieux	29	29	14	19	16	21	10

WW40 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rend 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
13 40	-111.12754	CH CLARO	93.5	-0.1	93.4	43.9	79.6	3.7	
12 40	-111.12754	CH CLARO	96.9	-0.1	81.5	40.1	76.4	3.7	
11 40	-111.12754	CH CLARO	92.6	-0.3	94.3	48.3	80.6	3.8	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	94.4	-0.2	89.7	44.1	78.9	3.7	
13 40	-194.10077	ZINAL	93.4	-0.7	92.9	41.8	81.1	3.3	
12 40	-194.10077	ZINAL	95.2	-1.5	87.6	41.6	80.4	3.1	
11 40	-194.10077	ZINAL	93.8	-1.5	96.6	48.3	82.8	3.2	
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	94.2	-1.2	92.3	44.0	81.4	3.2	
13 40	-111.11834	LEVIS	89.1	-0.2	93.4	46.1	79.3	3.3	
12 40	-111.11834	LEVIS	90.0	0.8	88.2	42.3	78.2	3.2	
11 40	-111.11834	LEVIS	82.8	0.5	94.3	46.8	79.8	3.9	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	87.1	0.4	91.9	45.0	79.1	3.5	
13 40	-194.10119	CAMBRENA	92.3	0.9	88.2	40.4	79.2	2.9	
12 40	-194.10119	CAMBRENA	96.7	0.9	75.5	39.2	75.4	3.2	
11 40	-194.10119	CAMBRENA	82.7	1.2	91.0	45.1	80.3	3.5	
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	90.4	1.0	84.9	41.6	78.3	3.2	
13 40		standards	92.1	0.0	92.0	43.1	79.8	3.3	
12 40		standards	94.7	0.0	83.2	40.8	77.6	3.3	
11 40		standards	88.0	0.0	94.0	47.1	80.9	3.6	
Moy.pond.		standards	91.5	0.0	89.7	43.7	79.4	3.4	
13 40	111.11420	RUNAL	96.7	0.7	93.2	44.7	80.0	3.6	
12 40	111.11420	RUNAL	101.5	1.1	88.6	41.1	78.1	3.4	
11 40	111.11420	RUNAL	96.2	1.3	95.8	48.7	80.9	3.7	
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	98.3	1.0	92.5	44.8	79.7	3.5	
13 40	111.12943	FOREL	98.3	-0.2	93.1	38.0	81.7	3.2	
12 40	111.12943	FOREL	102.1	-0.9	91.8	36.4	80.6	2.8	
11 40	111.12943	FOREL	99.5	-0.5	97.1	44.2	82.9	3.1	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	100.1	-0.5	94.0	39.6	81.7	3.0	
13 40	111.13206	CH CAMEDO	88.5	1.0	91.1	42.1	79.0	3.7	
12 40	111.13206	CH CAMEDO	89.4	0.7	78.3	39.5	75.6	4.1	
11 40	111.13206	CH CAMEDO	81.8	0.6	91.2	47.8	80.5	4.0	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	86.4	0.8	86.9	43.2	78.4	3.9	
13 40	111.14146	MOIRY	89.3	3.6	91.3	45.8	76.8	3.8	
12 40	111.14146	MOIRY	93.9	2.5	74.6	42.9	73.4	3.9	
11 40	111.14146	MOIRY	91.1	2.8	91.6	51.3	78.2	4.0	
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	91.7	3.0	85.8	46.7	76.2	3.9	
13 40	111.14158	HANSWIN	99.9	0.2	96.4	44.3	81.7	3.0	
12 40	111.14158	HANSWIN	102.6	-0.2	94.8	42.2	82.0	2.5	
11 40	111.14158	HANSWIN	101.4	-0.2	97.5	47.9	83.0	3.0	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	101.4	-0.1	96.2	44.8	82.2	2.8	
13 40	111.14547	VANILNOIR	94.4	1.3	88.7	37.2	81.1	3.6	
12 40	111.14547	VANILNOIR	96.0	1.2	75.2	37.9	77.3	3.0	
11 40	111.14547	VANILNOIR	89.5	0.0	95.8	41.7	82.3	3.2	
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	93.2	0.8	86.6	39.0	80.2	3.2	
13 40	111.14316		97.3	1.1	92.1	42.1	76.9	3.5	
12 40	111.14316		102.8	0.6	82.5	42.8	77.1	3.5	
11 40	111.14316		93.4	0.6	94.6	48.0	77.5	3.9	
Moy.pond.	111.14316		97.9	0.8	89.7	44.4	77.2	3.6	
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	106.0	0.6	94.6	45.1	79.3	3.3	
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	106.0	0.8	90.6	44.4	78.7	3.1	
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	100.7	0.7	94.6	51.4	80.1	3.4	
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	104.0	0.7	93.3	47.0	79.4	3.3	
13 40		Nbr. d'obs.	21	10	10	9	30	9	
12 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	
11 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	
Total		Nbr. d'obs.	81	30	30	29	90	29	
13 40		Nbr. d.lieux	7	10	10	9	10	9	
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
11 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
Total		Nbr. d.lieux	27	30	30	29	30	29	

WW40 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
13 40	-111.12754	CH CLARO	52.6	11.8	6.24	22.9	294	2.9
12 40	-111.12754	CH CLARO	66.9	13.6	8.66	21.9	346	2.4
11 40	-111.12754	CH CLARO	55.9	12.7	10.04	21.0	228	4.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58.6	12.7	8.30	21.9	278	2.9
13 40	-194.10077	ZINAL	54.5	11.9	6.78	24.1	345	2.5
12 40	-194.10077	ZINAL	65.3	13.4	8.80	22.2	346	2.8
11 40	-194.10077	ZINAL	64.0	12.7	10.14	22.6	304	3.3
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	61.2	12.6	8.56	23.0	329	2.8
13 40	-111.11834	LEVIS	53.9	11.2	6.41	26.1	334	2.6
12 40	-111.11834	LEVIS	66.6	13.0	8.34	22.5	351	2.7
11 40	-111.11834	LEVIS	64.6	12.5	9.24	20.9	229	5.2
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	61.6	12.2	7.98	23.2	295	3.2
13 40	-194.10119	CAMBRENA	23.0	10.5	6.54	27.7	308	2.5
12 40	-194.10119	CAMBRENA	33.7	12.9	8.82	24.0	333	2.8
11 40	-194.10119	CAMBRENA	34.0	11.8	9.83	27.1	228	4.1
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	30.1	11.8	8.38	26.3	281	3.0
13 40		standards	46.0	11.3	6.49	25.2	320	2.6
12 40		standards	58.1	13.2	8.65	22.7	344	2.7
11 40		standards	54.6	12.4	9.81	22.9	247	4.2
Moy.pond.		standards	52.9	12.3	8.31	23.6	296	3.0
13 40	111.11420	RUNAL	55.1	13.1	6.45	22.4	305	2.6
12 40	111.11420	RUNAL	63.9	14.6	8.52	21.4	341	2.4
11 40	111.11420	RUNAL	67.3	13.4	9.45	20.4	261	3.7
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	61.9	13.7	8.13	21.4	295	2.7
13 40	111.12943	FOREL	59.2	11.2	6.30	24.4	364	2.2
12 40	111.12943	FOREL	69.6	12.9	8.18	20.8	365	2.3
11 40	111.12943	FOREL	68.1	12.9	10.14	21.8	323	2.8
Moy.pond.	111.12943	FOREL	65.6	12.3	8.21	22.3	348	2.4
13 40	111.13206	CH CAMEDO	54.6	12.0	6.93	23.8	331	2.4
12 40	111.13206	CH CAMEDO	69.1	14.0	8.49	21.2	357	2.3
11 40	111.13206	CH CAMEDO	65.6	13.0	9.87	19.3	295	2.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	63.0	13.0	8.43	21.4	322	2.4
13 40	111.14146	MOIRY	54.9	10.7	6.01	25.6	312	2.6
12 40	111.14146	MOIRY	69.6	13.1	8.41	21.8	327	2.7
11 40	111.14146	MOIRY	70.1	12.3	10.28	21.0	239	3.8
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	64.7	12.0	8.23	22.8	286	2.9
13 40	111.14158	HANSWIN	50.9	10.9	6.70	26.3	296	2.7
12 40	111.14158	HANSWIN	68.6	13.0	9.28	22.6	327	2.6
11 40	111.14158	HANSWIN	65.7	12.5	10.13	23.2	246	3.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	61.6	12.1	8.68	24.0	282	2.8
13 40	111.14547	VANILNOIR	53.0	11.4	5.56	24.2	322	2.6
12 40	111.14547	VANILNOIR	69.9	14.3	6.75	20.2	338	2.6
11 40	111.14547	VANILNOIR	68.7	13.0	8.96	20.3	295	2.9
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	63.7	12.9	7.10	21.6	314	2.7
13 40	111.14316		44.9	9.9	6.62	28.4	291	2.8
12 40	111.14316		68.3	11.9	9.12	25.1	295	3.1
11 40	111.14316		65.0	12.0	10.40	26.3	214	4.5
Moy.pond.	111.14316		59.2	11.3	8.70	26.6	261	3.3
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	44.5	9.8	6.65	27.1	293	3.0
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	63.1	12.2	9.13	22.4	320	2.8
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	57.3	11.9	10.67	22.0	235	4.2
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	54.9	11.3	8.81	23.8	275	3.1
13 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	10	1
12 40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	5	3
11 40		Nbr. d'obs.	9	10	10	10	10	1
Total		Nbr. d'obs.	29	30	29	30	25	5
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	1
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	5	1
11 40		Nbr. d.lieux	9	10	10	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	29	30	29	30	25	3

WW40 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificielle	naturel	naturel	artificielle
			note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
13 40	-111.12754	CH CLARO	1.8		3.2			3.3	3.9		4.9
12 40	-111.12754	CH CLARO	3.1	3.3	2.9			3.5	5.7		4.3
11 40	-111.12754	CH CLARO	2.8		3.3			1.0	4.2	7.6	5.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.7	3.3	3.1			2.6	4.7	7.6	4.8
13 40	-194.10077	ZINAL	2.5		4.4			3.3	2.7		4.5
12 40	-194.10077	ZINAL	4.3	5.3	3.8			3.8	4.1		4.0
11 40	-194.10077	ZINAL	4.4		4.0			1.1	2.8	7.0	5.2
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	4.1	5.3	4.1			2.7	3.2	7.0	4.6
13 40	-111.11834	LEVIS	1.5		3.7			3.7	3.6		5.0
12 40	-111.11834	LEVIS	3.9	4.0	3.0			2.8	4.8		4.5
11 40	-111.11834	LEVIS	4.2		4.0			1.0	3.9	8.6	4.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.6	4.0	3.6			2.5	4.2	8.6	4.7
13 40	-194.10119	CAMBRENA	1.7		4.0			3.0	1.3		4.8
12 40	-194.10119	CAMBRENA	3.3	4.0	2.8			1.6	2.2		4.0
11 40	-194.10119	CAMBRENA	3.2		3.6			1.0	1.6	6.6	3.9
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	3.0	4.0	3.5			1.9	1.8	6.6	4.2
13 40		standards	1.9		3.8			3.3	2.9		4.8
12 40		standards	3.7	4.2	3.1			2.9	4.2		4.2
11 40		standards	3.7		3.7			1.0	3.1	7.5	4.7
Moy.pond.		standards	3.3	4.2	3.6			2.4	3.5	7.5	4.6
13 40	111.11420	RUNAL	1.5		3.0			2.3	5.0		5.0
12 40	111.11420	RUNAL	3.3	4.0	3.0			2.3	5.7		4.7
11 40	111.11420	RUNAL	2.5		3.5			1.8	4.1	7.3	6.3
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	2.5	4.0	3.2			2.1	4.8	7.3	5.3
13 40	111.12943	FOREL	1.5		3.0			2.0	5.0		4.3
12 40	111.12943	FOREL	2.9	4.0	3.3			4.0	6.2		5.0
11 40	111.12943	FOREL	1.9		4.0			1.3	4.7	8.6	5.7
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.1	4.0	3.4			2.4	5.3	8.6	5.0
13 40	111.13206	CH CAMEDO	1.3		2.3			3.3	3.7		6.0
12 40	111.13206	CH CAMEDO	2.1	2.0	1.3			1.3	4.4		3.7
11 40	111.13206	CH CAMEDO	2.0		3.7			1.0	2.5	6.4	5.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.9	2.0	2.4			1.9	3.4	6.4	4.9
13 40	111.14146	MOIRY	1.2		3.3			2.3	4.7		5.3
12 40	111.14146	MOIRY	3.7	4.3	3.0			2.5	4.9		4.2
11 40	111.14146	MOIRY	3.3		3.7			1.0	2.4	7.0	5.0
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	3.0	4.3	3.3			1.9	3.7	7.0	4.8
13 40	111.14158	HANSWIN	2.5		4.7			4.0	3.7		5.3
12 40	111.14158	HANSWIN	3.9	5.0	3.0			2.5	4.6		4.2
11 40	111.14158	HANSWIN	2.6		4.0			1.0	2.7	7.3	5.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2.9	5.0	3.9			2.5	3.5	7.3	4.8
13 40	111.14547	VANILNOIR	1.2		3.3			1.0	2.0		5.0
12 40	111.14547	VANILNOIR	3.1	5.3					3.6		
11 40	111.14547	VANILNOIR	3.4		3.0			1.0	3.0	6.7	4.7
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	2.9	5.3	3.2			1.0	3.1	6.7	4.9
13 40	111.14316		1.0		2.3			3.0	1.7		4.3
12 40	111.14316		2.5	2.7	3.0			2.5	3.3		4.2
11 40	111.14316		1.9		3.0			1.0	1.6	6.0	4.3
Moy.pond.	111.14316		1.9	2.7	2.8			2.2	2.3	6.0	4.3
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	1.2		1.0			4.3	2.7		4.7
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	2.4	4.0	1.3			4.0	3.9		4.7
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	1.9		1.0			1.0	2.5	6.7	4.3
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	1.9	4.0	1.1			3.1	3.0	6.7	4.6
13 40		Nbr. d'obs.	6		3			3	3		3
12 40		Nbr. d'obs.	9	3	3			3	9		3
11 40		Nbr. d'obs.	18		3			3	12	3	3
Total		Nbr. d'obs.	33	3	9			9	24	3	9
13 40		Nbr. d.lieux	2		1			1	1		1
12 40		Nbr. d.lieux	3	1	1			1	3		1
11 40		Nbr. d.lieux	6		1			1	4	1	1
Total		Nbr. d.lieux	11	1	3			3	8	1	3

WW40 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. artificiel index	Sept. nod. é. artificiel index	Sept. trit. f. artificiel index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuil. note	Etat san. épi note
	4	5	98	102	111	122	124	131	132
13 40	-111.12754	CH CLARO	100	84		2.3	3.2	4.4	
12 40	-111.12754	CH CLARO	90	107		2.9	4.8	4.5	3.6
11 40	-111.12754	CH CLARO	102	164					
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	97	118		2.6	4.0	4.4	3.6
13 40	-194.10077	ZINAL	112	94		2.9	4.1	3.7	
12 40	-194.10077	ZINAL	94	98		2.2	5.2	3.7	3.9
11 40	-194.10077	ZINAL	96	100			2.0		
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	101	97		2.6	3.8	3.7	3.9
13 40	-111.11834	LEVIS	108	115		2.0	4.0	3.9	
12 40	-111.11834	LEVIS	90	108		2.5	5.3	3.2	3.8
11 40	-111.11834	LEVIS	93	140			2.0		
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	97	121		2.3	3.8	3.7	3.8
13 40	-194.10119	CAMBRENA	99	97		2.0	3.6	4.1	
12 40	-194.10119	CAMBRENA	92	132		2.3	5.3	2.8	3.5
11 40	-194.10119	CAMBRENA	84	154			2.0		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	92	128		2.2	3.6	3.6	3.5
13 40		standards	105	98		2.3	3.7	4.0	
12 40		standards	92	111		2.5	5.2	3.6	3.7
11 40		standards	94	140			2.0		
Moy.pond.		standards	97	116		2.4	3.6	3.8	3.7
13 40	111.11420	RUNAL	94	100		3.0	4.3	3.9	
12 40	111.11420	RUNAL	123	100		2.0	4.3	4.1	3.7
11 40	111.11420	RUNAL	105	87			2.3		
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	107	96		2.5	3.6	4.0	3.7
13 40	111.12943	FOREL	103	85		3.3	4.0	4.6	
12 40	111.12943	FOREL	98	92		2.0	4.3	3.8	3.4
11 40	111.12943	FOREL	107	121			2.0		
Moy.pond.	111.12943	FOREL	103	99		2.7	3.4	4.3	3.4
13 40	111.13206	CH CAMEDO	117	94		3.0	4.0	3.5	
12 40	111.13206	CH CAMEDO	102	90		3.0	6.0	3.8	3.5
11 40	111.13206	CH CAMEDO	98	103			2.7		
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	106	96		3.0	4.2	3.6	3.5
13 40	111.14146	MOIRY	107	93		1.7	3.0	3.5	
12 40	111.14146	MOIRY	104	133		2.7	5.3	4.2	4.5
11 40	111.14146	MOIRY	107	72			2.3		
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	106	99		2.2	3.5	3.7	4.5
13 40	111.14158	HANSWIN	92	141		2.0	2.0	3.1	
12 40	111.14158	HANSWIN	104	133		2.7	5.3	3.6	3.2
11 40	111.14158	HANSWIN	109	79			2.3		
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	102	118		2.4	3.2	3.3	3.2
13 40	111.14547	VANILNOIR	94	106		2.0	3.0	4.3	
12 40	111.14547	VANILNOIR						4.0	3.2
11 40	111.14547	VANILNOIR	112	143			2.0		
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	103	125		2.0	2.5	4.2	3.2
13 40	111.14316		105	83		2.3	3.3	3.1	
12 40	111.14316		104	133		2.7	5.3	2.4	2.9
11 40	111.14316		93	155			2.0		
Moy.pond.	111.14316		101	124		2.5	3.5	2.8	2.9
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	107	105		3.0	4.3	2.9	
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	109	100		2.3	4.7	3.4	3.4
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	87	72			2.0		
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	101	92		2.7	3.7	3.1	3.4
13 40		Nbr. d'obs.	3	3		3	3	15	
12 40		Nbr. d'obs.	3	3		3	3	9	12
11 40		Nbr. d'obs.	3	3			3		
Total		Nbr. d'obs.	9	9		6	9	24	12
13 40		Nbr. d.lieux	1	1		1	1	5	
12 40		Nbr. d.lieux	1	1		1	1	3	4
11 40		Nbr. d.lieux	1	1			1		
Total		Nbr. d.lieux	3	3		2	3	8	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2011-2012-2013**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

PER

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt rel. St. %	Rdt au triage %	Rdt rel. trié %	Rdt en prot. dt/ha	PMG g	PHL kg
	4	5	21	24	27		26	28	29
13 42		-111.12754 CH CLARO	70.7	98.4	94.8	94.3	9.4	48.1	81.3
12 42		-111.12754 CH CLARO	68.3	94.2	93.4	95.2	9.9	42.4	77.7
11 42		-111.12754 CH CLARO	82.1	101.2	97.6	97.1	11.8	50.6	80.2
Moy.pond.		-111.12754 CH CLARO	73.3	98.0	95.2	95.5	10.3	47.0	79.8
13 42		-194.10077 ZINAL	68.5	95.4	94.8	91.3	9.0	45.0	82.5
12 42		-194.10077 ZINAL	71.5	98.6	95.5	101.9	10.0	42.2	80.2
11 42		-194.10077 ZINAL	79.6	98.1	97.5	94.1	10.9	47.9	81.5
Moy.pond.		-194.10077 ZINAL	72.8	97.3	95.8	95.4	9.9	45.1	81.4
13 42		-111.11834 LEVIS	70.3	98.0	95.0	93.9	9.5	50.1	81.3
12 42		-111.11834 LEVIS	75.2	103.7	96.5	108.3	10.4	44.8	79.1
11 42		-111.11834 LEVIS	77.4	95.4	96.1	90.2	10.8	47.7	79.2
Moy.pond.		-111.11834 LEVIS	74.1	99.0	95.8	97.1	10.2	47.5	79.9
13 42		-194.10119 CAMBRENA	77.7	108.2	91.5	100.0	9.0	43.7	81.1
12 42		-194.10119 CAMBRENA	75.1	103.5	89.2	100.0	9.7	40.9	77.6
11 42		-194.10119 CAMBRENA	85.3	105.2	96.7	100.0	10.7	45.1	80.1
Moy.pond.		-194.10119 CAMBRENA	79.1	105.7	92.4	100.0	9.8	43.2	79.7
13 42		Standards	71.8	100.0	94.0	94.9	9.2	46.7	81.6
12 42		Standards	72.5	100.0	93.6	101.3	10.0	42.6	78.6
11 42		Standards	81.1	100.0	97.0	95.4	11.1	47.8	80.3
Moy.pond.		Standards	74.8	100.0	94.8	97.0	10.0	45.7	80.2
13 42		111.10010 ARINA	67.3	93.7	96.2	91.1	9.1	45.1	83.6
12 42		111.10010 ARINA	73.0	100.7	96.8	105.5	11.0	42.6	81.9
11 42		111.10010 ARINA	72.2	89.1	97.1	85.0	11.2	47.0	81.1
Moy.pond.		111.10010 ARINA	70.7	94.5	96.7	93.5	10.4	44.9	82.2
13 42		111.11420 RUNAL	56.6	78.9	94.2	75.0	8.5	47.5	81.2
12 42		111.11420 RUNAL	62.9	86.8	96.9	91.0	10.2	43.9	78.3
11 42		111.11420 RUNAL	74.1	91.4	97.5	87.6	11.6	51.8	79.8
Moy.pond.		111.11420 RUNAL	63.9	85.4	96.0	83.9	10.0	47.7	79.8
13 42		111.12943 FOREL	69.7	97.1	95.4	93.5	9.0	40.9	82.9
12 42		111.12943 FOREL	73.5	101.3	92.8	101.8	10.6	39.8	81.1
11 42		111.12943 FOREL	77.2	95.2	97.7	91.4	11.7	45.4	81.6
Moy.pond.		111.12943 FOREL	73.2	97.8	95.3	95.4	10.3	42.0	81.9
13 42		111.13206 CH CAMEDO	73.0	101.7	94.3	96.8	9.5	47.5	81.8
12 42		111.13206 CH CAMEDO	68.9	94.9	93.2	95.9	10.3	42.5	78.0
11 42		111.13206 CH CAMEDO	79.8	98.4	95.8	92.7	11.7	48.8	80.1
Moy.pond.		111.13206 CH CAMEDO	73.6	98.4	94.4	95.1	10.4	46.3	80.0
13 42		111.13248 SURETTA	55.9	77.9	94.4	74.2	9.0	49.3	79.9
12 42		111.13248 SURETTA	75.2	103.7	93.8	105.3	11.2	40.2	77.7
11 42		111.13248 SURETTA	77.9	96.0	94.9	89.6	11.9	42.4	78.2
Moy.pond.		111.13248 SURETTA	68.9	92.1	94.4	89.0	10.6	44.0	78.7
13 42		111.13431 MOLINERA	60.0	83.5	95.0	80.2	9.0	46.0	80.3
12 42		111.13431 MOLINERA	61.8	85.2	95.6	88.2	9.8	40.2	77.7
11 42		111.13431 MOLINERA	70.8	87.3	97.8	83.9	11.3	48.8	79.7
Moy.pond.		111.13431 MOLINERA	63.8	85.3	96.0	83.8	10.0	45.0	79.3
13 42		111.13726 SIMANO	68.1	94.8	96.0	92.0	9.3	48.5	81.6
12 42		111.13726 SIMANO	74.0	102.0	96.2	106.3	10.4	45.8	79.2
11 42		111.13726 SIMANO	79.3	97.7	96.5	92.8	11.7	47.0	79.7
Moy.pond.		111.13726 SIMANO	73.4	98.1	96.2	96.6	10.4	47.1	80.2
13 42		111.13805 LORENZO	65.0	90.5	91.3	83.5	9.4	44.9	80.7
12 42		111.13805 LORENZO	62.1	85.6	91.8	85.1	10.1	39.3	77.7
11 42		111.13805 LORENZO	72.7	89.7	96.8	85.3	11.8	46.6	78.3
Moy.pond.		111.13805 LORENZO	66.3	88.7	93.2	84.5	10.3	43.6	78.9
13 42		191.11001 PAPAGENO	80.8	112.6	97.3	110.6	9.1	42.5	82.2
12 42		191.11001 PAPAGENO	85.2	117.5	97.5	124.0	10.4	42.8	80.6
11 42		191.11001 PAPAGENO	91.5	112.9	98.3	109.0	12.0	46.4	80.9
Moy.pond.		191.11001 PAPAGENO	85.5	114.3	97.7	114.3	10.4	43.9	81.2
13 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
12 42		Nbr. d'obs.	27	9	8		9	10	27
11 42		Nbr. d'obs.	24	8	8		8	10	30
Total		Nbr. d'obs.	81	27	26		27	30	87
13 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
12 42		Nbr. d.lieux	9	9	8		9	10	9
11 42		Nbr. d.lieux	8	8	8		8	10	10
Total		Nbr. d.lieux	27	27	26		27	30	29

WW42 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

PER

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epi/aison rap. tém. jours	Hau- teur cm	Epi par m2	Temps chute sec.	Temps DC pooled sec.	Zeleny ml	Zélény pooled ml	Prot.ms grains %
	4	5	34	36	55	51	215	139	214	140
13 42	-111.12754	CH CLARO	-0.5	87.7	472	365		54.3		13.2
12 42	-111.12754	CH CLARO	-0.1	87.5	652	397		68.3		14.7
11 42	-111.12754	CH CLARO	-0.3	68.3	429	304		64.8		14.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.3	83.7	525	355		62.5		14.0
13 42	-194.10077	ZINAL	-0.4	85.7	541	409		52.5		13.1
12 42	-194.10077	ZINAL	-1.4	85.8	547	377		68.7		14.0
11 42	-194.10077	ZINAL	-1.7	66.7	392	351		62.6		13.6
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	-1.3	81.9	518	379		61.3		13.6
13 42	-111.11834	LEVIS	-0.5	88.0	466	420		58.1		13.4
12 42	-111.11834	LEVIS	0.4	90.8	526	413		68.8		13.8
11 42	-111.11834	LEVIS	0.6	73.3	369	287		63.1		13.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	0.3	86.2	470	373		63.3		13.7
13 42	-194.10119	CAMBRENA	1.5	92.5	469	362		29.1		11.5
12 42	-194.10119	CAMBRENA	1.1	90.8	566	387		40.9		13.1
11 42	-194.10119	CAMBRENA	1.4	68.3	392	323		29.3		12.6
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.3	87.0	488	357		33.1		12.4
13 42		Standards	0.0	88.5	487	389		48.5		12.8
12 42		Standards	0.0	88.8	573	393		61.7		13.9
11 42		Standards	0.0	69.2	396	316		55.0		13.5
Moy.pond.		Standards	0.0	84.7	500	366		55.0		13.4
13 42	111.10010	ARINA	1.1	108.0	516	374		53.0		13.4
12 42	111.10010	ARINA	1.6	110.8	619	358		67.4		15.0
11 42	111.10010	ARINA	1.7	83.3	350	345		66.1		15.5
Moy.pond.	111.10010	ARINA	1.5	104.2	523	359		62.2		14.7
13 42	111.11420	RUNAL	0.5	88.8	502	370		55.0		14.9
12 42	111.11420	RUNAL	1.4	88.3	622	375		64.8		16.3
11 42	111.11420	RUNAL	1.2	66.7	350	304		64.7		15.5
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	1.1	84.2	517	350		61.5		15.6
13 42	111.12943	FOREL	-0.2	87.8	540	425		57.9		12.8
12 42	111.12943	FOREL	0.3	92.5	601	406		70.2		14.4
11 42	111.12943	FOREL	-0.3	75.0	352	390		68.2		14.7
Moy.pond.	111.12943	FOREL	-0.2	87.1	529	407		65.4		14.0
13 42	111.13206	CH CAMEDO	0.6	91.8	517	406		50.5		12.8
12 42	111.13206	CH CAMEDO	0.4	88.3	722	431		69.6		15.0
11 42	111.13206	CH CAMEDO	0.8	70.0	392	361		64.5		14.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	0.6	86.1	564	399		61.5		14.1
13 42	111.13248	SURETTA	-1.0	80.3	481	454		59.4		16.0
12 42	111.13248	SURETTA	-0.3	86.7	498	413		67.4		14.9
11 42	111.13248	SURETTA	-1.3	71.7	375	349		64.3		14.9
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	-0.9	81.1	469	406		63.7		15.3
13 42	111.13431	MOLINERA	-1.5	88.0	514	391		59.1		14.9
12 42	111.13431	MOLINERA	-0.1	85.8	582	391		70.9		15.9
11 42	111.13431	MOLINERA	0.0	71.7	356	307		69.1		15.9
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	-0.4	83.9	510	363		66.4		15.6
13 42	111.13726	SIMANO	-2.7	83.7	486	404		51.7		13.5
12 42	111.13726	SIMANO	-1.6	91.7	553	368		66.9		14.1
11 42	111.13726	SIMANO	-2.5	71.7	381	352		61.6		14.5
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	-2.3	84.5	491	375		60.1		14.1
13 42	111.13805	LORENZO	0.6	84.0	556	419		65.3		14.2
12 42	111.13805	LORENZO	1.3	88.3	679	456		73.2		16.3
11 42	111.13805	LORENZO	0.2	71.7	402	402		70.4		16.0
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	0.6	83.3	571	426		69.6		15.5
13 42	191.11001	PAPAGENO	2.0	100.0	491	385		32.7		11.2
12 42	191.11001	PAPAGENO	2.1	107.5	626	389		42.5		12.3
11 42	191.11001	PAPAGENO	0.7	78.3	419	370		43.0		13.0
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO	1.4	98.7	524	381		39.4		12.2
13 42		Nbr. d'obs.	2	6	9	10		10		30
12 42		Nbr. d'obs.	2	6	6	10		10		30
11 42		Nbr. d'obs.	4	3	3	10		10		30
Total		Nbr. d'obs.	8	15	18	30		30		90
13 42		Nbr. d.lieux	2	2	3	10		10		10
12 42		Nbr. d.lieux	2	2	2	10		10		10
11 42		Nbr. d.lieux	4	1	1	10		10		10
Total		Nbr. d.lieux	8	5	6	30		30		30

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2011-2012-2013**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

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	140	28	29
13 43	-194.10077	ZINAL	64.0	102.4	96.2	102.9	7.9	12.3	44.5	82.3
12 43	-194.10077	ZINAL	66.7	101.4	96.6	103.8	8.8	13.2	42.6	80.2
11 43	-194.10077	ZINAL	74.4	100.8	97.4	101.0	9.9	13.2	47.9	81.2
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	68.4	101.5	96.8	102.5	8.9	12.9	45.0	81.3
13 43	-111.12754	CH CLARO	61.6	98.5	95.7	98.6	7.6	12.3	47.4	80.8
12 43	-111.12754	CH CLARO	63.4	96.4	91.6	93.6	8.8	13.9	41.4	76.8
11 43	-111.12754	CH CLARO	74.4	100.7	97.5	101.1	10.5	14.1	49.3	79.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	66.6	98.7	95.2	98.2	9.0	13.4	46.0	79.2
13 43	-111.11834	LEVIS	61.9	99.1	95.1	98.4	7.6	12.1	49.6	80.5
12 43	-111.11834	LEVIS	67.2	102.2	94.7	102.6	8.7	13.1	44.2	78.1
11 43	-111.11834	LEVIS	72.8	98.6	96.4	97.8	9.6	13.1	47.2	78.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	67.3	99.8	95.5	99.5	8.6	12.8	47.0	79.2
13 43		Standards	62.5	100.0	95.7	100.0	7.7	12.3	47.2	81.2
12 43		Standards	65.8	100.0	94.3	100.0	8.8	13.4	42.7	78.4
11 43		Standards	73.9	100.0	97.1	100.0	10.0	13.5	48.1	79.9
Moy.pond.		Standards	67.4	100.0	95.8	100.0	8.8	13.0	46.0	79.9
13 43	111.11420	RUNAL	50.9	81.5	95.7	81.4	7.3	14.4	47.7	80.8
12 43	111.11420	RUNAL	58.2	88.5	95.4	89.5	8.8	15.2	41.2	78.1
11 43	111.11420	RUNAL	67.2	91.0	96.7	90.6	10.2	15.1	50.6	79.9
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	58.8	87.2	96.0	87.4	8.8	14.9	46.5	79.6
13 43	111.12943	FOREL	63.0	100.8	95.9	101.0	7.4	11.7	40.2	83.1
12 43	111.12943	FOREL	64.9	98.7	95.6	100.0	8.6	13.3	37.5	80.2
11 43	111.12943	FOREL	71.1	96.3	98.1	97.2	10.3	14.4	45.0	81.4
Moy.pond.	111.12943	FOREL	66.4	98.5	96.6	99.3	8.8	13.0	40.9	81.6
13 43	111.13248	SURETTA	52.5	84.0	95.2	83.6	8.1	15.5	51.0	80.0
12 43	111.13248	SURETTA	71.4	108.6	88.9	102.3	10.1	14.1	39.7	77.1
11 43	111.13248	SURETTA	72.7	98.5	95.8	97.1	10.5	14.4	42.0	77.9
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	65.3	96.9	93.6	94.7	9.6	14.7	44.2	78.3
13 43		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	30	10	30
12 43		Nbr. d'obs.	27	9	8		9	30	10	27
11 43		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	24	10	30
Total		Nbr. d'obs.	87	29	28		29	84	30	87
13 43		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
12 43		Nbr. d.lieux	9	9	8		9	10	10	9
11 43		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	28		29	30	30	29

WW43 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epi/aison rap. tém. jours	Hau- teur cm	Epi par m2	Verse interm. note	Verse tard. note	Verse moyenne note
	4	5	34	36	55	38	39	40
13 43	-194.10077	ZINAL	-0.3	99.2	573.3	3.0	2.0	2.5
12 43	-194.10077	ZINAL	-1.4	93.3	577.5		2.7	2.7
11 43	-194.10077	ZINAL	-0.9	85.0	412.7	4.4	5.2	4.2
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	-0.9	94.0	547.9	4.1	3.7	3.3
13 43	-111.12754	CH CLARO	0.2	98.5	549.2	2.0	1.7	1.8
12 43	-111.12754	CH CLARO	0.4	91.7	699.0		1.3	1.3
11 43	-111.12754	CH CLARO	-0.3	85.0	481.7	1.7	3.0	2.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.0	93.1	587.9	1.8	2.1	1.8
13 43	-111.11834	LEVIS	0.2	93.0	408.6	2.0	1.3	1.7
12 43	-111.11834	LEVIS	0.9	86.7	523.5		1.3	1.3
11 43	-111.11834	LEVIS	1.2	75.0	335.7	1.4	3.1	2.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	0.9	86.9	434.7	1.6	2.1	1.7
13 43		Standards	0.0	96.9	510.4	2.3	1.7	2.0
12 43		Standards	0.0	90.6	600.0		1.8	1.8
11 43		Standards	0.0	81.7	410.0	2.5	3.8	2.8
Moy.pond.		Standards	0.0	91.3	523.5	2.5	2.6	2.3
13 43	111.11420	RUNAL	1.3	102.3	566.3	2.3	2.3	2.3
12 43	111.11420	RUNAL	1.3	98.3	642.5		2.0	2.0
11 43	111.11420	RUNAL	1.8	88.3	381.3	3.0	4.0	3.1
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	1.6	97.9	560.9	2.8	2.9	2.6
13 43	111.12943	FOREL	0.2	102.5	533.9	2.3	2.3	2.3
12 43	111.12943	FOREL	-0.2	98.3	672.5		2.1	2.1
11 43	111.12943	FOREL	0.4	85.0	404.3	3.2	5.2	3.9
Moy.pond.	111.12943	FOREL	0.2	97.3	558.5	3.0	3.5	2.9
13 43	111.13248	SURETTA	-0.7	90.5	442.8	2.0	1.3	1.7
12 43	111.13248	SURETTA	-0.7	87.5	469.5		1.2	1.2
11 43	111.13248	SURETTA	-0.4	76.7	387.7	1.8	3.2	2.3
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	-0.6	86.5	442.5	1.8	2.1	1.8
13 43		Nbr. d'obs.	2	6	9	3	3	2
12 43		Nbr. d'obs.	2	6	6		9	3
11 43		Nbr. d'obs.	4	3	3	9	9	4
Total		Nbr. d'obs.	8	15	18	12	21	9
13 43		Nbr. d.lieux	2	2	3	1	1	2
12 43		Nbr. d.lieux	2	2	2		3	3
11 43		Nbr. d.lieux	4	1	1	3	3	4
Total		Nbr. d.lieux	8	5	6	4	7	9

WW43 Résultats agronomiques de 2011 à 2013

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
13 43	-194.10077	ZINAL	4.3	3.7		1.4	3.6	4.2	2.8	4.1
12 43	-194.10077	ZINAL		3.3		3.2	4.0	4.4	2.8	4.0
11 43	-194.10077	ZINAL	3.0	3.9	1.7	2.7	3.3	3.8	2.0	4.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	3.7	3.5	1.7	2.5	3.6	4.2	2.7	4.0
13 43	-111.12754	CH CLARO	4.0	2.9		3.5	3.6	5.0	2.8	4.5
12 43	-111.12754	CH CLARO		2.1		4.9	4.3	5.0	3.4	4.9
11 43	-111.12754	CH CLARO	2.0	3.1	2.3	3.4	3.4	3.8	2.7	3.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	3.0	2.5	2.3	4.1	3.6	4.7	3.0	4.5
13 43	-111.11834	LEVIS	3.0	2.3		2.4	3.1	3.8	2.8	3.8
12 43	-111.11834	LEVIS		2.6		4.0	4.0	3.9	3.2	3.6
11 43	-111.11834	LEVIS	2.0	3.5	2.3	2.9	3.3	3.6	2.3	3.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.5	2.9	2.3	3.2	3.3	3.8	2.9	3.7
13 43		Standards	3.8	2.9		2.5	3.4	4.4	2.8	4.2
12 43		Standards		2.7		4.0	4.1	4.4	3.1	4.2
11 43		Standards	2.3	3.5	2.1	3.0	3.4	3.7	2.3	3.9
Moy.pond.		Standards	3.1	3.0	2.1	3.3	3.5	4.2	2.9	4.1
13 43	111.11420	RUNAL	3.3	2.8		3.0	3.5	4.4	2.5	4.2
12 43	111.11420	RUNAL		2.5		4.2	4.3	4.6	2.7	4.5
11 43	111.11420	RUNAL	2.0	3.4	2.0	3.2	3.7	4.2	3.0	4.3
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	2.7	2.9	2.0	3.5	3.7	4.4	2.6	4.3
13 43	111.12943	FOREL	2.7	2.6		3.4	3.9	4.7	2.4	4.9
12 43	111.12943	FOREL		2.2		5.3	4.3	4.7	2.6	4.6
11 43	111.12943	FOREL	2.3	3.1	2.7	3.3	2.9	3.6	2.0	3.3
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.5	2.5	2.7	4.2	3.6	4.4	2.4	4.3
13 43	111.13248	SURETTA	3.3	2.6		3.1	3.3	4.3	2.7	4.2
12 43	111.13248	SURETTA		2.5		3.3	4.0	4.5	3.5	4.1
11 43	111.13248	SURETTA	1.7	3.1	2.0	2.9	3.3	4.1	3.0	4.2
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	2.5	2.7	2.0	3.1	3.4	4.3	3.1	4.2
13 43		Nbr. d'obs.	3	6		9	12	27	12	18
12 43		Nbr. d'obs.		24		12	3	27	12	21
11 43		Nbr. d'obs.	3	15	3	9	9	18	3	15
Total		Nbr. d'obs.	6	45	3	30	24	72	27	54
13 43		Nbr. d.lieux	1	2		3	4	9	4	6
12 43		Nbr. d.lieux		8		4	1	9	4	7
11 43		Nbr. d.lieux	1	5	1	3	3	6	1	5
Total		Nbr. d.lieux	2	15	1	10	8	24	9	18

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats trisannuels dreijährige Ergebnisse 2011-2012-2013

Résultats Qualité Qualitätsergebnisse

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
	4	5	139	140	144	148	149	153
13 40	-111.12754	CH CLARO	52.6	11.8	22.9	23.4	96.1	62.8
12 40	-111.12754	CH CLARO	66.9	13.6	21.9	29.4	96.2	63.2
11 40	-111.12754	CH CLARO	55.9	12.7	21.0	30.3	92.3	67.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58.6	12.7	21.9	27.7	94.9	64.5
13 40	-194.10077	ZINAL	54.5	11.9	24.1	21.5	95.8	58.4
12 40	-194.10077	ZINAL	65.3	13.4	22.2	25.7	96.4	62.4
11 40	-194.10077	ZINAL	64.0	12.7	22.6	26.9	95.3	64.8
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	61.2	12.6	23.0	24.7	95.8	61.9
13 40	-111.11834	LEVIS	53.9	11.2	26.1	20.8	97.7	58.8
12 40	-111.11834	LEVIS	66.6	13.0	22.5	24.1	98.2	60.7
11 40	-111.11834	LEVIS	64.6	12.5	20.9	25.3	97.9	62.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	61.6	12.2	23.2	23.4	97.9	60.7
13 40	-194.10119	CAMBRENA	23.0	10.5	27.7	14.8	58.5	56.0
12 40	-194.10119	CAMBRENA	33.7	12.9	24.0	24.3	44.0	54.4
11 40	-194.10119	CAMBRENA	34.0	11.8	27.1	22.2	72.6	58.6
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	30.1	11.8	26.3	20.4	58.4	56.3
13 40		standards	46.0	11.3	25.2	20.1	87.0	59.0
12 40		standards	58.1	13.2	22.7	25.9	83.7	60.2
11 40		standards	54.6	12.4	22.9	26.2	89.5	63.4
Moy.pond.		standards	52.9	12.3	23.6	24.1	86.8	60.9
13 40	111.11420	RUNAL	55.1	13.1	22.4	28.2	91.4	66.0
12 40	111.11420	RUNAL	63.9	14.6	21.4	33.4	94.9	66.2
11 40	111.11420	RUNAL	67.3	13.4	20.4	31.8	81.8	66.4
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	61.9	13.7	21.4	31.1	89.4	66.2
13 40	111.12943	FOREL	59.2	11.2	24.4	21.7	98.4	62.3
12 40	111.12943	FOREL	69.6	12.9	20.8	26.1	95.3	61.0
11 40	111.12943	FOREL	68.1	12.9	21.8	30.2	94.0	67.5
Moy.pond.	111.12943	FOREL	65.6	12.3	22.3	26.0	95.9	63.6
13 40	111.13206	CH CAMEDO	54.6	12.0	23.8	22.7	97.9	61.1
12 40	111.13206	CH CAMEDO	69.1	14.0	21.2	31.5	96.3	64.6
11 40	111.13206	CH CAMEDO	65.6	13.0	19.3	32.1	87.1	67.6
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	63.0	13.0	21.4	28.8	93.8	64.4
13 40	111.14146	MOIRY	54.9	10.7	25.6	21.8	93.7	59.7
12 40	111.14146	MOIRY	69.6	13.1	21.8	28.1	96.6	59.0
11 40	111.14146	MOIRY	70.1	12.3	21.0	26.9	93.4	63.5
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	64.7	12.0	22.8	25.6	94.6	60.7
13 40	111.14158	HANSWIN	50.9	10.9	26.3	22.6	93.4	57.2
12 40	111.14158	HANSWIN	68.6	13.0	22.6	28.0	91.1	56.6
11 40	111.14158	HANSWIN	65.7	12.5	23.2	28.5	94.5	60.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	61.6	12.1	24.0	26.4	93.0	58.2
13 40	111.14547	VANILNOIR	53.0	11.4	24.2	26.9	79.6	61.5
12 40	111.14547	VANILNOIR	69.9	14.3	20.2	36.4	78.6	60.8
11 40	111.14547	VANILNOIR	68.7	13.0	20.3	34.5	56.5	64.5
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	63.7	12.9	21.6	32.6	71.6	62.3
13 40	111.14316		44.9	9.9	28.4	19.5	98.8	55.8
12 40	111.14316		68.3	11.9	25.1	24.6	98.1	55.4
11 40	111.14316		65.0	12.0	26.3	24.9	99.0	59.5
Moy.pond.	111.14316		59.2	11.3	26.6	23.0	98.6	56.9
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	44.5	9.8	27.1	16.4	97.7	59.2
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	63.1	12.2	22.4	26.8	97.7	60.2
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	57.3	11.9	22.0			
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)	54.9	11.3	23.8			
13 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
11 40		Nbr. d'obs.	9	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	29	30	30	3	3	3
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
11 40		Nbr. d.lieux	9	10	10	7	7	7
Total		Nbr. d.lieux	29	30	30	26	16	26

WW40 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom 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
13 40	-111.12754	CH CLARO	2.8	124	1.80	82	888	405
12 40	-111.12754	CH CLARO	4.7	55	2.30	127	1264	296
11 40	-111.12754	CH CLARO	4.8	83	1.90	91	1004	317
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	4.1	87	2.00	100	1052	328
13 40	-194.10077	ZINAL	2.1	116	2.70	105	883	373
12 40	-194.10077	ZINAL	2.6	76	2.50	118	745	378
11 40	-194.10077	ZINAL	2.2	81	2.80	115	747	372
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	2.3	91	2.67	113	792	372
13 40	-111.11834	LEVIS	2.2	114	2.40	93	1103	388
12 40	-111.11834	LEVIS	2.7	55	2.80	141	1315	397
11 40	-111.11834	LEVIS	2.5	76	2.50	121	861	357
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.5	82	2.57	118	1093	361
13 40	-194.10119	CAMBRENA	1.4	138	1.20	19	1294	357
12 40	-194.10119	CAMBRENA	1.7	111	1.40	30	1229	
11 40	-194.10119	CAMBRENA	1.9	187	1.00	14	893	322
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	1.7	145	1.20	21	1139	326
13 40		standards	2.1	123	2.03	75	1042	381
12 40		standards	2.9	74	2.25	104	1138	357
11 40		standards	2.9	107	2.05	85	876	342
Moy.pond.		standards	2.6	101	2.11	88	1019	347
13 40	111.11420	RUNAL	5.3	99	1.20	82	821	361
12 40	111.11420	RUNAL	5.6	35	2.20	134	1138	355
11 40	111.11420	RUNAL	6.7	38	2.30	119	942	334
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	5.9	57	1.90	112	967	337
13 40	111.12943	FOREL	2.5	126	2.70	84	1408	416
12 40	111.12943	FOREL	3.3	80	2.70	154	1210	352
11 40	111.12943	FOREL	2.8	82	2.60	112	1319	298
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.9	96	2.67	117	1312	313
13 40	111.13206	CH CAMEDO	2.5	114	2.40	97	1113	399
12 40	111.13206	CH CAMEDO	5.5	84	1.30	103	1094	418
11 40	111.13206	CH CAMEDO	6.5	72	1.90	92	981	319
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	4.8	90	1.87	97	1063	329
13 40	111.14146	MOIRY	2.3	111	2.00	106	962	406
12 40	111.14146	MOIRY	5.1	74	1.70	127	829	361
11 40	111.14146	MOIRY	2.7	74	2.50	118	727	323
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	3.4	86	2.07	117	839	333
13 40	111.14158	HANSWIN	2.3	114	1.60	68	662	369
12 40	111.14158	HANSWIN	5.1	92	1.40	105	652	346
11 40	111.14158	HANSWIN	6.1	79	1.50	110	754	312
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	4.5	95	1.50	94	689	319
13 40	111.14547	VANILNOIR	4.1	119	0.90	52	1232	425
12 40	111.14547	VANILNOIR	6.0	84	0.70	80	1209	316
11 40	111.14547	VANILNOIR	6.6	50	0.90	90	882	388
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	5.6	84	0.83	74	1108	393
13 40	111.14316		1.9	111	2.80	90	868	339
12 40	111.14316		2.2	88	2.40	150	612	282
11 40	111.14316		2.0	118	1.90	103	621	311
Moy.pond.	111.14316		2.0	106	2.37	114	700	315
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	1.9	152	1.90	54	645	323
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	2.9	129	1.00	67	444	323
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)						
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)						
13 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	
11 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	7
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	8
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
11 40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	17

WW40 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

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
13 40	-111.12754	CH CLARO	558	3.0	7.0	438	75	4.0
12 40	-111.12754	CH CLARO	540	3.0	7.0	459	75	5.0
11 40	-111.12754	CH CLARO	584	3.0	6.0	475	75	6.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	561	3.0	6.7	457	75	5.0
13 40	-194.10077	ZINAL	465	3.0	7.0	424	75	4.0
12 40	-194.10077	ZINAL	452	4.0	7.0	426	75	6.0
11 40	-194.10077	ZINAL	508	3.0	7.0	437	75	5.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	475	3.3	7.0	429	75	5.0
13 40	-111.11834	LEVIS	435	4.0	7.0	413	75	4.0
12 40	-111.11834	LEVIS	457	4.0	7.0	393	75	5.0
11 40	-111.11834	LEVIS	506	3.0	6.0	419	75	5.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	466	3.7	6.7	408	75	4.7
13 40	-194.10119	CAMBRENA						
12 40	-194.10119	CAMBRENA						
11 40	-194.10119	CAMBRENA						
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA						
13 40		standards	486	3.3	7.0	425	75	4.0
12 40		standards	483	3.7	7.0	426	75	5.3
11 40		standards	533	3.0	6.3	444	75	5.3
Moy.pond.		standards	501	3.3	6.8	432	75	4.9
13 40	111.11420	RUNAL	536	3.0	7.0	488	75	3.0
12 40	111.11420	RUNAL	558	3.0	6.0	489	75	6.0
11 40	111.11420	RUNAL	614	2.0	6.0	516	75	5.0
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	569	2.7	6.3	498	75	4.7
13 40	111.12943	FOREL	466	3.0	7.0	418	75	6.0
12 40	111.12943	FOREL	470	4.0	7.0	477	75	5.0
11 40	111.12943	FOREL	489	3.0	7.0	474	75	6.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	475	3.3	7.0	456	75	5.7
13 40	111.13206	CH CAMEDO	472	3.0	7.0	419	75	5.0
12 40	111.13206	CH CAMEDO	542	3.0	6.0	454	75	6.0
11 40	111.13206	CH CAMEDO	556	3.0	6.0	471	75	6.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	523	3.0	6.3	448	75	5.7
13 40	111.14146	MOIRY	516	3.0	7.0	456	75	4.0
12 40	111.14146	MOIRY	524	4.0	7.0	492	75	6.0
11 40	111.14146	MOIRY	547	3.0	7.0	488	75	5.0
Moy.pond.	111.14146	MOIRY	529	3.3	7.0	479	75	5.0
13 40	111.14158	HANSWIN	542	3.0	7.0	467	75	4.0
12 40	111.14158	HANSWIN	528	3.0	7.0	480	75	4.0
11 40	111.14158	HANSWIN	548	4.0	7.0	483	75	5.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	539	3.3	7.0	477	75	4.3
13 40	111.14547	VANILNOIR	600	3.0	7.0	433	75	5.0
12 40	111.14547	VANILNOIR	598	3.0	7.0	496	75	5.0
11 40	111.14547	VANILNOIR	606	2.0	6.0	488	75	5.0
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	601	2.7	6.7	472	75	5.0
13 40	111.14316		486	3.0	7.0	419	75	5.0
12 40	111.14316		484	3.0	7.0	464	75	5.0
11 40	111.14316		490	4.0	7.0	449	75	4.0
Moy.pond.	111.14316		487	3.3	7.0	444	75	4.7
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	464	3.0	7.0	425	75	4.0
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	522	3.0	7.0	516	75	3.0
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)						
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)						
13 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
11 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
11 40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

WW40 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
13 40	-111.12754	CH CLARO	1900	88	56.0	60.0	116.0
12 40	-111.12754	CH CLARO	2050	87	79.0	59.0	138.0
11 40	-111.12754	CH CLARO	2050	89	71.0	64.0	135.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2000	88	68.7	61.0	129.7
13 40	-194.10077	ZINAL	1785	79	56.0	45.0	101.0
12 40	-194.10077	ZINAL	1835	84	70.0	49.0	119.0
11 40	-194.10077	ZINAL	1680	91	69.0	56.0	125.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	1767	85	65.0	50.0	115.0
13 40	-111.11834	LEVIS	1685	71	54.0	36.0	90.0
12 40	-111.11834	LEVIS	1535	71	71.0	36.0	107.0
11 40	-111.11834	LEVIS	1800	79	70.0	46.0	116.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1673	74	65.0	39.3	104.3
13 40	-194.10119	CAMBRENA					
12 40	-194.10119	CAMBRENA					
11 40	-194.10119	CAMBRENA					
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA					
13 40		standards	1790	79	49.8	47.0	102.3
12 40		standards	1807	81	73.3	48.0	121.3
11 40		standards	1843	86	62.0	55.3	125.3
Moy.pond.		standards	1813	82	61.7	50.1	116.3
13 40	111.11420	RUNAL	2060	90	69.0	61.0	130.0
12 40	111.11420	RUNAL	2380	90	91.0	66.0	157.0
11 40	111.11420	RUNAL	2220	88	87.0	74.0	161.0
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	2220	89	82.3	67.0	149.3
13 40	111.12943	FOREL	1715	79	57.0	43.0	100.0
12 40	111.12943	FOREL	1910	84	71.0	53.0	124.0
11 40	111.12943	FOREL	1940	82	72.0	49.0	121.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	1855	82	66.7	48.3	115.0
13 40	111.13206	CH CAMEDO	1720	84	57.0	50.0	107.0
12 40	111.13206	CH CAMEDO	2050	91	79.0	61.0	140.0
11 40	111.13206	CH CAMEDO	1970	85	80.0	56.0	136.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1913	87	72.0	55.7	127.7
13 40	111.14146	MOIRY					
12 40	111.14146	MOIRY	2400	89	76.0	64.0	140.0
11 40	111.14146	MOIRY	1940	91	71.0	64.0	135.0
Moy.pond.	111.14146	MOIRY					
13 40	111.14158	HANSWIN	1910	83	50.0	54.0	104.0
12 40	111.14158	HANSWIN	2280	87	71.0	61.0	132.0
11 40	111.14158	HANSWIN	1870	88	75.0	60.0	135.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2020	86	65.3	58.3	123.7
13 40	111.14547	VANILNOIR	1935	89	50.0	66.0	116.0
12 40	111.14547	VANILNOIR	2500	89	71.0	74.0	145.0
11 40	111.14547	VANILNOIR	2075	94	74.0	74.0	148.0
Moy.pond.	111.14547	VANILNOIR	2170	91	65.0	71.3	136.3
13 40	111.14316		1680	76	48.0	41.0	89.0
12 40	111.14316		1810	80	64.0	47.0	111.0
11 40	111.14316		1800	80	61.0	47.0	108.0
Moy.pond.	111.14316		1763	79	57.7	45.0	102.7
13 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	1635	81	45.0	46.0	91.0
12 40	191.11021	HARRY (RUBIN)	1865	79	53.0	50.0	103.0
11 40	191.11021	HARRY (RUBIN)					
Moy.pond.	191.11021	HARRY (RUBIN)					
13 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
12 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
11 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
13 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
12 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
11 40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2011-2012-2013**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

PER

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Gonfl- ement Q0	Gonfl- ement Q30	Farino Absorb. H2O	Farino Résist. min.	Farino Perte UF	Extenso DW5/DB ratio	Extenso Energie cm2	Amylo- gramm UA
	4	5	151	152	153	154	155	156	157	158
13 42	-111.12754	CH CLARO	18.0	13.0	64.5	4.3	62.0	2.7	109.0	1204
12 42	-111.12754	CH CLARO	17.0	13.0	61.3	5.1	55.0	1.7	155.0	1333
11 42	-111.12754	CH CLARO	20.0	11.0	64.8	5.8	75.0	1.5	100.0	597
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	18.0	12.0	63.5	5.1	64.0	2.0	121.0	1045
13 42	-194.10077	ZINAL	28.0	19.0	59.8	2.2	69.0	3.3	131.0	1282
12 42	-194.10077	ZINAL	20.0	13.0	59.3	2.3	41.0	1.7	136.0	715
11 42	-194.10077	ZINAL	21.0	14.0	60.2	4.0	44.0	1.9	115.0	317
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	23.0	15.0	59.8	2.8	51.0	2.3	127.0	771
13 42	-111.11834	LEVIS	29.0	23.0	59.6	2.4	63.0	2.6	135.0	1635
12 42	-111.11834	LEVIS	21.0	19.0	56.6	2.5	48.0	2.2	167.0	1275
11 42	-111.11834	LEVIS	26.0	16.0	59.8	2.3	50.0	2.0	116.0	1052
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	25.0	19.0	58.7	2.4	54.0	2.3	139.0	1321
13 42	-194.10119	CAMBRENA	14.0	11.0	55.3	1.3	129.0	1.2	23.0	1625
12 42	-194.10119	CAMBRENA	9.0	7.0	52.4	1.5	119.0	1.1	35.0	1336
11 42	-194.10119	CAMBRENA	10.0	7.0	54.5	1.9	139.0	0.5	13.0	757
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	11.0	8.0	54.1	1.6	129.0	0.9	24.0	1239
13 42		Standards	22.0	17.0	59.8	2.5	81.0	2.5	100.0	1437
12 42		Standards	17.0	13.0	57.4	2.9	66.0	1.7	123.0	1165
11 42		Standards	19.0	12.0	59.8	3.5	77.0	1.5	86.0	681
Moy.pond.		Standards	19.0	14.0	59.0	3.0	75.0	1.9	103.0	1094
13 42	111.10010	ARINA	16.0	12.0	61.9	3.5	95.0	1.9	82.0	1075
12 42	111.10010	ARINA	12.0	10.0	59.5	4.6	73.0	1.4	108.0	821
11 42	111.10010	ARINA	12.0	9.0	63.3	4.5	78.0	1.0	73.0	668
Moy.pond.	111.10010	ARINA	13.0	10.0	61.6	4.2	82.0	1.4	88.0	855
13 42	111.11420	RUNAL	18.0	15.0	64.1	7.6	49.0	2.5	140.0	1210
12 42	111.11420	RUNAL	21.0	16.0	61.4	10.2	40.0	2.1	167.0	1329
11 42	111.11420	RUNAL	15.0	10.0	65.1	8.3	54.0	1.3	121.0	677
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	18.0	14.0	63.5	8.7	48.0	2.0	143.0	1072
13 42	111.12943	FOREL	26.0	23.0	62.5	2.3	84.0	2.7	114.0	1554
12 42	111.12943	FOREL	20.0	18.0	62.0	3.3	72.0	2.4	166.0	719
11 42	111.12943	FOREL	25.0	18.0	63.6	3.4	56.0	1.6	149.0	726
Moy.pond.	111.12943	FOREL	24.0	20.0	62.7	3.0	71.0	2.2	143.0	1000
13 42	111.13206	CH CAMEDO	23.0	17.0	61.8	2.4	67.0	3.1	114.0	1434
12 42	111.13206	CH CAMEDO	20.0	12.0	60.2	8.6	43.0	2.3	160.0	1273
11 42	111.13206	CH CAMEDO	20.0	12.0	63.1	5.5	64.0	1.4	102.0	621
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	21.0	14.0	61.7	5.5	58.0	2.3	125.0	1109
13 42	111.13248	SURETTA	14.0	10.0	66.9	5.0	79.0	1.2	82.0	1341
12 42	111.13248	SURETTA	9.0	6.0	61.4	4.2	95.0	1.1	93.0	754
11 42	111.13248	SURETTA	10.0	5.0	64.6	5.0	91.0	0.5	55.0	399
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	11.0	7.0	64.3	4.7	88.0	0.9	77.0	831
13 42	111.13431	MOLINERA	22.0	15.0	66.7	6.3	61.0	1.9	106.0	1485
12 42	111.13431	MOLINERA	21.0	15.0	63.4	9.1	48.0	1.5	161.0	1478
11 42	111.13431	MOLINERA	20.0	14.0	66.9	8.0	62.0	1.6	118.0	707
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	21.0	15.0	65.7	7.8	57.0	1.7	128.0	1223
13 42	111.13726	SIMANO	26.0	13.0	62.8	4.0	82.0	1.8	93.0	1520
12 42	111.13726	SIMANO	15.0	12.0	58.5	3.5	94.0	1.7	122.0	758
11 42	111.13726	SIMANO	21.0	16.0	61.2	5.4	63.0	1.2	118.0	800
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	21.0	14.0	60.8	4.3	80.0	1.6	111.0	1026
13 42	111.13805	LORENZO	27.0	18.0	60.1	5.1	76.0	1.7	144.0	1293
12 42	111.13805	LORENZO	17.0	11.0	58.7	9.0	56.0	1.3	181.0	1412
11 42	111.13805	LORENZO	21.0	16.0	61.7	8.7	55.0	1.2	143.0	884
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	22.0	15.0	60.2	7.6	62.0	1.4	156.0	1196
13 42	191.11001	PAPAGENO								
12 42	191.11001	PAPAGENO								
11 42	191.11001	PAPAGENO	10.0	8.0	57.2	2.9	92.0	0.5	24.0	642
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO								

WW42 Résultats de la qualité de 2011 à 2013

PER

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Gluten humide far.	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	Evaluation LP'90 HV
	4	5	148	212	213	166	167	168	169
13 42	-111.12754	CH CLARO	31.0	23.0	27.9	35.0	70.0	85.9	155.9
12 42	-111.12754	CH CLARO	37.4	16.0	26.4	33.0	82.0	75.4	157.4
11 42	-111.12754	CH CLARO	35.2	20.0	24.0	33.0	76.0	77.0	153.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	34.5	19.7	26.1	34.0	76.0	79.4	155.4
13 42	-194.10077	ZINAL	26.6	16.0	21.6	28.0	67.0	65.6	132.6
12 42	-194.10077	ZINAL	32.4	16.0	21.3	17.0	73.0	54.3	127.3
11 42	-194.10077	ZINAL	30.6	15.0	24.0	22.0	66.0	61.0	127.0
Moy.pond.	-194.10077	ZINAL	29.9	15.7	22.3	22.0	68.7	60.3	129.0
13 42	-111.11834	LEVIS	28.1	14.0	16.4	24.0	72.0	54.4	126.4
12 42	-111.11834	LEVIS	29.8	16.0	13.5	7.0	71.0	36.5	107.5
11 42	-111.11834	LEVIS	29.5	15.0	21.6	20.0	67.0	56.6	123.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	29.1	15.0	17.2	17.0	70.0	49.2	119.2
13 42	-194.10119	CAMBRENA	20.5				33.0		
12 42	-194.10119	CAMBRENA	29.0				36.0		
11 42	-194.10119	CAMBRENA	19.7				24.0		
Moy.pond.	-194.10119	CAMBRENA	23.1				31.0		
13 42		Standards	26.6	17.7	22.0	29.0	60.5	68.6	138.3
12 42		Standards	32.2	16.0	20.4	19.0	65.5	55.4	130.7
11 42		Standards	28.8	16.7	23.2	25.0	58.3	64.9	134.5
Moy.pond.		Standards	29.2	16.8	21.9	24.0	61.4	63.0	134.5
13 42	111.10010	ARINA	33.7	20.0	26.3	29.0	62.0	75.3	137.3
12 42	111.10010	ARINA	37.5	13.0	26.1	22.0	72.0	61.1	133.1
11 42	111.10010	ARINA	43.1	16.0	25.8	29.0	68.0	70.8	138.8
Moy.pond.	111.10010	ARINA	38.1	16.3	26.1	27.0	67.3	69.1	136.4
13 42	111.11420	RUNAL	36.3	28.0	26.7	38.0	89.0	92.7	181.7
12 42	111.11420	RUNAL	41.1	22.0	26.1	30.0	92.0	78.1	170.1
11 42	111.11420	RUNAL	38.8	20.0	25.2	37.0	85.0	82.2	167.2
Moy.pond.	111.11420	RUNAL	38.7	23.3	26.0	35.0	88.7	84.3	173.0
13 42	111.12943	FOREL	25.7	20.0	19.5	29.0	67.0	68.5	135.5
12 42	111.12943	FOREL	31.5	14.0	21.3	16.0	76.0	51.3	127.3
11 42	111.12943	FOREL	33.7	17.0	21.9	30.0	81.0	68.9	149.9
Moy.pond.	111.12943	FOREL	30.3	17.0	20.9	25.0	74.7	62.9	137.6
13 42	111.13206	CH CAMEDO	29.0	29.0	26.1	34.0	65.0	89.1	154.1
12 42	111.13206	CH CAMEDO	35.9	24.0	22.5	29.0	88.0	75.5	163.5
11 42	111.13206	CH CAMEDO	36.1	26.0	25.2	36.0	78.0	87.2	165.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	33.7	26.3	24.6	33.0	77.0	83.9	160.9
13 42	111.13248	SURETTA	40.2	23.0	22.7	16.0	75.0	61.7	136.7
12 42	111.13248	SURETTA	40.0	12.0	24.6	17.0	64.0	53.6	117.6
11 42	111.13248	SURETTA	40.5	14.0	21.8	15.0	54.0	50.8	104.8
Moy.pond.	111.13248	SURETTA	40.2	16.3	23.0	16.0	64.3	55.4	119.7
13 42	111.13431	MOLINERA	33.2	30.0	26.1	38.0	82.0	94.1	176.1
12 42	111.13431	MOLINERA	36.5	27.0	26.3	32.0	93.0	85.3	178.3
11 42	111.13431	MOLINERA	39.7	25.0	22.8	35.0	89.0	82.8	171.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	36.5	27.3	25.1	35.0	88.0	87.4	175.4
13 42	111.13726	SIMANO	30.4	26.0	24.6	20.0	66.0	70.6	136.6
12 42	111.13726	SIMANO	32.0	16.0	21.0	14.0	66.0	51.0	117.0
11 42	111.13726	SIMANO	34.3	18.0	25.1	26.0	75.0	69.1	144.1
Moy.pond.	111.13726	SIMANO	32.2	20.0	23.6	20.0	69.0	63.6	132.6
13 42	111.13805	LORENZO	32.3	17.0	25.7	24.0	79.0	66.7	145.7
12 42	111.13805	LORENZO	38.5	14.0	23.9	26.0	87.0	63.9	150.9
11 42	111.13805	LORENZO	38.1	17.0	22.1	28.0	88.0	67.1	155.1
Moy.pond.	111.13805	LORENZO	36.3	16.0	23.9	26.0	84.7	65.9	150.6
13 42	191.11001	PAPAGENO							
12 42	191.11001	PAPAGENO							
11 42	191.11001	PAPAGENO	32.6				36.0		
Moy.pond.	191.11001	PAPAGENO							

