



Blé d'automne 2017 Winterweizen 2017

Partenaires

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

Impressum

Éditeur:	Agroscope, 1260 Nyon 1
Rédaction:	Jean - Marie Torche, Numa Courvoisier, Lilia Levy
Copyright:	Agroscope
ISSN:	2296 -7222

Avec la collaboration et la contribution de:

Agroscope Changins

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

Agroscope Reckenholz

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

Delley Semences et Plantes

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

Ecoles d'Agriculture

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

Richemont

Dossenbach Andreas
Jacques Christian
Stähli Peter

Swiss granum

Scheuner Stephan
Weisflog Thomas

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

Blé d'automne 2017

Table des matières / Inhaltsverzeichnis

	<u>Page / Seite</u>	
<u>Introduction</u>		<u>Einführung</u>
Calcul des indices WW 40-42-43	10	Indexberechnung WW 40-42-43
Procédés expérimentaux	12	Versuchsanlage und Verfahren
Lieux et réseaux d'essais	12	Standorte und Versuchsnetz
Variétés testées	13	Prüfsorten
<u>Résultats Bisannuels 2016 et 2017*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2016 und 2017*</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	25	Zusammenfassung WW 40
Résumé des résultats WW 42 PER	31	Zusammenfassung WW 42
Résumé des résultats WW 43 extenso	37	Zusammenfassung WW 43
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW40 (bleu) extenso	41	agronomische WW40 (blau)
Agronomique WW42 (bleu) PER	47	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW43 (bleu) extenso	51	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW40 (jaune) extenso	57	qualitative WW40 (gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	63	qualitative WW42 (gelb)
<u>Résultats annuels 2017</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2017</u>
Graphiques	67	Graphiken
Résumé par variété (WW 40-42-43)	71	Zusf. pro Sorte (WW 40-42-43)
Résumé des résultats WW 40 extenso	81	Zusammenfassung WW 40
Résumé des résultats WW 42 PER	89	Zusammenfassung WW 42
Résumé des résultats WW 43 extenso	95	Zusammenfassung WW 43
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	99	agronomische WW40 (blau)
Agronomique WW 42 (bleu) PER	105	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	109	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW40 (jaune) extenso	113	qualitative WW40(gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	119	qualitative WW42 (gelb)
Lieux WW40 (gris) extenso	123	pro Standort WW40 (grau)
Lieux WW42 (gris) PER	145	pro Standort WW42 (grau)
Lieux WW43 (gris) extenso	167	pro Standort WW43 (grau)
<u>Résultats trisannuels 2015 à 2017</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2015 bis 2017</u>
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW 40 (bleu) extenso	183	agronomische WW 40 (blau)
Agronomique WW 42 (bleu) PER	189	agronomische WW42 (blau)
Agronomique WW 43 (bleu) extenso	193	agronomische WW43 (blau)
Qualité WW 40 (jaune) extenso	197	qualitative WW 40 (gelb)
Qualité WW42 (jaune) PER	203	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 standards**

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., Rhynchosp.:* (313, 320, 321)

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / *Ueppigkeit:* (336)

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

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

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

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

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

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

- *Sterilität der Ährchen im 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
Fourrager			>120
Biscuit	Critères spécifiques		>110

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

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

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

Standards pour 2016-2017 : **CH Nara, Simano et Levis**

Caractéristiques principales		Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
Critères	Unités		bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rdt en grains (15% H ₂ O)	en dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ + 1 (std)
Précocité	épiaison	> 5 (std)	≤ - 2 (std)	≥ + 3 (std)
PHL	kg	< 72 (abs)	≥ + 1 (std)	≤ - 2 (std)
Oïdium	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille jaune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille brune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Septoria nodorum feuille	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Septoria nodorum épi	index	> 40 (std) et > 125 (abs)	≤ - 10 (std)	≥ + 20 (std)
Septoria tritici	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Fusariose épi	note (1-9)	> 7 (abs)	< 4 (abs)	> 6 (abs)
Zélny ¹	ml	< 20 (abs)		
Protéine ¹⁻²	%	< 10 (abs)		
Panification		impanifiable		
Caractéristiques circonstancielles				
Germination sur pied	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 2 (std)	≥ + 2 (std)
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 2016-2017 : **CH Claro, Simano et Levis**

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

* = excepté pour la classe "blé fourrager"

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

Tests au laboratoire , Labortests

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

Tests de panification. Backtests

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

Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Procédés / Mode de production	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 2017

Standorte, Versuchsnetz, Saat und Ernte 2016

Lieux Standorte		Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkung
1042 Assens VD	Agroscope Changins	WW 40	623	21 oct. 16	19 juil. 17	
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	12 oct. 16	12 juil. 17	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney	WW 40-42-43	530	20 oct. 16	17 juil. 17	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40	470	20 oct. 16	17 juil. 17	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	17 oct. 16	20 juil. 17	
1896 Vouvry VS	Agroscope Changins	WW 40	387	11 oct. 16	14 juil. 17	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	22 oct. 16	21 juil. 17	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560	24 oct. 16	20 juil. 17	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	24 oct. 16	17 juil. 17	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope Reckenholz	WW 40-BIO	443	11 oct. 16	17 juil. 17	
5722 Liebegg AG	Fachstellen Landwirtschaft	WW 42-43	689	31 oct. 16	18 juil. 17	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	20 oct. 16	19 juil. 17	
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	12 oct. 16	13 juil. 17	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	14 oct. 16	18 juil. 17	
8566 Ellighausen	Agroscope Reckenholz	WW 40	525	2 nov. 16	19 juil. 17	

Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW40 en 2017

Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW40 en 2017

WW40 (Extenso)				
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CHE	Standards
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE	
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE	
4	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP, CHE	Variétés de comparaison
5	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CHE	
6	111.15242	PONCIONE	Agroscope-DSP, CHE	LR 3
7	111.15363		Agroscope-DSP, CHE	2 ^e année d'homologation
8	111.15469		Agroscope-DSP, CHE	
9	111.15473		Agroscope-DSP, CHE	
10	111.15483		Agroscope-DSP, CHE	
11	211.13880		Agroscope-DSP, CHE	
12	211.13922		Agroscope-DSP, CHE	
13	191.11609	ZISCA.5	Kunz, CHE	
14	191.11610	TASCA.5	Kunz, CHE	
15	111.14758		Agroscope-DSP, CHE	1 ^{re} année d'homologation
16	111.15452		Agroscope-DSP, CHE	
17	111.15619		Agroscope-DSP, CHE	
18	111.15708		Agroscope-DSP, CHE	
19	111.15739		Agroscope-DSP, CHE	
20	111.15741		Agroscope-DSP, CHE	
21	111.15759		Agroscope-DSP, CHE	
22	111.15797		Agroscope-DSP, CHE	
23	211.13925		Agroscope-DSP, CHE	
24	191.1167	PESI.3011	Kunz, CHE	
25	191.11671	ASSC.3685	Kunz, CHE	
26	191.11564	FRISKY	SZT Donau, AUT	2e année LR
27	191.11578	CHILLY (SEC 303-05-11)	Secobra, FR	2e année HV
28	191.11584	STRU 080201S13	Intersaatzucht, DE	2e année LR
29	191.11589	ALESSIO (SZD 0989 A)	RWA	2e année LR
30	191.11622	APOSTEL	Streng, DE	1 ^{re} année Liste Recommandée
31	191.11666	SIEGFRIED	WVB-Eckendorf, DE	
32	191.11617	LEU40306	DSV, DE	
33	191.11645	SEC 137-08-5	Secobra, DE	
34	191.11658	09-0259.5	Syngenta, DE	
35	191.11661	ALICANTUS (SZD 9197)	SZ Donau, AT	
36	191.11636	LG ABSALON	Limagrain, FR	

Présentation des variétés testées en conditions PER (WW42) en 2017*Prüfsorten unter ÖLN- (WW42) im 2017*

WW42					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE		
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE		
4	111.13431	MOLINERA	Agroscope-DSP, CHE	Variétés de comparaison	
5	111.13206	CH CAMEDO	Agroscope-DSP, CHE		
6	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CHE		
7	191.11177	ARNOLD	SZ Donau, A		
8	111.10010	ARINA	Agroscope-DSP, CHE		
9	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CHE		
10	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CHE		
11	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP, CHE		
12	191.11364	SPONTAN	Secobra, DEU		
13	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP	Essai cultural	2 ^e année
14	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP		2 ^e année
15	191.11227	GENIUS	Nordsaat, D		2 ^e année
16	191.11439	GAUDIO	SZ Donau, A		1 ^e année
17	191.111431	SHERIFF	Intersaatzucht, DEU		1 ^e année
18	191.11316	ROYAL	Kunz, CH		1 ^e année
19	111.14645	DILAGO	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année
20	111.15185	ROSATCH	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année
21	111.15215	SPLUGA	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année
22	111.15242	PONCIONE	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année
23	111.15379	LINARD	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année
24	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP, CHE		1 ^e année

Présentation des variétés testées en conditions Extenso (WW43) en 2017*Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen (WW43) im 2017*

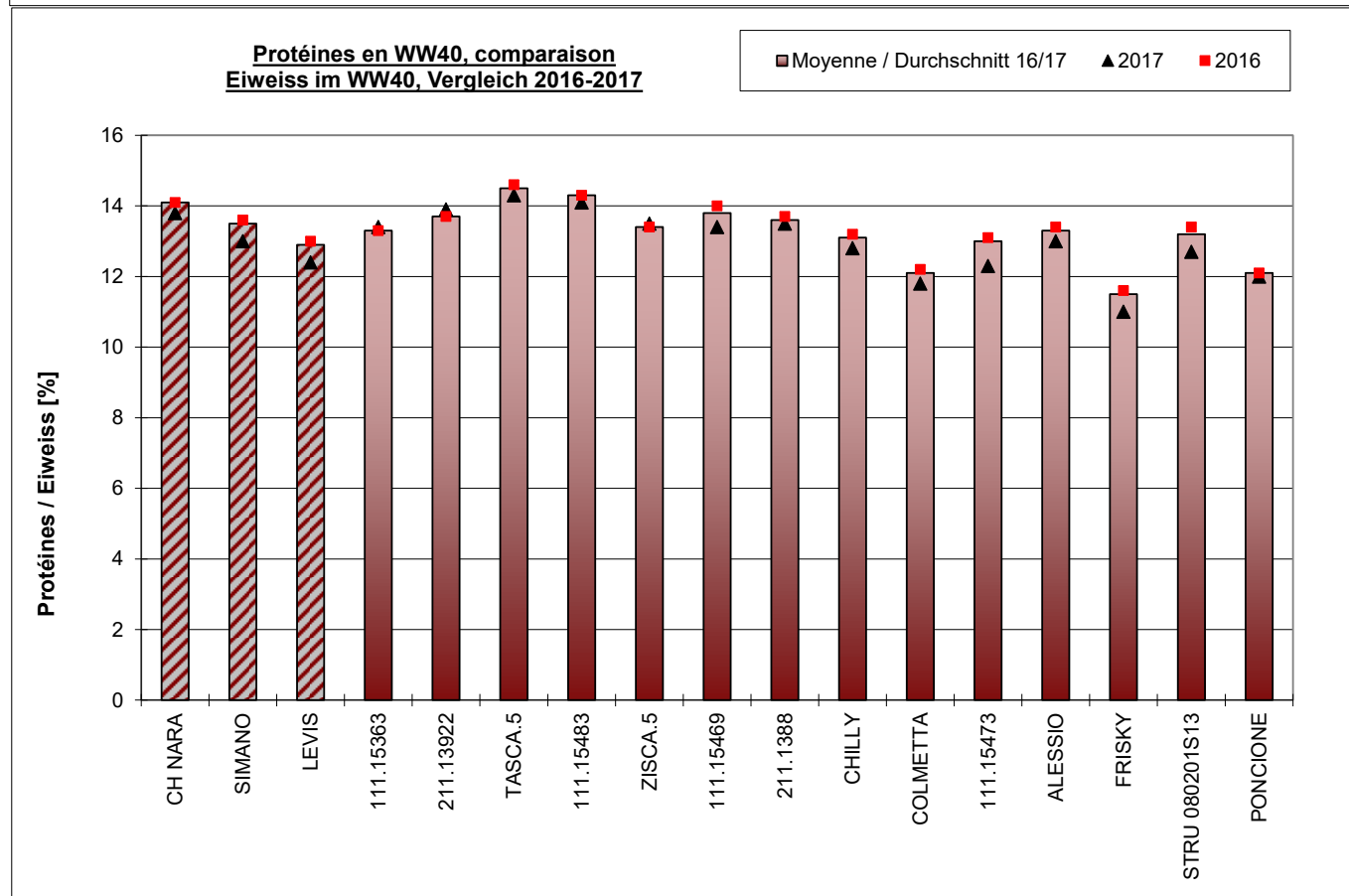
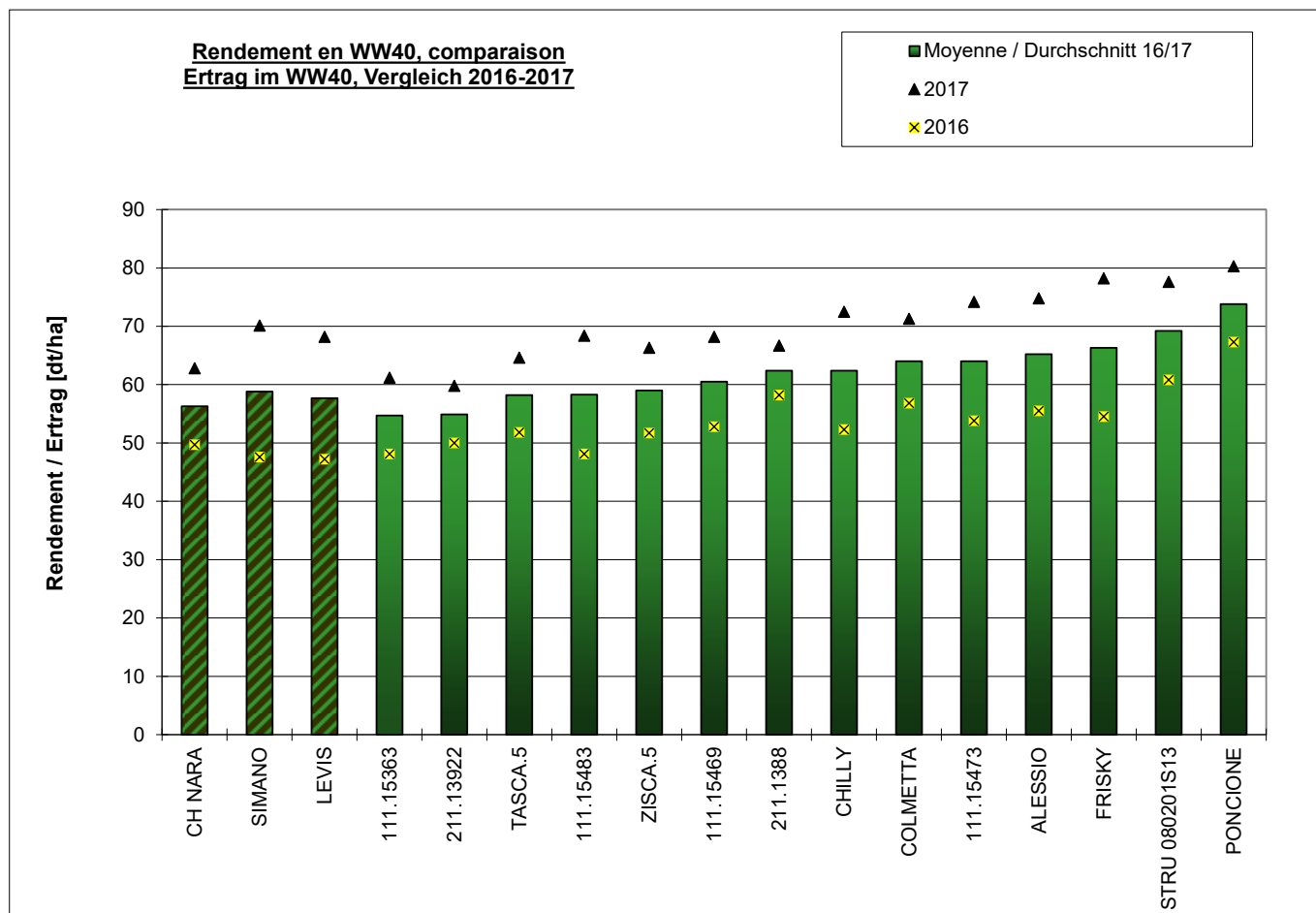
WW43					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CHE	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CHE		
3	-111.11834	LEVIS	Agroscope-DSP, CHE		
4	111.13206	CH-CAMEDO	Agroscope-DSP	Variétés de comparaison	
5	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP		
6	111.13431	MOLINERA	Agroscope-DSP		
7	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP		
8	191.11177	ARNOLD	SZ Donau, A		
9	111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP	Essai cultural	2 ^e année
10	191.11364	SPONTAN	Secobra, DEU		1 ^e année
11	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP		1 ^e année
12	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP		1 ^e année

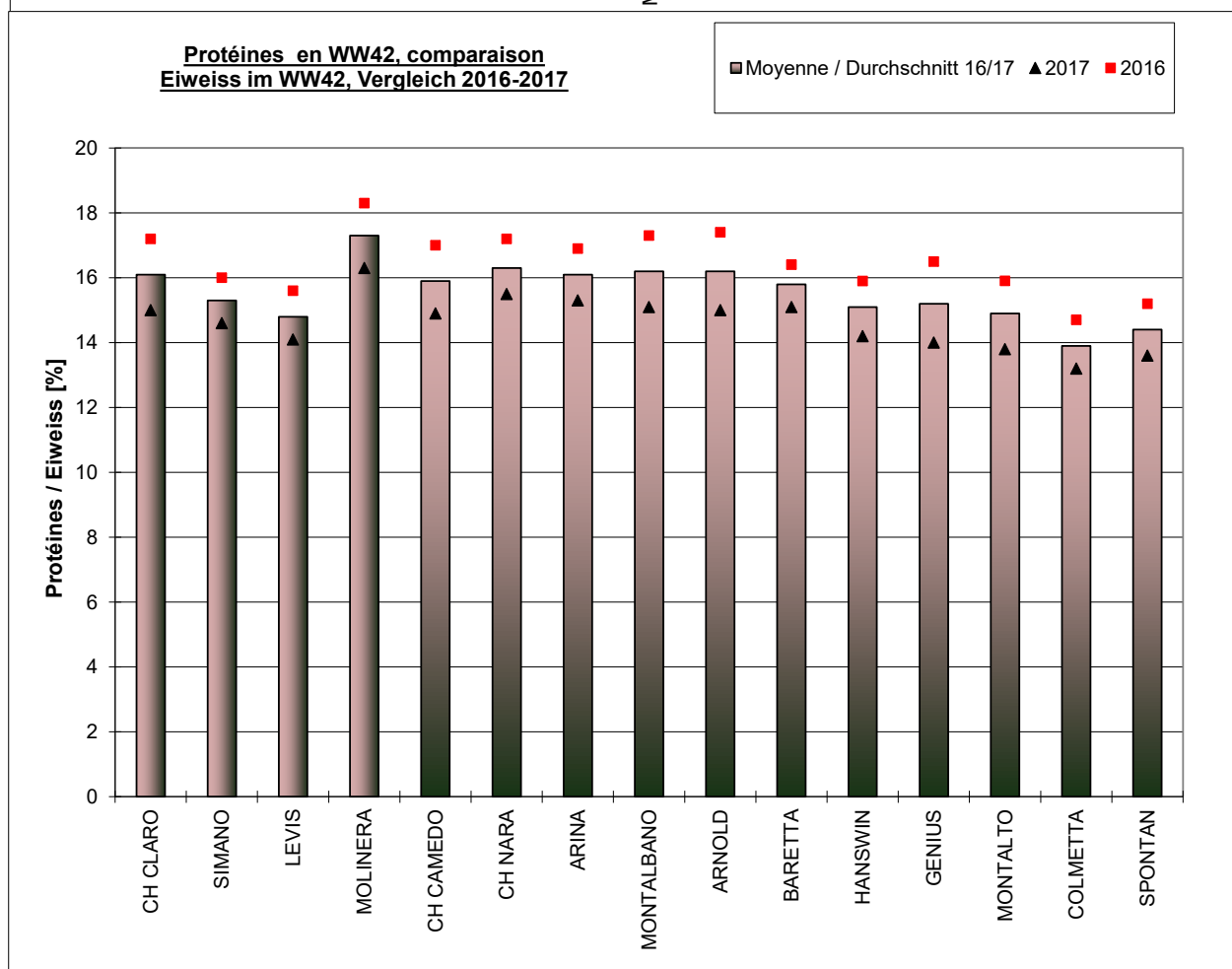
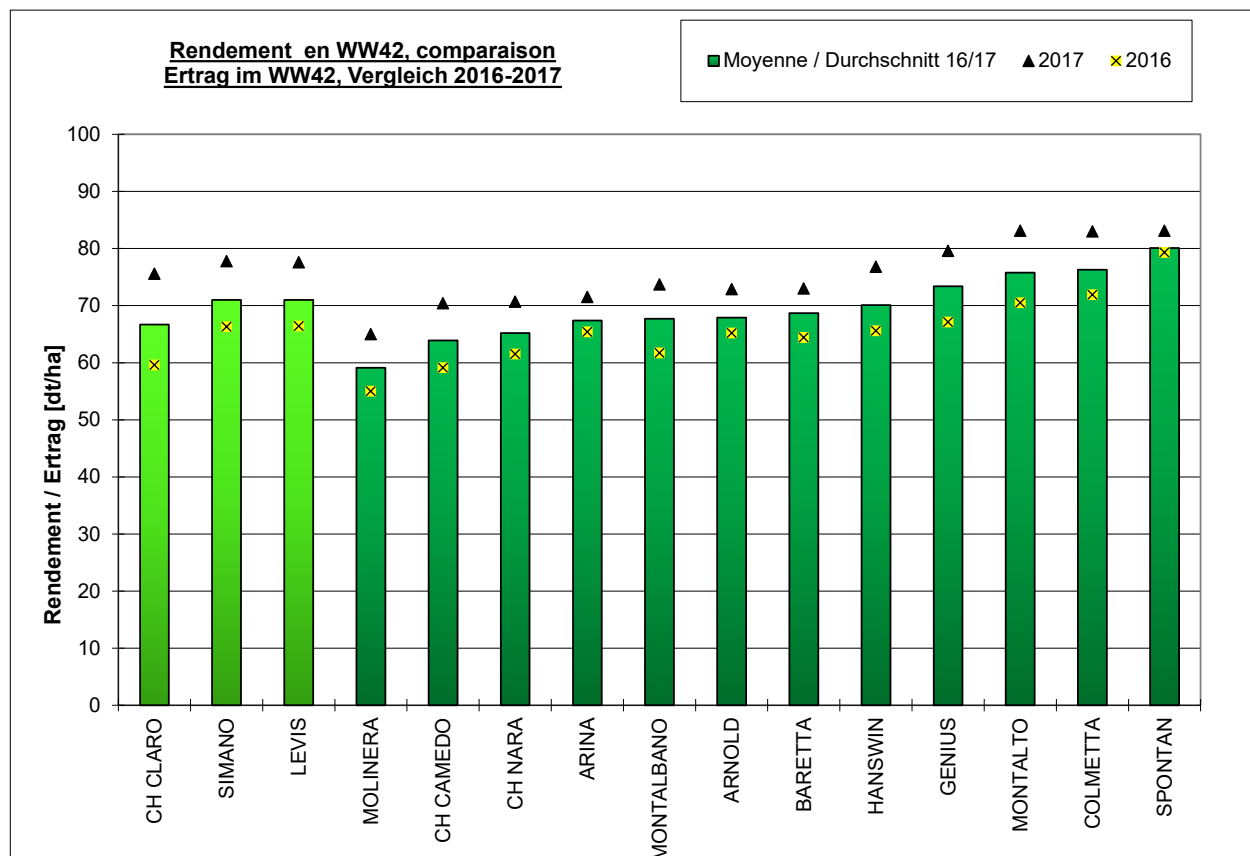
**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

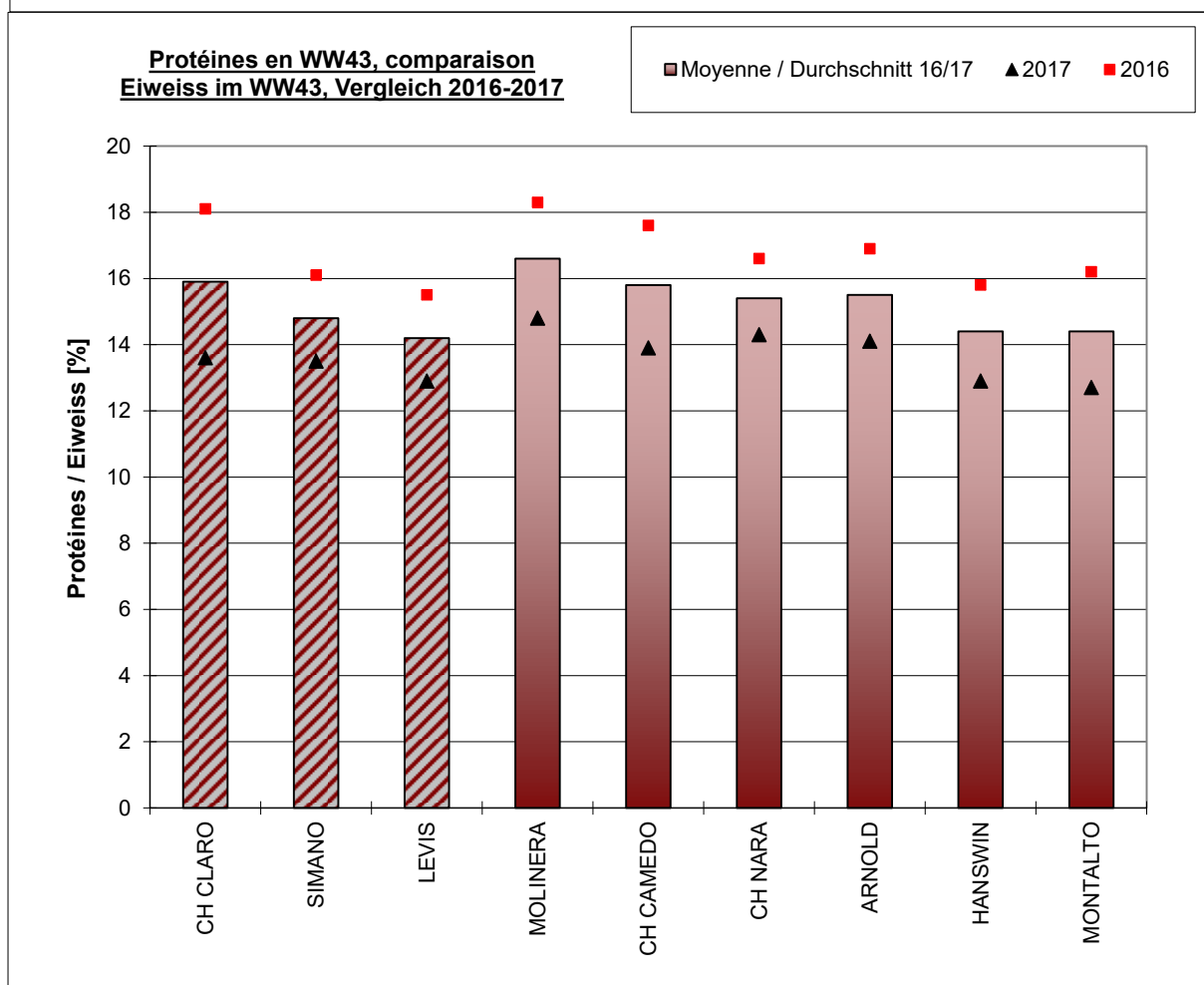
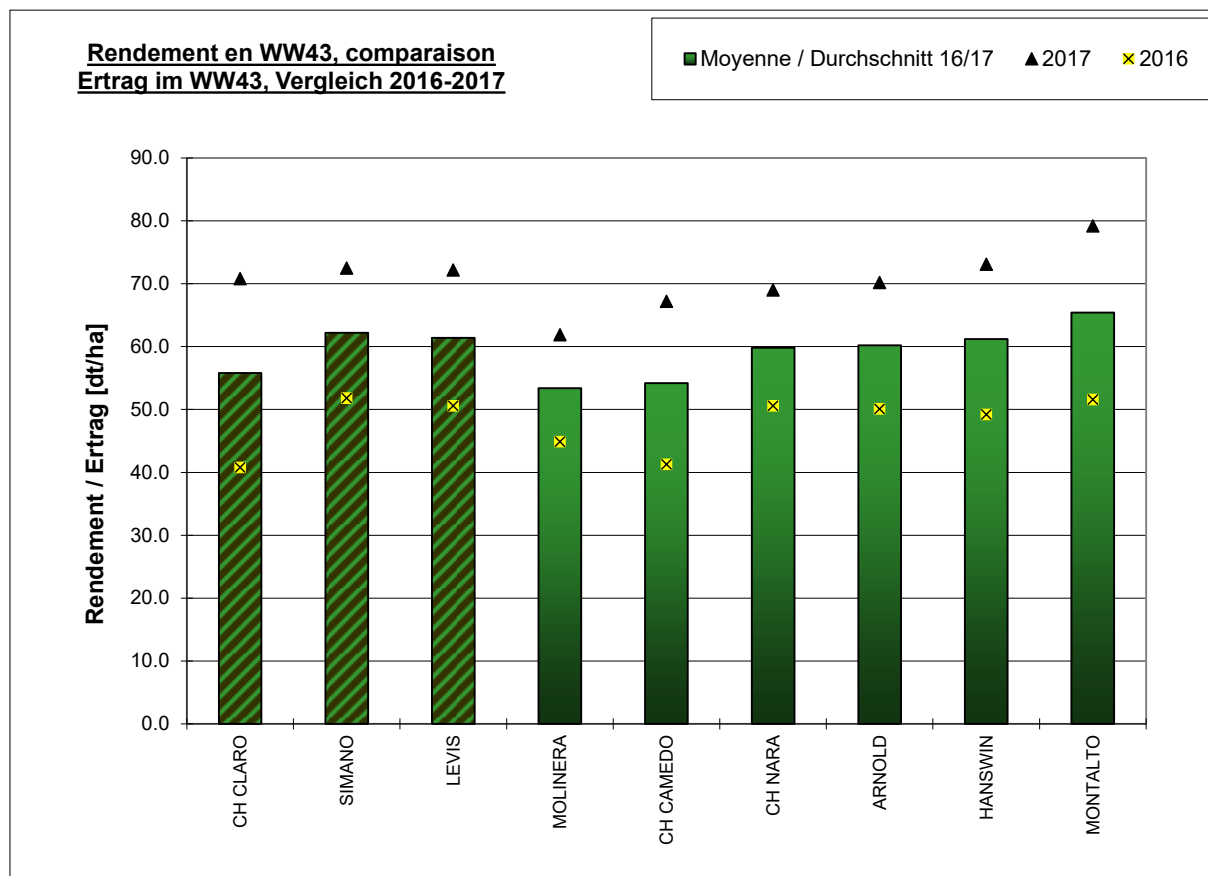
Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43







Résumé des résultats bisannuels 2016 et 2017

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	EXT. 43
	CH NARA	CH NARA	CH NARA	SIMANO	SIMANO	SIMANO
	111.13197	111.13197	111.13197	111.13726	111.13726	111.13726
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	56.3	65.2	59.8	58.8	71.0	62.2
Rendement relatif, %	97.7	93.8	100.0	102.2	102.1	104.0
Rendement net, dt/ha	53.7	61.9	55.6	53.4	64.3	53.7
Rendement relatif net %	100.3	98.4	108.4	99.9	102.3	104.6
Résistance à la verse, note	1.4		1.7	1.0		1.5
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	1.4	1.7	-1.8	-1.3	-1.3
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	79.0	77.9	74.6	76.9	75.4
Résistance à l'oidium, note	2.2		1.8	3.5		3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.3		1.2	3.6		1.9
Résistance à la rouille brune, note	2.1		2.8	1.7		1.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	94		3.9	99		4.4
Sept. nodorum sur épi, indice	105		4.9	100		4.8
Sept. tritici sur feuille, indice	88			122		
Fusariose sur épi, note	6.3		2.3	5.3		2.3
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	67.7	69.8		62.3	61.2	
Teneur en protéine, %	14.1	16.3	15.4	13.5	15.3	14.8
Gluten humide % (farine "550")	29.5	35.3		28.2	32.5	
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	2.5			2.8		
Résistance à l'hivernage, note	1.6			1.2		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	82.5	80.3	83.9	94.3	88.2	94.0
Poids de 1000 grains, g	34.2	36.3	35.3	36.8	41.3	39.0
BONUS	7.5	1.5	1.5	1.5		
MALUS	1.5					
Indice agronomique lors du test	103.7	95.3	101.5	103.7	102.1	104.0
Total des points Qtechno	125.0	136.5		101.5	123.5	
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 2016 et 2017

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 43
	LEVIS	LEVIS	LEVIS	CH CLARO	CH CLARO	MOLINERA	MOLINERA
Caractéristiques principales	111.11834	111.11834	111.11834	111.12754	111.12754	11.13431	11.13431
Rendement, q/ha	57.7	71.0	61.4	66.7	55.8	59.1	53.4
Rendement relatif, %	100.2	102.1	102.7	95.9	93.4	85.0	89.3
Rendement net, dt/ha	53.4	65.9	54.5	58.7	46.0	53.7	47.0
Rendement relatif net %	99.9	104.8	106.3	93.3	89.7	85.3	91.7
Résistance à la verse, note	1.2		1.6		1.9		1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	1.4	1.8	-0.1	-0.5	0.9	1.4
Poids à l'hectolitre, kg	75.1	77.4	75.7	76.2	73.6	75.9	74.5
Résistance à l'oidium, note	3.2		2.2		2.3		2.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.4		1.3		2.6		1.3
Résistance à la rouille brune, note	2.7		2.6		2.7		3.1
Sept. nodorum sur feuille, indice	105		4.3		5.5		4.4
Sept. nodorum sur épi, indice	112		4.7		4.9		4.8
Sept. tritici sur feuille, indice	120						
Fusariose sur épi, note	5.9		2.7		1.9		1.6
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	63.1	64.1		64.3		66.6	
Teneur en protéine, %	12.9	14.8	14.2	16.1	15.9	17.3	16.6
Gluten humide % (farine "550")	24.5	27.5		35.8		35.7	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0						
Résistance à l'hivernage, note	1.2						
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	90.4	88.6	92.5	89.9	93.9	90.0	95.8
Poids de 1000 grains, g	36.8	41.5	38.8	39.6	37.0	39.5	37.7
BONUS	1.5						
MALUS							
Indice agronomique lors du test	101.7	102.1	102.7	95.9	93.4	85.0	89.3
Total des points Qtechno	113.5	111.5		157.5		162.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>110			>95		>95
Valeur limite de classe Qtechno		95-110			>130		>130
Qualité boulangère		médiocre			très bonne		très bonne
Classe de qualité actuelle		II			top		top

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2016 et 2017

Variétés	PER 42 CH CAMEDO	EXT. 43 CH CAMEDO	PER 42 ARNOLD	EXT. 43 ARNOLD	PER 42 BARETTA	PER 42 MONTAL BANO	PER 42 GENIUS
Caractéristiques principales	111.13206	111.13206	191.11177	191.11177	111.15126	111.15145	191.11227
Rendement, q/ha	63.9	54.2	67.9	60.2	68.7	67.7	73.4
Rendement relatif, %	91.9	90.7	97.6	100.6	98.8	97.3	105.5
Rendement net, dt/ha	54.3	41.7	65.6	57.8	62.7	62.1	69.0
Rendement relatif net %	86.4	81.3	104.3	112.6	99.7	98.8	109.7
Résistance à la verse, note		2.2		4.0			
Epiaison, +/- jours rap. std	2.7	2.4	-0.3	-1.1	2.6	3.6	2.1
Poids à l'hectolitre, kg	75.8	73.0	81.6	80.8	75.9	76.7	78.0
Résistance à l'oïdium, note		1.4		2.0			
Résistance à la rouille jaune, note		1.3		1.8			
Résistance à la rouille brune, note		3.1		2.8			
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.5		4.4			
Sept. nodorum sur épi, indice		4.1		4.7			
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note		2.9		1.3			
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	67.1		70.4		64.8	66.8	67.9
Teneur en protéine, %	15.9	15.8	16.2	15.5	15.8	16.2	15.2
Gluten humide % (farine "550")	33.8		33.8		33.8	35.9	32.3
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note							
Résistance à l'hivernage, note							
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	90.8	93.8	108.3	117.0	100.1	93.2	92.8
Poids de 1000 grains, g	39.4	36.6	38.9	38.0	39.8	41.6	78.0
BONUS			1.5	1.5			1.5
MALUS				1.5			
Indice agronomique lors du test	91.9	90.7	99.1	100.6	98.8	97.3	107.0
Total des points Qtechno	153.0		143.5		143.0	133.0	138.0
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>95		>95	>95	>95	>95
Valeur limite de classe Qtechno		>130		>130	>130	>130	>130
Qualité boulangère		très bonne		très bonne	très bonne	très bonne	très bonne
Classe de qualité actuelle		top		top	top	top	top

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2016 et 2017

Variétés	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40 TASCA.5	EXT. 40 ALESSIO
Caractéristiques principales	111.15469	211.13880	211.13922	111.15483	191.11610	191.11589
Rendement, q/ha	60.5	62.4	54.9	58.3	58.2	65.2
Rendement relatif, %	105.1	108.4	95.3	101.1	101.1	113.1
Rendement net, dt/ha	57.6	60.5	50.7	56.5	56.9	63.7
Rendement relatif net %	107.6	113.1	94.8	105.6	106.4	119.0
Résistance à la verse, note	1.4	2.2	1.6	2.1	2.6	2.5
Epiaison, +/- jours rap. std	1.6	-3.1	-1.3	1.1	-2.8	0.3
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	79.9	76.2	77.3	82.5	81.7
Résistance à l'oïdium, note	1.7	2.5	3.1	2.6	2.5	1.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.7	2.0	1.9	2.9	4.2	2.0
Résistance à la rouille brune, note	1.6	1.6	2.1	1.6	2.9	1.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	94	88	97	105	102	108
Sept. nodorum sur épi, indice	83	89	89	98	95	80
Sept. tritici sur feuille, indice	108	82	95	119	119	111
Fusariose sur épi, note	4.8	4.9	4.7	4.5	4.5	4.4
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	66.8	64.3	69.1	64.0	67.6	69.1
Teneur en protéine, %	13.8	13.6	13.7	14.3	14.5	13.3
Gluten humide % (farine "550")	29.2	29.5	31.8	34.4	32.4	30.8
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	3.0	3.2	3.1	2.9	2.6	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3	1.4
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	102.3	113.6	99.3	102.2	120.8	112.7
Poids de 1000 grains, g	34.8	36.1	35.0	36.4	41.5	34.9
BONUS	7.5	12.0	6.0	6.0	6.0	7.5
MALUS		1.5			1.5	1.5
Indice agronomique lors du test	112.6	118.9	101.3	107.1	105.6	119.1
Total des points Qtechno	132.5	130.0	134.0	132.5	137.0	146.0 *
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	>130	>130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne
Classe de qualité actuelle	top	top	top	top	top	top

 valeur éliminatoire * évalué seulement sur 1 année

Résumé des résultats bisannuels 2016 et 2017

Variétés	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40
	HANSWIN	HANSWIN	ARINA			ZISCA.5	CHILLY	STRU 080201S13
Caractéristiques principales	111.14158	111.14158	111.10010	111.15363	111.15473	191.11609	191.11578	191.11584
Rendement, q/ha	70.1	61.2	67.4	54.7	64.0	59.0	62.4	69.2
Rendement relatif, %	100.8	102.3	96.9	94.9	111.1	102.5	108.4	120.1
Rendement net, dt/ha	67.0	57.8	64.6	50.4	61.2	57.3	54.1	62.8
Rendement relatif net %	106.5	112.7	102.7	94.2	114.5	107.1	101.1	117.3
Résistance à la verse, note		3.7		1.7	1.3	3.0	1.3	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	0.5	2.8	-3.4	1.9	-1.5	5.0	1.5
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	79.4	80.5	77.0	79.0	81.2	74.0	73.2
Résistance à l'oïdium, note		3.0		2.1	2.6	3.6	1.5	2.0
Résistance à la rouille jaune, note		1.8		2.3	3.1	2.1	1.9	2.1
Résistance à la rouille brune, note		3.0		1.9	1.7	2.2	1.7	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.8		96	110	91	66	83
Sept. nodorum sur épi, indice		4.1		149	67	89	101	110
Sept. tritici sur feuille, indice				89	142	110	89	84
Fusariose sur épi, note		3.3		5.7	5.2	4.9	4.7	4.8
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	62.7		63.4	63.9	67.2	67.3	64.4	65.4
Teneur en protéine, %	15.1	14.4	16.1	13.3	13.0	13.4	13.1	13.2
Gluten humide % (farine "550")	31.7		38.1	29.7	28.4	28.5	27.5	23.9
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note				2.9	2.6	2.9	3.1	3.1
Résistance à l'hivernage, note				1.2	1.5	1.3	1.3	1.1
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	95.6	100.1	111.6	83.9	106.8	110.9	97.1	92.3
Poids de 1000 grains, g	41.2	38.9	41.8	33.9	34.1	40.7	36.1	40.6
BONUS	1.5	1.5	1.5	9.0	6.0	6.0	7.5	7.5
MALUS				1.5	1.5	1.5	3.0	1.5
Indice agronomique lors du test	102.3	103.8	98.4	102.4	115.6	107.0	112.9	126.1
Total des points Qtechno	126.5		116.0	122.5	125.0	128.0	114.5	119.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission	>103		>103	>103	>103	>103	>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130		110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130
Qualité boulangère	bonne		bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Classe de qualité								

valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2016 et 2017

Variétés	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	PER 42	EXT. 40	EXT. 40
	MONTALTO	MONTALTO	COLMETTA	COLMETTA	SPONTAN	PONCIONE	FRISKY
	111.14316	111.14316	111.14470	111.14470	191.11364	111.15242	191.11564
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	75.8	65.4	64.0	76.3	80.1	73.8	66.3
Rendement relatif, %	109.0	109.3	111.2	109.7	115.2	128.1	115.1
Rendement net, dt/ha	68.8	56.4	58.8	70.4	75.5	68.6	60.7
Rendement relatif net %	109.4	110.0	109.9	112.0	120.0	128.1	113.4
Résistance à la verse, note		1.8	1.5			2.0	1.0
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	1.3	0.3	0.5	2.0	1.9	3.2
Poids à l'hectolitre, kg	74.6	72.9	74.3	76.0	78.0	75.0	75.1
Résistance à l'oidium, note		2.4	2.4			1.7	1.7
Résistance à la rouille jaune, note		1.3	2.4			1.6	3.6
Résistance à la rouille brune, note		2.1	2.1			1.9	1.9
Sept. nodorum sur feuille, indice		4.4	95			89	91
Sept. nodorum sur épi, indice		4.1	81			84	88
Sept. tritici sur feuille, indice			77			77	93
Fusariose sur épi, note		1.9	5.7			5.2	4.5
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	63.3		59.5	60.4	61.2	48.2	48.5
Teneur en protéine, %	14.9	14.4	12.1	13.9	14.4	12.1	11.5
Gluten humide % (farine "550")	28.0		26.0	24.9	30.4	26.8	25.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note			2.8			3.1	3.1
Résistance à l'hivernage, note			1.3			1.3	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	91.1	98.0	92.3	91.5	96.7	107.8	87.2
Poids de 1000 grains, g	40.9	38.2	39.9	43.5	40.2	41.0	33.9
BONUS			7.5		1.5	9.0	6.0
MALUS		1.5					1.5
Indice agronomique lors du test	109.0	107.8	118.7	109.7	116.7	137.1	119.6
Total des points Qtechno	110.5		112.5	108.0	118.5	70.0 *	93.0 *
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>110		>110		>110	fourrager
Valeur limite de classe Qtechno		80 -110		80 -110		80-110	
Qualité boulangère		médiocre		médiocre		médiocre	fourrager
Classe de qualité		II		II		II	fourrager

 valeur éliminatoire

* évalué seulement sur 1 année

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017

Résumé
Zusammenfassung
WW40 (Extenso/Bio)

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2016-2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH NARA	SIMANO	LEVIS	
	111.13197	111.13726	111.11834	
Caractéristiques principales				
Rendement, q/ha	56.3	58.8	57.7	57.6
Rendement relatif, %	97.7	102.2	100.2	100
Résistance à la verse, note	1.4	1.0	1.2	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	-1.8	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	74.6	75.1	76.0
Résistance à l'oïdium, note	2.2	3.5	3.2	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	3.6	3.4	3.1
Résistance à la rouille brune, note	2.1	1.7	2.7	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	94	99	105	99
Sept. nodorum sur épi, indice	105	100	112	106
Sept. tritici sur feuille, indice	88	122	120	110
Fusariose sur épi, note	6.3	5.3	5.9	5.8
Zélény, ml	67.7	62.3	63.1	64.4
Teneur en protéine, %	14.1	13.5	12.9	13.5
Gluten humide % (farine "550")	29.5	28.2	24.5	27.4
Caract. circonstancielle				
Germination sur pied, note	2.5	2.8	3.0	2.8
Résistance à l'hivernage, note	1.6	1.2	1.2	1.3
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	82.5	94.3	90.4	89.1
Poids de 1000 grains, g	34.2	36.8	36.8	35.9
	7.5	1.5	1.5	
MALUS	1.5			
Indice agronomique lors du test	103.7	103.7	101.7	
Total des points Qtechno	125.0	101.5	113.5	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2016-2017

Variétés	comp	LR3	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	COLMETTA	PONCIONE					
Caractéristiques principales	111.14470	111.15242	111.15363	111.15469	111.15473	111.15483	
Rendement, q/ha	64.0	73.8	54.7	60.5	64.0	58.3	57.6
Rendement relatif, %	111.2	128.1	94.9	105.1	111.1	101.1	100
Résistance à la verse, note	1.5	2.0	1.7	1.4	1.3	2.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	1.9	-3.4	1.6	1.9	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.3	75.0	77.0	78.4	79.0	77.3	76.0
Résistance à l'oïdium, note	2.4	1.7	2.1	1.7	2.6	2.6	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.4	1.6	2.3	1.7	3.1	2.9	3.1
Résistance à la rouille brune, note	2.1	1.9	1.9	1.6	1.7	1.6	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	95	89	96	94	110	105	99
Sept. nodorum sur épi, indice	81	84	149	83	67	98	106
Sept. tritici sur feuille, indice	77	77	89	108	142	119	110
Fusariose sur épi, note	5.7	5.2	5.7	4.8	5.2	4.5	5.8
Zélény, ml	59.5	48.2	63.9	66.8	67.2	64.0	64.4
Teneur en protéine, %	12.1	12.1	13.3	13.8	13.0	14.3	13.5
Gluten humide % (farine "550")	26.0	26.8	29.7	29.2	28.4	34.4	27.4
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.8	3.1	2.9	3.0	2.6	2.9	2.8
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	92.3	107.8	83.9	102.3	106.8	102.2	89.1
Poids de 1000 grains, g	39.9	41.0	33.9	34.8	34.1	36.4	35.9
BONUS	7.5	9.0	9.0	7.5	6.0	6.0	
MALUS			1.5		1.5		
Indice agronomique lors du test	118.7	137.1	102.4	112.6	115.6	107.1	
Total des points Qtechno	112.5	70.0 *	122.5	132.5	125.0	132.5	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>110	> 120	>103	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110		110-130	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	médiocre	fourrager	bonne	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité actuelle	II	fourrager	I	top	I	top	

Valeur éliminatoire



* évalué seulement sur 1 année

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2016-2017

Variétés	HV2		HV2		HV2		Moyenne standards
	211.13880	211.13922	ZISCA.5	TASCA.5	CHILLY	191.11578	
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	62.4	54.9	59.0	58.2	62.4	57.6	
Rendement relatif, %	108.4	95.3	102.5	101.1	108.4	100	
Résistance à la verse, note	2.2	1.6	3.0	2.6	1.3	1.2	
Epiaison, +/- jours rap. std	-3.1	-1.3	-1.5	-2.8	5.0	0.0	
Poids à l'hectolitre, kg	79.9	76.2	81.2	82.5	74.0	76.0	
Résistance à l'oïdium, note	2.5	3.1	3.6	2.5	1.5	3.0	
Résistance à la rouille jaune, note	2.0	1.9	2.1	4.2	1.9	3.1	
Résistance à la rouille brune, note	1.6	2.1	2.2	2.9	1.7	2.2	
Sept. nodorum sur feuille, indice	88	97	91	102	66	99	
Sept. nodorum sur épi, indice	89	89	89	95	101	106	
Sept. tritici sur feuille, indice	82	95	110	119	89	110	
Fusariose sur épi, note	4.9	4.7	4.9	4.5	4.7	5.8	
Zélény, ml	64.3	69.1	67.3	67.6	64.4	64.4	
Teneur en protéine, %	13.6	13.7	13.4	14.5	13.1	13.5	
Gluten humide % (farine "550")	29.5	31.8	28.5	32.4	27.5	27.4	
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	3.2	3.1	2.9	2.6	3.1	2.8	
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	113.6	99.3	110.9	120.8	97.1	89.1	
Poids de 1000 grains, g	36.1	35.0	40.7	41.5	36.1	35.9	
BONUS	12.0	6.0	6.0	6.0	7.5		
MALUS	1.5		1.5	1.5	3.0		
Indice agronomique lors du test	118.9	101.3	107.0	105.6	112.9		
Total des points Qtechno	130.0	134.0	128.0	137.0	114.5		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>95	>103	>95	>103		
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	110-130	>130	110-130		
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	très bonne	bonne		
Classe de qualité actuelle	top	top	I	top	I		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2016-2017

Variétés	LR2	LR2	LR2	Moyenne standards
	FRISKY	STRU 080201S13	ALESSIO	
	191.11564	191.11584	191.11589	
Caractéristiques principales				
Rendement, q/ha	66.3	69.2	65.2	57.6
Rendement relatif, %	115.1	120.1	113.1	100
Résistance à la verse, note	1.0	1.2	2.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	3.2	1.5	0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.1	73.2	81.7	76.0
Résistance à l'oïdium, note	1.7	2.0	1.5	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	3.6	2.1	2.0	3.1
Résistance à la rouille brune, note	1.9	2.3	1.8	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	91	83	108	99
Sept. nodorum sur épi, indice	88	110	80	106
Sept. tritici sur feuille, indice	93	84	111	110
Fusariose sur épi, note	4.5	4.8	4.4	5.8
Zélény, ml	48.5	65.4	69.1	64.4
Teneur en protéine, %	11.5	13.2	13.3	13.5
Gluten humide % (farine "550")	25.0	23.9	30.8	27.4
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note	3.1	3.1	2.9	2.8
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.1	1.4	1.3
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	87.2	92.3	112.7	89.1
Poids de 1000 grains, g	33.9	40.6	34.9	35.9
BONUS	6.0	7.5	7.5	
MALUS	1.5	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	119.6	126.1	119.1	
Total des points Qtechno	93.0 *	119.0	146.0 *	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	> 120	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	>130	
Qualité boulangère	fouurrager	bonne	très bonne	
Classe de qualité actuelle	fouurrager	I	top	

Valeur éliminatoire



* évalué seulement sur 1 année

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

**Résumé
Zusammenfassung**

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.11834	
Rendement dt/ha	66.7	71.0	71.0	69.6
Rendement relatif %	95.9	102.1	102.1	100
Rendement net, dt/ha	58.7	64.3	65.9	63.0
Rendement relatif net %	93.3	102.3	104.8	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-1.3	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.2	76.9	77.4	76.8
Zélény, ml	64.3	61.2	64.1	63.2
Teneur en protéine, %	16.1	15.3	14.8	15.4
Gluten humide % (farine "550")	35.8	32.5	27.5	31.9
Temps de chute	364	363	403	377
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (raccourci)	89.9	88.2	88.6	88.9
Poids de 1000 grains, g	39.6	41.3	41.5	40.8
BONUS				
MALUS				
Indice agronomique lors du test	95.9	102.1	102.1	
Total des points Qtechno	157.5	123.5	111.5	
Classement selon swiss granum				
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	
valeur éliminatoire				

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	MOLINERA	CH CAMEDO	CH NARA	ARNOLD	
Caractéristiques principales	111.13431	111.13206	111.13197	191.11177	
Rendement dt/ha	59.1	63.9	65.2	67.9	69.6
Rendement relatif %	85.0	91.9	93.8	97.6	100
Rendement net, dt/ha	53.7	54.3	61.9	65.6	63.0
Rendement relatif net %	85.3	86.4	98.4	104.3	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	2.7	1.4	-0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.9	75.8	79.0	81.6	76.8
Zélény, ml	66.6	67.1	69.8	70.4	63.2
Teneur en protéine, %	17.3	15.9	16.3	16.2	15.4
Gluten humide % (farine "550")	35.7	33.8	35.3	33.8	31.9
Temps de chute	386	389	377	332	377
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	90.0	90.8	80.3	108.3	88.9
Poids de 1000 grains, g	39.5	39.4	36.3	38.9	40.8
BONUS			1.5	1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	85.0	91.9	95.3	99.1	
Total des points Qtechno	162.0	153.0	136.5	143.5	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	ARINA	HANSWIN	MONTALTO	COLMETTA	
	111.10010	111.14158	111.14316	111.14470	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	67.4	70.1	75.8	76.3	69.6
Rendement relatif %	96.9	100.8	109.0	109.7	100
Rendement net, dt/ha	64.6	67.0	68.8	70.4	63.0
Rendement relatif net %	102.7	106.5	109.4	112.0	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.8	0.8	1.3	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.5	80.8	74.6	76.0	76.8
Zélény, ml	63.4	62.7	63.3	60.4	63.2
Teneur en protéine, %	16.1	15.1	14.9	13.9	15.4
Gluten humide % (farine "550")	38.1	31.7	28.0	24.9	31.9
Temps de chute	346	357	320	360	377
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	111.6	95.6	91.1	91.5	88.9
Poids de 1000 grains, g	41.8	41.2	40.9	43.5	40.8
BONUS	1.5	1.5			
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.4	102.3	109.0	109.7	
Total des points Qtechno	116.0	126.5	110.5	108.0	
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>103	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	80-110	80-110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	médiocre	médiocre	
Classe de qualité	I	I	II	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés	comp.	EC2		EC2	Moyenne standards
	SPONTAN	BARETTA	MONTALBANO	GENIUS	
Caractéristiques principales	191.11364	111.15126	111.15145	191.11227	
Rendement dt/ha	80.1	68.7	67.7	73.4	69.6
Rendement relatif %	115.2	98.8	97.3	105.5	100
Rendement net, dt/ha	75.5	62.7	62.1	69.0	63.0
Rendement relatif net %	120.0	99.7	98.8	109.7	100
Epiaison, +/- jours rap. std	2.0	2.6	3.6	2.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.0	75.9	76.7	78.0	76.8
Zélny, ml	61.2	64.8	66.8	67.9	63.2
Teneur en protéine, %	14.4	15.8	16.2	15.2	15.4
Gluten humide % (farine "550")	30.4	33.8	35.9	32.3	31.9
Temps de chute	372	346	424	417	377
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	96.7	100.1	93.2	92.8	88.9
Poids de 1000 grains, g	40.2	39.8	41.6	78.0	40.8
BONUS	1.5			1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	116.7	98.8	97.3	107.0	
Total des points Qtechno	118.5	143.0	133.0	138.0	
Classement provisoire					
Indice limite d'admission	>110	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	médiocre	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	II	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

**Résumé
Zusammenfassung**

WW43 (Extenso)

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extensio)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS	
	111.12754	111.13726	111.11834	
Caractéristiques principales				
Rendement dt/ha	55.8	62.2	61.4	59.8
Rendement relatif %	93.4	104.0	102.7	100
Rendement net, dt/ha	46.0	53.7	54.5	51.4
Rendement relatif net %	89.7	104.6	106.3	100
Résistance à la verse, note	1.9	1.5	1.6	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.5	-1.3	1.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	73.6	75.4	75.7	74.9
Résistance à l'oïdium, note	2.3	3.0	2.2	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.6	1.9	1.3	1.9
Résistance à la rouille brune, note	2.7	1.4	2.6	2.2
Sept. sur feuille, note	5.5	4.4	4.3	4.7
Sept. sur épi, note	4.9	4.8	4.7	4.8
Fusariose sur épi, note	1.9	2.3	2.7	2.3
Etat sanitaire feuille, note	5.7	4.8	4.6	5.0
Teneur en protéine, %	15.9	14.8	14.2	15.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	93.9	94.0	92.5	93.5
Poids de 1000 grains, g	37.0	39.0	38.8	38.3
BONUS				
MALUS				
Indice agronomique lors du test	93.4	104.0	102.7	
valeur éliminatoire	 			

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH CAMEDO	CH NARA	MOLINERA	HANSWIN	
	111.13206	111.13197	111.13431	111.14158	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	54.2	59.8	53.4	61.2	59.8
Rendement relatif %	90.7	100.0	89.3	102.3	100
Rendement net, dt/ha	41.7	55.6	47.0	57.8	51.4
Rendement relatif net %	81.3	108.4	91.7	112.7	100
Résistance à la verse, note	2.2	1.7	1.6	3.7	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	2.4	1.7	1.4	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	73.0	77.9	74.5	79.4	74.9
Résistance à l'oïdium, note	1.4	1.8	2.5	3.0	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	1.2	1.3	1.8	1.9
Résistance à la rouille brune, note	3.1	2.8	3.1	3.0	2.2
Sept. sur feuille, note	4.5	3.9	4.4	4.8	4.7
Sept. sur épi, note	4.1	4.9	4.8	4.1	4.8
Fusariose sur épi, note	2.9	2.3	1.6	3.3	2.3
Etat sanitaire feuille, note	5.4	4.3	4.7	5.4	5.0
Teneur en protéine, %	15.8	15.4	16.6	14.4	15.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	93.8	83.9	95.8	100.1	93.5
Poids de 1000 grains, g	36.6	35.3	37.7	38.9	38.3
BONUS		1.5		1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	90.7	101.5	89.3	103.8	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2016-2017

Variétés	comp.	EC2	Moyenne standards
	ARNOLD	MONTALTO	
	191.11177	111.14316	
Caractéristiques principales			
Rendement dt/ha	60.2	65.4	59.8
Rendement relatif %	100.6	109.3	100
Rendement net, dt/ha	57.8	56.4	51.4
Rendement relatif net %	112.6	110.0	100
Résistance à la verse, note	4.0	1.8	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.1	1.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.8	72.9	74.9
Résistance à l'oïdium, note	2.0	2.4	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.8	1.3	1.9
Résistance à la rouille brune, note	2.8	2.1	2.2
Sept. sur feuille, note	4.4	4.4	4.7
Sept. sur épi, note	4.7	4.1	4.8
Fusariose sur épi, note	1.3	1.9	2.3
Etat sanitaire feuille, note	4.6	4.7	5.0
Teneur en protéine, %	15.5	14.4	15.0
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	117.0	98.0	93.5
Poids de 1000 grains, g	38.0	38.2	38.3
BONUS	1.5		
MALUS	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	100.6	107.8	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)**

WW 40 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Verse	Verse	Verse	Verse	Hiver-	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	précoce	mi-saison	récolte	moyenne	nage	
			q/ha	%	note	note	note	note	note	
	4	5	21	24	36	38	39	40	32	
17	40	-111.13197	CH NARA	62.8	93.7	1.0	1.0	1.6	1.3	2.4
16	40	-111.13197	CH NARA	49.7	103.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	56.3	97.7	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.6
17	40	-111.13726	SIMANO	70.1	104.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
16	40	-111.13726	SIMANO	47.6	98.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	58.8	102.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
17	40	-111.11834	LEVIS	68.2	101.7	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
16	40	-111.11834	LEVIS	47.2	98.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	57.7	100.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2
17	40		-Référence(s)	67.0	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
16	40		-Référence(s)	48.2	100.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
Moy.pond.			-Référence(s)	57.6	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3
17	40	111.14470	COLMETTA	71.3	106.4	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6
16	40	111.14470	COLMETTA	56.8	117.8	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	64.0	111.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	1.3
17	40	111.15242	PONCIONE	80.3	119.8	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
16	40	111.15242	PONCIONE	67.3	139.7	1.0	1.6	2.9	1.6	1.2
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	73.8	128.1	1.0	1.4	2.0	1.4	1.4	1.3
17	40	111.15363		61.2	91.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
16	40	111.15363		48.1	100.0	1.0	1.2	2.5	1.4	1.1
Moy.pond.	111.15363		54.7	94.9	1.0	1.1	1.7	1.2	1.2	1.2
17	40	111.15469		68.2	101.8	1.0	1.0	1.4	1.2	1.8
16	40	111.15469		52.8	109.7	1.0	1.1	1.6	1.2	1.1
Moy.pond.	111.15469		60.5	105.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4
17	40	111.15473		74.2	110.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.9
16	40	111.15473		53.8	111.6	1.0	1.1	1.7	1.2	1.1
Moy.pond.	111.15473		64.0	111.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.5
17	40	111.15483		68.4	102.1	1.0	1.2	2.1	1.5	2.2
16	40	111.15483		48.1	99.8	1.0	1.2	2.0	1.3	1.3
Moy.pond.	111.15483		58.3	101.1	1.0	1.2	2.1	1.4	1.4	1.6
17	40	211.13880		66.7	99.5	1.0	1.0	2.4	1.9	1.5
16	40	211.13880		58.2	120.7	1.0	1.1	1.8	1.2	1.0
Moy.pond.	211.13880		62.4	108.4	1.0	1.0	2.2	1.6	1.3	1.3
17	40	211.13922		59.8	89.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.7
16	40	211.13922		50.0	103.8	1.0	1.2	1.8	1.2	1.2
Moy.pond.	211.13922		54.9	95.3	1.0	1.1	1.6	1.3	1.3	1.4
17	40	191.11609	ZISCA.5	66.3	99.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.4
16	40	191.11609	ZISCA.5	51.7	107.4	1.0	1.8	3.9	1.9	1.3
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	59.0	102.5	1.0	1.9	3.0	2.0	2.0	1.3
17	40	191.11610	TASCA.5	64.6	96.4	1.5	2.9	2.7	2.4	1.3
16	40	191.11610	TASCA.5	51.8	107.6	1.2	1.9	2.4	1.6	1.2
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	58.2	101.1	1.2	2.3	2.6	2.0	2.0	1.3
17	40	191.11564	FRISKY	78.2	116.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
16	40	191.11564	FRISKY	54.5	113.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	66.3	115.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
17	40	191.11578	CHILLY	72.5	108.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.7
16	40	191.11578	CHILLY	52.3	108.7	1.0	1.0	1.6	1.1	1.1
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	62.4	108.4	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.3
17	40	191.11584	STRU 0802019	77.6	115.7	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
16	40	191.11584	STRU 0802019	60.8	126.2	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
Moy.pond.	191.11584	STRU 0802019	69.2	120.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1
17	40	191.11589	ALESSIO	74.8	111.6	1.0	3.1	2.4	2.1	1.5
16	40	191.11589	ALESSIO	55.5	115.3	1.2	1.7	2.5	1.6	1.3
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	65.2	113.1	1.1	2.3	2.5	1.9	1.9	1.4
17	40		Nbr. d'obs.	30	10	3	12	27	9	15
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	24	18	18	8	21
Total			Nbr. d'obs.	60	20	27	30	45	17	36
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	5	4	9	9	7
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	8	6	6	8	7
Total			Nbr. d.lieux	20	20	13	10	15	17	14

WW 40 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rend	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur	
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	000 grain	hectolitre	du grain	de jaune	
			cm	jours	%	g	kg	note	note	
	4	5	36	34	27	28	29	45	47	
17	40	-111.13197	CH NARA	78.5	0.9	94.0	36.0	80.1	3.8	9.6
16	40	-111.13197	CH NARA	86.5	0.9	96.7	32.4	76.6	3.9	9.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	82.5	0.9	95.3	34.2	78.4	3.8	9.1	
17	40	-111.13726	SIMANO	89.6	-1.4	91.7	39.4	77.6	4.0	12.1
16	40	-111.13726	SIMANO	99.0	-2.1	90.0	34.1	71.6	4.4	13.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	94.3	-1.8	90.9	36.8	74.6	4.2	13.4	
17	40	-111.11834	LEVIS	85.9	0.5	92.6	39.9	77.6	3.7	10.5
16	40	-111.11834	LEVIS	95.0	1.3	92.6	33.7	72.5	4.4	10.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	90.4	0.9	92.6	36.8	75.1	4.1	10.7	
17	40		-Référence(s)	84.7	0.0	92.8	38.4	78.4	3.8	10.7
16	40		-Référence(s)	93.5	0.0	93.1	33.4	73.6	4.2	11.1
Moy.pond.		-Référence(s)	89.1	0.0	92.9	35.9	76.0	4.0	11.1	
17	40	111.14470	COLMETTA	86.9	0.2	90.3	41.4	76.3	4.0	10.4
16	40	111.14470	COLMETTA	97.7	0.5	93.4	38.3	72.4	4.5	10.7
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	92.3	0.3	91.9	39.9	74.3	4.2	10.7	
17	40	111.15242	PONCIONE	102.1	1.7	90.4	41.3	76.1	4.3	11.5
16	40	111.15242	PONCIONE	113.5	2.0	95.4	40.8	73.9	4.4	12.2
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	107.8	1.9	92.9	41.0	75.0	4.3	12.2	
17	40	111.15363		79.1	-3.7	89.2	35.4	78.2	4.0	9.5
16	40	111.15363		88.7	-3.1	95.3	32.5	75.9	3.9	10.7
Moy.pond.	111.15363		83.9	-3.4	92.2	33.9	77.0	4.0	10.7	
17	40	111.15469		97.6	1.6	94.1	37.3	80.4	3.2	9.9
16	40	111.15469		107.0	1.7	96.4	32.3	76.5	3.9	10.2
Moy.pond.	111.15469		102.3	1.6	95.2	34.8	78.4	3.6	10.2	
17	40	111.15473		100.1	1.7	94.6	36.8	80.7	3.8	8.6
16	40	111.15473		113.5	2.0	96.9	31.4	77.4	3.8	9.5
Moy.pond.	111.15473		106.8	1.9	95.7	34.1	79.0	3.8	9.5	
17	40	111.15483		97.6	1.1	96.5	39.9	79.6	3.4	11.0
16	40	111.15483		106.8	1.1	97.2	32.9	75.1	4.8	11.5
Moy.pond.	111.15483		102.2	1.1	96.9	36.4	77.3	4.1	11.5	
17	40	211.13880		108.3	-2.1	96.6	37.1	81.1	3.3	11.1
16	40	211.13880		118.8	-4.2	97.4	35.0	78.7	3.7	11.6
Moy.pond.	211.13880		113.6	-3.1	97.0	36.1	79.9	3.5	11.6	
17	40	211.13922		92.2	-0.9	88.5	36.7	77.5	3.9	13.0
16	40	211.13922		106.3	-1.8	96.3	33.3	74.8	3.9	13.4
Moy.pond.	211.13922		99.3	-1.3	92.4	35.0	76.2	3.9	13.4	
17	40	191.11609	ZISCA.5	104.4	-1.7	96.2	42.4	82.3	2.8	9.6
16	40	191.11609	ZISCA.5	117.3	-1.3	97.9	39.0	80.1	3.1	9.8
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	110.9	-1.5	97.1	40.7	81.2	3.0	9.8	
17	40	191.11610	TASCA.5	116.3	-1.9	97.1	42.6	82.9	3.0	9.6
16	40	191.11610	TASCA.5	125.3	-3.6	98.4	40.4	82.0	2.9	10.0
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	120.8	-2.8	97.8	41.5	82.5	2.9	10.0	
17	40	191.11564	FRISKY	83.6	2.8	89.0	35.4	77.2	4.3	9.7
16	40	191.11564	FRISKY	90.8	3.6	94.0	32.3	73.1	4.8	10.6
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	87.2	3.2	91.5	33.9	75.1	4.5	10.6	
17	40	191.11578	CHILLY	92.5	4.8	81.8	38.2	75.4	3.9	10.5
16	40	191.11578	CHILLY	101.7	5.2	91.7	33.9	72.7	5.0	10.7
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	97.1	5.0	86.7	36.1	74.0	4.4	10.7	
17	40	191.11584	STRU 080201S	86.5	1.6	88.6	42.6	75.7	4.0	9.4
16	40	191.11584	STRU 080201S	98.2	1.3	92.9	38.7	70.7	4.9	9.8
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S	92.3	1.5	90.7	40.6	73.2	4.4	9.8	
17	40	191.11589	ALESSIO	107.5	0.0	96.7	36.5	82.9	3.5	10.2
16	40	191.11589	ALESSIO	118.0	0.6	98.7	33.4	80.6	2.6	10.9
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	112.7	0.3	97.7	34.9	81.7	3.0	10.9	
17	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	1
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	1
Total		Nbr. d'obs.	60	20	20	20	60	20	20	1
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	1
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20	20	1

WW 40 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de Germination		
Série	Exper.	Variété	139	140	26	144	51	52	
	4	5	valeur	%	q/ha	%	seconde	sur	ped
17	40	-111.13197	CH NARA	68.3	13.8	8.69	22.9	318	2.6
16	40	-111.13197	CH NARA	67.1	14.2	6.93	24.0	366	2.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.7	14.1	7.86	23.5	366	2.5	
17	40	-111.13726	SIMANO	58.3	13.0	9.14	23.3	318	2.9
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.52	23.4	322	2.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	62.3	13.5	7.90	23.4	322	2.8	
17	40	-111.11834	LEVIS	60.0	12.4	8.44	23.9	257	3.2
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	6.09	24.3	336	2.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	63.1	12.9	7.33	24.1	336	3.0	
17	40		-Référence(s)	62.2	13.1	8.75	23.4	298	2.9
16	40		-Référence(s)	66.5	13.6	6.51	23.9	341	2.6
Moy.pond.		-Référence(s)	64.3	13.5	7.69	23.6	341	2.8	
17	40	111.14470	COLMETTA	56.9	11.8	8.43	24.3	291	3.0
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	6.99	25.0	351	2.5
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	59.5	12.1	7.75	24.7	351	2.8	
17	40	111.15242	PONCIONE	46.0	12.0	9.65	23.9	262	3.5
16	40	111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	7.96	24.6	328	2.6
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	48.2	12.1	8.85	24.3	328	3.1	
17	40	111.15363		61.3	13.4	8.19	23.6	293	3.0
16	40	111.15363		66.5	13.3	6.37	24.0	343	2.7
Moy.pond.	111.15363		63.9	13.3	7.33	23.8	343	2.9	
17	40	111.15469		64.8	13.4	9.15	21.8	290	3.1
16	40	111.15469		68.8	13.9	7.28	22.4	325	2.9
Moy.pond.	111.15469		66.8	13.8	8.26	22.1	325	3.0	
17	40	111.15473		64.7	12.3	9.12	23.8	297	2.7
16	40	111.15473		69.7	13.2	6.96	23.3	362	2.4
Moy.pond.	111.15473		67.2	13.0	8.09	23.6	362	2.6	
17	40	111.15483		62.3	14.1	9.63	20.5	281	3.1
16	40	111.15483		65.6	14.3	6.80	22.0	334	2.6
Moy.pond.	111.15483		64.0	14.3	8.29	21.3	334	2.9	
17	40	211.13880		60.4	13.5	9.04	22.6	271	3.5
16	40	211.13880		68.1	13.6	7.72	23.7	321	2.9
Moy.pond.	211.13880		64.3	13.6	8.42	23.2	321	3.2	
17	40	211.13922		66.3	13.9	8.30	23.9	265	3.4
16	40	211.13922		71.8	13.7	6.77	24.2	344	2.7
Moy.pond.	211.13922		69.1	13.7	7.57	24.1	344	3.1	
17	40	191.11609	ZISCA.5	65.0	13.5	8.93	22.8	288	3.1
16	40	191.11609	ZISCA.5	69.6	13.4	6.80	22.6	327	2.7
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	67.3	13.4	7.92	22.7	327	2.9	
17	40	191.11610	TASCA.5	65.5	14.3	9.28	22.4	313	2.6
16	40	191.11610	TASCA.5	69.6	14.6	7.39	22.6	354	2.6
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	67.6	14.5	8.39	22.5	354	2.6	
17	40	191.11564	FRISKY	47.8	11.0	8.61	24.9	266	3.3
16	40	191.11564	FRISKY	49.2	11.6	6.10	25.4	310	2.9
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	48.5	11.5	7.42	25.2	310	3.1	
17	40	191.11578	CHILLY	62.7	12.8	9.25	23.6	272	3.3
16	40	191.11578	CHILLY	66.1	13.2	6.85	24.3	321	2.8
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	64.4	13.1	8.12	24.0	321	3.1	
17	40	191.11584	STRU 080201S	63.2	12.7	9.8	23.6	260	3.5
16	40	191.11584	STRU 080201S	67.6	13.4	8.0	23.3	346	2.6
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S	65.4	13.2	9.0	23.5	346	3.1	
17	40	191.11589	ALESSIO	66.5	13.0	9.7	24.1	294	3.1
16	40	191.11589	ALESSIO	71.7	13.4	7.3	23.8	332	2.6
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	69.1	13.3	8.6	24.0	332	2.9	
17	40		Nbr. d'obs.	10	3	10	10	3	1
16	40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	3	1
Total		Nbr. d'obs.	20	13	19	20	3	1	
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3	1
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	3	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	19	20	3	1	

WW 40 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Oïdium		R. Jau		R. Bru		
			nat.	art.	nat.	art.	nat.	art.	
Série	Exper.	Variété	note 1	moy	note 2	moy	note 1	moy	
	4	5	59	62	69	71	77	80	
17	40	-111.13197	CH NARA	1.9	2.0	2.8	1.1	2.1	1.5
16	40	-111.13197	CH NARA	3.2	1.0	1.8	1.1		1.3
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2.2	1.5	2.3	1.1	2.1	1.4	
17	40	-111.13726	SIMANO	2.8	2.9	4.4	2.1	1.7	1.2
16	40	-111.13726	SIMANO	5.7	1.1	2.8	2.1		1.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.5	2.0	3.6	2.1	1.7	1.2	
17	40	-111.11834	LEVIS	2.7	4.0	4.8	2.0	2.7	2.7
16	40	-111.11834	LEVIS	4.5	1.0	2.0	1.7		1.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.2	2.5	3.4	1.9	2.7	2.2	
17	40		-Référence(s)	2.5	3.0	4.0	1.7	2.2	1.8
16	40		-Référence(s)	4.4	1.0	2.2	1.6		1.4
Moy.pond.		-Référence(s)	3.0	2.0	3.1	1.7	2.2	1.6	
17	40	111.14470	COLMETTA	2.0	2.7	3.0	1.2	2.1	1.6
16	40	111.14470	COLMETTA	3.7	1.2	1.8	1.8		1.2
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2.4	2.0	2.4	1.5	2.1	1.4	
17	40	111.15242	PONCIONE	1.5	1.0	1.7	1.5	1.9	1.0
16	40	111.15242	PONCIONE	2.3	1.0	1.5	1.3		1.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.7	1.0	1.6	1.4	1.9	1.0	
17	40	111.15363		1.8	1.3	2.7	2.0	1.9	2.3
16	40	111.15363		3.2	1.0	1.8	1.7		1.0
Moy.pond.	111.15363		2.1	1.2	2.3	1.9	1.9	1.7	
17	40	111.15469		1.5	2.3	1.9	2.0	1.6	1.3
16	40	111.15469		2.5	1.3	1.5	1.0		1.0
Moy.pond.	111.15469		1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	1.2	
17	40	111.15473		2.3	2.0	5.1	2.0	1.7	1.0
16	40	111.15473		3.3	1.0	1.2	2.3		1.0
Moy.pond.	111.15473		2.6	1.5	3.1	2.2	1.7	1.0	
17	40	111.15483		2.2	2.3	2.7	1.0	1.6	1.0
16	40	111.15483		3.7	1.0	3.2	2.7		1.0
Moy.pond.	111.15483		2.6	1.7	2.9	1.9	1.6	1.0	
17	40	211.13880		2.0	1.8	2.7	1.0	1.6	1.5
16	40	211.13880		4.0	1.3	1.3	1.0		1.0
Moy.pond.	211.13880		2.5	1.6	2.0	1.0	1.6	1.3	
17	40	211.13922		2.6	2.7	2.6	1.5	2.1	1.7
16	40	211.13922		4.8	1.0	1.3	1.0		1.0
Moy.pond.	211.13922		3.1	1.9	1.9	1.3	2.1	1.4	
17	40	191.11609	ZISCA.5	3.0	3.0	2.3	1.0	2.2	1.7
16	40	191.11609	ZISCA.5	5.2	1.0	1.8	1.0		1.0
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	3.6	2.0	2.1	1.0	2.2	1.4	
17	40	191.11610	TASCA.5	2.1	2.0	4.5	2.0	2.9	2.0
16	40	191.11610	TASCA.5	3.5	1.0	4.0	2.3		1.0
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	2.5	1.5	4.2	2.2	2.9	1.5	
17	40	191.11564	FRISKY	1.6	1.7	3.9	2.0	1.9	1.3
16	40	191.11564	FRISKY	2.2	1.0	3.2	2.0		1.0
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	1.7	1.4	3.6	2.0	1.9	1.2	
17	40	191.11578	CHILLY	1.4	1.0	1.6	1.5	1.7	1.3
16	40	191.11578	CHILLY	2.0	1.0	2.3	1.3		1.0
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	1.5	1.0	1.9	1.4	1.7	1.2	
17	40	191.11584	STRU 08020'	1.6	1.0	2.7	1.5	2.3	1.0
16	40	191.11584	STRU 08020'	3.2	1.0	1.5	1.7		1.0
Moy.pond.	191.11584	STRU 08020'	2.0	1.0	2.1	1.6	2.3	1.0	
17	40	191.11589	ALESSIO	1.4	1.7	2.3	1.5	1.8	2.0
16	40	191.11589	ALESSIO	1.8	1.0	1.7	1.3		1.0
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	1.5	1.4	2.0	1.4	1.8	1.5	
17	40		Nbr. d'obs.	18	3	6	3	18	3
16	40		Nbr. d'obs.	6	3	6	3		3
Total		Nbr. d'obs.	24	6	12	6	18	6	
17	40		Nbr. d.lieux	6	1	2	1	6	1
16	40		Nbr. d.lieux	2	1	2	1		1
Total		Nbr. d.lieux	8	2	4	2	6	2	

WW 40 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. test	Fus. test	Etat san.	
Série	Exper.	Variété	feuille art.	feuille art.	épi art.	feuille art.	précoce	tardif	feuille.	
			note	index	index	index	note	note	note	
	4	5	98	98	102	111	122	124	131	
17	40	-111.13197	CH NARA	4.1	85	105	97	4.1	6.5	
16	40	-111.13197	CH NARA	4.6	102	105	79	2.1	6.0	2.9
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	4.4	94	105	88	3.1	6.3	2.9	
17	40	-111.13726	SIMANO	4.1	101	102	119	2.4	4.7	
16	40	-111.13726	SIMANO	5.7	98	99	126	2.1	5.8	4.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	4.9	99	100	122	2.3	5.3	4.3	
17	40	-111.11834	LEVIS	4.0	88	111	131	4.0	6.7	
16	40	-111.11834	LEVIS	5.4	121	112	108	2.0	5.0	3.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	4.7	105	112	120	3.0	5.9	3.5	
17	40		-Référence(s)	4.1	91	106	115	3.5	6.0	
16	40		-Référence(s)	5.2	107	105	104	2.1	5.6	3.6
Moy.pond.		-Référence(s)	4.6	99	106	110	2.8	5.8	3.6	
17	40	111.14470	COLMETTA	4.4	85	76	92	3.3	5.0	
16	40	111.14470	COLMETTA	4.0	105	86	62	2.6	6.4	3.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	4.2	95	81	77	3.0	5.7	3.0	
17	40	111.15242	PONCIONE	3.6	99	83	83	3.3	4.7	
16	40	111.15242	PONCIONE	4.3	78	84	70	1.7	5.7	2.7
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	3.9	89	84	77	2.5	5.2	2.7	
17	40	111.15363		4.7	99	179	107	3.3	5.3	
16	40	111.15363		4.7	93	119	71	2.3	6.0	2.6
Moy.pond.	111.15363		4.7	96	149	89	2.8	5.7	2.6	
17	40	111.15469		4.1	99	80	107	2.7	4.3	
16	40	111.15469		5.1	88	86	108	2.0	5.3	3.0
Moy.pond.	111.15469		4.6	94	83	108	2.4	4.8	3.0	
17	40	111.15473		4.8	99	73	142	2.7	4.7	
16	40	111.15473		5.9	121	60	141	2.0	5.7	4.5
Moy.pond.	111.15473		5.3	110	67	142	2.4	5.2	4.5	
17	40	111.15483		3.8	99	99	131	3.0	4.0	
16	40	111.15483		5.3	110	97	107	2.0	5.0	4.2
Moy.pond.	111.15483		4.5	105	98	119	2.5	4.5	4.2	
17	40	211.13880		3.8	99	107	95	2.2	3.7	
16	40	211.13880		4.9	77	71	70	2.3	6.0	2.9
Moy.pond.	211.13880		4.3	88	89	82	2.3	4.9	2.9	
17	40	211.13922		3.8	88	111	107	2.3	4.3	
16	40	211.13922		4.1	105	67	82	1.7	5.0	2.8
Moy.pond.	211.13922		4.0	97	89	95	2.0	4.7	2.8	
17	40	191.11609	ZISCA.5	3.9	99	104	107	2.3	4.0	
16	40	191.11609	ZISCA.5	4.5	82	73	112	1.3	5.7	2.5
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	4.2	91	89	110	1.8	4.9	2.5	
17	40	191.11610	TASCA.5	4.3	110	104	142	2.7	3.3	
16	40	191.11610	TASCA.5	6.1	94	86	96	2.7	5.7	4.3
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	5.2	102	95	119	2.7	4.5	4.3	
17	40	191.11564	FRISKY	3.7	99	73	107	3.0	4.3	
16	40	191.11564	FRISKY	4.5	82	103	79	2.0	4.7	2.9
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	4.1	91	88	93	2.5	4.5	2.9	
17	40	191.11578	CHILLY	3.2	77	86	107	2.0	4.3	
16	40	191.11578	CHILLY	4.3	55	116	70	1.3	5.0	2.4
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	3.8	66	101	89	1.7	4.7	2.4	
17	40	191.11584	STRU 080201	3.8	110	109	89	3.0	4.3	
16	40	191.11584	STRU 080201	4.7	55	110	79	2.0	5.3	3.1
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201	4.2	83	110	84	2.5	4.8	3.1	
17	40	191.11589	ALESSIO	3.5	99	80	131	2.3	3.7	
16	40	191.11589	ALESSIO	4.3	116	80	91	1.0	5.0	2.6
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	3.9	108	80	111	1.7	4.4	2.6	
17	40		Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3	
16	40		Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3	12
Total		Nbr. d'obs.	30	6	6	6	6	6	6	12
17	40		Nbr. d.lieux	5	1	1	1	1	1	
16	40		Nbr. d.lieux	5	1	1	1	1	1	4
Total		Nbr. d.lieux	10	2	2	2	2	2	2	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

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

WW 42 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

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		
17 42	-111.12754	CH CLARO	75.6	98.2	93.2	70.5	98.7
16 42	-111.12754	CH CLARO	57.7	93.0	82.8	47.8	87.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	66.7	95.9	88.0	58.7	93.3
17 42	-111.13726	SIMANO	77.8	101.0	91.4	71.1	99.6
16 42	-111.13726	SIMANO	64.1	103.3	89.8	57.6	105.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	71.0	102.1	90.6	64.3	102.3
17 42	-111.11834	LEVIS	77.6	100.8	93.5	72.6	101.6
16 42	-111.11834	LEVIS	64.3	103.7	92.1	59.2	108.2
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	71.0	102.1	92.8	65.9	104.8
17 42		-Référence(s)	77.0	100.0	92.7	71.4	100.0
16 42		-Référence(s)	62.0	100.0	88.3	54.7	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	69.5	100.0	90.5	62.9	100.0
17 42	111.13431	MOLINERA	65.0	84.4	91.8	59.7	83.6
16 42	111.13431	MOLINERA	53.3	85.8	89.9	47.9	87.5
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	59.1	85.0	90.8	53.7	85.3
17 42	111.13206	CH CAMEDO	70.4	91.4	87.3	61.5	86.1
16 42	111.13206	CH CAMEDO	57.4	92.5	82.8	47.5	86.8
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	63.9	91.9	85.0	54.3	86.4
17 42	111.13197	CH NARA	70.7	91.8	94.7	67.0	93.8
16 42	111.13197	CH NARA	59.7	96.2	95.2	56.8	103.8
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	65.2	93.8	94.9	61.9	98.4
17 42	191.11177	ARNOLD	72.9	94.6	97.6	71.2	99.7
16 42	191.11177	ARNOLD	62.8	101.3	95.5	60.0	109.5
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	67.9	97.6	96.6	65.6	104.3
17 42	111.10010	ARINA	71.5	92.8	94.8	67.8	95.0
16 42	111.10010	ARINA	63.3	102.0	96.8	61.3	111.9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	67.4	96.9	95.8	64.6	102.7
17 42	111.14158	HANSWIN	76.8	99.7	95.7	73.5	103.0
16 42	111.14158	HANSWIN	63.4	102.2	95.6	60.6	110.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	70.1	100.8	95.6	67.0	106.5
17 42	111.14316	MONTALTO	83.1	107.9	90.8	75.5	105.7
16 42	111.14316	MONTALTO	68.4	110.2	90.8	62.1	113.4
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	75.8	109.0	90.8	68.8	109.4
17 42	111.14470	COLMETTA	83.0	107.8	92.0	76.4	107.0
16 42	111.14470	COLMETTA	69.6	112.2	92.5	64.4	117.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	76.3	109.7	92.3	70.4	112.0
17 42	191.11364	SPONTAN	83.1	107.9	90.8	75.5	105.7
16 42	191.11364	SPONTAN	77.2	124.3	97.6	75.3	137.6
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	80.1	115.2	94.2	75.5	120.0
17 42	111.15126	BARETTA	73.0	94.7	87.6	63.9	89.6
16 42	111.15126	BARETTA	64.4	103.8	94.9	61.1	111.6
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	68.7	98.8	91.3	62.7	99.7
17 42	111.15145	MONTALBANO	73.7	95.7	89.8	66.2	92.7
16 42	111.15145	MONTALBANO	61.7	99.4	93.8	57.9	105.7
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	67.7	97.3	91.8	62.1	98.8
17 42	191.11227	GENIUS	79.6	103.3	93.4	74.3	104.2
16 42	191.11227	GENIUS	67.1	108.1	94.7	63.5	116.1
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	73.4	105.5	94.0	69.0	109.7

WW 42 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Epiaison	Poids de	Poids à l'	Hauteur
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	1000 grains	hectolitre	plantes
			jours	g	kg	cm
	4	5	34	28	29	36
17 42	-111.12754	CH CLARO	-0.9	42.0	78.7	79.8
16 42	-111.12754	CH CLARO	0.7	37.2	73.6	100.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.1	39.6	76.2	89.9
17 42	-111.13726	SIMANO	-0.9	42.1	78.0	78.0
16 42	-111.13726	SIMANO	-1.7	40.4	75.9	98.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.3	41.3	76.9	88.2
17 42	-111.11834	LEVIS	1.8	42.6	78.1	78.8
16 42	-111.11834	LEVIS	1.0	40.4	76.6	98.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.4	41.5	77.4	88.6
17 42		-Référence(s)	0.0	42.2	78.3	78.9
16 42		-Référence(s)	0.0	39.3	75.4	98.9
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	40.8	76.8	88.9
17 42	111.13431	MOLINERA	0.4	41.2	77.7	80.0
16 42	111.13431	MOLINERA	1.3	37.9	74.1	100.0
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	0.9	39.5	75.9	90.0
17 42	111.13206	CH CAMEDO	2.1	41.4	77.7	83.2
16 42	111.13206	CH CAMEDO	3.3	37.5	73.8	98.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.7	39.4	75.8	90.8
17 42	111.13197	CH NARA	1.8	36.9	79.9	72.3
16 42	111.13197	CH NARA	1.0	35.6	78.1	88.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.4	36.3	79.0	80.3
17 42	191.11177	ARNOLD	-1.2	39.4	82.5	96.5
16 42	191.11177	ARNOLD	0.7	38.4	80.8	120.0
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-0.3	38.9	81.6	108.3
17 42	111.10010	ARINA	2.1	41.2	79.8	99.8
16 42	111.10010	ARINA	3.5	42.3	81.2	123.3
Moy.pond.	111.10010	ARINA	2.8	41.8	80.5	111.6
17 42	111.14158	HANSWIN	0.8	42.2	81.4	89.5
16 42	111.14158	HANSWIN	0.8	40.1	80.1	101.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.8	41.2	80.8	95.6
17 42	111.14316	MONTALTO	0.8	42.8	75.9	80.5
16 42	111.14316	MONTALTO	1.8	38.9	73.2	101.7
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	1.3	40.9	74.6	91.1
17 42	111.14470	COLMETTA	0.1	44.3	77.7	83.0
16 42	111.14470	COLMETTA	0.8	42.8	74.4	100.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	0.5	43.5	76.0	91.5
17 42	191.11364	SPONTAN	1.4	39.9	78.3	83.3
16 42	191.11364	SPONTAN	2.5	40.5	77.7	110.0
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	2.0	40.2	78.0	96.7
17 42	111.15126	BARETTA	3.1	41.0	76.4	90.2
16 42	111.15126	BARETTA	2.0	38.5	75.4	110.0
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	2.6	39.8	75.9	100.1
17 42	111.15145	MONTALBANO	3.8	42.7	77.8	83.0
16 42	111.15145	MONTALBANO	3.3	40.5	75.6	103.3
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	3.6	41.6	76.7	93.2
17 42	191.11227	GENIUS	2.1	39.8	79.1	82.2
16 42	191.11227	GENIUS	2.2	38.5	76.8	103.3
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	2.1	39.2	78.0	92.8

WW 42 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Protéine	Rendt	Zélny	Temps de	Verse	
Série	Exper.	Variété	M.S.NIRS	protéine	valeur	chute	récolte	
			%	q/ha		seconde	note	
	4	5	140	26	139	51	39	
17	42	-111.12754	CH CLARO	15.0	11.38	63.8	361	1.4
16	42	-111.12754	CH CLARO	17.2	9.85	64.8	367	1.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	16.1	10.61	64.3	364	1.5	
17	42	-111.13726	SIMANO	14.6	11.38	60.4	384	1.3
16	42	-111.13726	SIMANO	16.0	10.26	62.0	341	1.6
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	15.3	10.82	61.2	363	1.4	
17	42	-111.11834	LEVIS	14.1	10.95	62.5	393	1.3
16	42	-111.11834	LEVIS	15.6	10.02	65.6	414	1.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	14.8	10.49	64.1	403	1.4	
17	42		-Référence(s)	14.5	11.24	62.2	379	1.4
16	42		-Référence(s)	16.3	10.04	64.1	374	1.5
Moy.pond.		-Référence(s)	15.4	10.64	63.2	377	1.4	
17	42	111.13431	MOLINERA	16.3	10.65	62.1	406	1.4
16	42	111.13431	MOLINERA	18.3	9.74	71.0	366	1.4
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	17.3	10.19	66.6	386	1.4	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	14.9	10.54	68.6	379	1.5
16	42	111.13206	CH CAMEDO	17.0	9.70	65.5	400	1.8
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	15.9	10.12	67.1	389	1.6	
17	42	111.13197	CH NARA	15.5	11.00	69.8	349	1.5
16	42	111.13197	CH NARA	17.2	10.27	69.8	405	1.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	16.3	10.63	69.8	377	1.4	
17	42	191.11177	ARNOLD	15.0	10.97	68.8	328	3.1
16	42	191.11177	ARNOLD	17.4	10.91	71.9	335	2.3
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	16.2	10.94	70.4	332	2.7	
17	42	111.10010	ARINA	15.3	10.97	63.3	337	3.0
16	42	111.10010	ARINA	16.9	10.71	63.4	355	2.8
Moy.pond.	111.10010	ARINA	16.1	10.84	63.4	346	2.9	
17	42	111.14158	HANSWIN	14.2	10.92	61.0	337	2.1
16	42	111.14158	HANSWIN	15.9	10.11	64.4	377	3.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	15.1	10.51	62.7	357	2.7	
17	42	111.14316	MONTALTO	13.8	11.54	61.9	312	1.4
16	42	111.14316	MONTALTO	15.9	10.82	64.7	329	1.4
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	14.9	11.18	63.3	320	1.4	
17	42	111.14470	COLMETTA	13.2	10.99	58.7	362	1.3
16	42	111.14470	COLMETTA	14.7	10.19	62.1	358	1.7
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	13.9	10.59	60.4	360	1.5	
17	42	191.11364	SPONTAN	13.6	11.39	59.5	374	1.4
16	42	191.11364	SPONTAN	15.2	11.85	62.8	369	1.4
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	14.4	11.62	61.2	372	1.4	
17	42	111.15126	BARETTA	15.1	11.10	65.5	361	1.5
16	42	111.15126	BARETTA	16.4	10.58	64.0	331	1.6
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	15.8	10.84	64.8	346	1.6	
17	42	111.15145	MONTALBANO	15.1	11.16	65.4	425	1.1
16	42	111.15145	MONTALBANO	17.3	10.68	68.2	423	1.4
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	16.2	10.92	66.8	424	1.3	
17	42	191.11227	GENIUS	14.0	11.22	65.4	424	1.6
16	42	191.11227	GENIUS	16.5	11.00	70.4	410	1.8
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	15.2	11.11	67.9	417	1.7	

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW43 (Extenso)

WW 43 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

extenso

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend net	Protéine	Rend
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net	rel. St.	M.S.NIRS	protéine
	4	5	21	24	27	q/ha	%	%	q/ha
								140	26
17	43	-111.12754 CH CLARO	70.8	98.6	91.5	64.8	100.4	13.6	9.7
16	43	-111.12754 CH CLARO	40.8	85.5	73.5	30.0	76.7	18.1	7.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	55.8	93.4	82.5	46.0	89.7	15.9	8.5
17	43	-111.13726 SIMANO	72.5	101.0	87.2	63.2	97.9	13.5	9.8
16	43	-111.13726 SIMANO	51.8	108.5	85.3	44.2	113.0	16.1	8.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	62.2	104.0	86.3	53.7	104.6	14.8	9.1
17	43	-111.11834 LEVIS	72.2	100.5	91.1	65.8	101.9	12.9	9.3
16	43	-111.11834 LEVIS	50.6	106.0	86.5	43.8	111.9	15.5	7.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	61.4	102.7	88.8	54.5	106.3	14.2	8.6
17	43	-Référence(s)	71.8	100.0	89.9	64.5	100.0	13.3	9.6
16	43	-Référence(s)	47.8	100.0	81.8	39.1	100.0	16.6	7.8
Moy.pond.		-Référence(s)	59.8	100.0	85.8	51.3	100.0	15.0	8.7
17	43	111.13206 CH CAMEDO	67.2	93.5	82.5	55.4	85.9	13.9	9.4
16	43	111.13206 CH CAMEDO	41.3	86.4	71.5	29.5	75.5	17.6	7.1
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	54.2	90.7	77.0	41.7	81.3	15.8	8.3
17	43	111.13197 CH NARA	69.0	96.1	93.5	64.5	99.9	14.3	9.9
16	43	111.13197 CH NARA	50.6	105.9	92.6	46.9	119.8	16.6	8.4
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	59.8	100.0	93.0	55.6	108.4	15.4	9.1
17	43	111.13431 MOLINERA	61.9	86.1	89.5	55.4	85.8	14.8	9.2
16	43	111.13431 MOLINERA	44.9	94.1	86.7	38.9	99.6	18.3	8.2
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	53.4	89.3	88.1	47.0	91.7	16.6	8.7
17	43	111.14158 HANSWIN	73.1	101.8	96.6	70.6	109.4	12.9	9.5
16	43	111.14158 HANSWIN	49.2	103.0	92.4	45.5	116.3	15.8	7.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	61.2	102.3	94.5	57.8	112.7	14.4	8.6
17	43	191.11177 ARNOLD	70.2	97.7	96.7	67.9	105.2	14.1	9.9
16	43	191.11177 ARNOLD	50.1	104.9	95.3	47.7	122.1	16.9	8.4
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	60.2	100.6	96.0	57.8	112.6	15.5	9.2
17	43	111.14316 MONTALTO	79.2	110.2	90.4	71.6	110.9	12.7	10.1
16	43	111.14316 MONTALTO	51.6	108.1	82.2	42.4	108.5	16.2	8.3
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	65.4	109.3	86.3	56.4	110.0	14.4	9.2
17	43	Nbr. d'obs.	30	10	10			30	10
16	43	Nbr. d'obs.	30		10			30	10
Total		Nbr. d'obs.	60	10	20			60	20
17	43	Nbr. d.lieux	10	10	10			10	10
16	43	Nbr. d.lieux	10		10			10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	10	20			20	20

WW 43 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

extenso

Année	No	Nom	Verse	Verse	Verse	Verse
Série	Exper.	Variété	Prec. (épi.) note	interm. (+3sem) note	tard.(rec.) note	moyenne note
	4	5	37	38	39	40
17	43	-111.12754 CH CLARO		1.0	2.1	1.9
16	43	-111.12754 CH CLARO		1.6	1.7	1.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO		1.3	1.9	1.7
17	43	-111.13726 SIMANO		1.0	1.6	1.6
16	43	-111.13726 SIMANO		1.8	1.5	1.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO		1.4	1.5	1.5
17	43	-111.11834 LEVIS		1.0	1.7	1.6
16	43	-111.11834 LEVIS		1.8	1.6	1.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS		1.4	1.6	1.5
17	43	-Référence(s)		1.0	1.8	1.7
16	43	-Référence(s)		1.7	1.6	1.5
Moy.pond.		-Référence(s)		1.4	1.7	1.6
17	43	111.13206 CH CAMEDO		1.0	2.2	2.1
16	43	111.13206 CH CAMEDO		2.2	2.2	1.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO		1.6	2.2	2.0
17	43	111.13197 CH NARA		1.0	2.0	2.0
16	43	111.13197 CH NARA		1.1	1.3	1.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA		1.1	1.7	1.6
17	43	111.13431 MOLINERA		1.0	1.7	1.6
16	43	111.13431 MOLINERA		1.7	1.5	1.4
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA		1.3	1.6	1.5
17	43	111.14158 HANSWIN		2.7	3.9	3.7
16	43	111.14158 HANSWIN		2.4	3.5	3.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN		2.6	3.7	3.3
17	43	191.11177 ARNOLD		3.0	4.8	4.6
16	43	191.11177 ARNOLD		3.2	3.3	3.0
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD		3.1	4.0	3.8
17	43	111.14316 MONTALTO		1.0	1.9	1.8
16	43	111.14316 MONTALTO		1.4	1.8	1.5
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO		1.2	1.8	1.7
17	43	Nbr. d'obs.		3	9	3
16	43	Nbr. d'obs.		9	21	7
Total		Nbr. d'obs.		12	30	10
17	43	Nbr. d.lieux		1	3	3
16	43	Nbr. d.lieux		3	7	7
Total		Nbr. d.lieux		4	10	10

WW 43 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

extenso

Année	No	Nom	Epiaison	Epi par	Poids de	Poids à l'	Hauteur	
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	mètre carré	1000 grains	hectolitre		
			jours	epi/m2	g	kg	cm	
	4	5	34	55	28	29	36	
17	43	-111.12754	CH CLARO	-0.7	492.7	41.2	77.8	89.5
16	43	-111.12754	CH CLARO	-0.3	577.8	32.7	69.4	98.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.5	535.2	37.0	73.6	93.9	
17	43	-111.13726	SIMANO	-1.0	523.5	42.0	77.8	88.1
16	43	-111.13726	SIMANO	-1.6	504.2	36.0	73.0	100.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.3	513.8	39.0	75.4	94.0	
17	43	-111.11834	LEVIS	1.7	423.5	42.4	78.1	84.9
16	43	-111.11834	LEVIS	1.9	461.3	35.2	73.3	100.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.8	442.4	38.8	75.7	92.5	
17	43		-Référence(s)	0.0	479.9	41.9	77.9	87.5
16	43		-Référence(s)	0.0	514.4	34.6	71.9	99.4
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	497.2	38.2	74.9	93.5	
17	43	111.13206	CH CAMEDO	2.3	531.0	40.9	76.8	89.2
16	43	111.13206	CH CAMEDO	2.6	540.8	32.4	69.2	98.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.4	535.9	36.6	73.0	93.8	
17	43	111.13197	CH NARA	1.7	445.0	37.2	79.7	81.2
16	43	111.13197	CH NARA	1.7	526.9	33.4	76.2	86.7
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.7	486.0	35.3	77.9	83.9	
17	43	111.13431	MOLINERA	-0.3	559.7	41.1	77.5	88.2
16	43	111.13431	MOLINERA	3.1	564.7	34.3	71.6	103.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	1.4	562.2	37.7	74.5	95.8	
17	43	111.14158	HANSWIN	0.0	438.0	42.6	81.5	93.5
16	43	111.14158	HANSWIN	1.1	536.0	35.1	77.4	106.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.5	487.0	38.9	79.4	100.1	
17	43	191.11177	ARNOLD	-1.0	550.3	40.3	82.0	104.8
16	43	191.11177	ARNOLD	-1.1	498.6	35.6	79.5	128.3
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-1.1	524.5	38.0	80.8	116.6	
17	43	111.14316	MONTALTO	0.0	488.0	42.8	76.0	91.0
16	43	111.14316	MONTALTO	2.6	530.6	33.6	69.8	105.0
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	1.3	509.3	38.2	72.9	98.0	
17	43		Nbr. d'obs.	1	3	10	30	12
16	43		Nbr. d'obs.	2	6	10	30	3
Total		Nbr. d'obs.	3	9	20	60	15	
17	43		Nbr. d.lieux	1	1	10	10	4
16	43		Nbr. d.lieux	2	2	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	20	20	5	

WW 43 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

extenso

Année	No	Nom	Oï	RB	RJ	SNfe.	SNfe.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.
			note 2	note 2	note 2	note 1	note 2
	4	5	60	78	69	95	96
17	43	-111.12754 CH CLARO	2.5	2.5	2.1	2.8	3.9
16	43	-111.12754 CH CLARO	2.0	3.0	3.2	2.3	7.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.3	2.7	2.6	2.6	5.5
17	43	-111.13726 SIMANO	3.2	1.9	1.1	3.0	3.7
16	43	-111.13726 SIMANO	2.9	1.0	2.8	2.0	5.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.0	1.4	1.9	2.5	4.4
17	43	-111.11834 LEVIS	2.6	2.7	1.0	2.5	3.5
16	43	-111.11834 LEVIS	1.8	2.4	1.6	2.0	5.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.2	2.6	1.3	2.3	4.3
17	43	-Référence(s)	2.8	2.4	1.4	2.8	3.7
16	43	-Référence(s)	2.2	2.1	2.5	2.1	5.8
Moy.pond.		-Référence(s)	2.5	2.3	2.0	2.4	4.7
17	43	111.13206 CH CAMEDO	1.8	3.1	1.0	3.0	3.5
16	43	111.13206 CH CAMEDO	1.0	3.1	1.6	2.0	5.6
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.4	3.1	1.3	2.5	4.5
17	43	111.13197 CH NARA	1.9	1.7	1.0	2.8	3.3
16	43	111.13197 CH NARA	1.7	3.9	1.5	3.0	4.5
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.8	2.8	1.2	2.9	3.9
17	43	111.13431 MOLINERA	2.5	3.1	1.3	2.7	3.5
16	43	111.13431 MOLINERA	2.4	3.2	1.3	2.0	5.3
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	2.5	3.1	1.3	2.3	4.4
17	43	111.14158 HANSWIN	3.0	2.5	1.2	2.5	3.9
16	43	111.14158 HANSWIN	3.0	3.6	2.5	2.0	5.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.0	3.0	1.8	2.3	4.8
17	43	191.11177 ARNOLD	2.0	2.1	1.0	2.8	3.6
16	43	191.11177 ARNOLD	2.0	3.4	2.7	2.0	5.2
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	2.0	2.8	1.8	2.4	4.4
17	43	111.14316 MONTALTO	2.4	2.4	1.1	2.2	3.5
16	43	111.14316 MONTALTO	2.3	1.8	1.5	2.0	5.4
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	2.4	2.1	1.3	2.1	4.4
17	43	Nbr. d'obs.	24	15	12	6	24
16	43	Nbr. d'obs.	9	9	15	3	27
Total		Nbr. d'obs.	33	24	27	9	51
17	43	Nbr. d.lieux	8	5	4	2	8
16	43	Nbr. d.lieux	3	3	5	1	9
Total		Nbr. d.lieux	11	8	9	3	17

WW 43 Résultats agronomiques de 2016 à 2017

extenso

Année	No	Nom	Sept. nod. é.	Fus.	Etat
Série	Exper.	Variété	nat.	épi	san.
			note 2	note	feuil.
	4	5	100	120	131
17	43	-111.12754 CH CLARO			4.1
16	43	-111.12754 CH CLARO	4.9	1.9	7.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	4.9	1.9	5.7
17	43	-111.13726 SIMANO			4.5
16	43	-111.13726 SIMANO	4.8	2.3	5.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	4.8	2.3	4.8
17	43	-111.11834 LEVIS			3.8
16	43	-111.11834 LEVIS	4.7	2.7	5.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	4.7	2.7	4.6
17	43	-Référence(s)			4.1
16	43	-Référence(s)	4.8	2.3	5.9
Moy.pond.		-Référence(s)	4.8	2.3	5.0
17	43	111.13206 CH CAMEDO			4.6
16	43	111.13206 CH CAMEDO	4.1	2.9	6.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	4.1	2.9	5.4
17	43	111.13197 CH NARA			4.1
16	43	111.13197 CH NARA	4.9	2.3	4.6
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	4.9	2.3	4.3
17	43	111.13431 MOLINERA			4.1
16	43	111.13431 MOLINERA	4.8	1.6	5.4
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	4.8	1.6	4.7
17	43	111.14158 HANSWIN			4.9
16	43	111.14158 HANSWIN	4.1	3.3	5.9
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	4.1	3.3	5.4
17	43	191.11177 ARNOLD			4.2
16	43	191.11177 ARNOLD	4.7	1.3	5.1
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	4.7	1.3	4.6
17	43	111.14316 MONTALTO			3.9
16	43	111.14316 MONTALTO	4.1	1.9	5.5
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	4.1	1.9	4.7
17	43	Nbr. d'obs.			12
16	43	Nbr. d'obs.	15	12	18
Total		Nbr. d'obs.	15	12	30
17	43	Nbr. d.lieux			4
16	43	Nbr. d.lieux	5	4	6
Total		Nbr. d.lieux	5	4	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

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

WW 40 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
	4	5	139	140	144	148	149	153
17	40	-111.13197 CH NARA	68.3	13.8	22.9	27.3	90.3	59.5
16	40	-111.13197 CH NARA	67.1	14.2	24.1	31.7	83.2	59.9
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.7	14.1	23.5	29.5	86.8	59.7
17	40	-111.13726 SIMANO	58.3	13.0	23.3	27.0	85.0	55.7
16	40	-111.13726 SIMANO	66.2	13.6	23.5	29.4	67.5	61.8
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	62.3	13.5	23.4	28.2	76.3	58.8
17	40	-111.11834 LEVIS	60.0	12.4	23.9	23.7	96.5	59.1
16	40	-111.11834 LEVIS	66.1	13.1	24.2	25.3	94.5	58.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	63.1	12.9	24.1	24.5	95.5	58.9
17	40	-Référence(s)	62.2	13.1	23.4	26.0	90.6	58.1
16	40	-Référence(s)	66.5	13.6	23.9	28.8	81.7	60.1
Moy.pond.		-Référence(s)	64.3	13.5	23.7	27.4	86.2	59.1
17	40	111.14470 COLMETTA	56.9	11.8	24.3	26.6	94.9	57.9
16	40	111.14470 COLMETTA	62.1	12.2	24.9	25.4	71.7	59.4
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	59.5	12.1	24.6	26.0	83.3	58.7
17	40	111.15242 PONCIONE	46.0	12.0	23.9			
16	40	111.15242 PONCIONE	50.3	12.1	24.6	26.8	16.6	64.6
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	48.2	12.1	24.3	26.8	16.6	64.6
17	40	111.15363	61.3	13.4	23.6	28.6	88.2	56.6
16	40	111.15363	66.5	13.3	23.8	30.7	75.4	58.3
Moy.pond.	111.15363		63.9	13.3	23.7	29.7	81.8	57.5
17	40	111.15469	64.8	13.4	21.8	26.9	96.7	60.2
16	40	111.15469	68.8	13.9	22.4	31.5	94.1	63.3
Moy.pond.	111.15469		66.8	13.8	22.1	29.2	95.4	61.8
17	40	111.15473	64.7	12.3	23.8	25.4	95.0	57.0
16	40	111.15473	69.7	13.2	23.3	31.3	95.3	59.2
Moy.pond.	111.15473		67.2	13.0	23.6	28.4	95.2	58.1
17	40	111.15483	62.3	14.1	20.5	32.5	64.7	63.3
16	40	111.15483	65.6	14.3	22.1	36.3	14.6	66.2
Moy.pond.	111.15483		64.0	14.3	21.3	34.4	39.7	64.8
17	40	211.13880	60.4	13.5	22.6	29.1	88.6	60.8
16	40	211.13880	68.1	13.6	23.7	29.8	93.1	62.3
Moy.pond.	211.13880		64.3	13.6	23.2	29.5	90.9	61.6
17	40	211.13922	66.3	13.9	23.9	29.6	90.2	60.1
16	40	211.13922	71.8	13.7	24.3	33.9	91.9	62.0
Moy.pond.	211.13922		69.1	13.8	24.1	31.8	91.1	61.1
17	40	191.11609 ZISCA.5	65.0	13.5	22.8	26.6	95.6	57.6
16	40	191.11609 ZISCA.5	69.6	13.4	22.6	30.4	90.7	60.9
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	67.3	13.4	22.7	28.5	93.2	59.3
17	40	191.11610 TASCA.5	65.5	14.3	22.4	30.1	80.1	59.6
16	40	191.11610 TASCA.5	69.6	14.6	22.5	34.7	65.1	62.7
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	67.6	14.5	22.5	32.4	72.6	61.2
17	40	191.11564 FRISKY	47.8	11.0	24.9			
16	40	191.11564 FRISKY	49.2	11.6	25.4	25.0	89.0	56.6
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	48.5	11.4	25.2	25.0	89.0	56.6
17	40	191.11578 CHILLY	62.7	12.8	23.6	25.5	96.6	54.0
16	40	191.11578 CHILLY	66.1	13.2	24.2	29.4	97.5	58.2
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	64.4	13.1	23.9	27.5	97.1	56.1
17	40	191.11584 STRU 080201S13	63.2	12.7	23.6	23.0	97.7	56.2
16	40	191.11584 STRU 080201S13	67.6	13.4	23.2	24.7	95.1	58.8
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S13	65.4	13.2	23.4	23.9	96.4	57.5
17	40	191.11589 ALESSIO	66.5	13.0	24.1			
16	40	191.11589 ALESSIO	71.7	13.4	23.8	30.8	94.5	62.0
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	69.1	13.3	24.0	30.8	94.5	62.0
17	40	Nbr. d'obs.	10	3	10	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	20	13	20	2	2	2
17	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Temps de
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DWg/DL	Surface	gramme	chute far.
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
17	40	-111.13197 CH NARA	2.5	56	2.10	216	1144	306
16	40	-111.13197 CH NARA	3.9	63	1.70	141	256	231
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	3.2	60	1.90	179	700	269
17	40	-111.13726 SIMANO	3.2	85	2.20	142	1222	271
16	40	-111.13726 SIMANO	3.6	96	1.30	104	1056	320
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.4	91	1.75	123	1139	296
17	40	-111.11834 LEVIS	1.4	90	2.70	155	855	287
16	40	-111.11834 LEVIS	2.5	71	2.60	165	1413	386
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.0	81	2.65	160	1134	337
17	40	-Référence(s)	2.4	77	2.33	171	1074	288
16	40	-Référence(s)	3.3	77	1.87	137	908	312
Moy.pond.		-Référence(s)	2.9	77	2.10	154	991	300
17	40	111.14470 COLMETTA	2.1	84	2.50	133	915	279
16	40	111.14470 COLMETTA	4.4	84	2.00	96	1045	339
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	3.3	84	2.25	115	980	309
17	40	111.15242 PONCIONE						
16	40	111.15242 PONCIONE	3.5	112	1.30	51	829	336
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	3.5	112	1.30	51	829	336
17	40	111.15363	5.8	102	2.30	116	1311	331
16	40	111.15363	6.5	88	1.50	132	883	322
Moy.pond.	111.15363		6.2	95	1.90	124	1097	327
17	40	111.15469	4.0	61	1.80	149	1061	337
16	40	111.15469	4.0	50	2.40	161	1123	384
Moy.pond.	111.15469		4.0	56	2.10	155	1092	361
17	40	111.15473	5.6	44	2.00	203	1105	285
16	40	111.15473	5.2	46	1.80	161	1103	386
Moy.pond.	111.15473		5.4	45	1.90	182	1104	336
17	40	111.15483	4.8	77	1.60	126	958	306
16	40	111.15483	4.3	94	1.10	91	1125	409
Moy.pond.	111.15483		4.6	86	1.35	109	1042	358
17	40	211.13880	5.3	55	1.60	175	854	269
16	40	211.13880	5.2	46	1.80	161	825	339
Moy.pond.	211.13880		5.3	51	1.70	168	840	304
17	40	211.13922	4.7	49	1.20	161	1499	317
16	40	211.13922	5.2	82	0.90	142	1418	353
Moy.pond.	211.13922		5.0	66	1.05	152	1459	335
17	40	191.11609 ZISCA.5	2.8	60	2.10	152	802	293
16	40	191.11609 ZISCA.5	5.6	49	1.90	144	1285	341
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	4.2	55	2.00	148	1044	317
17	40	191.11610 TASCA.5	7.0	41	1.80	149	1443	343
16	40	191.11610 TASCA.5	4.9	70	1.20	117	1522	426
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	6.0	56	1.50	133	1483	385
17	40	191.11564 FRISKY						
16	40	191.11564 FRISKY	4.3	83	2.20	92	936	316
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	4.3	83	2.20	92	936	316
17	40	191.11578 CHILLY	2.6	72	2.00	223	1655	304
16	40	191.11578 CHILLY	4.5	61	1.50	164	1667	322
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	3.6	67	1.75	194	1661	313
17	40	191.11584 STRU 080201S13	2.5	56	2.50	174	1465	273
16	40	191.11584 STRU 080201S13	2.8	51	1.90	145	1299	322
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S13	2.7	54	2.20	160	1382	298
17	40	191.11589 ALESSIO						
16	40	191.11589 ALESSIO	4.5	57	1.60	139	1132	338
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	4.5	57	1.60	139	1132	338
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
17	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule
			vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité
			ml	note	note	ml	min.	note
			¹⁵⁹	¹⁶⁰	¹⁶¹	¹⁶²	¹⁶³	¹⁶⁴
17	40	-111.13197 CH NARA	485	3.0	6.0	386	75	2.0
16	40	-111.13197 CH NARA	470	3.0	6.0	429	75	2.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	478	3.0	6.0	408	75	2.0
17	40	-111.13726 SIMANO	465	3.0	7.0	431	45	6.0
16	40	-111.13726 SIMANO	480	4.0	6.0	474	45	4.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	473	3.5	6.5	453	45	5.0
17	40	-111.11834 LEVIS	455	3.0	7.0	498	75	3.0
16	40	-111.11834 LEVIS	428	3.0	8.0	419	75	4.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	442	3.0	7.5	459	75	3.5
17	40	-Référence(s)	468	3.0	6.7	438	65	3.7
16	40	-Référence(s)	459	3.3	6.7	441	65	3.3
Moy.pond.		-Référence(s)	464	3.2	6.7	440	65	3.5
17	40	111.14470 COLMETTA	452	3.0	6.0	397	60	2.0
16	40	111.14470 COLMETTA	460	3.0	7.0	419	60	3.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	456	3.0	6.5	408	60	2.5
17	40	111.15242 PONCIONE						
16	40	111.15242 PONCIONE	463	4.0	6.0	424	45	3.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	463	4.0	6.0	424	45	3.0
17	40	111.15363	490	3.0	6.0	410	60	6.0
16	40	111.15363	459	3.0	6.0	479	60	2.0
Moy.pond.	111.15363		475	3.0	6.0	445	60	4.0
17	40	111.15469	493	3.0	7.0	496	60	3.0
16	40	111.15469	475	3.0	6.0	464	75	2.0
Moy.pond.	111.15469		484	3.0	6.5	480	68	2.5
17	40	111.15473	454	4.0	7.0	428	60	3.0
16	40	111.15473	469	3.0	5.0	452	60	2.0
Moy.pond.	111.15473		462	3.5	6.0	440	60	2.5
17	40	111.15483	550	3.0	2.0	534	75	3.0
16	40	111.15483	519	3.0	6.0	484	60	3.0
Moy.pond.	111.15483		535	3.0	4.0	509	68	3.0
17	40	211.13880	488	4.0	5.0	478	75	2.0
16	40	211.13880	457	3.0	7.0	399	60	3.0
Moy.pond.	211.13880		473	3.5	6.0	439	68	2.5
17	40	211.13922	519	3.0	5.0	454	75	6.0
16	40	211.13922	506	3.0	5.0	504	75	2.0
Moy.pond.	211.13922		513	3.0	5.0	479	75	4.0
17	40	191.11609 ZISCA.5	479	4.0	3.0	372	75	6.0
16	40	191.11609 ZISCA.5	498	3.0	5.0	462	75	3.0
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	489	3.5	4.0	417	75	4.5
17	40	191.11610 TASCA.5	521	3.0	6.0	476	60	7.0
16	40	191.11610 TASCA.5	534	3.0	6.0	446	45	6.0
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	528	3.0	6.0	461	53	6.5
17	40	191.11564 FRISKY						
16	40	191.11564 FRISKY	433	3.0	6.0	398	60	2.0
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	433	3.0	6.0	398	60	2.0
17	40	191.11578 CHILLY	442	3.0	8.0	380	75	5.0
16	40	191.11578 CHILLY	486	4.0	6.0	479	75	1.0
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	464	3.5	7.0	430	75	3.0
17	40	191.11584 STRU 080201S13	426	4.0	7.0	411	60	3.0
16	40	191.11584 STRU 080201S13	458	3.0	5.0	490	75	1.0
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S13	442	3.5	6.0	451	68	2.0
17	40	191.11589 ALESSIO						
16	40	191.11589 ALESSIO	504	4.0	5.0	550	60	2.0
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	504	4.0	5.0	550	60	2.0
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
17	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

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
17	40	-111.13197 CH NARA	2200	89	74.0	56.0	130
16	40	-111.13197 CH NARA	2185	83	71.0	49.0	120
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2193	86	72.5	52.5	125
17	40	-111.13726 SIMANO	1980	77	64.0	35.0	99
16	40	-111.13726 SIMANO	2015	76	66.0	38.0	104
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1998	77	65.0	36.5	102
17	40	-111.11834 LEVIS	2027	77	64.0	47.0	111
16	40	-111.11834 LEVIS	1750	80	70.0	46.0	116
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1889	79	67.0	46.5	114
17	40	-Référence(s)	2069	81	67.3	46.0	113
16	40	-Référence(s)	1983	80	69.0	44.3	113
Moy.pond.		-Référence(s)	2026	80	68.2	45.2	113
17	40	111.14470 COLMETTA	2053	87	62.0	48.0	110
16	40	111.14470 COLMETTA	2040	89	63.0	52.0	115
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2047	88	62.5	50.0	113
17	40	111.15242 PONCIONE					
16	40	111.15242 PONCIONE	1720	66	48.0	22.0	70
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1720	66	48.0	22.0	70
17	40	111.15363	2193	88	70.0	52.0	122
16	40	111.15363	2100	83	77.0	46.0	123
Moy.pond.	111.15363		2147	86	73.5	49.0	123
17	40	111.15469	2240	82	75.0	50.0	125
16	40	111.15469	2280	91	82.0	58.0	140
Moy.pond.	111.15469		2260	87	78.5	54.0	133
17	40	111.15473	2160	81	76.0	45.0	121
16	40	111.15473	2200	84	82.0	47.0	129
Moy.pond.	111.15473		2180	83	79.0	46.0	125
17	40	111.15483	2607	87	73.0	70.0	143
16	40	111.15483	2425	86	67.0	55.0	122
Moy.pond.	111.15483		2516	87	70.0	62.5	133
17	40	211.13880	2113	83	78.0	50.0	128
16	40	211.13880	2360	82	84.0	48.0	132
Moy.pond.	211.13880		2237	83	81.0	49.0	130
17	40	211.13922	2140	86	78.0	54.0	132
16	40	211.13922	2365	87	77.0	59.0	136
Moy.pond.	211.13922		2253	87	77.5	56.5	134
17	40	191.11609 ZISCA.5	1920	79	70.0	45.0	115
16	40	191.11609 ZISCA.5	2200	89	83.0	58.0	141
Moy.pond.	191.11609	ZISCA.5	2060	84	76.5	51.5	128
17	40	191.11610 TASCA.5	2260	95	85.0	60.0	145
16	40	191.11610 TASCA.5	2300	88	77.0	52.0	129
Moy.pond.	191.11610	TASCA.5	2280	92	81.0	56.0	137
17	40	191.11564 FRISKY					
16	40	191.11564 FRISKY	1930	73	60.0	33.0	93
Moy.pond.	191.11564	FRISKY	1930	73	60.0	33.0	93
17	40	191.11578 CHILLY	2033	81	65.0	50.0	115
16	40	191.11578 CHILLY	2045	73	77.0	37.0	114
Moy.pond.	191.11578	CHILLY	2039	77	71.0	43.5	115
17	40	191.11584 STRU 080201S13	1933	86	67.0	48.0	115
16	40	191.11584 STRU 080201S13	2125	84	72.0	51.0	123
Moy.pond.	191.11584	STRU 080201S13	2029	85	69.5	49.5	119
17	40	191.11589 ALESSIO					
16	40	191.11589 ALESSIO	2305	92	81.0	65.0	146
Moy.pond.	191.11589	ALESSIO	2305	92	81.0	65.0	146
17	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
16	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
17	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
16	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2016-2017**

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

WW 42 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Zeleny	Protéine	Temps de	Gluten	Indice	Indice	
Série	Exper.	Variété	pooled	pooled	chute far.	mouture	gonflem.	gonflem.	
			valeur	%	pooled	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)	
	4	5	214	216	215	148	151	152	
17	42	-111.12754	CH CLARO	63.0	13.5	382	35.3	16	15
16	42	-111.12754	CH CLARO	61.0	14.3	352	36.2	22	14
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	62.0	13.9	367	35.8	19	15	
17	42	-111.13726	SIMANO	62.0	12.9	358	32.8	18	18
16	42	-111.13726	SIMANO	56.0	12.8	352	32.2	22	14
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	59.0	12.9	355	32.5	20	16	
17	42	-111.11834	LEVIS	65.0	12.2	376	27.8	27	22
16	42	-111.11834	LEVIS	65.0	12.2	441	27.2	28	24
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	65.0	12.2	409	27.5	28	23	
17	42		-Référence(s)	63.3	12.9	372	32.0	20	18
16	42		-Référence(s)	60.7	13.1	382	31.9	24	17
Moy.pond.			-Référence(s)	62.0	13.0	377	32.0	22	18
17	42	111.13431	MOLINERA	62.0	13.2	387	32.9	20	18
16	42	111.13431	MOLINERA	70.0	15.1	382	38.4	18	17
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	66.0	14.2	385	35.7	19	18	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	69.0	13.7	400	32.6	23	17
16	42	111.13206	CH CAMEDO	60.0	13.9	445	35.0	22	16
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	64.5	13.8	423	33.8	23	17	
17	42	111.13197	CH NARA	72.0	14.7	342	37.8	22	20
16	42	111.13197	CH NARA	68.0	13.6	407	32.7	26	21
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	70.0	14.2	375	35.3	24	21	
17	42	191.11177	ARNOLD	68.0	13.7	351	33.3	26	15
16	42	191.11177	ARNOLD	68.0	14.3	360	34.3	24	22
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	68.0	14.0	356	33.8	25	19	
17	42	111.10010	ARINA	58.0	13.8	365	37.4	12	7
16	42	111.10010	ARINA	55.0	13.8	391	38.7	11	9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	56.5	13.8	378	38.1	12	8	
17	42	111.14158	HANSWIN	54.0	12.5	341	32.4	19	16
16	42	111.14158	HANSWIN	57.0	12.9	400	31.0	21	14
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	55.5	12.7	371	31.7	20	15	
17	42	111.14316	MONTALTO	61.0	11.8	303	27.9	25	20
16	42	111.14316	MONTALTO	63.0	12.4	337	28.0	28	20
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	62.0	12.1	320	28.0	27	20	
17	42	111.14470	COLMETTA	53.0	11.2	379	25.8	21	21
16	42	111.14470	COLMETTA	54.0	11.1	380	24.0	27	21
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	53.5	11.2	380	24.9	24	21	
17	42	191.11364	SPONTAN	53.0	12.1	396	30.9	22	15
16	42	191.11364	SPONTAN	62.0	12.1	375	29.8	21	21
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	57.5	12.1	386	30.4	22	18	
17	42	111.15126	BARETTA	68.0	13.7	356	34.9	24	24
16	42	111.15126	BARETTA	67.0	13.7	324	32.7	26	23
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	67.5	13.7	340	33.8	25	24	
17	42	111.15145	MONTALBAN	64.0	13.7	461	35.0	17	9
16	42	111.15145	MONTALBAN	67.0	14.2	445	36.8	17	11
Moy.pond.	111.15145	MONTALBAN	65.5	14.0	453	35.9	17	10	
17	42	191.11227	GENIUS	65.0	12.4	439	31.7	24	21
16	42	191.11227	GENIUS	67.0	12.9	410	32.9	21	16
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	66.0	12.7	425	32.3	23	19	

WW 42 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

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
	4	5	%	min.	FE	valeur	valeur	AE
			153	154	155	156	157	158
17	42	-111.12754 CH CLARO	61.2	5.8	55	1.9	130	1432
16	42	-111.12754 CH CLARO	62.2	6.4	52	1.8	125	1321
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	61.7	6.1	54	1.9	128	1377
17	42	-111.13726 SIMANO	58.8	3.5	77	1.8	118	1370
16	42	-111.13726 SIMANO	60.0	3.1	99	1.7	100	828
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	59.4	3.3	88	1.8	109	1099
17	42	-111.11834 LEVIS	56.3	2.4	63	2.1	172	1149
16	42	-111.11834 LEVIS	57.5	2.3	67	2.4	166	1474
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	56.9	2.4	65	2.3	169	1312
17	42	-Référence(s)	58.8	3.9	65	1.9	140	1317
16	42	-Référence(s)	59.9	3.9	73	2.0	130	1208
Moy.pond.		-Référence(s)	59.4	3.9	69	2.0	135	1263
17	42	111.13431 MOLINERA	59.4	3.7	35	2.3	160	1651
16	42	111.13431 MOLINERA	63.4	7.3	57	1.4	119	1445
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	61.4	5.5	46	1.9	140	1548
17	42	111.13206 CH CAMEDO	57.7	3.3	30	1.5	152	1127
16	42	111.13206 CH CAMEDO	60.5	7.2	52	2.0	136	1464
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	59.1	5.3	41	1.8	144	1296
17	42	111.13197 CH NARA	64.2	7.3	40	1.2	147	1272
16	42	111.13197 CH NARA	58.3	3.2	37	2.1	159	1009
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	61.3	5.3	39	1.7	153	1141
17	42	191.11177 ARNOLD	59.0	5.0	63	1.5	147	774
16	42	191.11177 ARNOLD	60.5	3.5	46	1.5	145	817
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	59.8	4.3	55	1.5	146	796
17	42	111.10010 ARINA	59.0	4.0	96	1.1	77	963
16	42	111.10010 ARINA	60.9	4.0	83	1.2	71	1076
Moy.pond.	111.10010	ARINA	60.0	4.0	90	1.2	74	1020
17	42	111.14158 HANSWIN	56.2	5.5	86	1.4	119	750
16	42	111.14158 HANSWIN	56.7	6.5	58	1.9	125	1126
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	56.5	6.0	72	1.7	122	938
17	42	111.14316 MONTALTO	55.3	2.0	86	1.9	144	772
16	42	111.14316 MONTALTO	55.5	2.0	73	4.3	128	840
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	55.4	2.0	80	3.1	136	806
17	42	111.14470 COLMETTA	57.4	2.2	71	2.7	107	1294
16	42	111.14470 COLMETTA	58.6	2.1	70	3.7	104	1135
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	58.0	2.2	71	3.2	106	1215
17	42	191.11364 SPONTAN	58.5	2.5	75	2.3	123	1161
16	42	191.11364 SPONTAN	59.1	2.1	71	3.0	113	1164
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	58.8	2.3	73	2.7	118	1163
17	42	111.15126 BARETTA	58.2	4.6	49	1.7	143	1634
16	42	111.15126 BARETTA	59.8	2.4	60	2.1	135	1283
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	59.0	3.5	55	1.9	139	1459
17	42	111.15145 MONTALBAN	57.0	7.0	52	2.0	156	1930
16	42	111.15145 MONTALBAN	58.2	8.1	49	2.1	142	1798
Moy.pond.	111.15145	MONTALBAN	57.6	7.6	51	2.1	149	1864
17	42	191.11227 GENIUS	61.0	3.1	54	2.0	111	1908
16	42	191.11227 GENIUS	62.1	6.3	18	2.3	120	1662
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	61.6	4.7	36	2.2	116	1785

WW 42 Résultats de la qualité de 2016 à 2017

PER / ÖLN

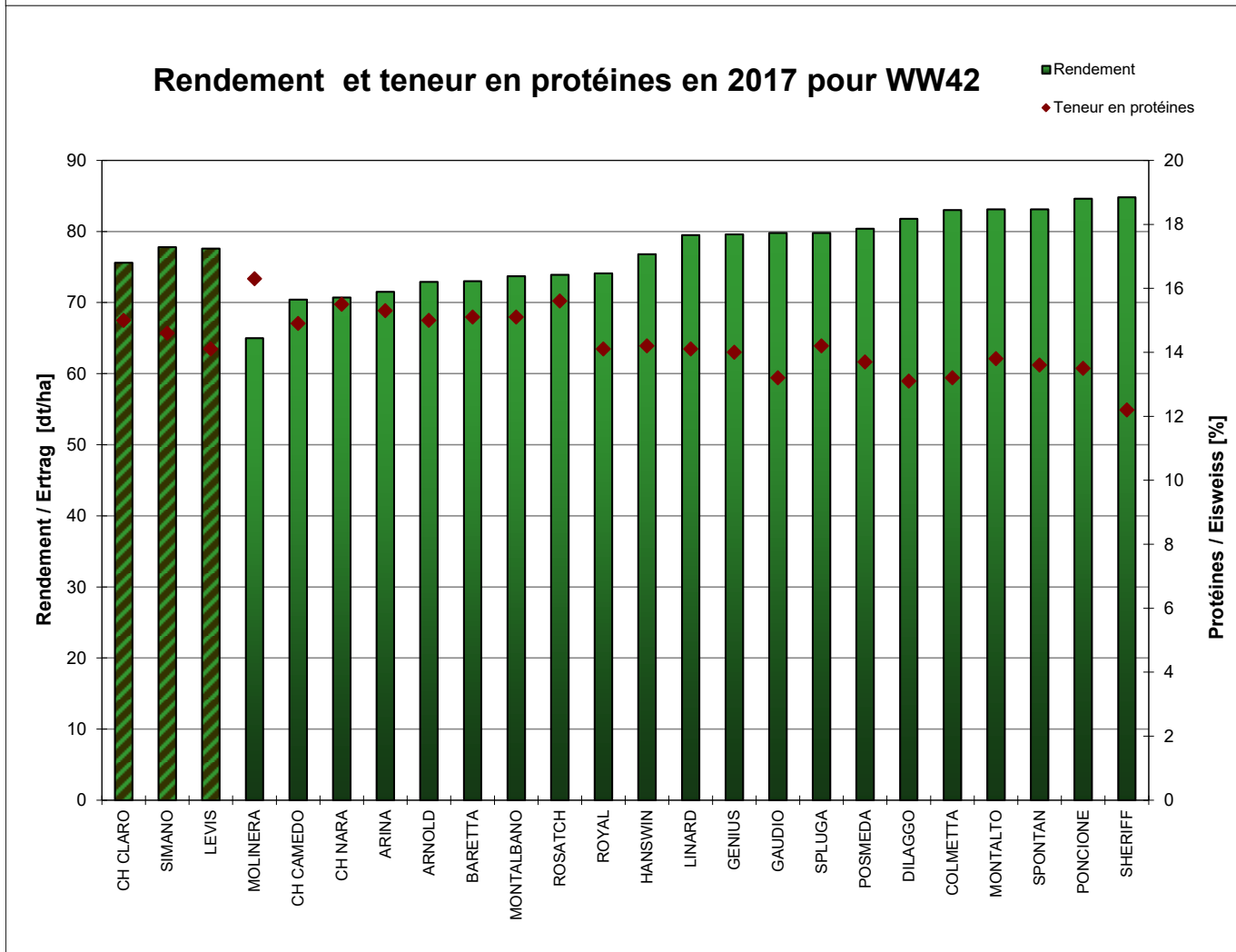
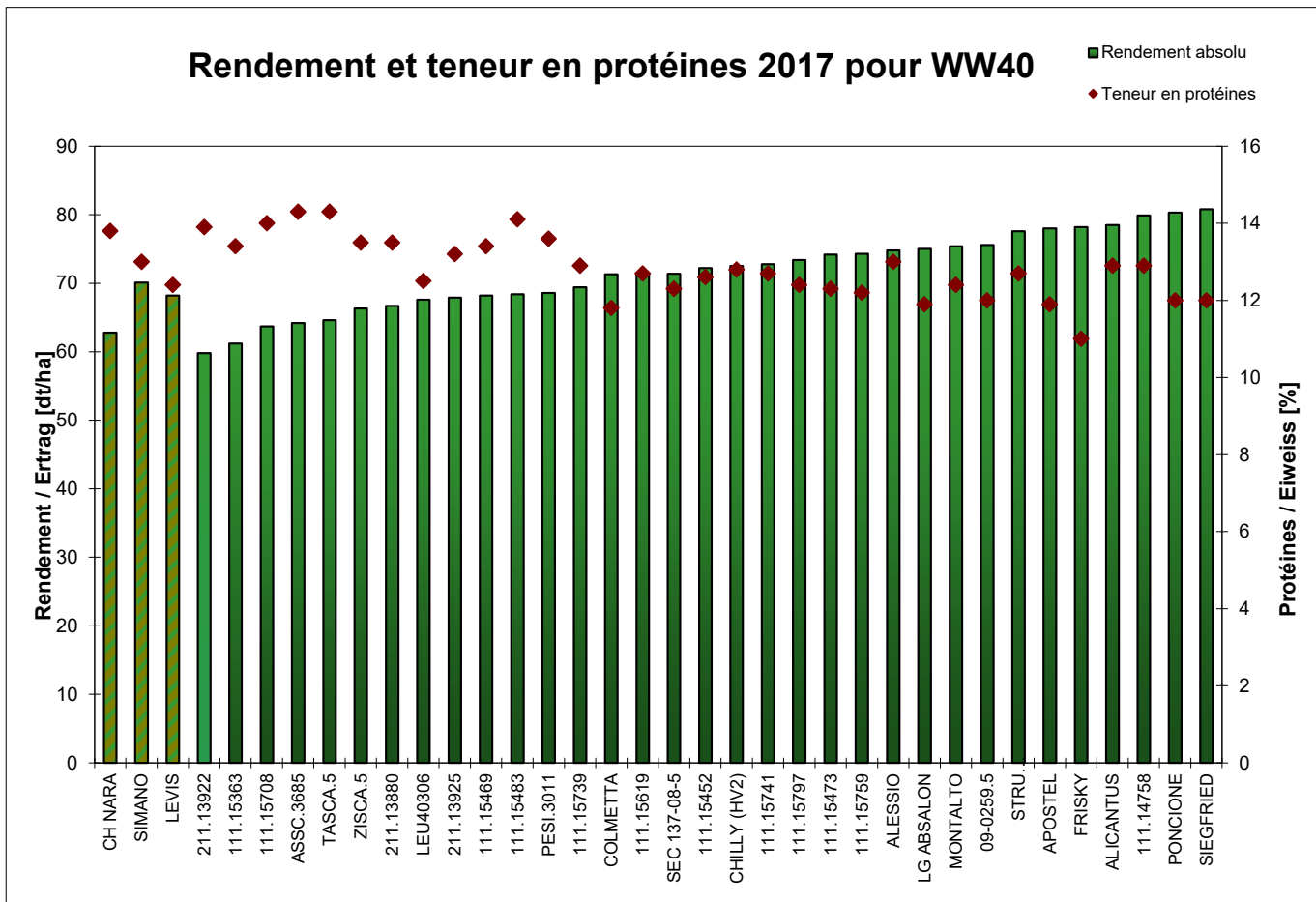
Année	No	Nom	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des	
Série	Exper.	Variété	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	points de	
			(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	Qtechno	
	4	5	212	213	166	167	168	169	
17	42	-111.12754	CH CLARO	23.0	24.5	35.5	83.0	76.0	159
16	42	-111.12754	CH CLARO	19.0	26.0	27.0	84.0	72.0	156
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	21.0	25.3	31.3	83.5	74.0	158	
17	42	-111.13726	SIMANO	19.0	20.4	28.6	68.0	54.0	122
16	42	-111.13726	SIMANO	18.0	25.4	18.0	64.0	61.0	125
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	18.5	22.9	23.3	66.0	57.5	124	
17	42	-111.11834	LEVIS	15.0	13.7	40.0	68.7	45.0	114
16	42	-111.11834	LEVIS	14.0	16.2	8.0	70.0	38.0	108
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	14.5	15.0	24.0	70.0	41.5	111	
17	42		-Référence(s)	19.0	19.5	34.7	73.7	58.3	132
16	42		-Référence(s)	17.0	22.5	18.0	72.7	57.0	130
Moy.pond.			-Référence(s)	18.0	21.0	26.4	73.2	57.7	131
17	42	111.13431	MOLINERA	25.0	25.2	40.0	90.2	77.0	167
16	42	111.13431	MOLINERA	19.0	27.0	31.0	77.0	77.0	154
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	22.0	26.1	35.5	83.6	77.0	161	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	19.0	21.2	35.8	76.0	69.0	145
16	42	111.13206	CH CAMEDO	21.0	26.6	27.0	86.0	75.0	161
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	20.0	23.9	31.4	81.0	72.0	153	
17	42	111.13197	CH NARA	16.0	22.1	38.9	77.0	57.0	134
16	42	111.13197	CH NARA	14.0	25.8	19.0	80.0	59.0	139
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	15.0	24.0	29.0	78.5	58.0	137	
17	42	191.11177	ARNOLD	24.0	24.8	32.2	81.0	66.0	147
16	42	191.11177	ARNOLD	19.0	25.2	12.0	84.0	56.0	140
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	21.5	25.0	22.1	82.5	61.0	144	
17	42	111.10010	ARINA	16.0	24.5	20.5	61.0	57.0	118
16	42	111.10010	ARINA	16.0	23.3	12.0	63.0	51.0	114
Moy.pond.	111.10010	ARINA	16.0	23.9	16.3	62.0	54.0	116	
17	42	111.14158	HANSWIN	16.0	21.0	31.0	68.0	55.0	123
16	42	111.14158	HANSWIN	16.0	24.9	14.0	75.0	55.0	130
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	16.0	23.0	22.5	71.5	55.0	127	
17	42	111.14316	MONTALTO	15.0	22.1	26.9	64.0	50.0	114
16	42	111.14316	MONTALTO	13.0	12.9	14.0	67.0	40.0	107
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	14.0	17.5	20.5	65.5	45.0	111	
17	42	111.14470	COLMETTA	15.0	20.3	24.7	60.0	47.0	107
16	42	111.14470	COLMETTA	14.0	21.9	12.0	61.0	48.0	109
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	14.5	21.1	18.4	60.5	47.5	108	
17	42	191.11364	SPONTAN	15.0	22.4	27.6	65.0	55.0	120
16	42	191.11364	SPONTAN	15.0	23.1	12.0	67.0	50.0	117
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	15.0	22.8	19.8	66.0	52.5	119	
17	42	111.15126	BARETTA	18.0	23.6	40.0	81.6	66.0	148
16	42	111.15126	BARETTA	15.0	21.6	23.0	76.0	60.0	136
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	16.5	22.6	32.7	80.0	63.0	143	
17	42	111.15145	MONTALBAN	16.0	20.2	40.0	76.2	56.0	132
16	42	111.15145	MONTALBAN	14.0	21.6	15.0	87.0	51.0	138
Moy.pond.	111.15145	MONTALBAN	14.5	20.4	31.4	81.6	51.5	133	
17	42	191.11227	GENIUS	20.0	21.6	32.4	74.0	64.0	138
16	42	191.11227	GENIUS	16.0	23.6	15.0	83.0	55.0	138
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	18.0	22.6	23.7	78.5	59.5	138	

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

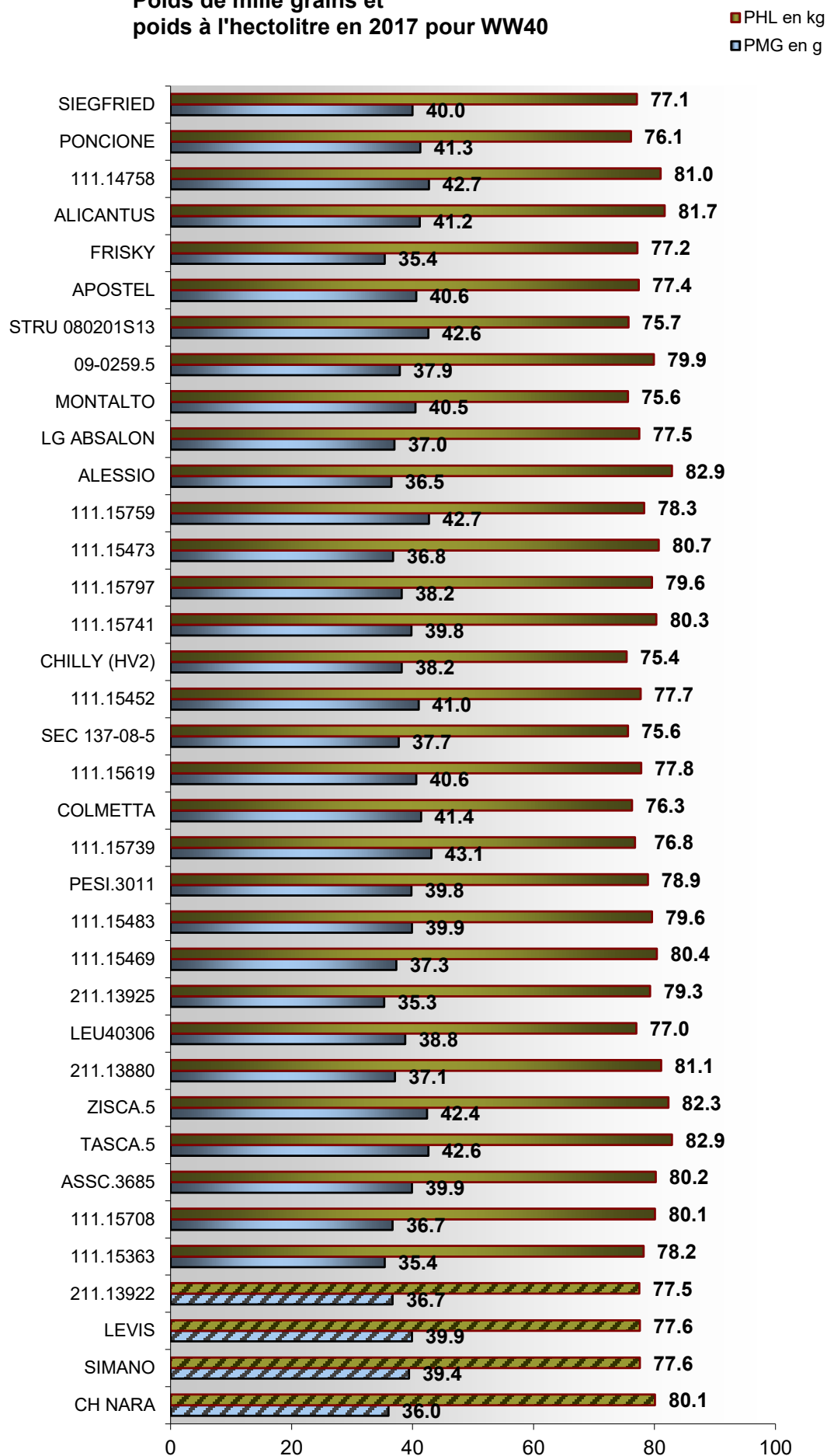
Résultats annuels 2017 Einjährige Ergebnisse

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

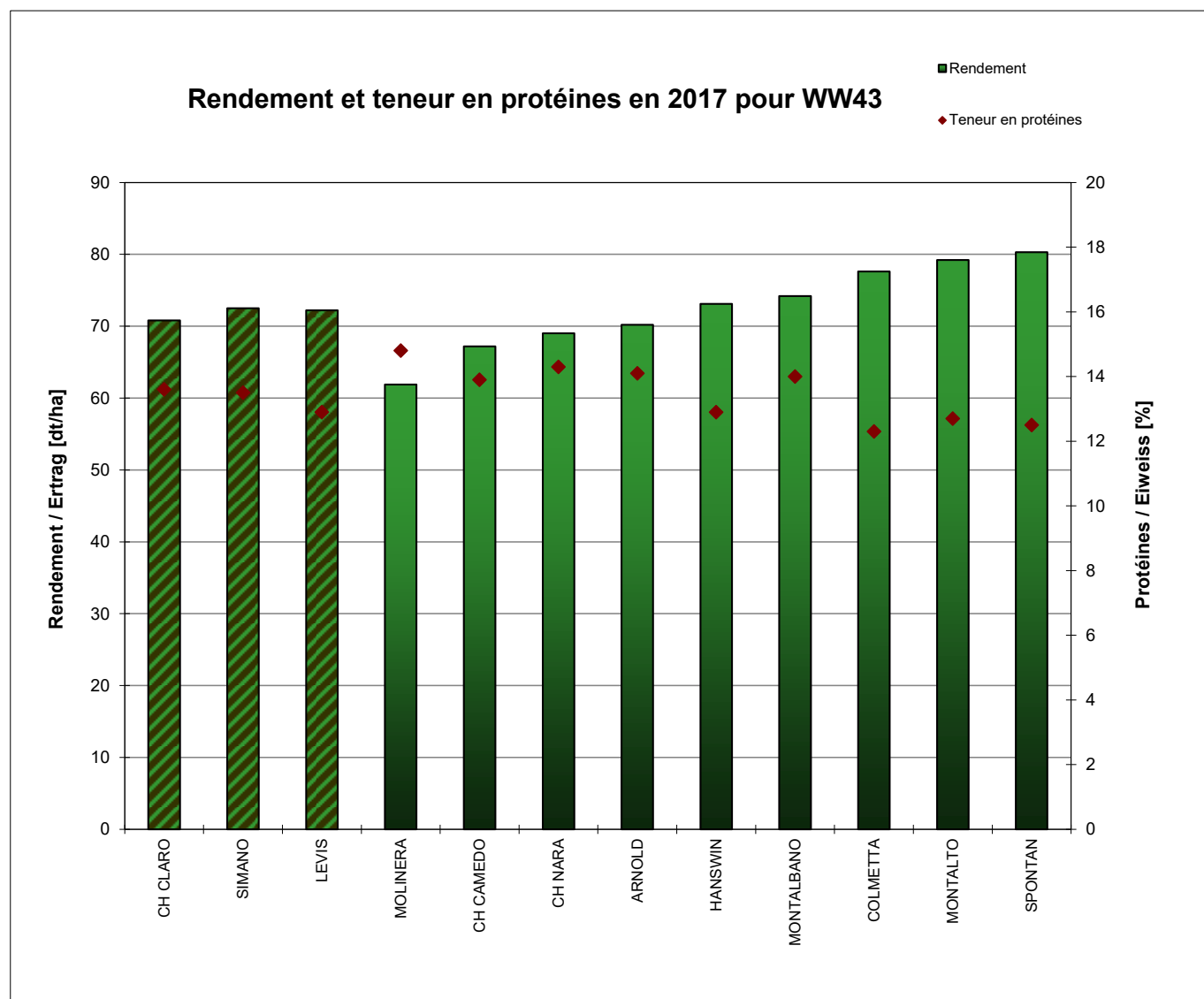
WW40 - 42 - 43



Poids de mille grains et poids à l'hectolitre en 2017 pour WW40



PPDS (5%) : PMG 1.6, PHL 1.0



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	CH NARA	CH NARA	CH NARA	CH CLARO	CH CLARO	SIMANO	SIMANO	SIMANO
	111.13197	111.13197	111.13197	111.12754	111.12754	111.13726	111.13726	111.13726
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	62.8	70.7	69.0	75.6	70.8	70.1	77.8	72.5
Rendement relatif, %	93.6	91.7	96.4	98.4	98.7	105.1	100.8	100.9
Rendement net, dt/ha	59.0	67.0	64.5	70.5	64.8	64.3	71.1	63.2
Rendement relatif net %	94.9	97.8	99.9	102.9	100.4	103.4	103.9	97.9
Résistance à la verse, note	1.6		2.0		2.1	1.0		1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	1.8	1.7	-0.9	-0.7	-1.4	-0.9	-1.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.1	79.9	79.7	78.7	77.8	77.6	78.0	77.8
Résistance à l'oïdium, note	2.0		1.9		2.5	2.9		3.2
Résistance à la rouille jaune, note	2.8		1.0		2.1	4.4		1.1
Résistance à la rouille brune, note	2.1		1.7		2.5	1.7		1.9
Sept. nodorum sur feuille, indice	85.0					101		
Sept. nodorum sur épi, indice	105.0					102		
Sept. tritici sur feuille, indice	97.0					119		
Fusariose sur épi, note	6.5					4.7		
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	68.3	69.8		63.8		58.3	60.4	
Teneur en protéine, %	13.8	15.5	14.3	15.0	13.6	13.0	14.6	13.5
Gluten humide % (farine "550")	27.3	37.8		35.3		27.0	32.8	
Caract. circonstancielle								
Germination sur pied, note	2.6					2.9		
Résistance à l'hivernage, note	2.4					1.3		
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	78.5	72.3	81.2	79.8	89.5	89.6	78.0	88.1
Poids de 1000 grains, g	36.0	36.9	37.2	42.0	41.2	39.4	42.1	42.0
BONUS	6.0	1.5	1.5			3.0		
MALUS	1.5							
Indice agronomique lors du test	98.1	93.2	97.9	98.4	98.7	108.1	100.8	100.9
Indice qualité	130.0	134.0		159.0		99.0	122.0	
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission		>95		>95		>103		
Valeur limite de classe Qtechno		>130		>130		110-130		
Qualité boulangère		très bonne		très bonne		bonne		
Classe de qualité actuelle		top		top		I		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43
	LEVIS	LEVIS	LEVIS	CH CAMEDO	CH CAMEDO	MOLINERA	MOLINERA
	111.11834	111.11834	111.11834	111.13206	111.13206	111.13431	111.13431
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	68.2	77.6	72.2	70.4	67.2	65.0	61.9
Rendement relatif, %	101.3	100.8	100.4	91.5	93.9	84.2	86.3
Rendement net, dt/ha	62.3	72.6	65.8	61.5	55.4	59.7	55.4
Rendement relatif net %	101.6	106.0	101.9	89.8	85.9	87.2	85.8
Résistance à la verse, note	1.1		1.7		2.2		1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	1.8	1.7	2.1	2.3	0.4	-0.3
Poids à l'hectolitre, kg	77.6	78.1	78.1	77.7	76.8	77.7	77.5
Résistance à l'oïdium, note	4.0		2.6		1.8		2.5
Résistance à la rouille jaune, note	4.8		1.0		1.0		1.3
Résistance à la rouille brune, note	2.7		2.7		3.1		3.1
Sept. nodorum sur feuille, indice	88						
Sept. nodorum sur épi, indice	111						
Sept. tritici sur feuille, indice	131						
Fusariose sur épi, note	6.7						
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	60.0	62.5		68.6		62.1	
Teneur en protéine, %	12.4	14.1	12.9	14.9	13.9	16.3	14.8
Gluten humide % (farine "550")	23.7	27.8		32.6		32.9	
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	3.2						
Résistance à l'hivernage, note	1.3						
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	85.9	78.8	84.9	83.2	89.2	80.0	88.2
Poids de 1000 grains, g	39.9	42.6	42.4	41.4	40.9	41.2	41.1
BONUS	1.5						
MALUS	4.5						
Indice agronomique lors du test	98.3	100.8	100.4	91.5	93.9	84.2	86.3
Indice qualité	111.0	114.0		145.0		167.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission		>110			>95		>95
Valeur limite de classe Qtechno		80-110			>130		>130
Qualité boulangère		médiocre			très bonne		très bonne
Classe de qualité		II			top		top

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	PER 42
	ARNOLD	ARNOLD	MONTALBANO	MONTALBANO	BARETTA	GENIUS
	191.11177	191.11177	111.15145	111.15145	111.15126	191.11227
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	72.9	70.2	73.7	74.2	73.0	79.6
Rendement relatif, %	94.6	98.4	95.5	103.3	94.6	103.2
Rendement net, dt/ha	71.2	67.9	66.2	69.7	63.9	74.3
Rendement relatif net %	103.9	105.2	96.7	108.1	93.4	108.6
Résistance à la verse, note		4.8		1.1		
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.2	-1.0	3.8	3.0	3.1	2.1
Poids à l'hectolitre, kg	82.5	82.0	77.8	78.8	76.4	79.1
Résistance à l'oïdium, note		2.0		1.8		
Résistance à la rouille jaune, note		1.0		1.3		
Résistance à la rouille brune, note		2.1		1.2		
Sept. nodorum sur feuille, indice						
Sept. nodorum sur épi, indice						
Sept. tritici sur feuille, indice						
Fusariose sur épi, note						
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélny, ml	68.8		65.4		65.5	65.4
Teneur en protéine, %	15.0	14.1	15.1	14.0	15.1	14.0
Gluten humide % (farine "550")	33.3		35.0		34.9	31.7
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note						
Résistance à l'hivernage, note						
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	96.5	104.8	83.0	92.1	90.2	82.2
Poids de 1000 grains, g	39.4	40.3	42.7	44.2	41.0	39.8
BONUS	1.5	1.5				
MALUS		1.5				
Indice agronomique lors du test	96.1	98.4	95.5	103.3	94.6	103.2
Indice qualité	147.0		132.0		148.0	138.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95		>95		>95
Valeur limite de classe Qtechno		>130		>130		>130
Qualité boulangère		très bonne		très bonne		très bonne
Classe de qualité		top		top		top

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40 TASCA.5	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40 ZISCA.5
	211.13922	111.15483	191.11610	111.15469	211.13880	191.11609
Caractéristiques principales						
Rendement, q/ha	59.8	68.4	64.6	68.2	66.7	66.3
Rendement relatif, %	89.4	102.6	97.0	102.3	100.2	99.7
Rendement net, dt/ha	52.9	66.0	62.7	64.2	64.4	63.8
Rendement relatif net %	85.1	106.2	100.9	103.2	103.6	102.6
Résistance à la verse, note	1.6	2.1	2.7	1.4	2.4	2.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.9	1.1	-1.9	1.6	-2.1	-1.7
Poids à l'hectolitre, kg	77.5	79.6	82.9	80.4	81.1	82.3
Résistance à l'oïdium, note	2.7	2.3	2.0	2.3	1.8	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.6	2.7	4.5	1.9	2.7	2.3
Résistance à la rouille brune, note	2.1	1.6	2.9	1.6	1.6	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	88	99	110	99	99	99
Sept. nodorum sur épi, indice	111	99	104	80	107	104
Sept. tritici sur feuille, indice	107	131	142	107	95	107
Fusariose sur épi, note	4.3	4.0	3.3	4.3	3.7	4.0
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	66.3	62.3	65.5	64.8	60.4	65.0
Teneur en protéine, %	13.9	14.1	14.3	13.4	13.5	13.5
Gluten humide % (farine "550")	29.6	32.5	30.1	26.9	29.1	26.6
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	3.4	3.1	2.6	3.1	3.5	3.1
Résistance à l'hivernage, note	1.7	2.2	1.3	1.8	1.5	1.4
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	92.2	97.6	116.3	97.6	108.3	104.4
Poids de 1000 grains, g	36.7	39.9	42.6	37.3	37.1	42.4
BONUS	4.5	6.0	6.0	7.5	10.5	6.0
MALUS		1.5	6.0		1.5	1.5
Indice agronomique lors du test	93.9	107.1	97.0	109.8	109.2	104.2
Indice qualité	132.0	143.0	145.0	125.0	128.0	115.0
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 2017

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	HANSWIN	HANSWIN	ARINA			CHILLY	STRU 080201S13
Caractéristiques principales	111.14158	111.14158	111.10010	111.15363	111.15473	191.11578	191.11584
Rendement, q/ha	76.8	73.1	71.5	61.2	74.2	72.5	77.6
Rendement relatif, %	99.7	102.5	92.9	91.9	111.6	108.3	116.0
Rendement net, dt/ha	73.5	70.6	67.8	54.6	70.2	59.3	68.8
Rendement relatif net %	107.4	109.4	99.0	87.8	112.9	95.4	110.6
Résistance à la verse, note		3.9		1.1	1.1	1.1	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	0.0	2.1	-3.7	1.7	4.8	1.6
Poids à l'hectolitre, kg	81.4	81.5	79.8	78.2	80.7	75.4	75.7
Résistance à l'oïdium, note		3.0		1.3	2.0	1.0	1.0
Résistance à la rouille jaune, note		1.2		2.7	5.1	1.6	2.7
Résistance à la rouille brune, note		2.5		1.9	1.7	1.7	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice				99	99	77	110
Sept. nodorum sur épi, indice				179	73	86	109
Sept. tritici sur feuille, indice				107	142	107	89
Fusariose sur épi, note				5.3	4.7	4.3	4.3
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	61.0		63.3	61.3	64.7	62.7	63.2
Teneur en protéine, %	14.2	12.9	15.3	13.4	12.3	12.8	12.7
Gluten humide % (farine "550")	32.4		37.4	28.6	25.4	25.5	23.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note				3.0	2.7	3.3	3.5
Résistance à l'hivernage, note				1.3	1.9	1.7	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.5	93.5	99.8	79.1	100.1	92.5	86.5
Poids de 1000 grains, g	42.2	42.6	41.2	35.4	36.8	38.2	42.6
BONUS	1.5	1.5	1.5	6.0	6.0	6.0	6.0
MALUS		1.5		1.5	3.0	3.0	3.0
Indice agronomique lors du test	101.2	102.5	94.4	96.4	114.6	111.3	119.0
Indice qualité	123.0		118.0	122.0	121.0	115.0	115.0
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							

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43
	MONTALTO	MONTALTO	MONTALTO	SPONTAN	SPONTAN	COLMETTA	COLMETTA	COLMETTA
	111.14316	111.14316	111.14316	191.11364	191.11364	111.14470	111.14470	111.14470
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	75.4	83.1	79.2	83.1	80.3	71.3	83.0	77.6
Rendement relatif, %	112.8	108.2	110.5	107.8	112.1	106.2	107.9	108.6
Rendement net, dt/ha	68.7	75.5	71.6	75.5	74.5	64.4	76.4	69.9
Rendement relatif net %	110.5	110.2	110.9	110.2	115.4	103.6	111.6	108.3
Résistance à la verse, note	1.0		1.9		1.3	1.7		2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	0.8	0.0	1.4	1.0	0.2	0.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.6	75.9	76.0	78.3	78.3	76.3	77.7	77.0
Résistance à l'oïdium, note	2.3		2.4		1.9	2.7		2.0
Résistance à la rouille jaune, note	1.9		1.1		1.1	3.0		1.0
Résistance à la rouille brune, note	2.4		2.4		2.9	2.1		2.4
Sept. nodorum sur feuille, indice	99					85		
Sept. nodorum sur épi, indice	142					76		
Sept. tritici sur feuille, indice	95					92		
Fusariose sur épi, note	5.0					5.0		
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	60.3	61.9		59.5		56.9	58.7	
Teneur en protéine, %	12.4	13.8	12.7	13.6	12.5	11.8	13.2	12.3
Gluten humide % (farine "550")	24.0	27.9		30.9		26.6	25.8	
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	3.3					3.0		
Résistance à l'hivernage, note	1.4					1.6		
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	93.8	80.5	91.0	83.3	92.2	86.9	83.0	91.9
Poids de 1000 grains, g	40.5	42.8	42.8	39.9	40.2	41.4	44.3	44.7
BONUS	6.0					7.5		
MALUS	3.0	1.5				1.5		
Indice agronomique lors du test	115.8	106.7	110.5	107.8	112.1	112.2	107.9	108.6
Indice qualité	112.0	114.0		120.0		110.0	107.0	
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission		>110		>110		>110		
Valeur limite de classe Qtechno		80-110		80-110		80-110		
Qualité boulangère		médiocre		médiocre		médiocre		
Classe de qualité		II		II		II		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 40	EXTENSO 40	PER 42	PER 42
	PONCIONE	PONCIONE	FRISKY	ALESSIO	ROSATCH	SPLUGA
Caractéristiques principales	111.15242	111.15242	191.11564	191.11589	111.15185	111.15215
Rendement, q/ha	80.3	84.6	78.2	74.8	73.9	79.8
Rendement relatif, %	120.5	109.8	117.3	112.1	95.9	103.6
Rendement net, dt/ha	72.6	71.7	69.6	72.3	71.2	73.1
Rendement relatif net %	116.8	104.8	111.9	116.3	104.0	106.8
Résistance à la verse, note	1.4		1.0	2.4		
Epiaison, +/- jours rap. std	1.7	4.4	2.8	0.0	3.8	-0.9
Poids à l'hectolitre, kg	76.1	76.5	77.2	82.9	81.1	79.6
Résistance à l'oidium, note	1.0		1.7	1.7		
Résistance à la rouille jaune, note	1.7		3.9	2.3		
Résistance à la rouille brune, note	1.9		1.9	1.8		
Sept. nodorum sur feuille, indice	99		99	99		
Sept. nodorum sur épi, indice	83		73	80		
Sept. tritici sur feuille, indice	83		107	131		
Fusariose sur épi, note	4.7		4.3	3.7		
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	46.0	51.4	47.8	66.5	59.1	62.4
Teneur en protéine, %	12.0	13.5	11.0	13.0	15.6	14.2
Gluten humide % (farine "550")					35.1	28.9
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note	3.5			3.1		
Résistance à l'hivernage, note	1.3		1.4	1.5		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	102.1	84.5	83.6	107.5	85.0	81.7
Poids de 1000 grains, g	41.3	42.9	35.4	36.5	38.3	38.4
BONUS	7.5		4.5	9.0	1.5	1.5
MALUS	1.5			3.0		
Indice agronomique lors du test	126.5	109.8	121.8	118.1	97.4	105.1
Indice qualité					131.0	121.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>120		>120	>120		
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère	fourrager		fourrager	fourrager		
Classe de qualité	fourrager		fourrager	fourrager		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	LINARD	POSMEDA	ROYAL	GAUDIO	DILAGO	SHERIFF		
Caractéristiques principales	111.15379	111.15398	191.11316	191.11439	111.14645	191.11431	111.14758	111.15452
Rendement, q/ha	79.5	80.4	74.1	79.8	81.8	84.8	79.9	72.2
Rendement relatif, %	103.0	104.9	96.1	104.0	106.1	110.4	120.4	107.7
Rendement net, dt/ha	73.1	74.3	71.1	71.7	72.3	59.1	77.0	66.4
Rendement relatif net %	106.9	108.5	103.9	104.7	105.6	86.4	123.9	106.7
Résistance à la verse, note							1.2	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std	3.8	1.1	2.1	-3.6	3.8	6.8	-0.3	0.7
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	79.4	81.8	78.8	79.3	74.0	81.0	77.7
Résistance à l'oidium, note							1.3	2.0
Résistance à la rouille jaune, note							3.6	2.4
Résistance à la rouille brune, note							1.8	2.1
Sept. nodorum sur feuille, indice							99	99
Sept. nodorum sur épi, indice							73	73
Sept. tritici sur feuille, indice							125	95
Fusariose sur épi, note							5.0	5.0
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	60.7	63.5	66.0	55.5	31.7	46.5	38.4	57.0
Teneur en protéine, %	14.1	13.7	14.1	13.2	13.1	12.2	12.9	12.6
Gluten humide % (farine "550")	32.1	27.9	30.5	28.8	29.1		25.8	24.4
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note							4.0	3.5
Résistance à l'hivernage, note							1.5	1.7
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	82.3	91.7	95.3	75.8	85.8	79.7	96.7	85.9
Poids de 1000 grains, g	43.7	43.6	44.8	39.6	42.6	38.0	42.7	41.0
BONUS		1.5	1.5		1.5		6.0	7.5
MALUS						1.5		
Indice agronomique lors du test	103.0	106.4	97.6	104.0	107.6	108.9	126.4	115.2
Indice qualité	128.0	116.0	116.0	109.0			68.0	114.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission								
Valeur limite de classe Qtechno								
Qualité boulangère								
Classe de qualité								

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	111.15619	111.15708	111.15739	111.15741	111.15759	111.15797	211.13925	191.11670
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	71.4	63.7	69.4	72.8	74.3	73.4	67.9	68.6
Rendement relatif, %	106.7	95.7	103.9	109.9	111.3	110.0	101.5	102.7
Rendement net, dt/ha	67.5	60.3	63.9	69.5	67.4	68.0	62.3	64.9
Rendement relatif net %	108.6	97.0	102.8	111.7	108.4	109.4	100.3	104.4
Résistance à la verse, note	1.3	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.1	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.6	2.2	-4.0	-0.2	1.5	0.5	0.9	0.8
Poids à l'hectolitre, kg	77.8	80.1	76.8	80.3	78.3	79.6	79.3	78.9
Résistance à l'oïdium, note	1.3	4.0	1.0	1.0	3.3	2.3	1.7	3.3
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	2.6	5.5	4.6	2.0	2.4	3.6	5.4
Résistance à la rouille brune, note	2.6	1.6	2.2	1.9	2.6	1.8	1.7	2.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	110	88	99	99	110	110	110	132
Sept. nodorum sur épi, indice	86	86	208	129	86	104	86	73
Sept. tritici sur feuille, indice	83	107	125	95	89	95	95	89
Fusariose sur épi, note	3.7	4.3	6.0	6.0	4.7	4.7	4.7	4.0
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	58.3	65.4	63.4	65.1	60.3	57.6	67.4	69.7
Teneur en protéine, %	12.7	14.0	12.9	12.7	12.2	12.4	13.2	13.6
Gluten humide % (farine "550")	26.4			27.6	24.9	25.3	28.4	28.6
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	3.3	3.1	3.5	3.3	3.1	3.6	3.3	3.2
Résistance à l'hivernage, note	2.0	1.7	1.4	2.1	1.7	1.5	1.5	1.3
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	90.1	102.8	91.1	97.2	103.9	97.4	83.2	113.0
Poids de 1000 grains, g	40.6	36.7	43.1	39.8	42.7	38.2	35.3	39.8
BONUS	9.0	6.0	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5
MALUS	1.5		3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	4.5
Indice agronomique lors du test	114.2	101.7	105.4	112.9	115.8	114.5	106.0	102.7
Indice qualité	113.0			119.0	134.0	114.0	120.0	120.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission								
Valeur limite de classe Qtechno								
Qualité boulangère								
Classe de qualité								

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2017

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	ASSC.3685	APOSTEL	SIEGRFRIED	LEU40306	SEC 137-08-5	09-0259.5	ALICANTU S	LG ABSALON
	191.11671	191.11622	191.11666	191.11617	191.11645	191.11658	191.11661	191.11636
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	64.2	78.0	80.8	67.6	71.4	75.6	78.5	75.0
Rendement relatif, %	95.1	116.3	120.8	100.9	106.4	111.9	118.0	112.5
Rendement net, dt/ha	60.5	72.9	73.9	59.8	61.8	71.1	75.8	67.1
Rendement relatif net %	97.4	117.3	118.9	96.1	99.3	114.3	121.8	107.8
Résistance à la verse, note	2.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.6	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	4.4	3.3	4.5	4.9	5.1	2.0	-1.5	-1.5
Poids à l'hectolitre, kg	80.2	77.4	77.1	77.0	75.6	79.9	81.7	77.5
Résistance à l'oïdium, note	2.0	1.0	1.0	1.3	2.3	1.7	2.7	1.3
Résistance à la rouille jaune, note	4.2	2.0	1.6	4.1	1.9	4.4	4.6	2.3
Résistance à la rouille brune, note	2.9	1.7	1.6	2.9	2.4	3.4	1.6	1.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	110	77	99	99	88	77	121	99
Sept. nodorum sur épi, indice	93	73	104	73	80	73	122	93
Sept. tritici sur feuille, indice	89	83	89	107	71	107	107	83
Fusariose sur épi, note	4.0	4.7	4.7	4.3	4.7	4.7	3.0	5.7
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	69.8	48.6	43.6	51.8	58.0	40.8	65.4	51.5
Teneur en protéine, %	14.3	11.9	12.0	12.5	12.3	12.0	12.9	11.9
Gluten humide % (farine "550")	31.8							
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	3.4	3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	2.8	3.5
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.4	1.3	1.4	1.7	1.3	1.5	1.4
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	106.9	90.2	92.2	100.7	89.2	91.4	105.4	81.3
Poids de 1000 grains, g	39.9	40.6	40.0	38.8	37.7	37.9	41.2	37.0
BONUS	7.5	7.5	6.0	4.5	7.5	4.5	6.0	7.5
MALUS	3.0	1.5	1.5	1.5	3.0		3.0	
Indice agronomique lors du test	99.6	122.3	125.3	103.9	110.9	116.4	121.0	120.0
Indice qualité	128.0							
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 2017
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW40 (Extenso/Bio)

Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison		LR3
	CH NARA	SIMANO	LEVIS		COLMETTA	MONTALTO	PONCIONE
	111.13197	111.13726	111.11834		111.14470	111.14316	111.15242
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	62.8	70.1	68.2	67.0	71.3	75.4	80.3
Rendement relatif, %	93.6	105.1	101.3	100	106.2	112.8	120.5
Résistance à la verse, note	1.6	1.0	1.1	1.2	1.7	1.0	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	-1.4	0.5	0.0	0.2	-0.1	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	80.1	77.6	77.6	78.4	76.3	75.6	76.1
Résistance à l'oïdium, note	2.0	2.9	4.0	3.0	2.7	2.3	1.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.8	4.4	4.8	4.0	3.0	1.9	1.7
Résistance à la rouille brune, note	2.1	1.7	2.7	2.2	2.1	2.4	1.9
Sept. nodorum sur feuille, indice	85	101	88	91	85	99	99
Sept. nodorum sur épi, indice	105	102	111	106	76	142	83
Sept. tritici sur feuille, indice	97	119	131	116	92	95	83
Fusariose sur épi, note	6.5	4.7	6.7	6.0	5.0	5.0	4.7
Zélény, ml	68.3	58.3	60.0	62.2	56.9	60.3	46.0
Teneur en protéine, %	13.8	13.0	12.4	13.1	11.8	12.4	12.0
Gluten humide % (farine "550")	27.3	27.0	23.7	26.0	26.6	24.0	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.6	2.9	3.2	2.9	3.0	3.3	3.5
Résistance à l'hivernage, note	2.4	1.3	1.3	1.7	1.6	1.4	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	78.5	89.6	85.9	84.7	86.9	93.8	102.1
Poids de 1000 grains, g	36.0	39.4	39.9	38.4	41.4	40.5	41.3
BONUS	6.0	3.0	1.5		7.5	6.0	7.5
MALUS	1.5		4.5		1.5	3.0	1.5
Indice agronomique lors du test	98.1	108.1	98.3		112.2	115.8	126.5
Total des points Qtechno	130.0	99.0	111.0		110.0	112.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>110	>110	> 120
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		80-110	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		médiocre	médiocre	fourrager
Classe de qualité actuelle	Top	I	II		II	II	fourrager

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.15363	111.15469	111.15473	111.15483	211.13880	211.13922	
Rendement, q/ha	61.2	68.2	74.2	68.4	66.7	59.8	67.0
Rendement relatif, %	91.9	102.3	111.6	102.6	100.2	89.4	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.4	1.1	2.1	2.4	1.6	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-3.7	1.6	1.7	1.1	-2.1	-0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.2	80.4	80.7	79.6	81.1	77.5	78.4
Résistance à l'oïdium, note	1.3	2.3	2.0	2.3	1.8	2.7	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.7	1.9	5.1	2.7	2.7	2.6	4.0
Résistance à la rouille brune, note	1.9	1.6	1.7	1.6	1.6	2.1	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	99	99	99	99	99	88	91
Sept. nodorum sur épi, indice	179	80	73	99	107	111	106
Sept. tritici sur feuille, indice	107	107	142	131	95	107	116
Fusariose sur épi, note	5.3	4.3	4.7	4.0	3.7	4.3	6.0
Zéléry, ml	61.3	64.8	64.7	62.3	60.4	66.3	62.2
Teneur en protéine, %	13.4	13.4	12.3	14.1	13.5	13.9	13.1
Gluten humide % (farine "550")	28.6	26.9	25.4	32.5	29.1	29.6	26.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	3.1	2.7	3.1	3.5	3.4	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.8	1.9	2.2	1.5	1.7	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	79.1	97.6	100.1	97.6	108.3	92.2	84.7
Poids de 1000 grains, g	35.4	37.3	36.8	39.9	37.1	36.7	38.4
BONUS	6.0	7.5	6.0	6.0	10.5	4.5	
MALUS	1.5		3.0	1.5	1.5		
Indice agronomique lors du test	96.4	109.8	114.6	107.1	109.2	93.9	
Total des points Qtechno	122.0	125.0	121.0	143.0	128.0	132.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	très bonne	bonne	très bonne	
	I	I	I	Top	I	Top	

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	HV2		HV1		HV1		Moyenne standards
	ZISCA.5	TASCA.5					
Caractéristiques principales	191.11609	191.11610	111.14758	111.15452	111.15619	111.15708	
Rendement, q/ha	66.3	64.6	79.9	72.2	71.4	63.7	67.0
Rendement relatif, %	99.7	97.0	120.4	107.7	106.7	95.7	100
Résistance à la verse, note	2.5	2.7	1.2	1.4	1.3	1.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.7	-1.9	-0.3	0.7	1.6	2.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.3	82.9	81.0	77.7	77.8	80.1	78.4
Résistance à l'oïdium, note	3.0	2.0	1.3	2.0	1.3	4.0	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	4.5	3.6	2.4	3.0	2.6	4.0
Résistance à la rouille brune, note	2.2	2.9	1.8	2.1	2.6	1.6	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	99	110	99	99	110	88	91
Sept. nodorum sur épi, indice	104	104	73	73	86	86	106
Sept. tritici sur feuille, indice	107	142	125	95	83	107	116
Fusariose sur épi, note	4.0	3.3	5.0	5.0	3.7	4.3	6.0
Zéléry, ml	65.0	65.5	38.4	57.0	58.3	65.4	62.2
Teneur en protéine, %	13.5	14.3	12.9	12.6	12.7	14.0	13.1
Gluten humide % (farine "550")	26.6	30.1	25.8	24.4	26.4		26.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.1	2.6	4.0	3.5	3.3	3.1	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.4	1.3	1.5	1.7	2.0	1.7	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	104.4	116.3	96.7	85.9	90.1	102.8	84.7
Poids de 1000 grains, g	42.4	42.6	42.7	41.0	40.6	36.7	38.4
BONUS	6.0	6.0	6.0	7.5	9.0	6.0	
MALUS	1.5	6.0			1.5		
Indice agronomique lors du test	104.2	97.0	126.4	115.2	114.2	101.7	
Total des points Qtechno	115.0	145.0	68.0	114.0	113.0		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>95					
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	>130					
Qualité boulangère	bonne	très bonne					
	I	Top					

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	Moyenne standards
	111.15739	111.15741	111.15759	111.15797	211.13925	PESI.3011 191.11670	
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	69.4	72.8	74.3	73.4	67.9	68.6	67.0
Rendement relatif, %	103.9	109.9	111.3	110.0	101.5	102.7	100
Résistance à la verse, note	1.3	1.4	1.2	1.5	1.1	2.2	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-4.0	-0.2	1.5	0.5	0.9	0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.8	80.3	78.3	79.6	79.3	78.9	78.4
Résistance à l'oïdium, note	1.0	1.0	3.3	2.3	1.7	3.3	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	5.5	4.6	2.0	2.4	3.6	5.4	4.0
Résistance à la rouille brune, note	2.2	1.9	2.6	1.8	1.7	2.5	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	99	99	110	110	110	132	91
Sept. nodorum sur épi, indice	208	129	86	104	86	73	106
Sept. tritici sur feuille, indice	125	95	89	95	95	89	116
Fusariose sur épi, note	6.0	6.0	4.7	4.7	4.7	4.0	6.0
Zéléry, ml	63.4	65.1	60.3	57.6	67.4	69.7	62.2
Teneur en protéine, %	12.9	12.7	12.2	12.4	13.2	13.6	13.1
Gluten humide % (farine "550")		27.6	24.9	25.3	28.4	28.6	26.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.5	3.3	3.1	3.6	3.3	3.2	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.4	2.1	1.7	1.5	1.5	1.3	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	91.1	97.2	103.9	97.4	83.2	113.0	84.7
Poids de 1000 grains, g	43.1	39.8	42.7	38.2	35.3	39.8	38.4
BONUS	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	
MALUS	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	4.5	
Indice agronomique lors du test	105.4	112.9	115.8	114.5	106.0	102.7	
Total des points Qtechno		119.0	134.0	114.0	120.0	120.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	HV1	LR2	HV2	LR2	LR2	LR1	Moyenne standards
	ASSC.3685	FRISKY	CHILLY	STRU 080201S13	ALESSIO	APOSTEL	
Caractéristiques principales	191.11671	191.11564	191.11578	191.11584	191.11589	191.11622	
Rendement, q/ha	64.2	78.2	72.5	77.6	74.8	78.0	67.0
Rendement relatif, %	95.1	117.3	108.3	116.0	112.1	116.3	100
Résistance à la verse, note	2.0	1.0	1.1	1.1	2.4	1.2	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	4.4	2.8	4.8	1.6	0.0	3.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.2	77.2	75.4	75.7	82.9	77.4	78.4
Résistance à l'oïdium, note	2.0	1.7	1.0	1.0	1.7	1.0	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	4.2	3.9	1.6	2.7	2.3	2.0	4.0
Résistance à la rouille brune, note	2.9	1.9	1.7	2.3	1.8	1.7	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	110	99	77	110	99	77	91
Sept. nodorum sur épi, indice	93	73	86	109	80	73	106
Sept. tritici sur feuille, indice	89	107	107	89	131	83	116
Fusariose sur épi, note	4.0	4.3	4.3	4.3	3.7	4.7	6.0
Zéléry, ml	69.8	47.8	62.7	63.2	66.5	48.6	62.2
Teneur en protéine, %	14.3	11.0	12.8	12.7	13.0	11.9	13.1
Gluten humide % (farine "550")	31.8		25.5	23.0			26.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.4	3.3	3.3	3.5	3.1	3.0	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.4	1.7	1.3	1.5	1.4	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	106.9	83.6	92.5	86.5	107.5	90.2	84.7
Poids de 1000 grains, g	39.9	35.4	38.2	42.6	36.5	40.6	38.4
BONUS	7.5	4.5	6.0	6.0	9.0	7.5	
MALUS	3.0		3.0	3.0	3.0	1.5	
Indice agronomique lors du test	99.6	121.8	111.3	119.0	118.1	122.3	
Total des points Qtechno	128.0		115.0	115.0			
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission		>120	>103	>103	>120		
Valeur limite de classe Qtechno			110-130	110-130			
Qualité boulangère		fourrager	bonne	bonne	fourrager		
		fourrager	I	I	fourrager		

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	Moyenne standards
	SIEGFRIED	LEU40306	SEC 137-08-5	09-0259.5	ALICANTUS	LG ABSALON	
Caractéristiques principales	191.11666	191.11617	191.11645	191.11658	191.11661	191.11636	
Rendement, q/ha	80.8	67.6	71.4	75.6	78.5	75.0	67.0
Rendement relatif, %	120.8	100.9	106.4	111.9	118.0	112.5	100
Résistance à la verse, note	1.1	1.2	1.1	1.0	1.6	1.1	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	4.5	4.9	5.1	2.0	-1.5	-1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.1	77.0	75.6	79.9	81.7	77.5	78.4
Résistance à l'oïdium, note	1.0	1.3	2.3	1.7	2.7	1.3	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	1.6	4.1	1.9	4.4	4.6	2.3	4.0
Résistance à la rouille brune, note	1.6	2.9	2.4	3.4	1.6	1.8	2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	99	99	88	77	121	99	91
Sept. nodorum sur épi, indice	104	73	80	73	122	93	106
Sept. tritici sur feuille, indice	89	107	71	107	107	83	116
Fusariose sur épi, note	4.7	4.3	4.7	4.7	3.0	5.7	6.0
Zélény, ml	43.6	51.8	58.0	40.8	65.4	51.5	62.2
Teneur en protéine, %	12.0	12.5	12.3	12.0	12.9	11.9	13.1
Gluten humide % (farine "550")							26.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.2	3.2	3.1	3.2	2.8	3.5	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.4	1.7	1.3	1.5	1.4	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	92.2	100.7	89.2	91.4	105.4	81.3	84.7
Poids de 1000 grains, g	40.0	38.8	37.7	37.9	41.2	37.0	38.4
BONUS	6.0	4.5	7.5	4.5	6.0	7.5	
MALUS	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0		
Indice agronomique lors du test	125.3	103.9	110.9	116.4	121.0	120.0	
Total des points Qtechno							
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							

valeur éliminatoire



**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	MOLINERA
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS		
	111.12754	111.13726	111.11834		111.13431
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	75.6	77.8	77.6	77.0	65.0
Rendement relatif %	98.4	100.8	100.8	100	84.2
Rendement net, dt/ha	70.5	71.1	72.6	71.4	59.7
Rendement relatif net %	102.9	103.9	106.0	104	87.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.9	-0.9	1.8	0.0	0.4
Poids à l'hectolitre, kg	78.7	78.0	78.1	78.3	77.7
Zélény, ml	63.8	60.4	62.5	62.2	62.1
Teneur en protéine, %	15.0	14.6	14.1	14.6	16.3
Gluten humide % (farine "550")	35.3	32.8	27.8	32.0	32.9
Temps de chute	361	384	393	379.3	406
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	79.8	78.0	78.8	78.9	80.0
Poids de 1000 grains, g	42.0	42.1	42.6	42.2	41.2
BONUS					
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.4	100.8	100.8		84.2
Total des points Qtechno	159.0	122.0	114.0		167.0
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>95
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		>130
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		très bonne
Classe de qualité actuelle	top	I	II		top

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	CH CAMEDO	CH NARA	ARNOLD	ARINA	HANSWIN	
Caractéristiques principales	111.13206	111.13197	191.11177	111.10010	111.14158	
Rendement dt/ha	70.4	70.7	72.9	71.5	76.8	77.0
Rendement relatif %	91.5	91.7	94.6	92.9	99.7	100
Rendement net, dt/ha	61.5	67.0	71.2	67.8	73.5	71.4
Rendement relatif net %	89.8	97.8	103.9	99.0	107.4	104
Epiage, +/- jours rap. std	2.1	1.8	-1.2	2.1	0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.7	79.9	82.5	79.8	81.4	78.3
Zélny, ml	68.6	69.8	68.8	63.3	61.0	62.2
Teneur en protéine, %	14.9	15.5	15.0	15.3	14.2	14.6
Gluten humide % (farine "550")	32.6	37.8	33.3	37.4	32.4	32.0
Temps de chute	379	349	328	337	337	379.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	83.2	72.3	96.5	99.8	89.5	78.9
Poids de 1000 grains, g	41.4	36.9	39.4	41.2	42.2	42.2
BONUS		1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	91.5	93.2	96.1	94.4	101.2	
Total des points Qtechno	145.0	134.0	147.0	118.0	123.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	top	I	I	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017

Variétés	comp	comp	comp	EC2	EC2	Moyenne standards
	MONTALTO	COLMETTA	SPONTAN	BARETTA	MONTALBANO	
Caractéristiques principales	111.14316	111.14470	191.11364	111.15126	111.15145	
Rendement dt/ha	83.1	83.0	83.1	73.0	73.7	77.0
Rendement relatif %	108.2	107.9	107.8	94.6	95.5	100
Rendement net, dt/ha	75.5	76.4	75.5	63.9	66.2	71.4
Rendement relatif net %	110.2	111.6	110.2	93.4	96.7	104
Epiaison, +/- jours rap. std	0.8	0.1	1.4	3.1	3.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.9	77.7	78.3	76.4	77.8	78.3
Zélény, ml	61.9	58.7	59.5	65.5	65.4	62.2
Teneur en protéine, %	13.8	13.2	13.6	15.1	15.1	14.6
Gluten humide % (farine "550")	27.9	25.8	30.9	34.9	35.0	32.0
Temps de chute	312	362	374	361	425	379.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	80.5	83.0	83.3	90.2	83.0	78.9
Poids de 1000 grains, g	42.8	44.3	39.9	41.0	42.7	42.2
BONUS						
MALUS	1.5					
Indice agronomique lors du test	106.7	107.9	107.8	94.6	95.5	
Total des points Qtechno	114.0	107.0	120.0	148.0	132.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>110	>110	>110	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	80-110	80-110	>130	>130	
Qualité boulangère	médiocre	médiocre	médiocre	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	II	II	II	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017

Variétés	EC2	EC1	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	GENIUS	GAUDIO	SHERIFF	ROYAL	DILAGGO	
Caractéristiques principales	191.11227	191.11439	191.11431	191.11316	111.14645	
Rendement dt/ha	79.6	79.8	84.8	74.1	81.8	77.0
Rendement relatif %	103.2	104.0	110.4	96.1	106.1	100
Rendement net, dt/ha	74.3	71.7	59.1	71.1	72.3	71.4
Rendement relatif net %	108.6	104.7	86.4	103.9	105.6	104
Epiaison, +/- jours rap. std	2.1	-3.6	6.8	2.1	3.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.1	78.8	74.0	81.8	79.3	78.3
Zélény, ml	65.4	55.5	46.5	66.0	31.7	62.2
Teneur en protéine, %	14.0	13.2	12.2	14.1	13.1	14.6
Gluten humide % (farine "550")	31.7	28.8		30.5	29.1	32.0
Temps de chute	424	383	336	364	301	379.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	82.2	75.8	79.7	95.3	85.8	78.9
Poids de 1000 grains, g	39.8	39.6	38.0	44.8	42.6	42.2
BONUS				1.5	1.5	
MALUS			1.5			
Indice agronomique lors du test	103.2	104.0	108.9	97.6	107.6	
Total des points Qtechno	138.0	109.0		116.0		
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>95					
Valeur limite de classe Qtechno	>130					
Qualité boulangère	très bonne					
Classe de qualité	top					

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017

Variétés	EC1	EC1	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	ROSATCH	SPLUGA	PONCIONE	LINARD	POSMEDA	
Caractéristiques principales	111.15185	111.15215	111.15242	111.15379	111.15398	
Rendement dt/ha	73.9	79.8	84.6	79.5	80.4	77.0
Rendement relatif %	95.9	103.6	109.8	103.0	104.9	100
Rendement net, dt/ha	71.2	73.1	71.7	73.1	74.3	71.4
Rendement relatif net %	104.0	106.8	104.8	106.9	108.5	104
Epiaison, +/- jours rap. std	3.8	-0.9	4.4	3.8	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.1	79.6	76.5	76.8	79.4	78.3
Zélény, ml	59.1	62.4	51.4	60.7	63.5	62.2
Teneur en protéine, %	15.6	14.2	13.5	14.1	13.7	14.6
Gluten humide % (farine "550")	35.1	28.9		32.1	27.9	32.0
Temps de chute	386	361	320	340	369	379.3
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	85.0	81.7	84.5	82.3	91.7	78.9
Poids de 1000 grains, g	38.3	38.4	42.9	43.7	43.6	42.2
BONUS	1.5	1.5			1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	97.4	105.1	109.8	103.0	106.4	
Total des points Qtechno	131.0	121.0		128.0	116.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission						
Valeur limite de classe Qtechno						
Qualité boulangère						
Classe de qualité						



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW43 (Extenso)

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp. CH CAMEDO
	CH CLARO	SIMANO	LEVIS		
	111.12754	111.13726	111.11834		111.13206
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	70.8	72.5	72.2	71.8	67.2
Rendement relatif %	98.7	100.9	100.4	100	93.9
Rendement net, dt/ha	64.8	63.2	65.8	64.6	55.4
Rendement relatif net %	100.4	97.9	101.9	100	85.9
Résistance à la verse, note	2.1	1.6	1.7	1.8	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.7	-1.0	1.7	0.0	2.3
Poids à l'hectolitre, kg	77.8	77.8	78.1	77.9	76.8
Résistance à l'oïdium, note	2.5	3.2	2.6	2.8	1.8
Résistance à la rouille jaune, note	2.1	1.1	1.0	1.4	1.0
Résistance à la rouille brune, note	2.5	1.9	2.7	2.4	3.1
Sept. sur feuille, note	3.9	3.7	3.5	3.7	3.5
Sept. sur épi, note					
Fusariose sur épi, note					
Etat sanitaire feuille, note	4.1	4.5	3.8	4.1	4.6
Teneur en protéine, %	13.6	13.5	12.9	13.3	13.9
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	89.5	88.1	84.9	87.5	89.2
Poids de 1000 grains, g	41.2	42.0	42.4	41.9	40.9
BONUS					
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.7	100.9	100.4		
valeur éliminatoire					

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH NARA	MOLINERA	HANSWIN	ARNOLD	
	111.13197	111.13431	111.14158	191.11177	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	69.0	61.9	73.1	70.2	71.8
Rendement relatif %	96.4	86.3	102.5	98.4	100
Rendement net, dt/ha	64.5	55.4	70.6	67.9	64.6
Rendement relatif net %	99.9	85.8	109.4	105.2	100
Résistance à la verse, note	2.0	1.7	3.9	4.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	1.7	-0.3	0.0	-1.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.7	77.5	81.5	82.0	77.9
Résistance à l'oïdium, note	1.9	2.5	3.0	2.0	2.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	1.3	1.2	1.0	1.4
Résistance à la rouille brune, note	1.7	3.1	2.5	2.1	2.4
Sept. sur feuille, note	3.3	3.5	3.9	3.6	3.7
Sept. sur épi, note					
Fusariose sur épi, note					
Etat sanitaire feuille, note	4.1	4.1	4.9	4.2	4.1
Teneur en protéine, %	14.3	14.8	12.9	14.1	13.3
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	81.2	88.2	93.5	104.8	87.5
Poids de 1000 grains, g	37.2	41.1	42.6	40.3	41.9
BONUS	1.5		1.5	1.5	
MALUS			1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	97.9	86.3	102.5	98.4	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2017

Variétés	EC2	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	MONTALTO	SPONTAN	COLMETTA	MONTALBANO	
Caractéristiques principales	111.14316	191.11364	111.14470	111.15145	
Rendement dt/ha	79.2	80.3	77.6	74.2	71.8
Rendement relatif %	110.5	112.1	108.6	103.3	100
Rendement net, dt/ha	71.6	74.5	69.9	69.7	64.6
Rendement relatif net %	110.9	115.4	108.3	108.1	100
Résistance à la verse, note	1.9	1.3	2.0	1.1	1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	76.0	78.3	77.0	78.8	77.9
Résistance à l'oidium, note	2.4	1.9	2.0	1.8	2.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4
Résistance à la rouille brune, note	2.4	2.9	2.4	1.2	2.4
Sept. sur feuille, note	3.5	3.3	3.5	3.3	3.7
Sept. sur épi, note					
Fusariose sur épi, note					
Etat sanitaire feuille, note	3.9	3.3	3.5	3.5	4.1
Teneur en protéine, %	12.7	12.5	12.3	14.0	13.3
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	91.0	92.2	91.9	92.1	87.5
Poids de 1000 grains, g	42.8	40.2	44.7	44.2	41.9
BONUS					
MALUS					
Indice agronomique lors du test	110.5	112.1	108.6	103.3	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques 2017

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								
-111.13197	CH NARA	62.8	93.6	1.0	1.0	1.6	1.3	2.4
-111.13726	SIMANO	70.1	105.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
-111.11834	LEVIS	68.2	101.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
comparaison								
111.14470	COLMETTA	71.3	106.2	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6
111.14316	MONTALTO	75.4	112.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
LR3								
111.15242	PONCIONE	80.3	120.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
HV2								
111.15363		61.2	91.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
111.15469		68.2	102.3	1.0	1.0	1.4	1.2	1.8
111.15473		74.2	111.6	1.0	1.0	1.1	1.0	1.9
111.15483		68.4	102.6	1.0	1.2	2.1	1.5	2.2
211.13880		66.7	100.2	1.0	1.0	2.4	1.9	1.5
211.13922		59.8	89.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.7
191.11609	ZISCA.5	66.3	99.7	1.0	2.0	2.5	2.0	1.4
191.11610	TASCA.5	64.6	97.0	1.5	2.9	2.7	2.4	1.3
HV1								
111.14758		79.9	120.4	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5
111.15452		72.2	107.7	1.0	1.0	1.4	1.2	1.7
111.15619		71.4	106.7	1.0	1.0	1.3	1.1	2.0
111.15708		63.7	95.7	1.0	1.5	1.5	1.4	1.7
111.15739		69.4	103.9	1.0	1.3	1.3	1.2	1.4
111.15741		72.8	109.9	1.0	1.4	1.4	1.2	2.1
111.15759		74.3	111.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
111.15797		73.4	110.0	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5
211.13925		67.9	101.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5
191.11670	PESI.3011	68.6	102.7	1.1	1.8	2.2	1.8	1.3
191.11671	ASSC.3685	64.2	95.1	1.2	2.3	2.0	1.7	1.3
LR2 / HV2								
191.11564	FRISKY	78.2	117.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
191.11578	CHILLY (HV2)	72.5	108.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.7
191.11584	STRU 080201S13	77.6	116.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
191.11589	ALESSIO	74.8	112.1	1.0	3.1	2.4	2.1	1.5
LR1								
191.11622	APOSTEL	78.0	116.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4
191.11666	SIEGFRIED	80.8	120.8	1.0	1.0	1.1	1.1	2.1
191.11617	LEU40306	67.6	100.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5
191.11645	SEC 137-08-5	71.4	106.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7
191.11658	09-0259.5	75.6	111.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
191.11661	ALICANTUS	78.5	118.0	1.1	1.8	1.6	1.4	1.3
191.11636	LG ABSALON	75.0	112.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7
	Référence(s)	67.0	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
	Moyenne d'essai	71.3	106.7	1.0	1.3	1.5	1.3	1.6
	CV [%]	6.4	8.6	66.8	60.5	50.2	47.9	26.9
	PPDS (5%)	2.3	8.1		0.6	0.4	0.6	0.3
	PPDS (1%)	3.0	10.7		0.8	0.5	0.8	0.4
	Ecart-type d'essai	4.5	9.2	0.7	0.8	0.7	0.6	0.4
	DL de l'erreur	640	315	55	235	570	280	290
	Nbr. obs.	30	10	3	12	27	9	15
	Nbr. lieux	10	10	5	4	9	9	7

WW40 Résultats agronomiques 2017

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							
-111.13197	CH NARA	78.5	0.9	94.0	36.0	80.1	3.8	9.6
-111.13726	SIMANO	89.6	-1.4	91.7	39.4	77.6	4.0	12.1
-111.11834	LEVIS	85.9	0.5	92.6	39.9	77.6	3.7	10.5
	comparaison							
111.14470	COLMETTA	86.9	0.2	90.3	41.4	76.3	4.0	10.4
111.14316	MONTALTO	93.8	-0.1	91.1	40.5	75.6	4.1	8.9
	LR3							
111.15242	PONCIONE	102.1	1.7	90.4	41.3	76.1	4.3	11.5
	HV2							
111.15363		79.1	-3.7	89.2	35.4	78.2	4.0	9.5
111.15469		97.6	1.6	94.1	37.3	80.4	3.2	9.9
111.15473		100.1	1.7	94.6	36.8	80.7	3.8	8.6
111.15483		97.6	1.1	96.5	39.9	79.6	3.4	11.0
211.13880		108.3	-2.1	96.6	37.1	81.1	3.3	11.1
211.13922		92.2	-0.9	88.5	36.7	77.5	3.9	13.0
191.11609	ZISCA.5	104.4	-1.7	96.2	42.4	82.3	2.8	9.6
191.11610	TASCA.5	116.3	-1.9	97.1	42.6	82.9	3.0	9.6
	HV1							
111.14758		96.7	-0.3	96.4	42.7	81.0	3.5	8.8
111.15452		85.9	0.7	91.9	41.0	77.7	4.0	9.4
111.15619		90.1	1.6	94.6	40.6	77.8	4.0	11.9
111.15708		102.8	2.2	94.7	36.7	80.1	3.4	10.3
111.15739		91.1	-4.0	92.1	43.1	76.8	4.0	9.8
111.15741		97.2	-0.2	95.4	39.8	80.3	3.5	10.2
111.15759		103.9	1.5	90.7	42.7	78.3	3.8	11.4
111.15797		97.4	0.5	92.7	38.2	79.6	3.2	9.6
211.13925		83.2	0.9	91.8	35.3	79.3	3.4	10.9
191.11670	PESI.3011	113.0	0.8	94.6	39.8	78.9	3.7	8.3
191.11671	ASSC.3685	106.9	4.4	94.3	39.9	80.2	3.1	9.7
	LR2							
191.11564	FRISKY	83.6	2.8	89.0	35.4	77.2	4.3	9.7
191.11578	CHILLY (HV2)	92.5	4.8	81.8	38.2	75.4	3.9	10.5
191.11584	STRU 080201S13	86.5	1.6	88.6	42.6	75.7	4.0	9.4
191.11589	ALESSIO	107.5	0.0	96.7	36.5	82.9	3.5	10.2
	LR1							
191.11622	APOSTEL	90.2	3.3	93.5	40.6	77.4	3.9	8.7
191.11666	SIEGFRIED	92.2	4.5	91.5	40.0	77.1	3.9	10.1
191.11617	LEU40306	100.7	4.9	88.4	38.8	77.0	4.3	10.8
191.11645	SEC 137-08-5	89.2	5.1	86.5	37.7	75.6	4.3	9.9
191.11658	09-0259.5	91.4	2.0	94.0	37.9	79.9	3.6	8.7
191.11661	ALICANTUS	105.4	-1.5	96.5	41.2	81.7	3.4	9.3
191.11636	LG ABSALON	81.3	-1.5	89.4	37.0	77.5	4.1	10.9
	Référence(s)	84.7	0.0	92.8	38.4	78.4	3.8	10.7
	Moyenne d'essai	95.0	0.8	92.5	39.2	78.7	3.7	10.1
	CV [%]	3.7	112.4	4.7	4.4	1.3	14.7	
	PPDS (5%)	1.8	0.8	3.8	1.5	0.5	0.5	
	PPDS (1%)	2.3	1.1	5.1	2.0	0.7	0.6	
	Ecart-type d'essai	3.5	0.9	4.4	1.7	1.0	0.5	
	DL de l'erreur	549	315	314	314	565	314	
	Nbr. obs.	30	10	10	10	30	10	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10	1

WW40 Résultats agronomiques 2017

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 ped
4	5	139	140	26	144	51	52
	standards						
-111.13197	CH NARA	68.3	13.8	8.69	22.9	318	2.6
-111.13726	SIMANO	58.3	13.0	9.14	23.3	318	2.9
-111.11834	LEVIS	60.0	12.4	8.44	23.9	257	3.2
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	56.9	11.8	8.43	24.3	291	3.0
111.14316	MONTALTO	60.3	12.4	9.35	24.7	278	3.3
	LR3						
111.15242	PONCIONE	46.0	12.0	9.65	23.9	262	3.5
	HV2						
111.15363		61.3	13.4	8.19	23.6	293	3.0
111.15469		64.8	13.4	9.15	21.8	290	3.1
111.15473		64.7	12.3	9.12	23.8	297	2.7
111.15483		62.3	14.1	9.63	20.5	281	3.1
211.13880		60.4	13.5	9.04	22.6	271	3.5
211.13922		66.3	13.9	8.30	23.9	265	3.4
191.11609	ZISCA.5	65.0	13.5	8.93	22.8	288	3.1
191.11610	TASCA.5	65.5	14.3	9.28	22.4	313	2.6
	HV1						
111.14758		38.4	12.9	10.39	24.8	236	4.0
111.15452		57.0	12.6	9.07	24.4	255	3.5
111.15619		58.3	12.7	9.06	24.7	279	3.3
111.15708		65.4	14.0	8.91	21.4	286	3.1
111.15739		63.4	12.9	8.97	23.9	266	3.5
111.15741		65.1	12.7	9.22	24.3	289	3.3
111.15759		60.3	12.2	9.08	23.7	275	3.1
111.15797		57.6	12.4	9.15	22.7	253	3.6
211.13925		67.4	13.2	8.93	22.4	282	3.3
191.11670	PESI.3011	69.7	13.6	9.31	24.1	290	3.2
191.11671	ASSC.3685	69.8	14.3	9.14	22.8	254	3.4
	LR2						
191.11564	FRISKY	47.8	11.0	8.61	24.9	266	3.3
191.11578	CHILLY (HV2)	62.7	12.8	9.25	23.6	272	3.3
191.11584	STRU 080201S13	63.2	12.7	9.84	23.6	260	3.5
191.11589	ALESSIO	66.5	13.0	9.73	24.1	294	3.1
	LR1						
191.11622	APOSTEL	48.6	11.9	9.27	25.6	296	3.0
191.11666	SIEGFRIED	43.6	12.0	9.70	24.9	281	3.2
191.11617	LEU40306	51.8	12.5	8.30	24.2	282	3.2
191.11645	SEC 137-08-5	58.0	12.3	8.74	23.2	294	3.1
191.11658	09-0259.5	40.8	12.0	9.09	24.2	289	3.2
191.11661	ALICANTUS	65.4	12.9	10.11	22.9	307	2.8
191.11636	LG ABSALON	51.5	11.9	8.89	25.3	256	3.5
	Référence(s)	62.2	13.1	8.75	23.4	298	2.9
	Moyenne d'essai	59.3	12.8	9.12	23.6	280	3.2
	CV [%]	7.2	9.1	9.20	4.8		
	PPDS (5%)	3.8		0.74	1.0		
	PPDS (1%)	5.0		0.97	1.3		
	Ecart-type d'essai	4.3	1.2	0.84	1.1		
	DL de l'erreur	314	55	314	314		
	Nbr. obs.	10	3	10	10	3	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	3	1

WW40 Résultats agronomiques 2017

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note	Oïdium art. moy	R. jaune nat. note	R. jaune art. moy	R. brune nat. note	R. brune art. moy
4	5	59	62	69	71	77	80
standards							
-111.13197	CH NARA	1.9	2.0	2.8	1.1	2.1	1.5
-111.13726	SIMANO	2.8	2.9	4.4	2.1	1.7	1.2
-111.11834	LEVIS	2.7	4.0	4.8	2.0	2.7	2.7
comparaison							
111.14470	COLMETTA	2.0	2.7	3.0	1.2	2.1	1.6
111.14316	MONTALTO	2.5	2.3	1.9	2.0	2.4	2.0
LR3							
111.15242	PONCIONE	1.5	1.0	1.7	1.5	1.9	1.0
HV2							
111.15363		1.8	1.3	2.7	2.0	1.9	2.3
111.15469		1.5	2.3	1.9	2.0	1.6	1.3
111.15473		2.3	2.0	5.1	2.0	1.7	1.0
111.15483		2.2	2.3	2.7	1.0	1.6	1.0
211.13880		2.0	1.8	2.7	1.0	1.6	1.5
211.13922		2.6	2.7	2.6	1.5	2.1	1.7
191.11609	ZISCA.5	3.0	3.0	2.3	1.0	2.2	1.7
191.11610	TASCA.5	2.1	2.0	4.5	2.0	2.9	2.0
HV1							
111.14758		1.4	1.3	3.6	3.0	1.8	1.7
111.15452		1.9	2.0	2.4	1.0	2.1	1.0
111.15619		2.9	1.3	3.0	2.0	2.6	1.7
111.15708		1.8	4.0	2.6	2.0	1.6	1.7
111.15739		1.7	1.0	5.5	2.0	2.2	1.0
111.15741		1.6	1.0	4.6	2.0	1.9	1.3
111.15759		2.1	3.3	2.0	1.0	2.6	2.3
111.15797		2.0	2.3	2.4	1.5	1.8	1.3
211.13925		1.4	1.7	3.6	2.0	1.7	1.3
191.11670	PESI.3011	2.9	3.3	5.4	3.0	2.5	3.3
191.11671	ASSC.3685	2.6	2.0	4.2	2.0	2.9	1.0
LR2							
191.11564	FRISKY	1.6	1.7	3.9	2.0	1.9	1.3
191.11578	CHILLY (HV2)	1.4	1.0	1.6	1.5	1.7	1.3
191.11584	STRU 080201S13	1.6	1.0	2.7	1.5	2.3	1.0
191.11589	ALESSIO	1.4	1.7	2.3	1.5	1.8	2.0
LR1							
191.11622	APOSTEL	1.4	1.0	2.0	1.5	1.7	2.3
191.11666	SIEGFRIED	1.5	1.0	1.6	2.5	1.6	1.0
191.11617	LEU40306	1.4	1.3	4.1	2.0	2.9	2.3
191.11645	SEC 137-08-5	1.6	2.3	1.9	1.0	2.4	1.0
191.11658	09-0259.5	1.9	1.7	4.4	1.5	3.4	3.0
191.11661	ALICANTUS	2.0	2.7	4.6	3.0	1.6	2.0
191.11636	LG ABSALON	1.5	1.3	2.3	1.5	1.8	1.7
	Référence(s)	2.5		4.0		2.2	
	Moyenne d'essai	2.0		3.2		2.1	
	CV [%]	27.3		15.8		20.8	
	PPDS (5%)	0.4		0.6		0.3	
	PPDS (1%)	0.5		0.8		0.4	
	Ecart-type d'essai	0.5		0.5		0.4	
	DL de l'erreur	345		110		345	
	Nbr. obs.	18	3	6	3	18	3
	Nbr. lieux	6	1	2	1	6	1

WW40 Résultats agronomiques 2017

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	SNfe. nat. Note	SNfe. nat. Note	SNfe. artif. Index	SNépi artif. Index	STfe. artif. Index	Fus épi artif. Note
4	5	95	96	98	102	111	124
	standards						
-111.13197	CH NARA	2.7	4.1	85	105	97	6.5
-111.13726	SIMANO	2.5	4.1	101	102	119	4.7
-111.11834	LEVIS	2.8	4.0	88	111	131	6.7
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	2.7	4.4	85	76	92	5.0
111.14316	MONTALTO	2.5	3.9	99	142	95	5.0
	LR3						
111.15242	PONCIONE	2.4	3.6	99	83	83	4.7
	HV2						
111.15363		2.6	4.7	99	179	107	5.3
111.15469		2.6	4.1	99	80	107	4.3
111.15473		3.2	4.8	99	73	142	4.7
111.15483		2.4	3.8	99	99	131	4.0
211.13880		2.4	3.8	99	107	95	3.7
211.13922		2.4	3.8	88	111	107	4.3
191.11609	ZISCA.5	2.6	3.9	99	104	107	4.0
191.11610	TASCA.5	2.7	4.3	110	104	142	3.3
	HV1						
111.14758		1.9	3.3	99	73	125	5.0
111.15452		2.8	4.1	99	73	95	5.0
111.15619		3.1	4.1	110	86	83	3.7
111.15708		3.5	4.3	88	86	107	4.3
111.15739		2.1	3.9	99	208	125	6.0
111.15741		2.5	3.9	99	129	95	6.0
111.15759		2.6	3.7	110	86	89	4.7
111.15797		2.2	3.5	110	104	95	4.7
211.13925		3.0	4.4	110	86	95	4.7
191.11670	PESI.3011	2.6	4.6	132	73	89	4.0
191.11671	ASSC.3685	2.8	4.5	110	93	89	4.0
	LR2						
191.11564	FRISKY	2.0	3.7	99	73	107	4.3
191.11578	CHILLY (HV2)	2.3	3.2	77	86	107	4.3
191.11584	STRU 080201S13	2.4	3.8	110	109	89	4.3
191.11589	ALESSIO	2.0	3.5	99	80	131	3.7
	LR1						
191.11622	APOSTEL	2.6	3.8	77	73	83	4.7
191.11666	SIEGFRIED	2.3	3.5	99	104	89	4.7
191.11617	LEU40306	2.1	3.5	99	73	107	4.3
191.11645	SEC 137-08-5	2.3	3.4	88	80	71	4.7
191.11658	09-0259.5	2.4	4.2	77	73	107	4.7
191.11661	ALICANTUS	2.3	3.7	121	122	107	3.0
191.11636	LG ABSALON	1.8	3.5	99	93	83	5.7
	Référence(s)	2.7	4.1				
	Moyenne d'essai	2.5	3.9				
	CV [%]	17.4	11.6				
	PPDS (5%)	0.2	0.3				
	PPDS (1%)	0.3	0.4				
	Ecart-type d'essai	0.4	0.5				
	DL de l'erreur	525	305				
	Nbr. obs.	27	15	3	3	3	3
	Nbr. lieux	9	5	1	1	1	1

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques 2017

PER

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 24	Rendt triage % 27	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. %
-111.12754	CH CLARO	75.6	98.4	93.2	70.5	102.9
-111.13726	SIMANO	77.8	100.8	91.4	71.1	103.9
-111.11834	LEVIS	77.6	100.8	93.5	72.6	106.0
111.13431	MOLINERA	65.0	84.2	91.8	59.7	87.2
111.13206	CH CAMEDO	70.4	91.5	87.3	61.5	89.8
111.13197	CH NARA	70.7	91.7	94.7	67.0	97.8
191.11177	ARNOLD	72.9	94.6	97.6	71.2	103.9
111.10010	ARINA	71.5	92.9	94.8	67.8	99.0
111.14158	HANSWIN	76.8	99.7	95.7	73.5	107.4
111.14316	MONTALTO	83.1	108.2	90.8	75.5	110.2
111.14470	COLMETTA	83.0	107.9	92.0	76.4	111.6
191.11364	SPONTAN	83.1	107.8	90.8	75.5	110.2
111.15126	BARETTA	73.0	94.6	87.6	63.9	93.4
111.15145	MONTALBANO	73.7	95.5	89.8	66.2	96.7
191.11227	GENIUS	79.6	103.2	93.4	74.3	108.6
191.11439	GAUDIO	79.8	104.0	89.8	71.7	104.7
191.11431	SHERIFF	84.8	110.4	69.7	59.1	86.4
191.11316	ROYAL	74.1	96.1	96.0	71.1	103.9
111.14645	DILAGGO	81.8	106.1	88.4	72.3	105.6
111.15185	ROSATCH	73.9	95.9	96.3	71.2	104.0
111.15215	SPLUGA	79.8	103.6	91.6	73.1	106.8
111.15242	PONCIONE	84.6	109.8	84.8	71.7	104.8
111.15379	LINARD	79.5	103.0	92.0	73.1	106.9
111.15398	POSMEDA	80.4	104.9	92.4	74.3	108.5
	Référence(s)	77.0	100.0	92.7	68.4	100.0
	Moyenne d'essai	77.2	100.2	91.1	70.2	102.5
	CV [%]	5.8	5.2	4.3		
	PPDS (5%)	2.3	4.6	3.5		
	PPDS (1%)	3.0	6.0	4.6		
	Ecart-type d'essai	4.5	5.2	3.9		
	DL de l'erreur	438	207	207		
	Nbr. obs.	30	10	10		
	Nbr. lieux	10	10	10		

WW42 Résultats agronomiques 2017

PER

No Exper.	Nom Variété	Hauteur cm 36	Epiaison rap. tém. jours 34	Epis par m ² 55	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29
-111.12754	CH CLARO	79.8	-0.9	569.0	42.0	78.7
-111.13726	SIMANO	78.0	-0.9	674.5	42.1	78.0
-111.11834	LEVIS	78.8	1.8	423.0	42.6	78.1
111.13431	MOLINERA	80.0	0.4	552.5	41.2	77.7
111.13206	CH CAMEDO	83.2	2.1	445.0	41.4	77.7
111.13197	CH NARA	72.3	1.8	449.7	36.9	79.9
191.11177	ARNOLD	96.5	-1.2	595.5	39.4	82.5
111.10010	ARINA	99.8	2.1	445.0	41.2	79.8
111.14158	HANSWIN	89.5	0.8	552.5	42.2	81.4
111.14316	MONTALTO	80.5	0.8	488.0	42.8	75.9
111.14470	COLMETTA	83.0	0.1	531.0	44.3	77.7
191.11364	SPONTAN	83.3	1.4	581.5	39.9	78.3
111.15126	BARETTA	90.2	3.1	610.0	41.0	76.4
111.15145	MONTALBANO	83.0	3.8	674.5	42.7	77.8
191.11227	GENIUS	82.2	2.1	567.0	39.8	79.1
191.11439	GAUDIO	75.8	-3.6	645.5	39.6	78.8
191.11431	SHERIFF	79.7	6.8	516.5	38.0	74.0
191.11316	ROYAL	95.3	2.1	516.5	44.8	81.8
111.14645	DILAGGO	85.8	3.8	595.5	42.6	79.3
111.15185	ROSATCH	85.0	3.8	545.5	38.3	81.1
111.15215	SPLUGA	81.7	-0.9	588.5	38.4	79.6
111.15242	PONCIONE	84.5	4.4	524.0	42.9	76.5
111.15379	LINARD	82.3	3.8	559.5	43.7	76.8
111.15398	POSMEDA	91.7	1.1	725.0	43.6	79.4
	Référence(s)	78.9	0.0	555.5	42.2	78.3
	Moyenne d'essai	84.3	1.6	557.3	41.3	78.6
	CV [%]	3.4		76.7	3.3	4.2
	PPDS (5%)	3.3			1.2	1.7
	PPDS (1%)	4.3			1.6	2.2
	Ecart-type d'essai	2.8		427.6	1.3	3.3
	DL de l'erreur	88.0	0	24	207	448
	Nbr. obs.	6.0	1	3	10	30
	Nbr. lieux	2.0	1	1	10	10

WW42 Résultats agronomiques 2017

PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur 139	Protéine M.S.NIRS % 140	Rendt protéine q/ha 26	Temps de chute seconde 51
-111.12754	CH CLARO	63.8	15.0	11.4	361
-111.13726	SIMANO	60.4	14.6	11.4	384
-111.11834	LEVIS	62.5	14.1	11.0	393
111.13431	MOLINERA	62.1	16.3	10.7	406
111.13206	CH CAMEDO	68.6	14.9	10.5	379
111.13197	CH NARA	69.8	15.5	11.0	349
191.11177	ARNOLD	68.8	15.0	11.0	328
111.10010	ARINA	63.3	15.3	11.0	337
111.14158	HANSWIN	61.0	14.2	10.9	337
111.14316	MONTALTO	61.9	13.8	11.5	312
111.14470	COLMETTA	58.7	13.2	11.0	362
191.11364	SPONTAN	59.5	13.6	11.4	374
111.15126	BARETTA	65.5	15.1	11.1	361
111.15145	MONTALBANO	65.4	15.1	11.2	425
191.11227	GENIUS	65.4	14.0	11.2	424
191.11439	GAUDIO	55.5	13.2	10.6	383
191.11431	SHERIFF	46.5	12.2	10.4	336
191.11316	ROYAL	66.0	14.1	10.5	364
111.14645	DILAGGO	31.7	13.1	10.7	301
111.15185	ROSATCH	59.1	15.6	11.6	386
111.15215	SPLUGA	62.4	14.2	11.4	361
111.15242	PONCIONE	51.4	13.5	11.5	320
111.15379	LINARD	60.7	14.1	11.3	340
111.15398	POSMEDA	63.5	13.7	11.1	369
	Référence(s)	62.2	14.5	11.2	379
	Moyenne d'essai	60.6	14.3	11.1	362
	CV [%]	5.5	3.4	5.1	8
	PPDS (5%)	2.9	0.2	0.5	25
	PPDS (1%)	3.8	0.3	0.7	34
	Ecart-type d'essai	3.3	0.5	0.6	29
	DL de l'erreur	207	446	207	207
	Nbr. obs.	10	30	10	10
	Nbr. lieux	10	10	10	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques 2017

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha 21	Rendt rel. St. % 24	Rendt triage % 27	Rendt net trié q/ha	Rendt net rel. St. % 140	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha 26
-111.12754	CH CLARO	70.8	98.7	91.5	64.8	100.4	13.6	9.69
-111.13726	SIMANO	72.5	100.9	87.2	63.2	97.9	13.5	9.80
-111.11834	LEVIS	72.2	100.4	91.1	65.8	101.9	12.9	9.34
111.13206	CH CAMEDO	67.2	93.9	82.5	55.4	85.9	13.9	9.35
111.13197	CH NARA	69.0	96.4	93.5	64.5	99.9	14.3	9.88
111.13431	MOLINERA	61.9	86.3	89.5	55.4	85.8	14.8	9.20
111.14158	HANSWIN	73.1	102.5	96.6	70.6	109.4	12.9	9.48
191.11177	ARNOLD	70.2	98.4	96.7	67.9	105.2	14.1	9.93
111.14316	MONTALTO	79.2	110.5	90.4	71.6	110.9	12.7	10.13
191.11364	SPONTAN	80.3	112.1	92.8	74.5	115.4	12.5	10.09
111.14470	COLMETTA	77.6	108.6	90.1	69.9	108.3	12.3	9.54
111.15145	MONTALBANO	74.2	103.3	94.0	69.7	108.1	14.0	10.39
	Référence(s)	71.8	100.0	89.9	64.5	100.0	13.3	9.61
	Moyenne d'essai	72.3	101.0	91.3	66.0	102.3	13.5	9.73
	CV [%]	5.9	4.9	4.3			3.2	5.6
	PPDS (5%)	2.2	4.4	3.5			0.2	0.5
	PPDS (1%)	2.8	5.8	4.7			0.3	0.6
	Ecart-type d'essai	4.2	5.0	4.0			0.4	0.6
	DL de l'erreur	210	99	99			206	99
	Nbr. obs.	30	10	10			30	10
	Nbr. lieux	10	10	10			10	10

WW43 Résultats agronomiques 2017

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours 34	Epis par m ² 55	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29	Verse tardive note 39	Hau- teur cm 36
-111.12754	CH CLARO	-0.7	492.7	41.2	77.8	2.1	89.5
-111.13726	SIMANO	-1.0	523.5	42.0	77.8	1.6	88.1
-111.11834	LEVIS	1.7	423.5	42.4	78.1	1.7	84.9
111.13206	CH CAMEDO	2.3	531.0	40.9	76.8	2.2	89.2
111.13197	CH NARA	1.7	445.0	37.2	79.7	2.0	81.2
111.13431	MOLINERA	-0.3	559.7	41.1	77.5	1.7	88.2
111.14158	HANSWIN	0.0	438.0	42.6	81.5	3.9	93.5
191.11177	ARNOLD	-1.0	550.3	40.3	82.0	4.8	104.8
111.14316	MONTALTO	0.0	488.0	42.8	76.0	1.9	91.0
191.11364	SPONTAN	1.0	602.5	40.2	78.3	1.3	92.2
111.14470	COLMETTA	0.0	483.0	44.7	77.0	2.0	91.9
111.15145	MONTALBANO	3.0	566.5	44.2	78.8	1.1	92.1
	Référence(s)	0.0	479.9	41.9	77.9	1.8	87.5
	Moyenne d'essai	0.6	508.6	41.6	78.4	2.2	90.5
	CV [%]		13.4	2.9	1.5	41.3	5.2
	PPDS (5%)			1.1	0.6	0.9	3.8
	PPDS (1%)			1.4	0.8	1.1	5.1
	Ecart-type d'essai		68.2	1.2	1.2	0.9	4.7
	DL de l'erreur	0	12	99	214	62	80
	Nbr. obs.	1	3	10	30	9	12
	Nbr. lieux	1	1	10	10	3	4

WW43 Résultats agronomiques 2017

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 60	Rouille jaune note 69	Rouille brune note 78	Sept.f nat. note 1 95	Sept.f nat. note 2 96	Etat san. feuil. note 131
-111.12754	CH CLARO	2.5	2.1	2.5	2.8	3.9	4.1
-111.13726	SIMANO	3.2	1.1	1.9	3.0	3.7	4.5
-111.11834	LEVIS	2.6	1.0	2.7	2.5	3.5	3.8
111.13206	CH CAMEDO	1.8	1.0	3.1	3.0	3.5	4.6
111.13197	CH NARA	1.9	1.0	1.7	2.8	3.3	4.1
111.13431	MOLINERA	2.5	1.3	3.1	2.7	3.5	4.1
111.14158	HANSWIN	3.0	1.2	2.5	2.5	3.9	4.9
191.11177	ARNOLD	2.0	1.0	2.1	2.8	3.6	4.2
111.14316	MONTALTO	2.4	1.1	2.4	2.2	3.5	3.9
191.11364	SPONTAN	1.9	1.1	2.9	1.5	3.3	3.3
111.14470	COLMETTA	2.0	1.0	2.4	2.8	3.5	3.5
111.15145	MONTALBANO	1.8	1.3	1.2	2.5	3.3	3.5
	Référence(s)	2.8	1.4	2.4	2.8	3.7	4.1
	Moyenne d'essai	2.3	1.2	2.4	2.6	3.5	4
	CV [%]	26.2	46.7	30.9	17.7	13.0	13.3
	PPDS (5%)	0.3	0.4	0.5	0.5	0	0.4
	PPDS (1%)	0.5	0.6	0.7	0.7	0.3	0.6
	Ecart-type d'essai	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5
	DL de l'erreur	166	82	100	44	168	82
	Nbr. obs.	24	12	15	6	24	12
	Nbr. lieux	8	4	5	2	8	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité 2017

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						
-111.13197	CH NARA	68.3	13.8	22.9	27.3	90.3	59.5
-111.13726	SIMANO	58.3	13.0	23.3	27.0	85.0	55.7
-111.11834	LEVIS	60.0	12.4	23.9	23.7	96.5	59.1
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	56.9	11.8	24.3	26.6	94.9	57.9
111.14316	MONTALTO	60.3	12.4	24.7	24.0	95.1	56.1
	LR 3						
111.15242	PONCIONE	46.0	12.0	23.9			
	HV 2						
111.15363		61.3	13.4	23.6	28.6	88.2	56.6
111.15469		64.8	13.4	21.8	26.9	96.7	60.2
111.15473		64.7	12.3	23.8	25.4	95.0	57.0
111.15483		62.3	14.1	20.5	32.5	64.7	63.3
211.13880		60.4	13.5	22.6	29.1	88.6	60.8
211.13922		66.3	13.9	23.9	29.6	90.2	60.1
191.11609	ZISCA.5	65.0	13.5	22.8	26.6	95.6	57.6
191.11610	TASCA.5	65.5	14.3	22.4	30.1	80.1	59.6
	HV 1						
111.14758		38.4	12.9	24.8	25.8	13.3	54.4
111.15452		57.0	12.6	24.4	24.4	92.7	58.8
111.15619		58.3	12.7	24.7	26.4	79.7	58.1
111.15708		65.4	14.0	21.4			
111.15739		63.4	12.9	23.9			
111.15741		65.1	12.7	24.3	27.6	87.9	60.9
111.15759		60.3	12.2	23.7	24.9	91.4	54.4
111.15797		57.6	12.4	22.7	25.3	95.4	60.8
211.13925		67.4	13.2	22.4	28.4	97.6	59.6
191.11670	PESI.3011	69.7	13.6	24.1	28.6	93.5	57.9
191.11671	ASSC.3685	69.8	14.3	22.8	31.8	87.3	59.0
	LR 2						
191.11564	FRISKY	47.8	11.0	24.9			
191.11578	CHILLY (HV2)	62.7	12.8	23.6	25.5	96.6	54.0
191.11584	STRU 080201S1:	63.2	12.7	23.6	23.0	97.7	56.2
191.11589	ALESSIO	66.5	13.0	24.1			
	LR 1						
191.11622	APOSTEL	48.6	11.9	25.6			
191.11666	SIEGFRIED	43.6	12.0	24.9			
191.11617	LEU40306	51.8	12.5	24.2			
191.11645	SEC 137-08-5	58.0	12.3	23.2			
191.11658	09-0259.5	40.8	12.0	24.2			
191.11661	ALICANTUS	65.4	12.9	22.9			
191.11636	LG ABSALON	51.5	11.9	25.3			
	Référence(s)	62.2	13.1	23.4			
	Moyenne d'essai	59.3	12.8	23.6			
	CV [%]	7.2	9.1	4.8			
	PPDS (5%)	3.8		1.0			
	PPDS (1%)	5.0		1.3			
	Ecart-type d'essai	4.3	1.2	1.1			
	DL de l'erreur	314.0	55.0	314.0			
	Nbr. obs.	10	3	10	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2017

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						
-111.13197	CH NARA	2.5	56	2.1	216	1144	306
-111.13726	SIMANO	3.2	85	2.2	142	1222	271
-111.11834	LEVIS	1.4	90	2.7	155	855	287
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	2.1	84	2.5	133	915	279
111.14316	MONTALTO	2.4	90	2.1	145	729	248
	LR 3						
111.15242	PONCIONE						
	HV 2						
111.15363		5.8	102	2.3	116	1311	331
111.15469		4.0	61	1.8	149	1061	337
111.15473		5.6	44	2.0	203	1105	285
111.15483		4.8	77	1.6	126	958	306
211.13880		5.3	55	1.6	175	854	269
211.13922		4.7	49	1.2	161	1499	317
191.11609	ZISCA.5	2.8	60	2.1	152	802	293
191.11610	TASCA.5	7.0	41	1.8	149	1443	343
	HV 1						
111.14758		2.3	137	1.3	59	312	236
111.15452		3.1	79	2.1	159	706	264
111.15619		2.8	101	2.6	86	1132	280
111.15708							
111.15739							
111.15741		3.4	105	1.8	121	1227	304
111.15759		6.3	45	2.0	150	909	287
111.15797		3.7	76	2.0	146	854	275
211.13925		3.0	37	1.8	210	920	277
191.11670	PESI.3011	3.9	68	1.5	125	1250	311
191.11671	ASSC.3685	3.2	69	1.3	156	481	270
	LR 2						
191.11564	FRISKY						
191.11578	CHILLY (HV2)	2.6	72	2.0	223	1655	304
191.11584	STRU 080201S1	2.5	56	2.5	174	1465	273
191.11589	ALESSIO						
	LR 1						
191.11622	APOSTEL						
191.11666	SIEGFRIED						
191.11617	LEU40306						
191.11645	SEC 137-08-5						
191.11658	09-0259.5						
191.11661	ALICANTUS						
191.11636	LG ABSALON						
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2017

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						
-111.13197	CH NARA	485	3	6	386	75	2
-111.13726	SIMANO	465	3	7	431	45	6
-111.11834	LEVIS	455	3	7	498	75	3
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	452	3	6	397	60	2
111.14316	MONTALTO	440	3	8	350	45	7
	LR 3						
111.15242	PONCIONE						
	HV 2						
111.15363		490	3	6	410	60	6
111.15469		493	3	7	496	60	3
111.15473		454	4	7	428	60	3
111.15483		550	3	2	534	75	3
211.13880		488	4	5	478	75	2
211.13922		519	3	5	454	75	6
191.11609	ZISCA.5	479	4	3	372	75	6
191.11610	TASCA.5	521	3	6	476	60	7
	HV 1						
111.14758		458	4	7	408	60	2
111.15452		475	4	7	454	60	3
111.15619		473	4	7	413	60	5
111.15708							
111.15739							
111.15741		474	4	7	464	75	1
111.15759		462	3	8	453	75	2
111.15797		455	3	6	445	75	1
211.13925		429	3	8	436	75	1
191.11670	PESI.3011	521	3	7	449	45	6
191.11671	ASSC.3685	510	3	7	436	75	2
	LR 2						
191.11564	FRISKY						
191.11578	CHILLY (HV2)	442	3	8	380	75	5
191.11584	STRU 080201S1:	426	4	7	411	60	3
191.11589	ALESSIO						
	LR 1						
191.11622	APOSTEL						
191.11666	SIEGFRIED						
191.11617	LEU40306						
191.11645	SEC 137-08-5						
191.11658	09-0259.5						
191.11661	ALICANTUS						
191.11636	LG ABSALON						
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2017

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					
-111.13197	CH NARA	2200	89	74	56	130
-111.13726	SIMANO	1980	77	64	35	99
-111.11834	LEVIS	2027	77	64	47	111
	comparaison					
111.14470	COLMETTA	2053	87	62	48	110
111.14316	MONTALTO	1973	94	62	50	112
	LR 3					
111.15242	PONCIONE					
	HV 2					
111.15363		2193	88	70	52	122
111.15469		2240	82	75	50	125
111.15473		2160	81	76	45	121
111.15483		2607	87	73	70	143
211.13880		2113	83	78	50	128
211.13922		2140	86	78	54	132
191.11609	ZISCA.5	1920	79	70	45	115
191.11610	TASCA.5	2260	95	85	60	145
	HV 1					
111.14758		1973	76	32	36	68
111.15452		1960	87	65	49	114
111.15619		2027	92	56	57	113
111.15708						
111.15739						
111.15741		1927	90	67	52	119
111.15759		1987	96	74	60	134
111.15797		2373	80	68	46	114
211.13925		2107	81	75	45	120
191.11670	PESI.3011	2100	86	73	47	120
191.11671	ASSC.3685	2333	87	73	55	128
	LR 2					
191.11564	FRISKY					
191.11578	CHILLY (HV2)	2033	81	65	50	115
191.11584	STRU 080201S13	1933	86	67	48	115
191.11589	ALESSIO					
	LR 1					
191.11622	APOSTEL					
191.11666	SIEGFRIED					
191.11617	LEU40306					
191.11645	SEC 137-08-5					
191.11658	09-0259.5					
191.11661	ALICANTUS					
191.11636	LG ABSALON					
	Référence(s)					
	Moyenne d'essai					
	CV [%]					
	PPDS (5%)					
	PPDS (1%)					
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité 2017

PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. sec.	Gluten humide %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
4	5	214	216	215	148	151	152
-111.12754	CH CLARO	63	13.5	382	35.3	16	15
-111.13726	SIMANO	62	12.9	358	32.8	18	18
-111.11834	LEVIS	65	12.2	376	27.8	27	22
111.13431	MOLINERA	62	13.2	387	32.9	20	18
111.13206	CH CAMEDO	69	13.7	400	32.6	23	17
111.13197	CH NARA	72	14.7	342	37.8	22	20
191.11177	ARNOLD	68	13.7	351	33.3	26	15
111.10010	ARINA	58	13.8	365	37.4	12	7
111.14158	HANSWIN	54	12.5	341	32.4	19	16
111.14316	MONTALTO	61	11.8	303	27.9	25	20
111.14470	COLMETTA	53	11.2	379	25.8	21	21
191.11364	SPONTAN	53	12.1	396	30.9	22	15
111.15126	BARETTA	68	13.7	356	34.9	24	24
111.15145	MONTALBANO	64	13.7	461	35.0	17	9
191.11227	GENIUS	65	12.4	439	31.7	24	21
191.11439	GAUDIO	47	11.4	370	28.8	17	10
191.11431	SHERIFF						
191.11316	ROYAL	66	12.5	387	30.5	25	17
111.14645	DILAGGO	29	10.7	278	29.1	13	10
111.15185	ROSATCH	49	13.6	393	35.1	15	11
111.15215	SPLUGA	57	12.5	391	28.9	26	19
111.15242	PONCIONE						
111.15379	LINARD	54	12.5	370	32.1	20	16
111.15398	POSMEDA	61	12.0	359	27.9	22	18
	Référence(s)	63	12.9	372	32.0	20	18
	Moyenne d'essai	59	12.7	372	31.9	21	16

WW42 Résultats de la qualité 2017

PER

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	61.2	5.8	55	1.9	130	1432
-111.13726	SIMANO	58.8	3.5	77	1.8	118	1370
-111.11834	LEVIS	56.3	2.4	63	2.1	172	1149
111.13431	MOLINERA	59.4	3.7	35	2.3	160	1651
111.13206	CH CAMEDO	57.7	3.3	30	1.5	152	1127
111.13197	CH NARA	64.2	7.3	40	1.2	147	1272
191.11177	ARNOLD	59.0	5.0	63	1.5	147	774
111.10010	ARINA	59.0	4.0	96	1.1	77	963
111.14158	HANSWIN	56.2	5.5	86	1.4	119	750
111.14316	MONTALTO	55.3	2.0	86	1.9	144	772
111.14470	COLMETTA	57.4	2.2	71	2.7	107	1294
191.11364	SPONTAN	58.5	2.5	75	2.3	123	1161
111.15126	BARETTA	58.2	4.6	49	1.7	143	1634
111.15145	MONTALBANO	57.0	7.0	52	2.0	156	1930
191.11227	GENIUS	61.0	3.1	54	2.0	111	1908
191.11439	GAUDIO	55.6	3.5	86	1.8	109	1088
191.11431	SHERIFF						
191.11316	ROYAL	56.8	2.2	99	1.7	115	1376
111.14645	DILAGGO	51.6	1.9	109	1.2	33	544
111.15185	ROSATCH	58.4	5.8	71	1.4	93	1297
111.15215	SPLUGA	56.6	2.7	69	1.7	173	1233
111.15242	PONCIONE						
111.15379	LINARD	58.7	4.8	88	1.2	111	925
111.15398	POSMEDA	56.5	2.7	73	2.0	138	805
Référence(s)		58.8	3.9	65	1.9	140	1317
Moyenne d'essai		57.9	3.9	69	1.7	126	1203

WW42 Résultats de la qualité 2017

PER

No Exper.	Nom Variété	Eval. Panif. JOWA (max 30 pt)	Eval. Panif. Swissmill (max 30 pt)	Eval. Panif. Richemont (max 40 pt)	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	212	213	166	167	168	169
-111.12754	CH CLARO	23.0	24.5	35.5	83.0	76.0	159.0
-111.13726	SIMANO	19.0	20.4	28.6	68.0	54.0	122.0
-111.11834	LEVIS	15.0	13.7	40.0	68.7	45.0	114.0
111.13431	MOLINERA	25.0	25.2	40.0	90.2	77.0	167.0
111.13206	CH CAMEDO	19.0	21.2	35.8	76.0	69.0	145.0
111.13197	CH NARA	16.0	22.1	38.9	77.0	57.0	134.0
191.11177	ARNOLD	24.0	24.8	32.2	81.0	66.0	147.0
111.10010	ARINA	16.0	24.5	20.5	61.0	57.0	118.0
111.14158	HANSWIN	16.0	21.0	31.0	68.0	55.0	123.0
111.14316	MONTALTO	15.0	22.1	26.9	64.0	50.0	114.0
111.14470	COLMETTA	15.0	20.3	24.7	60.0	47.0	107.0
191.11364	SPONTAN	15.0	22.4	27.6	65.0	55.0	120.0
111.15126	BARETTA	18.0	23.6	40.0	81.6	66.0	148.0
111.15145	MONTALBANO	16.0	20.2	40.0	76.2	56.0	132.0
191.11227	GENIUS	20.0	21.6	32.4	74.0	64.0	138.0
191.11439	GAUDIO	15.0	19.1	23.0	57.0	52.0	109.0
191.11431	SHERIFF						
191.11316	ROYAL	14.0	21.5	29.0	65.0	51.0	116.0
111.14645	DILAGGO				36.0		
111.15185	ROSATCH	18.0	22.1	30.0	70.0	61.0	131.0
111.15215	SPLUGA	18.0	19.1	30.0	67.0	54.0	121.0
111.15242	PONCIONE						
111.15379	LINARD	16.0	23.0	27.0	66.0	62.0	128.0
111.15398	POSMEDA	15.0	16.7	34.0	66.0	50.0	116.0
Référence(s)		19.0	19.5	34.7	73.2	58.3	131.7
Moyenne d'essai		17.5	21.4	31.8	69.1	58.3	129.0

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW40 (Extenso/Bio)

WW 17 0000 40.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	62.8 --	66.3 -	60.1 ---	54.2 --	79.9 --	64.7 ---
-111.13726 SIMANO	70.1 ----	72.5 ----	65.6 ----	65.2 ----	69.4 -	73.6 ----
-111.11834 LEVIS	68.2 ----	66.2 -	64.5 ---	71.6 ----	86.4 ----	61.6 ---
111.14470 COLMETTA	71.3 ----	77.0 ----	75.7 ----	69.1 ----	79.1 --	73.6 ----
111.14316 MONTALTO	75.4 ----	75.8 ----	70.7 ----	67.1 ----	96.4 ----	76.1 ----
111.15242 PONCIONE	80.3 ----	88.2 ----	71.8 ---	74.5 ----	95.4 ----	81.7 ----
111.15363	61.2 -	63.6 -	64.1 ---	43.8 -	75.9 --	51.3 -
111.15469	68.2 ---	72.5 ---	66.7 ---	58.7 ---	85.4 ---	52.9 --
111.15473	74.2 ----	76.7 ---	72.2 ----	70.1 ----	90.8 ----	74.0 ----
111.15483	68.4 ---	68.9 --	63.4 ---	63.2 ---	83.0 ---	65.4 ---
211.13880	66.7 --	67.3 --	52.0 -	49.3 -	86.2 ----	52.2 -
211.13922	59.8 -	67.8 --	64.4 ---	45.3 -	71.0 -	47.7 -
191.11609 ZISCA.5	66.3 --	71.5 --	69.8 ----	53.9 --	80.6 --	63.6 ---
191.11610 TASCA.5	64.6 -	74.7 ---	59.0 --	56.3 ---	73.1 -	54.1 -
111.14758	79.9 ----	80.0 ----	71.4 ----	69.0 ----	91.9 ----	79.1 ----
111.15452	72.2 ----	73.8 ---	64.4 ---	71.8 ----	84.7 ---	72.1 ----
111.15619	71.4 ---	76.2 ---	71.7 ----	71.0 ----	79.2 --	75.6 ----
111.15708	63.7 -	73.3 ---	62.5 ---	47.4 -	72.7 -	63.0 ---
111.15739	69.4 ---	75.4 ---	73.6 ----	61.2 ---	85.0 ----	69.9 ----
111.15741	72.8 ----	78.9 ----	70.4 ----	66.9 ----	78.3 --	78.5 ----
111.15759	74.3 ----	74.8 ---	76.5 ----	72.6 ----	87.3 ----	69.4 ---
111.15797	73.4 ----	72.2 --	65.6 ---	64.5 ---	85.5 ----	70.3 ----
211.13925	67.9 ---	71.3 --	69.7 ----	64.1 ---	75.3 -	70.1 ----
191.11670 PESI.3011	68.6 ---	69.4 --	65.8 ---	65.7 ----	80.5 --	65.9 ---
191.11671 ASSC.3685	64.2 -	70.1 --	63.6 ---	55.5 --	75.2 -	67.1 ----
191.11564 FRISKY	78.2 ----	80.9 ----	77.3 ----	66.0 ----	77.3 --	73.5 ----
191.11578 CHILLY	72.5 ----	78.6 ---	73.7 ----	69.7 ----	83.2 --	77.7 ----
191.11584 STRU 080201S13	77.6 ----	85.3 ----	76.2 ----	67.4 ---	95.0 ----	82.9 ----
191.11589 ALESSIO	74.8 ----	80.0 ----	67.2 ---	72.5 ----	84.3 ---	72.3
191.11622 APOSTEL	78.0 ----	87.2 ----	71.0 ---	70.0 ----	99.7 ----	77.1 ----
191.11439 SIEGFRIED	80.8 ----	80.5 ----	79.5 ----	77.3 ----	101.0 ----	82.5 ----
191.11484 LEU 40306	67.6 ---	77.0 ---	67.1 ---	64.3 ---	75.2 --	70.6 ----
191.11431 SEC 137-08-5	71.4 ---	80.9 ----	76.3 ----	66.9 ----	86.4 ---	83.5 ----
191.11477 09-0259.5	75.6 ----	86.5 ----	67.4 ---	78.0 ----	93.1 ----	74.9 ----
191.11393 ALICANTUS	78.5 ----	86.5 ----	72.7 ----	76.8 ----	83.5 ---	79.0 ----
191.11443 LG ABSALON	75.0 ---	76.7 ---	72.5 ----	65.8 ---	89.8 ---	66.7 ---
standards	67.0 --	68.3 --	63.4 ---	63.6 ----	78.6 --	66.6 ----
Moyenne d'essai	71.3 ----	75.7 ----	68.8 ---	64.6 ----	83.8 ---	69.8 ----
CV [%]	6.4	5.4	4.0	9.3	5.7	8.7
PPDS (5%)	2.3	6.7	4.4	9.8	7.8	10
PPDS (1%)	3	8.9	5.9	13	10.3	13.2
Ecart-type d'essai	4.5	4.1	2.7	6	4.7	6.1
DL de l'erreur	640	65	65	65	55	65
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3
Rdt. abs. dt/ha 21

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollkofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	46.4 -	73.8 --	53.1 -	63.1 ---	66.7 -
-111.13726 SIMANO	59.9 ---	86.1 ----	68.0 ----	61.3 --	79.3 ----
-111.11834 LEVIS	47.2 --	80.4 ----	61.8 ---	62.3 --	79.7 ----
111.14470 COLMETTA	44.8 -	84.3 ----	67.4 ----	66.4 ----	75.4 ----
111.14316 MONTALTO	63.4 ----	86.1 ----	70.8 ----	69.5 ----	78.3 ---
111.15242 PONCIONE	74.2 ----	89.9 ----	66.1 ---	76.2 ----	85.0 ----
111.15363	54.8 --	63.2 -	63.7 --	61.8 --	69.5 --
111.15469	69.2 ----	80.1 ---	58.2 --	58.2 --	80.4 ----
111.15473	72.6 ----	76.8 --	59.2 --	69.0 ----	80.8 ----
111.15483	63.4 ---	79.1 --	53.4 -	69.4 ----	75.0 --
211.13880	81.4 ----	88.8 ----	55.9 -	58.2 --	75.9 ---
211.13922	54.3 --	73.9 --	51.9 -	51.1 -	70.9 --
191.11609 ZISCA.5	66.1 ----	70.5 -	57.0 -	55.0 -	75.5 ---
191.11610 TASCA.5	62.5 ----	80.8 ---	59.1 --	58.7 --	67.9 -
111.14758	79.7 ----	82.2 ---	75.6 ----	77.8 ----	92.6 ----
111.15452	56.4 --	93.0 ----	63.9 ---	68.6 ---	73.5 --
111.15619	56.1 --	86.6 ----	60.7 --	62.1 --	75.2 ---
111.15708	59.8 ---	74.4 --	60.2 --	58.9 --	65.2 -
111.15739	60.6 ---	68.4 -	56.9 -	59.6 --	83.1 ----
111.15741	72.7 ----	74.1 --	65.7 ----	66.2 ----	75.8 ---
111.15759	64.2 ----	88.7 ----	61.5 ---	71.5 ----	76.6 ---
111.15797	70.4 ----	93.9 ----	65.0 ---	68.2 ---	78.5 ---
211.13925	56.0 --	81.6 ----	54.4 -	63.2 ---	72.7 --
191.11670 PESI.3011	56.1 --	81.4 ----	64.4 ----	64.4 ---	72.7 --
191.11671 ASSC.3685	42.6 -	89.6 ----	54.6 -	57.5 --	65.9 -
191.11564 FRISKY	66.4 ----	97.1 ----	76.7 ----	81.9 ----	84.5 ----
191.11578 CHILLY	53.2 --	84.5 ----	64.8 ---	66.4 ---	73.3 --
191.11584 STRU 080201S13	63.9 ---	84.7 ---	67.1 ---	72.0 ---	81.1 ---
191.11589 ALESSIO	66.9 ----	89.2 ----	65.8 ---	68.5 ---	81.3 ---
191.11622 APOSTEL	59.6 ---	91.6 ----	70.7 ---	71.7 ---	81.5 ---
191.11439 SIEGFRIED	66.7 ----	94.7 ----	67.9 ---	78.1 ----	79.5 ---
191.11484 LEU 40306	48.7 -	73.3 --	59.1 --	65.6 ---	74.7 --
191.11431 SEC 137-08-5	44.4 -	77.5 ---	62.5 ---	68.1 ---	67.1 -
191.11477 09-0259.5	45.8 -	91.6 ----	65.2 ---	66.1 ---	87.4 ----
191.11393 ALICANTUS	74.8 ----	88.8 ----	68.5 ----	68.4 ---	86.0 ----
191.11443 LG ABSALON	64.9 ---	82.7 ---	74.1 ----	72.5 ----	84.5 ----
standards	51.2 --	80.1 ----	61.0 ---	62.2 --	75.2 ---
Moyenne d'essai	60.8 ---	82.9 ----	63.1 ---	66.0 ---	77.0 ---
CV [%]	6.2	7.3	6.5	4.3	4.1
PPDS (5%)	6.1	9.9	6.7	4.6	5.2
PPDS (1%)	8.2	13.1	8.9	6.1	6.9
Ecart-type d'essai	3.8	6	4.1	2.8	3.2
DL de l'erreur	65	65	65	65	65
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	93.6 --	97.0 -	94.9 ---	85.1 ---	101.8 ---	97.2 ---
-111.13726 SIMANO	105.1 ----	106.1 ----	103.4 ----	102.5 ----	88.3 -	110.4 ----
-111.11834 LEVIS	101.3 ----	96.9 -	101.7 ---	112.4 ----	109.9 ----	92.5 ---
111.14470 COLMETTA	106.2 ----	112.6 ----	119.4 ----	108.5 ----	100.7 --	110.5 ----
111.14316 MONTALTO	112.8 ----	111.0 ----	111.5 ----	105.5 ----	122.7 ----	114.1 ----
111.15242 PONCIONE	120.5 ----	129.0 ----	113.3 ---	117.1 ----	121.4 ----	122.6 ----
111.15363	91.9 -	93.0 -	101.2 ---	68.8 -	96.6 --	77.0 -
111.15469	102.3 ---	106.1 ---	105.2 ---	92.3 ---	108.7 ---	79.4 -
111.15473	111.6 ----	112.3 ----	114.0 ----	110.1 ----	115.6 ----	111.1 ----
111.15483	102.6 ---	100.8 --	100.0 ---	99.3 ---	105.7 ---	98.2 ---
211.13880	100.2 --	98.5 --	82.0 -	77.4 -	109.8 ----	78.3 -
211.13922	89.4 -	99.3 --	101.6 ---	71.2 -	90.3 -	71.6 -
191.11609 ZISCA.5	99.7 --	104.6 --	110.0 ----	84.7 --	102.6 --	95.4 ---
191.11610 TASCA.5	97.0 --	109.3 ---	93.0 --	88.4 ---	93.0 -	81.1 -
111.14758	120.4 ----	117.1 ----	112.6 ----	108.3 ----	117.0 ----	118.7 ----
111.15452	107.7 ----	108.0 ---	101.6 ---	112.9 ----	107.8 ---	108.1 ----
111.15619	106.7 ----	111.6 ----	113.2 ----	111.5 ----	100.8 --	113.4 ----
111.15708	95.7 -	107.3 ---	98.6 ---	74.4 -	92.5 -	94.5 ---
111.15739	103.9 ---	110.4 ---	116.0 ----	96.1 ---	108.1 ----	104.8 ----
111.15741	109.9 ----	115.4 ----	111.1 ----	105.2 ----	99.7 --	117.8 ----
111.15759	111.3 ----	109.5 ---	120.7 ----	114.1 ----	111.1 ----	104.1 ---
111.15797	110.0 ----	105.7 --	103.5 ---	101.3 ---	108.8 ----	105.6 ----
211.13925	101.5 ---	104.4 --	110.0 ----	100.8 ---	95.9 -	105.2 ----
191.11670 PESI.3011	102.7 ---	101.6 --	103.8 ---	103.2 ----	102.5 --	98.9 ---
191.11671 ASSC.3685	95.1 -	102.6 --	100.3 ---	87.2 --	95.7 -	100.7 ----
191.11564 FRISKY	117.3 ----	118.4 ----	121.9 ----	103.6 ----	98.4 --	110.3 ----
191.11578 CHILLY	108.3 ----	115.1 ---	116.3 ----	109.6 ----	105.8 ---	116.7 ----
191.11584 STRU 080201S13	116.0 ----	124.9 ----	120.2 ----	105.8 ---	121.0 ----	124.4 ----
191.11589 ALESSIO	112.1 ----	117.1 ---	106.1 ---	114.0 ----	107.3 ---	108.5
191.11622 APOSTEL	116.3 ----	127.6 ----	112.0 ---	110.0 ----	126.8 ----	115.7 ----
191.11439 SIEGFRIED	120.8 ----	117.8 ----	125.4 ----	121.4 ----	128.6 ----	123.7 ----
191.11484 LEU 40306	100.9 ---	112.7 ---	105.8 ---	101.0 ---	95.8 --	106.0 ----
191.11431 SEC 137-08-5	106.4 ---	118.4 ----	120.3 ----	105.1 ----	110.0 ---	125.3 ----
191.11477 09-0259.5	111.9 ----	126.7 ----	106.3 ---	122.5 ----	118.5 ----	112.4 ----
191.11393 ALICANTUS	118.0 ----	126.6 ----	114.7 ----	120.6 ----	106.3 ---	118.6 ----
191.11443 LG ABSALON	112.5 ----	112.3 ---	114.4 ----	103.4 ----	114.3 ----	100.0 ---
standards	100.0 --	100.0 --	100.0 ---	100.0 ----	100.0 --	100.0 ----
Moyenne d'essai	106.7 ----	110.8 ----	108.5 ---	101.5 ----	106.7 ---	104.8 ----
CV [%]	8.6					
PPDS (5%)	8.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	10.7	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	9.2					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 17 0000 40.Z3

Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	90.6 -	92.2 --	87.1 -	101.4 ---	88.6 -
-111.13726 SIMANO	117.1 ----	107.5 ----	111.5 ----	98.5 --	105.5 ----
-111.11834 LEVIS	92.3 --	100.3 ----	101.4 ---	100.1 --	105.9 ----
111.14470 COLMETTA	87.6 -	105.2 ----	110.5 ----	106.8 ----	100.3 ---
111.14316 MONTALTO	123.9 ----	107.4 ----	116.1 ----	111.8 ----	104.2 ---
111.15242 PONCIONE	145.0 ----	112.2 ----	108.5 ---	122.5 ----	113.0 ----
111.15363	107.1 --	78.9 -	104.4 ---	99.3 --	92.4 --
111.15469	135.3 ----	99.9 ---	95.4 --	93.6 --	106.9 ----
111.15473	141.9 ----	95.9 --	97.1 --	111.0 ----	107.4 ----
111.15483	123.9 ---	98.8 ---	87.6 -	111.6 ----	99.7 --
211.13880	159.0 ----	110.8 ----	91.6 --	93.6 --	100.9 ---
211.13922	106.1 --	92.3 --	85.0 -	82.2 -	94.2 --
191.11609 ZISCA.5	129.2 ----	88.0 -	93.5 --	88.4 --	100.4 ---
191.11610 TASCA.5	122.0 ----	100.9 ----	97.0 --	94.4 --	90.3 -
111.14758	155.6 ----	102.6 ---	124.1 ----	125.0 ----	123.1 ----
111.15452	110.1 --	116.0 ----	104.8 ---	110.3 ----	97.7 --
111.15619	109.6 --	108.1 ----	99.5 --	99.8 --	99.9 ---
111.15708	116.9 ---	92.8 --	98.7 --	94.7 --	86.6 -
111.15739	118.5 ---	85.4 -	93.4 --	95.8 --	110.5 ----
111.15741	142.0 ----	92.5 --	107.8 ----	106.4 ----	100.8 ---
111.15759	125.3 ----	110.7 ----	100.9 ---	114.9 ----	101.8 ---
111.15797	137.5 ----	117.2 ----	106.5 ---	109.6 ----	104.4 ----
211.13925	109.5 --	101.9 ---	89.2 -	101.6 ---	96.6 --
191.11670 PESI.3011	109.5 --	101.6 ---	105.7 ---	103.5 ---	96.6 --
191.11671 ASSC.3685	83.3 -	111.8 ----	89.5 -	92.5 --	87.6 -
191.11564 FRISKY	129.7 ---	121.2 ----	125.8 ----	131.7 ----	112.3 ----
191.11578 CHILLY	103.9 --	105.5 ---	106.2 ---	106.7 ---	97.4 --
191.11584 STRU 080201S13	124.9 ---	105.7 ---	110.0 ---	115.8 ----	107.8 ---
191.11589 ALESSIO	130.8 ----	111.3 ----	107.9 ---	110.1 ---	108.1 ---
191.11622 APOSTEL	116.5 ---	114.3 ----	116.0 ---	115.3 ---	108.4 ---
191.11439 SIEGFRIED	130.4 ----	118.2 ----	111.3 ---	125.6 ----	105.7 ---
191.11484 LEU 40306	95.1 -	91.5 --	97.0 --	105.4 ---	99.3 --
191.11431 SEC 137-08-5	86.8 -	96.7 ---	102.5 ---	109.5 ----	89.2 -
191.11477 09-0259.5	89.4 -	114.3 ----	107.0 ---	106.2 ---	116.2 ----
191.11393 ALICANTUS	146.1 ----	110.9 ----	112.3 ---	110.0 ---	114.4 ----
191.11443 LG ABSALON	126.8 ---	103.2 ---	121.5 ----	116.5 ----	112.4 ----
standards	100.0 --	100.0 ----	100.0 ---	100.0 --	100.0 ---
Moyenne d'essai	118.9 ---	103.4 ----	103.5 ---	106.2 ---	102.4 ---
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 17 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	94.0 -----	98.0 -----	96.9 -----	95.5 -----	96.7 -----	98.3 -----
-111.13726 SIMANO	91.7 -----	96.0 -----	96.0 -----	90.6 -----	94.5 -----	94.8 -
-111.11834 LEVIS	92.6 -----	96.4 -----	94.5 -----	93.6 -----	97.9 -----	96.9 -----
111.14470 COLMETTA	90.3 -----	96.4 -----	96.9 -----	91.2 -----	94.3 -----	96.0 -
111.14316 MONTALTO	91.1 -----	95.8 -----	93.4 -----	90.5 -----	98.0 -----	97.4 -----
111.15242 PONCIONE	90.4 -----	96.0 -----	91.0 -	87.6 -	100.0 -----	95.4 -
111.15363	89.2 -	95.8 -	95.4 -	89.5 -	94.3 -	97.4 -----
111.15469	94.1 -----	97.4 -----	96.5 -----	94.4 -----	92.5 -	97.9 -----
111.15473	94.6 -----	97.5 -----	96.1 -----	95.1 -----	96.5 -----	98.3 -----
111.15483	96.5 -----	98.2 -----	97.2 -----	96.7 -----	95.8 -----	98.7 -----
211.13880	96.6 -----	97.8 -----	97.8 -----	95.9 -----	99.1 -----	98.7 -----
211.13922	88.5 -	95.1 -	96.2 -----	90.9 -	92.1 -	95.1 -
191.11609 ZISCA.5	96.2 -----	97.9 -----	97.0 -----	96.6 -----	99.0 -----	98.7 -----
191.11610 TASCA.5	97.1 -----	98.3 -----	98.1 -----	97.9 -----	99.3 -----	99.0 -----
111.14758	96.4 -----	97.7 -----	96.2 -----	96.0 -----	96.7 -----	98.7 -----
111.15452	91.9 -----	96.4 -----	94.1 -----	94.6 -----	93.7 -	97.4 -----
111.15619	94.6 -----	97.4 -----	96.1 -----	96.1 -----	96.2 -----	98.9 -----
111.15708	94.7 -----	97.0 -----	94.6 -----	92.3 -----	98.1 -----	98.6 -----
111.15739	92.1 -----	96.8 -----	94.6 -----	89.5 -	98.9 -----	98.1 -----
111.15741	95.4 -----	97.6 -----	96.8 -----	94.7 -----	95.7 -----	98.8 -----
111.15759	90.7 -----	95.2 -----	92.8 -	87.8 -	97.4 -----	96.9 -----
111.15797	92.7 -----	96.1 -----	93.6 -----	93.7 -----	96.6 -----	98.2 -----
211.13925	91.8 -----	96.8 -----	94.7 -----	93.3 -----	92.5 -	98.2 -----
191.11670 PESI.3011	94.6 -----	97.2 -----	95.9 -----	93.7 -----	96.2 -----	98.4 -----
191.11671 ASSC.3685	94.3 -----	98.1 -----	97.0 -----	95.0 -----	96.5 -----	98.9 -----
191.11564 FRISKY	89.0 -	95.5 -	96.1 -	90.0 -	93.4 -	97.9 -----
191.11578 CHILLY	81.8 -	92.1 -	92.9 -	83.6 -	91.9 -	97.4 -----
191.11584 STRU 080201S13	88.6 -	93.0 -	95.3 -	87.0 -	93.6 -	95.5 -
191.11589 ALESSIO	96.7 -----	98.4 -----	97.3 -----	96.6 -----	97.3 -----	99.0 -----
191.11622 APOSTEL	93.5 -----	96.4 -----	95.4 -----	92.9 -----	95.7 -----	97.8 -----
191.11439 SIEGFRIED	91.5 -----	94.9 -----	94.9 -----	89.2 -	96.9 -----	97.3 -----
191.11484 LEU 40306	88.4 -	96.3 -----	93.5 -	88.2 -	98.3 -----	97.4 -----
191.11431 SEC 137-08-5	86.5 -	94.5 -	98.5 -----	86.9 -	90.8 -	97.6 -----
191.11477 09-0259.5	94.0 -----	98.0 -----	99.3 -----	96.2 -----	97.4 -----	98.8 -----
191.11393 ALICANTUS	96.5 -----	98.6 -----	99.5 -----	97.1 -----	98.4 -----	99.0 -----
191.11443 LG ABSALON	89.4 -	94.4 -	99.1 -----	87.5 -	94.0 -	96.9 -----
standards	92.8 -----	96.8 -----	95.8 -----	93.2 -----	96.3 -----	96.7 -----
Moyenne d'essai	92.5 -----	96.5 -----	95.9 -----	92.4 -----	95.9 -----	97.7 -----
CV [%]	4.7					
PPDS (5%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.4					
DL de l'erreur	314					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	94.6 -----	97.0 -----	81.6 ---	97.9 -----	83.5 -----
-111.13726 SIMANO	88.1 -----	98.1 -----	82.0 ---	97.1 -----	79.9 -----
-111.11834 LEVIS	85.7 -----	97.0 -----	87.6 -----	95.3 -----	81.1 -----
111.14470 COLMETTA	82.0 -----	93.4 -----	79.3 ---	92.3 -----	81.5 -----
111.14316 MONTALTO	87.5 -----	98.5 -----	75.7 --	95.4 -----	78.5 -----
111.15242 PONCIONE	85.6 -----	97.6 -----	74.3 --	93.8 -----	82.4 -----
111.15363	86.7 -----	93.4 -----	73.6 --	89.1 -----	76.4 -----
111.15469	94.7 -----	97.5 -----	88.4 -----	94.7 -----	87.2 -----
111.15473	94.8 -----	97.6 -----	89.0 -----	96.5 -----	84.4 -----
111.15483	96.8 -----	97.2 -----	90.6 -----	98.0 -----	95.2 -----
211.13880	98.1 -----	93.6 -----	94.2 -----	96.9 -----	94.3 -----
211.13922	79.6 -----	87.9 -----	77.4 --	94.7 -----	76.5 -----
191.11609 ZISCA.5	98.2 -----	93.3 -----	91.5 -----	97.6 -----	92.6 -----
191.11610 TASCA.5	98.4 -----	98.3 -----	92.1 -----	97.2 -----	92.5 -----
111.14758	97.9 -----	98.2 -----	92.7 -----	97.3 -----	92.8 -----
111.15452	84.5 -----	95.8 -----	91.7 -----	93.8 -----	76.6 -----
111.15619	82.0 -----	98.8 -----	90.6 -----	98.0 -----	91.6 -----
111.15708	96.8 -----	98.7 -----	87.7 -----	97.1 -----	86.2 -----
111.15739	81.7 -----	96.8 -----	87.2 -----	95.1 -----	82.2 -----
111.15741	95.1 -----	97.3 -----	92.7 -----	94.9 -----	91.0 -----
111.15759	72.7 -----	97.9 -----	91.0 -----	95.9 -----	79.2 -----
111.15797	95.6 -----	95.9 -----	79.5 -----	96.8 -----	80.8 -----
211.13925	86.3 -----	96.4 -----	80.9 -----	97.6 -----	81.7 -----
191.11670 PESI.3011	88.1 -----	98.7 -----	93.3 -----	97.1 -----	87.1 -----
191.11671 ASSC.3685	91.8 -----	97.6 -----	86.3 -----	97.0 -----	85.1 -----
191.11564 FRISKY	89.8 -----	95.0 -----	77.0 -----	94.4 -----	61.1 -----
191.11578 CHILLY	60.5 -----	88.9 -----	69.7 -----	81.5 -----	59.1 -----
191.11584 STRU 080201S13	79.1 -----	96.7 -----	87.2 -----	96.3 -----	62.0 -----
191.11589 ALESSIO	97.7 -----	98.8 -----	87.8 -----	98.4 -----	95.5 -----
191.11622 APOSTEL	89.1 -----	97.6 -----	93.7 -----	96.6 -----	80.1 -----
191.11439 SIEGFRIED	88.8 -----	96.3 -----	89.7 -----	96.4 -----	70.6 -----
191.11484 LEU 40306	73.5 -----	95.8 -----	85.9 -----	95.7 -----	68.4 -----
191.11431 SEC 137-08-5	52.6 -----	97.0 -----	78.4 -----	95.0 -----	74.3 -----
191.11477 09-0259.5	81.6 -----	96.4 -----	88.0 -----	97.9 -----	86.1 -----
191.11393 ALICANTUS	94.1 -----	99.0 -----	94.0 -----	93.9 -----	91.7 -----
191.11443 LG ABSALON	82.5 -----	94.5 -----	80.3 -----	93.5 -----	71.4 -----
standards	89.5 -----	97.3 -----	83.7 -----	96.8 -----	81.5 -----
Moyenne d'essai	87.0 -----	96.4 -----	85.6 -----	95.5 -----	81.7 -----
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 17 0000 40.Z3

PHL_moyen_kg_37

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	80.1 ----	84.7 ----	81.0 ----	79.6 ----	80.9 ----	81.8 ----
-111.13726 SIMANO	77.6 --	81.6 --	78.4 --	76.7 --	76.1 --	78.2 -
-111.11834 LEVIS	77.6 --	81.6 --	78.4 --	77.9 --	78.4 --	79.0 --
111.14470 COLMETTA	76.3 -	80.4 -	77.8 --	76.2 -	75.3 -	78.8 -
111.14316 MONTALTO	75.6 -	78.9 -	74.7 -	75.1 -	77.2 --	77.8 -
111.15242 PONCIONE	76.1 -	80.2 -	74.8 -	75.4 -	77.2 --	77.2 -
111.15363	78.2 ---	81.1 --	79.4 ---	76.9 --	78.8 ---	81.0 ---
111.15469	80.4 ----	83.5 ----	80.3 ---	79.3 ----	81.2 ----	80.7 ---
111.15473	80.7 ----	83.6 ----	79.4 ---	80.2 ----	82.3 ----	82.7 ----
111.15483	79.6 ----	82.7 ---	79.6 ----	79.5 ----	82.4 ----	80.7 ---
211.13880	81.1 ----	84.3 ----	81.3 ----	80.0 ----	82.0 ----	82.4 ----
211.13922	77.5 --	81.6 --	80.5 ----	77.2 --	75.7 -	79.4 --
191.11609 ZISCA.5	82.3 ----	84.7 ----	82.5 ----	81.8 ----	84.4 ----	82.9 ----
191.11610 TASCA.5	82.9 ----	87.0 ----	84.1 ----	82.2 ----	83.9 ----	83.8 ----
111.14758	81.0 ----	82.3 ---	79.4 ---	80.1 ----	83.2 ----	82.4 ---
111.15452	77.7 --	80.5 -	78.0 --	78.3 ---	78.0 ---	80.7 ---
111.15619	77.8 --	81.0 --	78.2 ---	77.9 ---	77.9 --	82.7 ----
111.15708	80.1 ----	83.3 ---	79.8 ---	78.6 ----	80.7 ----	83.4 ----
111.15739	76.8 -	81.1 --	77.7 --	75.6 -	76.7 --	80.4 ---
111.15741	80.3 ----	83.3 ---	80.0 ----	79.6 ----	79.1 ---	83.9 ----
111.15759	78.3 ---	81.1 --	79.0 ---	77.6 ----	78.1 ---	81.5 ----
111.15797	79.6 ----	81.7 --	78.4 ---	79.4 ----	80.1 ----	82.8 ----
211.13925	79.3 ---	84.0 ----	80.3 ---	79.8 ----	77.9 --	83.9 ----
191.11670 PESI.3011	78.9 ---	82.5 ---	79.3 ---	77.9 ---	77.8 --	82.3 ---
191.11671 ASSC.3685	80.2 ---	83.7 ---	80.3 ---	80.6 ----	81.3 ---	84.3 ----
191.11564 FRISKY	77.2 -	79.3 -	77.8 --	76.0 -	76.5 -	80.0 --
191.11578 CHILLY	75.4 -	79.7 -	76.9 --	74.7 -	74.8 -	81.1 ---
191.11584 STRU 080201S13	75.7 -	79.0 -	77.9 --	75.4 -	74.6 -	78.6 -
191.11589 ALESSIO	82.9 ----	85.7 ----	82.0 ----	82.3 ----	83.2 ----	85.9
191.11622 APOSTEL	77.4 --	80.1 -	76.7 -	77.0 --	78.6 ---	80.4 ---
191.11439 SIEGFRIED	77.1 -	79.1 -	78.1 ---	76.2 -	77.2 --	79.1 -
191.11484 LEU 40306	77.0 -	81.1 ---	77.1 ---	76.4 -	76.6 -	81.0 ---
191.11431 SEC 137-08-5	75.6 -	79.7 -	76.3 -	75.1 -	74.3 -	79.7 --
191.11477 09-0259.5	79.9 ----	83.5 ----	79.2 ---	80.8 ----	80.6 ----	83.6 ----
191.11393 ALICANTUS	81.7 ----	85.7 ----	81.4 ----	81.0 ----	81.5 ----	84.8 ----
191.11443 LG ABSALON	77.5 --	80.7 -	78.3 ---	76.2 -	77.7 --	79.8 --
standards	78.4 ---	82.6 ---	79.3 ----	78.1 ---	78.5 ---	79.6 --
Moyenne d'essai	78.7 ---	82.1 ----	79.0 ---	78.2 ---	78.9 ---	81.3 ---
CV [%]	1.3	0.6	0.6	0.9	1.4	0.8
PPDS (5%)	0.5	0.7	0.7	1.2	1.8	1.1
PPDS (1%)	0.7	1	1	1.6	2.3	1.4
Ecart-type d'essai	1	0.5	0.4	0.7	1.1	0.7
DL de l'erreur	565	55	55	55	55	70
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

PHL_moyen_kg_37

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	75.8 ----	82.6 ----	76.1 ---	80.0 ----	78.7 ---
-111.13726 SIMANO	72.7 ---	80.8 ---	76.0 ---	78.0 ----	77.2 ---
-111.11834 LEVIS	70.5 --	80.6 ---	75.8 --	77.1 ---	77.2 ---
111.14470 COLMETTA	67.2 -	79.9 --	73.9 -	75.9 --	77.2 ---
111.14316 MONTALTO	69.8 --	79.5 --	73.3 -	73.8 -	76.1 ---
111.15242 PONCIONE	71.4 ---	79.1 -	74.3 --	75.1 -	76.6 ---
111.15363	71.8 ---	81.6 ----	75.6 --	77.5 ---	77.8 ----
111.15469	77.3 ----	82.2 ----	79.2 ----	80.0 ----	80.3 ----
111.15473	78.0 ----	81.7 ----	77.8 ----	79.7 ----	81.2 ----
111.15483	76.6 ----	80.9 ---	76.7 ---	79.3 ----	77.4 ---
211.13880	80.0 ----	82.2 ----	80.2 ----	77.1 ---	81.4 ----
211.13922	71.9 ---	80.7 ---	76.0 ---	73.8 -	78.5 ---
191.11609 ZISCA.5	81.7 ----	81.4 ---	80.1 ----	81.8 ----	81.7 ----
191.11610 TASCA.5	80.8 ----	82.8 ----	80.5 ----	82.4 ----	81.7 ----
111.14758	80.2 ----	82.4 ----	79.2 ----	80.4 ----	80.2 ----
111.15452	70.9 --	80.9 ---	75.7 --	77.1 ---	76.9 ---
111.15619	69.8 --	80.7 ---	75.6 --	76.5 --	78.1 ---
111.15708	78.1 ----	82.0 ----	79.1 ----	79.3 ----	77.0 ---
111.15739	69.5 --	80.0 --	75.0 --	75.9 --	75.9 --
111.15741	77.8 ----	80.9 ---	78.3 ----	78.7 ---	80.8 ----
111.15759	70.1 --	81.2 ----	77.4 ----	80.1 ----	77.2 ---
111.15797	77.7 ----	81.5 ----	76.4 ---	78.8 ---	79.5 ----
211.13925	74.2 ---	81.9 ---	77.8 ----	73.9 -	79.3 ----
191.11670 PESI.3011	73.3 ---	82.1 ----	77.6 ---	77.7 ---	78.9 ----
191.11671 ASSC.3685	74.1 ---	81.4 ---	77.6 ---	80.5 ----	78.7 ---
191.11564 FRISKY	73.6 ---	79.5 --	76.2 --	77.7 ---	75.0 --
191.11578 CHILLY	66.8 -	77.7 -	74.3 --	73.4 -	74.2 -
191.11584 STRU 080201S13	70.4 --	77.5 -	74.9 --	76.4 --	71.9 -
191.11589 ALESSIO	80.7 ----	84.7 ----	79.7 ----	81.5 ----	83.3 ----
191.11622 APOSTEL	72.9 ---	79.8 --	75.9 --	76.4 --	76.5 ---
191.11439 SIEGFRIED	73.6 ----	77.9 -	77.0 ----	77.0 ---	75.5 --
191.11484 LEU 40306	68.0 --	80.9 ---	76.8 ---	76.1 --	75.7 --
191.11431 SEC 137-08-5	64.9 -	79.2 --	74.9 --	75.8 --	76.1 ---
191.11477 09-0259.5	72.9 ---	82.6 ----	78.0 ----	77.8 ----	80.4 ----
191.11393 ALICANTUS	78.5 ----	84.4 ----	78.4 ----	80.3 ----	81.1 ----
191.11443 LG ABSALON	71.5 ---	79.7 --	76.1 ---	77.9 ---	76.6 ---
standards	73.0 ---	81.3 ----	75.9 ---	78.3 ----	77.7 ---
Moyenne d'essai	73.8 ----	81.0 ----	76.9 ----	77.8 ----	78.1 ---
CV [%]	1.7	1	1.1	2.6	1.4
PPDS (5%)	2	1.4	1.4	3.3	1.8
PPDS (1%)	2.7	1.8	1.9	4.4	2.4
Ecart-type d'essai	1.3	0.8	0.9	2	1.1
DL de l'erreur	55	55	55	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3
Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	0.9 ---	1.0 ---	1.1 ---	0.8 ---	0.8 ---	0.8 ---
-111.13726 SIMANO	-1.4 --	-1.7 --	-1.9 --	-1.2 --	-1.1 --	-1.2 --
-111.11834 LEVIS	0.5 ---	0.7 ---	0.8 ---	0.4 ---	0.3 ---	0.4 ---
111.14470 COLMETTA	0.2 ---	0.7 ---	-0.2 ---	-0.6 --	0.8 ---	-0.9 --
111.14316 MONTALTO	-0.1 ---	0.8 ---	-0.6 ---	-1.2 --	0.2 ---	-1.6 --
111.15242 PONCIONE	1.7 ---	1.7 ---	2.8 ---	2.1 ---	3.1 ---	2.1 ---
111.15363	-3.7 -	-3.5 -	-4.9 -	-3.9 -	-3.8 -	-3.2 -
111.15469	1.6 ---	2.1 ---	0.1 ---	0.8 ---	4.1 ---	0.4 ---
111.15473	1.7 ---	1.1 ---	0.8 ---	2.4 ---	4.0 ---	1.4 ---
111.15483	1.1 ---	1.3 ---	-0.6 ---	0.8 ---	2.1 ---	0.8 ---
211.13880	-2.1 --	-2.3 --	-1.9 --	-2.6 --	-1.5 --	-2.6 --
211.13922	-0.9 --	-0.4 --	-1.9 --	-1.9 --	0.1 ---	-2.2 -
191.11609 ZISCA.5	-1.7 --	-0.1 ---	-2.2 --	-2.9 -	-1.2 --	-2.6 -
191.11610 TASCA.5	-1.9 --	-1.7 --	-1.9 --	-0.6 --	-1.4 --	0.1 ---
111.14758	-0.3 ---	0.4 ---	-0.2 ---	-1.2 --	0.1 ---	-0.9 --
111.15452	0.7 ---	1.4 ---	0.1 ---	-0.2 --	2.1 ---	-0.6 --
111.15619	1.6 ---	1.6 ---	1.8 ---	0.8 ---	3.4 ---	1.8 ---
111.15708	2.2 ---	1.7 ---	2.1 ---	0.8 ---	4.6 ---	1.4 ---
111.15739	-4.0 -	-3.3 -	-4.6 -	-3.6 -	-5.2 -	-3.2 -
111.15741	-0.2 ---	0.0 ---	-1.6 --	-0.2 --	1.5 ---	-0.2 ---
111.15759	1.5 ---	1.7 ---	0.4 ---	0.8 ---	3.8 ---	1.4 ---
111.15797	0.5 ---	-0.2 ---	0.4 ---	1.8 ---	0.0 ---	1.4 ---
211.13925	0.9 ---	0.2 ---	0.4 ---	0.4 ---	2.8 ---	0.4 ---
191.11670 PESI.3011	0.8 ---	0.7 ---	1.1 ---	2.8 ---	0.9 ---	2.4 ---
191.11671 ASSC.3685	4.4 ---	3.2 ---	5.4 ---	5.4 ---	5.1 ---	5.8 ---
191.11564 FRISKY	2.8 ---	2.4 ---	2.8 ---	2.8 ---	4.9 ---	2.8 ---
191.11578 CHILLY	4.8 ---	3.7 ---	6.1 ---	5.8 ---	6.1 ---	5.8 ---
191.11584 STRU 080201S13	1.6 ---	1.1 ---	0.8 ---	1.8 ---	2.2 ---	1.4 ---
191.11589 ALESSIO	0.0 ---	0.0 ---	0.4 ---	1.8 ---	0.1 ---	1.8 ---
191.11622 APOSTEL	3.3 ---	1.7 ---	3.8 ---	4.8 ---	4.8 ---	6.4 ---
191.11439 SIEGFRIED	4.5 ---	4.1 ---	6.1 ---	4.4 ---	6.1 ---	4.1 ---
191.11484 LEU 40306	4.9 ---	3.6 ---	5.8 ---	5.8 ---	7.4 ---	5.4 ---
191.11431 SEC 137-08-5	5.1 ---	3.3 ---	6.4 ---	6.8 ---	7.2 ---	6.8 ---
191.11477 09-0259.5	2.0 ---	1.7 ---	3.4 ---	3.8 ---	1.9 ---	3.8 ---
191.11393 ALICANTUS	-1.5 --	-1.6 --	-1.9 --	-1.2 --	-0.5 --	-1.2 --
191.11443 LG ABSALON	-1.5 --	-1.6 --	-2.2 --	-1.6 --	-1.8 --	-1.6 --
standards	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---
Moyenne d'essai	0.8 ---	0.7 ---	0.7 ---	1.0 ---	1.8 ---	1.0 ---
CV [%]	112.4					
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 17 0000 40.Z3
 Epiaison +/- jours_43

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollkofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	1.2 ----	0.6 ----	1.0 ----	1.0 ----	0.6 ----
-111.13726 SIMANO	-2.4 --	-1.2 ---	-0.8 --	-1.9 --	-0.9 --
-111.11834 LEVIS	1.2 ----	0.5 ----	-0.2 ---	0.9 ----	0.3 ----
111.14470 COLMETTA	0.9 ----	0.5 ----	0.1 ---	0.3 ----	0.3 ----
111.14316 MONTALTO	0.6 ----	-0.3 ----	-0.7 --	1.1 ----	0.9 ----
111.15242 PONCIONE	2.6 ----	0.1 ----	0.8 ----	0.8 ----	1.2 ----
111.15363	-5.1 -	-3.1 --	-2.8 -	-3.1 --	-3.5 -
111.15469	1.9 ----	0.7 ----	1.0 ----	2.2 ----	2.5 ----
111.15473	1.9 ----	0.6 ----	1.9 ----	1.8 ----	1.1 ----
111.15483	2.2 ----	0.3 ----	1.3 ----	1.1 ----	1.7 ----
211.13880	-3.4 --	-2.1 --	-1.5 --	-2.2 --	-0.7 --
211.13922	-2.4 --	-0.6 ---	0.5 ---	-0.5 --	0.2 ---
191.11609 ZISCA.5	-2.4 --	-1.7 --	-0.9 --	-2.0 --	-0.7 --
191.11610 TASCA.5	-3.4 --	-1.7 --	-1.9 --	-3.7 -	-3.3 -
111.14758	1.2 ----	-1.0 ---	-1.2 --	0.0 ---	-0.6 ----
111.15452	2.6 ----	-0.1 ----	0.2 ---	1.1 ----	0.2 ---
111.15619	1.9 ----	0.8 ----	1.1 ----	1.5 ----	1.2 ----
111.15708	2.9 ----	1.5 ----	1.4 ----	2.9 ----	2.3 ----
111.15739	-6.1 -	-4.1 -	-3.0 -	-4.3 -	-2.3 --
111.15741	-0.4 ---	-0.9 ---	0.7 ----	-1.2 --	0.7 ----
111.15759	2.6 ----	0.9 ----	1.6 ----	1.5 ----	0.8 ----
111.15797	0.9 ----	-0.5 ---	0.1 ---	0.1 ----	0.6 ----
211.13925	0.6 ----	1.4 ----	1.0 ----	1.4 ----	0.4 ----
191.11670 PESI.3011	-1.4 ---	-0.3 ---	0.1 ---	0.9 ----	0.2 ----
191.11671 ASSC.3685	3.9 ----	2.9 ----	3.9 ----	4.5 ----	3.7 ----
191.11564 FRISKY	3.6 ----	1.8 ----	1.7 ----	2.7 ----	2.3 ----
191.11578 CHILLY	4.9 ----	3.4 ----	3.5 ----	4.4 ----	4.3 ----
191.11584 STRU 080201S13	2.9 ----	1.0 ----	2.2 ----	1.8 ----	1.3 ----
191.11589 ALESSIO	0.2 ---	-1.3 --	-1.5 --	-1.3 --	-0.3 ---
191.11622 APOSTEL	3.6 ----	2.0 ----	1.7 ----	1.5 ----	2.2 ----
191.11439 SIEGFRIED	5.2 ----	2.8 ----	4.3 ----	4.2 ----	3.7 ----
191.11484 LEU 40306	5.9 ----	3.6 ----	3.8 ----	4.0 ----	3.8 ----
191.11431 SEC 137-08-5	6.2 ----	3.8 ----	3.2 ----	4.7 ----	2.9 ----
191.11477 09-0259.5	1.9 ----	0.1 ---	0.4 ---	1.5 ----	1.4 ----
191.11393 ALICANTUS	-0.8 ---	-2.4 --	-1.6 --	-3.0 --	-1.3 --
191.11443 LG ABSALON	-3.1 --	-0.7 ---	0.0 ---	-0.9 --	-1.7 --
standards	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---
Moyenne d'essai	0.9 ----	0.2 ----	0.6 ----	0.7 ----	0.7 ----
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.	1	1	1	1	1

WW 17 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Moudon	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	78.5 -	73.6 -	78.5 -	75.2 -	88.8 -	75.6 -
-111.13726 SIMANO	89.6 ---	84.7 ---	89.5 ---	89.1 ---	102.3 ---	91.1 ---
-111.11834 LEVIS	85.9 --	79.7 --	85.1 --	82.2 --	95.6 ---	83.4 --
111.14470 COLMETTA	86.9 --	83.2 ---	93.6 ---	83.5 --	93.2 --	87.6 ---
111.14316 MONTALTO	93.8 ---	88.1 ---	89.8 --	91.1 ---	108.2 ---	93.6 ---
111.15242 PONCIONE	102.1 ----	97.0 ----	96.8 ---	101.3 ----	116.4 ----	101.1 ----
111.15363	79.1 -	74.6 -	79.8 -	76.1 -	88.6 -	74.3 -
111.15469	97.6 ---	92.2 ---	96.6 ---	95.0 ---	115.2 ---	98.4 ---
111.15473	100.1 ---	90.1 ---	99.9 ---	97.5 ---	118.4 ---	99.8 ---
111.15483	97.6 ---	91.5 ---	98.9 ---	95.7 ---	113.1 ---	98.3 ---
211.13880	108.3 ----	102.0 ----	109.7 ----	106.3 ----	125.4 ----	109.3 ----
211.13922	92.2 --	88.2 ---	99.9 ---	86.9 --	103.3 ---	91.6 --
191.11609 ZISCA.5	104.4 ----	100.0 ----	103.6 ---	103.9 ----	120.5 ----	104.7 ----
191.11610 TASCA.5	116.3 ----	108.2 ----	119.8 ----	112.8 ----	128.4 ----	113.0 ----
111.14758	96.7 ---	87.2 ---	88.6 --	94.5 ---	114.0 ---	97.1 ---
111.15452	85.9 --	79.7 --	88.3 --	86.2 --	96.7 --	87.8 --
111.15619	90.1 --	88.4 ---	98.4 ---	86.6 --	101.0 ---	91.3 ---
111.15708	102.8 ----	98.1 ----	104.7 ----	102.9 ----	113.6 ----	105.3 ----
111.15739	91.1 --	86.6 ---	88.6 --	85.8 --	106.2 ---	91.7 --
111.15741	97.2 ---	90.1 ---	98.9 ---	96.1 ---	107.3 ---	96.6 ---
111.15759	103.9 ----	96.6 ----	104.9 ----	102.4 ----	116.7 ----	104.5 ----
111.15797	97.4 ---	88.0 ---	96.4 ---	92.8 --	113.8 ---	98.1 ---
211.13925	83.2 --	77.9 --	87.9 --	85.1 --	92.0 --	87.0 --
191.11670 PESI.3011	113.0 ----	106.5 ----	116.2 ----	114.0 ----	124.1 ----	111.2 ----
191.11671 ASSC.3685	106.9 ----	101.7 ----	106.7 ---	104.1 ----	122.4 ----	110.5 ----
191.11564 FRISKY	83.6 --	76.6 -	88.6 --	80.7 --	84.6 -	83.6 --
191.11578 CHILLY	92.5 ---	85.2 --	91.4 --	92.9 ---	103.0 ---	95.6 ---
191.11584 STRU 080201S13	86.5 --	83.8 --	90.3 --	85.2 --	93.6 --	88.6 ---
191.11589 ALESSIO	107.5 ----	96.8 ----	108.6 ----	108.3 ----	120.9 ----	106.3 ---
191.11622 APOSTEL	90.2 --	85.1 --	89.9 --	86.9 --	99.3 --	92.8 --
191.11439 SIEGFRIED	92.2 --	81.2 --	93.2 --	88.5 --	106.7 ---	95.2 ---
191.11484 LEU 40306	100.7 ----	96.9 ----	100.0 ---	97.7 ---	109.5 ---	103.7 ----
191.11431 SEC 137-08-5	89.2 --	81.7 --	86.9 --	89.8 ---	95.6 --	92.9 --
191.11477 09-0259.5	91.4 --	90.1 ---	89.8 --	91.5 --	98.4 --	91.7 --
191.11393 ALICANTUS	105.4 ----	103.6 ----	110.1 ----	104.8 ----	118.8 ----	103.3 ----
191.11443 LG ABSALON	81.3 -	76.7 -	86.9 --	78.2 -	87.7 -	80.2 --
standards	84.7 --	79.3 --	84.3 --	82.2 --	95.6 --	83.4 --
Moyenne d'essai	95.0 ---	89.2 ---	96.0 ---	93.1 ---	106.8 ----	95.5 ---
CV [%]	3.7	3.6	2.1	3.6	3.1	3.5
PPDS (5%)	1.8	5.3	3.3	5.5	5.4	5.4
PPDS (1%)	2.3	7	4.4	7.4	7.2	7.3
Ecart-type d'essai	3.5	3.2	2	3.4	3.3	3.3
DL de l'erreur	549	55	55	55	55	55
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollkofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	84.2 -	71.7 -	85.5 -	73.4 -	78.5 -
-111.13726 SIMANO	89.9 --	85.5 ---	91.8 --	82.0 ---	89.9 ---
-111.11834 LEVIS	88.3 --	84.6 ---	89.0 --	80.1 --	90.8 ---
111.14470 COLMETTA	90.4 --	83.3 ---	86.1 -	79.3 --	88.4 ---
111.14316 MONTALTO	102.1 ----	83.2 --	99.9 ----	85.7 ----	96.1 ----
111.15242 PONCIONE	111.4 ----	95.3 ----	103.7 ---	93.1 ----	104.7 ----
111.15363	83.5 -	75.0 -	82.1 -	74.4 -	83.0 -
111.15469	101.7 ----	91.7 ----	95.0 --	87.9 ---	102.1 ----
111.15473	109.8 ----	88.5 ---	101.1 ---	91.6 ----	104.3 ----
111.15483	105.8 ----	86.9 ---	101.7 ---	84.8 --	99.2 ---
211.13880	116.7 ----	104.0 ----	104.2 ---	95.3 ----	110.3 ----
211.13922	98.6 ---	84.1 --	93.1 --	84.4 --	91.6 --
191.11609 ZISCA.5	107.3 ----	93.3 ---	111.4 ----	98.1 ----	101.1 ---
191.11610 TASCA.5	119.9 ----	108.5 ----	127.4 ----	105.3 ----	119.6 ----
111.14758	103.4 ----	86.6 ---	103.1 ---	87.9 ---	104.3 ----
111.15452	88.8 -	81.3 --	83.3 -	82.0 --	85.0 -
111.15619	93.2 --	83.1 --	87.9 -	78.6 -	92.1 --
111.15708	110.4 ----	93.6 ---	108.5 ---	87.7 ---	103.4 ---
111.15739	88.6 -	85.9 ---	96.3 --	85.3 ---	96.2 ---
111.15741	103.0 ----	89.8 ---	101.8 ---	84.7 --	103.9 ----
111.15759	113.2 ----	96.4 ----	101.7 ---	93.7 ----	108.7 ----
111.15797	103.0 ----	93.8 ----	102.4 ---	88.9 ---	96.3 ---
211.13925	84.3 -	73.7 -	82.6 -	75.5 -	86.0 -
191.11670 PESI.3011	117.9 ----	109.0 ----	120.2 ----	97.3 ----	113.5 ----
191.11671 ASSC.3685	105.0 ---	98.5 ---	116.4 ----	93.2 ----	110.6 ----
191.11564 FRISKY	90.5 -	77.7 -	88.9 -	77.1 -	87.6 -
191.11578 CHILLY	91.7 -	89.8 ---	89.8 -	85.5 ---	100.1 ---
191.11584 STRU 080201S13	83.9 -	80.3 -	89.8 -	77.7 -	91.4 -
191.11589 ALESSIO	117.8 ----	95.7 ----	113.4 ----	96.4 ----	110.3 ----
191.11622 APOSTEL	96.4 --	85.4 ---	92.2 -	82.1 --	91.9 --
191.11439 SIEGFRIED	98.6 ---	87.8 ---	92.4 -	82.8 --	95.3 ---
191.11484 LEU 40306	106.7 ----	94.1 ----	102.2 ---	91.5 ----	104.1 ----
191.11431 SEC 137-08-5	93.7 --	81.6 --	91.6 -	85.8 ---	92.3 --
191.11477 09-0259.5	92.9 --	91.3 ----	92.4 -	83.4 --	92.1 --
191.11393 ALICANTUS	112.0 ----	97.5 ----	107.8 ---	91.9 ----	104.0 ----
191.11443 LG ABSALON	85.3 -	74.9 -	84.9 -	75.1 -	82.9 -
standards	87.5 -	80.6 --	88.8 --	78.5 --	86.4 --
Moyenne d'essai	99.7 ---	88.4 ---	97.8 --	86.1 ---	97.5 ---
CV [%]	3.2	4.5	4.1	5.1	3.8
PPDS (5%)	5.1	6.5	6.6	7.2	6.1
PPDS (1%)	6.9	8.6	8.8	9.5	8.1
Ecart-type d'essai	3.1	3.9	4.1	4.4	3.7
DL de l'erreur	55	54	55	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Changins	1510 Moudon	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	1.6 --	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.1 -	1.6 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.7 ---	1.5 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.4 --	2.1 ---	1.0 -	1.0 -	3.3 ---	1.0 -
111.15363	1.1 -	2.2 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15469	1.4 --	2.9 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15473	1.1 -	1.6 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15483	2.1 ----	2.8 ----	1.0 -	1.0 -	2.7 --	1.0 -
211.13880	2.4 ----	4.7 ----	1.0 -	5.0 ----	4.3 ----	1.0 -
211.13922	1.6 --	2.0 --	1.0 -	4.0 ----	1.0 -	1.0 -
191.11609 ZISCA.5	2.5 ----	2.9 ---	1.0 -	3.0 ---	3.7 ---	1.0 -
191.11610 TASCA.5	2.7 ----	3.3 ----	1.0 -	3.0 ---	5.3 ----	2.0 ----
111.14758	1.2 -	1.6 --	1.0 -	1.0 -	2.0 -	1.0 -
111.15452	1.4 --	1.8 --	3.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15619	1.3 --	2.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15708	1.5 --	2.8 ----	1.0 -	1.0 -	3.7 ---	1.0 -
111.15739	1.3 --	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15741	1.4 --	2.6 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15759	1.2 --	1.9 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -
111.15797	1.5 --	2.0 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ---	1.0 -
211.13925	1.1 -	1.9 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11670 PESI.3011	2.2 ----	3.9 ----	1.0 -	1.0 -	4.0 ---	1.0 -
191.11671 ASSC.3685	2.0 ----	2.8 ----	1.0 -	1.0 -	3.7 ---	1.0 -
191.11564 FRISKY	1.0 -	0.7 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11578 CHILLY	1.1 -	2.1 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11584 STRU 080201S13	1.1 -	2.2 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11589 ALESSIO	2.4 ----	2.9 ----	2.7 ----	1.0 -	7.0 ----	1.0 -
191.11622 APOSTEL	1.2 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11439 SIEGFRIED	1.1 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -
191.11484 LEU 40306	1.2 --	2.1 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11431 SEC 137-08-5	1.1 -	1.5 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11477 09-0259.5	1.0 -	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11393 ALICANTUS	1.6 ---	2.5 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 --	1.0 -
191.11443 LG ABSALON	1.1 -	1.8 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
standards	1.2 --	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1 -
Moyenne d'essai	1.5 --	2.2 ---	1.1 -	1.3 -	2.0 --	1 -
CV [%]	50.2	27.3	12.2	83.8	56.7	28.1
PPDS (5%)	0.4	1	0.2	1.8	1.8	ns
PPDS (1%)	0.5	1.3	0.3	2.4	2.4	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.6	0.1	1.1	1.1	0.3
DL de l'erreur	570	55	70	70	70	70
Nbr. d'obs.	27	3	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütli	5444 Sulz-Künten	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	6.3 -----	1.0 -	1.0 -	0.9 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	0.9 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.1 -
111.14470 COLMETTA	6.3 -----	1.0 -	1.0 -	1.1 -
111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 -
111.15242 PONCIONE	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15363	1.0 -	1.0 -	1.0 -	0.8 -
111.15469	1.0 -	2.3 ---	1.0 -	1.1 -
111.15473	1.0 -	1.3 -	1.0 -	0.9 -
111.15483	6.0 -----	2.3 ---	1.0 -	1.0 -
211.13880	1.0 -	2.3 ---	1.6 --	1.0 -
211.13922	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
191.11609 ZISCA.5	1.0 -	4.7 -----	4.0 -----	0.9 -
191.11610 TASCA.5	1.0 -	3.3 ----	2.0 ---	3.6 -----
111.14758	1.0 -	1.0 -	1.0 -	0.9 -
111.15452	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.1 -
111.15619	1.0 -	2.3 ---	1.0 -	0.9 -
111.15708	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 -
111.15739	1.0 -	2.3 ---	1.0 -	1.1 -
111.15741	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	1.1 -
111.15759	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -
111.15797	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.9 ---
211.13925	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 -
191.11670 PESI.3011	5.3 -----	1.0 -	1.0 -	1.7 ---
191.11671 ASSC.3685	1.0 -	3.0 ----	2.4 ---	2.6 ----
191.11564 FRISKY	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11578 CHILLY	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11584 STRU 080201S13	1.0 -	1.0 -	1.0 -	0.8 -
191.11589 ALESSIO	1.0 -	1.7 --	3.0 ----	1.7 ---
191.11622 APOSTEL	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.1 -
191.11439 SIEGFRIED	1.0 -	1.0 -	1.0 -	0.9 -
191.11484 LEU 40306	1.0 -	1.7 --	1.0 -	1.1 -
191.11431 SEC 137-08-5	1.0 -	1.0 -	1.1 -	1.0 -
191.11477 09-0259.5	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11393 ALICANTUS	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	2.0 ---
191.11443 LG ABSALON	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.1 -
standards	2.8 ---	1.1 -	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.6 -	1.6 --	1.2 -	1.2 --
CV [%]	10.7	44.4	75.1	59.3
PPDS (5%)	0.3	1.2	ns	1.2
PPDS (1%)	0.4	1.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.2	0.7	0.9	0.7
DL de l'erreur	55	70	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WW 17 0000 40.Z3

Temps_chutesec_Sec_58

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1567 Delley	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	318.3 -----	309 -----	303 -----	293 ---	368 -----
-111.13726 SIMANO	317.8 -----	316 -----	275 -----	378 -----	302 -----
-111.11834 LEVIS	257.3 --	285 -----	172 -	297 ---	275 ---
111.14470 COLMETTA	291.3 -----	303 -----	282 -----	278 ---	302 -----
111.14316 MONTALTO	277.8 -----	286 -----	312 -----	249 -	264 ---
111.15242 PONCIONE	261.5 --	256 -----	297 -----	239 -	254 ---
111.15363	292.8 -----	285 -----	241 -----	334 -----	311 -----
111.15469	290.0 -----	253 --	292 -----	284 ---	331 -----
111.15473	297.3 -----	335 -----	259 -----	271 ---	324 -----
111.15483	280.5 -----	295 -----	234 ---	305 -----	288 ---
211.13880	271.3 ---	234 -	302 -----	259 ---	290 ---
211.13922	264.8 --	276 -----	253 -----	281 ---	249 -
191.11609 ZISCA.5	287.8 -----	260 ---	301 -----	271 ---	319 -----
191.11610 TASCA.5	313.3 -----	289 -----	300 -----	285 ---	379 -----
111.14758	236.0 -	211 -	294 -----	221 -	218 -
111.15452	254.5 --	285 -----	246 -----	277 ---	210 -
111.15619	278.5 -----	257 ---	272 -----	290 ---	295 -----
111.15708	285.5 -----	292 -----	259 -----	300 -----	291 ---
111.15739	265.8 --	253 ---	266 -----	295 ---	249 -
111.15741	288.5 -----	263 ---	281 -----	326 -----	284 ---
111.15759	275.3 ---	256 ---	244 -----	270 ---	331 -----
111.15797	253.3 --	221 -	265 -----	240 -	287 ---
211.13925	282.3 -----	262 ---	271 -----	304 -----	292 ---
191.11670 PESI.3011	290.0 -----	261 ---	286 -----	308 -----	305 -----
191.11671 ASSC.3685	254.3 --	237 --	249 -----	243 --	288 ---
191.11564 FRISKY	266.0 ---	270 ---	255 -----	270 ---	269 ---
191.11578 CHILLY	271.8 ---	265 ---	262 -----	273 ---	287 ---
191.11584 STRU 080201S13	260.0 --	250 --	274 -----	266 --	250 --
191.11589 ALESSIO	294.0 -----	275 -----	267 -----	331 -----	303 -----
191.11622 APOSTEL	296.0 -----	281 -----	302 -----	284 ---	317 -----
191.11439 SIEGFRIED	281.3 ---	271 ---	264 -----	293 ---	297 -----
191.11484 LEU 40306	282.0 ---	277 -----	292 -----	277 ---	280 -----
191.11431 SEC 137-08-5	294.3 -----	299 -----	284 -----	305 -----	289 ---
191.11477 09-0259.5	289.0 -----	271 ---	263 -----	322 -----	300 -----
191.11393 ALICANTUS	306.5 -----	291 -----	294 -----	298 -----	343 -----
191.11443 LG ABSALON	256.3 --	220 -	263 -----	245 --	297 -----
standards	297.8 -----	303.3 -----	250.0 ---	322.7 -----	315.0 -----
Moyenne d'essai	280.0 ---	270.8 ---	271.6 -----	285.3 ---	292.6 -----
Minima/Maxima	9.6				
CV [%]	37.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (5%)	50	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	26.9				
Ecart-type d'essai	104				
DL de l'erreur	4				
Nbr. d'obs.					

WW 17 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne;	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	68.3 -----	68 -----	58 -----	69 -----	71 -----	72 -----
-111.13726 SIMANO	58.3 -----	54 -----	48 -----	60 -----	65 -----	63 -----
-111.11834 LEVIS	60.0 -----	58 -----	40 -----	62 -----	70 -----	70 -----
111.14470 COLMETTA	56.9 -----	55 -----	35 -----	55 -----	69 -----	67 -----
111.14316 MONTALTO	60.3 -----	58 -----	38 -----	66 -----	70 -----	68 -----
111.15242 PONCIONE	46.0 -----	39 -----	35 -----	45 -----	57 -----	52 -----
111.15363	61.3 -----	68 -----	46 -----	60 -----	65 -----	65 -----
111.15469	64.8 -----	71 -----	47 -----	66 -----	73 -----	70 -----
111.15473	64.7 -----	64 -----	42 -----	66 -----	72 -----	72 -----
111.15483	62.3 -----	66 -----	49 -----	59 -----	64 -----	67 -----
211.13880	60.4 -----	53 -----	50 -----	60 -----	72 -----	72 -----
211.13922	66.3 -----	69 -----	48 -----	65 -----	71 -----	71 -----
191.11609 ZISCA.5	65.0 -----	68 -----	53 -----	62 -----	69 -----	69 -----
191.11610 TASCA.5	65.5 -----	69 -----	63 -----	64 -----	69 -----	65 -----
111.14758	38.4 -	31 -	25 -	30 -	46 -	45 -
111.15452	57.0 -----	51 -----	42 -----	62 -----	63 -----	65 -----
111.15619	58.3 -----	51 -----	39 -----	62 -----	64 -----	69 -----
111.15708	65.4 -----	70 -----	41 -----	67 -----	71 -----	70 -----
111.15739	63.4 -----	64 -----	48 -----	68 -----	71 -----	72 -----
111.15741	65.1 -----	66 -----	48 -----	67 -----	72 -----	71 -----
111.15759	60.3 -----	50 -----	38 -----	59 -----	70 -----	68 -----
111.15797	57.6 -----	53 -----	38 -----	55 -----	69 -----	67 -----
211.13925	67.4 -----	70 -----	52 -----	67 -----	73 -----	71 -----
191.11670 PESI.3011	69.7 -----	64 -----	54 -----	71 -----	74 -----	74 -----
191.11671 ASSC.3685	69.8 -----	70 -----	52 -----	71 -----	74 -----	73 -----
191.11564 FRISKY	47.8 -----	38 -----	32 -----	45 -----	60 -----	52 -----
191.11578 CHILLY	62.7 -----	52 -----	36 -----	70 -----	72 -----	73 -----
191.11584 STRU 080201S13	63.2 -----	66 -----	45 -----	62 -----	70 -----	70 -----
191.11589 ALESSIO	66.5 -----	62 -----	49 -----	68 -----	74 -----	71 -----
191.11622 APOSTEL	48.6 -----	40 -----	35 -----	46 -----	60 -----	60 -----
191.11439 SIEGFRIED	43.6 -----	35 -----	30 -----	45 -----	56 -----	50 -----
191.11484 LEU 40306	51.8 -----	53 -----	34 -----	57 -----	59 -----	54 -----
191.11431 SEC 137-08-5	58.0 -----	64 -----	40 -----	59 -----	66 -----	62 -----
191.11477 09-0259.5	40.8 -----	40 -----	29 -----	37 -----	46 -----	44 -----
191.11393 ALICANTUS	65.4 -----	68 -----	50 -----	67 -----	72 -----	71 -----
191.11443 LG ABSALON	51.5 -----	50 -----	39 -----	45 -----	65 -----	67 -----
standards	62.2 -----	60.0 -----	48.7 -----	63.7 -----	68.7 -----	68.3 -----
Moyenne d'essai	59.3 -----	57.4 -----	43.0 -----	59.4 -----	67.0 -----	65.8 -----
CV [%]	7.2					
PPDS (5%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.3					
DL de l'erreur	314					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	68 ----	71 -----	71 -----	67 -----	68 -----
-111.13726 SIMANO	63 ----	56 ---	60 ----	50 ---	64 ----
-111.11834 LEVIS	63 ----	64 ----	55 ---	54 ---	64 ----
111.14470 COLMETTA	66 ----	64 ----	54 ---	48 ---	56 ----
111.14316 MONTALTO	69 -----	70 -----	49 ---	50 ---	65 -----
111.15242 PONCIONE	53 ---	46 --	46 ---	42 --	45 --
111.15363	61 ----	67 -----	63 -----	57 -----	61 ----
111.15469	71 -----	69 -----	60 ----	54 ----	67 -----
111.15473	70 -----	68 -----	69 -----	58 -----	66 -----
111.15483	69 -----	62 ----	69 -----	57 -----	61 ----
211.13880	71 -----	70 -----	47 ---	49 ---	60 ----
211.13922	73 -----	68 ----	68 -----	62 -----	68 -----
191.11609 ZISCA.5	66 ----	67 ----	70 -----	63 ----	63 ----
191.11610 TASCA.5	68 ----	65 ----	69 -----	61 -----	62 ----
111.14758	36 -	57 ---	32 -	31 -	51 --
111.15452	67 ----	54 ---	59 -----	51 ---	56 ----
111.15619	62 ----	63 ----	65 -----	54 ----	54 ----
111.15708	70 -----	69 -----	68 -----	64 -----	64 -----
111.15739	72 -----	70 -----	50 ---	55 ----	64 -----
111.15741	71 -----	67 ----	65 -----	58 ----	66 -----
111.15759	72 -----	65 -----	62 ----	53 ----	66 -----
111.15797	63 ----	66 ----	58 ----	44 --	63 ----
211.13925	69 -----	70 -----	73 -----	62 -----	67 -----
191.11670 PESI.3011	74 -----	73 -----	73 -----	70 -----	70 -----
191.11671 ASSC.3685	72 -----	73 -----	73 -----	69 -----	71 -----
191.11564 FRISKY	52 ---	53 ---	44 --	44 --	58 ----
191.11578 CHILLY	73 -----	69 -----	56 ----	59 ----	67 -----
191.11584 STRU 080201S13	68 ----	64 ----	63 ----	55 ----	69 -----
191.11589 ALESSIO	68 ----	70 -----	69 -----	65 -----	69 -----
191.11622 APOSTEL	60 ----	48 --	46 --	42 --	49 --
191.11439 SIEGFRIED	46 --	47 --	44 --	39 --	44 -
191.11484 LEU 40306	68 ----	53 ---	47 ---	43 --	52 ---
191.11431 SEC 137-08-5	66 ----	59 ---	60 ----	52 ----	52 ---
191.11477 09-0259.5	47 --	40 -	43 --	41 --	41 -
191.11393 ALICANTUS	71 -----	69 -----	61 ----	60 -----	65 -----
191.11443 LG ABSALON	50 ---	42 -	57 ----	43 --	57 ----
standards	64.7 ----	63.7 ----	62.0 ----	57.0 ----	65.3 ----
Moyenne d'essai	64.7 ----	62.4 ----	58.8 ----	53.5 ----	60.7 ----
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 17 0000 40.Z3
 Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	13.8	14.1	11.7	13.1	13.7	14.5
-111.13726 SIMANO	13.0	12.3	10.6	13.0	13.8	13.8
-111.11834 LEVIS	12.4	11.7	10.0	12.2	13.2	13.3
111.14470 COLMETTA	11.8	10.7	9.8	11.6	12.8	12.1
111.14316 MONTALTO	12.4	11.5	10.4	13.3	12.6	12.9
111.15242 PONCIONE	12.0	11.0	9.3	12.5	12.5	13.1
111.15363	13.4	13.3	10.4	13.6	13.6	14.0
111.15469	13.4	13.9	10.7	13.2	13.7	14.5
111.15473	12.3	11.3	9.3	11.9	12.8	13.0
111.15483	14.1	13.2	11.4	13.8	14.7	14.5
211.13880	13.5	11.9	11.1	13.0	14.3	14.7
211.13922	13.9	13.5	10.6	13.7	14.3	14.2
191.11609 ZISCA.5	13.5	11.7	10.8	13.0	14.3	14.5
191.11610 TASCA.5	14.3	14.3	11.5	13.4	14.9	15.1
111.14758	12.9	11.3	10.6	13.1	13.9	13.2
111.15452	12.6	11.1	11.3	12.8	12.9	13.2
111.15619	12.7	11.1	10.1	13.1	13.1	14.0
111.15708	14.0	13.0	10.5	14.2	14.3	14.7
111.15739	12.9	12.0	10.1	13.4	14.0	13.6
111.15741	12.7	11.4	9.9	12.6	12.6	13.2
111.15759	12.2	10.4	9.2	12.1	13.1	12.1
111.15797	12.4	11.4	10.0	12.0	13.1	12.4
211.13925	13.2	12.4	10.9	12.7	13.2	13.5
191.11670 PESI.3011	13.6	11.9	11.0	13.5	13.2	14.8
191.11671 ASSC.3685	14.3	12.8	10.1	14.4	15.4	14.7
191.11564 FRISKY	11.0	10.0	8.7	11.0	11.4	10.6
191.11578 CHILLY	12.8	11.7	9.6	13.7	13.5	14.2
191.11584 STRU 080201S13	12.7	12.6	9.8	12.8	14.0	13.8
191.11589 ALESSIO	13.0	11.6	10.5	12.8	14.1	14.2
191.11622 APOSTEL	11.9	10.5	9.4	11.2	12.4	13.2
191.11439 SIEGFRIED	12.0	9.6	10.0	12.7	12.8	12.4
191.11484 LEU 40306	12.5	11.5	9.1	12.5	13.3	
191.11431 SEC 137-08-5	12.3	11.5	10.0	12.1	13.2	13.0
191.11477 09-0259.5	12.0	11.4	9.4	11.4	13.1	12.2
191.11393 ALICANTUS	12.9	12.4	10.9	13.1	13.0	14.0
191.11443 LG ABSALON	11.9	11.5	9.7	11.3	12.4	11.9
standards	13.1	12.7	10.8	12.8	13.6	13.9
Moyenne d'essai	12.8	11.9	10.2	12.8	13.4	13.5
CV [%]	9.1					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.2					
DL de l'erreur	55					
Nbr. d'obs.	3					

WW 17 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	1896 Vouvry	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	13.0 --	14.0 ----	17.4 ----	13.0 ----	13.9 ----
-111.13726 SIMANO	12.9 --	13.3 ----	14.8 --	11.6 --	13.8 ----
-111.11834 LEVIS	12.3 -	12.0 --	13.7 --	12.1 --	13.1 --
111.14470 COLMETTA	12.4 -	13.0 ----	12.9 -	11.4 --	11.7 -
111.14316 MONTALTO	13.2 --	12.7 --	13.0 -	11.1 -	13.1 --
111.15242 PONCIONE	12.7 --	12.0 --	13.1 -	11.0 -	12.8 --
111.15363	14.2 ----	14.1 ----	14.8 --	12.4 ----	13.7 ----
111.15469	14.2 ----	13.0 --	13.9 --	12.8 ----	14.1 ----
111.15473	12.9 --	12.4 --	14.5 --	11.7 --	13.2 --
111.15483	14.9 ----	14.6 ----	17.1 ----	12.5 ----	14.3 ----
211.13880	14.0 ----	13.6 ----	15.1 --	13.3 ----	14.0 ----
211.13922	14.6 ----	14.1 ----	16.3 ----	13.5 ----	14.3 ----
191.11609 ZISCA.5	13.5 --	14.1 ----	16.3 ----	13.1 ----	13.6 --
191.11610 TASCA.5	14.1 ----	15.3 ----	16.7 ----	12.7 ----	15.1 ----
111.14758	13.5 --	14.0 ----	13.7 --	12.3 ----	13.9 ----
111.15452	14.4 ----	12.2 --	14.1 --	11.3 --	12.7 --
111.15619	12.4 -	13.3 ----	15.3 --	11.9 --	12.7 --
111.15708	13.6 --	15.4 ----	16.7 ----	12.9 ----	14.4 ----
111.15739	13.8 ----	13.9 ----	13.7 --	11.9 --	13.1 --
111.15741	13.3 --	14.0 ----	14.0 --	11.9 --	13.8 ----
111.15759	14.5 ----	13.3 ----	13.9 --	11.0 -	12.8 --
111.15797	13.3 --	13.3 ----	14.7 --	11.2 -	12.8 --
211.13925	14.7 ----	13.4 ----	15.8 --	11.7 --	14.0 ----
191.11670 PESI.3011	14.6 ----	14.1 ----	15.7 --	12.8 ----	14.3 ----
191.11671 ASSC.3685	15.4 ----	14.5 ----	18.4 ----	13.3 ----	14.1 ----
191.11564 FRISKY	12.1 -	11.2 -	12.6 -	11.1 -	11.6 -
191.11578 CHILLY	13.7 --	13.1 --	13.2 --	11.5 --	13.5 ----
191.11584 STRU 080201S13	12.9 --	11.8 --	14.3 --	11.4 --	13.3 --
191.11589 ALESSIO	13.8 ----	12.2 --	15.0 --	12.8 ----	13.2 --
191.11622 APOSTEL	13.2 --	12.8 --	12.6 -	11.1 -	12.3 --
191.11439 SIEGFRIED	13.5 --	12.1 --	13.2 -	11.6 --	12.4 --
191.11484 LEU 40306	14.5 ----	13.5 ----	12.8 -	11.6 --	13.7 ----
191.11431 SEC 137-08-5	12.4 -	12.1 --	14.0 --	11.4 --	13.0 ----
191.11477 09-0259.5	12.9 --	13.0 --	12.7 -	11.8 --	12.1 --
191.11393 ALICANTUS	13.4 --	13.3 ----	13.9 --	11.9 --	12.8 --
191.11443 LG ABSALON	13.1 --	11.2 -	14.3 --	11.1 -	12.0 --
standards	12.7 --	13.1 --	15.3 --	12.2 ----	13.6 ----
Moyenne d'essai	13.6 --	13.2 --	14.6 --	12.0 --	13.3 --
CV [%]	8				
PPDS (5%)	ns	ns	1.9	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	2.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.2				
DL de l'erreur	55				
Nbr. d'obs.	3				

WW 17 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1042 Assens	1510 Grange-Verne;	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	22.9 ---	21 -	26 ---	23 ---	23 ---	21 -
-111.13726 SIMANO	23.3 ---	23 ---	28 ---	23 ---	23 ---	20 -
-111.11834 LEVIS	23.9 ---	24 ---	27 ---	23 ---	23 ---	23 ---
111.14470 COLMETTA	24.3 ---	26 ---	28 ---	26 ---	22 ---	22 ---
111.14316 MONTALTO	24.7 ---	26 ---	30 ---	23 ---	25 ---	23 ---
111.15242 PONCIONE	23.9 ---	25 ---	32 ---	22 -	23 ---	22 -
111.15363	23.6 ---	23 ---	28 ---	24 ---	24 ---	22 -
111.15469	21.8 -	22 -	24 -	22 -	21 -	20 -
111.15473	23.8 ---	24 ---	30 ---	24 ---	24 ---	21 -
111.15483	20.5 -	22 -	22 -	21 -	20 -	21 -
211.13880	22.6 ---	22 -	27 ---	23 ---	22 ---	21 -
211.13922	23.9 ---	23 ---	28 ---	24 ---	23 ---	23 ---
191.11609 ZISCA.5	22.8 ---	24 ---	27 ---	23 ---	21 -	20 -
191.11610 TASCA.5	22.4 ---	23 ---	25 ---	23 ---	22 ---	20 -
111.14758	24.8 ---	27 ---	28 ---	24 ---	24 ---	23 ---
111.15452	24.4 ---	27 ---	28 ---	23 ---	24 ---	23 ---
111.15619	24.7 ---	27 ---	30 ---	23 ---	24 ---	21 -
111.15708	21.4 -	21 -	26 ---	22 -	21 -	20 -
111.15739	23.9 ---	24 ---	28 ---	23 ---	24 ---	21 -
111.15741	24.3 ---	25 ---	28 ---	23 ---	23 ---	22 ---
111.15759	23.7 ---	24 ---	30 ---	23 ---	23 ---	22 ---
111.15797	22.7 ---	24 ---	29 ---	22 -	20 -	21 -
211.13925	22.4 ---	22 -	27 ---	23 ---	21 -	21 -
191.11670 PESI.3011	24.1 ---	26 ---	27 ---	23 ---	23 ---	22 ---
191.11671 ASSC.3685	22.8 ---	24 ---	29 ---	22 -	22 ---	21 -
191.11564 FRISKY	24.9 ---	27 ---	31 ---	24 ---	24 ---	24 ---
191.11578 CHILLY	23.6 ---	24 ---	31 ---	23 ---	22 ---	22 ---
191.11584 STRU 080201S13	23.6 ---	23 ---	28 ---	23 ---	21 -	23 ---
191.11589 ALESSIO	24.1 ---	25 ---	29 ---	24 ---	23 ---	23
191.11622 APOSTEL	25.6 ---	27 ---	30 ---	26 ---	25 ---	24 ---
191.11439 SIEGFRIED	24.9 ---	28 ---	29 ---	24 ---	23 ---	25 ---
191.11484 LEU 40306	24.2 ---	25 ---	33 ---	23 ---	24 ---	
191.11431 SEC 137-08-5	23.2 ---	24 ---	27 ---	23 ---	22 ---	23 ---
191.11477 09-0259.5	24.2 ---	25 ---	31 ---	24 ---	22 ---	24 ---
191.11393 ALICANTUS	22.9 ---	21 -	26 ---	23 ---	23 ---	22 ---
191.11443 LG ABSALON	25.3 ---	24 ---	28 ---	25 ---	24 ---	26 ---
standards	23.4 ---	22.7 -	27 ---	23 ---	23 ---	21.3 -
Moyenne d'essai	23.6 ---	24.2 ---	28.2 ---	23.3 ---	22.7 ---	22.1 ---
CV [%]	4.8					
PPDS (5%)	1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.1					
DL de l'erreur	314					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	1896 Vouvry	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	24 ----	22 --	23 ---	22 ---	24 -----
-111.13726 SIMANO	24 ----	23 ---	26 -----	23 ----	20 -
-111.11834 LEVIS	26 -----	22 --	26 -----	22 ---	23 ----
111.14470 COLMETTA	24 ----	23 ---	26 -----	23 ----	23 ----
111.14316 MONTALTO	24 ----	23 ---	25 -----	25 -----	23 ----
111.15242 PONCIONE	23 ---	22 --	25 -----	22 ---	23 ----
111.15363	24 ----	22 --	25 -----	23 ----	21 -
111.15469	23 ---	21 -	22 --	21 --	22 ---
111.15473	23 ----	22 --	24 ----	24 ----	22 ---
111.15483	20 -	20 -	20 -	19 -	20 -
211.13880	23 ----	21 -	24 ----	22 ---	21 -
211.13922	25 -----	23 ---	23 ---	24 ----	23 ----
191.11609 ZISCA.5	24 ----	21 -	23 ---	23 ----	22 ---
191.11610 TASCA.5	23 ----	22 --	21 -	22 ---	23 ----
111.14758	24 ----	23 ---	25 -----	25 -----	25 -----
111.15452	23 ----	25 -----	25 -----	24 ----	22 ---
111.15619	26 -----	23 ---	24 ----	26 -----	23 ----
111.15708	22 --	20 -	21 -	20 -	21 -
111.15739	23 ----	22 --	27 -----	25 -----	22 ---
111.15741	25 -----	22 --	27 -----	25 -----	23 ----
111.15759	24 ----	22 --	23 ---	23 ----	23 ----
111.15797	23 ----	22 --	22 --	23 ----	21 -
211.13925	23 ----	21 -	23 ---	21 --	22 ---
191.11670 PESI.3011	24 ----	23 ---	25 -----	24 ----	24 -----
191.11671 ASSC.3685	23 ----	22 --	22 --	22 ---	21 -
191.11564 FRISKY	24 ----	24 ----	25 -----	23 ----	23 ----
191.11578 CHILLY	23 ----	22 --	24 ----	23 ----	22 ---
191.11584 STRU 080201S13	23 ----	24 ----	25 -----	22 ---	24 -----
191.11589 ALESSIO	22 --	23 ---	25 -----	25 -----	22 ---
191.11622 APOSTEL	24 ----	24 ----	26 -----	27 -----	23 ----
191.11439 SIEGFRIED	24 ----	23 ---	25 -----	24 ----	24 -----
191.11484 LEU 40306	23 ----	22 --	23 ---	23 ----	22 ---
191.11431 SEC 137-08-5	23 ----	22 --	22 --	22 ---	24 -----
191.11477 09-0259.5	23 ----	22 --	26 -----	23 ----	22 ---
191.11393 ALICANTUS	24 ----	21 -	24 ----	23 ----	22 ---
191.11443 LG ABSALON	25 -----	27 -----	26 -----	24 ----	24 -----
standards	24.7 -----	22.3 --	25.0 -----	22.3 ---	22.3 ---
Moyenne d'essai	23.6 ----	22.4 --	24.1 ----	23.1 ----	22.5 ----
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 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW42 (PER/ÖLN)

WW 17 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	75.6 ----	72.0 ----	77.0 ----	80.8 ----	90.4 ----	87.1 -
-111.13726 SIMANO	77.8 ----	73.3 ----	79.9 ----	82.5 ----	93.0 ----	101.4 ----
-111.11834 LEVIS	77.6 ----	74.7 ----	85.9 ----	77.4 ----	85.8 ----	99.8 ----
111.13431 MOLINERA	65.0 -	55.3 -	70.6 --	65.6 -	73.3 -	86.0 -
111.13206 CH CAMEDO	70.4 --	72.8 ----	71.1 --	71.5 --	80.8 --	87.8 -
111.13197 CH NARA	70.7 --	64.5 --	75.2 ----	75.1 --	86.8 ----	86.4 -
191.11177 ARNOLD	72.9 ----	66.8 --	65.6 -	72.2 --	86.2 ----	97.7 ----
111.10010 ARINA	71.5 --	66.5 --	65.5 -	79.1 ----	82.8 ----	90.9 --
111.14158 HANSWIN	76.8 ----	76.5 ----	82.9 ----	79.1 ----	87.5 ----	96.8 ----
111.14316 MONTALTO	83.1 ----	76.3 ----	84.6 ----	81.5 ----	100.9 ----	100.5 ----
111.14470 COLMETTA	83.0 ----	83.3 ----	87.6 ----	86.9 ----	92.4 ----	101.5 ----
191.11364 SPONTAN	83.1 ----	75.8 ----	83.6 ----	91.1 ----	98.3 ----	104.6 ----
111.15126 BARETTA	73.0 --	69.2 --	76.2 --	77.2 --	91.6 ----	89.0 -
111.15145 MONTALBANO	73.7 --	76.0 ----	68.7 -	84.1 ----	88.2 ----	94.2 --
191.11227 GENIUS	79.6 ----	79.0 ----	82.3 ----	84.2 ----	94.5 ----	101.9 ----
191.11439 GAUDIO	79.8 ----	72.6 ----	78.6 ----	89.7 ----	92.8 ----	88.6 -
191.11431 SHERIFF	84.8 ----	85.1 ----	85.4 ----	82.9 ----	100.3 ----	102.5 ----
191.11316 ROYAL	74.1 --	70.4 ----	76.8 ----	75.5 --	86.3 ----	94.7 ----
111.14645 DILAGGO	81.8 ----	81.0 ----	85.9 ----	84.9 ----	97.6 ----	103.1 ----
111.15185 ROSATCH	73.9 --	67.6 --	78.4 ----	81.8 ----	89.8 ----	90.2 --
111.15215 SPLUGA	79.8 ----	74.9 ----	76.3 --	82.3 ----	92.7 ----	101.2 ----
111.15242 PONCIONE	84.6 ----	78.0 ----	85.5 ----	90.1 ----	99.9 ----	107.4 ----
111.15379 LINARD	79.5 ----	80.2 ----	81.7 ----	87.7 ----	94.3 ----	101.6 ----
111.15398 POSMEDA	80.4 ----	76.6 ----	71.6 --	86.8 ----	82.6 --	100.1 ----
-Référence(s)	77.0 ----	73.4 ----	80.9 ----	80.2 ----	89.7 ----	96.1 ----
Moyenne d'essai	77.2 ----	73.7 ----	78.2 ----	81.2 ----	90.4 ----	96.5 ----
CV [%]	5.8	4.5	8.4	5.5	5.6	4.2
PPDS (5%)	2.3	5.5	10.7	7.4	8.3	6.7
PPDS (1%)	3.0	7.3	14.3	9.8	11.1	9.0
Ecart-type d'essai	4.5	3.3	6.5	4.5	5.1	4
DL de l'erreur	438	44	46	44	44	44
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 42.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	73.5 ---	66.1 -----	70.9 --	72.5 ----	65.9 ---
-111.13726 SIMANO	69.2 --	68.4 -----	74.3 ----	67.1 ---	69.1 -----
-111.11834 LEVIS	71.6 --	70.0 -----	78.6 -----	64.8 --	67.9 ----
111.13431 MOLINERA	65.6 -	52.5 -	68.6 -	56.4 -	56.1 -
111.13206 CH CAMEDO	68.5 --	59.3 ---	66.4 -	66.8 --	59.3 -
111.13197 CH NARA	65.7 -	64.7 ----	67.0 -	60.0 -	61.7 --
191.11177 ARNOLD	71.2 ---	65.8 -----	71.7 ---	66.2 ---	65.5 ---
111.10010 ARINA	66.5 --	63.8 ----	70.3 --	67.2 ----	62.2 --
111.14158 HANSWIN	71.8 ---	68.2 -----	66.4 -	69.8 ----	68.8 ----
111.14316 MONTALTO	82.1 -----	73.1 -----	75.8 ----	75.7 ----	80.8 -----
111.14470 COLMETTA	80.6 -----	71.9 -----	81.6 -----	76.0 ----	68.4 ---
191.11364 SPONTAN	78.2 -----	62.6 ---	80.9 -----	79.5 -----	76.6 -----
111.15126 BARETTA	66.0 -	61.0 ---	68.8 -	68.1 ---	62.7 --
111.15145 MONTALBANO	71.0 ---	57.5 --	70.0 --	70.9 ---	56.4 -
191.11227 GENIUS	75.0 ---	65.2 ----	73.9 ---	68.5 ---	71.5 ----
191.11439 GAUDIO	79.4 -----	68.9 -----	77.6 -----	75.7 -----	73.7 -----
191.11431 SHERIFF	80.6 -----	67.3 -----	77.0 -----	85.0 -----	82.3 -----
191.11316 ROYAL	73.8 ---	65.0 ----	67.3 -	66.5 ---	64.4 ---
111.14645 DILAGGO	72.7 ---	68.9 -----	70.8 --	78.5 -----	74.2 -----
111.15185 ROSATCH	64.8 -	64.3 ----	69.7 --	66.6 --	66.3 ---
111.15215 SPLUGA	74.4 ---	73.8 -----	82.3 -----	71.3 ---	68.3 ---
111.15242 PONCIONE	76.0 ---	71.7 -----	83.4 -----	80.4 -----	73.8 ---
111.15379 LINARD	74.0 ---	54.1 -	72.8 --	74.3 ---	74.3 -----
111.15398 POSMEDA	83.4 -----	72.5 -----	82.7 -----	78.0 -----	69.9 ----
-Référence(s)	71.4 ---	68.2 -----	74.6 ---	68.2 ---	67.6 ---
Moyenne d'essai	73.2 ---	65.7 -----	73.7 ---	71.1 ----	68.3 ---
CV [%]	6.4	6.9	3.0	5.1	7.2
PPDS (5%)	7.7	7.5	3.7	6.0	8.1
PPDS (1%)	10.3	10.0	4.9	8.0	10.8
Ecart-type d'essai	4.7	4.6	2.2	3.6	4.9
DL de l'erreur	44.0	44.0	40.0	44.0	44.0
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 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 ----	98.2 ----	95.1 ----	100.7 ----	100.8 ----	90.6 -
-111.13726 SIMANO	100.8 ----	99.9 ----	98.7 ----	102.9 ----	103.6 ----	105.5 ----
-111.11834 LEVIS	100.8 ----	101.9 ----	106.1 ----	96.4 ----	95.6 ----	103.9 ----
111.13431 MOLINERA	84.2 -	75.3 -	87.2 -	81.8 -	81.7 -	89.5 -
111.13206 CH CAMEDO	91.5 --	99.3 ----	87.8 --	89.1 --	90.0 --	91.4 -
111.13197 CH NARA	91.7 --	87.9 --	92.9 --	93.6 --	96.8 --	89.9 -
191.11177 ARNOLD	94.6 ----	91.1 --	81.0 -	90.0 --	96.1 ----	101.6 ----
111.10010 ARINA	92.9 --	90.7 --	81.0 -	98.6 ----	92.3 --	94.5 --
111.14158 HANSWIN	99.7 ----	104.3 ----	102.5 ----	98.6 ----	97.5 ----	100.7 ----
111.14316 MONTALTO	108.2 ----	104.0 ----	104.6 ----	101.6 ----	112.5 ----	104.6 ----
111.14470 COLMETTA	107.9 ----	113.6 ----	108.2 ----	108.3 ----	102.9 ----	105.6 ----
191.11364 SPONTAN	107.8 ----	103.4 ----	103.4 ----	113.6 ----	109.6 ----	108.8 ----
111.15126 BARETTA	94.6 ----	94.4 ----	94.1 ----	96.2 ----	102.1 ----	92.6 -
111.15145 MONTALBANO	95.5 ----	103.6 ----	84.9 -	104.8 ----	98.3 ----	98.0 --
191.11227 GENIUS	103.2 ----	107.6 ----	101.8 ----	104.9 ----	105.3 ----	106.0 ----
191.11439 GAUDIO	104.0 ----	99.0 ----	97.2 ----	111.8 ----	103.4 ----	92.2 -
191.11431 SHERIFF	110.4 ----	116.0 ----	105.5 ----	103.4 ----	111.7 ----	106.6 ----
191.11316 ROYAL	96.1 ----	96.0 ----	94.9 ----	94.1 ----	96.2 ----	98.6 ----
111.14645 DILAGGO	106.1 ----	110.4 ----	106.2 ----	105.9 ----	108.7 ----	107.2 ----
111.15185 ROSATCH	95.9 ----	92.1 ----	96.9 ----	101.9 ----	100.1 ----	93.9 --
111.15215 SPLUGA	103.6 ----	102.1 ----	94.3 ----	102.6 ----	103.3 ----	105.3 ----
111.15242 PONCIONE	109.8 ----	106.3 ----	105.6 ----	112.3 ----	111.4 ----	111.8 ----
111.15379 LINARD	103.0 ----	109.3 ----	101.0 ----	109.3 ----	105.1 ----	105.7 ----
111.15398 POSMEDA	104.9 ----	104.4 ----	88.6 --	108.2 ----	92.0 --	104.1 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	100.2 ----	100.5 ----	96.6 ----	101.3 ----	100.7 ----	100.4 ----
CV [%]	5.2					
PPDS (5%)	4.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.0	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.2					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 17 0000 42.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés		4533	5722	8212	8268	8315
		Riedholz	Liebegg	Neuhausen	Salenstein	Lindau
-111.12754	CH CLARO	102.9 ---	97.0 -----	95.0 --	106.4 -----	97.5 ---
-111.13726	SIMANO	96.8 --	100.3 -----	99.6 ---	98.5 ---	102.2 -----
-111.11834	LEVIS	100.3 ---	102.7 -----	105.3 -----	95.1 ---	100.3 ---
111.13431	MOLINERA	91.8 -	76.9 -	92.0 -	82.7 -	82.9 -
111.13206	CH CAMEDO	95.9 --	87.0 ---	89.0 -	98.0 ---	87.7 --
111.13197	CH NARA	92.0 -	95.0 -----	89.9 -	88.1 --	91.2 --
191.11177	ARNOLD	99.6 ---	96.5 -----	96.2 ---	97.2 ---	96.8 ---
111.10010	ARINA	93.1 --	93.6 -----	94.3 --	98.6 ---	92.0 --
111.14158	HANSWIN	100.6 ---	100.1 -----	89.0 -	102.3 ---	101.7 ---
111.14316	MONTALTO	115.0 -----	107.2 -----	101.6 ---	111.1 -----	119.4 -----
111.14470	COLMETTA	112.8 -----	105.5 -----	109.4 -----	111.6 ---	101.1 ---
191.11364	SPONTAN	109.6 -----	91.9 ---	108.5 -----	116.7 -----	113.2 -----
111.15126	BARETTA	92.4 -	89.4 ---	92.2 -	100.0 ---	92.7 --
111.15145	MONTALBANO	99.4 ---	84.4 --	93.8 --	104.0 ---	83.3 -
191.11227	GENIUS	105.0 ---	95.7 -----	99.0 ---	100.5 ---	105.7 ---
191.11439	GAUDIO	111.1 -----	101.1 -----	104.1 -----	111.1 -----	108.9 -----
191.11431	SHERIFF	112.9 -----	98.6 -----	103.3 -----	124.7 -----	121.7 -----
191.11316	ROYAL	103.3 ---	95.3 ---	90.2 -	97.6 ---	95.2 ---
111.14645	DILAGGO	101.8 ---	101.1 -----	94.9 --	115.2 -----	109.7 -----
111.15185	ROSATCH	90.8 -	94.4 ---	93.4 --	97.7 ---	97.9 ---
111.15215	SPLUGA	104.1 ---	108.3 -----	110.3 -----	104.6 ---	100.9 ---
111.15242	PONCIONE	106.5 ---	105.1 -----	111.8 -----	118.0 -----	109.1 -----
111.15379	LINARD	103.6 ---	79.4 -	97.6 ---	109.1 ---	109.8 -----
111.15398	POSMEDA	116.8 -----	106.4 -----	110.8 -----	114.4 -----	103.4 ---
-Référence(s)		100.0 ---	100.0 -----	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---
Moyenne d'essai		102.4 ---	96.4 -----	98.8 ---	104.3 ---	101.0 ---
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 17 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	11.4 -----	8.7 ---	12.7 -----	13.2 -----	14.7 -----	13.2 ---
-111.13726 SIMANO	11.4 -----	9.2 -----	11.9 -----	13.0 -----	14.0 -----	15.0 -----
-111.11834 LEVIS	11.0 ---	9.1 -----	12.4 -----	11.7 --	12.7 --	14.7 -----
111.13431 MOLINERA	10.6 --	8.1 --	11.9 -----	11.4 --	12.5 -	14.4 -----
111.13206 CH CAMEDO	10.5 --	8.7 -----	11.6 -----	12.0 ---	13.0 --	14.1 -----
111.13197 CH NARA	11.0 ---	8.9 -----	11.7 -----	12.3 ---	14.1 -----	13.5 ---
191.11177 ARNOLD	11.0 ---	8.5 ---	10.6 -	11.7 --	13.7 -----	15.2 -----
111.10010 ARINA	11.0 ---	8.4 ---	10.5 -	13.1 -----	13.5 -----	14.6 -----
111.14158 HANSWIN	10.9 ---	8.9 -----	12.1 -----	12.3 -----	13.1 --	14.1 -----
111.14316 MONTALTO	11.5 -----	8.6 -----	12.8 -----	12.7 -----	14.6 -----	14.3 -----
111.14470 COLMETTA	11.0 ---	9.5 -----	12.4 -----	12.3 ---	12.8 --	14.0 -----
191.11364 SPONTAN	11.4 -----	8.3 --	12.3 -----	13.2 -----	14.1 -----	14.7 -----
111.15126 BARETTA	11.1 -----	8.3 --	12.3 -----	13.0 -----	14.7 -----	14.3 -----
111.15145 MONTALBANO	11.2 -----	9.1 -----	11.1 --	13.7 -----	14.2 -----	14.6 -----
191.11227 GENIUS	11.2 -----	9.4 -----	12.6 -----	12.8 -----	14.0 -----	14.9 -----
191.11439 GAUDIO	10.6 --	8.3 --	11.0 --	12.9 -----	12.8 --	11.8 -
191.11431 SHERIFF	10.4 -	7.9 -	11.3 ---	11.1 -	13.2 ---	12.8 ---
191.11316 ROYAL	10.5 --	8.0 -	11.6 -----	11.5 --	12.8 --	14.1 -----
111.14645 DILAGGO	10.7 --	9.0 -----	11.9 -----	12.2 ---	13.3 ---	14.3 -----
111.15185 ROSATCH	11.6 -----	8.9 -----	12.8 -----	13.9 -----	14.8 -----	14.6 -----
111.15215 SPLUGA	11.4 -----	9.1 -----	11.5 ---	12.9 -----	13.3 ---	15.2 -----
111.15242 PONCIONE	11.4 -----	8.2 --	12.6 -----	13.4 -----	14.1 -----	15.0 -----
111.15379 LINARD	11.3 -----	8.9 -----	12.5 -----	13.4 -----	13.7 -----	14.9 -----
111.15398 POSMEDA	11.1 -----	8.4 --	10.4 -	13.0 -----	12.4 -	14.6 -----
-Référence(s)	11.2 -----	9.0 -----	12.3 -----	12.6 -----	13.8 -----	14.3 -----
Moyenne d'essai	11.0 -----	8.7 -----	11.9 -----	12.6 -----	13.6 -----	14.3 -----
CV [%]	5.1					
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					

WW 17 0000 42.Z3
Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	11.8 -----	8.3 ----	10.0 ----	11.1 -----	10.2 -----
-111.13726 SIMANO	10.8 --	8.6 -----	10.6 -----	10.4 ----	10.3 -----
-111.11834 LEVIS	10.5 --	8.6 -----	10.3 -----	9.7 -	9.8 ----
111.13431 MOLINERA	11.4 ----	7.5 --	10.7 -----	9.7 -	8.8 -
111.13206 CH CAMEDO	10.5 --	7.5 --	8.9 -	10.1 --	8.9 --
111.13197 CH NARA	10.4 --	8.8 -----	10.2 ----	10.2 --	9.8 ----
191.11177 ARNOLD	11.7 -----	8.4 -----	9.6 --	10.8 -----	9.6 ----
111.10010 ARINA	11.0 --	8.5 -----	9.8 --	10.6 -----	9.6 ----
111.14158 HANSWIN	10.8 --	8.4 -----	9.4 --	10.2 --	10.1 -----
111.14316 MONTALTO	12.2 -----	8.6 -----	10.2 ----	10.5 ----	10.8 -----
111.14470 COLMETTA	11.3 ----	8.5 -----	10.0 ----	10.4 ----	8.8 -
191.11364 SPONTAN	11.6 -----	7.6 --	10.6 -----	11.1 -----	10.3 -----
111.15126 BARETTA	10.8 --	7.8 --	10.0 ----	10.3 --	9.5 --
111.15145 MONTALBANO	11.3 ----	8.0 --	9.9 --	11.1 -----	8.7 -
191.11227 GENIUS	11.0 --	7.8 --	9.9 --	10.0 --	9.8 ----
191.11439 GAUDIO	11.0 --	7.8 --	10.3 -----	10.5 ----	9.6 ----
191.11431 SHERIFF	10.5 --	7.5 --	9.6 --	10.4 ----	9.5 --
191.11316 ROYAL	11.2 ----	7.9 ----	8.9 -	10.1 --	9.0 --
111.14645 DILAGGO	10.1 -	7.9 ----	8.8 -	9.9 -	9.8 ----
111.15185 ROSATCH	10.7 --	8.8 -----	9.6 --	11.4 -----	10.4 -----
111.15215 SPLUGA	11.5 ----	9.2 -----	11.4 -----	10.3 --	9.4 --
111.15242 PONCIONE	11.1 ----	8.4 -----	10.9 -----	10.9 -----	9.9 -----
111.15379 LINARD	11.4 ----	7.1 -	9.7 --	10.6 -----	10.4 -----
111.15398 POSMEDA	12.5 -----	8.5 -----	11.0 -----	10.7 ----	9.4 --
-Référence(s)	11.0 --	8.5 -----	10.3 ----	10.4 ----	10.1 -----
Moyenne d'essai	11.1 ----	8.2 ----	10.0 ----	10.5 ----	9.7 ----
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 17 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	15.0 -----	12.0 ----	16.4 -----	16.4 -----	16.3 -----	15.1 -----
-111.13726 SIMANO	14.6 ----	12.5 -----	14.9 ----	15.7 ----	15.1 ----	14.8 ----
-111.11834 LEVIS	14.1 ----	12.2 ----	14.4 ----	15.1 ----	14.9 ----	14.8 ----
111.13431 MOLINERA	16.3 -----	14.7 -----	16.9 -----	17.4 -----	17.1 -----	16.8 -----
111.13206 CH CAMEDO	14.9 ----	11.9 ----	16.3 -----	16.8 -----	16.1 ----	16.0 -----
111.13197 CH NARA	15.5 -----	13.9 -----	15.5 ----	16.4 ----	16.3 ----	15.7 ----
191.11177 ARNOLD	15.0 ----	12.7 ----	16.1 ----	16.3 ----	15.9 ----	15.5 ----
111.10010 ARINA	15.3 -----	12.6 -----	16.1 -----	16.5 -----	16.3 -----	16.1 -----
111.14158 HANSWIN	14.2 ----	11.6 ----	14.6 ----	15.5 ----	14.9 ----	14.5 ----
111.14316 MONTALTO	13.8 ----	11.3 ----	15.2 ----	15.6 ----	14.4 ----	14.3 ----
111.14470 COLMETTA	13.2 --	11.4 --	14.1 --	14.1 --	13.8 --	13.8 --
191.11364 SPONTAN	13.6 --	10.9 --	14.8 ----	14.5 --	14.3 --	14.1 --
111.15126 BARETTA	15.1 -----	11.9 ----	16.1 -----	16.9 -----	16.1 -----	16.1 -----
111.15145 MONTALBANO	15.1 -----	12.0 ----	16.2 -----	16.3 -----	16.1 -----	15.5 -----
191.11227 GENIUS	14.0 ----	11.9 ----	15.3 ----	15.2 ----	14.8 ----	14.6 ----
191.11439 GAUDIO	13.2 --	11.4 --	14.0 --	14.4 --	13.8 --	13.3 --
191.11431 SHERIFF	12.2 -	9.3 -	13.2 -	13.4 -	13.2 -	12.5 -
191.11316 ROYAL	14.1 ----	11.3 ----	15.2 ----	15.2 ----	14.8 ----	14.9 ----
111.14645 DILAGGO	13.1 --	11.1 --	13.8 --	14.4 --	13.6 --	13.9 --
111.15185 ROSATCH	15.6 -----	13.2 -----	16.3 -----	17.0 -----	16.5 -----	16.2 -----
111.15215 SPLUGA	14.2 ----	12.1 ----	15.1 ----	15.7 ----	14.3 --	15.0 ----
111.15242 PONCIONE	13.5 ----	10.5 --	14.8 ----	14.9 ----	14.1 --	14.0 --
111.15379 LINARD	14.1 ----	11.1 --	15.3 ----	15.3 ----	14.5 --	14.6 ----
111.15398 POSMEDA	13.7 ----	10.9 --	14.6 ----	15.0 ----	15.0 ----	14.6 ----
-Référence(s)	14.5 ----	12.2 -----	15.3 ----	15.8 -----	15.4 -----	14.9 -----
Moyenne d'essai	14.3 ----	11.9 ----	15.2 ----	15.6 ----	15.1 ----	14.9 ----
CV [%]	3.4	3.5	2.1	2.4	2.6	2.8
PPDS (5%)	0.2	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7
PPDS (1%)	0.3	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9
Ecart-type d'essai	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
DL de l'erreur	446.0	46.0	44.0	44.0	46.0	46
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 42.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533	5722	8212	8268	8315
	Riedholz	Liebegg	Neuhausen	Salenstein	Lindau
-111.12754 CH CLARO	16.0 -----	12.6 ----	14.1 -----	15.3 -----	15.5 -----
-111.13726 SIMANO	15.6 -----	12.6 ----	14.3 -----	15.5 -----	14.8 -----
-111.11834 LEVIS	14.7 ----	12.3 ----	13.2 --	14.9 -----	14.4 -----
111.13431 MOLINERA	17.3 -----	14.3 -----	15.6 -----	17.2 -----	15.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	15.4 ----	12.7 -----	13.4 ----	15.2 -----	15.0 -----
111.13197 CH NARA	15.8 ----	13.6 -----	15.2 -----	17.1 -----	15.8 -----
191.11177 ARNOLD	16.5 -----	12.7 ----	13.3 --	16.3 -----	14.6 -----
111.10010 ARINA	16.6 -----	13.4 -----	13.9 ----	15.8 -----	15.4 -----
111.14158 HANSWIN	15.0 ----	12.3 ----	14.1 -----	14.6 ----	14.7 -----
111.14316 MONTALTO	14.9 ----	11.8 --	13.4 ----	13.8 ----	13.4 ----
111.14470 COLMETTA	14.0 --	11.8 --	12.3 -	13.7 --	12.9 ----
191.11364 SPONTAN	14.8 ----	12.2 ----	13.1 --	14.0 ----	13.5 -----
111.15126 BARETTA	16.4 -----	12.8 -----	14.5 -----	15.1 -----	15.1 -----
111.15145 MONTALBANO	15.9 -----	13.8 -----	14.2 -----	15.7 -----	15.4 -----
191.11227 GENIUS	14.6 ----	12.0 --	13.4 ----	14.6 ----	13.7 -----
191.11439 GAUDIO	13.9 --	11.4 -	13.3 ----	13.8 ----	13.0 ----
191.11431 SHERIFF	13.0 -	11.1 -	12.5 -	12.3 -	11.5 -
191.11316 ROYAL	15.2 -----	12.2 ----	13.3 ----	15.1 -----	14.0 -----
111.14645 DILAGGO	13.9 --	11.5 --	12.5 -	12.7 -	13.2 -----
111.15185 ROSATCH	16.4 -----	13.7 -----	13.8 ----	17.1 -----	15.7 -----
111.15215 SPLUGA	15.5 ----	12.5 ----	13.8 ----	14.5 ----	13.8 -----
111.15242 PONCIONE	14.6 ----	11.7 --	13.1 --	13.5 --	13.4 -----
111.15379 LINARD	15.4 -----	13.1 -----	13.4 ----	14.3 -----	14.0 -----
111.15398 POSMEDA	15.0 ----	11.7 --	13.4 ----	13.7 --	13.4 ----
-Référence(s)	15.4 -----	12.5 ----	13.8 ----	15.2 -----	14.9 -----
Moyenne d'essai	15.3 -----	12.5 ----	13.6 ----	14.8 -----	14.3 -----
CV [%]	3.2	3.4	6.6	1.9	3.9
PPDS (5%)	0.8	0.7	1.5	0.5	0.9
PPDS (1%)	1.1	0.9	2.0	0.6	1.2
Ecart-type d'essai	0.5	0.4	0.9	0.3	0.6
DL de l'erreur	46.0	44.0	42.0	44.0	44.0
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 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	93.2 -----	98.2 -----	81.9 ----	94.9 -----	92.5 -----	95.1 -----
-111.13726 SIMANO	91.4 -----	98.8 -----	79.9 ----	94.2 -----	94.0 -----	90.8 -----
-111.11834 LEVIS	93.5 -----	98.6 -----	87.5 -----	94.1 -----	92.2 -----	92.5 -----
111.13431 MOLINERA	91.8 -----	98.7 -----	79.7 ----	94.4 -----	89.1 -----	91.8 -----
111.13206 CH CAMEDO	87.3 -----	96.7 -----	74.5 ----	88.6 -----	85.4 -----	91.7 -----
111.13197 CH NARA	94.7 -----	99.0 -----	92.8 -----	96.4 -----	93.3 -----	97.6 -----
191.11177 ARNOLD	97.6 -----	99.5 -----	95.3 -----	97.8 -----	97.6 -----	98.4 -----
111.10010 ARINA	94.8 -----	98.7 -----	92.1 -----	96.6 -----	96.9 -----	95.1 -----
111.14158 HANSWIN	95.7 -----	99.2 -----	94.7 -----	97.3 -----	97.6 -----	97.8 -----
111.14316 MONTALTO	90.8 -----	96.6 -----	84.8 ----	95.2 -----	91.6 -----	94.9 -----
111.14470 COLMETTA	92.0 -----	98.8 -----	85.7 ----	92.3 -----	89.8 -----	94.0 -----
191.11364 SPONTAN	90.8 -----	97.4 -----	81.2 ----	93.8 -----	94.6 -----	91.5 -----
111.15126 BARETTA	87.6 -----	96.2 -----	82.1 ----	92.6 -----	91.9 -----	90.6 -----
111.15145 MONTALBANO	89.8 -----	98.3 -----	81.1 ----	92.0 -----	93.9 -----	90.6 -----
191.11227 GENIUS	93.4 -----	97.0 -----	91.3 -----	95.5 -----	93.6 -----	96.7 -----
191.11439 GAUDIO	89.8 -----	98.0 -----	63.7 -	91.2 -----	89.9 -----	91.5 -----
191.11431 SHERIFF	69.7 -	82.6 -	65.1 -	67.9 -	62.6 -	78.1 -
191.11316 ROYAL	96.0 -----	98.4 -----	94.0 -----	95.3 -----	97.6 -----	94.1 -----
111.14645 DILAGGO	88.4 -----	97.6 -----	83.1 ----	89.2 -----	91.5 -----	92.0 -----
111.15185 ROSATCH	96.3 -----	99.3 -----	97.5 -----	98.1 -----	98.4 -----	98.2 -----
111.15215 SPLUGA	91.6 -----	98.8 -----	80.1 ----	92.9 -----	93.2 -----	94.9 -----
111.15242 PONCIONE	84.8 -----	91.9 -----	72.1 --	90.7 -----	86.9 -----	91.3 -----
111.15379 LINARD	92.0 -----	97.9 -----	91.1 -----	93.8 -----	95.8 -----	94.1 -----
111.15398 POSMEDA	92.4 -----	98.5 -----	88.3 -----	93.7 -----	92.6 -----	93.8 -----
-Référence(s)	92.7 -----	98.5 -----	83.1 ----	94.4 -----	92.9 -----	92.8 -----
Moyenne d'essai	91.1 -----	97.3 -----	84.1 ----	92.8 -----	91.8 -----	93.2 -----
CV [%]	4.3					
PPDS (5%)	3.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	4.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	3.9					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 42.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	4533	5722	8212	8268	8315
	Riedholz	Liebegg	Neuhausen	Salenstein	Lindau
-111.12754 CH CLARO	93.7 -----	95.9 -----	87.7 -----	97.2 -----	94.5 -----
-111.13726 SIMANO	86.3 -----	94.7 -----	80.9 -----	97.7 -----	96.9 -----
-111.11834 LEVIS	89.1 -----	96.4 -----	90.8 -----	97.2 -----	96.4 -----
111.13431 MOLINERA	92.6 -----	94.9 -----	86.3 -----	97.0 -----	93.8 -----
111.13206 CH CAMEDO	88.5 -----	85.0 -----	84.6 -----	95.2 -----	82.4 -----
111.13197 CH NARA	93.4 -----	94.5 -----	84.0 -----	97.8 -----	97.8 -----
191.11177 ARNOLD	97.9 -----	98.9 -----	95.1 -----	98.6 -----	97.4 -----
111.10010 ARINA	88.8 -----	96.7 -----	89.4 -----	98.7 -----	94.7 -----
111.14158 HANSWIN	92.8 -----	95.7 -----	85.4 -----	98.6 -----	97.5 -----
111.14316 MONTALTO	85.9 -----	91.8 -----	77.6 -----	98.4 -----	90.8 -----
111.14470 COLMETTA	87.2 -----	91.9 -----	89.0 -----	97.3 -----	93.9 -----
191.11364 SPONTAN	85.9 -----	86.9 -----	86.3 -----	97.7 -----	92.4 -----
111.15126 BARETTA	75.4 -----	84.0 -----	77.9 -----	96.2 -----	89.4 -----
111.15145 MONTALBANO	88.0 -----	78.0 -----	86.3 -----	98.1 -----	91.8 -----
191.11227 GENIUS	89.0 -----	89.3 -----	89.8 -----	97.6 -----	94.4 -----
191.11439 GAUDIO	88.3 -----	92.9 -----	91.5 -----	96.4 -----	94.7 -----
191.11431 SHERIFF	65.6 -	54.7 -	54.1 -	92.3 -	74.0 -
191.11316 ROYAL	93.4 -----	98.2 -----	95.0 -----	98.8 -----	95.2 -----
111.14645 DILAGGO	82.2 -----	83.4 -----	75.3 -----	97.8 -----	91.6 -----
111.15185 ROSATCH	94.6 -----	97.6 -----	81.4 -----	98.9 -----	98.5 -----
111.15215 SPLUGA	87.2 -----	95.0 -----	81.8 -----	97.7 -----	94.6 -----
111.15242 PONCIONE	87.9 -----	73.8 -----	79.9 -----	93.7 -----	79.7 -----
111.15379 LINARD	85.1 -----	89.8 -----	82.0 -----	97.3 -----	93.5 -----
111.15398 POSMEDA	87.1 -----	91.0 -----	88.6 -----	97.0 -----	93.2 -----
-Référence(s)	89.7 -----	95.7 -----	86.5 -----	97.4 -----	95.9 -----
Moyenne d'essai	87.8 -----	89.6 -----	84.2 -----	97.2 -----	92.5 -----
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 17 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	78.7 ----	79.3 -----	76.9 ----	81.0 -----	77.2 ---	82.6 -----
-111.13726 SIMANO	78.0 ----	78.3 ----	75.8 ----	81.0 -----	77.9 ----	81.8 ----
-111.11834 LEVIS	78.1 ----	78.5 ----	76.1 ----	80.4 ----	77.0 ----	79.6 ----
111.13431 MOLINERA	77.7 ----	79.3 -----	75.1 ----	79.5 ----	75.6 --	80.1 ----
111.13206 CH CAMEDO	77.7 ----	79.0 ----	75.8 ----	78.6 ----	76.7 ----	80.9 ----
111.13197 CH NARA	79.9 -----	80.4 -----	79.9 -----	82.0 -----	78.6 ----	83.0 -----
191.11177 ARNOLD	82.5 -----	83.0 -----	81.1 -----	83.6 -----	81.8 -----	85.2 -----
111.10010 ARINA	79.8 -----	80.6 -----	75.4 ----	82.8 -----	80.9 -----	82.5 -----
111.14158 HANSWIN	81.4 -----	81.2 -----	81.8 -----	84.0 -----	82.1 -----	84.4 -----
111.14316 MONTALTO	75.9 --	75.0 --	75.9 ----	79.0 ----	76.3 --	79.5 ----
111.14470 COLMETTA	77.7 ----	77.7 ----	77.1 ----	79.5 ----	77.9 ----	80.9 ----
191.11364 SPONTAN	78.3 ----	77.9 ----	76.7 ----	80.9 ----	77.1 ----	80.5 ----
111.15126 BARETTA	76.4 --	77.4 ----	75.0 ----	78.0 ----	76.6 --	78.6 ----
111.15145 MONTALBANO	77.8 ----	79.0 ----	77.2 ----	78.9 ----	78.9 ----	79.3 ----
191.11227 GENIUS	79.1 -----	79.1 ----	78.8 -----	81.6 -----	78.6 ----	82.2 -----
191.11439 GAUDIO	78.8 ----	80.0 -----	75.4 ----	80.7 -----	78.0 ----	83.0 -----
191.11431 SHERIFF	74.0 -	73.7 -	71.2 -	74.1 -	74.1 -	76.2 ----
191.11316 ROYAL	81.8 -----	81.4 -----	80.2 -----	81.7 -----	82.4 -----	83.2 -----
111.14645 DILAGGO	79.3 ----	78.0 ----	79.1 ----	80.2 ----	80.2 ----	81.8 ----
111.15185 ROSATCH	81.1 -----	80.6 ----	82.3 -----	83.5 -----	81.8 -----	83.9 -----
111.15215 SPLUGA	79.6 ----	79.6 ----	77.6 ----	81.3 ----	79.1 ----	83.2 ----
111.15242 PONCIONE	76.5 ----	74.9 --	75.5 ----	78.5 ----	76.9 ----	79.6 ----
111.15379 LINARD	76.8 ----	78.9 ----	79.4 -----	81.1 -----	80.3 -----	54.8 -
111.15398 POSMEDA	79.4 ----	79.2 ----	78.8 ----	81.2 ----	76.9 ----	82.4 ----
-Référence(s)	78.3 ----	78.7 ----	76.3 ----	80.8 ----	77.4 ----	81.3 ----
Moyenne d'essai	78.6 ----	78.8 ----	77.4 ----	80.5 ----	78.5 ----	80.4 ----
CV [%]	4.2	0.5	2.2	0.7	1.2	12.0
PPDS (5%)	1.7	0.6	2.8	0.9	1.5	ns
PPDS (1%)	2.2	0.8	3.8	1.3	2.0	ns
Ecart-type d'essai	3.3	0.4	1.7	0.6	0.9	9.7
DL de l'erreur	448.0	46.0	46.0	44.0	46.0	44.0
Nbr. d'obs.	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 17 0000 42.Z3
PHL_moyen_ _kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	79.9 -----	77.2 -----	78.4 -----	78.8 ---	75.8 --
-111.13726 SIMANO	78.8 ---	76.5 -----	72.3 --	79.0 -----	78.6 -----
-111.11834 LEVIS	79.2 ---	76.5 -----	76.9 -----	78.0 --	78.7 -----
111.13431 MOLINERA	79.2 ---	77.1 -----	76.6 -----	78.5 ---	75.9 --
111.13206 CH CAMEDO	79.6 ---	75.7 -----	77.0 -----	77.8 --	76.1 --
111.13197 CH NARA	81.0 -----	77.6 -----	77.7 -----	79.9 -----	79.2 -----
191.11177 ARNOLD	83.6 -----	80.8 -----	81.9 -----	82.3 -----	81.9 -----
111.10010 ARINA	81.0 -----	79.0 -----	76.2 -----	80.9 -----	78.9 -----
111.14158 HANSWIN	82.1 -----	78.8 -----	77.3 -----	81.2 -----	81.5 -----
111.14316 MONTALTO	78.2 ---	73.0 --	70.6 -	76.3 -	75.3 --
111.14470 COLMETTA	79.3 ---	73.4 ---	76.3 -----	78.2 ---	76.1 --
191.11364 SPONTAN	79.3 ---	75.5 -----	77.7 -----	79.5 -----	77.4 -----
111.15126 BARETTA	76.9 --	74.3 ---	74.8 ---	76.7 -	75.8 --
111.15145 MONTALBANO	79.8 -----	73.2 --	75.3 ---	80.3 -----	75.6 --
191.11227 GENIUS	80.2 -----	75.5 -----	77.6 -----	78.7 ---	78.6 -----
191.11439 GAUDIO	80.9 -----	76.7 -----	79.3 -----	79.3 ---	74.9 -
191.11431 SHERIFF	74.3 -	70.3 -	74.8 ---	77.2 --	74.5 -
191.11316 ROYAL	82.2 -----	80.7 -----	81.4 -----	82.8 -----	81.5 -----
111.14645 DILAGGO	79.9 -----	76.2 -----	78.1 -----	80.8 -----	79.0 -----
111.15185 ROSATCH	82.5 -----	78.8 -----	76.3 -----	80.9 -----	80.8 -----
111.15215 SPLUGA	80.9 -----	77.2 -----	77.3 -----	79.9 -----	79.4 -----
111.15242 PONCIONE	78.4 ---	72.7 --	76.2 -----	76.8 -	75.5 --
111.15379 LINARD	80.3 -----	76.1 -----	78.1 -----	79.3 -----	79.2 -----
111.15398 POSMEDA	81.0 -----	77.1 -----	79.5 -----	79.9 -----	77.7 -----
-Référence(s)	79.3 ---	76.7 -----	75.9 ---	78.6 ---	77.7 -----
Moyenne d'essai	79.9 -----	76.2 -----	77.0 -----	79.3 -----	77.8 -----
CV [%]	0.8	1.1	3.3	0.5	3.0
PPDS (5%)	1.1	1.4	4.2	0.7	3.8
PPDS (1%)	1.5	1.9	5.6	0.9	5.1
Ecart-type d'essai	0.7	0.9	2.5	0.4	2.3
DL de l'erreur	46.0	44.0	42.0	44.0	46.0
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 0000 42.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754 CH CLARO	-0.9 ---	-0.9 ---
-111.13726 SIMANO	-0.9 ---	-0.9 ---
-111.11834 LEVIS	1.8 ----	1.8 ----
111.13431 MOLINERA	0.4 ---	0.4 ---
111.13206 CH CAMEDO	2.1 ----	2.1 ----
111.13197 CH NARA	1.8 ----	1.8 ----
191.11177 ARNOLD	-1.2 ---	-1.2 ---
111.10010 ARINA	2.1 ----	2.1 ----
111.14158 HANSWIN	0.8 ---	0.8 ---
111.14316 MONTALTO	0.8 ---	0.8 ---
111.14470 COLMETTA	0.1 ---	0.1 ---
191.11364 SPONTAN	1.4 ----	1.4 ----
111.15126 BARETTA	3.1 ----	3.1 ----
111.15145 MONTALBANO	3.8 ----	3.8 ----
191.11227 GENIUS	2.1 ----	2.1 ----
191.11439 GAUDIO	-3.6 -	-3.6 -
191.11431 SHERIFF	6.8 ----	6.8 ----
191.11316 ROYAL	2.1 ----	2.1 ----
111.14645 DILAGGO	3.8 ----	3.8 ----
111.15185 ROSATCH	3.8 ----	3.8 ----
111.15215 SPLUGA	-0.9 ---	-0.9 ---
111.15242 PONCIONE	4.4 ----	4.4 ----
111.15379 LINARD	3.8 ----	3.8 ----
111.15398 POSMEDA	1.1 ---	1.1 ---
-Référence(s)	0.0 ---	0.0 ---
Moyenne d'essai	1.6 ----	1.6 ----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.	1	1

WW 17 0000 42.Z3
Hau- teur_ _cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	79.8 ---	88.3 ----	71.3 --
-111.13726 SIMANO	78.0 ---	86.7 ----	69.3 -
-111.11834 LEVIS	78.8 ---	83.3 ---	74.3 ---
111.13431 MOLINERA	80.0 ---	86.7 ----	73.3 ---
111.13206 CH CAMEDO	83.2 ----	86.7 ---	79.7 ----
111.13197 CH NARA	72.3 -	75.0 -	69.7 -
191.11177 ARNOLD	96.5 -----	103.3 -----	89.7 -----
111.10010 ARINA	99.8 -----	108.3 -----	91.3 -----
111.14158 HANSWIN	89.5 -----	96.7 -----	82.3 -----
111.14316 MONTALTO	80.5 ---	85.0 ---	76.0 ---
111.14470 COLMETTA	83.0 ---	91.7 ----	74.3 ---
191.11364 SPONTAN	83.3 ----	88.3 ----	78.3 ----
111.15126 BARETTA	90.2 -----	96.7 -----	83.7 -----
111.15145 MONTALBANO	83.0 ---	91.7 ----	74.3 ---
191.11227 GENIUS	82.2 ---	88.3 ----	76.0 ---
191.11439 GAUDIO	75.8 --	83.3 ---	68.3 -
191.11431 SHERIFF	79.7 ---	83.3 ---	76.0 ---
191.11316 ROYAL	95.3 -----	98.3 -----	92.3 -----
111.14645 DILAGGO	85.8 ----	88.3 ----	83.3 ----
111.15185 ROSATCH	85.0 ---	90.0 ---	80.0 ---
111.15215 SPLUGA	81.7 ---	91.7 ----	71.7 --
111.15242 PONCIONE	84.5 ----	90.0 ---	79.0 ----
111.15379 LINARD	82.3 ---	90.0 ---	74.7 --
111.15398 POSMEDA	91.7 -----	93.3 ----	90.0 -----
-Référence(s)	78.9 ---	86.1 ----	71.7 --
Moyenne d'essai	84.3 ----	90.2 ----	78.3 ----
CV [%]	3.4	3.4	3.4
PPDS (5%)	3.3	5.0	4.4
PPDS (1%)	4.3	6.6	5.8
Ecart-type d'essai	2.8	3.0	2.7
DL de l'erreur	88.0	44.0	44.0
Nbr. d'obs.	6	3	3

WW 17 0000 42.Z3
Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1510 Moudon	2852 Courtemelon	4533 Riedholz	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.4 --	1.0 -	2.7 ---	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.3 --	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.3 --	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.4 --	1.0 -	2.7 ---	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.5 --	1.0 -	3.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.5 --	1.0 -	3.0 ---	1.0 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	3.1 -----	4.0 -----	5.7 -----	1.7 -----	1.0 -
111.10010 ARINA	3.0 -----	4.0 -----	5.7 -----	1.0 -	1.3 -----
111.14158 HANSWIN	2.1 ----	1.7 --	4.7 ----	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.4 --	1.0 -	2.7 --	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.3 --	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.4 --	1.0 -	2.7 --	1.0 -	1.0 -
111.15126 BARETTA	1.5 --	1.0 -	3.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -
191.11227 GENIUS	1.6 ---	1.0 -	3.3 ---	1.0 -	1.0 -
191.11439 GAUDIO	1.8 ---	1.0 -	4.3 ----	1.0 -	1.0 -
191.11431 SHERIFF	1.3 --	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
191.11316 ROYAL	1.9 ---	1.0 -	4.7 ----	1.0 -	1.0 -
111.14645 DILAGGO	2.2 ----	1.0 -	5.7 -----	1.0 -	1.0 -
111.15185 ROSATCH	1.8 ---	1.0 -	4.0 ----	1.0 -	1.0 -
111.15215 SPLUGA	1.3 --	1.0 -	2.3 --	1.0 -	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.6 --	1.0 -	3.3 ---	1.0 -	1.0 -
111.15379 LINARD	1.4 --	1.0 -	2.7 --	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	3.4 -----	4.0 -----	7.0 -----	1.0 -	1.7 -----
-Référence(s)	1.4 --	1.0 -	2.4 --	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.7 --	1.4 --	3.5 ---	1.0 -	1.0 -
CV [%]	40.2	68.6	27.3	22.9	25.1
PPDS (5%)	0.6	1.6	1.6	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	2.1	2.1	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.7	1.0	1.0	0.2	0.3
DL de l'erreur	180.0	44.0	46.0	46.0	44.0
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 17 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	42.0 -----	44.1 ----	40.5 -----	43.0 -----	40.8 -----	44.9 -----
-111.13726 SIMANO	42.1 -----	45.8 -----	38.1 -----	44.2 -----	42.2 -----	42.9 -----
-111.11834 LEVIS	42.6 -----	45.2 -----	38.7 -----	42.4 -----	40.0 -----	42.3 -----
111.13431 MOLINERA	41.2 -----	45.4 -----	37.8 -----	42.2 -----	39.6 -----	42.2 -----
111.13206 CH CAMEDO	41.4 -----	44.8 -----	39.0 -----	43.2 -----	40.2 -----	44.3 -----
111.13197 CH NARA	36.9 -	39.7 --	35.1 ---	37.5 -	34.8 -	36.9 -
191.11177 ARNOLD	39.4 ---	44.5 -----	37.0 ---	39.3 --	37.4 ---	39.3 --
111.10010 ARINA	41.2 -----	44.7 -----	39.5 -----	43.4 -----	39.4 -----	41.8 -----
111.14158 HANSWIN	42.2 -----	46.2 -----	40.7 -----	45.2 -----	41.8 -----	43.9 -----
111.14316 MONTALTO	42.8 -----	44.8 -----	39.4 -----	44.3 -----	42.3 -----	45.5 -----
111.14470 COLMETTA	44.3 -----	50.6 -----	42.6 -----	44.5 -----	42.8 -----	42.3 -----
191.11364 SPONTAN	39.9 ---	41.9 --	37.5 -----	40.9 ---	39.3 -----	40.8 ---
111.15126 BARETTA	41.0 -----	42.7 ---	38.8 -----	43.5 -----	41.1 -----	43.4 -----
111.15145 MONTALBANO	42.7 -----	44.8 -----	41.1 -----	44.0 -----	42.5 -----	42.1 -----
191.11227 GENIUS	39.8 ---	38.5 -	37.4 -----	40.5 ---	39.5 -----	43.2 -----
191.11439 GAUDIO	39.6 ---	43.2 ---	31.9 -	38.7 --	37.5 ---	41.3 -----
191.11431 SHERIFF	38.0 --	40.6 --	37.0 -----	40.2 ---	37.3 ---	39.7 --
191.11316 ROYAL	44.8 -----	47.3 -----	42.1 -----	45.4 -----	43.3 -----	45.1 -----
111.14645 DILAGGO	42.6 -----	47.0 -----	40.8 -----	45.9 -----	40.9 -----	44.3 -----
111.15185 ROSATCH	38.3 --	39.0 -	38.2 -----	39.7 --	38.0 ---	38.8 --
111.15215 SPLUGA	38.4 --	40.1 --	34.7 ---	38.8 --	37.9 ---	40.3 ---
111.15242 PONCIONE	42.9 -----	44.9 -----	40.4 -----	45.0 -----	41.3 -----	44.0 -----
111.15379 LINARD	43.7 -----	46.2 -----	42.7 -----	46.7 -----	42.3 -----	44.0 -----
111.15398 POSMEDA	43.6 -----	44.5 -----	41.4 -----	45.8 -----	42.1 -----	46.9 -----
-Référence(s)	42.2 -----	45.0 -----	39.1 -----	43.2 -----	41.0 -----	43.4 -----
Moyenne d'essai	41.3 -----	44.0 -----	38.8 -----	42.7 -----	40.2 -----	42.5 -----
CV [%]	3.3					
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 42.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	41.6 -----	41.6 -----	38.1 -----	44.1 ----	41.0 -----
-111.13726 SIMANO	39.3 ----	41.7 -----	38.9 -----	45.7 ----	42.5 -----
-111.11834 LEVIS	41.0 -----	43.7 -----	41.3 -----	46.6 ----	44.5 -----
111.13431 MOLINERA	40.8 -----	41.0 -----	37.9 -----	44.3 ----	40.6 ----
111.13206 CH CAMEDO	41.6 -----	37.6 --	38.7 -----	45.3 ----	39.0 --
111.13197 CH NARA	35.5 -	37.0 --	33.6 -	41.3 -	37.7 --
191.11177 ARNOLD	39.7 ----	40.4 -----	36.4 ----	42.6 --	37.5 -
111.10010 ARINA	41.9 -----	40.0 -----	36.9 ----	44.3 ----	40.3 ----
111.14158 HANSWIN	42.7 -----	40.2 -----	36.5 ----	45.8 ----	39.4 ----
111.14316 MONTALTO	44.2 -----	43.3 -----	39.0 -----	44.6 ----	41.0 -----
111.14470 COLMETTA	43.6 -----	43.6 -----	39.5 -----	49.2 -----	43.8 -----
191.11364 SPONTAN	39.9 ----	37.5 --	37.0 ----	44.4 ----	40.2 ----
111.15126 BARETTA	40.1 ----	39.0 ----	37.3 ----	44.6 ----	39.5 ----
111.15145 MONTALBANO	43.6 -----	40.0 ----	40.8 -----	47.3 -----	40.6 ----
191.11227 GENIUS	40.3 ----	38.2 ----	37.3 ----	42.0 --	40.6 ----
191.11439 GAUDIO	40.5 ----	40.4 -----	39.3 -----	43.4 --	39.7 ----
191.11431 SHERIFF	36.9 --	35.5 -	34.2 -	41.8 --	37.0 -
191.11316 ROYAL	44.0 -----	43.8 -----	40.8 -----	51.4 -----	44.7 -----
111.14645 DILAGGO	41.3 -----	40.2 -----	37.7 -----	45.9 ----	41.9 -----
111.15185 ROSATCH	37.7 --	38.3 ----	34.0 -	41.0 -	38.4 --
111.15215 SPLUGA	38.4 ----	41.1 -----	35.2 --	40.7 -	36.9 -
111.15242 PONCIONE	43.5 -----	41.9 -----	39.7 -----	47.0 -----	41.7 -----
111.15379 LINARD	43.8 -----	39.3 ----	37.8 -----	50.5 -----	44.1 -----
111.15398 POSMEDA	43.2 -----	42.1 -----	41.0 -----	47.6 -----	41.8 -----
-Référence(s)	40.6 ----	42.3 -----	39.4 -----	45.4 ----	42.7 -----
Moyenne d'essai	41.0 -----	40.3 ----	37.9 ----	45.1 ----	40.6 ----
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 17 0000 42.Z3
Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	361.1 ----	343.0 -----	368.0 ----	343.0 -----	374.0 -----	383.0 -----
-111.13726 SIMANO	383.6 -----	398.0 -----	406.0 -----	373.0 -----	406.0 -----	341.0 ----
-111.11834 LEVIS	392.7 -----	241.0 ----	419.0 -----	388.0 -----	392.0 -----	412.0 -----
111.13431 MOLINERA	405.7 -----	384.0 -----	409.0 -----	380.0 -----	405.0 -----	435.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	378.5 -----	403.0 -----	435.0 -----	347.0 -----	427.0 -----	365.0 -----
111.13197 CH NARA	348.5 ----	320.0 -----	370.0 ----	342.0 -----	369.0 -----	365.0 -----
191.11177 ARNOLD	328.4 --	167.0 -	348.0 --	360.0 -----	360.0 -----	314.0 --
111.10010 ARINA	336.8 --	317.0 -----	352.0 --	351.0 -----	328.0 --	320.0 --
111.14158 HANSWIN	337.3 ----	345.0 -----	335.0 --	271.0 -	333.0 --	315.0 --
111.14316 MONTALTO	311.9 -	353.0 -----	331.0 -	253.0 -	329.0 --	286.0 -
111.14470 COLMETTA	361.7 ----	379.0 -----	376.0 ----	361.0 -----	368.0 -----	371.0 -----
191.11364 SPONTAN	374.1 -----	365.0 -----	404.0 -----	354.0 -----	368.0 -----	353.0 -----
111.15126 BARETTA	361.2 ----	349.0 -----	373.0 ----	348.0 -----	344.0 ----	357.0 ----
111.15145 MONTALBANO	424.9 -----	420.0 -----	437.0 -----	418.0 -----	391.0 -----	415.0 -----
191.11227 GENIUS	424.4 -----	412.0 -----	415.0 -----	388.0 -----	393.0 -----	436.0 -----
191.11439 GAUDIO	382.5 -----	382.0 -----	398.0 -----	347.0 -----	375.0 -----	452.0 -----
191.11431 SHERIFF	335.6 --	345.0 -----	350.0 --	284.0 --	318.0 --	319.0 --
191.11316 ROYAL	363.6 ----	343.0 -----	377.0 ----	361.0 -----	354.0 -----	352.0 -----
111.14645 DILAGGO	301.0 -	308.0 -----	322.0 -	239.0 -	305.0 -	273.0 -
111.15185 ROSATCH	385.5 -----	352.0 -----	395.0 -----	370.0 -----	386.0 -----	401.0 -----
111.15215 SPLUGA	360.9 ----	368.0 -----	368.0 ----	319.0 ----	360.0 -----	362.0 -----
111.15242 PONCIONE	320.0 --	299.0 -----	335.0 --	324.0 ----	338.0 --	307.0 --
111.15379 LINARD	339.8 ----	335.0 -----	354.0 --	319.0 -----	352.0 -----	358.0 -----
111.15398 POSMEDA	368.5 -----	364.0 -----	351.0 --	337.0 -----	356.0 -----	357.0 -----
-Référence(s)	379.1 -----	327.3 -----	397.7 -----	368.0 -----	390.7 -----	378.7 -----
Moyenne d'essai	362.0 -----	345.5 -----	376.2 -----	340.7 -----	363.8 -----	360.4 -----
CV [%]	8.0					
PPDS (5%)	25.4	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	33.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	28.8					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 17 0000 42.Z3
Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	4533	5722	8212	8268	8315
	Riedholz	Liebegg	Neuhausen	Salenstein	Lindau
-111.12754 CH CLARO	368.0 -----	358.0 ----	397.0 ----	302.0 --	375.0 -----
-111.13726 SIMANO	372.0 -----	396.0 -----	402.0 ----	336.0 ---	406.0 -----
-111.11834 LEVIS	400.0 -----	419.0 -----	431.0 -----	399.0 -----	426.0 -----
111.13431 MOLINERA	413.0 -----	399.0 -----	405.0 ----	411.0 -----	416.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	411.0 -----	332.0 ---	424.0 -----	293.0 -	348.0 ----
111.13197 CH NARA	352.0 ----	268.0 -	396.0 ----	359.0 ----	344.0 ---
191.11177 ARNOLD	314.0 ---	350.0 ----	373.0 --	367.0 -----	331.0 ---
111.10010 ARINA	349.0 ----	353.0 ----	366.0 --	351.0 ----	281.0 -
111.14158 HANSWIN	341.0 ----	398.0 -----	394.0 ----	304.0 --	337.0 ---
111.14316 MONTALTO	268.0 -	331.0 ---	344.0 -	288.0 -	336.0 ---
111.14470 COLMETTA	337.0 ----	302.0 --	386.0 ----	357.0 ----	380.0 -----
191.11364 SPONTAN	383.0 -----	410.0 -----	392.0 ----	380.0 -----	332.0 ---
111.15126 BARETTA	374.0 -----	395.0 -----	389.0 ---	351.0 ----	332.0 ---
111.15145 MONTALBANO	400.0 -----	453.0 -----	479.0 -----	409.0 -----	427.0 -----
191.11227 GENIUS	426.0 -----	437.0 -----	454.0 -----	434.0 -----	449.0 -----
191.11439 GAUDIO	326.0 ---	392.0 -----	427.0 -----	366.0 ----	360.0 ----
191.11431 SHERIFF	279.0 -	382.0 -----	399.0 ----	364.0 ----	316.0 --
191.11316 ROYAL	346.0 ----	403.0 -----	390.0 ---	410.0 -----	300.0 --
111.14645 DILAGGO	280.0 -	336.0 ---	343.0 -	315.0 --	289.0 -
111.15185 ROSATCH	388.0 -----	402.0 -----	413.0 ----	368.0 ----	380.0 ----
111.15215 SPLUGA	354.0 ----	356.0 ----	402.0 ----	371.0 ----	349.0 ----
111.15242 PONCIONE	274.0 -	350.0 ----	334.0 -	328.0 --	311.0 --
111.15379 LINARD	295.0 --	394.0 -----	367.0 --	323.0 --	301.0 --
111.15398 POSMEDA	346.0 ----	392.0 -----	419.0 ----	365.0 ----	398.0 -----
-Référence(s)	380.0 -----	391.0 -----	410.0 ----	345.7 ----	402.3 -----
Moyenne d'essai	349.8 ----	375.3 ----	396.9 ----	356.3 ----	355.2 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 17 0000 42.Z3
Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Changins	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	63.8 -----	45.0 ----	69.0 -----	71.0 -----	69.0 -----	69.0 -----
-111.13726 SIMANO	60.4 -----	42.0 ---	64.0 -----	68.0 -----	65.0 -----	66.0 -----
-111.11834 LEVIS	62.5 -----	45.0 ----	68.0 -----	72.0 -----	66.0 -----	70.0 -----
111.13431 MOLINERA	62.1 -----	41.0 ---	70.0 -----	71.0 -----	67.0 -----	69.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	68.6 -----	62.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	71.0 -----	72.0 -----
111.13197 CH NARA	69.8 -----	67.0 -----	73.0 -----	73.0 -----	72.0 -----	71.0 -----
191.11177 ARNOLD	68.8 -----	57.0 ----	73.0 -----	74.0 -----	73.0 -----	72.0 -----
111.10010 ARINA	63.3 -----	47.0 ---	69.0 -----	70.0 -----	69.0 -----	70.0 -----
111.14158 HANSWIN	61.0 -----	42.0 ---	63.0 -----	71.0 -----	64.0 -----	69.0 -----
111.14316 MONTALTO	61.9 -----	39.0 --	71.0 -----	71.0 -----	67.0 -----	70.0 -----
111.14470 COLMETTA	58.7 -----	40.0 --	67.0 -----	70.0 -----	66.0 -----	65.0 -----
191.11364 SPONTAN	59.5 -----	36.0 --	67.0 -----	70.0 -----	67.0 -----	66.0 -----
111.15126 BARETTA	65.5 -----	50.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	70.0 -----
111.15145 MONTALBANO	65.4 -----	47.0 ----	72.0 -----	71.0 -----	69.0 -----	70.0 -----
191.11227 GENIUS	65.4 -----	46.0 ----	72.0 -----	73.0 -----	71.0 -----	70.0 -----
191.11439 GAUDIO	55.5 -----	42.0 ----	59.0 -----	70.0 -----	60.0 -----	60.0 -----
191.11431 SHERIFF	46.5 ---	25.0 -	52.0 ---	68.0 -----	53.0 ---	49.0 ---
191.11316 ROYAL	66.0 -----	48.0 ----	73.0 -----	72.0 -----	71.0 -----	71.0 -----
111.14645 DILAGGO	31.7 -	23.0 -	34.0 -	35.0 -	35.0 -	36.0 -
111.15185 ROSATCH	59.1 -----	44.0 ----	64.0 -----	70.0 -----	65.0 -----	67.0 -----
111.15215 SPLUGA	62.4 -----	46.0 ----	70.0 -----	72.0 -----	65.0 -----	70.0 -----
111.15242 PONCIONE	51.4 ----	34.0 --	56.0 ----	62.0 ----	57.0 ---	57.0 ---
111.15379 LINARD	60.7 -----	40.0 ---	68.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	69.0 -----
111.15398 POSMEDA	63.5 -----	42.0 ----	68.0 -----	71.0 -----	69.0 -----	71.0 -----
-Référence(s)	62.2 -----	44.0 ----	67.0 -----	70.3 -----	66.7 -----	68.3 -----
Moyenne d'essai	60.6 -----	43.8 ----	65.9 -----	69.1 -----	65.5 -----	66.2 -----
CV [%]	5.5					
PPDS (5%)	2.9	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	3.3					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10.0					

WW 17 0000 42.Z3

Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	4533	5722	8212	8268	8315
	Riedholz	Liebegg	Neuhausen	Salenstein	Lindau
-111.12754 CH CLARO	69.0 -----	51.0 -----	65.0 -----	67.0 -----	63.0 -----
-111.13726 SIMANO	68.0 -----	46.0 -----	64.0 -----	65.0 -----	56.0 -----
-111.11834 LEVIS	69.0 -----	47.0 -----	63.0 -----	68.0 -----	57.0 -----
111.13431 MOLINERA	68.0 -----	50.0 -----	63.0 -----	67.0 -----	55.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	72.0 -----	61.0 -----	67.0 -----	71.0 -----	67.0 -----
111.13197 CH NARA	71.0 -----	65.0 -----	70.0 -----	71.0 -----	65.0 -----
191.11177 ARNOLD	72.0 -----	60.0 -----	67.0 -----	72.0 -----	68.0 -----
111.10010 ARINA	67.0 -----	55.0 -----	61.0 -----	68.0 -----	57.0 -----
111.14158 HANSWIN	68.0 -----	50.0 -----	63.0 -----	65.0 -----	55.0 -----
111.14316 MONTALTO	69.0 -----	45.0 -----	63.0 -----	65.0 -----	59.0 -----
111.14470 COLMETTA	63.0 -----	46.0 -----	53.0 -----	64.0 -----	53.0 -----
191.11364 SPONTAN	66.0 -----	50.0 -----	57.0 -----	64.0 -----	52.0 -----
111.15126 BARETTA	69.0 -----	61.0 -----	67.0 -----	66.0 -----	62.0 -----
111.15145 MONTALBANO	68.0 -----	62.0 -----	65.0 -----	68.0 -----	62.0 -----
191.11227 GENIUS	71.0 -----	57.0 -----	65.0 -----	69.0 -----	60.0 -----
191.11439 GAUDIO	64.0 -----	42.0 -----	53.0 -----	60.0 -----	45.0 -----
191.11431 SHERIFF	51.0 -----	38.0 -----	45.0 -----	46.0 -----	38.0 -----
191.11316 ROYAL	70.0 -----	56.0 -----	65.0 -----	70.0 -----	64.0 -----
111.14645 DILAGGO	36.0 -	26.0 -	30.0 -	30.0 -	32.0 -
111.15185 ROSATCH	62.0 -----	47.0 -----	47.0 -----	67.0 -----	58.0 -----
111.15215 SPLUGA	70.0 -----	49.0 -----	62.0 -----	68.0 -----	52.0 -----
111.15242 PONCIONE	53.0 -----	45.0 -----	49.0 -----	51.0 -----	50.0 -----
111.15379 LINARD	68.0 -----	56.0 -----	55.0 -----	63.0 -----	48.0 -----
111.15398 POSMEDA	70.0 -----	50.0 -----	64.0 -----	67.0 -----	63.0 -----
-Référence(s)	68.7 -----	48.0 -----	64.0 -----	66.7 -----	58.7 -----
Moyenne d'essai	65.6 -----	50.6 -----	59.3 -----	63.8 -----	55.9 -----
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.					

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2017
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW43 (Extenso)

WW 17 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	70.8 ----	64.6 ----	64.3 ---	71.0 --	90.2 ----	85.8 ----
-111.13726 SIMANO	72.5 ----	69.8 ----	66.8 ----	76.8 ----	89.6 ----	88.0 ----
-111.11834 LEVIS	72.2 ----	68.0 ----	68.1 ----	73.1 ---	90.0 ----	86.7 ----
111.13206 CH CAMEDO	67.2 --	65.5 ---	65.0 ---	64.7 -	76.0 -	79.2 --
111.13197 CH NARA	69.0 ----	60.9 ---	68.2 ----	75.1 ----	77.4 -	82.9 ----
111.13431 MOLINERA	61.9 -	51.3 -	58.0 -	65.4 -	75.0 -	73.8 -
111.14158 HANSWIN	73.1 ----	72.1 ----	73.7 ----	74.6 ----	81.9 --	89.6 ----
191.11177 ARNOLD	70.2 ----	62.0 ---	69.2 ----	78.8 ----	78.3 -	80.9 ---
111.14316 MONTALTO	79.2 ----	74.1 ----	73.0 ----	81.0 ----	101.5 ----	91.1 ----
191.11364 SPONTAN	80.3 ----	69.1 ----	76.4 ----	89.6 ----	100.4 ----	93.0 ----
111.14470 COLMETTA	77.6 ----	80.8 ----	73.9 ----	79.9 ----	89.2 ----	92.2 ----
111.15145 MONTALBANC	74.2 ----	68.9 ----	68.7 ----	79.8 ----	94.4 ----	86.0 ----
-Référence(s)	71.8 ----	67.5 ----	66.4 ----	73.6 ---	89.9 ----	86.8 ----
Moyenne d'essai	72.3 ----	67.3 ----	68.8 ----	75.8 ---	87.0 ----	85.8 ----
CV [%]	5.9	4.8	5.7	3.8	4.0	4.5
PPDS (5%)	2.2	5.5	6.7	4.9	5.9	6.5
PPDS (1%)	2.8	7.5	9.1	6.7	8.0	8.9
Ecart-type d'essai	4.2	3.2	3.9	2.9	3.5	3.8
DL de l'erreur	210	20	22	20	22	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	74.4 ----	66.2 ----	65.1 --	58.6 ----	67.9 --
-111.13726 SIMANO	65.4 -	67.8 ----	65.5 --	55.7 --	79.9 ----
-111.11834 LEVIS	73.6 ----	64.1 ----	67.5 ---	53.0 -	77.9 ----
111.13206 CH CAMEDO	70.1 ----	59.6 ---	65.0 --	54.8 -	71.8 ----
111.13197 CH NARA	67.0 --	60.3 ---	66.4 ---	56.4 --	75.7 ----
111.13431 MOLINERA	62.8 -	54.5 -	61.4 -	51.9 -	64.5 -
111.14158 HANSWIN	72.0 ----	71.4 ----	65.5 --	63.0 ----	67.5 --
191.11177 ARNOLD	70.2 ----	68.9 ----	67.5 ---	58.8 ----	67.6 --
111.14316 MONTALTO	77.4 ----	69.6 ----	77.8 ----	67.2 ----	78.9 ----
191.11364 SPONTAN	79.0 ----	71.3 ----	77.2 ----	69.0 ----	77.5 ----
111.14470 COLMETTA	78.4 ----	67.0 ----	77.3 ----	63.3 ----	74.4 ----
111.15145 MONTALBANC	71.6 ----	67.7 ----	66.4 ---	59.2 ----	79.0 ----
-Référence(s)	71.1 ----	66.0 ----	66.1 --	55.8 --	75.2 ----
Moyenne d'essai	71.8 ----	65.7 ----	68.6 ----	59.2 ----	73.6 ----
CV [%]	5.0	6.0	4.3	4.8	11.4
PPDS (5%)	6.1	6.6	5.1	4.8	ns
PPDS (1%)	8.3	9.0	6.9	6.6	ns
Ecart-type d'essai	3.6	3.9	3.0	2.8	8.4
DL de l'erreur	22	22	20	20	22
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 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	98.7 ----	95.8 ----	96.9 ---	96.4 --	100.3 ----	98.8 ----
-111.13726 SIMANO	100.9 ----	103.5 ----	100.6 ---	104.3 ----	99.6 ----	101.4 ----
-111.11834 LEVIS	100.4 ----	100.7 ----	102.5 ----	99.3 ---	100.1 ----	99.8 ----
111.13206 CH CAMEDO	93.9 ---	97.1 ---	97.8 ---	87.8 -	84.6 -	91.2 --
111.13197 CH NARA	96.4 ----	90.3 ---	102.7 ----	102.1 ----	86.0 -	95.5 ----
111.13431 MOLINERA	86.3 -	76.0 -	87.3 -	88.8 -	83.5 -	84.9 -
111.14158 HANSWIN	102.5 ----	106.8 ----	111.0 ----	101.3 ----	91.1 --	103.2 ----
191.11177 ARNOLD	98.4 ----	92.0 ---	104.2 ----	107.0 ----	87.1 -	93.1 ---
111.14316 MONTALTO	110.5 ----	109.8 ----	110.0 ----	110.1 ----	112.9 ----	104.9 ----
191.11364 SPONTAN	112.1 ----	102.4 ----	115.0 ----	121.7 ----	111.6 ----	107.1 ----
111.14470 COLMETTA	108.6 ----	119.7 ----	111.2 ----	108.5 ----	99.2 ---	106.1 ----
111.15145 MONTALBANC	103.3 ----	102.1 ----	103.4 ----	108.5 ----	104.9 ----	99.0 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	101.0 ----	99.7 ----	103.6 ----	103.0 ----	96.7 ----	98.8 ----
CV [%]	4.9					
PPDS (5%)	4.4	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.0					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 17 0000 43.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	104.6 ----	100.2 ----	98.6 --	105.1 ----	90.3 --
-111.13726 SIMANO	91.9 -	102.7 ----	99.2 --	99.8 --	106.2 ----
-111.11834 LEVIS	103.5 ----	97.1 ----	102.2 ---	95.1 -	103.5 ----
111.13206 CH CAMEDO	98.6 ----	90.2 ---	98.4 --	98.2 --	95.5 ----
111.13197 CH NARA	94.3 --	91.3 ---	100.5 ---	101.0 --	100.7 ----
111.13431 MOLINERA	88.2 -	82.6 -	92.9 -	93.0 -	85.7 -
111.14158 HANSWIN	101.3 ----	108.0 ----	99.2 --	113.0 ----	89.7 --
191.11177 ARNOLD	98.8 ----	104.3 ----	102.2 ---	105.4 ----	89.9 --
111.14316 MONTALTO	108.8 ----	105.3 ----	117.8 ----	120.4 ----	104.9 ----
191.11364 SPONTAN	111.1 ----	108.0 ----	116.9 ----	123.7 ----	103.0 ----
111.14470 COLMETTA	110.3 ----	101.4 ----	117.0 ----	113.5 ----	98.9 ----
111.15145 MONTALBANC	100.6 ----	102.4 ----	100.5 ---	106.2 ----	105.0 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 --	100.0 --	100.0 ----
Moyenne d'essai	101.0 ----	99.5 ----	103.8 ----	106.2 ----	97.8 ----
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.	1	1	1	1	1

Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	9.7 ----	6.9 --	9.4 ---	9.4 --	13.9 -----	12.2 -----
-111.13726 SIMANO	9.8 -----	7.9 -----	9.2 --	10.0 -----	13.2 ----	12.2 -----
-111.11834 LEVIS	9.3 -	7.3 -----	8.9 -	8.8 -	12.9 ---	11.5 --
111.13206 CH CAMEDO	9.4 -	6.9 --	10.2 -----	9.2 -	11.7 -	11.5 --
111.13197 CH NARA	9.9 -----	7.2 ---	9.6 ---	10.2 -----	12.2 -	12.1 -----
111.13431 MOLINERA	9.2 -	6.8 -	9.0 -	9.2 -	12.5 --	10.9 -
111.14158 HANSWIN	9.5 --	7.0 ---	10.0 -----	9.3 --	12.1 -	12.3 -----
191.11177 ARNOLD	9.9 -----	6.9 --	10.3 -----	10.7 -----	11.9 -	11.6 ---
111.14316 MONTALTO	10.1 -----	7.4 -----	10.0 -----	9.9 ---	14.6 -----	12.5 -----
191.11364 SPONTAN	10.1 -----	6.6 -	10.5 -----	11.0 -----	13.6 ---	12.0 -----
111.14470 COLMETTA	9.5 --	7.9 -----	9.8 ---	9.4 --	12.2 -	11.5 --
111.15145 MONTALBANC	10.4 -----	7.2 -----	10.2 -----	10.9 -----	14.9 -----	12.1 -----
-Référence(s)	9.6 ---	7.4 -----	9.2 -	9.4 --	13.3 -----	12.0 -----
Moyenne d'essai	9.7 -----	7.2 -----	9.8 -----	9.8 -----	13.0 -----	11.9 -----
CV [%]	5.6					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 43.Z3

Rdt._en_prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	11.2 -----	7.7 ---	8.2 -	8.7 -----	9.1 -
-111.13726 SIMANO	9.6 -	8.1 -----	8.5 --	8.4 ----	10.9 -----
-111.11834 LEVIS	10.3 ----	7.4 --	8.6 ---	7.7 -	10.0 ----
111.13206 CH CAMEDO	10.3 ----	7.0 -	9.1 -----	8.0 -	9.5 --
111.13197 CH NARA	10.5 ----	7.5 --	9.2 -----	9.2 -----	11.1 -----
111.13431 MOLINERA	10.1 ---	7.2 -	9.0 -----	8.3 ---	9.0 -
111.14158 HANSWIN	10.4 -----	8.2 -----	8.1 -	8.6 -----	8.8 -
191.11177 ARNOLD	11.2 -----	8.5 -----	9.2 -----	9.2 -----	9.7 --
111.14316 MONTALTO	10.9 -----	7.6 ---	9.6 -----	9.2 -----	9.6 --
191.11364 SPONTAN	11.2 -----	7.6 ---	9.6 -----	9.1 -----	9.8 --
111.14470 COLMETTA	10.4 ----	7.2 -	9.5 -----	8.6 ----	9.0 -
111.15145 MONTALBANC	11.1 -----	7.9 -----	9.3 -----	9.1 -----	11.3 -----
-Référence(s)	10.4 ----	7.7 ---	8.4 --	8.3 ---	10.0 ----
Moyenne d'essai	10.6 -----	7.7 -----	9.0 -----	8.7 -----	9.8 -----
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 17 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	91.5 -----	97.7 -----	72.5 --	92.0 -----	84.0 -----	93.7 -----
-111.13726 SIMANO	87.2 ---	98.2 -----	71.6 --	87.3 ---	72.2 --	90.6 ---
-111.11834 LEVIS	91.1 -----	97.2 -----	82.6 -----	91.6 -----	83.3 -----	90.9 ---
111.13206 CH CAMEDO	82.5 -	94.7 -	70.1 -	83.4 -	64.5 -	86.2 -
111.13197 CH NARA	93.5 -----	98.4 -----	90.1 -----	94.0 -----	86.7 -----	94.1 -----
111.13431 MOLINERA	89.5 -----	97.6 -----	68.3 -	88.2 ---	86.4 -----	91.1 ---
111.14158 HANSWIN	96.6 -----	98.6 -----	96.3 -----	96.2 -----	96.1 -----	97.3 -----
191.11177 ARNOLD	96.7 -----	99.2 -----	90.7 -----	97.3 -----	95.6 -----	98.3 -----
111.14316 MONTALTO	90.4 -----	95.1 --	81.4 ---	93.7 -----	90.4 -----	90.8 ---
191.11364 SPONTAN	92.8 -----	96.4 ---	87.9 -----	94.3 -----	94.9 -----	90.0 ---
111.14470 COLMETTA	90.1 -----	98.4 -----	83.8 -----	90.8 -----	84.6 -----	90.9 ---
111.15145 MONTALBANC	94.0 -----	98.0 -----	88.2 -----	95.1 -----	96.0 -----	92.5 -----
-Référence(s)	89.9 -----	97.7 -----	75.6 --	90.3 -----	79.8 -----	91.7 -----
Moyenne d'essai	91.3 -----	97.5 -----	82.0 ---	92.0 -----	86.2 -----	92.2 -----
CV [%]	4.3					
PPDS (5%)	3.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	4.7	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.0					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 43.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	93.8 -----	96.1 -----	92.6 -----	98.1 -----	94.3 -----
-111.13726 SIMANO	84.4 -	97.8 -----	77.6 ---	98.1 -----	94.6 -----
-111.11834 LEVIS	90.9 -----	97.0 -----	83.6 -----	97.6 -----	95.9 -----
111.13206 CH CAMEDO	85.4 -	89.1 -	70.1 -	95.7 -	85.9 -
111.13197 CH NARA	91.5 -----	97.6 -----	86.4 -----	98.6 -----	97.7 -----
111.13431 MOLINERA	91.4 -----	96.9 -----	86.0 -----	97.5 -----	92.1 -----
111.14158 HANSWIN	96.6 -----	98.0 -----	92.4 -----	98.4 -----	95.7 -----
191.11177 ARNOLD	96.9 -----	99 -----	94.1 -----	98.3 -----	97.3 -----
111.14316 MONTALTO	87.0 --	96.1 -----	81.4 ---	97.1 -----	91.0 -----
191.11364 SPONTAN	89.7 -----	97.1 -----	89.8 -----	97.5 -----	90.6 -----
111.14470 COLMETTA	90.3 -----	95.0 -----	81.0 -----	97.7 -----	88.9 -----
111.15145 MONTALBANC	91.3 -----	97.7 -----	87.3 -----	97.8 -----	96.0 -----
-Référence(s)	89.7 -----	97.0 -----	84.6 -----	97.9 -----	94.9 -----
Moyenne d'essai	90.8 -----	96.5 -----	85.2 -----	97.7 -----	93.3 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 17 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	77.8 ---	77.8 ----	71.5 -	79.6 ----	75.1 --	82.1 ----
-111.13726 SIMANO	77.8 ---	76.8 ---	75.6 ----	79.0 ---	74.8 -	80.7 --
-111.11834 LEVIS	78.1 ---	76.9 ---	75.2 ---	79.7 ----	76.0 ---	81.3 --
111.13206 CH CAMEDO	76.8 -	77.2 ----	75.0 ---	76.9 -	73.4 -	80.0 -
111.13197 CH NARA	79.7 ----	79.4 ----	78.1 ----	81.4 ----	76.6 ----	83.1 ----
111.13431 MOLINERA	77.5 --	76.2 ---	73.6 --	77.8 --	75.8 ---	80.8 --
111.14158 HANSWIN	81.5 ----	79.1 ----	81.2 ----	83.2 ----	81.6 ----	85.1 ----
191.11177 ARNOLD	82.0 ----	82.1 ----	78.9 ----	83.5 ----	81.5 ----	85.6 ----
111.14316 MONTALTO	76.0 -	73.7 -	74.5 ---	78.8 --	75.9 ---	79.8 -
191.11364 SPONTAN	78.3 ---	76.4 ---	77.3 ----	80.5 ----	78.6 ----	80.9 --
111.14470 COLMETTA	77.0 -	76.2 ---	75.2 ---	79.1 ---	76.7 ----	80.4 --
111.15145 MONTALBANC	78.8 ----	77.4 ---	76.9 ----	79.2 ---	79.6 ----	81.3 --
-Référence(s)	77.9 ---	77.1 ----	74.1 --	79.4 ---	75.3 --	81.4 --
Moyenne d'essai	78.4 ----	77.4 ---	76.1 ----	79.9 ----	77.1 ----	81.8 --
CV [%]	1.5	1.8	3.1	0.4	0.7	0.4
PPDS (5%)	0.6	2.4	4.0	0.6	0.9	0.5
PPDS (1%)	0.8	3.3	5.4	0.8	1.2	0.7
Ecart-type d'essai	1.2	1.4	2.4	0.3	0.5	0
DL de l'erreur	214	22	22	20	20	22
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	80.3 ----	77.4 ----	77.8 ----	78.5 ----	77.9 ---
-111.13726 SIMANO	78.7 --	77.6 ----	76.2 --	78.8 ----	80.1 ----
-111.11834 LEVIS	80.1 ----	77.0 ---	77.1 ---	78.1 ----	80.1 ----
111.13206 CH CAMEDO	78.7 --	76.4 ---	75.7 -	77.4 ---	77.4 ---
111.13197 CH NARA	80.4 ----	78.3 ----	78.0 ---	79.9 ----	81.6 ----
111.13431 MOLINERA	79.3 ---	77.8 ----	77.0 ---	78.3 ---	78.1 ---
111.14158 HANSWIN	82.7 ----	79.6 ----	80.5 ----	81.0 ----	80.8 ----
191.11177 ARNOLD	83.5 ----	78.7 ----	82.3 ----	81.8 ----	82.3 ----
111.14316 MONTALTO	77.3 -	74.8 -	75.1 -	74.6 -	75.4 -
191.11364 SPONTAN	79.3 ---	76.3 ---	77.9 ----	78.4 ----	77.2 --
111.14470 COLMETTA	79.5 ---	74.8 -	74.6 -	77.2 ---	76.7 --
111.15145 MONTALBANC	79.6 ---	77.4 ----	76.8 --	79.3 ----	80.4 ----
-Référence(s)	79.7 ---	77.3 ----	77.1 ---	78.5 ----	79.4 ----
Moyenne d'essai	79.9 ----	77.2 ----	77.4 ---	78.6 ----	79.0 ----
CV [%]	0.8	1.9	0.8	0.9	1.6
PPDS (5%)	1.0	2.5	1.1	1.2	2.2
PPDS (1%)	1.4	ns	1.5	1.7	3.0
Ecart-type d'essai	0.6	1.5	0.6	0.7	1.3
DL de l'erreur	22	22	22	20	22
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Epi-aison_ap 1.1._jours_42

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754 CH CLARO	-0.7 -	-0.7 -
-111.13726 SIMANO	-1.0 -	-1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.7 -----	1.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	2.3 -----	2.3 -----
111.13197 CH NARA	1.7 -----	1.7 -----
111.13431 MOLINERA	-0.3 --	-0.3 --
111.14158 HANSWIN	0.0 --	0.0 --
191.11177 ARNOLD	-1.0 -	-1.0 -
111.14316 MONTALTO	0.0 --	0.0 --
191.11364 SPONTAN	1.0 -----	1.0 -----
111.14470 COLMETTA	0.0 --	0.0 --
111.15145 MONTALBANC	3.0 -----	3.0 -----
-Référence(s)	0.0 --	0.0 --
Moyenne d'essai	0.6 --	0.6 --
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.	1	1

WW 17 0000 43.Z3
Hau-teur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Moudon	1725 Grangeneuve	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	89.5 ---	90.0 ---	88.3 ----	93.3 ---	86.3 ---
-111.13726 SIMANO	88.1 ---	91.7 ----	81.7 -	91.7 ---	87.3 ---
-111.11834 LEVIS	84.9 --	81.7 --	88.3 ----	86.7 --	83.0 --
111.13206 CH CAMEDO	89.2 ---	86.7 --	98.3 -----	88.3 --	83.3 --
111.13197 CH NARA	81.2 -	78.3 -	90.0 ----	80.0 -	76.3 -
111.13431 MOLINERA	88.2 ---	90.0 ---	86.7 ---	91.7 ---	84.3 --
111.14158 HANSWIN	93.5 ----	96.7 ----	85.0 --	98.3 ----	94.0 ----
191.11177 ARNOLD	104.8 -----	111.7 -----	86.7 ---	115.0 -----	106.0 -----
111.14316 MONTALTO	91.0 ---	90.0 ---	91.7 ----	93.3 ---	89.0 ---
191.11364 SPONTAN	92.2 ---	91.7 ---	85.0 --	98.3 ----	93.7 ----
111.14470 COLMETTA	91.9 ---	98.3 ----	95.0 ----	88.3 --	86.0 --
111.15145 MONTALBANC	92.1 ---	93.3 ---	88.3 ---	96.7 ---	90.0 ---
-Référence(s)	87.5 --	87.8 --	86.1 --	90.6 ---	85.6 ---
Moyenne d'essai	90.5 ----	91.7 ----	88.8 ----	93.5 ---	88.3 ---
CV [%]	5.2	2.5	9.5	2.7	2.6
PPDS (5%)	3.8	4.0	ns	4.3	3.9
PPDS (1%)	5.1	5.4	ns	5.8	5.3
Ecart-type d'essai	4.7	2.3	8.5	2.5	2.3
DL de l'erreur	80	20	20	20	20
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Verse_interm._(+3sem)_Note_47

Procédés	Moyenne Série	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1 -	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.7 -----	2.7 -----
191.11177 ARNOLD	3.0 -----	3.0 -----
111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANC	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.3 --	1.3 --
CV [%]	46.0	46.0
PPDS (5%)	1.0	1.0
PPDS (1%)	1.4	1.4
Ecart-type d'essai	0.6	0.6
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	8212 Arenenberg	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.1 --	3.3 ---	1.0 -	2.0 ---
-111.13726 SIMANO	1.6 --	2.7 --	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.7 --	2.3 --	1.0 -	1.7 --
111.13206 CH CAMEDO	2.2 ---	4.0 ----	1 -	1.7 --
111.13197 CH NARA	2.0 --	4.0 ----	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.7 --	2.7 --	1.0 -	1.3 --
111.14158 HANSWIN	3.9 -----	6.7 -----	1.0 -	4.0 -----
191.11177 ARNOLD	4.8 -----	7.3 -----	3.0 -----	4.0 -----
111.14316 MONTALTO	1.9 --	3.3 ---	1.0 -	1.3 --
191.11364 SPONTAN	1.3 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	2.0 --	3.0 --	1.0 -	2.0 ---
111.15145 MONTALBANC	1.1 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.8 --	2.8 --	1.0 -	1.6 --
Moyenne d'essai	2.2 ---	3.6 ---	1.2 -	1.8 --
CV [%]	41.3	18.3	65.5	66.2
PPDS (5%)	0.9	1.1	ns	2.1
PPDS (1%)	1.1	1.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.9	0.6	0.8	1.2
DL de l'erreur	62	22	20	20
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Verse_moyenne_Note_49

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	8212 Arenenberg	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.9 --	3.3 ---	1.0 -	1.5 ---
-111.13726 SIMANO	1.6 --	2.7 --	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.6 --	2.3 --	1.0 -	1.3 --
111.13206 CH CAMEDO	2.1 --	4.0 ---	1 -	1.3 --
111.13197 CH NARA	2.0 --	4.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.6 --	2.7 --	1.0 -	1.2 -
111.14158 HANSWIN	3.7 -----	6.7 -----	1.0 -	3.3 -----
191.11177 ARNOLD	4.6 -----	7.3 -----	3.0 -----	3.5 -----
111.14316 MONTALTO	1.8 --	3.3 ---	1.0 -	1.2 -
191.11364 SPONTAN	1.3 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.8 --	3.0 --	1.0 -	1.5 --
111.15145 MONTALBANC	1.1 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.7 --	2.8 --	1.0 -	1.3 --
Moyenne d'essai	2.1 --	3.6 ---	1.2 -	1.6 --
CV [%]	37.3			
PPDS (5%)	1.3	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.8	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8			
DL de l'erreur	22			
Nbr. d'obs.	3	1	1	1

WW 17 0000 43.Z3
Epis_par_mètre_carré_63

Procédés	Moyenne Série	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	492.7 ---	492.7 ---
-111.13726 SIMANO	523.5 -----	523.5 -----
-111.11834 LEVIS	423.5 -	423.5 -
111.13206 CH CAMEDO	531 -----	531.0 -----
111.13197 CH NARA	445.0 --	445.0 --
111.13431 MOLINERA	559.7 -----	559.7 -----
111.14158 HANSWIN	438.0 -	438.0 -
191.11177 ARNOLD	550.3 -----	550.3 -----
111.14316 MONTALTO	488.0 ---	488.0 ---
191.11364 SPONTAN	602.5 -----	602.5 -----
111.14470 COLMETTA	483.0 ---	483.0 ---
111.15145 MONTALBANC	566.5 -----	566.5 -----
-Référence(s)	479.9 ---	479.9 ---
Moyenne d'essai	508.6 -----	508.6 -----
CV [%]	13.4	13.4
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	68.2	68.2
DL de l'erreur	12	12
Nbr. d'obs.	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Oï_nat._note_Note_67

Procédés	Moyenne Série	1510 Moudon	1725 Grangeneuve	3052 Ruetti	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	2.5 ----	1.3 ---	2.7 -----	4.0 -----	3.0 -----
-111.13726 SIMANO	3.2 -----	2.0 -----	2.7 -----	3.7 -----	2.7 -----
-111.11834 LEVIS	2.6 -----	2.0 -----	2.7 -----	3.3 -----	2.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	1.8 -	1.0 -	2.0 --	3.0 ---	2.3 -
111.13197 CH NARA	1.9 --	1.0 -	2.0 --	2.7 --	2.3 -
111.13431 MOLINERA	2.5 -----	2.0 -----	2.7 -----	2.7 --	3.0 -----
111.14158 HANSWIN	3.0 -----	2.0 -----	3.0 -----	4.0 -----	3.0 -----
191.11177 ARNOLD	2.0 --	1.3 ---	2.3 -----	2.3 -	2.3 -
111.14316 MONTALTO	2.4 ----	1.7 -----	2.3 -----	3.7 -----	2.3 -
191.11364 SPONTAN	1.9 --	1.7 -----	1.7 -	2.3 -	3.0 -----
111.14470 COLMETTA	2.0 --	1.0 -	2.3 -----	2.3 -	2.3 -
111.15145 MONTALBANC	1.8 -	1.0 -	2.0 --	2.7 --	2.7 -----
-Référence(s)	2.8 -----	1.8 -----	2.7 -----	3.7 -----	2.8 -----
Moyenne d'essai	2.3 -----	1.5 -----	2.4 -----	3.1 -----	2.6 -----
CV [%]	26.2	41.4	23.9	30.4	13.9
PPDS (5%)	0.3	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.5	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4
DL de l'erreur	166	22	20	20	22
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Oï_nat._note_Note_67

Procédés	5722 Liebegg	8212 Arenenberg	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.0 -	3.3 -----	2.3 ----	2.7 --
-111.13726 SIMANO	4.0 -----	2.3 -----	3.7 -----	4.3 -----
-111.11834 LEVIS	1.3 --	3.0 -----	2.7 -----	3.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	1.0 -	1.0 -	1.7 --	2.0 -
111.13197 CH NARA	1.0 -	2.3 -----	1.3 -	2.7 --
111.13431 MOLINERA	1.0 -	2.7 -----	3.0 -----	3.0 -----
111.14158 HANSWIN	1.7 --	2.3 -----	3.7 -----	4.0 -----
191.11177 ARNOLD	1.0 -	1.7 --	2.3 -----	3.0 -----
111.14316 MONTALTO	1.7 --	2.7 -----	1.7 -	3.3 -----
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -	2.0 --	2.7 --
111.14470 COLMETTA	1.0 -	2.7 -----	2.0 --	2.7 --
111.15145 MONTALBANC	1.0 -	1.0 -	1.3 -	2.7 --
-Référence(s)	2.1 ----	2.9 -----	2.9 -----	3.4 -----
Moyenne d'essai	1.4 --	2.2 -----	2.3 -----	3.0 -----
CV [%]	34.4	19.3	26.7	22.8
PPDS (5%)	0.8	0.7	1.0	1.2
PPDS (1%)	1.1	1.0	1.4	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.4	0.6	0.7
DL de l'erreur	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
R.jaune_nat._note_Note_69

Procédés	Moyenne Série	1510 Moudon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.1 -----	2.7 -----	1.7 -----	2.0 -----	2.0 -----
-111.13726 SIMANO	1.1 -	1.0 -	1.3 ----	1.0 -	1.0 -
-111.11834 LEVIS	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1 -	1.0 -	1 -	1.0 -	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.13431 MOLINERA	1.3 ---	2.3 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	1.2 --	1.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11177 ARNOLD	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14316 MONTALTO	1.1 -	1.0 -	1.3 ----	1.0 -	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14470 COLMETTA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANC	1.3 ---	2.3 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.4 ---	1.6 ---	1.3 ----	1.3 ---	1.3 ---
Moyenne d'essai	1.2 --	1.4 --	1.1 --	1.1 -	1.1 -
CV [%]	46.7	51.9	36.1	46.2	46.2
PPDS (5%)	0.4	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5
DL de l'erreur	82	20	20	22	20
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
RB_nat._note_Note_71

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	3052 Ruetti	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.5 -----	2.3 -----	4.3 -----	1.3 ---	1.3 --	3 -----
-111.13726 SIMANO	1.9 ---	1.0 -	5.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.3 -
-111.11834 LEVIS	2.7 -----	3.0 -----	5.0 -----	1.3 ---	1.0 -	3.3 -----
111.13206 CH CAMEDO	3.1 -----	1.0 -	5.0 -----	1.7 -----	4.0 -----	3.7 -----
111.13197 CH NARA	1.7 --	1.0 -	3.0 ---	1.0 -	2.0 ---	1.7 --
111.13431 MOLINERA	3.1 -----	1.3 --	6.0 -----	1.0 -	3.0 -----	4 -----
111.14158 HANSWIN	2.5 -----	1.0 -	5.0 -----	1.0 -	2.0 ---	3.7 -----
191.11177 ARNOLD	2.1 ----	1.0 -	4.3 -----	1.3 ---	1.0 -	3 -----
111.14316 MONTALTO	2.4 -----	1.0 -	5.0 -----	2.0 -----	1.0 -	3 -----
191.11364 SPONTAN	2.9 -----	1.0 -	5.0 -----	1.0 -	3.7 -----	3.7 -----
111.14470 COLMETTA	2.4 -----	1.0 -	5.0 -----	1.3 ---	2.0 ---	2.7 -----
111.15145 MONTALBANC	1.2 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.7 --
-Référence(s)	2.4 -----	2.1 -----	4.8 -----	1.2 --	1.1 -	2.6 ---
Moyenne d'essai	2.4 -----	1.3 --	4.5 -----	1.3 --	1.9 ---	2.9 -----
CV [%]	30.9	27.4	14.2	49.5	53.0	29.5
PPDS (5%)	0.5	0.6	1.1	ns	1.7	1.5
PPDS (1%)	0.7	0.8	1.5	ns	2.4	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.4	0.6	0.6	1.0	0.9
DL de l'erreur	100	20	20	20	20	20
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	3052 Ruetti	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	3.9 -----	4.7 ---	6.7 -----	3.0 -----	3.0 -----
-111.13726 SIMANO	3.7 -----	5.0 -----	5.7 -----	3.0 -----	2.7 -----
-111.11834 LEVIS	3.5 ---	4.3 -	5.3 -----	3.0 -----	2.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	3.5 ---	4.7 ---	5.0 ---	2.7 -	2.3 -
111.13197 CH NARA	3.3 -	5.0 -----	4.0 -	3.0 -----	2.3 -
111.13431 MOLINERA	3.5 -----	4.3 -	5.7 -----	2.7 -	3.0 -----
111.14158 HANSWIN	3.9 -----	5.0 -----	5.7 -----	3.0 -----	3.0 -----
191.11177 ARNOLD	3.6 -----	5.3 -----	5.0 ---	3.0 -----	2.3 -
111.14316 MONTALTO	3.5 ---	4.7 ---	4.3 -	3.0 -----	2.3 -
191.11364 SPONTAN	3.3 -	4.3 -	4.0 -	2.7 -	3.0 -----
111.14470 COLMETTA	3.5 ---	5.0 -----	5.0 ---	2.7 -	2.3 -
111.15145 MONTALBANC	3.3 -	4.3 -	4.0 -	3.0 -----	2.7 -----
-Référence(s)	3.7 -----	4.7 ---	5.9 -----	3.0 -----	2.8 -----
Moyenne d'essai	3.5 -----	4.7 ---	5.0 ---	2.9 -----	2.6 -----
CV [%]	13.0	10.2	8.4	11.1	13.9
PPDS (5%)	0.3	ns	0.7	ns	ns
PPDS (1%)	0.3	ns	1.0	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4
DL de l'erreur	168	22	22	20	22
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8315 Lindau	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.7 -	4.3 -----	4.3 -----	3.3 -----
-111.13726 SIMANO	1.7 -	4.0 -----	4.0 -----	3.7 -----
-111.11834 LEVIS	2.0 ---	4.0 -----	3.7 ---	3.0 ---
111.13206 CH CAMEDO	2.3 -----	3.7 -	4.0 -----	3.3 -----
111.13197 CH NARA	1.7 -	3.7 -	3.3 -	3.3 -----
111.13431 MOLINERA	1.7 -	4.0 -----	4.0 -----	3.0 ---
111.14158 HANSWIN	3.0 -----	4.3 -----	4.0 -----	3.3 -----
191.11177 ARNOLD	2.3 -----	4.0 -----	4.0 -----	3.0 ---
111.14316 MONTALTO	1.7 -	4.3 -----	4.3 -----	3.0 ---
191.11364 SPONTAN	2.0 ---	3.7 -	3.3 -	3.0 ---
111.14470 COLMETTA	1.7 -	4.0 -----	3.7 ---	3.3 -----
111.15145 MONTALBANC	1.7 -	3.7 -	4.0 -----	2.7 -
-Référence(s)	1.8 -	4.1 -----	4.0 -----	3.3 -----
Moyenne d'essai	1.9 ---	4.0 -----	3.9 -----	3.2 -----
CV [%]	30.9	12.9	8.9	17.1
PPDS (5%)	ns	ns	0.6	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.5	0.3	0.5
DL de l'erreur	22	20	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	5722 Liebegg	8212 Arenberg	8268 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	4.1 ----	5.7 -----	3.0 --	4.7 -----	3.0 -----
-111.13726 SIMANO	4.5 -----	6.7 -----	3.3 ---	4.7 -----	3.3 -----
-111.11834 LEVIS	3.8 ---	5.7 -----	2.3 -	4.3 --	3.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	4.6 -----	6.7 -----	4.0 ----	5.3 -----	2.3 --
111.13197 CH NARA	4.1 ----	6.7 -----	3.3 ---	4.3 --	2.0 -
111.13431 MOLINERA	4.1 ----	6.0 -----	3.3 ---	4.7 -----	2.3 --
111.14158 HANSWIN	4.9 -----	6.0 -----	5.3 -----	5.3 -----	3.0 -----
191.11177 ARNOLD	4.2 ----	6.0 -----	3.7 ---	4.7 -----	2.3 --
111.14316 MONTALTO	3.9 ---	5.0 ---	3.0 --	4.7 -----	3.0 -----
191.11364 SPONTAN	3.3 -	4.3 --	3.0 --	4.0 -	2.0 -
111.14470 COLMETTA	3.5 -	5.0 ---	2.3 -	4.3 --	2.3 --
111.15145 MONTALBANC	3.5 -	4.0 -	3.0 --	4.7 -----	2.3 --
-Référence(s)	4.1 ----	6.0 -----	2.9 -	4.6 ---	3.1 -----
Moyenne d'essai	4.0 ----	5.6 -----	3.3 ---	4.6 ---	2.6 ----
CV [%]	13.3	8.5	19.4	11.0	19.7
PPDS (5%)	0.4	0.8	1.1	ns	0.9
PPDS (1%)	0.6	1.1	1.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
DL de l'erreur	82	22	20	20	20
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 17 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	13.6 -----	10.7 ---	14.7 -----	13.3 -----	15.4 -----	14.2 -----
-111.13726 SIMANO	13.5 -----	11.3 -----	13.8 ---	13.0 -----	14.8 ---	13.9 -----
-111.11834 LEVIS	12.9 ---	10.7 ---	13.1 -	12.1 -	14.3 ---	13.2 ---
111.13206 CH CAMEDO	13.9 -----	10.5 ---	15.7 -----	14.2 -----	15.4 -----	14.6 -----
111.13197 CH NARA	14.3 -----	11.8 -----	14.1 ---	13.5 -----	15.7 -----	14.6 -----
111.13431 MOLINERA	14.8 -----	13.2 -----	15.6 -----	14.1 -----	16.7 -----	14.8 -----
111.14158 HANSWIN	12.9 ---	9.7 -	13.6 -	12.5 ---	14.7 ---	13.7 -----
191.11177 ARNOLD	14.1 -----	11.2 ---	14.9 -----	13.6 -----	15.2 ---	14.3 -----
111.14316 MONTALTO	12.7 --	9.9 --	13.7 ---	12.3 --	14.4 --	13.7 -----
191.11364 SPONTAN	12.5 -	9.5 -	13.7 ---	12.3 --	13.5 -	12.9 -
111.14470 COLMETTA	12.3 -	9.8 -	13.3 -	11.7 -	13.7 -	12.5 -
111.15145 MONTALBANC	14.0 -----	10.5 ---	14.8 -----	13.6 -----	15.8 -----	14.0 -----
-Référence(s)	13.3 -----	10.9 ---	13.9 ---	12.8 -----	14.8 -----	13.8 -----
Moyenne d'essai	13.5 -----	10.7 ---	14.2 -----	13.0 -----	15.0 -----	13.9 -----
CV [%]	3.2	2.1	2.6	2.0	3.4	3.6
PPDS (5%)	0.2	0.4	0.6	0.4	0.9	0.9
PPDS (1%)	0.3	0.5	0.8	0.6	1.2	1.2
Ecart-type d'essai	0.4	0.2	0.4	0.3	0.5	0.5
DL de l'erreur	206	20	20	20	22	22
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 17 0000 43.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	15.1 -----	11.6 -----	12.6 --	14.9 -----	13.3 -----
-111.13726 SIMANO	14.7 -----	11.9 -----	13.0 ---	15.1 -----	13.6 -----
-111.11834 LEVIS	14.0 ---	11.6 -----	12.7 --	14.6 -----	12.8 ---
111.13206 CH CAMEDO	14.7 -----	11.8 -----	14.0 -----	14.6 -----	13.3 -----
111.13197 CH NARA	15.7 -----	12.5 -----	13.8 -----	16.3 -----	14.7 -----
111.13431 MOLINERA	16.2 -----	13.1 -----	14.6 -----	15.9 -----	14.0 -----
111.14158 HANSWIN	14.5 -----	11.4 -----	12.3 -	13.7 --	13.1 -----
191.11177 ARNOLD	15.9 -----	12.4 -----	13.6 -----	15.7 -----	14.4 -----
111.14316 MONTALTO	14.1 ---	10.9 --	12.3 -	13.7 --	12.2 -
191.11364 SPONTAN	14.2 ---	10.7 -	12.4 -	13.1 -	12.6 --
111.14470 COLMETTA	13.2 -	10.7 -	12.3 -	13.6 --	12.1 -
111.15145 MONTALBANC	15.5 -----	11.7 -----	14.0 -----	15.4 -----	14.3 -----
-Référence(s)	14.6 -----	11.7 -----	12.8 ---	14.9 -----	13.3 -----
Moyenne d'essai	14.8 -----	11.7 -----	13.1 ---	14.7 -----	13.4 -----
CV [%]	2.0	3.7	4.6	2.3	4.0
PPDS (5%)	0.5	0.7	1.0	0.6	0.9
PPDS (1%)	0.7	1.0	1.4	0.8	1.2
Ecart-type d'essai	0.3	0.4	0.6	0.3	1
DL de l'erreur	20	20	20	20	22
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 17 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	41.2 ----	43.3 ---	37.2 ----	40.0 ----	40.0 -----	43.4 -----
-111.13726 SIMANO	42.0 -----	45.0 -----	38.3 -----	40.4 ----	39.2 -----	40.9 ----
-111.11834 LEVIS	42.4 -----	43.3 ----	38.4 -----	41.2 -----	39.7 -----	41.9 -----
111.13206 CH CAMEDO	40.9 -----	43.5 ----	37.3 -----	40.0 ----	39.4 -----	42.6 -----
111.13197 CH NARA	37.2 -	39.0 -	34.3 -	36.3 -	32.7 -	37.6 -
111.13431 MOLINERA	41.1 ----	45.2 -----	36.6 ----	39.8 ----	38.9 -----	41.5 ----
111.14158 HANSWIN	42.6 -----	45.8 -----	40.8 -----	42.6 -----	40.6 -----	43.7 -----
191.11177 ARNOLD	40.3 ----	44.4 ----	37.4 ----	38.3 --	37.7 -----	41.3 ----
111.14316 MONTALTO	42.8 -----	43.5 ----	39.3 -----	43.3 -----	39.9 -----	43.4 -----
191.11364 SPONTAN	40.2 ----	40.2 -	39.0 -----	40.9 ----	38.9 -----	40.7 ----
111.14470 COLMETTA	44.7 -----	50.8 -----	40.7 -----	43.0 -----	41.8 -----	44.5 -----
111.15145 MONTALBANC	44.2 -----	45.0 -----	40.6 -----	45.4 -----	42.4 -----	43.0 -----
-Référence(s)	41.9 ----	43.8 ----	38.0 ----	40.5 ----	39.6 -----	42.1 ----
Moyenne d'essai	41.6 -----	44.1 ----	38.3 -----	40.9 ----	39.3 -----	42.0 ----
CV [%]	2.9					
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	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 17 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	42.2 -----	42.6 --	40.2 -----	43.4 --	39.6 -
-111.13726 SIMANO	40.9 ----	45.3 -----	39.8 -----	46.6 -----	43.2 ----
-111.11834 LEVIS	41.2 ----	45.9 -----	41.2 -----	46.6 -----	44.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	41.6 -----	41.9 --	38.7 ----	43.7 --	39.9 --
111.13197 CH NARA	35.7 -	40.3 -	35.1 -	41.6 -	39.1 -
111.13431 MOLINERA	42.0 -----	43.3 ----	38.5 -----	45.2 ----	39.9 --
111.14158 HANSWIN	42.3 -----	44.6 -----	38.7 -----	45.4 -----	41.8 ----
191.11177 ARNOLD	40.7 ----	41.5 --	37.8 ----	42.9 --	41.3 ----
111.14316 MONTALTO	43.9 -----	46.2 -----	40.1 -----	46.5 -----	42.4 ----
191.11364 SPONTAN	39.0 ----	41.5 --	38.4 ----	44.1 ----	39.7 -
111.14470 COLMETTA	44.7 -----	48.5 -----	40.2 -----	49.0 -----	43.3 ----
111.15145 MONTALBANC	44.1 -----	45.5 -----	41.2 -----	47.9 -----	46.7 -----
-Référence(s)	41.4 ----	44.6 ----	40.4 -----	45.5 ----	42.5 ----
Moyenne d'essai	41.5 -----	43.9 ----	39.2 -----	45.2 ----	41.8 ----
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.					

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Résultats trisannuels dreijährige Ergebnisse 2015-2016-2017

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Verse	Verse	Verse	Verse	Hiver-	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne	nage	
			q/ha	%	note	note	note	note	note	
	4	5	21	24	37	38	39	40	32	
17	40	-111.13197	CH NARA	62.8	94.5	1.0	1.0	1.6	1.3	2.4
16	40	-111.13197	CH NARA	49.7	102.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	-111.13197	CH NARA	72.0	100.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	61.5	98.7	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.5
17	40	-111.13726	SIMANO	70.1	105.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
16	40	-111.13726	SIMANO	47.6	97.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40	-111.13726	SIMANO	71.5	99.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	63.1	101.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
17	40	-111.11834	LEVIS	68.2	102.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3
16	40	-111.11834	LEVIS	47.2	97.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2
15	40	-111.11834	LEVIS	72.7	101.4	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	62.7	100.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3
17	40		-Référence(s)	67.0	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
16	40		-Référence(s)	48.2	100.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
15	40		-Référence(s)	72.1	100.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3
Moy.pond.		-Référence(s)	62.4	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3
17	40	111.14470	COLMETTA	71.3	107.3	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6
16	40	111.14470	COLMETTA	56.8	116.7	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
15	40	111.14470	COLMETTA	81.0	112.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	69.7	111.9	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.3
17	40	111.15242	PONCIONE	80.3	120.8	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
16	40	111.15242	PONCIONE	67.3	138.3	1.0	1.6	2.9	1.6	1.2
15	40	111.15242	PONCIONE	88.3	123.2	1.0	1.3	1.6	1.3	1.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	78.6	126.3	1.0	1.3	1.9	1.4	1.4	1.3
17	40		Nbr. d'obs.	30	10	3	12	27	9	15
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	24	18	18	8	21
15	40		Nbr. d'obs.	30	10	21	18	21	7	24
Total		Nbr. d'obs.	90	30	48	48	66	24	60	
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	5	4	9	9	7
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	8	6	6	8	7
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	7	6	7	7	8
Total		Nbr. d.lieux	30	30	20	16	22	24	22	

WW40 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à	Aspect	Valeur	
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	000 grains!	l'hectolitre	du grain	de jaune	
			cm	jours	%	g	kg	note	note	
	4	5	36	34	27	28	29	45	47	
17	40	-111.13197	CH NARA	78.5	1.2	94.0	36.0	80.1	3.8	9.6
16	40	-111.13197	CH NARA	86.5	1.5	96.7	32.4	76.6	3.9	9.1
15	40	-111.13197	CH NARA	78.7	1.4	96.7	41.1	85.3	2.6	9.5
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	81.4	1.3	95.8	36.5	80.7	3.4	9.4	
17	40	-111.13726	SIMANO	89.6	-1.2	91.7	39.4	77.6	4.0	12.1
16	40	-111.13726	SIMANO	99.0	-1.5	90.0	34.1	71.6	4.4	13.4
15	40	-111.13726	SIMANO	88.1	-1.4	89.9	42.1	82.0	2.9	13.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	92.5	-1.3	90.5	38.6	77.0	3.8	13.1	
17	40	-111.11834	LEVIS	85.9	0.8	92.6	39.9	77.6	3.7	10.5
16	40	-111.11834	LEVIS	95.0	1.9	92.6	33.7	72.5	4.4	10.7
15	40	-111.11834	LEVIS	86.7	1.8	93.6	43.2	83.1	3.1	11.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	89.4	1.5	92.9	38.9	77.8	3.7	11.0	
17	40		-Référence(s)	84.7	0.3	92.8	38.4	78.4	3.8	
16	40		-Référence(s)	93.5	0.6	93.1	33.4	73.6	4.2	11.1
15	40		-Référence(s)	84.5	0.6	93.4	42.1	83.5	2.9	11.7
Moy.pond.			-Référence(s)	87.8	0.5	93.1	38.0	78.5	3.6	11.4
17	40	111.14470	COLMETTA	86.9	0.5	90.3	41.4	76.3	4.0	10.4
16	40	111.14470	COLMETTA	97.7	1.1	93.4	38.3	72.4	4.5	10.7
15	40	111.14470	COLMETTA	90.0	1.0	91.2	46.8	81.1	3.1	11.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	91.6	0.9	91.6	42.2	76.6	3.9	10.9	
17	40	111.15242	PONCIONE	102.1	2.0	90.4	41.3	76.1	4.3	11.5
16	40	111.15242	PONCIONE	113.5	2.7	95.4	40.8	73.9	4.4	12.2
15	40	111.15242	PONCIONE	103.2	3.1	93.4	48.2	80.7	3.7	12.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	106.5	2.6	93.0	43.4	76.9	4.1	12.1	
17	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	1
16	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	1
15	40		Nbr. d'obs.	24	9	10	10	30	10	1
Total			Nbr. d'obs.	84	29	30	30	90	30	3
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	1
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	1
15	40		Nbr. d.lieux	8	9	10	10	10	10	1
Total			Nbr. d.lieux	28	29	30	30	30	30	3

WW40 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Germination	
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute	sur	
	4	5	139	140	26	144	51	52	
17	40	-111.13197	CH NARA	68.3	13.8	8.69	22.9	318	2.6
16	40	-111.13197	CH NARA	67.1	14.2	6.93	24.0	366	2.4
15	40	-111.13197	CH NARA	57.2	13.4	9.68	22.1	363	2.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	64.2	13.8	8.49	23.0	365	2.5	
17	40	-111.13726	SIMANO	58.3	13.0	9.14	23.3	318	2.9
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.52	23.4	322	2.7
15	40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	9.09	22.9	278	3.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	57.1	13.1	8.31	23.2	300	2.9	
17	40	-111.11834	LEVIS	60.0	12.4	8.44	23.9	257	3.2
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	6.09	24.3	336	2.7
15	40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	8.71	23.0	320	3.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	58.3	12.5	7.80	23.7	328	3.0	
17	40		-Référence(s)	62.2	13.1	8.76	23.4	298	2.9
16	40		-Référence(s)	66.5	13.6	6.51	23.9	341	2.6
15	40		-Référence(s)	50.9	12.7	9.16	22.7	320	2.8
Moy.pond.		-Référence(s)	59.9	13.1	8.20	23.3	331	2.8	
17	40	111.14470	COLMETTA	56.9	11.8	8.43	24.3	291	3.0
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	6.99	25.0	351	2.5
15	40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	9.16	23.8	319	2.8
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	55.8	11.7	8.23	24.4	335	2.8	
17	40	111.15242	PONCIONE	46.0	12.0	9.65	23.9	262	3.5
16	40	111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	7.96	24.6	328	2.6
15	40	111.15242	PONCIONE	37.3	11.6	10.23	23.8	295	3.1
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	44.5	11.9	9.32	24.1	312	3.1	
17	40		Nbr. d'obs.	10	3	10	10	3	1
16	40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	3	1
15	40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	3	1
Total		Nbr. d'obs.	30	23	29	30	6	3	
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3	1
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	3	1
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3	1
Total		Nbr. d.lieux	30	30	29	30	6	3	

WW40 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Oïd.	Oïd.	R. Jau	R. Jau	R. bru.	R. bru.	
Série	Exper.	Variété	nat.	art.	nat.	art.	nat.	art.	
			note 1	moy	note 2	moy	note 1	moy	
	4	5	59	62	69	71	77	80	
17	40	-111.13197	CH NARA	1.9	2.0	2.8	1.1	2.1	1.5
16	40	-111.13197	CH NARA	3.2	1.0	1.8	1.1		1.3
15	40	-111.13197	CH NARA	1.9	3.3	1.3	1.0	1.3	4.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2.1	2.1	2.0	1.1	1.7	2.3	
17	40	-111.13726	SIMANO	2.8	2.9	4.4	2.1	1.7	1.2
16	40	-111.13726	SIMANO	5.7	1.1	2.8	2.1		1.1
15	40	-111.13726	SIMANO	2.8	3.5	1.7	2.4	1.9	2.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.2	2.5	3.0	2.2	1.8	1.6	
17	40	-111.11834	LEVIS	2.7	4.0	4.8	2.0	2.7	2.7
16	40	-111.11834	LEVIS	4.5	1.0	2.0	1.7		1.7
15	40	-111.11834	LEVIS	2.7	4.0	1.0	3.7	2.5	3.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	3.0	3.0	2.6	2.5	2.6	2.6	
17	40		-Référence(s)	2.5	3.0	4.0	1.7	2.2	1.8
16	40		-Référence(s)	4.5	1.0	2.2	1.6		1.4
15	40		-Référence(s)	2.5	3.6	1.3	2.4	1.9	3.3
Moy.pond.		-Référence(s)	2.8	2.5	2.5	1.9	2.0	2.2	
17	40	111.14470	COLMETTA	2.0	2.7	3.0	1.2	2.1	1.6
16	40	111.14470	COLMETTA	3.7	1.2	1.8	1.8		1.2
15	40	111.14470	COLMETTA	2.1	3.2	1.3	1.2	1.6	3.5
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2.3	2.4	2.1	1.4	1.8	2.1	
17	40	111.15242	PONCIONE	1.5	1.0	1.7	1.5	1.9	1.0
16	40	111.15242	PONCIONE	2.3	1.0	1.5	1.3		1.0
15	40	111.15242	PONCIONE	1.7	3.0	1.0	2.0	1.2	3.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.7	1.7	1.4	1.6	1.5	1.8	
17	40		Nbr. d'obs.	18	3	6	3	18	3
16	40		Nbr. d'obs.	6	3	6	3		3
15	40		Nbr. d'obs.	15	3	6	3	18	3
Total		Nbr. d'obs.	39	9	18	9	36	9	
17	40		Nbr. d.lieux	6	1	2	1	6	1
16	40		Nbr. d.lieux	2	1	2	1		1
15	40		Nbr. d.lieux	5	1	2	1	6	1
Total		Nbr. d.lieux	13	3	6	3	12	3	

WW40 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. test	Fus. test	Etat san.	
Série	Exper.	Variété	f. art.	feuille nat.	èpi art.	feuille art.	précoce	tardif	feuil.	
			index	index	index	index	note	note	note	
	4	5	98	102	102	111	124	124	131	
17	40	-111.13197	CH NARA	85	4.1	105	97	4.1	6.5	
16	40	-111.13197	CH NARA	102	4.6	105	79	2.1	6.0	2.9
15	40	-111.13197	CH NARA		3.5	102	109	1.0	2.0	3.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	94	4.2	104	95	2.4	4.8	2.9	
17	40	-111.13726	SIMANO	101	4.1	102	119	2.4	4.7	
16	40	-111.13726	SIMANO	98	5.7	99	126	2.1	5.8	4.3
15	40	-111.13726	SIMANO		4.0	117	113	1.0	2.1	2.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	99	4.7	106	119	1.8	4.2	3.6	
17	40	-111.11834	LEVIS	88	4.0	111	131	4.0	6.7	
16	40	-111.11834	LEVIS	121	5.4	112	108	2.0	5.0	3.5
15	40	-111.11834	LEVIS		3.7	98	101	1.0	2.0	2.5
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	105	4.5	107	113	2.3	4.6	3.2	
17	40		-Référence(s)	91	4.1	106	116	3.3	6.0	
16	40		-Référence(s)	107	5.2	105	104	2.1	5.6	3.6
15	40		-Référence(s)		3.7	106	108	1.0	2.0	2.6
Moy.pond.		-Référence(99	4.5	106	109	2.1	4.5	3.2	
17	40	111.14470	COLMETTA	85	4.4	76	92	3.3	5.0	
16	40	111.14470	COLMETTA	105	4.0	86	62	2.6	6.4	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA		3.2	107	106	2.0	2.8	1.2
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	95	4.0	90	87	2.6	4.7	2.4	
17	40	111.15242	PONCIONE	99	3.6	83	83	3.3	4.7	
16	40	111.15242	PONCIONE	78	4.3	84	70	1.7	5.7	2.7
15	40	111.15242	PONCIONE		2.7	93	82	2.3	5.0	1.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	89	3.7	87	78	2.4	5.1	2.3	
17	40		Nbr. d'obs.	3	15	3	3	3	3	
16	40		Nbr. d'obs.	3	15	3	3	3	3	12
15	40		Nbr. d'obs.		6	3	3	3	3	6
Total		Nbr. d'obs.	6	36	9	9	9	9	9	18
17	40		Nbr. d.lieux	1	5	1	1	1	1	
16	40		Nbr. d.lieux	1	5	1	1	1	1	4
15	40		Nbr. d.lieux		2	1	1	1	1	2
Total		Nbr. d.lieux	2	12	3	3	3	3	3	6

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2015-2016-2017**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

PER

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	PMG	PHL	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	rel. trié	en prot.			
			q/ha	%	%	%	dt/ha	g	kg	
	4	5	21	24	27		26	28	29	
17	42	-111.12754	CH CLARO	75.6	98.2	93.2	118.1	11.4	42.0	78.7
16	42	-111.12754	CH CLARO	57.7	93.0	82.8	99.7	9.9	37.2	73.6
15	42	-111.12754	CH CLARO	81.0	99.7	90.8	113.4	11.7	45.4	83.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	71.1	97.2	88.9	110.4	11.0	41.4	78.6	
17	42	-111.13726	SIMANO	77.8	101.0	91.4	119.2	11.4	42.1	78.0
16	42	-111.13726	SIMANO	64.1	103.3	89.8	120.1	10.3	40.4	75.9
15	42	-111.13726	SIMANO	81.7	100.6	88.5	111.5	12.1	44.8	83.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	74.3	101.5	90.0	116.8	11.2	42.4	78.9	
17	42	-111.11834	LEVIS	77.6	100.8	93.5	121.6	11.0	42.6	78.1
16	42	-111.11834	LEVIS	64.3	103.7	92.1	123.6	10.0	40.4	76.6
15	42	-111.11834	LEVIS	81.0	99.7	91.4	114.1	11.5	44.5	84.2
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	74.1	101.3	92.4	119.6	10.8	42.4	79.5	
17	42		Standards	77.0	100.0	92.7	119.6	11.2	42.2	78.3
16	42		Standards	62.0	100.0	88.3	114.3	10.0	39.3	75.4
15	42		Standards	81.2	100.0	90.2	112.9	11.8	44.9	83.8
Moy.pond.		Standards	73.2	100.0	90.4	115.6	11.0	42.1	79.0	
17	42	111.13431	MOLINERA	65.0	84.4	91.8	100.0	10.7	41.2	77.7
16	42	111.13431	MOLINERA	53.3	85.8	89.9	100.0	9.7	37.9	74.1
15	42	111.13431	MOLINERA	73.8	90.9	87.9	100.0	11.8	43.2	82.4
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	63.7	87.1	89.9	100.0	10.7	40.7	77.9	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	70.4	91.4	87.3	103.0	10.5	41.4	77.7
16	42	111.13206	CH CAMEDO	57.4	92.5	82.8	99.2	9.7	37.5	73.8
15	42	111.13206	CH CAMEDO	76.6	94.4	84.4	99.7	11.0	43.7	83.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	67.9	92.7	84.8	100.5	10.4	40.8	78.0	
17	42	111.13197	CH NARA	70.7	91.8	94.7	112.2	11.0	36.9	79.9
16	42	111.13197	CH NARA	59.7	96.2	95.2	118.6	10.3	35.6	78.1
15	42	111.13197	CH NARA	72.9	89.8	89.9	101.0	11.4	40.0	85.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	67.6	92.4	93.4	110.3	10.9	37.4	81.0	
17	42	191.11177	ARNOLD	72.9	94.6	97.6	119.2	11.0	39.4	82.5
16	42	191.11177	ARNOLD	62.8	101.3	95.5	125.2	10.9	38.4	80.8
15	42	191.11177	ARNOLD	76.1	93.7	92.1	108.0	11.9	41.9	85.9
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	70.4	96.2	95.2	117.0	11.2	39.8	83.0	
17	42	111.10010	ARINA	71.5	92.8	94.8	113.6	11.0	41.2	79.8
16	42	111.10010	ARINA	63.3	102.0	96.8	127.9	10.7	42.3	81.2
15	42	111.10010	ARINA	70.4	86.7	89.2	96.8	11.0	43.4	85.1
Moy.pond.	111.10010	ARINA	68.3	93.4	93.8	111.9	10.9	42.3	81.9	
17	42	111.14158	HANSWIN	76.8	99.7	95.7	123.2	10.9	42.2	81.4
16	42	111.14158	HANSWIN	63.4	102.2	95.6	126.5	10.1	40.1	80.1
15	42	111.14158	HANSWIN	78.5	96.7	91.8	111.1	11.1	44.6	85.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	72.7	99.4	94.4	119.8	10.7	42.2	82.3	
17	42	111.14316	MONTALTO	83.1	107.9	90.8	126.5	11.5	42.8	75.9
16	42	111.14316	MONTALTO	68.4	110.2	90.8	129.6	10.8	38.9	73.2
15	42	111.14316	MONTALTO	82.8	101.9	86.3	110.2	11.5	45.6	80.7
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	77.9	106.5	89.4	121.6	11.3	42.3	76.5	
17	42	111.14470	COLMETTA	83.0	107.8	92.0	128.0	11.0	44.3	77.7
16	42	111.14470	COLMETTA	69.6	112.2	92.5	134.4	10.2	42.8	74.4
15	42	111.14470	COLMETTA	89.7	110.5	92.0	127.2	11.9	47.9	81.9
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	80.5	110.0	92.2	129.6	11.0	44.9	77.9	
17	42	191.11364	SPONTAN	83.1	107.9	90.8	126.5	11.4	39.9	78.3
16	42	191.11364	SPONTAN	77.2	124.3	97.6	157.2	11.9	40.5	77.7
15	42	191.11364	SPONTAN	87.0	107.2	92.3	123.8	12.1	43.0	83.0
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	82.3	112.5	93.6	134.5	11.8	41.1	79.5	
17	42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
16	42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
15	42		Nbr. d'obs.	27	9	9		9	9	27
Total		Nbr. d'obs.	87	29	29		29	29	87	
17	42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
16	42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
15	42		Nbr. d.lieux	9	9	9		9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	29	29	29		29	29	29	

WW42 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

PER

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epi par	Temps	Temps DC	Zeleny	Zélény	Prot.ms	
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	m2	chute	pooled		pooled	grains	
			jours	cm		sec.	sec.	ml	ml	%	
	4	5	34	36	55	51	215	139	214	140	
17	42	-111.12754	CH CLARO	-0.9	79.8	569	361	382	63.8	63.0	15.0
16	42	-111.12754	CH CLARO	0.7	100.0	567	367	352	64.8	61.0	17.2
15	42	-111.12754	CH CLARO	0.2	91.7	474	392	406	56.7	44.0	14.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.2	87.8	537	373	380	61.9	56.0	15.6	
17	42	-111.13726	SIMANO	-0.9	78.0	675	384	358	60.4	62.0	14.6
16	42	-111.13726	SIMANO	-1.7	98.3	431	341	352	62.0	56.0	16.0
15	42	-111.13726	SIMANO	-1.6	81.7	378	405	394	47.9	38.0	14.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.5	84.0	494	376	368	57.1	52.0	15.1	
17	42	-111.11834	LEVIS	1.8	78.8	423	393	376	62.5	65.0	14.1
16	42	-111.11834	LEVIS	1.0	98.3	581	414	441	65.6	65.0	15.6
15	42	-111.11834	LEVIS	1.4	78.3	420	442	452	55.7	50.0	14.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.3	83.6	475	415	423	61.4	60.0	14.6	
17	42		Standards	0.0	78.9	556	379	372	62.2	63.3	14.5
16	42		Standards	0.0	98.9	526	374	382	64.1	60.7	16.3
15	42		Standards	0.0	83.9	424	413	417	53.4	44.0	14.4
Moy.pond.		Standards	0.0	85.1	502	388	390	60.1	56.0	15.1	
17	42	111.13431	MOLINERA	0.4	80.0	553	406	387	62.1	62.0	16.3
16	42	111.13431	MOLINERA	1.3	100.0	567	366	382	71.0	70.0	18.3
15	42	111.13431	MOLINERA	-0.1	90.0	468	394	406	62.1	57.0	15.9
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	0.6	87.5	529	388	392	65.2	63.0	16.9	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	2.1	83.2	445	379	400	68.6	69.0	14.9
16	42	111.13206	CH CAMEDO	3.3	98.3	596	400	445	65.5	60.0	17.0
15	42	111.13206	CH CAMEDO	1.7	91.7	404	411	438	46.1	41.0	14.3
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.4	89.1	481	396	428	60.6	56.7	15.4	
17	42	111.13197	CH NARA	1.8	72.3	450	349	342	69.8	72.0	15.5
16	42	111.13197	CH NARA	1.0	88.3	452	405	407	69.8	68.0	17.2
15	42	111.13197	CH NARA	1.4	70.0	368	437	462	63.4	62.0	15.6
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.3	75.8	423	396	404	67.8	67.3	16.1	
17	42	191.11177	ARNOLD	-1.2	96.5	596	328	351	68.8	68.0	15.0
16	42	191.11177	ARNOLD	0.7	120.0	567	335	360	71.9	68.0	17.4
15	42	191.11177	ARNOLD	0.1	111.7	545	389	381	60.1	53.0	15.6
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	0.0	106.2	569	350	364	67.2	63.0	16.0	
17	42	111.10010	ARINA	2.1	99.8	445	337	365	63.3	58.0	15.3
16	42	111.10010	ARINA	3.5	123.3	424	355	391	63.4	55.0	16.9
15	42	111.10010	ARINA	3.7	105.0	446	396	451	58.0	69.0	15.5
Moy.pond.	111.10010	ARINA	3.3	107.0	438	361	402	61.7	60.7	15.9	
17	42	111.14158	HANSWIN	0.8	89.5	553	337	341	61.0	54.0	14.2
16	42	111.14158	HANSWIN	0.8	101.7	539	377	400	64.4	57.0	15.9
15	42	111.14158	HANSWIN	2.2	103.3	442	389	401	52.6	40.0	14.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	1.4	96.0	511	367	381	59.6	50.3	14.8	
17	42	111.14316	MONTALTO	0.8	80.5	488	312	303	61.9	61.0	13.8
16	42	111.14316	MONTALTO	1.8	101.7	431	329	337	64.7	63.0	15.9
15	42	111.14316	MONTALTO	0.9	91.7	429	370	369	51.6	43.0	13.8
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	1.2	88.6	449	336	336	59.7	55.7	14.5	
17	42	111.14470	COLMETTA	0.1	83.0	531	362	379	58.7	53.0	13.2
16	42	111.14470	COLMETTA	0.8	100.0	510	358	380	62.1	54.0	14.7
15	42	111.14470	COLMETTA	0.2	81.7	384	404	436	51.8	39.0	13.3
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	0.4	86.9	475	374	398	57.7	48.7	13.7	
17	42	191.11364	SPONTAN	1.4	83.3	582	374	396	59.5	53.0	13.6
16	42	191.11364	SPONTAN	2.5	110.0	581	369	375	62.8	62.0	15.2
15	42	191.11364	SPONTAN	1.7	80.0	478	410	432	56.2	45.0	13.8
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	2.0	89.2	547	384	401	59.6	53.3	14.2	
17	42		Nbr. d'obs.	1	6	3	10	1	10	1	30
16	42		Nbr. d'obs.	2	3	3	10	1	10	1	30
15	42		Nbr. d'obs.	2	3	3	9	1	9	1	27
Total		Nbr. d'obs.	5	12	9	29	3	29	3	87	
17	42		Nbr. d.lieux	1	2	1	10	1	10	1	10
16	42		Nbr. d.lieux	2	1	1	10	1	10	1	10
15	42		Nbr. d.lieux	2	1	1	9	1	9	1	9
Total		Nbr. d.lieux	5	4	3	29	3	29	3	29	

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2015-2016-2017**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

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
17	43	-111.12754 CH CLARO	70.8	98.6	91.5	100.4	9.7	13.6	41.2	77.8
16	43	-111.12754 CH CLARO	40.8	85.5	73.5	76.7	7.3	18.1	32.7	69.4
15	43	-111.12754 CH CLARO	64.8	94.0	83.2	92.7	8.8	13.6	40.3	82.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58.6	93.6	82.7	90.5	8.6	15.2	37.9	76.2
17	43	-111.13726 SIMANO	72.5	101.0	87.2	97.9	9.8	13.5	42.0	77.8
16	43	-111.13726 SIMANO	51.8	108.5	85.3	113.0	8.3	16.1	36.0	73.0
15	43	-111.13726 SIMANO	73.0	105.9	84.7	106.3	10.4	14.2	42.1	82.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	65.5	104.6	85.8	105.0	9.5	14.6	39.9	77.5
17	43	-111.11834 LEVIS	72.2	100.5	91.1	101.9	9.3	12.9	42.4	78.1
16	43	-111.11834 LEVIS	50.6	106.0	86.5	111.9	7.8	15.5	35.2	73.3
15	43	-111.11834 LEVIS	69.1	100.1	85.1	101.1	9.3	13.4	42.3	82.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	63.8	101.8	87.7	104.5	8.8	13.9	39.8	77.9
17	43	-Référence(s)	71.8	100.0	89.9	100.0	9.6	13.3	41.9	77.9
16	43	-Référence(s)	47.8	100.0	81.8	100.0	7.8	16.6	34.6	71.9
15	43	-Référence(s)	69.0	100.0	84.3	100.0	9.5	13.7	41.5	82.4
Moy.pond.		-Référence(s)	62.7	100.0	85.4	100.0	9.0	14.6	39.2	77.2
17	43	111.13431 MOLINERA	61.9	86.1	89.5	85.8	9.2	14.8	41.1	77.5
16	43	111.13431 MOLINERA	44.9	94.1	86.7	99.6	8.2	18.3	34.3	71.6
15	43	111.13431 MOLINERA	60.5	87.8	87.6	91.1	9.2	15.1	39.4	80.9
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	55.6	88.8	88.0	91.4	8.9	16.1	38.2	76.5
17	43	111.13206 CH CAMEDO	67.2	93.5	82.5	85.9	9.4	13.9	40.9	76.8
16	43	111.13206 CH CAMEDO	41.3	86.4	71.5	75.5	7.1	17.6	32.4	69.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	65.9	95.5	78.6	89.0	9.2	13.9	40.4	80.4
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	57.8	92.3	77.4	83.5	8.5	15.2	37.7	75.3
17	43	111.13197 CH NARA	69.0	96.1	93.5	99.9	9.9	14.3	37.2	79.7
16	43	111.13197 CH NARA	50.6	105.9	92.6	119.8	8.4	16.6	33.4	76.2
15	43	111.13197 CH NARA	67.3	97.6	90.0	104.1	10.0	14.8	39.0	85.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	62.1	99.2	92.2	106.9	9.4	15.2	36.4	80.1
17	43	191.11177 ARNOLD	70.2	97.7	96.7	105.2	9.9	14.1	40.3	82.0
16	43	191.11177 ARNOLD	50.1	104.9	95.3	122.1	8.4	16.9	35.6	79.5
15	43	191.11177 ARNOLD	65.8	95.5	95.5	108.0	10.0	15.2	40.6	85.7
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	61.9	98.8	95.8	110.7	9.4	15.4	38.7	82.3
17	43	111.14158 HANSWIN	73.1	101.8	96.6	109.4	9.5	12.9	42.6	81.5
16	43	111.14158 HANSWIN	49.2	103.0	92.4	116.3	7.7	15.8	35.1	77.4
15	43	111.14158 HANSWIN	67.6	98.0	94.6	109.9	9.0	13.3	41.2	85.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	63.2	100.8	94.5	111.5	8.7	14.0	39.6	81.2
17	43	Nbr. d'obs.	30	10	10		10	30	10	30
16	43	Nbr. d'obs.	30		10		10	30	10	30
15	43	Nbr. d'obs.	27	9	8		9	27	8	27
Total		Nbr. d'obs.	87	19	28		29	87	28	87
17	43	Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
16	43	Nbr. d.lieux	10		10		10	10	10	10
15	43	Nbr. d.lieux	9	9	8		9	9	8	9
Total		Nbr. d.lieux	29	19	28		29	29	28	29

WW43 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epi par	Verse	Verse	Verse	
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	m2	interm.	tard.	moyenne	
			jours	cm		note	note	note	
	4	5	34	36	55	38	39	40	
17	43	-111.12754	CH CLARO	-0.7	89.5	492.7	1.0	2.1	1.9
16	43	-111.12754	CH CLARO	-0.3	98.3	577.8	1.6	1.7	1.5
15	43	-111.12754	CH CLARO	0.6	90.0	484.0	1.3	2.3	2.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.0	91.1	523.2	1.4	1.9	1.7	
17	43	-111.13726	SIMANO	-1.0	88.1	523.5	1.0	1.6	1.6
16	43	-111.13726	SIMANO	-1.6	100.0	504.2	1.8	1.5	1.4
15	43	-111.13726	SIMANO	-1.7	90.0	459.5	1.0	1.2	1.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.5	90.4	490.2	1.5	1.5	1.4	
17	43	-111.11834	LEVIS	1.7	84.9	423.5	1.0	1.7	1.6
16	43	-111.11834	LEVIS	1.9	100.0	461.3	1.8	1.6	1.5
15	43	-111.11834	LEVIS	1.1	85.0	470.8	1.0	1.3	1.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1.5	87.4	457.5	1.5	1.6	1.5	
17	43		-Référence(s)	0.0	87.5	479.9	1.0	1.8	1.7
16	43		-Référence(s)	0.0	99.4	514.4	1.7	1.6	1.5
15	43		-Référence(s)	0.0	88.3	471.4	1.1	1.6	1.6
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	89.6	490.3	1.4	1.6	1.5	
17	43	111.13431	MOLINERA	-0.3	88.2	559.7	1.0	1.7	1.6
16	43	111.13431	MOLINERA	3.1	103.3	564.7	1.7	1.5	1.4
15	43	111.13431	MOLINERA	0.1	86.7	486.8	1.0	1.2	1.2
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	1.2	90.4	532.5	1.4	1.5	1.4	
17	43	111.13206	CH CAMEDO	2.3	89.2	531.0	1.0	2.2	2.1
16	43	111.13206	CH CAMEDO	2.6	98.3	540.8	2.2	2.2	1.9
15	43	111.13206	CH CAMEDO	2.1	75.0	475.0	1.0	1.4	1.4
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.3	88.3	512.5	1.7	2.1	1.9	
17	43	111.13197	CH NARA	1.7	81.2	445.0	1.0	2.0	2.0
16	43	111.13197	CH NARA	1.7	86.7	526.9	1.1	1.3	1.2
15	43	111.13197	CH NARA	1.4	80.0	473.8	1.0	1.3	1.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.6	81.9	489.3	1.1	1.5	1.4	
17	43	191.11177	ARNOLD	-1.0	104.8	550.3	3.0	4.8	4.6
16	43	191.11177	ARNOLD	-1.1	128.3	498.6	3.2	3.3	3.0
15	43	191.11177	ARNOLD	-1.1	95.0	559.7	5.7	5.4	5.4
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-1.1	107.1	533.4	3.7	4.1	3.9	
17	43	111.14158	HANSWIN	0.0	93.5	438.0	2.7	3.9	3.7
16	43	111.14158	HANSWIN	1.1	106.7	536.0	2.4	3.5	3.0
15	43	111.14158	HANSWIN	1.8	90.0	528.2	1.0	2.3	2.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	1.1	95.1	513.3	2.2	3.3	3.0	
17	43		Nbr. d'obs.	1	12	3	3	9	3
16	43		Nbr. d'obs.	2	3	6	9	21	7
15	43		Nbr. d'obs.	2	3	6	3	9	3
Total		Nbr. d'obs.	5	18	15	15	39	13	
17	43		Nbr. d.lieux	1	4	1	1	3	3
16	43		Nbr. d.lieux	2	1	2	3	7	7
15	43		Nbr. d.lieux	2	1	2	1	3	3
Total		Nbr. d.lieux	5	6	5	5	13	13	

WW43 Résultats agronomiques de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Oïdium	RJ	RB	SNfe.	Etat
Série	Exper.	Variété	naturel	nat.	nat.	nat.	san.
			note 2	note 2	note 2	note 2	feuil.
	4	5	60	69	78	96	131
17	43	-111.12754 CH CLARO	2.5	2.1	2.5	3.9	4.1
16	43	-111.12754 CH CLARO	2.0	3.2	3.0	7.0	7.3
15	43	-111.12754 CH CLARO	2.1	4.0	4.0	4.2	5.1
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.3	3.3	3.3	5.1	5.7
17	43	-111.13726 SIMANO	3.2	1.1	1.9	3.7	4.5
16	43	-111.13726 SIMANO	2.9	2.8	1.0	5.1	5.2
15	43	-111.13726 SIMANO	2.7	1.8	2.7	3.5	4.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.9	1.9	2.1	4.1	4.8
17	43	-111.11834 LEVIS	2.6	1.0	2.7	3.5	3.8
16	43	-111.11834 LEVIS	1.8	1.6	2.4	5.1	5.3
15	43	-111.11834 LEVIS	2.8	1.1	3.1	3.5	3.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.6	1.2	2.8	4.1	4.4
17	43	-Référence(s)	2.8	1.4	2.4	3.7	4.1
16	43	-Référence(s)	2.2	2.5	2.1	5.8	5.9
15	43	-Référence(s)	2.5	2.3	3.2	3.8	4.4
Moy.pond.		-Référence(s)	2.6	2.1	2.8	4.4	5.0
17	43	111.13431 MOLINERA	2.5	1.3	3.1	3.5	4.1
16	43	111.13431 MOLINERA	2.4	1.3	3.2	5.3	5.4
15	43	111.13431 MOLINERA	2.7	1.3	3.3	3.6	4.8
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	2.6	1.3	3.2	4.2	4.9
17	43	111.13206 CH CAMEDO	1.8	1.0	3.1	3.5	4.6
16	43	111.13206 CH CAMEDO	1.0	1.6	3.1	5.6	6.2
15	43	111.13206 CH CAMEDO	1.3	1.2	2.8	3.6	4.1
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.4	1.3	2.9	4.3	5.1
17	43	111.13197 CH NARA	1.9	1.0	1.7	3.3	4.1
16	43	111.13197 CH NARA	1.7	1.5	3.9	4.5	4.6
15	43	111.13197 CH NARA	1.5	1.1	2.7	3.3	3.8
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.7	1.2	2.6	3.7	4.2
17	43	191.11177 ARNOLD	2.0	1.0	2.1	3.6	4.2
16	43	191.11177 ARNOLD	2.0	2.7	3.4	5.2	5.1
15	43	191.11177 ARNOLD	2.3	2.9	3.0	3.3	4.5
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	2.1	2.4	2.8	4.1	4.7
17	43	111.14158 HANSWIN	3.0	1.2	2.5	3.9	4.9
16	43	111.14158 HANSWIN	3.0	2.5	3.6	5.7	5.9
15	43	111.14158 HANSWIN	3.0	1.7	3.0	3.6	4.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.0	1.8	2.9	4.4	5.3
17	43	Nbr. d'obs.	24	12	15	24	12
16	43	Nbr. d'obs.	9	15	9	27	18
15	43	Nbr. d'obs.	24	24	24	27	12
Total		Nbr. d'obs.	57	51	48	78	42
17	43	Nbr. d.lieux	8	4	5	8	4
16	43	Nbr. d.lieux	3	5	3	9	6
15	43	Nbr. d.lieux	8	8	8	9	4
Total		Nbr. d.lieux	19	17	16	26	14

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2015-2016-2017**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption	
Série	Exper.	Variété		M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau	
			valeur	%	%	%	%	%	
	4	5	139	140	144	148	149	153	
17	40	-111.13197	CH NARA	68.3	13.8	22.9	27.3	90.3	59.5
16	40	-111.13197	CH NARA	67.1	14.2	24.1	31.7	83.2	59.9
15	40	-111.13197	CH NARA	57.2	13.4	22.1	26.2	84.9	62.5
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	64.2	13.8	23.0	28.4	86.1	60.6	
17	40	-111.13726	SIMANO	58.3	13.0	23.3	27.0	85.0	55.7
16	40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	23.5	29.4	67.5	61.8
15	40	-111.13726	SIMANO	46.9	12.7	22.9	26.8	40.2	65.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	57.1	13.2	23.2	27.7	64.2	60.8	
17	40	-111.11834	LEVIS	60.0	12.4	23.9	23.7	96.5	59.1
16	40	-111.11834	LEVIS	66.1	13.1	24.2	25.3	94.5	58.6
15	40	-111.11834	LEVIS	48.7	12.0	23.0	22.7	93.5	60.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	58.3	12.5	23.7	23.9	94.8	59.5	
17	40		-Référence(s)	62.2	13.1	23.4	26.0	90.6	58.1
16	40		-Référence(s)	66.5	13.6	23.9	28.8	81.7	60.1
15	40		-Référence(s)	50.9	12.7	22.7	25.2	72.9	62.7
Moy.pond.		-Référence(s)	59.9	13.2	23.3	26.7	81.7	60.3	
17	40	111.14470	COLMETTA	56.9	11.8	24.3	26.6	94.9	57.9
16	40	111.14470	COLMETTA	62.1	12.2	24.9	25.4	71.7	59.4
15	40	111.14470	COLMETTA	48.4	11.3	23.8	19.6	94.6	60.5
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	55.8	11.7	24.3	23.9	87.1	59.3	
17	40	111.15242	PONCIONE	46.0	12.0	23.9			
16	40	111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	24.6	26.8	16.6	64.6
15	40	111.15242	PONCIONE	37.3	11.6	23.8	21.1	17.0	65.9
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	44.5	11.9	24.1	24.0	16.8	65.3	
17	40		Nbr. d.lieux	10	3	10	1	1	1
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	1	1	1
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	30	23	30	3	3	3	
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30	30	

WW40 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Temps de	
Série	Exper.	Variété	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme	chute far.	
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.	
	4	5	154	155	156	157	158	147	
17	40	-111.13197	CH NARA	2.5	56	2.10	216	1144	306
16	40	-111.13197	CH NARA	3.9	63	1.70	141	256	231
15	40	-111.13197	CH NARA	5.5	51	2.30	133	1358	342
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	4.0	57	2.03	163	919	293	
17	40	-111.13726	SIMANO	3.2	85	2.20	142	1222	271
16	40	-111.13726	SIMANO	3.6	96	1.30	104	1056	320
15	40	-111.13726	SIMANO	3.4	106	2.20	59	1297	333
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.4	96	1.90	102	1192	308	
17	40	-111.11834	LEVIS	1.4	90	2.70	155	855	287
16	40	-111.11834	LEVIS	2.5	71	2.60	165	1413	386
15	40	-111.11834	LEVIS	2.8	88	3.70	94	1401	338
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.2	83	3.00	138	1223	337	
17	40		-Référence(s)	2.4	77	2.33	171	1074	288
16	40		-Référence(s)	3.3	77	1.87	137	908	312
15	40		-Référence(s)	3.9	82	2.73	95	1352	338
Moy.pond.		-Référence(s)	3.2	78	2.31	134	1111	313	
17	40	111.14470	COLMETTA	2.1	84	2.50	133	915	279
16	40	111.14470	COLMETTA	4.4	84	2.00	96	1045	339
15	40	111.14470	COLMETTA	3.3	82	3.00	79	1376	305
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	3.3	83	2.50	103	1112	308	
17	40	111.15242	PONCIONE						
16	40	111.15242	PONCIONE	3.5	112	1.30	51	829	336
15	40	111.15242	PONCIONE	1.8	130	1.20	30	975	293
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	2.7	121	1.25	41	902	315	
17	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
16	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
15	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30	30	30

WW40 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

Extenso

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule	
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité	
	4	5	159	160	161	162	163	164	
17	40	-111.13197	CH NARA	485	3.0	6.0	386	75	2.0
16	40	-111.13197	CH NARA	470	3.0	6.0	429	75	2.0
15	40	-111.13197	CH NARA	488	4.0	6.0	449	75	5.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	481	3.3	6.0	421	75	3.0	
17	40	-111.13726	SIMANO	465	3.0	7.0	431	45	6.0
16	40	-111.13726	SIMANO	480	4.0	6.0	474	45	4.0
15	40	-111.13726	SIMANO	532	4.0	6.0	497	75	6.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	492	3.7	6.3	467	55	5.3	
17	40	-111.11834	LEVIS	455	3.0	7.0	498	75	3.0
16	40	-111.11834	LEVIS	428	3.0	8.0	419	75	4.0
15	40	-111.11834	LEVIS	460	3.0	7.0	411	75	5.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	448	3.0	7.3	443	75	4.0	
17	40		-Référence(s)	468	3.0	6.7	438	65	3.7
16	40		-Référence(s)	459	3.3	6.7	441	65	3.3
15	40		-Référence(s)	493	3.7	6.3	452	75	5.3
Moy.pond.		-Référence(s)	474	3.3	6.6	444	68	4.1	
17	40	111.14470	COLMETTA	452	3.0	6.0	397	60	2.0
16	40	111.14470	COLMETTA	460	3.0	7.0	419	60	3.0
15	40	111.14470	COLMETTA	450	4.0	7.0	434	75	5.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	454	3.3	6.7	417	65	3.3	
17	40	111.15242	PONCIONE						
16	40	111.15242	PONCIONE	463	4.0	6.0	424	45	3.0
15	40	111.15242	PONCIONE	519	5.0	7.0	514	75	3.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	491	4.5	6.5	469	60	3.0	
17	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
16	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
15	40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
16	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
15	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30	30	

WW40 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

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
17 40	-111.13197	CH NARA	2200	89	74.0	56.0	130.0
16 40	-111.13197	CH NARA	2185	83	71.0	49.0	120.0
15 40	-111.13197	CH NARA	1750	83	77.0	49.0	126.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2045	85	74.0	51.3	125.3
17 40	-111.13726	SIMANO	1980	77	64.0	35.0	99.0
16 40	-111.13726	SIMANO	2015	76	66.0	38.0	104.0
15 40	-111.13726	SIMANO	1830	85	49.0	55.0	104.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1942	79	59.7	42.7	102.3
17 40	-111.11834	LEVIS	2027	77	64.0	47.0	111.0
16 40	-111.11834	LEVIS	1750	80	70.0	46.0	116.0
15 40	-111.11834	LEVIS	1780	82	58.0	48.0	106.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1852	80	64.0	47.0	111.0
17 40		-Référence(s)	2069	81	67.3	46.0	113.3
16 40		-Référence(s)	1983	80	69.0	44.3	113.3
15 40		-Référence(s)	1787	83	61.3	50.7	112.0
Moy.pond.		-Référence(s)	1946	81	65.9	47.0	112.9
17 40	111.14470	COLMETTA	2053	87	62.0	48.0	110.0
16 40	111.14470	COLMETTA	2040	89	63.0	52.0	115.0
15 40	111.14470	COLMETTA	1640	80	55.0	45.0	100.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	1911	85	60.0	48.3	108.3
17 40	111.15242	PONCIONE					
16 40	111.15242	PONCIONE	1720	66	48.0	22.0	70.0
15 40	111.15242	PONCIONE	1840	79	37.0	49.0	86.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1780	73	42.5	35.5	78.0
17 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
16 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
15 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3
17 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
16 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
15 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2015-2016-2017**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

PER

Année	No	Nom	Gonfl-	Gonfl-	Farino	Farino	Farino	Extenso	Extenso	Amylo-	
Série	Exper.	Variété	ement	ement	Absorb.	Résist.	Perte	DW5/DB	Energie	gramm	
			Q0	Q30	H2O	min.	UF	ratio	cm2	UA	
	4	5	151	152	153	154	155	156	157	158	
17	42	-111.12754	CH CLARO	16.0	15.0	61.2	5.8	55.0	1.9	130.0	1432
16	42	-111.12754	CH CLARO	22.0	14.0	62.2	6.4	52.0	1.8	125.0	1321
15	42	-111.12754	CH CLARO	20.0	13.0	66.0	4.5	65.0	2.3	113.0	1521
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	19.3	14.0	63.1	5.6	57.3	2.0	122.7	1425	
17	42	-111.13726	SIMANO	18.0	18.0	58.8	3.5	77.0	1.8	118.0	1370
16	42	-111.13726	SIMANO	22.0	14.0	60.0	3.1	99.0	1.7	100.0	828
15	42	-111.13726	SIMANO	15.0	14.0	64.1	4.5	70.0	1.9	70.0	1548
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	18.3	15.3	61.0	3.7	82.0	1.8	96.0	1249	
17	42	-111.11834	LEVIS	27.0	22.0	56.3	2.4	63.0	2.1	172.0	1149
16	42	-111.11834	LEVIS	28.0	24.0	57.5	2.3	67.0	2.4	166.0	1474
15	42	-111.11834	LEVIS	20.0	19.0	60.4	2.3	43.0	3.3	133.0	1794
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	25.0	21.7	58.1	2.3	57.7	2.6	157.0	1472	
17	42		Standards	20.0	18.0	58.8	3.9	65.0	1.9	140.0	1317
16	42		Standards	24.0	17.0	59.9	3.9	73.0	2.0	130.0	1208
15	42		Standards	18.0	15.0	63.5	3.7	59.0	2.5	105.0	1621
Moy.pond.		Standards	20.7	16.7	60.7	3.8	65.7	2.1	125.0	1382	
17	42	111.13431	MOLINERA	20.0	18.0	59.4	3.7	35.0	2.3	160.0	1651
16	42	111.13431	MOLINERA	18.0	17.0	63.4	7.3	57.0	1.4	119.0	1445
15	42	111.13431	MOLINERA	18.0	14.0	69.1	8.2	50.0	2.3	111.0	1600
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	18.7	16.3	64.0	6.4	47.3	2.0	130.0	1565	
17	42	111.13206	CH CAMEDO	23.0	17.0	57.7	3.3	30.0	1.5	152.0	1127
16	42	111.13206	CH CAMEDO	22.0	16.0	60.5	7.2	52.0	2.0	136.0	1464
15	42	111.13206	CH CAMEDO	17.0	15.0	63.8	7.2	49.0	3.0	105.0	1608
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	20.7	16.0	60.7	5.9	43.7	2.2	131.0	1400	
17	42	111.13197	CH NARA	22.0	20.0	64.2	7.3	40.0	1.2	147.0	1272
16	42	111.13197	CH NARA	26.0	21.0	58.3	3.2	37.0	2.1	159.0	1009
15	42	111.13197	CH NARA	22.0	20.0	61.9	3.0	30.0	2.6	137.0	1554
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	23.3	20.3	61.5	4.5	35.7	2.0	147.7	1278	
17	42	191.11177	ARNOLD	26.0	15.0	59.0	5.0	63.0	1.5	147.0	774
16	42	191.11177	ARNOLD	24.0	22.0	60.5	3.5	46.0	1.5	145.0	817
15	42	191.11177	ARNOLD	24.0	15.0	63.4	8.0	26.0	2.0	114.0	1067
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	24.7	17.3	61.0	5.5	45.0	1.7	135.3	886	
17	42	111.10010	ARINA	12.0	7.0	59.0	4.0	96.0	1.1	77.0	963
16	42	111.10010	ARINA	11.0	9.0	60.9	4.0	83.0	1.2	71.0	1076
15	42	111.10010	ARINA	9.0	7.0	63.1	6.3	55.0	1.2	116.0	1236
Moy.pond.	111.10010	ARINA	10.7	7.7	61.0	4.8	78.0	1.2	88.0	1092	
17	42	111.14158	HANSWIN	19.0	16.0	56.2	5.5	86.0	1.4	119.0	750
16	42	111.14158	HANSWIN	21.0	14.0	56.7	6.5	58.0	1.9	125.0	1126
15	42	111.14158	HANSWIN	21.0	12.0	59.0	6.0	86.0	1.8	86.0	1193
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	20.3	14.0	57.3	6.0	76.7	1.7	110.0	1023	
17	42	111.14316	MONTALTO	25.0	20.0	55.3	2.0	86.0	1.9	144.0	772
16	42	111.14316	MONTALTO	28.0	20.0	55.5	2.0	73.0	4.3	128.0	840
15	42	111.14316	MONTALTO	25.0	23.0	56.9	1.6	90.0	2.7	104.0	1136
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	26.0	21.0	55.9	1.9	83.0	3.0	125.3	916	
17	42	111.14470	COLMETTA	21.0	21.0	57.4	2.2	71.0	2.7	107.0	1294
16	42	111.14470	COLMETTA	27.0	21.0	58.6	2.1	70.0	3.7	104.0	1135
15	42	111.14470	COLMETTA	24.0	23.0	61.3	1.6	71.0	3.1	83.0	1609
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	24.0	21.7	59.1	2.0	70.7	3.2	98.0	1346	
17	42	191.11364	SPONTAN	22.0	15.0	58.5	2.5	75.0	2.3	123.0	1161
16	42	191.11364	SPONTAN	21.0	21.0	59.1	2.1	71.0	3.0	113.0	1164
15	42	191.11364	SPONTAN	22.0	16.0	62.1	2.2	84.0	2.9	94.0	1466
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	21.7	17.3	59.9	2.3	76.7	2.7	110.0	1264	
17	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
16	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
15	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
16	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
15	42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3	3	3

WW42 Résultats de la qualité de 2015 à 2017

PER

Année	No	Nom	Gluten	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Evaluation
Série	Exper.	Variété	humide	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	LP'90
			far.	(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	HV
	4	5	148	212	213	166	167	168	169
17 42	-111.12754	CH CLARO	35.3	23	25	82	83	76	159
16 42	-111.12754	CH CLARO	36.2	19	26	27	84	72	156
15 42	-111.12754	CH CLARO	29.6	27	26	26	70	79	149
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	33.7	23	26	45	79	76	155
17 42	-111.13726	SIMANO	32.8	19	20	70	68	54	122
16 42	-111.13726	SIMANO	32.2	18	25	18	64	61	125
15 42	-111.13726	SIMANO	30.5	20	22	15	60	57	117
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	31.8	19	23	34	64	57	121
17 42	-111.11834	LEVIS	27.8	15	14	72	70	45	115
16 42	-111.11834	LEVIS	27.2	14	16	8	70	38	108
15 42	-111.11834	LEVIS	24.6	13	19	17	65	49	114
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	26.5	14	16	32	68	44	112
17 42		Standards	32.0	19	20	75	74	58	132
16 42		Standards	31.9	17	23	18	73	57	130
15 42		Standards	28.2	20	22	19	65	62	127
Moy.pond.		Standards	30.7	19	21	37	70	59	129
17 42	111.13431	MOLINERA	32.9	25	25	81	92	77	169
16 42	111.13431	MOLINERA	38.4	19	27	31	89	77	166
15 42	111.13431	MOLINERA	33.2	28	25	29	81	82	163
Moy.pond.	111.13431	MOLINERA	34.8	24	26	47	87	79	166
17 42	111.13206	CH CAMEDO	32.6	19	21	83	76	69	145
16 42	111.13206	CH CAMEDO	35.0	21	27	27	86	75	161
15 42	111.13206	CH CAMEDO	29.2	16	23	29	73	68	141
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	32.3	19	24	46	78	71	149
17 42	111.13197	CH NARA	37.8	16	22	73	77	57	134
16 42	111.13197	CH NARA	32.7	14	26	19	80	59	139
15 42	111.13197	CH NARA	29.9	14	24	19	83	57	140
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	33.5	15	24	37	80	58	138
17 42	191.11177	ARNOLD	33.3	24	25	71	81	66	147
16 42	191.11177	ARNOLD	34.3	19	25	12	84	56	140
15 42	191.11177	ARNOLD	30.1	24	25	23	80	72	152
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	32.6	22	25	35	82	65	146
17 42	111.10010	ARINA	37.4	16	25	70	61	57	118
16 42	111.10010	ARINA	38.7	16	23	12	63	51	114
15 42	111.10010	ARINA	43.5	19	24	18	81	61	142
Moy.pond.	111.10010	ARINA	39.9	17	24	33	68	56	125
17 42	111.14158	HANSWIN	32.4	16	21	72	68	55	123
16 42	111.14158	HANSWIN	31.0	16	25	14	75	55	130
15 42	111.14158	HANSWIN	28.4	16	20	23	61	59	120
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	30.6	16	22	36	68	56	124
17 42	111.14316	MONTALTO	27.9	15	22	68	64	50	114
16 42	111.14316	MONTALTO	28.0	13	13	14	67	40	107
15 42	111.14316	MONTALTO	24.0	15	21	9	55	45	100
Moy.pond.	111.14316	MONTALTO	26.6	14	19	30	62	45	107
17 42	111.14470	COLMETTA	25.8	15	20	68	60	47	107
16 42	111.14470	COLMETTA	24.0	14	22	12	61	48	109
15 42	111.14470	COLMETTA	21.3	15	20	10	55	45	100
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	23.7	15	21	30	59	47	105
17 42	191.11364	SPONTAN	30.9	15	22	73	65	55	120
16 42	191.11364	SPONTAN	29.8	15	23	12	67	50	117
15 42	191.11364	SPONTAN	26.9	17	24	13	58	54	112
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	29.2	16	23	33	63	53	116
17 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
16 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
15 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3
17 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
16 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
15 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3