



Blé d'automne 2018 Winterweizen 2018

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



swiss
granum



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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



Impressum

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

Avec la collaboration et la contribution de:

Agroscope Changins

Béatrix Claude-Alain
Courvoisier Numa
Fossati Dario
Grosjean Yves
Kellenberger Stéfan
Levy Häner Lilia
Mascher Fabio
Michaud Lydia
Schaad Noémie
Thévoz Etienne
Torche Jean-Marie
Zenelaj Zymer

Agroscope Reckenholz

Amstutz Dany
Anders Martin
Bernet Raphael
Bucheli Reto
Buchmann Ueli
Hiltbrunner Jürg
Hischier Toni
Käser Fritz
Kneubühler Walter
Locher Marcel
Marthaler Karin
Schaub Daniel
Schwarz Stefan
Uhlmann Ernst
Auxilliaires techniques

Agroscope Labo Qualité

Brabant Cécile
Murset Benjamin
Oberson Carine
Parisod Jean-François

Delley Semences et Plantes

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

Ecoles d'Agriculture

Basler Sonja
Berberat Julien
Bertschi Martin
Dubsky Viktor
Enggrist Andrea
Graf Barbara
Heinzer Lena
Heyer Jonathan
Hofer Markus
Rüschi Andreas

Richemont

Dossenbach Andreas
Jacques Christian
Knecht Sébastien
Stähli Peter

Swiss granum

Scheuner Stephan
Weisflog Thomas

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

Blé d'automne 2018

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 2017 et 2018*</u>		<u>Zweijährige Ergebnisse 2017 und 2018*</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	29	Zusammenfassung WW 42
Résumé des résultats WW 43 extenso	35	Zusammenfassung WW 43
Résultats détaillés		Detaillierte Ergebnisse
Agronomique WW40 (bleu) extenso	39	agronomische WW40 (blau)
Agronomique WW42 (bleu) PER	45	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 2018</u>		<u>Einjährige Ergebnisse 2018</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 2016 à 2018</u>		<u>Dreijährige Ergebnisse 2016 bis 2018</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., Rhynchospor.: (313, 320, 321)

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / Ueppigkeit: (336)

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

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein: (318)

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

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

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

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

- *Sterilität der Ährchen im Milchreifstadium (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	≤ 80		>120
Biscuit	Critères spécifiques		>110

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

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

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

Standards pour 2017-2018 : **CH Nara, Simano et Montalto**

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

abs = absolu
 std = standard

Calcul de l'indice agronomique de swiss granum pour WW43
Berechnung des agronomischen Index von swiss granum (WW43)

Standards pour 2017-2018 : **CH Claro, Simano et Montalto**

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

* = excepté pour la classe "blé fourrager"

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

Tests au laboratoire , Labortests

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

Tests de panification, Backtests

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

Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

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

Lieux, réseaux d'essais, semis et récolte 2018
Standorte, Versuchsnetz, Saat und Ernte 2018

Lieux Standorte		Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkung
1040 Villars-le-Terroir	Agroscope Changins	WW 40	623	10 oct. 17	19 juil. 18	
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	19 oct. 17	11 juil. 18	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney	WW 40-42-43	530	17 oct. 17	12 juil. 18	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40	470	18 oct. 17	12 juil. 18	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	13 oct. 17	19 juil. 18	
1896 Vouvry VS	Agroscope Changins	WW 40	387	11 oct. 17	12 juil. 18	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	18 oct. 17	19 juil. 18	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560	17 oct. 17	24 juil. 18	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	18 oct. 17	18 juil. 18	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope Reckenholz	WW 40-BIO	443	17 oct. 17	2 juil. 18	
5722 Liebegg AG	Fachstellen Landwirtschaft	WW 42-43	689	16 oct. 17	12 juil. 18	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	19 oct. 17	12 juil. 18	
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	17 oct. 17	16 juil. 18	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	16 oct. 17	18 juil. 18	
8566 Ellighausen	Agroscope Reckenholz	WW 40	525	19 oct. 17	18 août 18	

Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW40 en 2018
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW40 en 2018

WW40 (Extenso)				
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH	
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH	
4	111.14470	COLMETTA	Agroscope-DSP, CH	Var. de comp.
5	111.15242	PONCIONE*	Agroscope-DSP, CH	LR 4
6	111.14758	TINZEN	Agroscope-DSP, CH	2 ^e année d'homologation
7	111.15452	BIELA	Agroscope-DSP, CH	
8	111.15619	RUSSI	Agroscope-DSP, CH	
9	111.15741	ALBULA	Agroscope-DSP, CH	
10	111.15759		Agroscope-DSP, CH	
11	111.15797	CAMPANILE	Agroscope-DSP, CH	
12	211.13925	GAMPER	Agroscope-DSP, CH	
13	191.11670	PESI.3011	Kunz, CH	
14	191.11671	ASSC.3685	Kunz, CH	
15	111.15773		Agroscope-DSP, CH	1 ^{re} année d'homologation
16	111.15844		Agroscope-DSP, CH	
17	111.15885		Agroscope-DSP, CH	
18	111.15889		Agroscope-DSP, CH	
19	111.15890		Agroscope-DSP, CH	
20	111.15903		Agroscope-DSP, CH	
21	111.15909		Agroscope-DSP, CH	
22	211.13985		Agroscope-DSP, CH	
23	211.13987		Agroscope-DSP, CH	
24	211.14074		Agroscope-DSP, CH	
25	191.11729	PEFI.2959	Kunz, CH	
26	191.11730	PEAB.2976	Kunz, CH	
27	191.11622	APOSTEL	Streng, DE	2e année LR
28	191.11679	KWS EMERICK	KWS CEREALS, DE	1 ^{re} année Liste Recommandée
29	191.11691	LW 07SW017-3*	RWA (SZ Edelhof), AUT	
30	191.11699	BARRANCO	SECOBRA, DE	
31	191.11701	ASORY (SEC 267-08-3*)	SECOBRA, DE	
32	191.11704	SC 2611	SECOBRA, FRA	
33	191.11706	MOSCHUS	STRUBE, DE	
34	191.11708	STRU 120635s1	STRUBE, DE	
35	191.11714	SU TRASCO (BB 5543.12)	WVB-ECKENDORF, DE	
36	191.11722	CHRISTOPH (SZD 3717K)	SZ DONAU, AUT	

* blé fourrager / Futterweizen

Présentation des variétés testées en conditions PER (WW42) en 2018
Prüfsorten unter ÖLN- (WW42) im 2018

WW42					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CH	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH		
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH		
4	111.13206	CH CAMEDO	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison	
5	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CH		
6	111.10010	ARINA	Agroscope-DSP, CH		
7	191.11177	ARNOLD	SZ Donau, A		
8	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CH		
9	191.11364	SPONTAN	Secobra, DE		
10	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP, CH		
11	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP, CH		
12	191.11227	GENIUS	Nordsaat, DE		
13	191.11316	ROYAL	Kunz, CH	Candidates LR 2020	2 ^e année
14	111.14645	DILAGO	Agroscope-DSP, CH		2 ^e année
15	111.15185	ROSATCH	Agroscope-DSP, CH		2 ^e année
16	111.15242	PONCIONE*	Agroscope-DSP, CH		2e année
17	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP, CH		2e année
18	191.11578	CHILLY	Secobra, FR	Essai cultural	1e année
19	191.11584	ALOMAR	Strube, DE		1e année
20	111.15469	CADLIMO	Agroscope-DSP, CH		1e année
21	111.15473	RAZICA	Agroscope-DSP, CH		1 ^e année
22	111.15483	PIZNAIR	Agroscope-DSP, CH		1 ^e année
23	211.1388	DIAVEL	Agroscope-DSP, CH		1 ^e année
24	191.11609	WITAL	Kunz, CH		1 ^e année

* blé fourrager / Futterweizen

Présentation des variétés testées en conditions Extenso (WW43) en 2018
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen (WW43) im 2018

WW43					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CH	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH		
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH		
4	111.13206	CH-CAMEDO	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison	
5	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CH		
6	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CH		
7	191.11364	SPONTAN	Secobra, DE	Essai cultural	2 ^e année
8	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP, CH		2e année
9	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP, CH		1e année
10	111.15242	PONCIONE*	Agroscope-DSP, CH		1e année
11	191.11227	GENIUS	Nordsaat, DE		1 ^e année
12	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP, CH		1 ^e année

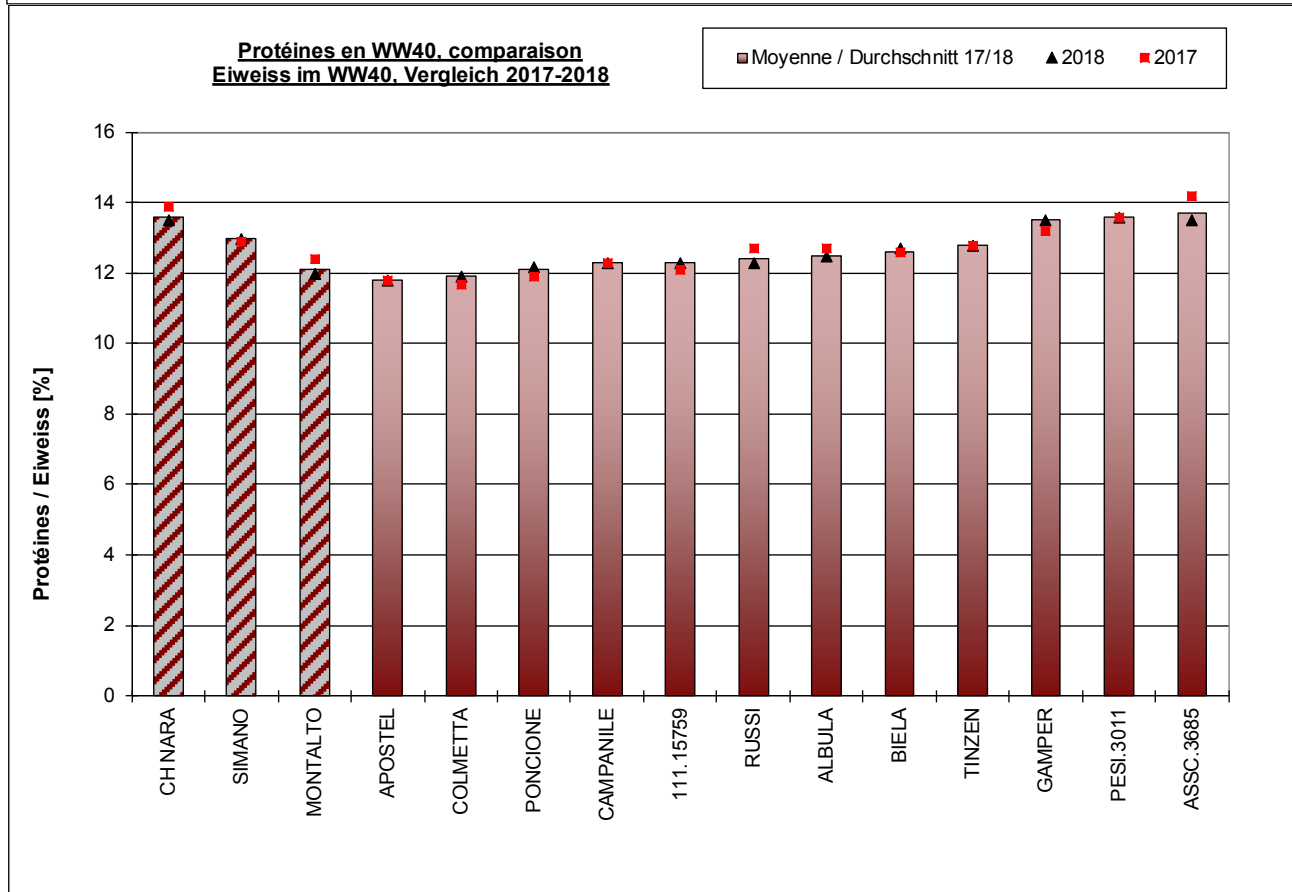
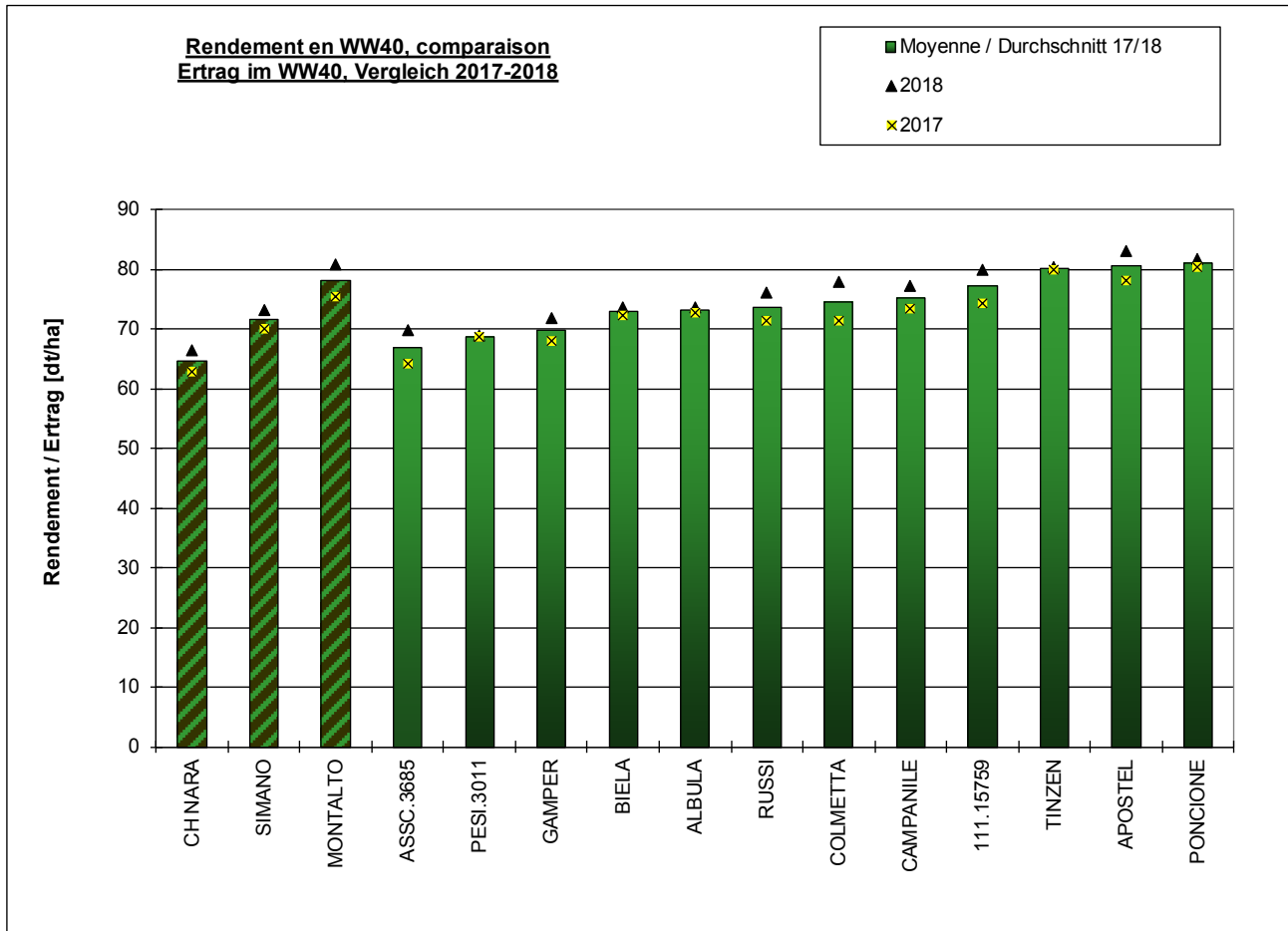
* blé fourrager / Futterweizen

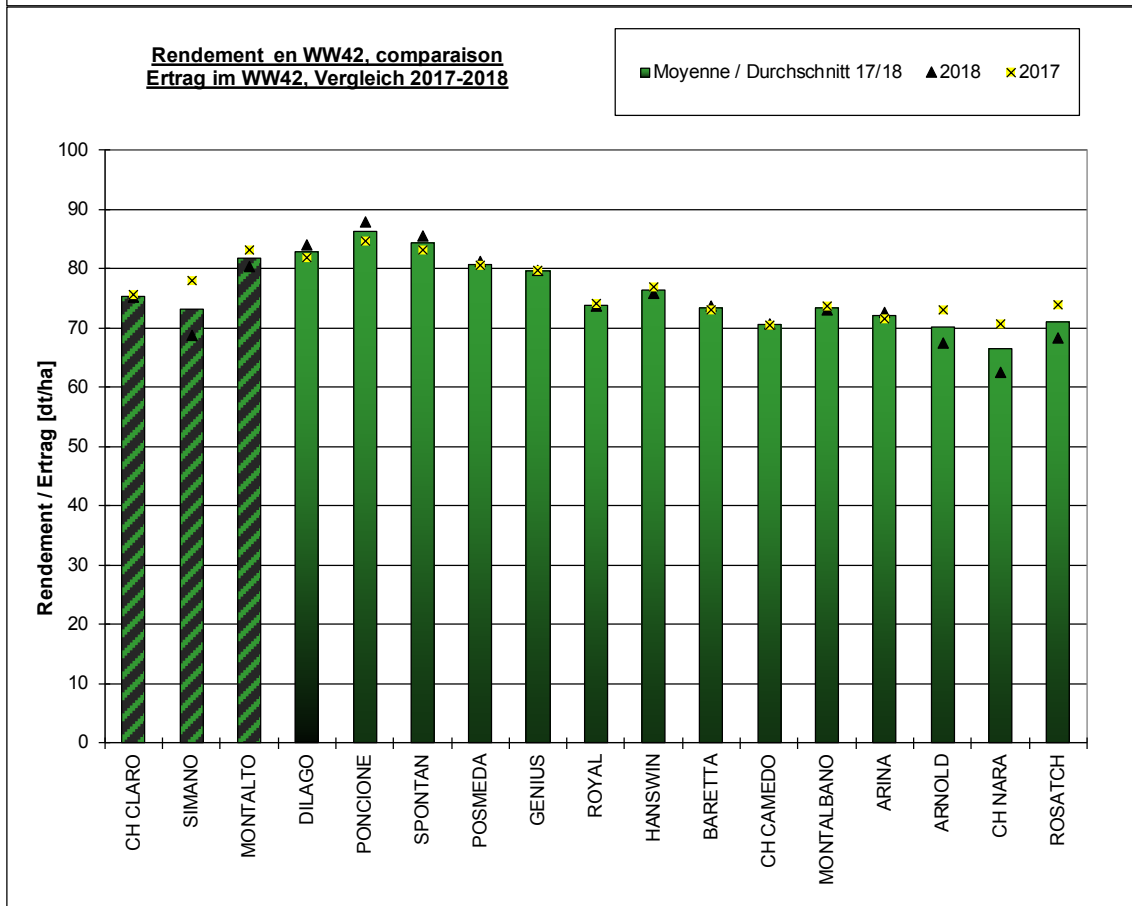
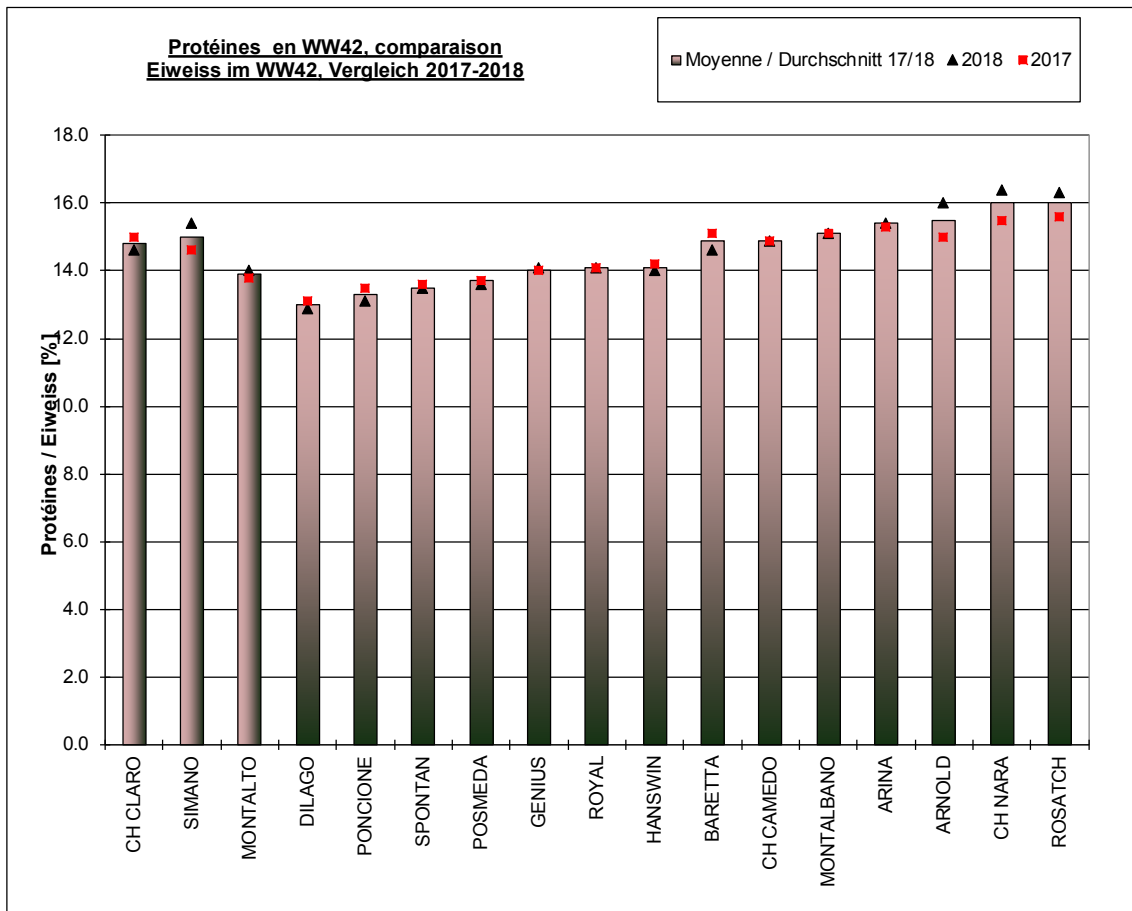
**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

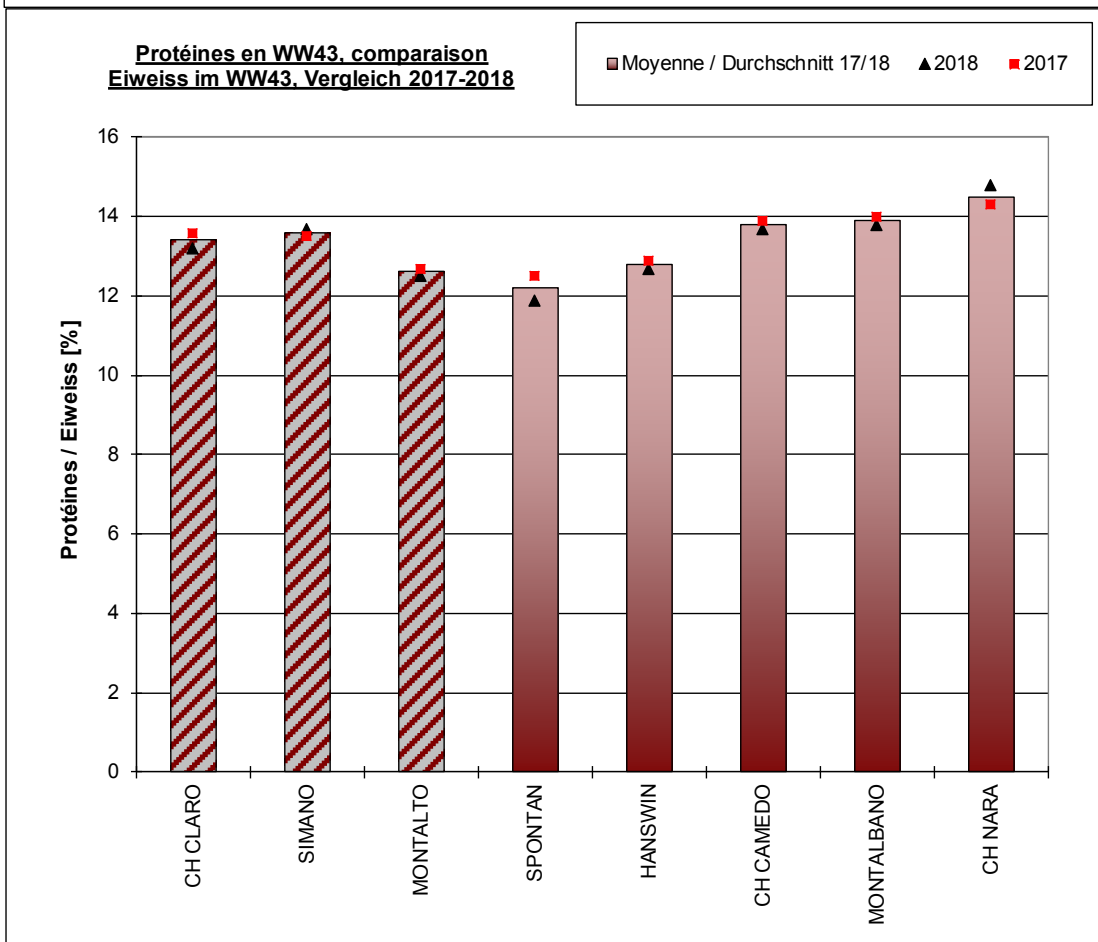
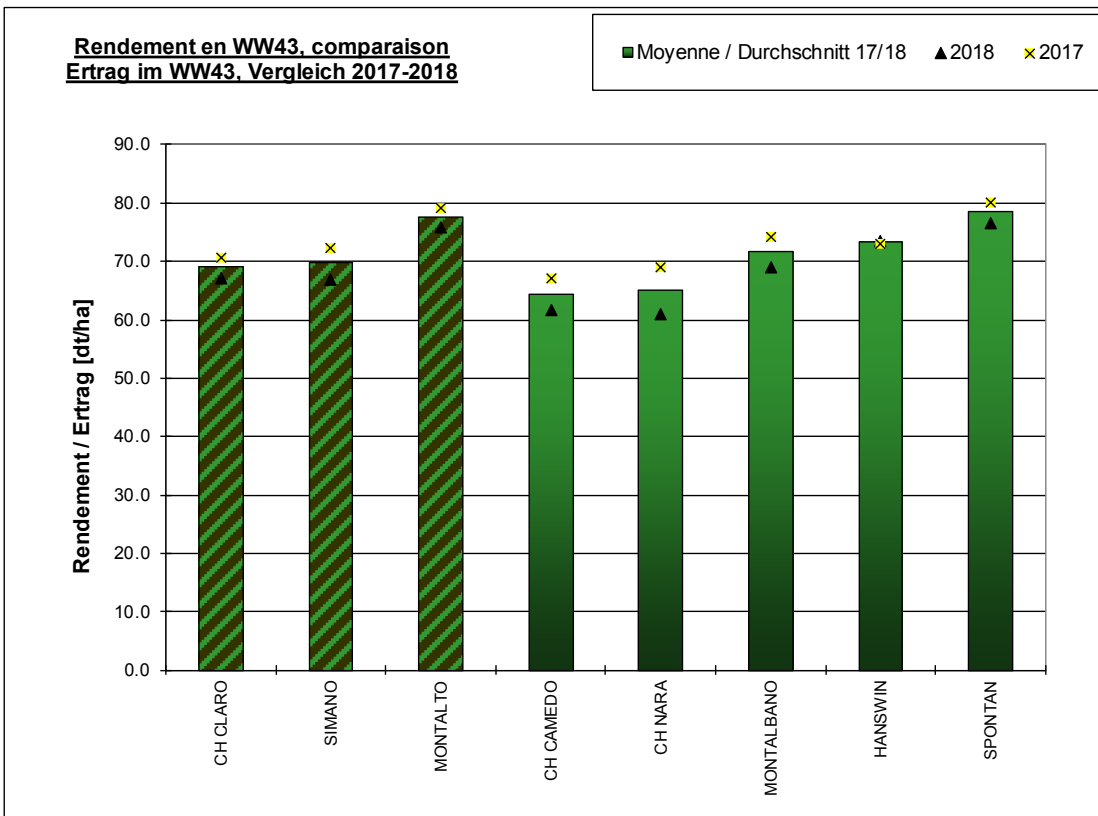
Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43







Résumé des résultats bisannuels 2017 et 2018

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	PER 42	EXT. 43
	CH NARA	CH NARA	CH NARA	SIMANO	SIMANO	SIMANO
Caractéristiques principales	111.13197	111.13197	111.13197	111.13726	111.13726	111.13726
Rendement, q/ha	64.8	66.6	65.2	71.9	73.2	70.5
Rendement relatif, %	90.2	86.7	89.8	100.0	95.4	97.0
Rendement net, dt/ha	60.6	63.5	61.9	65.1	68.9	64.5
Rendement relatif net %	92.1	88.0	92.3	99.0	95.4	96.2
Résistance à la verse, note	1.8		1.8	1.5		1.5
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	1.9	1.2	-1.5	-1.2	-1.2
Poids à l'hectolitre, kg	80.3	79.9	79.8	78.3	78.7	78.3
Résistance à l'oïdium, note	1.8		1.6	3.8		2.7
Résistance à la rouille jaune, note	3.0		1.0	4.5		1.2
Résistance à la rouille brune, note	2.7		2.3	2.9		2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	86		3.5	94		3.6
Sept. nodorum sur épi, indice	100		4.0	114		2.5
Sept. tritici sur feuille, indice	85			111		
Fusariose sur épi, note	5.3		2.0	4.2		1.0
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	68.8	70.9		57.6	62.8	
Teneur en protéine, %	13.6	16.0	14.5	13.0	15.0	13.6
Gluten humide % (farine "550")	29.1	35.2		28.6	35.7	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	2.5			2.9		
Résistance à l'hivernage, note	1.6			1.2		
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	79.5	68.3	79.2	90.7	74.2	87.2
Poids de 1000 grains, g	37.4	38.3	39.4	41.5	44.7	43.6
BONUS	9.0	1.5	1.5	1.5		
MALUS				1.5		
Indice agronomique lors du test	99.2	88.2	91.3	100.0	95.4	97.0
Total des points Qtechno	126.0	147.0		108.5	130.0	
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95			>103	
Valeur limite de classe Qtechno		>130			110-130	
Qualité boulangère		très bonne			bonne	
Classe de qualité actuelle		top			I	

 valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2017 et 2018

Variétés - Standards	EXT. 40	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 43	PER 42	EXT. 43
	MONTALTO	MONTALTO	MONTALTO	CH CLARO	CH CLARO	CH CAMEDO	CH CAMEDO
Caractéristiques principales	111.14316	111.14316	111.14316	111.12754	111.12754	111.13206	111.13206
Rendement, q/ha	78.8	81.7	78.0	75.4	69.4	70.6	65.2
Rendement relatif, %	109.7	106.4	107.4	98.3	95.5	91.9	89.7
Rendement net, dt/ha	71.6	76.2	72.3	71.3	64.5	64.5	56.9
Rendement relatif net %	108.9	105.6	107.8	98.8	96.1	89.3	84.9
Résistance à la verse, note	1.5		1.7		1.8		2.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	1.2	1.1	0.0	0.1	1.4	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	76.7	76.6	76.6	78.9	78.3	78.4	77.3
Résistance à l'oidium, note	3.0		2.1		2.3		1.5
Résistance à la rouille jaune, note	2.3		1.1		3.2		1.1
Résistance à la rouille brune, note	3.5		3.0		3.2		3.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	100		3.5		4.0		3.8
Sept. nodorum sur épi, indice	143		2.7		3.2		3.3
Sept. tritici sur feuille, indice	104						
Fusariose sur épi, note	4.4		2.0		3.0		4.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	61.2	64.3		65.7		64.9	
Teneur en protéine, %	12.1	13.9	12.6	14.8	13.4	14.9	13.8
Gluten humide % (farine "550")	25.2	28.8		35.4		34.8	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.3						
Résistance à l'hivernage, note	1.2						
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	96.5	79.0	91.0	76.1	89.2	79.8	87.7
Poids de 1000 grains, g	42.5	44.7	44.5	44.2	43.1	43.6	42.5
BONUS	3.0						
MALUS	1.5						1.5
Indice agronomique lors du test	111.2	106.4	107.4	98.3	95.5	91.9	88.2
Total des points Qtechno	117.0	121.0		158.0		152.0	
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 2017 et 2018

Variétés	PER 42	EXT. 43	PER 42	PER 42	PER 42	EXT. 40
	MONTALBANO	MONTALBANO	ARNOLD	BARETTA	ROSATCH	
Caractéristiques principales	111.15145	111.15145	191.11177	111.15126	111.15185	111.15759
Rendement, q/ha	73.3	72.2	70.2	73.3	71.1	71.8
Rendement relatif, %	95.5	99.4	91.4	95.5	92.6	100.0
Rendement net, dt/ha	68.2	68.8	68.7	67.1	69.0	69.7
Rendement relatif net %	94.4	102.6	95.2	93.0	95.5	106.0
Résistance à la verse, note		1.1				1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	2.9	2.3	-0.4	2.9	3.2	0.9
Poids à l'hectolitre, kg	78.7	79.5	82.5	77.1	81.4	79.6
Résistance à l'oïdium, note		1.6				2.1
Résistance à la rouille jaune, note		1.3				2.3
Résistance à la rouille brune, note		1.8				3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice		3.4				114
Sept. nodorum sur épi, indice		2.8				98
Sept. tritici sur feuille, indice						81
Fusariose sur épi, note		1.0				3.7
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zélény, ml	66.7		70.7	65.3	60.5	60.1
Teneur en protéine, %	15.1	13.9	15.5	14.9	16.0	12.3
Gluten humide % (farine "550")	36.1		35.8	35.8	36.9	25.9
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note						3.0
Résistance à l'hivernage, note						1.4
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	80.8	92.7	90.4	84.6	81.8	106.9
Poids de 1000 grains, g	45.1	46.1	41.5	43.4	39.5	44.1
BONUS		1.5	1.5		1.5	9.0
MALUS						1.5
Indice agronomique lors du test	95.5	100.9	92.9	95.5	94.1	107.5
Total des points Qtechno	142.0		154.0	155.0	136.0	131.5
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission		>95	>95	>95	>103	>95
Valeur limite de classe Qtechno		>130	>130	>130	110-130	>130
Qualité boulangère		très bonne	très bonne	très bonne	bonne	très bonne
Classe de qualité actuelle		top	top	top	I	top

valeur éliminatoire

Résumé des résultats bisannuels 2017 et 2018

Variétés	PER 42	EXT. 43	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40	EXT. 40
	HANSWIN	HANSWIN	BIELA	RUSSI	ALBULA	CAMPANILE	GAMPER	PESI.3011
Caractéristiques principales	111.14158	111.14158	111.15452	111.15619	111.15741	111.15797	211.13925	191.11670
Rendement, q/ha	76.3	73.8	72.8	73.7	73.1	75.2	69.9	68.7
Rendement relatif, %	99.4	101.5	101.3	103.1	102.3	105.3	97.8	96.1
Rendement net, dt/ha	73.9	71.6	65.5	69.3	69.1	69.2	63.5	64.4
Rendement relatif net %	102.4	106.7	99.6	105.4	105.1	105.2	96.6	97.9
Résistance à la verse, note		3.6	1.8	1.8	2.5	2.3	1.5	3.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	0.0	1.0	1.4	0.2	0.3	0.7	0.6
Poids à l'hectolitre, kg	82.0	82.0	77.8	78.8	80.7	80.3	80.1	79.6
Résistance à l'oïdium, note		2.8	2.3	3.6	1.7	2.9	1.7	3.4
Résistance à la rouille jaune, note		1.1	2.6	3.1	4.2	2.6	3.5	4.7
Résistance à la rouille brune, note		3.1	2.3	3.2	3.2	2.0	2.2	4.7
Sept. nodorum sur feuille, indice		3.9	104	99	96	113	115	126
Sept. nodorum sur épi, indice		2.5	70	82	114	102	77	79
Sept. tritici sur feuille, indice			89	83	99	104	94	101
Fusariose sur épi, note		2.0	4.0	3.2	4.9	4.0	3.9	3.7
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	63.5		58.2	57.2	63.0	59.5	67.6	70.4
Teneur en protéine, %	14.1	12.2	12.6	12.4	12.5	12.3	13.5	13.6
Gluten humide % (farine "550")	33.3		24.4	27.1	27.6	25.3	28.4	29.4
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note			3.2	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1
Résistance à l'hivernage, note			1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	85.3	92.9	87.6	91.9	99.4	99.0	84.1	115.6
Poids de 1000 grains, g	45.0	41.5	42.5	42.2	40.8	40.1	37.1	41.5
BONUS	1.5	1.5	6.0	4.5	3.0	7.5	7.5	4.5
MALUS		1.5					1.5	6.0
Indice agronomique lors du test	100.9	101.5	107.3	107.6	105.3	112.8	103.8	94.6
Total des points Qtechno	128.0		114*	104.0	119*	119*	120*	124.5
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission		>103	>103	>110	>103	>103	>103	>103
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	110-130	95-110	110-130	110-130	110-130	110-130
Qualité boulangère		bonne	bonne	médiocre	bonne	bonne	bonne	bonne
Classe de qualité actuelle		I	I	II	I	I	I	I

 valeur éliminatoire

* sur une année

Résumé des résultats bisannuels 2017 et 2018

Variétés	EXT. 40 ASSC.3685	PER 42 GENIUS	PER 42 ROYAL	PER 42 POSMEDA	PER 42 ARINA	PER 42 SPONTAN	EXT. 43 SPONTAN
Caractéristiques principales	191.11671	191.11227	191.11316	111.15398	111.10010	191.11364	191.11364
Rendement, q/ha	66.9	79.6	73.8	80.8	72.0	84.3	78.9
Rendement relatif, %	93.6	103.7	96.2	105.3	93.8	109.9	108.6
Rendement net, dt/ha	63.1	75.7	71.3	76.4	69.0	78.8	74.3
Rendement relatif net %	95.9	104.9	98.8	120.2	95.5	109.2	110.8
Résistance à la verse, note	3.1						1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	4.2	1.6	2.2	1.2	3.0	1.4	1.4
Poids à l'hectolitre, kg	81.1	79.6	82.0	79.6	80.7	79.1	79.0
Résistance à l'oïdium, note	3.2						1.6
Résistance à la rouille jaune, note	4.5						1.1
Résistance à la rouille brune, note	3.5						3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	114						3.4
Sept. nodorum sur épi, indice	87						1.8
Sept. tritici sur feuille, indice	106						
Fusariose sur épi, note	3.0						2.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	70.1	67.0	68.5	65.3	65.3	61.4	
Teneur en protéine, %	13.7	14.0	14.1	13.7	15.4	13.5	12.2
Gluten humide % (farine "550")	31.9	32.7	30.9	28.9	41.0	33.0	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.4						
Résistance à l'hivernage, note	1.2						
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	109.4	81.8	90.6	87.8	94.5	80.8	92.9
Poids de 1000 grains, g	41.7	41.5	47.4	45.4	42.9	41.9	41.5
BONUS	4.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
MALUS	6.0						
Indice agronomique lors du test	92.1	105.2	97.7	106.8	95.3	111.4	110.1
Total des points Qtechno	128*	145.0	121.0	129.0	123.0	125.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	80 -110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité	I	I	I	I	I	II	

 valeur éliminatoire

* sur une année

Résumé des résultats bisannuels 2017 et 2018

Variétés	EXT. 40 COLMETTA	EXT. 40 PONCIONE	PER 42 PONCIONE	PER 42 DILAGO	EXT. 40 TINZEN	EXT. 40 APOSTEL
Caractéristiques principales	111.14470	111.15242	111.15242	111.14645	111.14758	191.11622
Rendement, q/ha	74.5	81.0	86.2	82.9	80.1	80.6
Rendement relatif, %	104.3	113.3	112.3	107.9	112.1	112.7
Rendement net, dt/ha	66.8	72.1	77.1	76.5	76.6	75.3
Rendement relatif net %	101.6	109.6	121.3	106.0	116.5	114.5
Résistance à la verse, note	2.0	2.3			1.9	2.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	2.2	3.3	3.6	0.4	3.1
Poids à l'hectolitre, kg	77.0	76.9	76.9	80.3	81.0	78.2
Résistance à l'oïdium, note	2.6	1.8			1.9	1.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.1	2.1			3.4	2.5
Résistance à la rouille brune, note	3.3	1.5			1.4	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	85	98			94	90
Sept. nodorum sur épi, indice	82	90			82	70
Sept. tritici sur feuille, indice	86	88			114	78
Fusariose sur épi, note	4.5	3.9			4.4	4.0
Note état sanitaire feuille (traité)						
Zéfény, ml	56.4	42.6	49.5	34.3	34.7	44.2
Teneur en protéine, %	11.9	12.1	13.3	13.0	12.8	11.8
Gluten humide % (farine "550")	25.8			28.3	25.6	24.5
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note	3.0	3.4			3.6	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.2			1.3	1.2
Autres observations						
Longueur des plantes, cm	89.1	104.2	84.4	84.2	99.1	90.4
Poids de 1000 grains, g	44.0	43.9	45.8	45.5	44.8	42.2
BONUS	3.0	7.5		1.5	6.0	6.0
MALUS						1.5
Indice agronomique lors du test	107.3	120.8	112.3	109.4	118.1	117.2
Total des points Qtechno	118.5				72.0	77.0
Classement selon la LR						
Indice limite d'admission	>110	>120		>110	>110	>120
Valeur limite de classe Qtechno	80-110					
Qualité boulangère	médiocre	fourrager		biscuit	biscuit	fourrager
Classe de qualité	II	fourrager		biscuit	biscuit	fourrager

 valeur éliminatoire

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018**

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

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2017-2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH NARA	SIMANO	MONTALTO	
	111.13197	111.13726	111.14316	
Caractéristiques principales				
Rendement, q/ha	64.8	71.9	78.8	71.8
Rendement relatif, %	90.2	100.0	109.7	100
Résistance à la verse, note	1.8	1.5	1.5	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	-1.5	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.3	78.3	76.7	78.4
Résistance à l'oïdium, note	1.8	3.8	3.0	2.9
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	4.5	2.3	3.3
Résistance à la rouille brune, note	2.7	2.9	3.5	3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	86	94	100	93
Sept. nodorum sur épi, indice	100	114	143	119
Sept. tritici sur feuille, indice	85	111	104	100
Fusariose sur épi, note	5.3	4.2	4.4	4.6
Zélny, ml	68.8	57.6	61.2	62.5
Teneur en protéine, %	13.6	13.0	12.1	12.9
Gluten humide % (farine "550")	29.1	28.6	25.2	27.6
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note	2.6	2.9	3.3	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.6	1.2	1.2	1.3
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	79.5	90.7	96.5	88.9
Poids de 1000 grains, g	37.4	41.5	42.5	40.5
BONUS	10.5	1.5	3.0	
MALUS		1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	100.7	100.0	111.2	
Total des points Qtechno	126.0	108.5	117.0	
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 (Extensio/Bio)

Résultats et indices variétés 2017-2018

Variétés	comp	LR4	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	COLMETTA	PONCIONE	TINZEN	BIELA	RUSSI	ALBULA	
Caractéristiques principales	111.14470	111.15242	111.14758	111.15452	111.15619	111.15741	
Rendement, q/ha	74.8	81.0	80.5	72.8	73.8	73.3	71.8
Rendement relatif, %	104.1	112.8	112.1	101.3	102.8	102.1	100
Résistance à la verse, note	2.0	2.3	1.9	1.8	1.8	2.5	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	2.2	0.4	1.0	1.4	0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.0	76.9	81.0	77.8	78.8	80.7	78.4
Résistance à l'oïdium, note	2.6	1.8	1.9	2.3	3.6	1.7	2.9
Résistance à la rouille jaune, note	3.1	2.1	3.4	2.6	3.1	4.2	3.3
Résistance à la rouille brune, note	3.3	1.5	1.4	2.3	3.2	3.2	3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	85	98	94	104	99	96	93
Sept. nodorum sur épi, indice	82	90	82	70	82	114	119
Sept. tritici sur feuille, indice	86	88	114	89	83	99	100
Fusariose sur épi, note	4.5	3.9	4.4	4.0	3.2	4.9	4.6
Zélény, ml	56.4	42.6	34.7	58.2	57.2	63.0	62.5
Teneur en protéine, %	11.9	12.1	12.8	12.6	12.4	12.5	12.9
Gluten humide % (farine "550")	25.8		25.6	24.4	27.1	27.6	27.6
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	3.5	4.0	3.5	3.3	3.3	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.1	104.2	99.1	87.6	91.9	99.4	88.9
Poids de 1000 grains, g	44.0	43.9	44.8	42.5	42.2	40.8	40.5
BONUS	3.0	7.5	6.0	6.0	4.5	3.0	
MALUS							
Indice agronomique lors du test	107.1	120.3	118.1	107.3	107.3	105.1	
Total des points Qtechno	118.5		72.0	114*	104.0	119*	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>110	> 120	>110	>103	>110	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110			110-130	80-110	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	fourrager	biscuit	bonne	médiocre	bonne	
Classe de qualité actuelle	II	fourrager	biscuit	I	II	I	

Valeur éliminatoire



* sur une année

Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Résultats et indices variétés 2017-2018

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	LR2	Moyenne standards
		CAMPANILE	GAMPER	PESI.3011	ASSC.3685	APOSTEL	
Caractéristiques principales	111.15759	111.15797	211.13925	191.11670	191.11671	191.11622	
Rendement, q/ha	77.2	75.8	71.0	69.0	67.0	81.2	71.8
Rendement relatif, %	107.4	105.5	99.0	96.0	93.0	113.0	100
Résistance à la verse, note	1.8	2.3	1.5	3.3	3.1	2.1	1.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	0.3	0.7	0.6	4.2	3.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.6	80.3	80.1	79.6	81.1	78.2	78.4
Résistance à l'oïdium, note	2.1	2.9	1.7	3.4	3.2	1.5	2.9
Résistance à la rouille jaune, note	2.3	2.6	3.5	4.7	4.5	2.5	3.3
Résistance à la rouille brune, note	3.2	2.0	2.2	4.7	3.5	4.0	3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	114	113	115	126	114	90	93
Sept. nodorum sur épi, indice	98	102	77	79	87	70	119
Sept. tritici sur feuille, indice	81	104	94	101	106	78	100
Fusariose sur épi, note	3.7	4.0	3.9	3.7	3.0	4.0	4.6
Zélény, ml	60.1	59.5	67.6	70.4	70.1	44.2	62.5
Teneur en protéine, %	12.3	12.3	13.5	13.6	13.7	11.8	12.9
Gluten humide % (farine "550")	25.9	25.3	28.4	29.4	31.9	24.5	27.6
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.1	3.6	3.3	3.2	3.4	3.0	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	106.9	99.0	84.1	115.6	109.4	90.4	88.9
Poids de 1000 grains, g	44.1	40.1	37.1	41.5	41.7	42.2	40.5
BONUS	9.0	7.5	7.5	4.5	4.5	6.0	
MALUS	1.5		1.5	6.0	6.0	1.5	
Indice agronomique lors du test	114.9	113.0	105.0	94.5	91.5	117.5	
Total des points Qtechno	131.5	119.0	120*	124.5	128*	77.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>103	>103	> 120	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité actuelle	top	I	I	I	I	fourrager	

Valeur éliminatoire



* sur une année

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018**

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

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017-2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316	
Rendement dt/ha	75.4	73.2	81.7	76.8
Rendement relatif %	98.3	95.4	106.4	100
Rendement net, dt/ha	71.3	68.9	76.2	72.1
Rendement relatif net %	98.8	95.4	105.6	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-1.2	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.9	78.7	76.6	78.1
Zélny, ml	65.7	62.8	64.3	64.3
Teneur en protéine, %	14.8	15.0	13.9	14.6
Gluten humide % (farine "550")	35.4	35.7	28.8	33.3
Temps de chute	364	382	310	352.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (raccourci)	76.1	74.2	79.0	76.4
Poids de 1000 grains, g	44.2	44.7	44.7	44.5
BONUS				
MALUS				
Indice agronomique lors du test	98.3	95.4	106.4	
Total des points Qtechno	158.0	130.0	121.0	
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 2017-2018

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	CH CAMEDO	CH NARA	ARNOLD	BARETTA	MONTALBANO	
Caractéristiques principales	111.13206	111.13197	191.11177	111.15126	111.15145	
Rendement dt/ha	70.6	66.6	70.2	73.3	73.3	76.8
Rendement relatif %	91.9	86.7	91.4	95.5	95.5	100
Rendement net, dt/ha	64.5	63.5	68.7	67.1	68.2	72.1
Rendement relatif net %	89.3	88.0	95.2	93.0	94.4	100
Epiaison, +/- jours rap. std	1.4	1.9	-0.4	2.9	2.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.4	79.9	82.5	77.1	78.7	78.1
Zélény, ml	68.1	70.9	70.7	65.3	66.7	64.3
Teneur en protéine, %	14.9	16.0	15.5	14.9	15.1	14.6
Gluten humide % (farine "550")	34.6	37.8	35.8	35.8	36.1	33.3
Temps de chute	395	373	343	367	424	352.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	79.8	68.3	90.4	84.6	80.8	76.4
Poids de 1000 grains, g	43.6	38.3	41.5	43.4	45.1	44.5
BONUS		1.5	1.5			
MALUS						
Indice agronomique lors du test	91.9	88.2	92.9	95.5	95.5	
Total des points Qtechno	152.0	147.0	154.0	155.0	142.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017-2018

Variétés	EC2	comp.		EC2	EC2	Moyenne standards
	ROSATCH	HANSWIN	GENIUS	ROYAL	OSMEDA	
Caractéristiques principales	111.15185	111.14158	191.11227	191.11316	111.15398	
Rendement dt/ha	71.1	76.3	79.6	73.8	80.8	76.8
Rendement relatif %	92.6	99.4	103.7	96.2	105.3	100
Rendement net, dt/ha	69.0	73.9	75.7	71.3	76.4	72.1
Rendement relatif net %	95.5	102.4	104.9	98.8	120.2	100
Epiaison, +/- jours rap. std	3.2	0.3	1.6	2.2	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.4	82.0	79.6	82.0	79.6	78.1
Zélény, ml	60.5	63.5	67.0	68.5	65.3	64.3
Teneur en protéine, %	16.0	14.1	14.0	14.1	13.7	14.6
Gluten humide % (farine "550")	36.9	33.3	32.7	30.9	28.9	33.3
Temps de chute	395	341	419	370	363	352.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	81.8	85.3	81.8	90.6	87.8	76.4
Poids de 1000 grains, g	39.5	45.0	41.5	47.4	45.4	44.5
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	94.1	100.9	105.2	97.7	106.8	
Total des points Qtechno	136.0	128.0	145.0	121.0	129.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	I	I	I	I	I	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2017-2018

Variétés	comp.	comp.	EC2	EC2	Moyenne standards
	ARINA	SPONTAN	PONCIONE	DILAGO	
Caractéristiques principales	111.10010	191.11364	111.15242	111.14645	
Rendement dt/ha	72.0	84.3	86.2	82.9	76.8
Rendement relatif %	93.8	109.9	112.3	107.9	100
Rendement net, dt/ha	69.0	78.8	77.1	76.5	72.1
Rendement relatif net %	95.5	109.2	121.3	106.0	100
Epiaison, +/- jours rap. std	3.0	1.4	3.3	3.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.7	79.1	76.9	80.3	78.1
Zélény, ml	65.3	61.4	49.5	34.3	64.3
Teneur en protéine, %	15.4	13.5	13.3	13.0	14.6
Gluten humide % (farine "550")	41.0	33.0		28.3	33.3
Temps de chute	347	374	308	297	352
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	94.5	80.8	84.4	84.2	76.4
Poids de 1000 grains, g	42.9	41.9	45.8	45.5	44.5
BONUS	1.5			1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	95.3	109.9	112.3	109.4	
Total des points Qtechno	147.0	128.0			
Classement provisoire					
Indice limite d'admission	>103	>110	>120	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	80-110			
Qualité boulangère	bonne	médiocre	fouurrager	biscuit	
Classe de qualité	I	II	fouurrager	biscuit	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018

Résumé
Zusammenfassung
WW43 (Extenso)

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2017-2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp CH CAMEDO
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO		
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316		111.13206
Rendement dt/ha	69.4	70.5	78.0	72.6	65.2
Rendement relatif %	95.5	97.0	107.4	100	89.7
Rendement net, dt/ha	64.5	64.5	72.3	67.1	56.9
Rendement relatif net %	96.1	96.2	107.8	100	84.9
Résistance à la verse, note	1.8	1.5	1.7	1.7	2.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.1	-1.2	1.1	0.0	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	78.3	78.3	76.6	77.7	77.3
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.7	2.1	2.4	1.5
Résistance à la rouille jaune, note	3.2	1.2	1.1	1.8	1.1
Résistance à la rouille brune, note	3.2	2.3	3.0	2.8	3.3
Sept. sur feuille, note	4.0	3.6	3.5	3.7	3.8
Sept. sur épi, note	3.2	2.5	2.7	2.8	3.3
Fusariose sur épi, note	3.0	1.0	2.0	2.0	4.0
Etat sanitaire feuille, note	5.7	4.6	3.8	4.7	5.5
Teneur en protéine, %	13.4	13.6	12.6	13.2	13.8
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	89.2	87.2	91.0	89.1	87.7
Poids de 1000 grains, g	43.1	43.6	44.5	43.7	42.5
BONUS					
MALUS					1.5
Indice agronomique lors du test	95.5	97.0	107.4		88.2

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2017-2018

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH NARA	HANSWIN	SPONTAN	MONTALBA NO	
Caractéristiques principales	111.13197	111.14158	191.11364	111.15145	
Rendement dt/ha	65.2	73.8	78.9	72.2	72.6
Rendement relatif %	89.8	101.5	108.6	99.4	100
Rendement net, dt/ha	61.9	71.6	74.3	68.8	67.1
Rendement relatif net %	92.3	106.7	110.8	102.6	100
Résistance à la verse, note	1.8	3.6	1.3	1.1	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	1.2	0.0	1.4	2.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.8	82.0	79.0	79.5	77.7
Résistance à l'oïdium, note	1.6	2.8	1.6	1.6	2.4
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	1.1	1.1	1.3	1.8
Résistance à la rouille brune, note	2.3	3.1	3.0	1.8	2.8
Sept. sur feuille, note	3.5	3.9	3.4	3.4	3.7
Sept. sur épi, note	4.0	2.5	1.8	2.8	2.8
Fusariose sur épi, note	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
Etat sanitaire feuille, note	5.1	4.8	3.8	4.2	4.7
Teneur en protéine, %	14.5	12.8	12.2	13.9	13.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	79.2	93.9	92.9	92.7	89.1
Poids de 1000 grains, g	39.4	43.8	41.5	46.1	43.7
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS		1.5			
Indice agronomique lors du test	91.3	101.5	110.1	100.9	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018**

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

WW 40 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

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
18 40	-111.13197	CH NARA	67.0	90.0	1.2	1.8	2.1	1.6	1.1
17 40	-111.13197	CH NARA	62.8	90.5	1.0	1.0	1.6	1.3	2.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	64.8	90.2	1.1	1.4	1.8	1.4	1.6
18 40	-111.13726	SIMANO	73.9	99.2	1.3	1.8	2.3	1.6	1.1
17 40	-111.13726	SIMANO	70.1	100.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	71.9	100.1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2
18 40	-111.14316	MONTALTO	82.5	110.8	1.3	1.9	2.3	1.7	1.0
17 40	-111.14316	MONTALTO	75.4	108.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	78.8	109.7	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2
18 40		-Référence(s)	74.5	100.0	1.2	1.8	2.3	1.6	1.0
17 40		-Référence(s)	69.5	100.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
Moy.pond.		-Référence(s)	71.8	100.0	1.2	1.5	1.6	1.4	1.3
18 40	111.14470	COLMETTA	78.7	105.7	1.3	2.2	2.5	1.8	1.0
17 40	111.14470	COLMETTA	71.3	102.6	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	74.8	104.1	1.2	1.7	2.0	1.6	1.3
18 40	111.15242	PONCIONE	81.9	109.9	2.7	1.9	3.9	2.9	1.1
17 40	111.15242	PONCIONE	80.3	115.6	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	81.0	112.8	2.3	1.5	2.3	2.0	1.2
18 40	111.14758	TINZEN	81.1	108.9	1.8	2.0	3.1	2.2	1.1
17 40	111.14758	TINZEN	79.9	115.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	80.5	112.1	1.7	1.6	1.9	1.6	1.3
18 40	111.15452	BIELA	73.4	98.6	1.3	2.1	2.7	1.8	1.1
17 40	111.15452	BIELA	72.2	104.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.7
Moy.pond.	111.15452	BIELA	72.8	101.3	1.2	1.6	1.8	1.5	1.3
18 40	111.15619	RUSSI	76.5	102.7	1.3	2.0	2.7	1.8	1.1
17 40	111.15619	RUSSI	71.4	102.8	1.0	1.0	1.3	1.1	2.0
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	73.8	102.8	1.2	1.5	1.8	1.4	1.5
18 40	111.15741	ALBULA	73.9	99.3	2.3	2.5	4.5	3.2	1.1
17 40	111.15741	ALBULA	72.8	104.8	1.0	1.4	1.4	1.2	2.1
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	73.3	102.1	2.1	2.1	2.5	2.1	1.5
18 40	111.15759		80.4	107.9	1.3	1.9	2.9	1.9	1.1
17 40	111.15759		74.3	107.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7
Moy.pond.	111.15759		77.2	107.4	1.2	1.5	1.8	1.5	1.4
18 40	111.15797	CAMPANILE	78.4	105.3	1.3	1.7	3.7	2.1	1.1
17 40	111.15797	CAMPANILE	73.4	105.7	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	75.8	105.5	1.2	1.5	2.3	1.7	1.3
18 40	211.13925	GAMPER	74.2	99.6	1.2	1.5	2.1	1.5	1.0
17 40	211.13925	GAMPER	67.9	97.7	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	70.8	98.6	1.1	1.3	1.5	1.3	1.2
18 40	191.11670	PESI.3011	68.8	92.4	2.4	3.4	5.3	3.8	1.2
17 40	191.11670	PESI.3011	68.6	98.8	1.1	1.8	2.2	1.8	1.3
Moy.pond.	191.11670	PESI.3011	68.7	95.7	2.2	2.7	3.3	2.8	1.2
18 40	191.11671	ASSC.3685	70.2	94.3	2.2	2.3	5.0	3.2	1.2
17 40	191.11671	ASSC.3685	64.2	92.4	1.2	2.3	2.0	1.7	1.3
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	67.0	93.3	2.0	2.3	3.1	2.4	1.2
18 40	191.11622	APOSTEL	84.7	113.7	1.2	1.5	3.7	2.1	1.1
17 40	191.11622	APOSTEL	78.0	112.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	81.2	113.0	1.1	1.3	2.1	1.6	1.2
18 40		Nbr. d'obs.	27	9	12	15	15	8	18
17 40		Nbr. d'obs.	30	10	3	12	27	9	15
Total		Nbr. d'obs.	57	19	15	27	42	17	33
18 40		Nbr. d.lieux	9	9	4	5	5	8	6
17 40		Nbr. d.lieux	10	10	5	4	9	9	7
Total		Nbr. d.lieux	19	19	9	9	14	17	13

WW 40 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur	
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	1000 grains	hectolitre	du grain	de jaune	
			cm	jours	%	g	kg	note	note	
	4	5	36	34	27	28	29	45	47	
18	40	-111.13197	CH NARA	80.8	0.7	93.5	39.0	80.6	3.7	9.7
17	40	-111.13197	CH NARA	78.5	1.1	94.0	36.0	80.1	3.8	9.6
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	79.5	0.9	93.8	37.5	80.3	3.7	9.7	
18	40	-111.13726	SIMANO	92.1	-1.7	89.6	43.8	79.0	4.2	11.8
17	40	-111.13726	SIMANO	89.6	-1.2	91.7	39.4	77.6	4.0	12.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	90.7	-1.5	90.8	41.6	78.3	4.1	12.0	
18	40	-111.14316	MONTALTO	99.8	1.0	92.0	44.7	77.7	4.4	8.2
17	40	-111.14316	MONTALTO	93.8	0.1	91.1	40.5	75.6	4.1	8.9
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	96.5	0.5	91.5	42.6	76.7	4.2	8.6	
18	40		-Référence(s)	90.9	0.0	91.7	42.5	79.1	4.1	9.9
17	40		-Référence(s)	87.3	0.0	92.3	38.7	77.8	3.9	10.2
Moy.pond.		-Référence(s)	88.9	0.0	92.0	40.6	78.4	4.0	10.1	
18	40	111.14470	COLMETTA	91.9	0.4	88.8	47.1	77.8	4.1	11.3
17	40	111.14470	COLMETTA	86.9	0.4	90.3	41.4	76.3	4.0	10.4
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	89.1	0.4	89.6	44.3	77.0	4.0	10.9	
18	40	111.15242	PONCIONE	106.9	2.4	87.3	47.3	77.7	3.9	11.2
17	40	111.15242	PONCIONE	102.1	1.9	90.4	41.3	76.1	4.3	11.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	104.2	2.2	89.0	44.3	76.9	4.1	11.4	
18	40	111.14758	TINZEN	102.1	1.0	94.6	47.4	81.1	3.4	8.5
17	40	111.14758	TINZEN	96.7	-0.1	96.4	42.7	81.0	3.5	8.8
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	99.1	0.4	95.6	45.0	81.0	3.5	8.7	
18	40	111.15452	BIELA	89.8	1.0	87.2	44.6	77.9	3.8	9.6
17	40	111.15452	BIELA	85.9	0.9	91.9	41.0	77.7	4.0	9.4
Moy.pond.	111.15452	BIELA	87.6	1.0	89.8	42.8	77.8	3.9	9.5	
18	40	111.15619	RUSSI	94.2	1.0	93.2	44.4	79.7	3.7	11.6
17	40	111.15619	RUSSI	90.1	1.8	94.6	40.6	77.8	4.0	11.9
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	91.9	1.4	94.0	42.5	78.8	3.8	11.8	
18	40	111.15741	ALBULA	102.1	0.4	93.4	42.5	81.1	3.4	10.6
17	40	111.15741	ALBULA	97.2	0.0	95.4	39.8	80.3	3.5	10.2
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	99.4	0.2	94.5	41.1	80.7	3.4	10.4	
18	40	111.15759		110.6	-0.1	90.0	45.7	80.8	3.3	11.5
17	40	111.15759		103.9	1.8	90.7	42.7	78.3	3.8	11.4
Moy.pond.	111.15759		106.9	0.9	90.4	44.2	79.6	3.6	11.5	
18	40	111.15797	CAMPANILE	101.0	-0.1	91.1	42.2	81.0	3.6	10.2
17	40	111.15797	CAMPANILE	97.4	0.7	92.7	38.2	79.6	3.2	9.6
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	99.0	0.3	92.0	40.2	80.3	3.4	9.9	
18	40	211.13925	GAMPER	85.2	0.2	89.5	38.9	80.9	3.5	11.3
17	40	211.13925	GAMPER	83.2	1.1	91.8	35.3	79.3	3.4	10.9
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	84.1	0.7	90.8	37.1	80.1	3.5	11.1	
18	40	191.11670	PESI.3011	118.8	0.1	92.9	43.5	80.2	3.4	8.4
17	40	191.11670	PESI.3011	113.0	1.0	94.6	39.8	78.9	3.7	8.3
Moy.pond.	191.11670	PESI.3011	115.6	0.6	93.8	41.6	79.6	3.6	8.4	
18	40	191.11671	ASSC.3685	112.5	3.8	94.2	44.3	81.9	4.0	10.1
17	40	191.11671	ASSC.3685	106.9	4.6	94.3	39.9	80.2	3.1	9.7
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	109.4	4.2	94.3	42.1	81.1	3.5	9.9	
18	40	191.11622	APOSTEL	90.6	2.7	93.2	44.0	79.1	4.1	8.7
17	40	191.11622	APOSTEL	90.2	3.5	93.5	40.6	77.4	3.9	8.7
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	90.4	3.1	93.4	42.3	78.2	4.0	8.7	
18	40		Nbr. d'obs.	24	9	8	10	30	8	
17	40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	1
Total		Nbr. d'obs.	54	19	18	20	60	18	1	
18	40		Nbr. d.lieux	8	9	8	10	8		
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	18	19	18	20	20	18	1	

WW 40 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Germination	
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIRS	protéine	grain NIRS	chute	sur	
				%	q/ha	%	seconde	ped	
	4	5	139	140	26	144	51	52	
18	40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	9.08	22.5	344	2.4
17	40	-111.13197	CH NARA	68.0	13.9	8.69	22.9	318	2.6
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	68.8	13.6	8.87	22.7	331	2.5	
18	40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	9.69	22.2	302	2.9
17	40	-111.13726	SIMANO	57.6	12.9	9.14	23.3	318	2.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	57.6	13.0	9.40	22.8	310	2.9	
18	40	-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	9.90	24.3	273	3.3
17	40	-111.14316	MONTALTO	59.2	12.4	9.35	24.7	278	3.3
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	61.2	12.1	9.61	24.5	275	3.3	
18	40		-Référence(s)	63.4	12.8	9.56	23.0	306	2.9
17	40		-Référence(s)	61.6	13.0	9.06	23.6	305	2.9
Moy.pond.			-Référence(s)	62.5	12.9	9.29	23.3	305	2.9
18	40	111.14470	COLMETTA	57.2	11.9	9.42	23.5	303	2.9
17	40	111.14470	COLMETTA	55.6	11.7	8.43	24.3	291	3.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	56.4	11.9	8.90	23.9	297	3.0	
18	40	111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	10.00	23.3	287	3.3
17	40	111.15242	PONCIONE	44.8	11.9	9.65	23.9	262	3.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	42.6	12.1	9.81	23.6	274	3.4	
18	40	111.14758	TINZEN	32.1	12.8	10.47	24.1	280	3.2
17	40	111.14758	TINZEN	37.6	12.8	10.39	24.8	236	4.0
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	34.7	12.8	10.43	24.5	258	3.6	
18	40	111.15452	BIELA	59.8	12.7	9.39	23.2	307	2.9
17	40	111.15452	BIELA	56.3	12.6	9.07	24.4	255	3.5
Moy.pond.	111.15452	BIELA	58.2	12.6	9.22	23.8	281	3.2	
18	40	111.15619	RUSSI	56.8	12.3	9.45	24.0	297	3.1
17	40	111.15619	RUSSI	57.7	12.7	9.06	24.7	279	3.3
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	57.2	12.4	9.25	24.4	288	3.2	
18	40	111.15741	ALBULA	61.8	12.5	9.27	23.8	308	2.8
17	40	111.15741	ALBULA	64.3	12.7	9.22	24.3	289	3.3
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	63.0	12.5	9.24	24.1	298	3.1	
18	40	111.15759		60.8	12.3	9.97	22.6	313	2.9
17	40	111.15759		59.2	12.1	9.08	23.7	275	3.1
Moy.pond.	111.15759		60.1	12.3	9.50	23.2	294	3.0	
18	40	111.15797	CAMPANILE	62.3	12.3	9.76	21.8	298	3.0
17	40	111.15797	CAMPANILE	56.3	12.3	9.15	22.7	253	3.6
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	59.5	12.3	9.44	22.3	276	3.3	
18	40	211.13925	GAMPER	68.4	13.5	10.04	22.4	313	2.9
17	40	211.13925	GAMPER	66.8	13.2	8.93	22.4	282	3.3
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	67.6	13.5	9.45	22.4	298	3.1	
18	40	191.11670	PESI.3011	71.5	13.6	9.53	23.1	301	3.0
17	40	191.11670	PESI.3011	69.2	13.6	9.31	24.1	290	3.2
Moy.pond.	191.11670	PESI.3011	70.4	13.6	9.42	23.6	296	3.1	
18	40	191.11671	ASSC.3685	70.7	13.5	9.59	22.3	295	3.1
17	40	191.11671	ASSC.3685	69.3	14.2	9.14	22.8	254	3.4
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	70.1	13.7	9.35	22.6	275	3.3	
18	40	191.11622	APOSTEL	41.3	11.8	10.10	24.5	319	2.8
17	40	191.11622	APOSTEL	47.3	11.8	9.27	25.6	296	3.0
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	44.2	11.8	9.66	25.1	307	2.9	
18	40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	4	1
17	40		Nbr. d'obs.	9	3	10	10	4	1
Total			Nbr. d'obs.	19	13	19	20	8	2
18	40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	4	1
17	40		Nbr. d.lieux	9	9	10	10	4	1
Total			Nbr. d.lieux	19	19	19	20	8	2

WW 40 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	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
18 40	-111.13197	CH NARA	2.0	2.9	3.3	2.5	2.0	3.9
17 40	-111.13197	CH NARA	1.6	2.0	2.8	1.1	2.1	1.5
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	1.8	2.5	3.0	1.8	2.1	2.7
18 40	-111.13726	SIMANO	3.3	3.7	4.7	3.3	2.3	4.7
17 40	-111.13726	SIMANO	4.1	2.9	4.4	2.1	1.7	1.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.8	3.3	4.5	2.7	1.9	2.9
18 40	-111.14316	MONTALTO	2.8	2.7	3.0	2.0	2.7	5.0
17 40	-111.14316	MONTALTO	3.1	2.3	1.9	2.0	2.4	2.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	3.0	2.5	2.3	2.0	2.5	3.5
18 40		-Référence(s)	2.7	3.1	3.7	2.6	2.3	4.5
17 40		-Référence(s)	3.0	2.4	3.0	1.7	2.1	1.6
Moy.pond.		-Référence(s)	2.9	2.7	3.2	2.2	2.2	3.0
18 40	111.14470	COLMETTA	3.2	3.0	3.3	2.5	1.8	4.9
17 40	111.14470	COLMETTA	2.2	2.7	3.0	1.2	2.1	1.6
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	2.6	2.8	3.1	1.8	2.0	3.3
18 40	111.15242	PONCIONE	2.2	2.3	3.0	2.0	1.8	2.0
17 40	111.15242	PONCIONE	1.5	1.0	1.7	1.5	1.9	1.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.8	1.7	2.1	1.8	1.8	1.5
18 40	111.14758	TINZEN	2.0	2.3	3.0	3.3	1.4	1.0
17 40	111.14758	TINZEN	1.8	1.3	3.6	3.0	1.8	1.7
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	1.9	1.8	3.4	3.2	1.7	1.4
18 40	111.15452	BIELA	2.5	3.0	3.0	2.3	2.0	3.7
17 40	111.15452	BIELA	2.1	2.0	2.4	1.0	2.1	1.0
Moy.pond.	111.15452	BIELA	2.3	2.5	2.6	1.7	2.1	2.3
18 40	111.15619	RUSSI	4.0	3.7	3.3	2.0	2.5	4.7
17 40	111.15619	RUSSI	3.4	1.3	3.0	2.0	2.6	1.7
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	3.6	2.5	3.1	2.0	2.5	3.2
18 40	111.15741	ALBULA	2.0	1.7	3.3	2.7	1.6	5.0
17 40	111.15741	ALBULA	1.4	1.0	4.6	2.0	1.9	1.3
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	1.7	1.3	4.2	2.3	1.8	3.2
18 40	111.15759		1.8	3.0	3.0	2.0	1.5	4.0
17 40	111.15759		2.3	3.3	2.0	1.0	2.6	2.3
Moy.pond.	111.15759		2.1	3.2	2.3	1.5	2.2	3.2
18 40	111.15797	CAMPANILE	2.8	3.0	3.0	2.3	1.5	2.7
17 40	111.15797	CAMPANILE	2.9	2.3	2.4	1.5	1.8	1.3
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	2.9	2.7	2.6	1.9	1.7	2.0
18 40	211.13925	GAMPER	2.2	2.3	3.3	2.0	1.8	3.0
17 40	211.13925	GAMPER	1.4	1.7	3.6	2.0	1.7	1.3
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	1.7	2.0	3.5	2.0	1.7	2.2
18 40	191.11670	PESI.3011	3.2	3.0	3.3	3.3	2.2	6.0
17 40	191.11670	PESI.3011	3.5	3.3	5.4	3.0	2.5	3.3
Moy.pond.	191.11670	PESI.3011	3.4	3.2	4.7	3.2	2.3	4.7
18 40	191.11671	ASSC.3685	2.8	3.0	5.0	2.7	2.7	6.0
17 40	191.11671	ASSC.3685	3.5	2.0	4.2	2.0	2.9	1.0
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	3.2	2.5	4.5	2.3	2.8	3.5
18 40	191.11622	APOSTEL	1.7	1.7	3.3	2.0	2.0	5.7
17 40	191.11622	APOSTEL	1.4	1.0	2.0	1.5	1.7	2.3
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	1.5	1.3	2.5	1.8	1.8	4.0
18 40		Nbr. d'obs.	6	3	3	3	12	3
17 40		Nbr. d'obs.	9	3	6	3	18	3
Total		Nbr. d'obs.	15	6	9	6	30	6
18 40		Nbr. d.lieux	2	1	1	1	4	1
17 40		Nbr. d.lieux	3	1	2	1	6	1
Total		Nbr. d.lieux	5	2	3	2	10	2

WW 40 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. test	Fus. test	
Série	Exper.	Variété	feuille art.	feuille art.	épi art.	feuille art.	précoce	tardif	
			note	index	index	index	note	note	
	4	5	98	98	102	111	122	124	
18	40	-111.13197	CH NARA	2.9	88	95	74	1.3	4.0
17	40	-111.13197	CH NARA	4.1	85	105	97	4.1	6.5
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	3.5	86	100	85	2.7	5.3	
18	40	-111.13726	SIMANO	2.6	88	126	103	1.3	3.7
17	40	-111.13726	SIMANO	4.1	101	102	119	2.4	4.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.3	94	114	111	1.9	4.2	
18	40	-111.14316	MONTALTO	2.8	101	144	114	1.0	3.7
17	40	-111.14316	MONTALTO	3.9	99	142	95	3.7	5.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	3.3	100	143	104	2.4	4.4	
18	40		-Référence(s)	2.8	92	122	97	1.2	3.8
17	40		-Référence(s)	4.1	95	116	103	3.4	5.4
Moy.pond.		-Référence(s)	3.4	94	119	100	2.3	4.6	
18	40	111.14470	COLMETTA	2.5	85	88	80	1.2	4.0
17	40	111.14470	COLMETTA	4.4	85	76	92	3.3	5.0
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	3.3	85	82	86	2.2	4.5	
18	40	111.15242	PONCIONE	2.9	97	96	93	1.7	3.0
17	40	111.15242	PONCIONE	3.6	99	83	83	3.3	4.7
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	3.2	98	90	88	2.5	3.9	
18	40	111.14758	TINZEN	2.2	90	90	103	1.0	3.7
17	40	111.14758	TINZEN	3.3	99	73	125	4.0	5.0
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	2.7	94	82	114	2.5	4.4	
18	40	111.15452	BIELA	2.8	108	67	83	1.0	3.0
17	40	111.15452	BIELA	4.1	99	73	95	2.3	5.0
Moy.pond.	111.15452	BIELA	3.4	104	70	89	1.7	4.0	
18	40	111.15619	RUSSI	2.8	89	77	83	1.0	2.7
17	40	111.15619	RUSSI	4.1	110	86	83	1.3	3.7
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	3.4	99	82	83	1.2	3.2	
18	40	111.15741	ALBULA	2.7	94	99	103	1.3	3.7
17	40	111.15741	ALBULA	3.9	99	129	95	4.0	6.0
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	3.2	96	114	99	2.7	4.9	
18	40	111.15759		3.5	118	110	72	1.0	2.7
17	40	111.15759		3.7	110	86	89	3.0	4.7
Moy.pond.	111.15759		3.6	114	98	81	2.0	3.7	
18	40	111.15797	CAMPANILE	3.3	116	99	114	1.0	3.3
17	40	111.15797	CAMPANILE	3.5	110	104	95	2.7	4.7
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	3.4	113	102	104	1.9	4.0	
18	40	211.13925	GAMPER	2.9	120	67	93	1.0	3.0
17	40	211.13925	GAMPER	4.4	110	86	95	3.0	4.7
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	3.6	115	77	94	2.0	3.9	
18	40	191.11670	PESI.3011	3.3	121	86	114	1.0	3.3
17	40	191.11670	PESI.3011	4.6	132	73	89	2.3	4.0
Moy.pond.	191.11670	PESI.3011	3.9	126	79	101	1.7	3.7	
18	40	191.11671	ASSC.3685	3.0	118	80	124	1.3	2.0
17	40	191.11671	ASSC.3685	4.5	110	93	89	3.0	4.0
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	3.7	114	87	106	2.2	3.0	
18	40	191.11622	APOSTEL	2.7	103	67	72	1.0	3.3
17	40	191.11622	APOSTEL	3.8	77	73	83	3.3	4.7
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	3.2	90	70	78	2.2	4.0	
18	40		Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3	3
17	40		Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3
Total		Nbr. d'obs.	33	6	6	6	6	6	
18	40		Nbr. d.lieux	6	1	1	1	1	1
17	40		Nbr. d.lieux	5	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	11	2	2	2	2	2	

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018**

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

WW 42 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	net rel. St.
			q/ha	%	%	q/ha	%
	4	5	21	24	27		
18 42	-111.12754	CH CLARO	75.2	100.8	95.9	72.1	100.4
17 42	-111.12754	CH CLARO	75.6	95.9	93.2	70.5	97.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	75.4	98.3	94.6	71.3	98.8
18 42	-111.13726	SIMANO	68.6	91.9	96.8	66.4	92.4
17 42	-111.13726	SIMANO	77.8	98.7	91.4	71.1	98.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	73.2	95.4	94.1	68.9	95.4
18 42	-111.14316	MONTALTO	80.2	107.4	95.8	76.8	106.9
17 42	-111.14316	MONTALTO	83.1	105.4	90.8	75.5	104.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	81.7	106.4	93.3	76.2	105.6
18 42		-Référence(s)	74.7	100.0	96.2	71.9	100.0
17 42		-Référence(s)	78.9	100.0	91.8	72.4	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	76.8	100.0	94.0	72.2	100.0
18 42	111.13206	CH CAMEDO	70.7	94.7	95.3	67.4	93.8
17 42	111.13206	CH CAMEDO	70.4	89.3	87.3	61.5	84.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	70.6	91.9	91.3	64.5	89.3
18 42	111.13197	CH NARA	62.4	83.6	96.2	60.0	83.5
17 42	111.13197	CH NARA	70.7	89.7	94.7	67.0	92.4
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	66.6	86.7	95.4	63.5	88.0
18 42	111.10010	ARINA	72.5	97.0	96.8	70.2	97.7
17 42	111.10010	ARINA	71.5	90.6	94.8	67.8	93.6
Moy.pond.	111.10010	ARINA	72.0	93.8	95.8	69.0	95.5
18 42	191.11177	ARNOLD	67.4	90.3	98.1	66.1	92.0
17 42	191.11177	ARNOLD	72.9	92.4	97.6	71.2	98.2
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	70.2	91.4	97.9	68.7	95.2
18 42	111.14158	HANSWIN	75.8	101.5	98.1	74.4	103.5
17 42	111.14158	HANSWIN	76.8	97.4	95.7	73.5	101.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	76.3	99.4	96.9	73.9	102.4
18 42	191.11364	SPONTAN	85.5	114.5	96.3	82.3	114.6
17 42	191.11364	SPONTAN	83.1	105.4	90.8	75.5	104.2
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	84.3	109.9	93.5	78.8	109.2
18 42	111.15126	BARETTA	73.6	98.6	95.7	70.4	98.0
17 42	111.15126	BARETTA	73.0	92.5	87.6	63.9	88.3
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	73.3	95.5	91.6	67.1	93.0
18 42	111.15145	MONTALBANO	72.9	97.6	96.2	70.1	97.6
17 42	111.15145	MONTALBANO	73.7	93.4	89.8	66.2	91.4
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	73.3	95.5	93.0	68.2	94.4
18 42	191.11227	GENIUS	79.6	106.6	96.8	77.1	107.2
17 42	191.11227	GENIUS	79.6	100.9	93.4	74.3	102.6
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	79.6	103.7	95.1	75.7	104.9
18 42	191.11316	ROYAL	73.6	98.6	97.3	71.6	99.7
17 42	191.11316	ROYAL	74.1	93.9	96.0	71.1	98.2
Moy.pond.	191.11316	ROYAL	73.8	96.2	96.6	71.3	98.8
18 42	111.14645	DILAGO	84.0	112.4	96.2	80.8	112.4
17 42	111.14645	DILAGO	81.8	103.7	88.4	72.3	99.8
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	82.9	107.9	92.3	76.5	106.0
18 42	111.15185	ROSATCH	68.3	91.4	97.7	66.7	92.9
17 42	111.15185	ROSATCH	73.9	93.8	96.3	71.2	98.3
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	71.1	92.6	97.0	69.0	95.5

WW 42 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

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
18 42	-111.12754	CH CLARO	0.3	46.5	79.0	72.3
17 42	-111.12754	CH CLARO	-0.6	42.0	78.7	79.8
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.0	44.2	78.9	76.1
18 42	-111.13726	SIMANO	-1.6	47.3	79.5	70.3
17 42	-111.13726	SIMANO	-0.6	42.1	78.0	78.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.2	44.7	78.7	74.2
18 42	-111.14316	MONTALTO	1.3	46.5	77.4	77.5
17 42	-111.14316	MONTALTO	1.1	42.8	75.9	80.5
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.2	44.7	76.6	79.0
18 42		-Référence(s)	0.0	46.8	78.6	73.4
17 42		-Référence(s)	0.0	42.3	77.5	79.4
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	44.5	78.1	76.4
18 42	111.13206	CH CAMEDO	0.9	45.9	79.1	76.5
17 42	111.13206	CH CAMEDO	2.4	41.4	77.7	83.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.4	43.6	78.4	79.8
18 42	111.13197	CH NARA	1.8	39.8	79.8	64.3
17 42	111.13197	CH NARA	2.1	36.9	79.9	72.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.9	38.3	79.9	68.3
18 42	111.10010	ARINA	3.3	44.6	81.6	89.2
17 42	111.10010	ARINA	2.4	41.2	79.8	99.8
Moy.pond.	111.10010	ARINA	3.0	42.9	80.7	94.5
18 42	191.11177	ARNOLD	-0.2	43.6	82.4	84.3
17 42	191.11177	ARNOLD	-0.9	39.4	82.5	96.5
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-0.4	41.5	82.5	90.4
18 42	111.14158	HANSWIN	-0.1	47.7	82.5	81.1
17 42	111.14158	HANSWIN	1.1	42.2	81.4	89.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.3	45.0	82.0	85.3
18 42	191.11364	SPONTAN	1.3	43.8	79.9	78.3
17 42	191.11364	SPONTAN	1.8	39.9	78.3	83.3
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.4	41.9	79.1	80.8
18 42	111.15126	BARETTA	2.6	45.9	77.9	79.1
17 42	111.15126	BARETTA	3.4	41	76.4	90.2
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	2.9	43.4	77.1	84.6
18 42	111.15145	MONTALBANO	2.3	47.6	79.6	78.6
17 42	111.15145	MONTALBANO	4.1	42.7	77.8	83.0
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	2.9	45.1	78.7	80.8
18 42	191.11227	GENIUS	1.1	43.3	80.0	81.5
17 42	191.11227	GENIUS	2.4	39.8	79.1	82.2
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	1.6	41.5	79.6	81.8
18 42	191.11316	ROYAL	2.1	50.0	82.2	85.9
17 42	191.11316	ROYAL	2.4	44.8	81.8	95.3
Moy.pond.	191.11316	ROYAL	2.2	47.4	82.0	90.6
18 42	111.14645	DILAGO	3.3	48.4	81.3	82.5
17 42	111.14645	DILAGO	4.1	42.6	79.3	85.8
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	3.6	45.5	80.3	84.2
18 42	111.15185	ROSATCH	2.8	40.7	81.7	78.6
17 42	111.15185	ROSATCH	4.1	38.3	81.1	85.0
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	3.2	39.5	81.4	81.8

WW 42 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Protéine	Rend	Zélény	Temps de	Verse
Série	Exper.	Variété	M.S.NIRS	protéine	valeur	chute	récolte
			%	q/ha		seconde	note
	4	5	140	26	139	51	39
18 42	-111.12754	CH CLARO	14.6	11.03	67.5	367	
17 42	-111.12754	CH CLARO	15.0	11.38	63.8	361	1.4
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	14.8	11.21	65.7	364	1.4
18 42	-111.13726	SIMANO	15.4	10.56	65.2	380	
17 42	-111.13726	SIMANO	14.6	11.38	60.4	384	1.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	15.0	10.97	62.8	382	1.3
18 42	-111.14316	MONTALTO	14.0	11.27	66.6	308	
17 42	-111.14316	MONTALTO	13.8	11.54	61.9	312	1.4
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	13.9	11.40	64.3	310	1.4
18 42		-Référence(s)	14.7	10.95	66.4	352	
17 42		-Référence(s)	14.5	11.43	62.0	352	1.4
Moy.pond.		-Référence(s)	14.6	11.19	64.2	352	1.4
18 42	111.13206	CH CAMEDO	14.9	10.53	67.6	411	
17 42	111.13206	CH CAMEDO	14.9	10.54	68.6	379	1.5
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	14.9	10.54	68.1	395	1.5
18 42	111.13197	CH NARA	16.4	10.22	71.9	397	
17 42	111.13197	CH NARA	15.5	11.00	69.8	349	1.5
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	16.0	10.61	70.9	373	1.5
18 42	111.10010	ARINA	15.4	11.20	67.3	356	
17 42	111.10010	ARINA	15.3	10.97	63.3	337	3.0
Moy.pond.	111.10010	ARINA	15.4	11.08	65.3	347	3.0
18 42	191.11177	ARNOLD	16.0	10.79	72.5	358	
17 42	191.11177	ARNOLD	15.0	10.97	68.8	328	3.1
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	15.5	10.88	70.7	343	3.1
18 42	111.14158	HANSWIN	14.0	10.65	65.9	344	
17 42	111.14158	HANSWIN	14.2	10.92	61.0	337	2.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	14.1	10.78	63.5	341	2.1
18 42	191.11364	SPONTAN	13.5	11.55	63.3	374	
17 42	191.11364	SPONTAN	13.6	11.39	59.5	374	1.4
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	13.5	11.47	61.4	374	1.4
18 42	111.15126	BARETTA	14.6	10.78	65.1	373	
17 42	111.15126	BARETTA	15.1	11.1	65.5	361	1.5
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	14.9	10.94	65.3	367	1.5
18 42	111.15145	MONTALBANO	15.1	11.00	68.0	424	
17 42	111.15145	MONTALBANO	15.1	11.16	65.4	425	1.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	15.1	11.08	66.7	424	1.1
18 42	191.11227	GENIUS	14.1	11.25	68.5	414	
17 42	191.11227	GENIUS	14.0	11.22	65.4	424	1.6
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	14.0	11.23	67.0	419	1.6
18 42	191.11316	ROYAL	14.1	10.34	70.9	376	
17 42	191.11316	ROYAL	14.1	10.51	66.0	364	1.9
Moy.pond.	191.11316	ROYAL	14.1	10.43	68.5	370	1.9
18 42	111.14645	DILAGO	12.9	10.85	36.8	294	
17 42	111.14645	DILAGO	13.1	10.73	31.7	301	2.2
Moy.pond.	111.14645	DILAGO	13.0	10.79	34.3	297	2.2
18 42	111.15185	ROSATCH	16.3	11.13	61.9	404	
17 42	111.15185	ROSATCH	15.6	11.60	59.1	386	1.8
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	16.0	11.37	60.5	395	1.8

WW 42 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend absolu q/ha	Rend rel. St. %	Rend au triage %	Rend net trié q/ha	Rend net rel. St. %
	4	5	21	24	27		
18 42		111.15242 PONCIONE	87.7	117.5	94.1	82.5	137.5
17 42		111.15242 PONCIONE	84.6	107.3	84.8	71.7	107.2
Moy.pond.		111.15242 PONCIONE	86.2	112.3	89.4	77.1	121.3
18 42		111.15398 POSMEDA	81.2	108.8	96.7	78.5	130.8
17 42		111.15398 POSMEDA	80.4	102.0	92.4	74.3	111.0
Moy.pond.		111.15398 POSMEDA	80.8	105.3	94.5	76.4	120.2
18 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		
17 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		
Total		Nbr. d'obs.	60	20	20		
18 42		Nbr. d.lieux	10.0	10.0	10.0		
17 42		Nbr. d.lieux	10.0	10.0	10.0		
Total		Nbr. d.lieux	20.0	20.0	20.0		

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1100 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur plantes cm
	4	5	34	28	29	36
18 42		111.15242 PONCIONE	2.6	48.6	77.4	84.3
17 42		111.15242 PONCIONE	4.8	42.9	76.5	84.5
Moy.pond.		111.15242 PONCIONE	3.3	45.8	76.9	84.4
18 42		111.15398 POSMEDA	1.1	47.3	79.8	84.0
17 42		111.15398 POSMEDA	1.4	43.6	79.4	91.7
Moy.pond.		111.15398 POSMEDA	1.2	45.4	79.6	87.8
18 42		Nbr. d'obs.	2	10	30	6
17 42		Nbr. d'obs.	1	10	30	6
Total		Nbr. d'obs.	3	20	60	12
18 42		Nbr. d.lieux	2	10	10	2
17 42		Nbr. d.lieux	1	10	10	2
Total		Nbr. d.lieux	3	20	20	4

WW 42 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS %	Rend protéine q/ha	Zélény valeur	Temps de chute seconde	Verse récolte note
	4	5	140	26	139	51	39
18 42		111.15242 PONCIONE	13.1	11.50	47.5	297	
17 42		111.15242 PONCIONE	13.5	11.45	51.4	320	1.6
Moy.pond.		111.15242 PONCIONE	13.3	11.48	49.5	308	1.6
18 42		111.15398 POSMEDA	13.6	11.1	67.0	357	
17 42		111.15398 POSMEDA	13.7	11.1	63.5	369	3.4
Moy.pond.		111.15398 POSMEDA	13.7	11.1	65.3	363	3.4
18 42		Nbr. d'obs.	30	10			
17 42		Nbr. d'obs.	30	10			12
Total		Nbr. d'obs.	60	20			12
18 42		Nbr. d.lieux	10	10			
17 42		Nbr. d.lieux	10	10			4
Total		Nbr. d.lieux	20	20			4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW43 (Extenso)

WW 43 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

extenso

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend net	Protéine	Rend
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net	rel. St.	M.S.NIRS	protéine
			q/ha	%	%	q/ha	%	%	q/ha
	4	5	21	24	27			140	26
18 43	-111.12754	CH CLARO	67.8	95.6	94.5	64.1	94.7	13.2	8.9
17 43	-111.12754	CH CLARO	70.8	95.5	91.5	64.8	97.3	13.6	9.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	69.4	95.5	92.9	64.5	96.1	13.4	9.3
18 43	-111.13726	SIMANO	68.2	96.2	96.3	65.7	97.1	13.7	9.3
17 43	-111.13726	SIMANO	72.5	97.8	87.2	63.2	95.0	13.5	9.8
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	70.5	97.0	91.5	64.5	96.2	13.6	9.6
18 43	-111.14316	MONTALTO	76.7	108.2	95.4	73.2	108.2	12.5	9.5
17 43	-111.14316	MONTALTO	79.2	106.7	90.4	71.6	107.6	12.7	10.1
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	78.0	107.4	92.7	72.3	107.8	12.6	9.8
18 43		-Référence(s)	70.9	100.0	95.4	67.6	100.0	13.2	9.2
17 43		-Référence(s)	74.2	100.0	89.7	66.6	100.0	13.3	9.9
Moy.pond.		-Référence(s)	72.6	100.0	92.4	67.1	100.0	13.2	9.6
18 43	111.13206	CH CAMEDO	62.9	88.7	92.6	58.2	86.1	13.7	8.6
17 43	111.13206	CH CAMEDO	67.2	90.6	82.5	55.4	83.3	13.9	9.4
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	65.2	89.7	87.3	56.9	84.9	13.8	9.0
18 43	111.13197	CH NARA	61.0	86.0	96.7	59.0	87.2	14.8	8.9
17 43	111.13197	CH NARA	69.0	93.1	93.5	64.5	96.9	14.3	9.9
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	65.2	89.8	95.0	61.9	92.3	14.5	9.4
18 43	111.14158	HANSWIN	74.4	105.0	97.5	72.5	107.2	12.7	9.4
17 43	111.14158	HANSWIN	73.1	98.6	96.6	70.6	106.1	12.9	9.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	73.8	101.5	97.0	71.6	106.7	12.8	9.4
18 43	191.11364	SPONTAN	77.3	109.0	95.7	74.0	109.4	11.9	9.1
17 43	191.11364	SPONTAN	80.3	108.2	92.8	74.5	112.0	12.5	10.1
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	78.9	108.6	94.2	74.3	110.8	12.2	9.6
18 43	111.15145	MONTALBANO	70.0	98.8	96.9	67.8	100.3	13.8	9.6
17 43	111.15145	MONTALBANO	74.2	100.0	94.0	69.7	104.8	14.0	10.4
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	72.2	99.4	95.3	68.8	102.6	13.9	10.0
18 43		Nbr. d'obs.	27	9	9	2	4	30	9
17 43		Nbr. d'obs.	30	10	10	3	5	30	10
Total		Nbr. d'obs.	57	19	19	11	16	60	19
18 43		Nbr. d.lieux	9	9	9			10	9
17 43		Nbr. d.lieux	10	10	10			10	10
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19			20	19

WW 43 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

extenso

Année	No	Nom	Epiaison	épi	Poids de	Poids à l'	Hauteur
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	par m2	1000 grains	hectolitre	
			jours	nbr	g	kg	cm
	4	5	34	55	28	29	36
18 43	-111.12754	CH CLARO	0.2		44.9	78.9	88.6
17 43	-111.12754	CH CLARO	-0.1	492.7	41.2	77.8	89.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.1	492.7	43.1	78.3	89.2
18 43	-111.13726	SIMANO	-1.6		45.2	78.8	85.4
17 43	-111.13726	SIMANO	-0.4	523.5	42.0	77.8	88.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.2	523.5	43.6	78.3	87.2
18 43	-111.14316	MONTALTO	1.4		46.2	77.3	91.0
17 43	-111.14316	MONTALTO	0.6	488.0	42.8	76.0	91.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.1	488.0	44.5	76.6	91.0
18 43		-Référence(s)	0.0		45.4	78.3	88.3
17 43		-Référence(s)	0.0	501.4	42.0	77.2	89.5
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	501.4	43.7	77.8	89.1
18 43	111.13206	CH CAMEDO	1.1		44.1	77.8	84.7
17 43	111.13206	CH CAMEDO	2.9	531.0	40.9	76.8	89.2
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.7	531.0	42.5	77.3	87.7
18 43	111.13197	CH NARA	0.7		41.7	79.9	75.3
17 43	111.13197	CH NARA	2.2	445.0	37.2	79.7	81.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.2	445.0	39.4	79.8	79.2
18 43	111.14158	HANSWIN	-0.3		44.9	82.4	94.8
17 43	111.14158	HANSWIN	0.6	438.0	42.6	81.5	93.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.0	438.0	43.8	82.0	93.9
18 43	191.11364	SPONTAN	1.4		42.8	79.6	94.3
17 43	191.11364	SPONTAN	1.6	602.5	40.2	78.3	92.2
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.4	602.5	41.5	79.0	92.9
18 43	111.15145	MONTALBANO	1.7		47.9	80.3	93.8
17 43	111.15145	MONTALBANO	3.6	566.5	44.2	78.8	92.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	2.3	566.5	46.1	79.5	92.7
18 43		Nbr. d'obs.	2		10	30	6
17 43		Nbr. d'obs.	1	3	10	30	12
Total		Nbr. d'obs.	3	3	20	60	18
18 43		Nbr. d.lieux	2		10	10	2
17 43		Nbr. d.lieux	1	1	10	10	4
Total		Nbr. d.lieux	3	1	20	20	6

WW 43 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

extenso

Année	No	Nom	Oï	RB	RJ	SNfe.	Snépi.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.
			note 2	note 2	note 2	note 2	note 2
	4	5	60	78	69	96	100
18	43	-111.12754 CH CLARO	1.9	5.5	3.8	4.2	3.2
17	43	-111.12754 CH CLARO	2.5	2.1	2.5	3.9	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.3	3.2	3.2	4.0	3.2
18	43	-111.13726 SIMANO	2.1	1.5	2.6	3.6	2.5
17	43	-111.13726 SIMANO	3.2	1.1	1.9	3.7	
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.7	1.2	2.3	3.6	2.5
18	43	-111.14316 MONTALTO	1.6	1.2	3.6	3.5	2.7
17	43	-111.14316 MONTALTO	2.4	1.1	2.4	3.5	
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2.1	1.1	3.0	3.5	2.7
18	43	-Référence(s)	1.9	2.7	3.3	3.7	2.8
17	43	-Référence(s)	2.7	1.4	2.2	3.7	
Moy.pond.		-Référence(s)	2.3	1.9	2.8	3.7	2.8
18	43	111.13206 CH CAMEDO	1.3	1.2	3.4	4.0	3.3
17	43	111.13206 CH CAMEDO	1.8	1.0	3.1	3.5	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.5	1.1	3.3	3.8	3.3
18	43	111.13197 CH NARA	1.2	1.0	2.8	3.6	4.0
17	43	111.13197 CH NARA	1.9	1.0	1.7	3.3	
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.6	1.0	2.3	3.5	4.0
18	43	111.14158 HANSWIN	2.6	1.0	3.6	3.8	2.5
17	43	111.14158 HANSWIN	3.0	1.2	2.5	3.9	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2.8	1.1	3.1	3.9	2.5
18	43	191.11364 SPONTAN	1.2	1.0	3.2	3.5	1.8
17	43	191.11364 SPONTAN	1.9	1.1	2.9	3.3	
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.6	1.1	3.0	3.4	1.8
18	43	111.15145 MONTALBANO	1.3	1.3	2.2	3.5	2.8
17	43	111.15145 MONTALBANO	1.8	1.3	1.2	3.3	
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.6	1.3	1.8	3.4	2.8
18	43	Nbr. d'obs.	18	6	18	24	6
17	43	Nbr. d'obs.	24	12	15	24	
Total		Nbr. d'obs.	42	18	33	48	6
18	43	Nbr. d.lieux	6	2	6	8	2
17	43	Nbr. d.lieux	8	4	5	8	
Total		Nbr. d.lieux	14	6	11	16	2

WW 43 Résultats agronomiques de 2017 à 2018

extenso

Année	No	Nom	Fus.	Etat	Etat
Série	Exper.	Variété	épi	san.	san.
			note	feuil.	feuil.
	4	5	120	131	132
18 43	-111.12754	CH CLARO	3.0	4.7	5.7
17 43	-111.12754	CH CLARO		4.1	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	3.0	4.2	5.7
18 43	-111.13726	SIMANO	1.0	4.3	4.6
17 43	-111.13726	SIMANO		4.5	
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1.0	4.5	4.6
18 43	-111.14316	MONTALTO	2.0	4.7	3.8
17 43	-111.14316	MONTALTO		3.9	
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2.0	4.1	3.8
18 43		-Référence(s)	2.0	4.6	4.7
17 43		-Référence(s)		4.2	
Moy.pond.		-Référence(s)	2.0	4.2	4.7
18 43	111.13206	CH CAMEDO	4.0	5.0	5.5
17 43	111.13206	CH CAMEDO		4.6	
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	4.0	4.7	5.5
18 43	111.13197	CH NARA	2.0	5.0	5.1
17 43	111.13197	CH NARA		4.1	
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	2.0	4.3	5.1
18 43	111.14158	HANSWIN	2.0	5.3	4.8
17 43	111.14158	HANSWIN		4.9	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2.0	5.0	4.8
18 43	191.11364	SPONTAN	2.0	4.0	3.8
17 43	191.11364	SPONTAN		3.3	
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	2.0	3.5	3.8
18 43	111.15145	MONTALBANO	1.0	4.3	4.2
17 43	111.15145	MONTALBANO		3.5	
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.0	3.7	4.2
18 43		Nbr. d'obs.	3	3	12
17 43		Nbr. d'obs.		12	
Total		Nbr. d'obs.	3	15	12
18 43		Nbr. d.lieux	1	1	4
17 43		Nbr. d.lieux		4	
Total		Nbr. d.lieux	1	5	4

Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018

WW 40 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété	139	M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
	4	5	valeur	%	%	%	%	%
				140	144	148	149	153
18 40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	22.5	30.8	84.5	56.6
17 40	-111.13197	CH NARA	68.0	13.9	22.9	27.3	90.3	59.5
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	68.8	13.6	22.7	29.1	87.4	58.1
18 40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	22.2	30.1	56.7	58.6
17 40	-111.13726	SIMANO	57.6	12.9	23.3	27.0	85.0	55.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	57.6	13.0	22.8	28.6	70.9	57.2
18 40	-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	24.3	26.4	81.7	61.1
17 40	-111.14316	MONTALTO	59.2	12.4	24.7	24.0	95.1	56.1
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	61.2	12.1	24.5	25.2	88.4	58.6
18 40		-Référence(s)	63.4	12.8	23.0	29.1	74.3	58.8
17 40		-Référence(s)	61.6	13.0	23.6	26.1	90.1	57.1
Moy.pond.		-Référence(s)	62.5	12.9	23.3	27.6	82.2	57.9
18 40	111.1447	COLMETTA	57.2	11.9	23.5	24.9	86.3	57.6
17 40	111.1447	COLMETTA	55.6	11.7	24.3	26.6	94.9	57.9
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	56.4	11.9	23.9	25.8	90.6	57.8
18 40	111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	23.3			
17 40	111.15242	PONCIONE	44.8	11.9	23.9			
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	42.6	12.1	23.6			
18 40	111.14758	TINZEN	32.1	12.8	24.1	25.4	8.4	59.9
17 40	111.14758	TINZEN	37.6	12.8	24.8	25.8	13.3	54.4
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	34.7	12.8	24.5	25.6	10.9	57.2
18 40	111.15452	BIELA	59.8	12.7	23.2			
17 40	111.15452	BIELA	56.3	12.6	24.4	24.4	92.7	58.8
Moy.pond.	111.15452	BIELA	58.2	12.6	23.8	24.4	92.7	58.8
18 40	111.15619	RUSSI	56.8	12.3	24.0	27.8	37.2	59.5
17 40	111.15619	RUSSI	57.7	12.7	24.7	26.4	79.7	58.1
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	57.2	12.4	24.4	27.1	58.5	58.8
18 40	111.15741	ALBULA	61.8	12.5	23.8			
17 40	111.15741	ALBULA	64.3	12.7	24.3	27.6	87.9	60.9
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	63.0	12.5	24.1	27.6	87.9	60.9
18 40	111.15759		60.8	12.3	22.6	26.8	83.8	57.3
17 40	111.15759		59.2	12.1	23.7	24.9	91.4	54.4
Moy.pond.	111.15759		60.1	12.3	23.2	25.9	87.6	55.9
18 40	111.15797	CAMPANILE	62.3	12.3	21.8	25.2	81.1	57.4
17 40	111.15797	CAMPANILE	56.3	12.3	22.7	25.3	95.4	60.8
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	59.5	12.3	22.3	25.3	88.3	59.1
18 40	211.13925	GAMPER	68.4	13.5	22.4			
17 40	211.13925	GAMPER	66.8	13.2	22.4	28.4	97.6	59.6
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	67.6	13.5	22.4	28.4	97.6	59.6
18 40	191.1167	PESI.3011	71.5	13.6	23.1	30.2	72.0	58.2
17 40	191.1167	PESI.3011	69.2	13.6	24.1	28.6	93.5	57.9
Moy.pond.	191.1167	PESI.3011	70.4	13.6	23.6	29.4	82.8	58.1
18 40	191.11671	ASSC.3685	70.7	13.5	22.3	32.0	80.4	60.3
17 40	191.11671	ASSC.3685	69.3	14.2	22.8	31.8	87.3	59.0
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	70.1	13.7	22.6	31.9	83.9	59.7
18 40	191.11622	APOSTEL	41.3	11.8	24.5	24.5	59.0	53.8
17 40	191.11622	APOSTEL	47.3	11.8	25.6			
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	44.2	11.8	25.1	24.5	59.0	53.8
18 40		Nbr. d'obs.	10.0	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0
17 40		Nbr. d'obs.	9.0	3.0	10.0	1.0	1.0	1.0
Total		Nbr. d'obs.	19.0	13.0	20.0	2.0	2.0	2.0
18 40		Nbr. d.lieux	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
17 40		Nbr. d.lieux	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Total		Nbr. d.lieux	19.0	19.0	20.0	20.0	20.0	20.0

WW 40 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	Temps de
			farine	cons. farine	DW _g /DL	Surface	gramme	chute far.
			min.	FE	valeur	valeur	AE	sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
18 40	-111.13197	CH NARA	4.5	35	1.80	130	1180	384
17 40	-111.13197	CH NARA	2.5	56	2.10	216	1144	306
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	3.5	46	1.95	173	1162	345
18 40	-111.13726	SIMANO	3.9	83	2.00	120	1345	303
17 40	-111.13726	SIMANO	3.2	85	2.20	142	1222	271
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.6	84	2.10	131	1284	287
18 40	-111.14316	MONTALTO	1.5	85	2.30	125	789	328
17 40	-111.14316	MONTALTO	2.4	90	2.10	145	729	248
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2.0	88	2.20	135	759	288
18 40		-Référence(s)	3.3	68	2.03	125	1105	338
17 40		-Référence(s)	2.7	77	2.13	168	1032	275
Moy.pond.		-Référence(s)	3.0	72	2.08	146	1068	307
18 40	111.1447	COLMETTA	4.6	67	2.80	122	1432	353
17 40	111.1447	COLMETTA	2.1	84	2.50	133	915	279
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	3.4	76	2.65	128	1174	316
18 40	111.15242	PONCIONE						
17 40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
18 40	111.14758	TINZEN	3.2	108	1.70	70	688	283
17 40	111.14758	TINZEN	2.3	137	1.30	59	312	236
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	2.8	123	1.50	65	500	260
18 40	111.15452	BIELA						
17 40	111.15452	BIELA	3.1	79	2.10	159	706	264
Moy.pond.	111.15452	BIELA	3.1	79	2.10	159	706	264
18 40	111.15619	RUSSI	3.8	112	1.80	77	1113	329
17 40	111.15619	RUSSI	2.8	101	2.60	86	1132	280
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	3.3	107	2.20	82	1123	305
18 40	111.15741	ALBULA						
17 40	111.15741	ALBULA	3.4	105	1.80	121	1227	304
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	3.4	105	1.80	121	1227	304
18 40	111.15759		6.3	74	2.00	116	1451	357
17 40	111.15759		6.3	45	2.00	150	909	287
Moy.pond.	111.15759		6.3	60	2.00	133	1180	322
18 40	111.15797	CAMPANILE	4.2	72	2.10	130	1045	307
17 40	111.15797	CAMPANILE	3.7	76	2.00	146	854	275
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	4.0	74	2.05	138	950	291
18 40	211.13925	GAMPER						
17 40	211.13925	GAMPER	3.0	37	1.80	210	920	277
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	3.0	37	1.80	210	920	277
18 40	191.1167	PESI.3011	4.0	72	1.50	119	1555	313
17 40	191.1167	PESI.3011	3.9	68	1.50	125	1250	311
Moy.pond.	191.1167	PESI.3011	4.0	70	1.50	122	1403	312
18 40	191.11671	ASSC.3685	5.6	74	1.50	158	700	320
17 40	191.11671	ASSC.3685	3.2	69	1.30	156	481	270
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	4.4	72	1.40	157	591	295
18 40	191.11622	APOSTEL	3.5	95	2.10	74	1618	336
17 40	191.11622	APOSTEL						
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	3.5	95	2.10	74	1618	336
18 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
17 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
17 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 2017 à 2018

Extenso/Bio

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule	
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité	
			ml	note	note	ml	min.	note	
	4	5	159	160	161	162	163	164	
18	40	-111.13197	CH NARA	463	3.0	6.0	447	75	6.0
17	40	-111.13197	CH NARA	485	3.0	6.0	386	75	2.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	474	3.0	6.0	417	75	4.0	
18	40	-111.13726	SIMANO	480	3.0	5.0	481	75	6.0
17	40	-111.13726	SIMANO	465	3.0	7.0	431	45	6.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	473	3.0	6.0	456	60	6.0	
18	40	-111.14316	MONTALTO	420	3.0	6.0	449	75	2.0
17	40	-111.14316	MONTALTO	440	3.0	8.0	350	45	7.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	430	3.0	7.0	400	60	4.5	
18	40		-Référence(s)	454	3.0	5.7	459	75	4.7
17	40		-Référence(s)	463	3.0	7.0	389	55	5.0
Moy.pond.		-Référence(s)	459	3.0	6.3	424	65	4.8	
18	40	111.1447	COLMETTA	468	3.0	5.0	395	75	3.0
17	40	111.1447	COLMETTA	452	3.0	6.0	397	60	2.0
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	460	3.0	5.5	396	68	2.5	
18	40	111.15242	PONCIONE						
17	40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE							
18	40	111.14758	TINZEN	542	4.0	5.0	349	60	2.0
17	40	111.14758	TINZEN	458	4.0	7.0	408	60	2.0
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	500	4.0	6.0	379	60	2.0	
18	40	111.15452	BIELA						
17	40	111.15452	BIELA	475	4.0	7.0	454	60	3.0
Moy.pond.	111.15452	BIELA	475	4.0	7.0	454	60	3.0	
18	40	111.15619	RUSSI	508	5.0	7.0	409	75	2.0
17	40	111.15619	RUSSI	473	4.0	7.0	413	60	5.0
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	491	4.5	7.0	411	68	3.5	
18	40	111.15741	ALBULA						
17	40	111.15741	ALBULA	474	4.0	7.0	464	75	1.0
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	474	4.0	7.0	464	75	1.0	
18	40	111.15759		496	3.0	7.0	394	75	3.0
17	40	111.15759		462	3.0	8.0	453	75	2.0
Moy.pond.	111.15759		479	3.0	7.5	424	75	2.5	
18	40	111.15797	CAMPANILE	494	4.0	5.0	384	75	4.0
17	40	111.15797	CAMPANILE	455	3.0	6.0	445	75	1.0
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	475	3.5	5.5	415	75	2.5	
18	40	211.13925	GAMPER						
17	40	211.13925	GAMPER	429	3.0	8.0	436	75	1.0
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	429	3.0	8.0	436	75	1.0	
18	40	191.1167	PESI.3011	550	3.0	3.0	410	75	6.0
17	40	191.1167	PESI.3011	521	3.0	7.0	449	45	6.0
Moy.pond.	191.1167	PESI.3011	536	3.0	5.0	430	60	6.0	
18	40	191.11671	ASSC.3685						
17	40	191.11671	ASSC.3685	510	3.0	7.0	436	75	2.0
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	510	3.0	7.0	436	75	2.0	
18	40	191.11622	APOSTEL	502	3.0	6.0	401	60	4.0
17	40	191.11622	APOSTEL						
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	502	3.0	6.0	401	60	4.0	
18	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
17	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	2
18	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20	20

WW 40 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

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	
18	40	-111.13197	CH NARA	1933	77	79	43	122
17	40	-111.13197	CH NARA	2200	89	74	56	130
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2067	83	76.5	49.5	126	
18	40	-111.13726	SIMANO	2200	84	63	55	118
17	40	-111.13726	SIMANO	1980	77	64	35	99
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2090	81	63.5	45	108.5	
18	40	-111.14316	MONTALTO	2100	91	65	57	122
17	40	-111.14316	MONTALTO	1973	94	62	50	112
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2037	93	63.5	53.5	117	
18	40		-Référence(s)	2078	84	69	51.7	120.7
17	40		-Référence(s)	2051	87	66.7	47	113.7
Moy.pond.		-Référence(s)	2064	85	67.8	49.3	117.2	
18	40	111.1447	COLMETTA	1827	94	68	59	127
17	40	111.1447	COLMETTA	2053	87	62	48	110
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	1940	91	65	53.5	118.5	
18	40	111.15242	PONCIONE					
17	40	111.15242	PONCIONE					
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
18	40	111.14758	TINZEN	2013	68	44	32	76
17	40	111.14758	TINZEN	1973	76	32	36	68
Moy.pond.	111.14758	TINZEN	1993	72	38	34	72	
18	40	111.15452	BIELA					
17	40	111.15452	BIELA	1960	87	65	49	114
Moy.pond.	111.15452	BIELA	1960	87	65	49	114	
18	40	111.15619	RUSSI	2273	77	51	44	95
17	40	111.15619	RUSSI	2027	92	56	57	113
Moy.pond.	111.15619	RUSSI	2150	85	53.5	50.5	104	
18	40	111.15741	ALBULA					
17	40	111.15741	ALBULA	1927	90	67	52	119
Moy.pond.	111.15741	ALBULA	1927	90	67	52	119	
18	40	111.15759		2050	91	71	58	129
17	40	111.15759		1987	96	74	60	134
Moy.pond.	111.15759		2019	94	72.5	59	131.5	
18	40	111.15797	CAMPANILE	2117	86	68	56	124
17	40	111.15797	CAMPANILE	2373	80	68	46	114
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	2245	83	68	51	119	
18	40	211.13925	GAMPER					
17	40	211.13925	GAMPER	2107	81	75	45	120
Moy.pond.	211.13925	GAMPER	2107	81	75	45	120	
18	40	191.1167	PESI.3011	2133	86	71	58	129
17	40	191.1167	PESI.3011	2100	86	73	47	120
Moy.pond.	191.1167	PESI.3011	2117	86	72	52.5	124.5	
18	40	191.11671	ASSC.3685			81		
17	40	191.11671	ASSC.3685	2333	87	73	55	128
Moy.pond.	191.11671	ASSC.3685	2333	87	77	55	128	
18	40	191.11622	APOSTEL	1900	66	47	30	77
17	40	191.11622	APOSTEL					
Moy.pond.	191.11622	APOSTEL	1900	66	47	30	77	
18	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
17	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	
18	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
17	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	

Résultats Qualité

Qualitätsergebnisse

WW42 (PER/ÖLN)

BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN

Résultats bisannuels
Zweijährige Ergebnisse
2017-2018

WW 42 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

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
18 42	-111.1	CH CLARO	61	13.4	361.0	35.5	20	16
17 42	-111.1	CH CLARO	63	13.5	382.0	35.3	16	15
Moy.pond.	-111.1	CH CLARO	62	13.5	371.5	35.4	18	16
18 42	-111.1	SIMANO	53	14.1	363.0	38.5	18	16
17 42	-111.1	SIMANO	62	12.9	358.0	32.8	18	18
Moy.pond.	-111.1	SIMANO	58	13.5	360.5	35.7	18	17
18 42	-111.1	MONTALTO	66	12.2	303.0	29.7	24	13
17 42	-111.1	MONTALTO	61	11.8	303.0	27.9	25	20
Moy.pond.	-111.1	MONTALTO	64	12.0	303.0	28.8	25	17
18 42	-	-Référence(s)	60	13.2	342.3	34.6	21	15
17 42	-	-Référence(s)	62	12.7	347.7	32.0	20	18
Moy.pond.	-	-Référence(s)	61	13.0	345.0	33.3	20	16
18 42	111.1	CH CAMEDO	64	13.5	415.0	36.6	15	12
17 42	111.1	CH CAMEDO	69	13.7	400.0	32.6	23	17
Moy.pond.	111.1	CH CAMEDO	67	13.6	407.5	34.6	19	15
18 42	111.1	CH NARA	73	14.8	392.0	37.8	18	16
17 42	111.1	CH NARA	72	14.7	342.0	37.8	22	20
Moy.pond.	111.1	CH NARA	73	14.8	367.0	37.8	20	18
18 42	111.1	ARINA	60	14.3	369.0	44.6	9	8
17 42	111.1	ARINA	58	13.8	365.0	37.4	12	7
Moy.pond.	111.1	ARINA	59	14.1	367.0	41.0	11	8
18 42	191.1	ARNOLD	72	14.9	325.0	38.2	20	15
17 42	191.1	ARNOLD (BLE)	68	13.7	351.0	33.3	26	15
Moy.pond.	191.1	ARNOLD (BLE)	70	14.3	338.0	35.8	23	15
18 42	111.1	HANSWIN	60	12.8	337.0	34.2	14	11
17 42	111.1	HANSWIN	54	12.5	341.0	32.4	19	16
Moy.pond.	111.1	HANSWIN	57	12.7	339.0	33.3	17	14
18 42	191.1	SPONTAN	57	12.3	372.0	35.0	17	15
17 42	191.1	SPONTAN	53	12.1	396.0	30.9	22	15
Moy.pond.	191.1	SPONTAN	55	12.2	384.0	33.0	20	15
18 42	111.2	BARETTA	60	13.7	357.0	36.6	19	18
17 42	111.2	BARETTA	68	13.7	356.0	34.9	24	24
Moy.pond.	111.2	BARETTA	64	13.7	356.5	35.8	22	21
18 42	111.2	MONTALBANO	66	13.9	412.0	37.2	18	11
17 42	111.2	MONTALBANO	64	13.7	461.0	35.0	17	9
Moy.pond.	111.2	MONTALBANO	65	13.8	436.5	36.1	18	10
18 42	191.1	GENIUS	63	12.6	379.0	33.6	14	10
17 42	191.1	GENIUS	65	12.4	439.0	31.7	24	21
Moy.pond.	191.1	GENIUS	64	12.5	409.0	32.7	19	16
18 42	191.1	ROYAL	69	10.9	381.0	31.3	22	15
17 42	191.1	ROYAL	66	12.5	387.0	30.5	25	17
Moy.pond.	191.1	ROYAL	68	11.7	384.0	30.9	24	16
18 42	111.1	DILAGO	28	10.9	271.0	27.5	13	6
17 42	111.1	DILAGO	29	10.7	278.0	29.1	13	10
Moy.pond.	111.1	DILAGO	29	10.8	274.5	28.3	13	8
18 42	111.2	ROSATCH	60	12.4	396.0	38.7	15	11
17 42	111.2	ROSATCH	49	13.6	393.0	35.1	15	11
Moy.pond.	111.2	ROSATCH	55	13.0	394.5	36.9	15	11
18 42	111.2	POSMEDA	62	10.6	361.0	29.9	21	18
17 42	111.2	POSMEDA	61	12.0	359.0	27.9	22	18
Moy.pond.	111.2	POSMEDA	62	11.3	360.0	28.9	22	18

WW 42 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

PER / ÖLN

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW5/DL	Surface	gramme	
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE	
	4		5	153	154	155	156	157	158
18 42	-111.1	CH CLARO	64.1	6.4	72.0	1.4	93	1'427	
17 42	-111.1	CH CLARO	61.2	5.8	55.0	1.9	130	1'432	
Moy.pond.	-111.1	CH CLARO	62.7	6.1	64.0	1.7	112	1'430	
18 42	-111.1	SIMANO	63.3	5.1	67.0	1.2	94	1'171	
17 42	-111.1	SIMANO	58.8	3.5	77.0	1.8	118	1'370	
Moy.pond.	-111.1	SIMANO	61.1	4.3	72.0	1.5	106	1'271	
18 42	-111.1	MONTALTO	57.6	2.5	77.0	1.7	140	683	
17 42	-111.1	MONTALTO	55.3	2.0	86.0	1.9	144	772	
Moy.pond.	-111.1	MONTALTO	56.5	2.3	82.0	1.8	142	728	
18 42	-	-Référence(s)	61.7	4.7	72.0	1.4	109	1'094	
17 42	-	-Référence(s)	58.4	3.8	73.0	1.9	131	1'191	
Moy.pond.	-	-Référence(s)	60.1	4.2	72.0	1.7	120	1'143	
18 42	111.1	CH CAMEDO	63.2	7.4	54.0	1.8	127	1'564	
17 42	111.1	CH CAMEDO	57.7	3.3	30.0	1.5	152	1'127	
Moy.pond.	111.1	CH CAMEDO	60.5	5.3	42.0	1.7	140	1'346	
18 42	111.1	CH NARA	60.2	20.0	-	1.5	163	1'062	
17 42	111.1	CH NARA	64.2	7.3	40.0	1.2	147	1'272	
Moy.pond.	111.1	CH NARA	62.2	13.7	20.0	1.4	155	1'167	
18 42	111.1	ARINA	61.8	4.3	72.0	1.1	85	1'121	
17 42	111.1	ARINA	59.0	4.0	96.0	1.1	77	963	
Moy.pond.	111.1	ARINA	60.4	4.1	84.0	1.1	81	1'042	
18 42	191.1	ARNOLD	61.7	10.2	-	1.3	162	823	
17 42	191.1	ARNOLD (BLE)	59.0	5.0	63.0	1.5	147	774	
Moy.pond.	191.1	ARNOLD (BLE)	60.4	7.6	32.0	1.4	155	799	
18 42	111.1	HANSWIN	59.8	6.3	92.0	1.2	108	728	
17 42	111.1	HANSWIN	56.2	5.5	86.0	1.4	119	750	
Moy.pond.	111.1	HANSWIN	58.0	5.9	89.0	1.3	114	739	
18 42	191.1	SPONTAN	60.9	4.7	74.0	1.9	85	1'187	
17 42	191.1	SPONTAN	58.5	2.5	75.0	2.3	123	1'161	
Moy.pond.	191.1	SPONTAN	59.7	3.6	75.0	2.1	104	1'174	
18 42	111.2	BARETTA	60.4	6.6	47.0	1.6	122	1'764	
17 42	111.2	BARETTA	58.2	4.6	49.0	1.7	143	1'634	
Moy.pond.	111.2	BARETTA	59.3	5.6	48.0	1.7	133	1'699	
18 42	111.2	MONTALBANO	59.0	7.0	43.0	1.6	141	1'811	
17 42	111.2	MONTALBANO	57.0	7.0	52.0	2.0	156	1'930	
Moy.pond.	111.2	MONTALBANO	58.0	7.0	48.0	1.8	149	1'871	
18 42	191.1	GENIUS	62.4	6.4	35.0	1.7	92	1'786	
17 42	191.1	GENIUS	61.0	3.1	54.0	2.0	111	1'908	
Moy.pond.	191.1	GENIUS	61.7	4.8	45.0	1.9	102	1'847	
18 42	191.1	ROYAL	58.3	3.1	64.0	1.6	118	1'696	
17 42	191.1	ROYAL	56.8	2.2	99.0	1.7	115	1'376	
Moy.pond.	191.1	ROYAL	57.6	2.7	82.0	1.7	117	1'536	
18 42	111.1	DILAGO	53.9	2.3	113.0	1.4	39	452	
17 42	111.1	DILAGO	51.6	1.9	109.0	1.2	33	544	
Moy.pond.	111.1	DILAGO	52.8	2.1	111.0	1.3	36	498	
18 42	111.2	ROSATCH	60.9	6.1	51.0	1.4	91	1'554	
17 42	111.2	ROSATCH	58.4	5.8	71.0	1.4	93	1'297	
Moy.pond.	111.2	ROSATCH	59.7	5.9	61.0	1.4	92	1'426	
18 42	111.2	POSMEDA	58.5	8.6	47.0	2.1	154	848	
17 42	111.2	POSMEDA	56.5	2.7	73.0	2.0	138	805	
Moy.pond.	111.2	POSMEDA	57.5	5.7	60.0	2.1	146	827	

WW 42 Résultats de la qualité de 2017 à 2018

PER / ÖLN

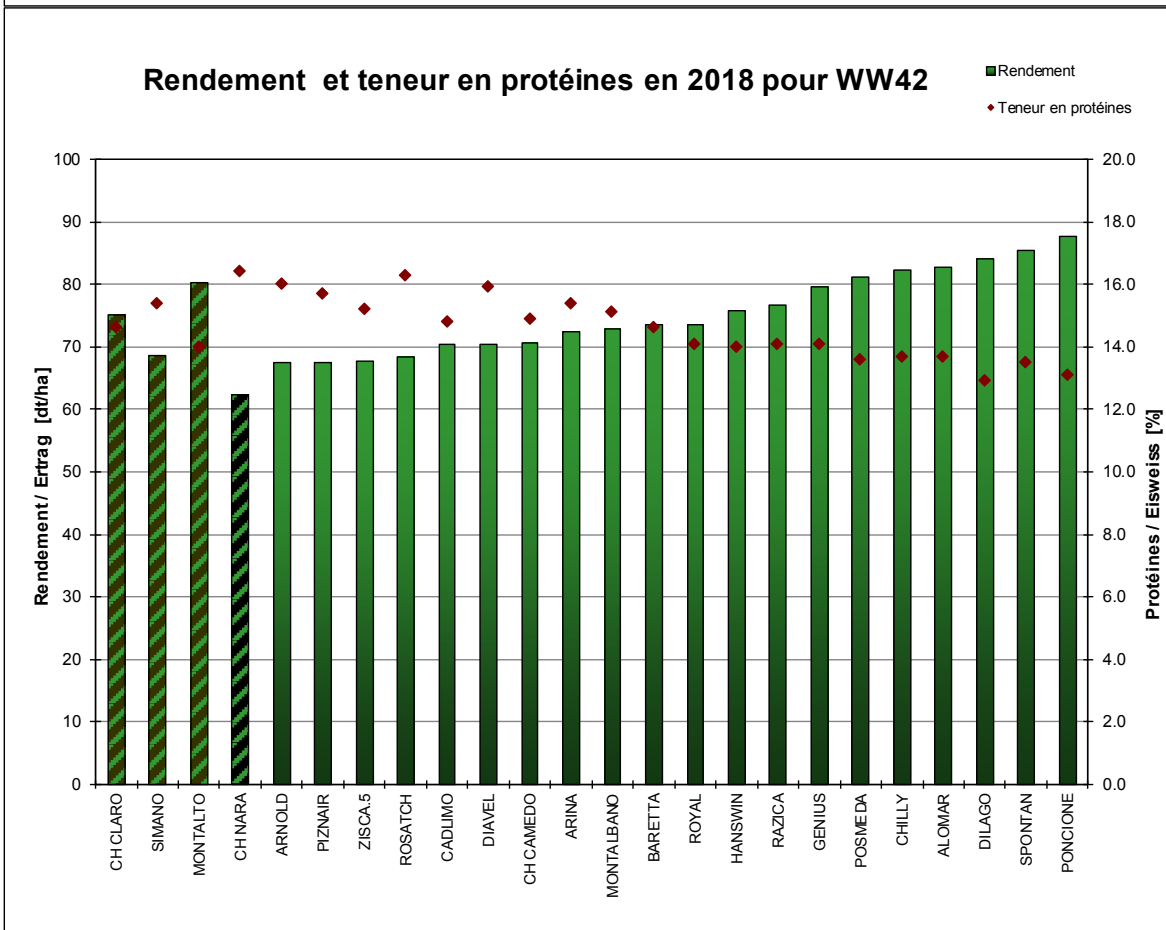
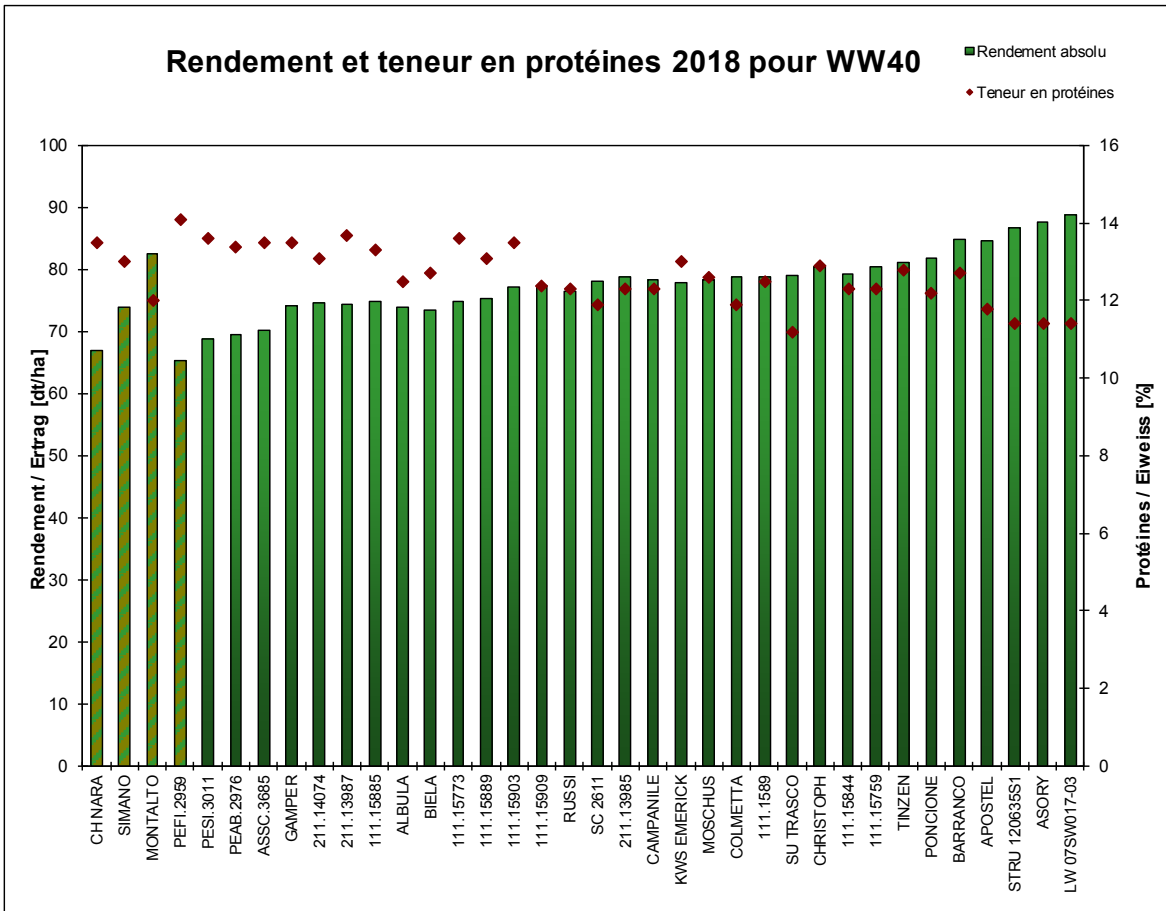
Année	No	Nom	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des	
Série	Exper.	Variété	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	points de	
			(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	Qtechno	
	4		5	212	213	166	167	168	169
18 42	-111.1	CH CLARO	25.0	23.6	28.0	79.0	77.0	156	
17 42	-111.1	CH CLARO	23.0	24.5	35.0	83.0	76.0	159	
Moy.pond.	-111.1	CH CLARO	24.0	24.1	32.0	81.0	76.5	158	
18 42	-111.1	SIMANO	19.0	24.8	20.0	74.0	64.0	138	
17 42	-111.1	SIMANO	19.0	20.4	28.0	68.0	54.0	122	
Moy.pond.	-111.1	SIMANO	19.0	22.6	24.0	71.0	59.0	130	
18 42	-111.1	MONTALTO	20.0	24.2	16.0	67.0	60.0	127	
17 42	-111.1	MONTALTO	15.0	22.1	27.0	64.0	50.0	114	
Moy.pond.	-111.1	MONTALTO	17.5	23.2	22.0	65.5	55.0	121	
18 42	-	-Référence(s)	21.3	24.2	21.0	73.3	67.0	140	
17 42	-	-Référence(s)	19.0	22.3	30.0	71.7	60.0	132	
Moy.pond.	-	-Référence(s)	20.2	23.3	26.0	72.5	63.5	136	
18 42	111.1	CH CAMEDO	28.0	24.6	21.0	84.0	74.0	158	
17 42	111.1	CH CAMEDO	19.0	21.2	36.0	76.0	69.0	145	
Moy.pond.	111.1	CH CAMEDO	23.5	22.9	29.0	80.0	71.5	152	
18 42	111.1	CH NARA	23.0	25.2	21.0	91.0	69.0	160	
17 42	111.1	CH NARA	16.0	22.1	39.0	77.0	57.0	134	
Moy.pond.	111.1	CH NARA	19.5	23.7	30.0	84.0	63.0	147	
18 42	111.1	ARINA	14.0	26.1	22.0	66.0	62.0	128	
17 42	111.1	ARINA	16.0	24.5	21.0	61.0	57.0	118	
Moy.pond.	111.1	ARINA	15.0	25.3	22.0	63.5	59.5	123	
18 42	191.1	ARNOLD	24.0	23.4	22.0	91.0	69.0	160	
17 42	191.1	ARNOLD (BLE)	24.0	24.8	32.0	81.0	66.0	147	
Moy.pond.	191.1	ARNOLD (BLE)	24.0	24.1	27.0	86.0	67.5	154	
18 42	111.1	HANSWIN	21.0	24.0	20.0	68.0	65.0	133	
17 42	111.1	HANSWIN	16.0	21.0	31.0	68.0	55.0	123	
Moy.pond.	111.1	HANSWIN	18.5	22.5	26.0	68.0	60.0	128	
18 42	191.1	SPONTAN	15.0	23.3	21.0	70.0	59.0	129	
17 42	191.1	SPONTAN	15.0	22.4	27.0	65.0	55.0	120	
Moy.pond.	191.1	SPONTAN	15.0	22.9	24.0	67.5	57.0	125	
18 42	111.2	BARETTA	24.0	25.2	28.0	84.0	77.0	161	
17 42	111.2	BARETTA	18.0	23.6	40.0	84.0	66.0	148	
Moy.pond.	111.2	BARETTA	21.0	24.4	34.0	84.0	71.5	155	
18 42	111.2	MONTALBANO	24.0	23.9	19.0	85.0	67.0	152	
17 42	111.2	MONTALBANO	16.0	20.2	40.0	76.2	56.0	132	
Moy.pond.	111.2	MONTALBANO	20.0	22.1	30.0	80.6	61.5	142	
18 42	191.1	GENIUS	28.0	22.5	24.0	77.0	75.0	152	
17 42	191.1	GENIUS	20.0	21.6	32.0	74.0	64.0	138	
Moy.pond.	191.1	GENIUS	24.0	22.1	28.0	75.5	69.5	145	
18 42	191.1	ROYAL	17.0	26.1	14.0	69.0	57.0	126	
17 42	191.1	ROYAL	14.0	21.5	29.0	65.0	51.0	116	
Moy.pond.	191.1	ROYAL	15.5	23.8	22.0	67.0	54.0	121	
18 42	111.1	DILAGO				34.0			
17 42	111.1	DILAGO				36.0			
Moy.pond.	111.1	DILAGO				35.0			
18 42	111.2	ROSATCH	26.0	23.7	15.0	75.0	65.0	140	
17 42	111.2	ROSATCH	18.0	22.1	30.0	70.0	61.0	131	
Moy.pond.	111.2	ROSATCH	22.0	22.9	23.0	72.5	63.0	136	
18 42	111.2	POSMEDA	15	23	26	78	64	142	
17 42	111.2	POSMEDA	15	17	34	66	50	116	
Moy.pond.	111.2	POSMEDA	15	20	30	72	57	129	

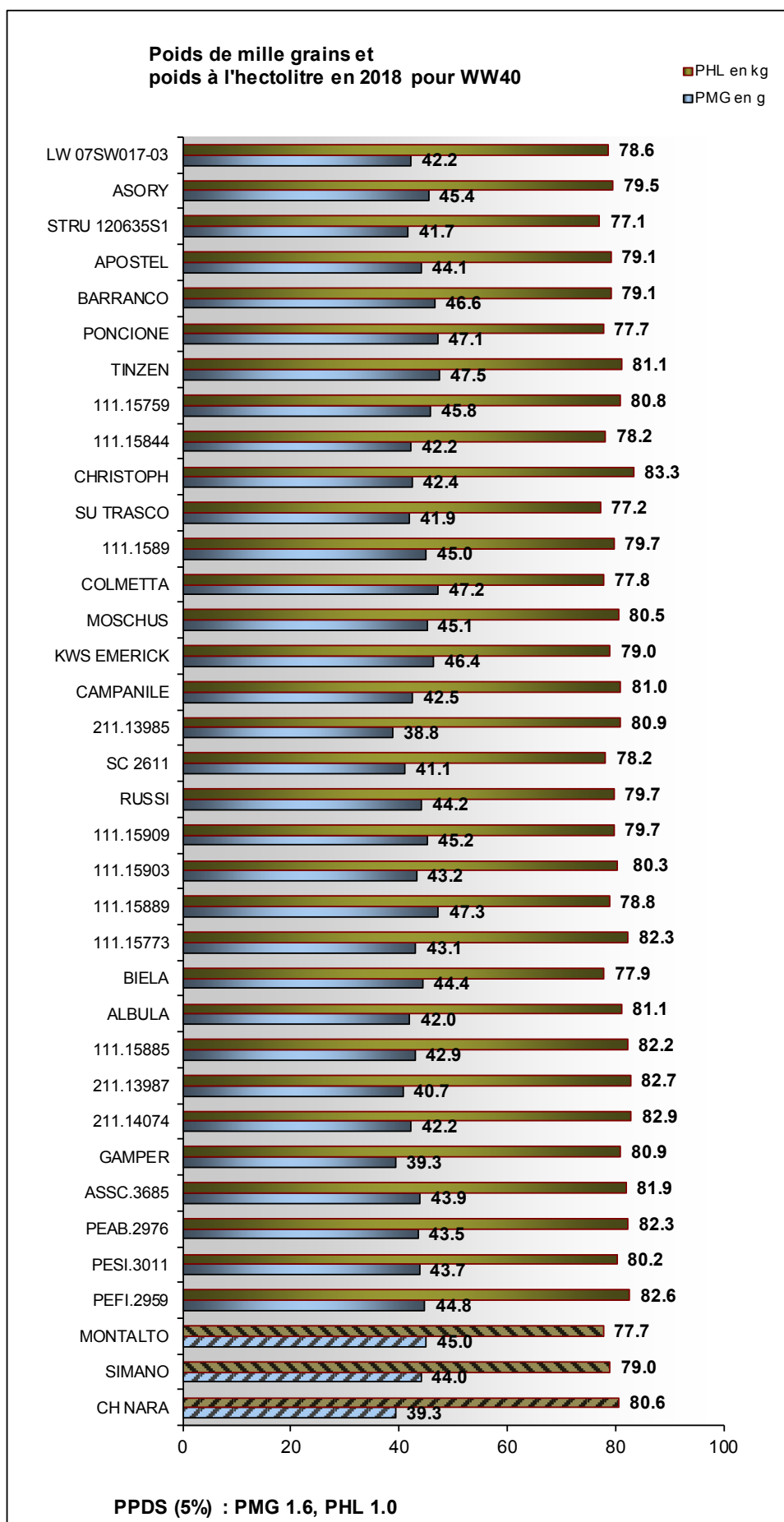
**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

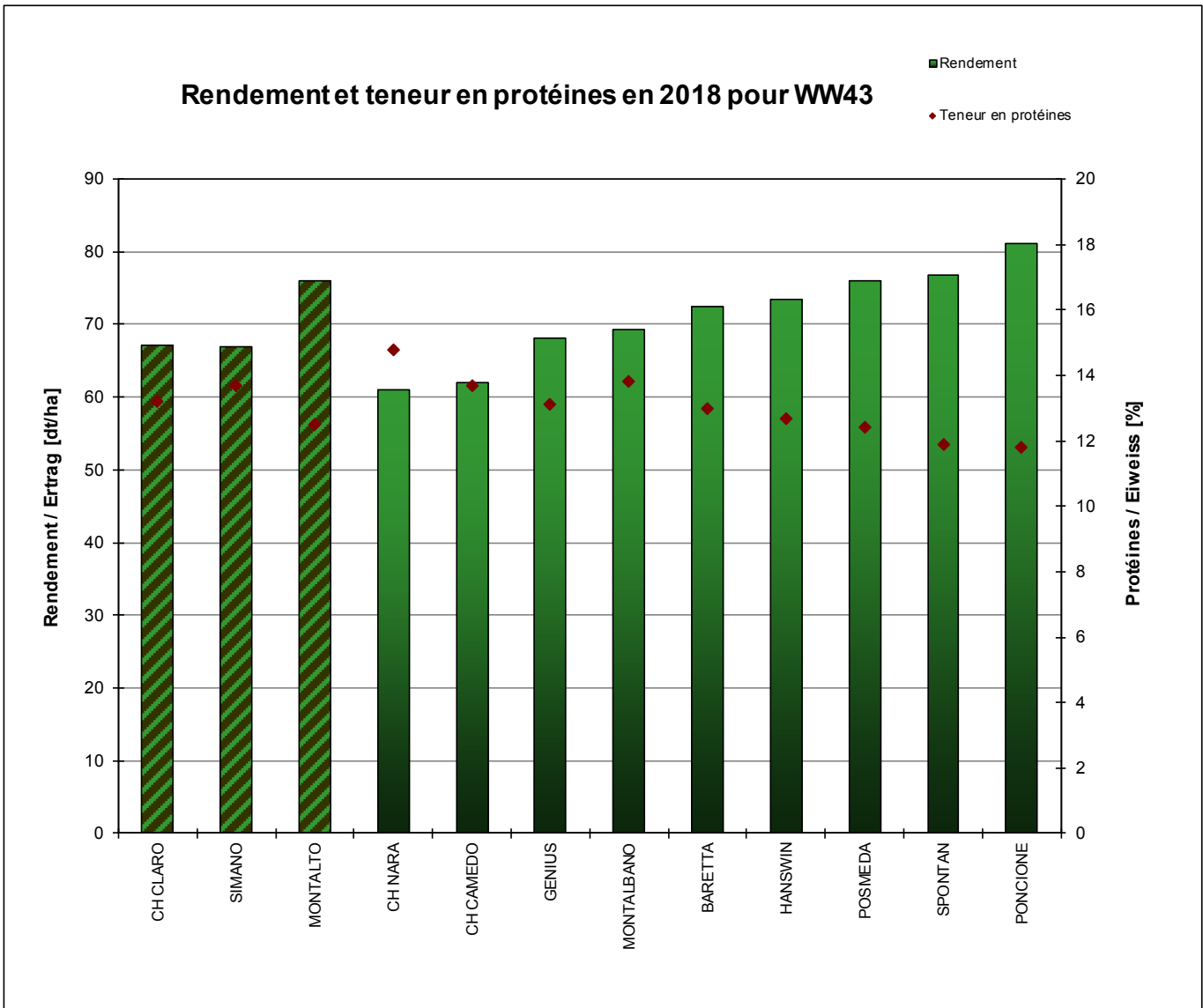
Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Graphiques et Résumés
Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43







Résumé des résultats annuels 2018

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	67.0	62.4	61.0	75.2	67.8	73.9	68.6	68.2
Rendement relatif, %	90.1	84.5	85.9	102.2	95.7	99.2	92.6	95.9
Rendement net, dt/ha	62.7	60.0	58.9	72.1	64.3	66.4	66.4	65.8
Rendement relatif net %	91.8	84.9	86.8	102.0	94.8	97.1	93.9	97.1
Résistance à la verse, note	2.1		1.0		1.0	2.3		1.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.7	1.8	0.7	0.3	0.2	-1.7	-1.6	-1.6
Poids à l'hectolitre, kg	80.6	79.8	79.9	79.0	78.9	79.0	79.5	78.8
Résistance à l'oïdium, note	2.9		1.2		1.9	3.7		2.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.3		1.0		5.5	4.7		1.5
Résistance à la rouille brune, note	3.9		2.8		3.8	4.7		2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice	88					88		
Sept. nodorum sur épi, indice	95					126		
Sept. tritici sur feuille, indice	74					103		
Fusariose sur épi, note	4.0		2.0		3.0	3.7		1.0
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	69.6	71.9		67.5		57.7	65.2	
Teneur en protéine, %	13.5	16.4	14.8	14.6	13.2	13.0	15.4	13.7
Gluten humide % (farine "550")	30.8	37.8		35.5		30.1	38.5	
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	2.4					2.9		
Résistance à l'hivernage, note	1.1					1.1		
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	80.8	64.3	75.3	72.3	88.6	92.1	70.3	85.4
Poids de 1000 grains, g	39.3	39.8	41.7	46.5	44.9	44.0	47.3	45.2
BONUS	6.0	1.5	3.0			1.5		
MALUS					1.5	3.0		
Indice agronomique lors du test	96.1	86.0	88.9	102.2	94.2	97.7	92.6	95.9
Total des points Qtechno	122.0	160.0		156.0		118.0	138.0	
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 2018

Variétés	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43
	MONTALTO	MONTALTO	MONTALTO	CH CAMEDO	CH CAMEDO	MONTALBANO	MONTALBANO
	111.14316	111.14316	111.14316	111.13206	111.13206	111.15145	111.15145
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	82.5	80.2	76.7	70.7	62.9	72.9	70.0
Rendement relatif, %	110.7	108.8	108.4	96.1	88.7	98.9	98.6
Rendement net, dt/ha	75.6	76.8	73.3	67.4	58.3	70.1	67.9
Rendement relatif net %	110.6	108.7	108.2	95.3	86.0	99.2	100.2
Résistance à la verse, note	2.3		1.0		1.7		1.0
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	1.3	1.4	0.9	1.1	2.3	1.7
Poids à l'hectolitre, kg	77.7	77.4	77.3	79.1	77.8	79.6	80.3
Résistance à l'oïdium, note	2.7		1.6		1.3		1.3
Résistance à la rouille jaune, note	3.0		1.2		1.2		1.3
Résistance à la rouille brune, note	5.0		3.6		3.4		2.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	101						
Sept. nodorum sur épi, indice	144						
Sept. tritici sur feuille, indice	114						
Fusariose sur épi, note	3.7		2.0		4.0		1.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	62.9	66.6		67.6		68.0	
Teneur en protéine, %	12.0	14.0	12.5	14.9	13.7	15.1	13.8
Gluten humide % (farine "550")	26.4	29.7		36.6		37.2	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.3						
Résistance à l'hivernage, note	1.0						
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	99.8	77.5	91.0	76.5	84.7	78.6	93.8
Poids de 1000 grains, g	45.0	46.5	46.2	45.9	44.1	47.6	47.9
BONUS	4.5		1.5		1.5	1.5	1.5
MALUS	4.5				1.5		
Indice agronomique lors du test	110.7	108.8	109.9	96.1	88.7	100.4	100.1
Total des points Qtechno	122.0	127.0		158.0		152.0	
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 2018

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	PER 42	EXTENSO 40
	BARETTA	BARETTA	ARNOLD	ROSATCH	
Caractéristiques principales	111.15126	111.15126	191.11177	111.15185	111.15759
Rendement, q/ha	73.6	73.7	67.4	68.3	80.4
Rendement relatif, %	100.0	103.9	91.5	92.1	108.0
Rendement net, dt/ha	70.4	71.2	66.1	66.7	72.5
Rendement relatif net %	99.7	105.0	93.5	94.4	106.1
Résistance à la verse, note		1.3			2.9
Epiaison, +/- jours rap. std	2.6	0.9	-0.2	2.8	-0.1
Poids à l'hectolitre, kg	77.9	78.6	82.4	81.7	80.8
Résistance à l'oïdium, note		1.6			3.0
Résistance à la rouille jaune, note		1.2			3.0
Résistance à la rouille brune, note		3.1			4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice					118
Sept. nodorum sur épi, indice					110
Sept. tritici sur feuille, indice					72
Fusariose sur épi, note		2.0			2.7
Note état sanitaire feuille (traité)					
Zélény, ml	65.1		72.5	61.9	60.8
Teneur en protéine, %	14.6	13.0	16.0	16.3	12.3
Gluten humide % (farine "550")	36.6		38.2	38.7	26.8
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note					2.9
Résistance à l'hivernage, note					1.1
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	79.1	99.8	84.3	78.6	110.6
Poids de 1000 grains, g	45.9	44.8	43.6	40.7	45.8
BONUS		1.5	1.5	1.5	9.0
MALUS					1.5
Indice agronomique lors du test	100.0	105.4	93.0	93.6	115.5
Total des points Qtechno	161.0		160.0	140.0	129.0
Classement selon la LR					
Indice limite d'admission		>95	>95	>103	>95
Valeur limite de classe Qtechno		>130	>130	110-130	>130
Qualité boulangère		très bonne	très bonne	bonne	très bonne
Classe de qualité		top	top	I	top

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	PER 42
	HANSWIN	HANSWIN	GENIUS	GENIUS	POSMEDA	POSMEDA	ROYAL	ARINA
	111.14158	111.14158	191.11227	191.11227	111.15398	111.15398	191.11316	111.10010
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	75.8	74.4	79.6	69.3	81.2	76.6	73.6	73.6
Rendement relatif, %	102.8	104.9	108.1	98.0	110.4	108.4	99.4	99.4
Rendement net, dt/ha	74.4	72.7	77.1	66.1	78.5	74.1	71.6	71.6
Rendement relatif net %	105.2	107.2	109.0	97.5	111.1	109.4	101.3	101.3
Résistance à la verse, note		2.7		1.7		2.7		
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.1	-0.3	1.1	1.4	1.1	1.1	2.1	3.3
Poids à l'hectolitre, kg	82.5	82.4	80.0	79.3	79.8	80.2	82.2	81.6
Résistance à l'oïdium, note		2.6		1.3		1.3		
Résistance à la rouille jaune, note		1.0		1.3		1.2		
Résistance à la rouille brune, note		3.6		2.9		3.1		
Sept. nodorum sur feuille, indice								
Sept. nodorum sur épi, indice								
Sept. tritici sur feuille, indice								
Fusariose sur épi, note		2.0		3.0		1.0		
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	65.9		68.5		67.0		70.9	67.3
Teneur en protéine, %	14.0	12.7	14.1	13.1	13.6	12.4	14.1	15.4
Gluten humide % (farine "550")	34.2		33.6		29.9		31.3	44.6
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note								
Résistance à l'hivernage, note								
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	81.1	94.8	81.5	91.2	84.0	99.4	85.9	89.2
Poids de 1000 grains, g	47.7	44.9	43.3	42.0	47.3	47.9	50.0	44.6
BONUS	1.5	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
MALUS		1.5				1.5		
Indice agronomique lors du test	104.3	106.4	109.6	99.5	111.9	108.4	100.9	100.9
Total des points Qtechno	133.0		152.0		142.0		126.0	128.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission		>103		>103		>103		>103
Valeur limite de classe Qtechno		110-130		110-130		110-130		110-130
Qualité boulangère		bonne		bonne		bonne		bonne
Classe de qualité		I		I		I		I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2
	BIELA	RUSSI	ALBULA	CAMPANILE	GAMPER	PESI.3011	ASSC.3685
Caractéristiques principales	111.15452	111.15619	111.15741	111.15797	211.13925	191.11670	191.11671
Rendement, q/ha	73.4	76.5	73.9	78.4	74.2	68.8	70.2
Rendement relatif, %	98.9	102.7	99.9	105.6	99.8	92.6	94.5
Rendement net, dt/ha	63.9	70.9	68.7	71.8	66.2	64.1	65.9
Rendement relatif net %	93.5	103.8	100.5	105.1	96.9	93.8	96.4
Résistance à la verse, note	2.7	2.7	4.5	3.7	2.1	5.3	5.0
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	1.0	0.4	-0.1	0.2	0.1	3.8
Poids à l'hectolitre, kg	77.9	79.7	81.1	81.0	80.9	80.2	81.9
Résistance à l'oïdium, note	3.0	3.7	1.7	3.0	2.3	3.0	3.0
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	5.0
Résistance à la rouille brune, note	3.7	4.7	5.0	2.7	3.0	6.0	6.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	108	89	94	116	120	121	118
Sept. nodorum sur épi, indice	67	77	99	99	67	86	80
Sept. tritici sur feuille, indice	83	83	103	114	93	114	124
Fusariose sur épi, note	3.0	2.7	3.7	3.3	3.0	3.3	2.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zéfény, ml	59.8	56.8	61.8	62.3	68.4	71.5	70.7
Teneur en protéine, %	12.7	12.3	12.5	12.3	13.5	13.6	13.5
Gluten humide % (farine "550")		27.8		25.2		30.2	32.0
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.9	3.1	2.8	3.0	2.9	3.0	3.1
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.8	94.2	102.1	101.0	85.2	118.8	112.5
Poids de 1000 grains, g	44.4	44.2	42.0	42.5	39.3	43.7	43.9
BONUS	6.0	3.0	6.0	9.0	7.5	6.0	6.0
MALUS	1.5	1.5	3.0	4.5	1.5	6.0	9.0
Indice agronomique lors du test	103.4	104.2	102.9	110.1	105.8	92.6	91.5
Total des points Qtechno		95.0		124.0		129.0	
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103	>110	>103	>103	>103	>95	>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	80-110	110-130	110-130	110-130	>130	110-130
Qualité boulangère	bonne	médiocre	bonne	bonne	bonne	très bonne	bonne
Classe de qualité	I	II	I	I	I	top	I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	PER 42	EXTENSO 43	EXTENSO 40	EXTENSO 40	PER 42	EXTENSO 43	PER 42	EXTENSO 40
	SPONTAN	SPONTAN	COLMETTA	PONCIONE	PONCIONE	PONCIONE	DILAGO	TINZEN
Caractéristiques principales	191.11364	191.11364	111.14470	111.15242	111.15242	111.15242	111.14645	111.14758
Rendement, q/ha	85.5	77.3	78.7	81.9	87.7	81.2	84.0	81.1
Rendement relatif, %	116.1	109.0	106.3	110.2	119.8	114.7	113.8	109.1
Rendement net, dt/ha	82.3	74.1	69.9	71.9	82.5	77.3	80.8	77.2
Rendement relatif net %	116.5	109.3	102.3	105.3	116.8	114.0	114.3	113.0
Résistance à la verse, note		1.0	2.5	3.9		2.0		3.1
Epiaison, +/- jours rap. std	1.3	1.4	0.4	2.4	2.6	2.7	3.3	1.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.9	79.6	77.8	77.7	77.4	77.7	81.3	81.1
Résistance à l'oïdium, note		1.2	3.0	2.3		1.2		2.3
Résistance à la rouille jaune, note		1.0	3.3	3.0		1.2		3.0
Résistance à la rouille brune, note		3.2	4.9	2.0		2.6		1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice			85	97				90
Sept. nodorum sur épi, indice			88	96				90
Sept. tritici sur feuille, indice			80	93				103
Fusariose sur épi, note		2.0	4.0	3.0		3.0		3.7
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zéény, ml	63.3		57.2	40.6	47.5		36.8	32.1
Teneur en protéine, %	13.5	11.9	11.9	12.2	13.1	11.8	12.9	12.8
Gluten humide % (farine "550")	35.0		24.9				27.5	25.4
Caract. circonstancielle								
Germination sur pied, note			2.9	3.3				3.2
Résistance à l'hivernage, note			1.0	1.1				1.1
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	78.3	94.3	91.9	106.9	84.3	98.7	82.5	102.1
Poids de 1000 grains, g	43.8	42.8	47.2	47.1	48.6	48.9	48.4	47.5
BONUS	1.5	3.0	4.5	7.5		1.5	1.5	9.0
MALUS			1.5	1.5				
Indice agronomique lors du test	117.6	112.0	109.3	116.2	119.8	116.2	115.3	118.1
Total des points Qtechno	129.0		127.0					76.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission		>110	>110		>120		>110	>110
Valeur limite de classe Qtechno		80-110	80-110					
Qualité boulangère		médiocre	médiocre		fourrager		biscuit	biscuit
Classe de qualité		II	II		fourrager		biscuit	biscuit

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42	PER 42
	CHILLY	ALOMAR	CADLIMO	RAZICA	PIZNAIR	DIAVEL	WITAL
Caractéristiques principales	191.11578	191.11584	111.15469	111.15473	111.15483	211.13880	191.11609
Rendement, q/ha	82.4	82.7	70.4	76.7	67.5	70.5	67.8
Rendement relatif, %	112.1	112.3	95.6	104.1	91.2	95.1	91.9
Rendement net, dt/ha	77.2	77.2	67.5	73.9	66.2	69.0	65.3
Rendement relatif net %	109.2	109.3	95.5	104.6	93.6	97.6	92.4
Résistance à la verse, note							
Epiaison, +/- jours rap. std	4.4	2.6	2.9	1.9	1.9	-1.7	-0.9
Poids à l'hectolitre, kg	78.9	76.1	80.1	81.5	78.9	80.5	80.5
Résistance à l'oïdium, note							
Résistance à la rouille jaune, note							
Résistance à la rouille brune, note							
Sept. nodorum sur feuille, indice							
Sept. nodorum sur épi, indice							
Sept. tritici sur feuille, indice							
Fusariose sur épi, note							
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	66.4	67.3	69.4	70.5	69.1	70.8	71.1
Teneur en protéine, %	13.7	13.7	14.8	14.1	15.7	15.9	15.2
Gluten humide % (farine "550")	30.3	27.4	34.3	30.1	39.8	36.4	33.2
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note							
Résistance à l'hivernage, note							
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	87.4	76.0	77.6	79.8	77.9	84.7	84.4
Poids de 1000 grains, g	43.5	46.5	43.3	41.1	44.5	41.5	45.3
BONUS			1.5	1.5		1.5	1.5
MALUS		1.5					
Indice agronomique lors du test	112.1	110.8	97.1	105.6	91.2	96.6	93.4
Total des points Qtechno	123.0	137.0	161.0	128.0	164.0	161.0	147.0
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103	>103	>95	>103	>95	>95	>103
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	>130	110-130	>130	>130	110-130
Qualité boulangère	bonne	bonne	très bonne	bonne	très bonne	très bonne	bonne
Classe de qualité	I	I	top	I	top	top	I

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	111.15773	111.15844	111.15885	111.15889	111.15890	111.15903	111.15909	211.13985
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	74.9	79.3	74.9	75.4	78.8	77.2	77.5	78.8
Rendement relatif, %	100.3	106.1	100.8	101.4	105.7	103.5	103.9	106.2
Rendement net, dt/ha	72.0	74.1	72.0	72.3	73.4	73.4	70.7	73.5
Rendement relatif net %	105.5	108.5	105.4	105.8	107.4	107.5	103.5	107.6
Résistance à la verse, note	3.5	2.3	2.4	2.6	2.6	2.3	4.7	3.1
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.4	-2.0	0.8	-0.7	1.8	0.7	0.8	-0.8
Poids à l'hectolitre, kg	82.3	78.2	82.2	78.8	79.7	80.3	79.7	80.9
Résistance à l'oïdium, note	2.3	2.7	2.3	3.7	2.0	3.0	3.0	2.7
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.3	3.7	6.0	4.0	3.7	3.7	4.3
Résistance à la rouille brune, note	3.0	5.0	1.7	5.0	4.0	4.3	4.7	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	115	104	101	118	87	101	112	102
Sept. nodorum sur épi, indice	128	139	67	139	86	124	105	83
Sept. tritici sur feuille, indice	114	83	93	103	83	83	124	72
Fusariose sur épi, note	3.3	4.0	3.3	4.3	3.0	3.0	3.0	3.3
Note état sanitaire feuille (traité)								
Zélény, ml	70.0	51.6	63.3	70.7	66.8	65.4	59.5	64.8
Teneur en protéine, %	13.6	12.3	13.3	13.1	12.5	13.5	12.4	12.3
Gluten humide % (farine "550")	30.5	26.5	31.9	31.9	28.7	30.4		26.5
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	3.2	3.0	3.0	2.6	2.9	2.6	2.7	3.0
Résistance à l'hivernage, note	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	109.2	83.5	100.0	94.6	101.5	93.5	101.9	105.6
Poids de 1000 grains, g	43.1	42.2	42.9	47.3	45.0	43.2	45.2	38.8
BONUS	7.5	3.0	7.5		4.5	4.5	4.5	9.0
MALUS	4.5	1.5		4.5			6.0	
Indice agronomique lors du test	103.3	107.6	108.3	96.9	110.2	108.0	102.4	115.2
Total des points Qtechno	133.0	87.0	115.0	126.0	127.0	137.0		105.0
Classement selon la LR								
Indice limite d'admission	>95	>110	>103	>103	>103	>95		>110
Valeur limite de classe Qtechno	>130	80-110	110-130	110-130	110-130	>130		80-110
Qualité boulangère	très bonne	médiocre	bonne	bonne	bonne	très bonne		médiocre
Classe de qualité	top	II	I	I	I	top		II

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
			PEFI.2959	PEAB.2976	APOSTEL	KWS EMERICK	LW 07SW017-03
Caractéristiques principales	211.13987	211.14074	191.11729	191.11730	191.11622	191.11679	191.11691
Rendement, q/ha	74.3	74.7	65.4	69.5	84.7	77.8	88.9
Rendement relatif, %	99.9	110.9	87.8	93.1	113.8	104.3	119.4
Rendement net, dt/ha	72.2	72.5	62.5	66.1	79.5	69.2	80.6
Rendement relatif net %	105.7	106.0	91.5	96.9	116.3	101.2	118.0
Résistance à la verse, note	3.2	2.6	5.6	5.7	3.7	2.9	3.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.2	-2.4	0.4	-0.3	2.7	3.8	-1.3
Poids à l'hectolitre, kg	82.7	82.9	82.6	82.3	79.1	79.0	78.6
Résistance à l'oïdium, note	2.7	2.3	1.7	3.0	1.7	2.7	2.0
Résistance à la rouille jaune, note	3.3	4.7	3.0	5.7	3.3	3.3	3.0
Résistance à la rouille brune, note	2.0	5.7	3.3	6.0	5.7	5.3	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	108	120	103	114	103	92	122
Sept. nodorum sur épi, indice	77	163	74	103	67	87	128
Sept. tritici sur feuille, indice	103	93	124	93	72	52	72
Fusariose sur épi, note	2.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	2.7
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	70.7	71.7	67.3	72.6	41.3	52.8	50.5
Teneur en protéine, %	13.7	13.1	14.1	13.4	11.8	13.0	11.4
Gluten humide % (farine "550")	28.9		33.1		24.5		
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	3.0	3.6
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	105.6	102.5	122.1	112.5	90.6	99.0	102.5
Poids de 1000 grains, g	40.7	42.2	44.8	43.5	44.1	46.4	42.2
BONUS	7.5	6.0	7.5	6.0	6.0	6.0	7.5
MALUS	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	1.5
Indice agronomique lors du test	104.4	110.9	92.3	93.1	116.8	107.3	125.4
Total des points Qtechno	122.0		133.0		77.0		
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103		>95		>120		
Valeur limite de classe Qtechno	110-130		>130				
Qualité boulangère	bonne		très bonne		fourrager		
Classe de qualité	I		top		fourrager		

Valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels 2018

Variétés	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40	EXTENSO 40
	BARRANCO	ASORY	SC 2611	MOSCHUS	STRU 120635S1	SU TRASCO	CHRISTOPH
	191.11699	191.11701	191.11704	191.11706	191.11708	191.11714	191.11722
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	84.8	87.7	78.1	78.4	86.8	79.1	80.4
Rendement relatif, %	113.6	117.7	104.8	105.7	116.5	106.0	108.1
Rendement net, dt/ha	79.3	79.5	67.5	73.3	75.6	69.9	76.6
Rendement relatif net %	116.0	116.3	98.8	107.3	110.6	102.2	112.6
Résistance à la verse, note	2.3	4.7	2.2	2.6	2.9	4.4	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	4.0	4.5	-0.5	4.9	3.2	2.6	-0.1
Poids à l'hectolitre, kg	79.1	79.5	78.2	80.5	77.1	77.2	83.3
Résistance à l'oïdium, note	3.0	2.0	3.0	2.3	2.0	3.0	2.0
Résistance à la rouille jaune, note	3.3	3.0	2.3	3.3	3.3	4.7	5.3
Résistance à la rouille brune, note	4.3	3.7	1.7	5.3	3.3	4.3	4.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	112	92	108	89	96	109	118
Sept. nodorum sur épi, indice	67	67	94	67	86	80	131
Sept. tritici sur feuille, indice	103	93	83	93	72	83	124
Fusariose sur épi, note	3.0	3.0	3.7	3.0	2.7	3.3	4.0
Note état sanitaire feuille (traité)							
Zélény, ml	60.7	50.2	60.1	61.7	44.5	49.9	67.8
Teneur en protéine, %	12.7	11.4	11.9	12.6	11.4	11.2	12.9
Gluten humide % (farine "550")	27.8						
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	2.9	3.0	2.8	2.8	2.9	3.1
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	99.8	94.6	81.0	100.0	95.2	96.0	100.2
Poids de 1000 grains, g	46.6	45.4	41.1	45.1	41.7	41.9	42.4
BONUS	4.5	6.0	7.5	6.0	6.0	4.5	3.0
MALUS	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	4.5	4.5
Indice agronomique lors du test	115.1	120.7	110.8	108.7	119.5	106.0	106.6
Total des points Qtechno	110.0						
Classement selon la LR							
Indice limite d'admission	>103						
Valeur limite de classe Qtechno	110-130						
Qualité boulangère	bonne						
Classe de qualité	I						

Valeur éliminatoire



**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW40 (Extenso/Bio)

Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp	LR4	HV2
	CH NARA	SIMANO	MONTALTO		COLMETTA	PONCIONE	TINZEN
	111.13197	111.13726	111.14316		111.14470	111.15242	111.14758
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	67.0	73.9	82.5	74.5	78.7	81.9	81.1
Rendement relatif, %	90.1	99.2	110.7	100	106.3	110.2	109.1
Résistance à la verse, note	2.1	2.3	2.3	2.2	2.5	3.9	3.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.7	-1.7	1.0	0.0	0.4	2.4	1.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.6	79.0	77.7	79.1	77.8	77.7	81.1
Résistance à l'oïdium, note	2.9	3.7	2.7	3.1	3.0	2.3	2.3
Résistance à la rouille jaune, note	3.3	4.7	3.0	3.7	3.3	3.0	3.0
Résistance à la rouille brune, note	3.9	4.7	5.0	4.5	4.9	2.0	1.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	88	88	101	92	85	97	90
Sept. nodorum sur épi, indice	95	126	144	122	88	96	90
Sept. tritici sur feuille, indice	74	103	114	97	80	93	103
Fusariose sur épi, note	4.0	3.7	3.7	3.8	4.0	3.0	3.7
Zélény, ml	69.6	57.7	62.9	63.4	57.2	40.6	32.1
Teneur en protéine, %	13.5	13.0	12.0	12.8	11.9	12.2	12.8
Gluten humide % (farine "550")	30.8	30.1	26.4		24.9		25.4
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.4	2.9	3.3	2.9	2.9	3.3	3.2
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	80.8	92.1	99.8	90.9	91.9	106.9	102.1
Poids de 1000 grains, g	39.3	44.0	45.0	42.8	47.2	47.1	47.5
BONUS	6.0	1.5	4.5		4.5	7.5	9.0
MALUS		3.0	4.5		1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	96.1	97.7	110.7		109.3	116.2	118.1
Total des points Qtechno	122.0	118.0	122.0		127.0		76.0
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>110	> 120	>110
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		médiocre	fourrager	biscuit
Classe de qualité actuelle	Top	I	II		II	fourrager	biscuit

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	BIELA	RUSSI	ALBULA		CAMPANILE	GAMPER	
Caractéristiques principales	111.15452	111.15619	111.15741	111.15759	111.15797	211.13925	
Rendement, q/ha	73.4	76.5	73.9	80.4	78.4	71.9	74.5
Rendement relatif, %	98.9	102.7	99.9	108.0	105.6	97.7	100
Résistance à la verse, note	2.7	2.7	4.5	2.9	3.7	2.1	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	1.0	0.4	-0.1	-0.1	0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.9	79.7	81.1	80.8	81.0	80.9	79.1
Résistance à l'oïdium, note	3.0	3.7	1.7	3.0	3.0	2.3	3.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.3	3.3	3.0	3.0	3.3	3.7
Résistance à la rouille brune, note	3.7	4.7	5.0	4.0	2.7	3.0	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	108	89	94	118	116	120	92
Sept. nodorum sur épi, indice	67	77	99	110	99	67	122
Sept. tritici sur feuille, indice	83	83	103	72	114	93	97
Fusariose sur épi, note	3.0	2.7	3.7	2.7	3.3	3.0	3.8
		27.8					
Zélény, ml	59.8	56.8	61.8	60.8	62.3	68.4	63.4
Teneur en protéine, %	12.7	12.3	12.5	12.3	12.3	13.5	12.8
Gluten humide % (farine "550")				26.8	25.2		
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.9	3.1	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	89.8	94.2	102.1	110.6	101.0	85.2	90.9
Poids de 1000 grains, g	44.4	44.2	42.0	45.8	42.5	39.3	42.8
BONUS	6.0	3.0	6.0	9.0	9.0	7.5	
MALUS	1.5	1.5	3.0	1.5	4.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	103.4	104.2	102.9	115.5	110.1	103.7	
Total des points Qtechno		95.0		129.0	124.0		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>110	>103	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	80-110	110-130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	médiocre	bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité actuelle	I	II	I	Top	I	I	

valeur éliminatoire



Résultats et indices 2018

Variétés	HV2		HV1				Moyenne standards
	PESI.3011	ASSC.3685					
	191.11670	191.11671	111.15773	111.15844	111.15885	111.15889	
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	68.8	70.2	74.9	79.3	74.9	75.4	74.5
Rendement relatif, %	92.6	94.5	100.3	106.1	100.8	101.4	100
Résistance à la verse, note	5.3	5.0	3.5	2.3	2.4	2.6	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.1	3.8	-1.4	-2.0	0.8	-0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.2	81.9	82.3	78.2	82.2	78.8	79.1
Résistance à l'oïdium, note	3.0	3.0	2.3	2.7	2.3	3.7	3.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.3	5.0	3.0	3.3	3.7	6.0	3.7
Résistance à la rouille brune, note	6.0	6.0	3.0	5.0	1.7	5.0	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	121	118	115	104	101	118	92
Sept. nodorum sur épi, indice	86	80	128	139	67	139	122
Sept. tritici sur feuille, indice	114	124	114	83	93	103	97
Fusariose sur épi, note	3.3	2.0	3.3	4.0	3.3	4.3	3.8
Zélény, ml	71.5	70.7	70.0	51.6	63.3	70.7	63.4
Teneur en protéine, %	13.6	13.5	13.6	12.3	13.3	13.1	12.8
Gluten humide % (farine "550")	30.2	32.0	30.5	26.5	31.9	31.9	0.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.0	3.1	3.2	3.0	3.0	2.6	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	118.8	112.5	109.2	83.5	100.0	94.6	90.9
Poids de 1000 grains, g	43.7	43.9	43.1	42.2	42.9	47.3	42.8
BONUS	6.0	6.0	7.5	3.0	7.5		
MALUS	6.0	9.0	4.5	1.5		4.5	
Indice agronomique lors du test	92.6	91.5	103.3	107.6	108.3	96.9	
Total des points Qtechno	129.0		133.0	87.0	115.0	126.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>103	>95	>110	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	>130	80-110	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	bonne	très bonne	médiocre	bonne	bonne	
Classe de qualité actuelle	I	I	Top	II	I	I	

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	HV1		HV1		HV1		Moyenne standards
	111.15890	111.15903	111.15909	211.13985	211.13987	211.14074	
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	78.8	77.2	77.5	78.8	74.3	74.7	74.5
Rendement relatif, %	105.7	103.5	103.9	106.2	99.9	110.9	100
Résistance à la verse, note	2.6	2.3	4.7	3.1	3.2	2.6	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	0.7	0.8	-0.8	-1.2	-2.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.7	80.3	79.7	80.9	82.7	82.9	79.1
Résistance à l'oïdium, note	2.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.3	3.1
Résistance à la rouille jaune, note	4.0	3.7	3.7	4.3	3.3	4.7	3.7
Résistance à la rouille brune, note	4.0	4.3	4.7	1.0	2.0	5.7	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	87	101	112	102	108	120	92
Sept. nodorum sur épi, indice	86	124	105	83	77	163	122
Sept. tritici sur feuille, indice	83	83	124	72	103	93	97
Fusariose sur épi, note	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	3.3	3.8
Zélény, ml	66.8	65.4	59.5	64.8	70.7	71.7	63.4
Teneur en protéine, %	12.5	13.5	12.4	12.3	13.7	13.1	12.8
Gluten humide % (farine "550")	28.7	30.4		26.5	28.9		0.0
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.9	2.6	2.6	3.0	2.9	2.9	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	101.5	93.5	101.9	105.6	105.6	102.5	90.9
Poids de 1000 grains, g	45.0	43.2	45.2	38.8	40.7	42.2	42.8
BONUS	4.5	4.5	4.5	9.0	7.5	6.0	
MALUS			6.0		3.0	6.0	
Indice agronomique lors du test	110.2	108.0	102.4	115.2	104.4	110.9	
Total des points Qtechno	127.0	137.0		105.0	122.0		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>95		>110	>103		
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	>130		80-110	110-130		
Qualité boulangère	bonne	très bonne		médiocre	bonne		
Classe de qualité actuelle	I	Top		II	I		

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	HV1	HV1	LR2	LR1	LR1	LR1	Moyenne standards
	PEFI.2959	PEAB.2976	APOSTEL	KWS EMERICK	LW 07SW017-03	BARRANCO	
Caractéristiques principales	191.11729	191.11730	191.11622	191.11679	191.11691	191.11699	
Rendement, q/ha	65.4	69.5	84.7	77.8	88.9	84.8	74.5
Rendement relatif, %	87.8	93.1	113.8	104.3	119.4	113.6	100
Résistance à la verse, note	5.6	5.7	3.7	2.9	3.0	2.3	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	-0.3	2.7	3.8	-1.3	4.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.6	82.3	79.1	79.0	78.6	79.1	79.1
Résistance à l'oïdium, note	1.7	3.0	1.7	2.7	2.0	3.0	3.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	5.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.7
Résistance à la rouille brune, note	3.3	6.0	5.7	5.3	2.3	4.3	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	103	114	103	92	122	112	92
Sept. nodorum sur épi, indice	74	103	67	87	128	67	122
Sept. tritici sur feuille, indice	124	93	72	52	72	103	97
Fusariose sur épi, note	3.3	3.0	3.3	3.0	2.7	3.0	3.8
Zélény, ml	67.3	72.6	41.3	52.8	50.5	60.7	63.4
Teneur en protéine, %	14.1	13.4	11.8	13.0	11.4	12.7	12.8
Gluten humide % (farine "550")	33.1		24.5			27.8	
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.1	2.9	2.8	3.0	3.6	3.0	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	122.1	112.5	90.6	99.0	102.5	99.8	90.9
Poids de 1000 grains, g	44.8	43.5	44.1	46.4	42.2	46.6	42.8
BONUS	7.5	6.0	6.0	6.0	7.5	4.5	
MALUS	3.0	6.0	3.0	3.0	1.5	3.0	
Indice agronomique lors du test	92.3	93.1	116.8	107.3	125.4	115.1	
Total des points Qtechno	133.0		77.0			110.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95		> 120			>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130					110-130	
Qualité boulangère	très bonne		fouurrager			bonne	
Classe de qualité actuelle	Top		fouurrager			I	

valeur éliminatoire



Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	LR1	Moyenne standards
	ASORY	SC 2611	MOSCHUS	STRU 120635S1	SU TRASCO	CHRISTOPH	
Caractéristiques principales	191.11701	191.11704	191.11706	191.11708	191.11714	191.11722	
Rendement, q/ha	87.7	78.1	78.4	86.8	79.1	80.4	74.5
Rendement relatif, %	117.7	104.8	105.7	116.5	106.0	108.1	100
Résistance à la verse, note	4.7	2.2	2.6	2.9	4.4	2.6	2.2
Epiaison, +/- jours rap. std	4.5	-0.5	4.9	3.2	2.6	-0.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.5	78.2	80.5	77.1	77.2	83.3	79.1
Résistance à l'oïdium, note	2.0	3.0	2.3	2.0	3.0	2.0	3.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	2.3	3.3	3.3	4.7	5.3	3.7
Résistance à la rouille brune, note	3.7	1.7	5.3	3.3	4.3	4.3	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	92	108	89	96	109	118	92
Sept. nodorum sur épi, indice	67	94	67	86	80	131	122
Sept. tritici sur feuille, indice	93	83	93	72	83	124	97
Fusariose sur épi, note	3.0	3.7	3.0	2.7	3.3	4.0	3.8
Zélény, ml	50.2	60.1	61.7	44.5	49.9	67.8	63.4
Teneur en protéine, %	11.4	11.9	12.6	11.4	11.2	12.9	12.8
Gluten humide % (farine "550")							
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	2.9	3.0	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9
Résistance à l'hivernage, note	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	94.6	81.0	100.0	95.2	96.0	100.2	90.9
Poids de 1000 grains, g	45.4	41.1	45.1	41.7	41.9	42.4	42.8
BONUS	6.0	7.5	6.0	6.0	4.5	3.0	
MALUS	3.0	1.5	3.0	3.0	4.5	4.5	
Indice agronomique lors du test	120.7	110.8	108.7	119.5	106.0	106.6	
Total des points Qtechno							
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité actuelle							

valeur éliminatoire



**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW42 (PER/ÖLN)

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	CH CAMEDO
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO		
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316		111.13206
Rendement dt/ha	75.2	68.6	80.2	74.7	70.7
Rendement relatif %	102.2	92.6	108.8	101	96.1
Rendement net, dt/ha	72.1	66.4	76.8	71.8	67.4
Rendement relatif net %	102.0	93.9	108.7	102	95.3
Epiaison, +/- jours rap. std	0.3	-1.6	1.3	0.0	0.9
Poids à l'hectolitre, kg	79.0	79.5	77.4	78.6	79.1
Zélény, ml	67.5	65.2	66.6	66.4	67.6
Teneur en protéine, %	14.6	15.4	14.0	14.7	14.9
Gluten humide % (farine "550")	35.5	38.5	29.7	34.6	36.6
Temps de chute	367	380	308	351.7	411
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	72.3	70.3	77.5	73.4	76.5
Poids de 1000 grains, g	46.5	47.3	46.5	46.8	45.9
BONUS					
MALUS					
Indice agronomique lors du test	102.2	92.6	108.8		96.1
Total des points Qtechno	156.0	138.0	127.0		158.0
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 2018

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	CH NARA	ARINA	ARNOLD	HANSWIN	SPONTAN	
Caractéristiques principales	111.13197	111.10010	191.11177	111.14158	191.11364	
Rendement dt/ha	62.4	72.5	67.4	75.8	85.5	74.7
Rendement relatif %	84.5	98.0	91.5	102.8	116.1	101
Rendement net, dt/ha	60.0	70.2	66.1	74.4	82.3	71.8
Rendement relatif net %	84.9	99.3	93.5	105.2	116.5	102
Epiaison, +/- jours rap. std	1.8	3.3	-0.2	-0.1	1.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.8	81.6	82.4	82.5	79.9	78.6
Zélény, ml	71.9	67.3	72.5	65.9	63.3	66.4
Teneur en protéine, %	16.4	15.4	16.0	14.0	13.5	14.7
Gluten humide % (farine "550")	37.8	44.6	38.2	34.2	35.0	34.6
Temps de chute	397	356	358	344	374	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	64.3	89.2	84.3	81.1	78.3	73.4
Poids de 1000 grains, g	39.8	44.6	43.6	47.7	43.8	46.8
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	86.0	99.5	93.0	104.3	117.6	
Total des points Qtechno	160.0	128.0	160.0	133.0	129.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité	top	I	top	I	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2018

Variétés	comp	comp	comp	EC2	EC2	Moyenne standards
	BARETTA	MONTALBANO	GENIUS	ROYAL	DILAGO	
Caractéristiques principales	111.15126	111.15145	191.11227	191.11316	111.14645	
Rendement dt/ha	73.6	72.9	79.6	73.6	84.0	74.7
Rendement relatif %	100.0	98.9	108.1	99.4	113.8	101
Rendement net, dt/ha	70.4	70.1	77.1	71.6	80.8	71.8
Rendement relatif net %	99.7	99.2	109.0	101.3	114.3	102
Epiaison, +/- jours rap. std	2.6	2.3	1.1	2.1	3.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.9	79.6	80.0	82.2	81.3	78.6
Zélény, ml	65.1	68.0	68.5	70.9	36.8	66.4
Teneur en protéine, %	14.6	15.1	14.1	14.1	12.9	14.7
Gluten humide % (farine "550")	36.6	29.7	33.6	31.3	27.5	34.6
Temps de chute	373	424	414	376	294	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	79.1	78.6	81.5	85.9	82.5	73.4
Poids de 1000 grains, g	45.9	47.6	43.3	50.0	48.4	46.8
BONUS		1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	100.0	100.4	109.6	100.9	115.3	
Total des points Qtechno	161.0	152.0	152.0	126.0		
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	bonne	biscuit	
Classe de qualité	top	top	I	I	biscuit	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2018

Variétés	EC2	EC2	EC2	EC1	EC1	Moyenne standards
	ROSATCH	PONCIONE	POSMEDA	CHILLY	ALOMAR	
Caractéristiques principales	111.15185	111.15242	111.15398	191.11578	191.11584	
Rendement dt/ha	68.3	87.7	81.2	82.4	82.7	74.7
Rendement relatif %	92.1	119.8	110.4	112.1	112.3	101
Rendement net, dt/ha	66.7	82.5	78.5	77.2	77.2	71.8
Rendement relatif net %	94.4	116.8	111.1	109.2	109.3	102
Epiaison, +/- jours rap. std	2.8	2.6	1.1	4.4	2.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.7	77.4	79.8	78.9	76.1	78.6
Zélény, ml	61.9	47.5	67.0	66.4	67.3	66.4
Teneur en protéine, %	16.3	13.1	13.6	13.7	13.7	14.7
Gluten humide % (farine "550")	38.7		29.9	30.3	27.4	34.6
Temps de chute	404	297	357	391	401	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	78.6	84.3	84.0	87.4	76.0	73.4
Poids de 1000 grains, g	40.7	48.6	47.3	43.5	46.5	46.8
BONUS	1.5		1.5			
MALUS					1.5	
Indice agronomique lors du test	93.6	119.8	111.9	112.1	110.8	
Total des points Qtechno	140.0		142.0	123.0	137.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>103	>120	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130		110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	fouurrager	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	I	fouurrager	I	I	I	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW42 (PER)

Résultats et indices 2018

Variétés	EC1	EC1	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	CADLIMO	RAZICA	PIZNAIR	DIAVEL	WITAL	
Caractéristiques principales	111.15469	111.15473	111.15483	211.13880	191.11609	
Rendement dt/ha	70.4	76.7	67.5	70.5	67.8	74.7
Rendement relatif %	95.6	104.1	91.2	95.1	91.9	101
Rendement net, dt/ha	67.5	73.9	66.2	69.0	65.3	71.8
Rendement relatif net %	95.5	104.6	93.6	97.6	92.4	102
Epiaison, +/- jours rap. std	2.9	1.9	1.9	-1.7	-0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.1	81.5	78.9	80.5	80.5	78.6
Zélény, ml	69.4	70.5	69.1	70.8	71.1	66.4
Teneur en protéine, %	14.8	14.1	15.7	15.9	15.2	14.7
Gluten humide % (farine "550")	34.3	30.1	39.8	36.4	33.2	34.6
Temps de chute	400	368	387	383	389	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	77.6	79.8	77.9	84.7	84.4	73.4
Poids de 1000 grains, g	43.3	41.1	44.5	41.5	45.3	46.8
BONUS	1.5	1.5		1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	97.1	105.6	91.2	96.6	93.4	
Total des points Qtechno	161.0	128.0	164.0	161.0	147.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	I	top	top	top	



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résumé
Zusammenfassung

WW43 (Extenso)

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp. CH CAMEDO
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO		
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316		111.13206
Rendement dt/ha	67.8	68.2	76.7	70.9	62.9
Rendement relatif %	95.7	95.9	108.4	100	88.7
Rendement net, dt/ha	64.3	65.8	73.3	67.8	58.3
Rendement relatif net %	94.8	97.1	108.2	100	86.0
Résistance à la verse, note	1.0	1.3	1.0	1.1	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	-1.6	1.4	0.0	1.1
Poids à l'hectolitre, kg	78.9	78.8	77.3	78.3	77.8
Résistance à l'oïdium, note	1.9	2.1	1.6	1.9	1.3
Résistance à la rouille jaune, note	5.5	1.5	1.2	2.7	1.2
Résistance à la rouille brune, note	3.8	2.6	3.6	3.3	3.4
Sept. sur feuille, note	4.2	3.6	3.5	3.8	4.0
Sept. sur épi, note	3.2	2.5	2.7	2.8	3.3
Fusariose sur épi, note	3.0	1.0	2.0	2.0	4.0
Etat sanitaire feuille, note	5.7	4.6	3.8	4.7	5.5
Teneur en protéine, %	13.2	13.7	12.5	13.1	13.7
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	88.6	85.4	91.0	88.3	84.7
Poids de 1000 grains, g	44.9	45.2	46.2	45.4	44.1
BONUS			1.5		1.5
MALUS	1.5				1.5
Indice agronomique lors du test	94.2	95.9	109.9		
valeur éliminatoire	1.5				

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	comparaison		EC2	EC2	Moyenne standards
	CH NARA	HANSWIN	SPONTAN	MONTALBANO	
Caractéristiques principales	111.13197	111.14158	191.11364	111.15145	
Rendement dt/ha	61.0	74.4	77.3	70.0	70.9
Rendement relatif %	85.9	104.9	109.0	98.6	100
Rendement net, dt/ha	58.9	72.7	74.1	67.9	67.8
Rendement relatif net %	86.8	107.2	109.3	100.2	100
Résistance à la verse, note	1.0	2.7	1.0	1.0	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	0.7	-0.3	1.4	1.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.9	82.4	79.6	80.3	78.3
Résistance à l'oïdium, note	1.2	2.6	1.2	1.3	1.9
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	1.0	1.0	1.3	2.7
Résistance à la rouille brune, note	2.8	3.6	3.2	2.2	3.3
Sept. sur feuille, note	3.6	3.8	3.5	3.5	3.8
Sept. sur épi, note	4.0	2.5	1.8	2.8	2.8
Fusariose sur épi, note	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
Etat sanitaire feuille, note	5.1	4.8	3.8	4.2	4.7
Teneur en protéine, %	14.8	12.7	11.9	13.8	13.1
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	75.3	94.8	94.3	93.8	88.3
Poids de 1000 grains, g	41.7	44.9	42.8	47.9	45.4
BONUS	3.0	3.0	3.0	1.5	
MALUS		1.5			
Indice agronomique lors du test	88.9	106.4	112.0	100.1	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices 2018

Variétés	EC1	EC1	EC1	EC1	Moyenne standards
	POSMEDA	PONCIONE	GENIUS	BARETTA	
Caractéristiques principales	111.15398	111.15242	191.11227	111.15126	
Rendement dt/ha	76.6	81.2	69.3	73.7	70.9
Rendement relatif %	108.4	114.7	98.0	103.9	100
Rendement net, dt/ha	74.1	77.3	66.1	71.2	67.8
Rendement relatif net %	109.4	114.0	97.5	105.0	100
Résistance à la verse, note	2.7	2.0	1.7	1.3	1.1
Epiaison, +/- jours rap. std	1.1	2.7	1.4	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.2	77.7	79.3	78.6	78.3
Résistance à l'oïdium, note	1.3	1.2	1.3	1.6	1.9
Résistance à la rouille jaune, note	1.2	1.2	1.3	1.2	2.7
Résistance à la rouille brune, note	3.1	2.6	2.9	3.1	3.3
Sept. sur feuille, note	3.5	3.6	4.0	3.5	3.8
Sept. sur épi, note	2.0	2.5	3.2	2.5	2.8
Fusariose sur épi, note	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0
Etat sanitaire feuille, note	3.8	4.3	5.3	4.3	4.7
Teneur en protéine, %	12.4	11.8	13.1	13.0	13.1
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	99.4	98.7	91.2	99.8	88.3
Poids de 1000 grains, g	47.9	48.9	42	44.8	45.4
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS	1.5				
Indice agronomique lors du test	108.4	116.2	99.5	105.4	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques 2018

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	67.0	90.1	1.2	1.8	2.1	1.6	1.1
-111.13726	SIMANO	73.9	99.2	1.3	1.8	2.3	1.6	1.1
-111.14316	MONTALTO	82.5	110.7	1.3	1.9	2.3	1.7	1.0
	comparaison							
111.14470	COLMETTA	78.7	106.3	1.3	2.2	2.5	1.8	1.0
	LR4							
111.15242	PONCIONE	81.9	110.2	2.7	1.9	3.9	2.9	1.1
	HV2							
111.14758	TINZEN	81.1	109.1	1.8	2.0	3.1	2.2	1.1
111.15452	BIELA	73.4	98.9	1.3	2.1	2.7	1.8	1.1
111.15619	RUSSI	76.5	102.7	1.3	2.0	2.7	1.8	1.1
111.15741	ALBULA	73.9	99.9	2.3	2.5	4.5	3.2	1.1
111.15759		80.4	108.0	1.3	1.9	2.9	1.9	1.1
111.15797	CAMPANILE	78.4	105.6	1.3	1.7	3.7	2.1	1.1
211.13925	GAMPER	74.2	99.8	1.2	1.5	2.1	1.5	1.0
191.11670	PESI.3011	68.8	92.6	2.4	3.4	5.3	3.8	1.2
191.11671	ASSC.3685	70.2	94.5	2.2	2.3	5.0	3.2	1.2
	HV1							
111.15773		74.9	100.3	2.4	2.5	3.5	2.8	1.3
111.15844		79.3	106.1	1.3	1.9	2.3	1.7	1.0
111.15885		74.9	100.8	1.3	1.8	2.4	1.7	1.2
111.15889		75.4	101.4	1.3	1.9	2.6	1.8	1.1
111.15890		78.8	105.7	1.3	1.7	2.6	1.8	1.2
111.15903		77.2	103.5	1.3	1.8	2.3	1.6	1.1
111.15909		77.5	103.9	1.8	1.9	4.7	2.8	1.1
211.13985		78.8	106.2	1.3	2.1	3.1	2.0	1.1
211.13987		74.3	99.9	1.3	1.9	3.2	2.0	1.1
211.14074		74.7	100.9	1.3	1.9	2.6	1.8	1.1
191.11729	PEFI.2959	65.4	87.8	2.8	2.9	5.6	4.2	1.1
191.11730	PEAB.2976	69.5	93.1	2.8	4.0	5.7	4.4	1.0
	LR2							
191.11622	APOSTEL	84.7	113.8	1.2	1.5	3.7	2.1	1.1
	LR1							
191.11679	KWS EMERICK	77.8	104.3	1.3	1.9	2.9	1.8	1.2
191.11691	LW 07SW017-03	88.9	119.7	1.3	2.1	3.0	1.9	1.1
191.11699	BARRANCO	84.8	113.6	1.3	1.9	2.3	1.7	1.1
191.11701	ASORY	87.7	117.7	1.3	2.1	4.7	2.7	1.1
191.11704	SC 2611	78.1	104.8	1.3	1.9	2.2	1.6	1.2
191.11706	MOSCHUS	78.4	105.7	1.3	2.1	2.6	1.8	1.1
191.11708	STRU 120635S1	86.8	116.5	1.3	1.7	2.9	1.8	1.1
191.11714	SU TRASCO	79.1	106.0	1.3	1.9	4.4	2.4	1.0
191.11722	CHRISTOPH	80.4	108.1	1.3	1.7	2.6	1.8	1.1
	Référence(s)	74.5	100.0	1.2	1.8	2.3	1.6	1.0
	Moyenne d'essai	77.5	104.1	1.5	2.1	3.2	2.2	1.1
	CV [%]	6.4	7.3	31.4	27.7	29.4	38.3	22.9
	PPDS (5%)	2.6	7.0	0.4	0.4	0.7	0.8	
	PPDS (1%)	3.5	9.3	0.5	0.5	0.9	1.1	
	Ecart-type d'essai	4.9	7.6	0.5	0.6	1.0	0.8	0.2
	DL de l'erreur	587	280	278	342	346	245	416
	Nbr. obs.	27	9	12	15	15	8	18
	Nbr. lieux	9	9	4	5	5	8	6

WW40 Résultats agronomiques 2018

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	80.8	0.7	93.5	39.0	80.6	3.7	9.7
-111.13726	SIMANO	92.1	-1.7	89.6	43.8	79.0	4.2	11.8
-111.14316	MONTALTO	99.8	1.0	92.0	44.7	77.7	4.4	8.2
	comparaison							
111.14470	COLMETTA	91.9	0.4	88.8	47.1	77.8	4.1	11.3
	LR4							
111.15242	PONCIONE	106.9	2.4	87.3	47.3	77.7	3.9	11.2
	HV2							
111.14758	TINZEN	102.1	1.0	94.6	47.4	81.1	3.4	8.5
111.15452	BIELA	89.8	1.0	87.2	44.6	77.9	3.8	9.6
111.15619	RUSSI	94.2	1.0	93.2	44.4	79.7	3.7	11.6
111.15741	ALBULA	102.1	0.4	93.4	42.5	81.1	3.4	10.6
111.15759		110.6	-0.1	90.0	45.7	80.8	3.3	11.5
111.15797	CAMPANILE	101.0	-0.1	91.1	42.2	81.0	3.6	10.2
211.13925	GAMPER	85.2	0.2	89.5	38.9	80.9	3.5	11.3
191.11670	PESI.3011	118.8	0.1	92.9	43.5	80.2	3.4	8.4
191.11671	ASSC.3685	112.5	3.8	94.2	44.3	81.9	4.0	10.1
	HV1							
111.15773		109.2	-1.4	96.7	43.3	82.3	3.5	9.9
111.15844		83.5	-2.0	93.1	42.0	78.2	3.7	13.4
111.15885		100.0	0.8	95.8	42.7	82.2	3.4	10.0
111.15889		94.6	-0.7	96.3	47.9	78.8	4.2	9.9
111.15890		101.5	1.8	92.8	44.9	79.7	4.2	11.3
111.15903		93.5	0.7	94.9	43.0	80.3	3.5	11.9
111.15909		101.9	0.8	91.5	45.2	79.7	4.0	10.4
211.13985		105.6	-0.8	92.8	38.6	80.9	3.8	11.4
211.13987		105.6	-1.2	97.4	40.9	82.7	3.4	12.8
211.14074		102.5	-2.4	97.6	42.3	82.9	3.8	11.5
191.11729	PEFI.2959	122.1	0.4	95.0	44.7	82.6	3.6	11.4
191.11730	PEAB.2976	112.5	-0.3	95.7	43.3	82.3	3.5	9.1
	LR2							
191.11622	APOSTEL	90.6	2.7	93.2	44.0	79.1	4.1	8.7
	LR1							
191.11679	KWS EMERICK	99.0	3.8	88.8	46.0	79.0	3.6	10.9
191.11691	LW 07SW017-03	102.5	-1.3	91.0	42.1	78.6	4.0	10.8
191.11699	BARRANCO	99.8	4.0	94.1	46.3	79.1	4.0	10.2
191.11701	ASORY	94.6	4.5	90.8	45.0	79.5	3.8	12.5
191.11704	SC 2611	81.0	-0.5	87.0	40.5	78.2	3.7	9.2
191.11706	MOSCHUS	100.0	4.9	94.1	44.9	80.5	3.7	12.1
191.11708	STRU 120635S1	95.2	3.2	87.3	41.1	77.1	4.4	12.5
191.11714	SU TRASCO	96.0	2.6	88.1	41.9	77.2	4.7	9.7
191.11722	CHRISTOPH	100.2	-0.1	95.0	42.1	83.3	3.1	10.4
	Référence(s)	90.9	0.0	91.7	42.5	79.1	4.1	9.9
	Moyenne d'essai	99.4	0.8	92.4	43.6	80.0	3.8	10.7
	CV [%]	3.0	116.2	4.4	4.5	1.7	17.0	
	PPDS (5%)	1.7	0.9	4.0	1.7	0.7	0.6	
	PPDS (1%)	2.2	1.2	5.3	2.3	0.9	0.8	
	Ecart-type d'essai	3.0	1.0	4.1	2.0	1.4	0.6	
	DL de l'erreur	548	280	245	315	686	245	0
	Nbr. obs.	24	9	8	10	30	8	1
	Nbr. lieux	8	9	8	10	10	8	1

WW40 Résultats agronomiques 2018

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIRS %	Germination sur pied
4	5	139	140	26	144	52
	standards					
-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	9.08	22.5	2.4
-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	9.69	22.2	2.9
-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	9.90	24.3	3.3
	comparaison					
111.14470	COLMETTA	57.2	11.9	9.42	23.5	2.9
	LR4					
111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	10.00	23.3	3.3
	HV2					
111.14758	TINZEN	32.1	12.8	10.47	24.1	3.2
111.15452	BIELA	59.8	12.7	9.39	23.2	2.9
111.15619	RUSSI	56.8	12.3	9.45	24.0	3.1
111.15741	ALBULA	61.8	12.5	9.27	23.8	2.8
111.15759		60.8	12.3	9.97	22.6	2.9
111.15797	CAMPANILE	62.3	12.3	9.76	21.8	3.0
211.13925	GAMPER	68.4	13.5	10.04	22.4	2.9
191.11670	PESI.3011	71.5	13.6	9.53	23.1	3.0
191.11671	ASSC.3685	70.7	13.5	9.59	22.3	3.1
	HV1					
111.15773		70.0	13.6	10.23	22.3	3.2
111.15844		51.6	12.3	9.74	22.9	3.0
111.15885		63.3	13.3	10.05	22.3	3.0
111.15889		70.7	13.1	9.90	22.5	2.6
111.15890		66.8	12.5	9.90	22.3	2.9
111.15903		65.4	13.5	10.48	21.7	2.6
111.15909		59.5	12.4	9.66	22.1	2.7
211.13985		64.8	12.3	9.73	23.1	3.0
211.13987		70.7	13.7	10.26	21.4	2.9
211.14074		71.7	13.1	9.87	22.7	2.9
191.11729	PEFI.2959	67.3	14.1	9.36	22.7	3.1
191.11730	PEAB.2976	72.6	13.4	9.42	22.9	2.9
	LR2					
191.11622	APOSTEL	41.3	11.8	10.10	24.5	2.8
	LR1					
191.11679	KWS EMERICK	52.8	13.0	10.17	21.8	3.0
191.11691	LW 07SW017-03	50.5	11.4	10.24	24.0	3.6
191.11699	BARRANCO	60.7	12.7	10.73	22.5	3.0
191.11701	ASORY	50.2	11.4	10.07	22.0	2.9
191.11704	SC 2611	60.1	11.9	9.41	24.2	3.0
191.11706	MOSCHUS	61.7	12.6	9.94	21.8	2.8
191.11708	STRU 120635S1	44.5	11.4	9.93	24.6	2.8
191.11714	SU TRASCO	49.9	11.2	8.94	24.6	2.9
191.11722	CHRISTOPH	67.8	12.9	10.42	23.7	3.1
	Référence(s)	63.4	12.8	9.56	23.0	2.9
	Moyenne d'essai	60.2	12.7	9.84	22.9	3.0
	CV [%]	7.2	4.2	7.86	4.0	
	PPDS (5%)	3.8	0.5	0.72	0.8	
	PPDS (1%)	5.0	0.6	0.94	1.1	
	Ecart-type d'essai	4.3	0.5	0.77	0.9	
	DL de l'erreur	315	315	280	315	
	Nbr. obs.	10	10	9	10	1
	Nbr. lieux	10	10	9	10	1

WW40 Résultats agronomiques 2018

Extenso WW 40

No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune
Exper.	Variété	nat.	art.	nat.	art.	nat.	art.
		note	moy	note	moy	note	moy
4	5	59	62	69	71	77	80
	standards						
-111.13197	CH NARA	2.0	2.9	3.3	2.5	3.1	3.9
-111.13726	SIMANO	3.3	3.7	4.7	3.3	2.9	4.7
-111.14316	MONTALTO	2.8	2.7	3.0	2.0	3.6	5.0
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	3.2	3.0	3.3	2.5	3.4	4.9
	LR4						
111.15242	PONCIONE	2.2	2.3	3.0	2.0	2.8	2.0
	HV2						
111.14758	TINZEN	2.0	2.3	3.0	3.3	2.1	1.0
111.15452	BIELA	2.5	3.0	3.0	2.3	3.3	3.7
111.15619	RUSSI	4.0	3.7	3.3	2.0	3.8	4.7
111.15741	ALBULA	2.0	1.7	3.3	2.7	2.8	5.0
111.15759		1.8	3.0	3.0	2.0	2.7	4.0
111.15797	CAMPANILE	2.8	3.0	3.0	2.3	2.2	2.7
211.13925	GAMPER	2.2	2.3	3.3	2.0	2.6	3.0
191.11670	PESI.3011	3.2	3.0	3.3	3.3	4.1	6.0
191.11671	ASSC.3685	2.8	3.0	5.0	2.7	3.8	6.0
	HV1						
111.15773		2.7	2.3	3.0	2.0	2.7	3.0
111.15844		1.8	2.7	3.3	2.0	4.7	5.0
111.15885		2.2	2.3	3.7	3.0	2.4	1.7
111.15889		3.0	3.7	6.0	2.0	2.9	5.0
111.15890		1.8	2.0	4.0	3.0	3.0	4.0
111.15903		2.0	3.0	3.7	2.7	2.6	4.3
111.15909		1.7	3.0	3.7	2.0	3.6	4.7
211.13985		2.8	2.7	4.3	2.0	2.1	1.0
211.13987		2.0	2.7	3.3	2.0	2.8	2.0
211.14074		1.8	2.3	4.7	3.0	3.2	5.7
191.11729	PEFI.2959	2.0	1.7	3.0	2.3	2.3	3.3
191.11730	PEAB.2976	3.3	3.0	5.7	2.3	3.5	6.0
	LR2						
191.11622	APOSTEL	1.7	1.7	3.3	2.0	2.5	5.7
	LR1						
191.11679	KWS EMERICK	2.7	2.7	3.3	2.3	3.8	5.3
191.11691	LW 07SW017-03	1.7	2.0	3.0	2.0	2.6	2.3
191.11699	BARRANCO	2.5	3.0	3.3	2.7	3.3	4.3
191.11701	ASORY	1.8	2.0	3.0	2.0	1.9	3.7
191.11704	SC 2611	3.5	3.0	2.3	2.0	1.8	1.7
191.11706	MOSCHUS	1.8	2.3	3.3	1.7	3.7	5.3
191.11708	STRU 120635S1	1.5	2.0	3.3	1.7	4.9	3.3
191.11714	SU TRASCO	2.7	3.0	4.7	1.7	3.4	4.3
191.11722	CHRISTOPH	2.5	2.0	5.3	2.0	2.6	4.3
	Référence(s)	2.7		3.7		3.2	
	Moyenne d'essai	2.4		3.6		3.0	
	CV [%]	27.1		14.9		27.2	
	PPDS (5%)	0.7		0.9		0.7	
	PPDS (1%)	1.0		1.2		0.9	
	Ecart-type d'essai	0.6		0.5		0.8	
	DL de l'erreur	138		70		274	
	Nbr. obs.	6	3	3	3	12	3
	Nbr. lieux	2	1	1	1	4	1

WW40 Résultats agronomiques 2018

Extenso WW 40

No Exper.	Nom Variété	SNfe. nat. Note	SNfe. nat. Note	SNfe. artif. Index	SNépi nat. Note	SNépi artif. Index	STfe. artif. Index	Fus épi nat. Note	Fus épi artif. Note
4	5	95	96	98	100	102	111	119	124
standards									
-111.13197	CH NARA	2.3	2.9	88	2.8	95	74	1.8	4.0
-111.13726	SIMANO	2.1	2.6	88	2.4	126	103	1.3	3.7
-111.14316	MONTALTO	1.9	2.8	101	2.4	144	114	1.1	3.7
comparaison									
111.14470	COLMETTA	2.3	2.5	85	2.7	88	80	2.3	4.0
LR4									
111.15242	PONCIONE	2.1	2.9	97	2.4	96	93	2.1	3.0
HV2									
111.14758	TINZEN	2.0	2.2	90	2.7	90	103	1.5	3.7
111.15452	BIELA	2.2	2.8	108	2.8	67	83	1.7	3.0
111.15619	RUSSI	2.0	2.8	89	1.8	77	83	1.1	2.7
111.15741	ALBULA	2.0	2.7	94	2.7	99	103	1.6	3.7
111.15759		2.3	3.5	118	2.7	110	72	1.9	2.7
111.15797	CAMPANILE	2.4	3.3	116	2.7	99	114	1.3	3.3
211.13925	GAMPER	2.4	2.9	120	2.8	67	93	1.0	3.0
191.11670	PESI.3011	2.2	3.3	121	1.9	86	114	1.5	3.3
191.11671	ASSC.3685	2.1	3.0	118	2.3	80	124	1.3	2.0
HV1									
111.15773		2.6	3.2	115	1.9	128	114	1.3	3.3
111.15844		2.1	2.6	104	2.9	139	83	2.1	4.0
111.15885		2.3	3.2	101	2.2	67	93	1.8	3.3
111.15889		2.5	2.9	118	2.6	139	103	1.3	4.3
111.15890		1.8	2.6	87	2.3	86	83	1.7	3.0
111.15903		2.3	2.8	101	2.1	124	83	1.0	3.0
111.15909		2.0	2.8	112	2.8	105	124	1.8	3.0
211.13985		2.6	3.3	102	2.4	83	72	1.3	3.3
211.13987		2.4	3.1	108	2.9	77	103	1.3	2.7
211.14074		2.3	2.6	120	2.6	163	93	1.4	3.3
191.11729	PEFI.2959	2.3	3.2	103	2.4	74	124	1.5	3.3
191.11730	PEAB.2976	2.7	3.4	114	2.2	103	93	1.3	3.0
LR2									
191.11622	APOSTEL	2.1	2.7	103	2.9	67	72	1.3	3.3
LR1									
191.11679	KWS EMERICK	2.1	3.0	92	2.8	87	52	1.1	3.0
191.11691	LW 07SW017-03	2.2	2.7	122	2.2	128	72	1.2	2.7
191.11699	BARRANCO	1.9	2.8	112	2.7	67	103	1.3	3.0
191.11701	ASORY	2.1	2.7	92	2.7	67	93	1.3	3.0
191.11704	SC 2611	2.4	2.8	108	2.8	94	83	1.4	3.7
191.11706	MOSCHUS	1.9	2.8	89	2.3	67	93	1.6	3.0
191.11708	STRU 120635S1	2.0	2.6	96	2.7	86	72	1.3	2.7
191.11714	SU TRASCO	2.6	3.3	109	3.0	80	83	1.9	3.3
191.11722	CHRISTOPH	2.3	3.2	118	2.6	131	124	1.5	4.0
	Référence(s)	2.1	2.8	92	2.6	122	97	1.4	
	Moyenne d'essai	2.2	2.9	104	2.5	97	94	1.5	
	CV [%]	25	26.8		30			54	
	PPDS (5%)	0.3	0.5					1	
	PPDS (1%)	0.4	0.7					1	
	Ecart-type d'essai	0.6	0.8		1			1	
	DL de l'erreur	616	412		208			276	
	Nbr. obs.	27	18	3	9	3	3	12	3
	Nbr. lieux	9	6	1	3	1	1	4	1

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse
WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques 2018

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	75.2	102.2	95.9	72.1	102.0
-111.13726	SIMANO	68.6	92.6	96.8	66.4	93.9
-111.14316	MONTALTO	80.2	108.8	95.8	76.8	108.7
111.13206	CH CAMEDO	70.7	96.1	95.3	67.4	95.3
111.13197	CH NARA	62.4	84.5	96.2	60.0	84.9
111.10010	ARINA	72.5	98.0	96.8	70.2	99.3
191.11177	ARNOLD	67.4	91.5	98.1	66.1	93.5
111.14158	HANSWIN	75.8	102.8	98.1	74.4	105.2
191.11364	SPONTAN	85.5	116.1	96.3	82.3	116.5
111.15126	BARETTA	73.6	100.0	95.7	70.4	99.7
111.15145	MONTALBANO	72.9	98.9	96.2	70.1	99.2
191.11227	GENIUS	79.6	108.1	96.8	77.1	109.0
191.11316	ROYAL	73.6	99.4	97.3	71.6	101.3
111.14645	DILAGO	84.0	113.8	96.2	80.8	114.3
111.15185	ROSATCH	68.3	92.1	97.7	66.7	94.4
111.15242	PONCIONE	87.7	119.8	94.1	82.5	116.8
111.15398	POSMEDA	81.2	110.4	96.7	78.5	111.1
191.11578	CHILLY	82.4	112.1	93.7	77.2	109.2
191.11584	ALOMAR	82.7	112.3	93.4	77.2	109.3
111.15469	CADLIMO	70.4	95.6	95.9	67.5	95.5
111.15473	RAZICA	76.7	104.1	96.4	73.9	104.6
111.15483	PIZNAIR	67.5	91.2	98.0	66.2	93.6
211.13880	DIAVEL	70.5	95.1	97.9	69.0	97.6
191.11609	WITAL	67.8	91.9	96.3	65.3	92.4
	Référence(s)	74.7	101.2	96.2	70.7	100.0
	Moyenne d'essai	74.9	101.6	96.3	72.1	102.0
	CV [%]	5.9	5.6	1.6		
	PPDS (5%)	2.2	5.0	1.3		
	PPDS (1%)	2.9	6.6	1.8		
	Ecart-type d'essai	4.4	5.7	1.5		
	DL de l'erreur	441	207	207		
	Nbr. obs.	30	10	10		
	Nbr. lieux	10	10	10		

WW42 Résultats agronomiques 2018

PER

No Exper.	Nom Variété	Hauteur cm 36	Epiaison rap. tém. jours 34	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29
-111.12754	CH CLARO	72.3	0.3	46.5	79.0
-111.13726	SIMANO	70.3	-1.6	47.3	79.5
-111.14316	MONTALTO	77.5	1.3	46.5	77.4
111.13206	CH CAMEDO	76.5	0.9	45.9	79.1
111.13197	CH NARA	64.3	1.8	39.8	79.8
111.10010	ARINA	89.2	3.3	44.6	81.6
191.11177	ARNOLD	84.3	-0.2	43.6	82.4
111.14158	HANSWIN	81.1	-0.1	47.7	82.5
191.11364	SPONTAN	78.3	1.3	43.8	79.9
111.15126	BARETTA	79.1	2.6	45.9	77.9
111.15145	MONTALBANO	78.6	2.3	47.6	79.6
191.11227	GENIUS	81.5	1.1	43.3	80.0
191.11316	ROYAL	85.9	2.1	50.0	82.2
111.14645	DILAGO	82.5	3.3	48.4	81.3
111.15185	ROSATCH	78.6	2.8	40.7	81.7
111.15242	PONCIONE	84.3	2.6	48.6	77.4
111.15398	POSMEDA	84.0	1.1	47.3	79.8
191.11578	CHILLY	87.4	4.4	43.5	78.9
191.11584	ALOMAR	76.0	2.6	46.5	76.1
111.15469	CADLIMO	77.6	2.9	43.3	80.1
111.15473	RAZICA	79.8	1.9	41.1	81.5
111.15483	PIZNAIR	77.9	1.9	44.5	78.9
211.13880	DIAVEL	84.7	-1.7	41.5	80.5
191.11609	WITAL	84.4	-0.9	45.3	80.5
	Référence(s)	73.4	0.4	46.8	78.6
	Moyenne d'essai	79.8	1.9	45.1	79.9
	CV [%]	8.8	29.7	2.8	1.2
	PPDS (5%)	8.1	1.2	1.1	0.5
	PPDS (1%)	10.8	1.6	1.5	0.6
	Ecart-type d'essai	7.0	0.6	1.3	0.9
	DL de l'erreur	67.0	23	207	445
	Nbr. obs.	6.0	2	10	30
	Nbr. lieux	2.0	2	10	10

WW42 Résultats agronomiques 2018

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	67.5	14.6	11.0	367
-111.13726	SIMANO	65.2	15.4	10.6	380
-111.14316	MONTALTO	66.6	14.0	11.3	308
111.13206	CH CAMEDO	67.6	14.9	10.5	411
111.13197	CH NARA	71.9	16.4	10.2	397
111.10010	ARINA	67.3	15.4	11.2	356
191.11177	ARNOLD	72.5	16.0	10.8	358
111.14158	HANSWIN	65.9	14.0	10.7	344
191.11364	SPONTAN	63.3	13.5	11.6	374
111.15126	BARETTA	65.1	14.6	10.8	373
111.15145	MONTALBANO	68.0	15.1	11.0	424
191.11227	GENIUS	68.5	14.1	11.3	414
191.11316	ROYAL	70.9	14.1	10.3	376
111.14645	DILAGO	36.8	12.9	10.9	294
111.15185	ROSATCH	61.9	16.3	11.1	404
111.15242	PONCIONE	47.5	13.1	11.5	297
111.15398	POSMEDA	67.0	13.6	11.1	357
191.11578	CHILLY	66.4	13.7	11.3	391
191.11584	ALOMAR	67.3	13.7	11.3	401
111.15469	CADLIMO	69.4	14.8	10.5	400
111.15473	RAZICA	70.5	14.1	10.8	368
111.15483	PIZNAIR	69.1	15.7	10.6	387
211.13880	DIAVEL	70.8	15.9	11.2	383
191.11609	WITAL	71.1	15.2	10.3	389
	Référence(s)	66.4	14.7	11.0	352
	Moyenne d'essai	65.8	14.6	10.9	373
	CV [%]	5.6	3.1	5.4	6
	PPDS (5%)	3.2	0.2	0.5	18
	PPDS (1%)	4.2	0.3	0.7	24
	Ecart-type d'essai	3.7	0.5	0.6	21
	DL de l'erreur	207	442	207	207
	Nbr. obs.	10	30	10	10
	Nbr. lieux	10	10	10	10

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques 2018

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Rend absolu q/ha 21	Rend rel. St. % 24	Rend triage % 27	Rend net trié q/ha	Rend net rel. St. % 140	Protéine M.S.NIRS % 140	Rend protéine q/ha 26
-111.12754	CH CLARO	67.8	95.7	94.8	64.3	94.8	13.2	8.94
-111.13726	SIMANO	68.2	95.9	96.5	65.8	97.1	13.7	9.26
-111.14316	MONTALTO	76.7	108.4	95.6	73.3	108.2	12.5	9.46
111.13206	CH CAMEDO	62.9	88.7	92.7	58.3	86.0	13.7	8.56
111.13197	CH NARA	61.0	85.9	96.5	58.9	86.8	14.8	8.90
111.14158	HANSWIN	74.4	104.9	97.7	72.7	107.2	12.7	9.38
191.11364	SPONTAN	77.3	109.0	95.8	74.1	109.3	11.9	9.10
111.15145	MONTALBANO	70.0	98.6	97.0	67.9	100.2	13.8	9.55
111.15398	POSMEDA	76.6	108.4	96.8	74.1	109.4	12.4	9.43
111.15242	PONCIONE	81.2	114.7	95.2	77.3	114.0	11.8	9.53
191.11227	GENIUS	69.3	98.0	95.4	66.1	97.5	13.1	8.99
111.15126	BARETTA	73.7	103.9	96.6	71.2	105.0	13.0	9.44
	Référence(s)	70.9	100.0	95.6	67.8	100.0	13.2	9.22
	Moyenne d'essai	71.6	101.0	95.9	68.7	101.3	13.0	9.21
	CV [%]	5.7	5.9	1.9			4.6	5.5
	PPDS (5%)	2.2	5.6	1.6			0.3	0.5
	PPDS (1%)	2.9	7.4	2.2			0.4	0.6
	Ecart-type d'essai	4.1	5.9	1.8			0.6	0.5
	DL de l'erreur	186	88	99			205	88
	Nbr. obs.	27	9	10			30	9
	Nbr. lieux	9	9	10			10	9

WW43 Résultats agronomiques 2018

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours 34	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29	Verse tardive note 39	Hau- teur cm 36	Oïdium nat. note 60
-111.12754	CH CLARO	0.2	44.9	78.9	1.0	88.6	1.9
-111.13726	SIMANO	-1.6	45.2	78.8	1.3	85.4	2.1
-111.14316	MONTALTO	1.4	46.2	77.3	1.0	91.0	1.6
111.13206	CH CAMEDO	1.1	44.1	77.8	1.7	84.7	1.3
111.13197	CH NARA	0.7	41.7	79.9	1.0	75.3	1.2
111.14158	HANSWIN	-0.3	44.9	82.4	2.7	94.8	2.6
191.11364	SPONTAN	1.4	42.8	79.6	1.0	94.3	1.2
111.15145	MONTALBANO	1.7	47.9	80.3	1.0	93.8	1.3
111.15398	POSMEDA	1.1	47.9	80.2	2.7	99.4	1.3
111.15242	PONCIONE	2.7	48.9	77.7	2.0	98.7	1.2
191.11227	GENIUS	1.4	42.0	79.3	1.7	91.2	1.3
111.15126	BARETTA	0.9	44.8	78.6	1.3	99.8	1.6
	Référence(s)	0.0	45.4	78.3	1.1	88.3	1.9
	Moyenne d'essai	0.9	45.1	79.2	1.5	91.4	1.6
	CV [%]	55.8	6.4	1.4	49.8	6.7	56.5
	PPDS (5%)	1.1	2.6	0.6		7.2	0.6
	PPDS (1%)	1.5	3.4	0.8		9.7	0.8
	Ecart-type d'essai	0.5	2.9	1.1	0.8	6.1	0.9
	DL de l'erreur	11	99	203	20	31	126
	Nbr. obs.	2	10	30	3	6	18
	Nbr. lieux	2	10	10	1	2	6

WW43 Résultats agronomiques 2018

Extenso

No Exper.	Nom Variété	Rouille jaune note 69	Rouille brune note 78	Sept.f nat. note 2 96	Sept.épi nat. note 1 100	Fus épi nat. note 2 120	Etat san. feuill. note 131	Etat san. feuill. note 132
-111.12754	CH CLARO	5.5	3.8	4.2	3.2	3.0	4.7	5.7
-111.13726	SIMANO	1.5	2.6	3.6	2.5	1.0	4.3	4.6
-111.14316	MONTALTO	1.2	3.6	3.5	2.7	2.0	4.7	3.8
111.13206	CH CAMEDO	1.2	3.4	4.0	3.3	4.0	5	5.5
111.13197	CH NARA	1.0	2.8	3.6	4.0	2.0	5	5.1
111.14158	HANSWIN	1.0	3.6	3.8	2.5	2.0	5.3	4.8
191.11364	SPONTAN	1.0	3.2	3.5	1.8	2.0	4	3.8
111.15145	MONTALBANO	1.3	2.2	3.5	2.8	1.0	4.3	4.2
111.15398	POSMEDA	1.2	3.1	3.5	2.0	1.0	4	3.8
111.15242	PONCIONE	1.2	2.6	3.6	2.5	3.0	4.3	4.3
191.11227	GENIUS	1.3	2.9	4.0	3.2	3.0	4.7	5.3
111.15126	BARETTA	1.2	3.1	3.5	2.5	2.0	4	4.3
	Référence(s)	2.7	3.3	3.7	2.8	2.0	4.6	4.7
	Moyenne d'essai	1.5	3.1	3.7	2.8	2.2	4.5	4.6
	CV [%]	28.9	24.8	12.9	28.4	61.1	9.3	13.1
	PPDS (5%)	0.5	0.5	0.3	0.9		0.7	0.5
	PPDS (1%)	0.7	0.7	0.4	1.2			0.6
	Ecart-type d'essai	0.4	0.8	0.5	0.8	1.3	0.4	0.6
	DL de l'erreur	40	120	164	42	20	20	82
	Nbr. obs.	6	18	24	6	3	3	12
	Nbr. lieux	2	6	8	2	1	1	4

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

BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

WW40 Résultats de la qualité 2018

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	69.6	13.5	22.5	30.8	84.5	56.6
-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	22.2	30.1	56.7	58.6
-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	24.3	26.4	81.7	61.1
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	57.2	11.9	23.5	24.9	86.3	57.6
	LR4						
111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	23.3			
	HV2						
111.14758	TINZEN	32.1	12.8	24.1	25.4	8.4	59.9
111.15452	BIELA	59.8	12.7	23.2			
111.15619	RUSSI	56.8	12.3	24	27.8	37.2	59.5
111.15741	ALBULA	61.8	12.5	23.8			
111.15759		60.8	12.3	22.6	26.8	83.8	57.3
111.15797	CAMPANILE	62.3	12.3	21.8	25.2	81.1	57.4
211.13925	GAMPER	68.4	13.5	22.4			
191.11670	PESI.3011	71.5	13.6	23.1	30.2	72	58.2
191.11671	ASSC.3685	70.7	13.5	22.3	32	80.4	60.3
	HV1						
111.15773		70	13.6	22.3	30.5	72.7	59.7
111.15844		51.6	12.3	22.9	26.5	55.7	56.8
111.15885		63.3	13.3	22.3	31.9	36.7	59.1
111.15889		70.7	13.1	22.5	31.9	84.9	58.9
111.15890		66.8	12.5	22.3	28.7	82	58.5
111.15903		65.4	13.5	21.7	30.4	89.7	58.1
111.15909		59.5	12.4	22.1			
211.13985		64.8	12.3	23.1	26.5	93.3	56.0
211.13987		70.7	13.7	21.4	28.9	97	60.3
211.14074		71.7	13.1	22.7			
191.11729	PEFI.2959	67.3	14.1	22.7	33.1	21.5	60.0
191.11730	PEAB.2976	72.6	13.4	22.9			
	LR2						
191.11622	APOSTEL	41.3	11.8	24.5	24.5	59	53.8
	LR1						
191.11679	KWS EMERICK	52.8	13.0	21.8			
191.11691	LW 07SW017-03	50.5	11.4	24			
191.11699	BARRANCO	60.7	12.7	22.5	27.8	92.3	57.9
191.11701	ASORY	50.2	11.4	22			
191.11704	SC 2611	60.1	11.9	24.2			
191.11706	MOSCHUS	61.7	12.6	21.8			
191.11708	STRU 120635S1	44.5	11.4	24.6			
191.11714	SU TRASCO	49.9	11.2	24.6			
191.11722	CHRISTOPH	67.8	12.9	23.7			
	Référence(s)	63.4	12.8	23			
	Moyenne d'essai	60.2	12.7	22.9			
	CV [%]	7.2	4.2	4			
	PPDS (5%)	3.8	0.5	0.8			
	PPDS (1%)	5	0.6	1.1			
	Ecart-type d'essai	4.3	0.5	0.9			
	DL de l'erreur	315	315.0	315			
	Nbr. obs.	10	10	10	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10

WW40 Résultats de la qualité 2018

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	4.5	35	1.8	130	1180	384
-111.13726	SIMANO	3.9	83	2.0	120	1345	303
-111.14316	MONTALTO	1.5	85	2.3	125	789	328
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	4.6	67	2.8	122	1432	353
	LR4						
111.15242	PONCIONE						
	HV2						
111.14758	TINZEN	3.2	108	1.7	70	688	283
111.15452	BIELA						
111.15619	RUSSI	3.8	112	1.8	77	1113	329
111.15741	ALBULA						
111.15759		6.3	74	2.0	116	1451	357
111.15797	CAMPANILE	4.2	72	2.1	130	1045	307
211.13925	GAMPER						
191.11670	PESI.3011	4	72	1.5	119	1555	313
191.11671	ASSC.3685	5.6	74	1.5	158	700	320
	HV1						
111.15773		6.3	69	1.2	146	1220	328
111.15844		1.7	92	2.2	94	978	327
111.15885		4.5	87	1.3	88	658	339
111.15889		4.9	50	1.6	151	1232	376
111.15890		4.8	78	1.8	119	805	355
111.15903		5.3	61	1.7	142	912	346
111.15909							
211.13985		3.2	42	2.4	163	590	281
211.13987		3.6	57	1.8	168	789	374
211.14074							
191.11729	PEFI.2959	5.8	51	1.0	114	1105	351
191.11730	PEAB.2976						
	LR2						
191.11622	APOSTEL	3.5	95	2.1	74	1618	336
	LR1						
191.11679	KWS EMERICK						
191.11691	LW 07SW017-03						
191.11699	BARRANCO	3.9	79	1.7	100	1381	340
191.11701	ASORY						
191.11704	SC 2611						
191.11706	MOSCHUS						
191.11708	STRU 120635S1						
191.11714	SU TRASCO						
191.11722	CHRISTOPH						
	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 2018

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	463	3	6	447	75	6
-111.13726	SIMANO	480	3	5	481	75	6
-111.14316	MONTALTO	420	3	6	449	75	2
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	468	3	5	395	75	3
	LR4						
111.15242	PONCIONE						
	HV2						
111.14758	TINZEN	542	4	5	349	60	2
111.15452	BIELA						
111.15619	RUSSI	508	5	7	409	75	2
111.15741	ALBULA						
111.15759		496	3	7	394	75	3
111.15797	CAMPANILE	494	4	5	384	75	4
211.13925	GAMPER						
191.11670	PESI.3011	550	3	3	410	75	6
191.11671	ASSC.3685						
	HV1						
111.15773		512	4	2	432	75	5
111.15844		486	3	5	385	60	2
111.15885		518	3	2	440	75	4
111.15889		506	4	5	381	60	5
111.15890		512	4	6	421	75	3
111.15903		535	3	5	471	75	5
111.15909							
211.13985		498	4	6	450	45	3
211.13987		502	4	6	464	75	2
211.14074							
191.11729	PEFI.2959	556	4	7	517	60	3
191.11730	PEAB.2976						
	LR2						
191.11622	APOSTEL	502	3	6	401	60	4
	LR1						
191.11679	KWS EMERICK						
191.11691	LW 07SW017-03						
191.11699	BARRANCO	495	5	4	387	45	6
191.11701	ASORY						
191.11704	SC 2611						
191.11706	MOSCHUS						
191.11708	STRU 120635S1						
191.11714	SU TRASCO						
191.11722	CHRISTOPH						
	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	

WW40 Résultats de la qualité 2018

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	463	3	6	447	75	6
-111.13726	SIMANO	480	3	5	481	75	6
-111.14316	MONTALTO	420	3	6	449	75	2
	comparaison						
111.14470	COLMETTA	468	3	5	395	75	3
	LR4						
111.15242	PONCIONE						
	HV2						
111.14758	TINZEN	542	4	5	349	60	2
111.15452	BIELA						
111.15619	RUSSI	508	5	7	409	75	2
111.15741	ALBULA						
111.15759		496	3	7	394	75	3
111.15797	CAMPANILE	494	4	5	384	75	4
211.13925	GAMPER						
191.11670	PESI.3011	550	3	3	410	75	6
191.11671	ASSC.3685						
	HV1						
111.15773		512	4	2	432	75	5
111.15844		486	3	5	385	60	2
111.15885		518	3	2	440	75	4
111.15889		506	4	5	381	60	5
111.15890		512	4	6	421	75	3
111.15903		535	3	5	471	75	5
111.15909							
211.13985		498	4	6	450	45	3
211.13987		502	4	6	464	75	2
211.14074							
191.11729	PEFI.2959	556	4	7	517	60	3
191.11730	PEAB.2976						
	LR2						
191.11622	APOSTEL	502	3	6	401	60	4
	LR1						
191.11679	KWS EMERICK						
191.11691	LW 07SW017-03						
191.11699	BARRANCO	495	5	4	387	45	6
191.11701	ASORY						
191.11704	SC 2611						
191.11706	MOSCHUS						
191.11708	STRU 120635S1						
191.11714	SU TRASCO						
191.11722	CHRISTOPH						
	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	

WW40 Résultats de la qualité 2018

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	1933	77	79	43	122
-111.13726	SIMANO	2200	84	63	55	118
-111.14316	MONTALTO	2100	91	65	57	122
	comparaison					
111.14470	COLMETTA	1827	94	68	59	127
	LR4					
111.15242	PONCIONE					
	HV2					
111.14758	TINZEN	2013	68	44	32	76
111.15452	BIELA					
111.15619	RUSSI	2273	77	51	44	95
111.15741	ALBULA					
111.15759		2050	91	71	58	129
111.15797	CAMPANILE	2117	86	68	56	124
211.13925	GAMPER					
191.11670	PESI.3011	2133	86	71	58	129
191.11671	ASSC.3685			81		
	HV1					
111.15773		2247	85	77	56	133
111.15844		1867	75	53	34	87
111.15885		2233	83	61	54	115
111.15889		2113	81	79	47	126
111.15890		2240	87	71	56	127
111.15903		1927	88	78	59	137
111.15909						
211.13985		1887	78	70	35	105
211.13987		1907	80	78	44	122
211.14074						
191.11729	PEFI.2959	2300	87	71	62	133
191.11730	PEAB.2976					
	LR2					
191.11622	APOSTEL	1900	66	47	30	77
	LR1					
191.11679	KWS EMERICK					
191.11691	LW 07SW017-03					
191.11699	BARRANCO	2007	84	67	43	110
191.11701	ASORY					
191.11704	SC 2611					
191.11706	MOSCHUS					
191.11708	STRU 120635S1					
191.11714	SU TRASCO					
191.11722	CHRISTOPH					
	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

Résultats Qualité

Qualitätsergebnisse

WW42 (PER/ÖLN)

BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN

Résultats annuels 2018

Einjährige Ergebnisse

WW42 Résultats de la qualité 2018

PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. sec.	Gluten humide %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
4	5	214	216	215	148	151	152
-111.12754	CH CLARO	61	13.4	361	35.5	20	16
-111.13726	SIMANO	53	14.1	363	38.5	18	16
-111.14316	MONTALTO	66	12.2	303	29.7	24	13
111.13206	CH CAMEDO	64	13.5	415	36.6	15	12
111.13197	CH NARA	73	14.8	392	37.8	18	16
111.10010	ARINA	60	14.3	369	44.6	9	8
191.11177	ARNOLD	72	14.9	325	38.2	20	15
111.14158	HANSWIN	60	12.8	337	34.2	14	11
191.11364	SPONTAN	57	12.3	372	35.0	17	15
111.15126	BARETTA	60	13.7	357	36.6	19	18
111.15145	MONTALBANO	66	13.9	412	37.2	18	11
191.11227	GENIUS	63	12.6	379	33.6	14	10
191.11316	ROYAL	69	10.9	381	31.3	22	15
111.14645	DILAGO	28	10.9	271	27.5	13	6
111.15185	ROSATCH	60	12.4	396	38.7	15	11
111.15242	PONCIONE						
111.15398	POSMEDA	62	10.6	361	29.9	21	18
191.11578	CHILLY	66	12.5	393	30.3	13	13
191.11584	ALOMAR	64	12.3	413	27.4	22	17
111.15469	CADLIMO	64	13.9	402	34.3	24	20
111.15473	RAZICA	67	12.8	363	30.1	22	13
111.15483	PIZNAIR	56	14.6	387	39.8	11	11
211.13880	DIAVEL	70	15.0	407	36.4	25	19
191.11609	WITAL	68	14.0	405	33.2	21	16
	Référence(s)	60	13.2	342	34.6	21	15
	Moyenne d'essai	62	13.1	372	34.6	18	14

WW42 Résultats de la qualité 2018

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	64.1	6.4	72	1.4	93	1427
-111.13726	SIMANO	63.3	5.1	67	1.2	94	1171
-111.14316	MONTALTO	57.6	2.5	77	1.7	140	683
111.13206	CH CAMEDO	63.2	7.4	54	1.8	127	1564
111.13197	CH NARA	60.2	20.0		1.5	163	1062
111.10010	ARINA	61.8	4.3	72	1.1	85	1121
191.11177	ARNOLD	61.7	10.2		1.3	162	823
111.14158	HANSWIN	59.8	6.3	92	1.2	108	728
191.11364	SPONTAN	60.9	4.7	74	1.9	85	1187
111.15126	BARETTA	60.4	6.6	47	1.6	122	1764
111.15145	MONTALBANO	59.0	7.0	43	1.6	141	1811
191.11227	GENIUS	62.4	6.4	35	1.7	92	1786
191.11316	ROYAL	58.3	3.1	64	1.6	118	1696
111.14645	DILAGO	53.9	2.3	113	1.4	39	452
111.15185	ROSATCH	60.9	6.1	51	1.4	91	1554
111.15242	PONCIONE						
111.15398	POSMEDA	58.5	8.6	47	2.1	154	848
191.11578	CHILLY	54.8	3.5	54	1.5	126	1973
191.11584	ALOMAR	58.7	5.3	40	1.9	135	1769
111.15469	CADLIMO	65.1	8.3	55	1.7	128	1681
111.15473	RAZICA	57.0	3.8	40	1.7	154	1530
111.15483	PIZNAIR	66.2	7.0	66	1.2	102	1423
211.13880	DIAVEL	62.8	6.1	16	1.7	183	1261
191.11609	WITAL	59.0	7.2	42	1.9	146	1364
	Référence(s)	61.7	4.7	72	1.4	109	1094
	Moyenne d'essai	60.4	6.4	53	1.6	121	1334

WW42 Résultats de la qualité 2018

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	25.0	23.6	28.0	79.0	77.0	156.0
-111.13726	SIMANO	19.0	24.8	20.0	74.0	64.0	138.0
-111.14316	MONTALTO	20.0	24.2	16.0	67.0	60.0	127.0
111.13206	CH CAMEDO	28.0	24.6	21.0	84.0	74.0	158.0
111.13197	CH NARA	23.0	25.2	21.0	91.0	69.0	160.0
111.10010	ARINA	14.0	26.1	22.0	66.0	62.0	128.0
191.11177	ARNOLD	24.0	23.4	22.0	91.0	69.0	160.0
111.14158	HANSWIN	21.0	24.0	20.0	68.0	65.0	133.0
191.11364	SPONTAN	15.0	23.3	21.0	70.0	59.0	129.0
111.15126	BARETTA	24.0	25.2	28.0	84.0	77.0	161.0
111.15145	MONTALBANO	24.0	23.9	19.0	85.0	67.0	152.0
191.11227	GENIUS	28.0	22.5	24.0	77.0	75.0	152.0
191.11316	ROYAL	17.0	26.1	14.0	69.0	57.0	126.0
111.14645	DILAGO				34.0		
111.15185	ROSATCH	26.0	23.7	15.0	75.0	65.0	140.0
111.15242	PONCIONE						
111.15398	POSMEDA	15.0	22.7	26.0	78.0	64.0	142.0
191.11578	CHILLY	14.0	22.4	20.0	67.0	56.0	123.0
191.11584	ALOMAR	17.0	23.6	20.0	76.0	61.0	137.0
111.15469	CADLIMO	19.0	23.3	30.0	89.0	72.0	161.0
111.15473	RAZICA	11.0	21.9	22.0	73.0	55.0	128.0
111.15483	PIZNAIR	26.0	27.0	31.0	80.0	84.0	164.0
211.13880	DIAVEL	17.0	24.3	27.0	93.0	68.0	161.0
191.11609	WITAL	20.0	24.2	16.0	87.0	60.0	147.0
	Référence(s)	21.3	24.2	21.3	73.3	67.0	140.3
	Moyenne d'essai	20.3	24.1	22.0	76.4	66.4	144.7

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung
WW40 (Extenso/Bio)

WW 18 0000 40.Z3
Rdt_abs_dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1510 Orange-Verney	1567 Delley	1896 Vouvry
-111.13197 CH NARA	67.0 -	73.3 ---	66.8 -	64.2 --	61.8 ---	69.9 ----
-111.13726 SIMANO	73.9 ---	79.4 ----	73.3 ---	63.4 -	71.7 ----	72.3 ----
-111.14316 MONTALTO	82.5 ----	90.5 ----	81.7 ----	70.1 ----	75.8 ----	79.7 ----
111.14470 COLMETTA	78.7 ----	86.0 ----	85.3 ----	77.7 ----	73.3 ----	72.3 ----
111.15242 PONCIONE	81.9 ----	83.5 ----	88.5 ----	78.9 ----	76.6 ----	55.0 --
111.14758 TINZEN	81.1 ----	87.9 ----	86.0 ----	78.6 ----	72.5 ----	64.3 ---
111.15452 BIELA	73.4 ---	77.1 ---	73.7 ---	68.6 ---	66.1 ---	71.2 ----
111.15619 RUSSI	76.5 ---	88.4 ----	79.1 ----	64.1 --	75.5 ----	63.9 ---
111.15741 ALBULA	73.9 ----	78.8 ---	78.7 ----	75.4 ----	70.1 ----	60.1 --
111.15759	80.4 ----	85.6 ----	86.2 ----	71.9 ----	74.1 ----	76.2 ----
111.15797 CAMPANILE	78.4 ----	79.0 ---	75.8 ---	70.9 ---	68.2 ---	77.7 ----
211.13925 GAMPER	74.2 ----	79.1 ---	74.9 ---	72.2 ----	70.2 ----	74.9 ----
191.11670 PESI.3011	68.8 --	69.2 --	76.0 ---	62.1 -	66.3 ----	45.0 -
191.11671 ASSC.3685	70.2 --	73.2 ---	68.4 -	67.7 --	66.6 ----	49.5 -
111.15773	74.9 ---	82.8 ----	75.3 ---	70.6 ---	69.4 ----	54.8 --
111.15844	79.3 ----	87.6 ----	81.4 ----	64.8 --	72.6 ----	78.5 ----
111.15885	74.9 ---	79.7 ---	77.0 ---	61.4 -	69.1 ----	72.9 ----
111.15889	75.4 ---	79.2 ---	77.9 ---	68.4 --	74.4 ----	70.9 ----
111.15890	78.8 ----	84.7 ----	76.6 ---	70.6 ---	72.2 ----	75.6 ----
111.15903	77.2 ----	80.1 ----	73.0 ---	62.1 -	70.9 ----	69.1 ----
111.15909	77.5 ----	82.9 ----	79.9 ----	69.8 ---	70.1 ----	70.4 ----
211.13985	78.8 ----	85.8 ----	84.9 ----	78.2 ----	69.6 ----	66.0 ---
211.13987	74.3 ---	74.4 ---	69.2 -	72.4 ----	66.1 ---	73.4 ----
211.14074	74.7 ---	77.1 ---	72.4 --	69.9 ---	72.0 ----	78.7 ----
191.11729 PEFI.2959	65.4 -	63.8 -	72.6 --	62.1 -	54.8 -	46.6 -
191.11730 PEAB.2976	69.5 --	74.7 ---	72.4 --	67.5 ---	59.4 --	58.6 --
191.11622 APOSTEL	84.7 ----	96.3 ----	84.1 ----	72.3 ----	76.5 ----	78.0 ----
191.11679 KWS EMERICK	77.8 ----	89.6 ----	81.8 ----	69.4 ---	65.2 ---	72.8 ----
191.11691 LW 07SW017-03	88.9 ----	101.4 ----	91.1 ----	81.2 ----	81.2 ----	76.0 ----
191.11699 BARRANCO	84.8 ----	93.5 ----	88.7 ----	75.9 ----	77.4 ----	76.2 ----
191.11701 ASORY	87.7 ----	86.2 ----	91.2 ----	79.9 ----	81.4 ----	94.6 ----
191.11704 SC 2611	78.1 ----	76.9 ---	87.2 ----	61.7 -	73.3 ----	84.9 ----
191.11706 MOSCHUS	78.4 ----	92.1 ----	72.4 --	79.4 ----	76.2 ----	71.9 ---
191.11708 STRU 120635S1	86.8 ----	100.9 ----	84.2 ----	76.4 ----	76.9 ----	66.8 ---
191.11714 SU TRASCO	79.1 ----	90.0 ----	83.5 ----	63.1 -	75.8 ----	66.0 ---
191.11722 CHRISTOPH	80.4 ----	81.2 ---	77.0 ---	71.8 ----	73.0 ----	80.1 ----
Standards	74.5 ----	81.1 ----	74.0 ---	65.9 --	69.7 ----	74.0 ----
Moyenne d'essai	77.5 ----	83.1 ----	79.1 ----	70.4 ---	71.3 ----	69.9 ----
CV [%]	6.4	5.0	3.1	8.3	3.9	5.7
PPDS (5%)	2.6	6.8	4.0	9.5	4.5	6.5
PPDS (1%)	3.5	9.0	5.4	12.6	6.0	8.7
Ecart-type d'essai	4.9	4.2	2.5	5.8	2.8	4.0
DL de l'erreur	587.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Nbr. d'obs.	27.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 18 0000 40.Z3
Rdt_abs_dt/ha_21

Procédés	3052	5444	8315	8566
	Ruetti	Sulz-Künten	Lindau Ellighausen	
-111.13197 CH NARA	77.3 -	51.4 -	68.9 --	69.3
-111.13726 SIMANO	87.0 ---	60.0 ---	68.8 --	89.2 ----
-111.14316 MONTALTO	94.7 -----	66.8 -----	87.2 -----	96.2 -----
111.14470 COLMETTA	91.9 -----	69.6 -----	71.2 ---	81.2 ---
111.15242 PONCIONE	100.0 -----	68.1 -----	96.4 -----	89.8 -----
111.14758 TINZEN	91.3 -----	62.4 ---	99.8 -----	87.4 -----
111.15452 BIELA	84.8 ---	64.5 -----	72.4 ---	82.6 ---
111.15619 RUSSI	92.7 -----	63.3 ---	75.8 ---	85.8 ---
111.15741 ALBULA	94.4 -----	67.2 -----	67.4 --	73.2
111.15759	85.5 ---	63.5 ---	88.1 -----	92.2 -----
111.15797 CAMPANILE	88.1 ---	71.4 -----	79.6 ---	94.9 -----
211.13925 GAMPER	81.7 --	57.9 ---	70.2 ---	86.3 ---
191.11670 PESI.3011	84.5 ---	64.3 -----	65.4 --	86.8 -----
191.11671 ASSC.3685	85.3 ---	61.7 ---	73.9 ---	85.9 ---
111.15773	89.5 ---	57.0 --	80.2 -----	94.7 -----
111.15844	94.5 -----	56.2 --	88.8 -----	89.7 -----
111.15885	86.6 ---	65.3 -----	79.0 ---	83.3 ---
111.15889	85.8 ---	61.8 ---	74.9 ---	84.9 ---
111.15890	92.7 -----	61.1 ---	87.7 -----	87.7 -----
111.15903	87.5 ---	65.5 -----	88.1 -----	98.2 -----
111.15909	92.6 -----	59.1 ---	82.7 -----	90.4 -----
211.13985	89.0 ---	69.3 -----	76.7 ---	89.3 -----
211.13987	89.5 ---	60.7 ---	77.5 ---	85.3 ---
211.14074	83.4 --	65.0 -----	75.1 -----	78.9 ---
191.11729 PEFI.2959	78.3 -	55.6 --	65.1 --	90.0 -----
191.11730 PEAB.2976	83.9 ---	55.5 --	59.9 -	93.9 -----
191.11622 APOSTEL	103.5 -----	72.4 -----	91.7 -----	87.0 -----
191.11679 KWS EMERICK	89.4 ---	60.1 ---	79.2 ---	93.0 -----
191.11691 LW 07SW017-03	95.1 -----	76.5 -----	97.5 -----	99.6 -----
191.11699 BARRANCO	99.0 -----	63.8 -----	88.4 -----	100.1 -----
191.11701 ASORY	104.6 -----	66.6 -----	80.5 -----	104.5 -----
191.11704 SC 2611	89.8 ---	64.5 -----	66.4 --	98.1 -----
191.11706 MOSCHUS	90.1 ---	64.6 -----	82.2 -----	76.9 --
191.11708 STRU 120635S1	103.0 -----	74.7 -----	99.5 -----	98.5 -----
191.11714 SU TRASCO	92.9 -----	65.1 -----	84.5 -----	90.8 -----
191.11722 CHRISTOPH	89.6 ---	66.4 -----	88.5 -----	96.0 -----
Standards	86.3 ---	59.4 ---	75.0 ---	84.9 ---
Moyenne d'essai	90.3 ---	63.9 -----	80.0 -----	89.2 -----
CV [%]	6.0	8.2	4.5	9.2
PPDS (5%)	8.9	8.6	5.9	13.5
PPDS (1%)	11.8	11.4	7.8	17.9
Ecart-type d'essai	5.4	5.3	3.6	8.2
DL de l'erreur	68.0	64.0	65.0	65.0
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 18 0000 40.Z3
Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1896 Vouvry	
-111.13197	CH NARA	90.1 -	90.5 ---	90.4 -	97.5 --	88.6 ---	94.5 ----
-111.13726	SIMANO	99.2 ---	97.9 ----	99.1 ---	96.2 -	102.8 ----	97.8 ----
-111.14316	MONTALTO	110.7 ----	111.6 ----	110.5 ----	106.3 ----	108.6 ----	107.7 ----
111.14470	COLMETTA	106.3 ----	106.1 ----	115.3 ----	117.9 ----	105.1 ----	97.7 ----
111.15242	PONCIONE	110.2 ----	103.0 ----	119.7 ----	119.7 ----	109.8 ----	74.4 --
111.14758	TINZEN	109.1 ----	108.4 ----	116.2 ----	119.3 ----	104.0 ----	86.9 ---
111.15452	BIELA	98.9 ---	95.1 ---	99.7 ---	104.0 ----	94.7 ---	96.3 ----
111.15619	RUSSI	102.7 ---	109.0 ----	107.0 ----	97.3 --	108.3 ----	86.4 ---
111.15741	ALBULA	99.9 ----	97.3 ---	106.5 ----	114.4 ----	100.5 ----	81.3 ---
111.15759		108.0 ----	105.6 ----	116.6 ----	109.1 ----	106.2 ----	103.1 ----
111.15797	CAMPANILE	105.6 ----	97.5 ---	102.4 ---	107.5 ---	97.7 ---	105.1 ----
211.13925	GAMPER	99.8 ---	97.6 ---	101.3 ---	109.6 ----	100.6 ----	101.3 ----
191.11670	PESI.3011	92.6 --	85.3 --	102.7 ---	94.2 -	95.1 ----	60.9 -
191.11671	ASSC.3685	94.5 --	90.3 ---	92.5 -	102.7 ---	95.4 ----	67.0 -
111.15773		100.3 ----	102.2 ----	101.8 ---	107.1 ----	99.5 ----	74.0 --
111.15844		106.1 ----	108.1 ----	110.0 ----	98.3 --	104.1 ----	106.1 ----
111.15885		100.8 ---	98.4 ---	104.1 ----	93.1 -	99.0 ----	98.6 ----
111.15889		101.4 ---	97.7 ---	105.3 ---	103.8 --	106.6 ----	95.9 ----
111.15890		105.7 ----	104.5 ----	103.6 ----	107.1 ----	103.6 ----	102.3 ----
111.15903		103.5 ----	98.8 ---	98.7 ---	94.2 -	101.7 ----	93.4 ---
111.15909		103.9 ----	102.3 ----	108.0 ----	105.9 ---	100.6 ----	95.3 ----
211.13985		106.2 ----	105.8 ----	114.8 ----	118.7 ----	99.8 ----	89.3 ---
211.13987		99.9 ---	91.8 ---	93.6 -	109.8 ----	94.8 ---	99.2 ----
211.14074		100.9 ---	95.1 ---	97.9 --	106.0 ---	103.3 ----	106.4 ----
191.11729	PEFI.2959	87.8 -	78.7 -	98.2 --	94.2 -	78.6 -	63.1 -
191.11730	PEAB.2976	93.1 --	92.1 --	97.9 --	102.4 --	85.2 --	79.2 --
191.11622	APOSTEL	113.8 ----	118.8 ----	113.7 ----	109.7 ----	109.7 ----	105.5 ----
191.11679	KWS EMERICK	104.3 ----	110.5 ----	110.7 ----	105.2 ---	93.5 ---	98.4 ----
191.11691	LW 07SW017-03	119.7 ----	125.1 ----	123.2 ----	123.2 ----	116.5 ----	102.8 ----
191.11699	BARRANCO	113.6 ----	115.4 ----	120.0 ----	115.2 ----	111.0 ----	103.1 ----
191.11701	ASORY	117.7 ----	106.3 ----	123.4 ----	121.2 ----	116.6 ----	127.9 ----
191.11704	SC 2611	104.8 ----	94.9 ---	117.9 ----	93.6 -	105.1 ----	114.8 ----
191.11706	MOSCHUS	105.7 ----	113.6 ----	97.9 --	120.4 ----	109.2 ----	97.2 ----
191.11708	STRU 120635S1	116.5 ----	124.5 ----	113.8 ----	115.9 ----	110.2 ----	90.4 ---
191.11714	SU TRASCO	106.0 ----	111.0 ----	112.9 ----	95.8 -	108.6 ----	89.3 ---
191.11722	CHRISTOPH	108.1 ----	100.2 ---	104.1 ---	108.9 ----	104.6 ----	108.4 ----
	Standards	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ---	100.0 --	100.0 ----	100.0 ----
	Moyenne d'essai	104.1 ----	102.5 ----	107.0 ----	106.8 ---	102.2 ----	94.5 ----
	CV [%]	7.3					
	PPDS (5%)	7.0	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	9.3	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai	7.6					
	DL de l'erreur	280					
	Nbr. d'obs.	9	1	1	1	1	1

WW 18 0000 40.Z3
 Rdt._rel._standards_%_22

Procédés	3052	5444	8315	8566
	Ruetti	Sulz-Künten	Lindau	Ellighausen
-111.13197 CH NARA	89.5 -	86.5 -	91.9 --	81.6
-111.13726 SIMANO	100.8 ---	101.0 ---	91.8 --	105.0 ----
-111.14316 MONTALTO	109.7 -----	112.5 -----	116.3 -----	113.4 -----
111.14470 COLMETTA	106.5 -----	117.2 -----	94.9 ---	95.6 ---
111.15242 PONCIONE	115.8 -----	114.7 -----	128.5 -----	105.8 ----
111.14758 TINZEN	105.8 ----	105.0 ---	133.1 -----	103.0 ----
111.15452 BIELA	98.2 ---	108.7 ----	96.5 ---	97.3 ---
111.15619 RUSSI	107.4 ----	106.6 ----	101.0 ---	101.0 ---
111.15741 ALBULA	109.3 -----	113.2 -----	89.9 --	86.2
111.15759	99.0 ---	106.9 ---	117.4 -----	108.6 -----
111.15797 CAMPANILE	102.0 ---	120.2 -----	106.1 ----	111.8 -----
211.13925 GAMPER	94.7 --	97.4 ---	93.7 ---	101.7 ---
191.11670 PESI.3011	97.9 ---	108.3 ----	87.2 --	102.2 ----
191.11671 ASSC.3685	98.8 ---	103.9 ----	98.5 ---	101.1 ---
111.15773	103.7 ----	96.0 --	107.0 ----	111.5 -----
111.15844	109.5 -----	94.6 --	118.4 -----	105.6 ----
111.15885	100.3 ---	109.9 ----	105.4 ---	98.2 ---
111.15889	99.4 ---	104.0 ---	99.9 ---	100.0 ---
111.15890	107.4 ----	102.9 ---	117.0 -----	103.3 ----
111.15903	101.3 ---	110.3 ----	117.5 -----	115.7 -----
111.15909	107.2 ----	99.4 ---	110.2 ----	106.5 ----
211.13985	103.0 ---	116.7 -----	102.2 ---	105.2 ----
211.13987	103.7 ----	102.3 ---	103.4 ---	100.5 ---
211.14074	96.6 --	109.4 ----	100.2 ---	92.9 --
191.11729 PEFI.2959	90.6 -	93.6 --	86.9 --	106.0 ----
191.11730 PEAB.2976	97.2 ---	93.5 --	79.9 -	110.6 -----
191.11622 APOSTEL	119.9 -----	122.0 -----	122.3 -----	102.5 ----
191.11679 KWS EMERICK	103.6 ----	101.3 ---	105.6 ----	109.5 ----
191.11691 LW 07SW017-03	110.1 -----	128.9 -----	130.0 -----	117.3 -----
191.11699 BARRANCO	114.7 -----	107.4 ----	117.9 ----	117.9 -----
191.11701 ASORY	121.2 -----	112.2 ----	107.4 ----	123.0 -----
191.11704 SC 2611	103.9 ----	108.6 ----	88.6 --	115.6 -----
191.11706 MOSCHUS	104.4 ----	108.7 ----	109.7 ----	90.6 --
191.11708 STRU 120635S1	119.3 -----	125.8 -----	132.7 -----	116.0 -----
191.11714 SU TRASCO	107.6 ----	109.6 ----	112.7 ----	106.9 ----
191.11722 CHRISTOPH	103.8 ----	111.8 ----	118.0 ----	113.1 -----
Standards	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	104.5 ----	107.5 ----	106.7 ----	105.1 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.	1	1	1	1

WW 18 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1567 Delley	1896 Vouvry	3052 Ruetti
-111.13197 CH NARA	93.6 -----	96.2 -----	93.6 -----	96.1 -----	90.8 -----	91.1 ----
-111.13726 SIMANO	89.8 ---	94.2 -----	92.8 -----	95.4 -----	70.4 --	91.6 ----
-111.14316 MONTALTO	91.6 ----	93.5 -----	88.9 -	94.5 -----	87.5 -----	96.7 -----
111.14470 COLMETTA	88.8 --	95.9 -----	94.2 -----	88.6 -	80.8 -----	89.8 ---
111.15242 PONCIONE	87.8 --	92.2 ----	91.6 ----	90.9 --	64.3 -	94.0 -----
111.14758 TINZEN	95.2 -----	96.9 -----	95.7 -----	97.6 -----	94.3 -----	94.9 -----
111.15452 BIELA	87.0 -	92.3 ----	87.9 -	89.2 --	84.3 -----	88.4 --
111.15619 RUSSI	92.7 -----	96.2 -----	91.3 ----	92.7 -----	81.6 -----	96.1 -----
111.15741 ALBULA	92.9 -----	96.4 -----	94.8 -----	96.4 -----	85.4 -----	95.8 -----
111.15759	90.2 --	92.2 ----	91.5 ----	94.3 -----	83.1 -----	91.9 ----
111.15797 CAMPANILE	91.6 ----	95.0 -----	95.0 -----	98.2 -----	77.7 ----	94.0 -----
211.13925 GAMPER	89.2 --	94.6 -----	94.3 -----	89.4 --	88.1 -----	87.8 --
191.11670 PESI.3011	93.1 -----	93.1 -----	95.0 -----	97.6 -----	86.6 -----	91.4 ----
191.11671 ASSC.3685	93.8 -----	97.3 -----	95.6 -----	96.9 -----	91.7 -----	96.8 -----
111.15773	96.2 -----	97.4 -----	95.6 -----	98.6 -----	94.2 -----	96.3 -----
111.15844	93.5 -----	94.5 -----	92.6 -----	96.3 -----	92.1 -----	93.3 -----
111.15885	96.1 -----	97.4 -----	96.7 -----	97.5 -----	97.2 -----	92.6 -----
111.15889	95.9 -----	95.9 -----	94.1 -----	97.7 -----	95.8 -----	96.4 -----
111.15890	93.1 -----	94.3 -----	92.9 -----	95.2 -----	94.6 -----	91.9 -----
111.15903	95.1 -----	95.9 -----	93.9 -----	96.8 -----	94.7 -----	91.3 ----
111.15909	91.2 ----	93.5 -----	90.5 ----	94.2 -----	93.2 -----	87.2 --
211.13985	93.3 -----	95.8 -----	93.0 -----	93.8 -----	89.5 -----	93.9 -----
211.13987	97.2 -----	97.3 -----	95.7 -----	96.9 -----	96.8 -----	97.9 -----
211.14074	97.0 -----	96.2 -----	95.5 -----	98.1 -----	97.4 -----	95.2 -----
191.11729 PEFI.2959	95.6 -----	96.0 -----	95.3 -----	96.0 -----	95.8 -----	94.7 -----
191.11730 PEAB.2976	95.2 -----	96.4 -----	95.2 -----	96.7 -----	93.0 -----	96.0 -----
191.11622 APOSTEL	93.8 -----	95.1 -----	91.4 ----	94.6 -----	93.4 -----	94.5 -----
191.11679 KWS EMERICK	88.9 --	94.1 -----	90.5 --	90.7 --	92.7 -----	91.0 ----
191.11691 LW 07SW017-03	90.7 ----	93.3 -----	92.8 -----	94.3 -----	88.7 -----	88.1 --
191.11699 BARRANCO	93.5 -----	95.7 -----	93.6 -----	95.3 -----	94.7 -----	95.4 -----
191.11701 ASORY	90.6 ----	92.3 ----	92.0 ----	91.6 --	94.9 -----	88.1 --
191.11704 SC 2611	86.4 -	87.8 -	91.8 ----	92.6 ----	89.4 -----	85.7 -
191.11706 MOSCHUS	93.5 -----	96.3 -----	95.0 -----	95.8 -----	95.3 -----	95.5 -----
191.11708 STRU 120635S1	87.1 -	94.3 -----	90.8 ----	89.3 --	76.3 --	88.9 --
191.11714 SU TRASCO	88.3 --	95.8 -----	90.5 ----	87.9 -	81.1 -----	92.1 -----
191.11722 CHRISTOPH	95.3 -----	96.6 -----	95.6 -----	95.3 -----	97.8 -----	92.5 -----
Standards	91.7 -----	94.6 -----	91.7 ----	95.3 -----	82.9 -----	93.1 -----
Moyenne d'essai	92.4 -----	94.9 -----	93.3 ----	94.5 -----	89.0 -----	92.7 -----
CV [%]	4.2					
PPDS (5%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.0	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	3.9					
DL de l'erreur	245					
Nbr. d'obs.	8					

WW 18 0000 40.Z3
 Rdt_du_triage_%_29

Procédés	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	89.9 -----	93.1 -----	98.1 -----
-111.13726 SIMANO	90.7 -----	86.8 -----	96.7 -----
-111.14316 MONTALTO	83.2 -----	92.4 -----	95.7 -----
111.14470 COLMETTA	79.9 ----	85.0 ----	95.9 -----
111.15242 PONCIONE	82.5 -----	89.4 -----	97.3 -----
111.14758 TINZEN	90.7 -----	95.6 -----	96.2 -----
111.15452 BIELA	75.2 ---	86.0 -----	92.3
111.15619 RUSSI	92.3 -----	93.7 -----	97.8 -----
111.15741 ALBULA	90.1 -----	88.1 -----	96.3 -----
111.15759	85.4 -----	89.3 -----	93.9 ---
111.15797 CAMPANILE	86.9 -----	89.5 -----	96.2 -----
211.13925 GAMPER	84.3 -----	80.8 ---	94.6 ----
191.11670 PESI.3011	95.6 -----	87.2 -----	98.5 -----
191.11671 ASSC.3685	87.6 -----	87.7 -----	96.6 -----
111.15773	96.4 -----	95.1 -----	96.3 -----
111.15844	89.1 -----	95.1 -----	94.9 ----
111.15885	93.1 -----	97.3 -----	97.3 -----
111.15889	92.8 -----	98.2 -----	96.4 -----
111.15890	84.1 -----	95.0 -----	96.7 -----
111.15903	93.3 -----	97.3 -----	97.4 -----
111.15909	82.6 -----	94.8 -----	93.5 --
211.13985	91.3 -----	92.7 -----	96.7 -----
211.13987	97.4 -----	97.7 -----	97.5 -----
211.14074	97.3 -----	98.1 -----	98.3 -----
191.11729 PEFI.2959	95.5 -----	94.9 -----	96.8 -----
191.11730 PEAB.2976	96.6 -----	91.1 -----	96.5 -----
191.11622 APOSTEL	89.0 -----	96.2 -----	96.1 -----
191.11679 KWS EMERICK	68.0 -	91.0 -----	93.3 --
191.11691 LW 07SW017-03	78.5 ---	94.5 -----	95.7 -----
191.11699 BARRANCO	80.7 ----	96.1 -----	96.6 -----
191.11701 ASORY	82.6 -----	88.4 -----	95.0 ----
191.11704 SC 2611	75.9 ---	72.5 -	95.7 -----
191.11706 MOSCHUS	78.1 ---	96.3 -----	95.8 -----
191.11708 STRU 120635S1	78.7 ----	83.5 ----	95.4 -----
191.11714 SU TRASCO	74.4 --	91.3 -----	93.4 --
191.11722 CHRISTOPH	92.1 -----	95.2 -----	97.2 -----
Standards	87.9 -----	90.8 -----	96.9 -----
Moyenne d'essai	86.7 -----	91.6 -----	96.1 -----
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.			

WW 18 0000 40.Z3
 PHL_moyen_ kg_37

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	80.6 ----	83.9 -----	83.3 -----	81.3 ----	78.1 ----	81.0 ----
-111.13726 SIMANO	79.0 ---	81.8 ---	81.4 ---	80.5 ---	77.4 ----	79.0 ---
-111.14316 MONTALTO	77.7 -	79.8 -	78.7 -	78.6 --	75.9 --	76.6 -
111.14470 COLMETTA	77.8 -	81.6 --	80.9 --	80.7 ---	74.3 -	78.3 --
111.15242 PONCIONE	77.7 -	80.6 --	80.3 --	78.9 --	73.5 -	77.9 --
111.14758 TINZEN	81.1 -----	83.4 -----	84.4 -----	83.9 -----	79.1 -----	81.1 -----
111.15452 BIELA	77.9 --	81.3 ---	80.4 --	81.2 ----	74.6 --	79.1 ---
111.15619 RUSSI	79.7 ---	82.7 ---	81.5 ---	81.1 ----	77.4 ----	80.8 ----
111.15741 ALBULA	81.1 -----	84.0 -----	83.5 -----	83.0 -----	78.7 -----	82.0 -----
111.15759	80.8 ----	82.8 ----	83.5 ----	82.3 ----	78.7 ----	80.8 ----
111.15797 CAMPANILE	81.0 ----	83.0 ----	83.8 ----	82.7 ----	78.7 ----	80.6 ----
211.13925 GAMPER	80.9 -----	84.3 -----	84.3 -----	83.7 -----	78.8 -----	81.0 ----
191.11670 PESI.3011	80.2 ----	81.4 --	84.0 -----	80.5 ---	78.1 ----	79.5 ---
191.11671 ASSC.3685	81.9 -----	84.8 -----	85.4 -----	84.3 -----	80.3 -----	82.8 -----
111.15773	82.3 -----	84.3 -----	84.9 -----	84.1 -----	80.0 -----	82.2 -----
111.15844	78.2 --	81.7 --	80.9 --	79.2 --	75.6 --	79.7 --
111.15885	82.2 -----	85.5 -----	85.7 -----	84.3 -----	81.3 -----	81.9 -----
111.15889	78.8 ---	80.5 --	81.5 ---	81.0 ----	77.4 ----	78.2 --
111.15890	79.7 ---	82.1 ----	82.6 ----	82.0 ----	78.1 ----	79.1 ---
111.15903	80.3 ----	83.1 ----	83.3 ----	80.7 ---	77.0 ---	80.1 ----
111.15909	79.7 ---	83.0 ----	82.5 ----	81.9 ----	78.0 ----	78.5 --
211.13985	80.9 ----	83.8 ----	83.7 ----	83.9 ----	79.6 ----	81.4 ----
211.13987	82.7 -----	84.7 -----	85.3 -----	84.6 -----	81.0 -----	82.3 -----
211.14074	82.9 -----	84.5 -----	85.4 -----	84.3 -----	81.1 -----	82.4 -----
191.11729 PEFI.2959	82.6 -----	84.7 -----	85.8 -----	84.1 -----	80.5 -----	84.2 -----
191.11730 PEAB.2976	82.3 -----	84.1 -----	85.3 -----	84.4 -----	79.7 -----	83.1 -----
191.11622 APOSTEL	79.1 ---	81.0 --	79.6 --	80.9 ----	76.7 ---	78.7 ---
191.11679 KWS EMERICK	79.0 ---	83.2 ----	81.9 ---	80.5 ---	76.9 ---	79.9 ---
191.11691 LW 07SW017-03	78.6 --	81.4 ---	81.1 ---	81.1 ----	76.7 ---	78.4 ---
191.11699 BARRANCO	79.1 ---	82.2 ---	81.6 ---	80.6 ---	76.7 ---	79.1 ---
191.11701 ASORY	79.5 ---	81.6 --	83.0 ----	80.3 ---	76.9 ---	79.1 ---
191.11704 SC 2611	78.2 --	79.8 -	82.1 ----	79.0 --	77.4 ----	78.2 --
191.11706 MOSCHUS	80.5 ----	83.9 ----	84.2 ----	82.0 ----	78.2 ----	81.4 ----
191.11708 STRU 120635S1	77.1 -	81.3 ---	80.2 --	77.3 -	74.8 --	78.4 --
191.11714 SU TRASCO	77.2 -	81.2 --	79.5 -	78.2 --	74.8 --	78.2 --
191.11722 CHRISTOPH	83.3 -----	85.4 -----	85.6 -----	84.2 -----	81.1 -----	82.7 -----
standards	79.1 ---	81.8 --	81.1 ---	80.1 ----	77.2 ----	78.9 --
Moyenne d'essai	80.0 ----	82.7 ----	82.8 ----	81.7 ----	77.9 ----	80.2 ----
CV [%]	1.7	0.6	0.3	1.1	1.4	1.5
PPDS (5%)	0.7	0.9	0.4	1.5	1.7	1.9
PPDS (1%)	0.9	1.1	0.5	2	2.3	2.6
Ecart-type d'essai	1.4	0.5	0.3	0.9	1.1	1.2
DL de l'erreur	686	68	68	68	68	68
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 18 0000 40.Z3
 PHL_moyen_ kg_37

Procédés	1896 Vouvry	3052 Zollkofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	81.7 -----	76.7 ----	77.2 ---	80.1 -----	82.3 ----
-111.13726 SIMANO	76.7 ---	75.0 --	79.7 ----	77.0 ----	81.0 --
-111.14316 MONTALTO	78.4 ---	74.6 --	75.5 --	78.5 ----	80.3 --
111.14470 COLMETTA	76.0 --	72.3 -	74.9 --	76.8 ----	81.9 ----
111.15242 PONCIONE	74.3 -	75.0 --	76.4 --	78.2 ----	81.8 ----
111.14758 TINZEN	82.8 -----	77.0 ----	76.8 --	80.8 -----	81.2 ----
111.15452 BIELA	78.3 ----	73.7 --	73.9 -	77.0 ----	79.1 -
111.15619 RUSSI	76.7 ---	77.1 ----	78.2 ----	79.4 -----	82.2 ----
111.15741 ALBULA	79.0 ----	78.5 -----	80.5 -----	78.8 -----	82.7 -----
111.15759	80.5 -----	77.0 ----	79.6 ----	80.3 -----	82.3 ----
111.15797 CAMPANILE	81.9 -----	78.0 ----	78.0 --	80.3 -----	82.6 ----
211.13925 GAMPER	80.9 ----	78.1 ----	77.9 --	79.0 ----	81.3 --
191.11670 PESI.3011	79.0 ----	78.3 ----	80.8 ----	77.8 ----	82.4 ----
191.11671 ASSC.3685	81.1 ----	79.8 ----	77.5 --	79.9 ----	82.7 ----
111.15773	82.5 -----	79.2 ----	83.4 -----	80.8 ----	81.8 --
111.15844	77.5 ----	77.5 ----	78.9 ----	70.3 -	80.9 --
111.15885	83.6 -----	77.2 ----	79.6 ----	79.2 ----	83.4 ----
111.15889	79.6 ----	76.1 ----	78.7 ----	75.0 ----	79.8 --
111.15890	80.8 ----	76.1 ----	75.8 --	78.5 ----	82.1 ----
111.15903	80.5 ----	76.8 ----	79.9 ----	80.1 ----	81.7 --
111.15909	80.3 ----	76.1 ----	76.5 --	79.1 ----	80.9 --
211.13985	78.8 ----	77.7 ----	81.1 ----	76.7 ----	81.9 ----
211.13987	83.8 -----	79.9 ----	84.1 ----	77.7 ----	83.6 ----
211.14074	84.2 -----	79.8 ----	84.0 ----	79.9 ----	83.8 ----
191.11729 PEFI.2959	82.9 -----	79.1 ----	82.2 ----	79.8 ----	82.6 ----
191.11730 PEAB.2976	80.5 ----	79.6 ----	82.9 ----	80.1 ----	82.9 ----
191.11622 APOSTEL	78.1 ---	76.7 ----	77.9 --	79.5 ----	81.7 --
191.11679 KWS EMERICK	79.4 ----	76.7 ----	72.9 -	77.5 ----	80.5 --
191.11691 LW 07SW017-03	75.6 --	74.8 --	76.1 --	79.4 ----	81.0 --
191.11699 BARRANCO	78.5 ----	77.8 ----	74.8 --	79.3 ----	80.7 --
191.11701 ASORY	81.1 ----	76.6 ----	76.7 --	77.8 ----	81.7 --
191.11704 SC 2611	79.2 ----	74.9 --	76.4 --	72.9 --	82.5 ----
191.11706 MOSCHUS	80.8 ----	78.3 ----	75.9 --	78.9 ----	81.9 ----
191.11708 STRU 120635S1	74.2 -	75.2 --	73.7 -	76.0 ----	80.1 --
191.11714 SU TRASCO	73.5 -	74.1 --	74.0 -	77.1 ----	81.1 --
191.11722 CHRISTOPH	83.9 -----	79.4 ----	83.3 ----	82.3 ----	84.8 ----
standards	78.9 ----	75.4 --	77.5 --	78.6 ----	81.2 --
Moyenne d'essai	79.6 ----	77.0 ----	78.2 --	78.4 ----	81.8 --
CV [%]	1.1	1.5	1.8	4	1.3
PPDS (5%)	1.4	1.8	2.3	ns	1.7
PPDS (1%)	1.9	2.4	3.1	ns	2.3
Ecart-type d'essai	0.9	1.1	1.4	3.2	1.1
DL de l'erreur	70	70	68	68	70
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 18 0000 40.Z3
 Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1896 Vouvry
-111.13197 CH NARA	0.7 ----	0.3 ----	0.9 ----	0.8 --	0.6 ----	0.8 ----
-111.13726 SIMANO	-1.7 -	-3.0 -	-1.4 --	-1.6 -	-1.8 -	-2.6 --
-111.14316 MONTALTO	1.0 ----	2.7 -----	0.6 ----	0.8 --	1.2 ----	1.8 ----
111.14470 COLMETTA	0.4 ----	-0.3 --	1.9 ----	0.8 --	0.6 ----	0.4 ----
111.15242 PONCIONE	2.4 ----	1.7 ----	3.9 ----	3.1 ----	1.6 ----	3.8 ----
111.14758 TINZEN	1.0 ----	1.3 ----	1.6 ----	1.1 ----	0.6 ----	2.1 ----
111.15452 BIELA	1.0 ----	0.7 --	0.6 --	1.8 ----	0.9 ----	2.8 ----
111.15619 RUSSI	1.0 ----	0.3 --	0.6 --	1.4 ----	0.6 --	1.1 ----
111.15741 ALBULA	0.4 ----	0.3 --	0.2 --	0.4 --	0.6 --	1.4 ----
111.15759	-0.1 --	0.0 --	0.6 --	0.8 --	0.6 --	0.4 ----
111.15797 CAMPANILE	-0.1 --	-0.7 --	0.9 ----	0.8 --	-0.1 --	-0.2 --
211.13925 GAMPER	0.2 --	-1.0 --	0.2 ----	0.1 --	0.6 ----	-0.6 --
191.11670 PESI.3011	0.1 --	0.3 --	0.2 ----	2.1 ----	0.6 ----	-0.2 --
191.11671 ASSC.3685	3.8 ----	3.3 ----	4.2 ----	4.1 ----	3.6 ----	4.8 ----
111.15773	-1.4 --	-2.0 --	-1.4 --	-0.6 --	-1.1 --	-0.9 --
111.15844	-2.0 -	-2.7 -	-3.8 -	-1.6 -	-2.1 -	-4.2 --
111.15885	0.8 ----	0.0 --	2.2 ----	0.8 --	0.6 ----	2.1 ----
111.15889	-0.7 --	-1.3 --	-0.1 --	-0.6 --	-0.1 --	-1.9 --
111.15890	1.8 ----	1.7 ----	3.9 ----	2.1 ----	2.6 ----	3.4 ----
111.15903	0.7 --	-0.3 --	0.2 --	2.4 ----	0.2 --	0.4 ----
111.15909	0.8 ----	0.3 --	2.6 ----	1.4 --	1.2 ----	1.4 ----
211.13985	-0.8 --	-2.7 -	-1.4 --	-0.6 --	0.2 --	-2.2 --
211.13987	-1.2 --	-2.0 --	-0.8 --	-0.9 -	-0.1 --	-2.9 --
211.14074	-2.4 -	-3.0 -	-1.1 --	-1.6 -	-1.8 -	-5.6 -
191.11729 PEFI.2959	0.4 --	0.3 --	1.2 --	1.8 ----	1.6 ----	1.8 ----
191.11730 PEAB.2976	-0.3 --	-0.7 --	-0.1 --	0.1 --	-0.1 --	0.1 ----
191.11622 APOSTEL	2.7 ----	2.3 ----	4.9 ----	2.4 ----	1.6 ----	4.1 ----
191.11679 KWS EMERICK	3.8 ----	4.0 ----	4.9 ----	5.1 ----	3.9 ----	5.8 ----
191.11691 LW 07SW017-03	-1.3 --	-1.3 --	-3.1 -	-0.2 --	-0.1 --	-2.9 --
191.11699 BARRANCO	4.0 ----	4.0 ----	5.9 ----	4.4 ----	3.6 ----	5.1 ----
191.11701 ASORY	4.5 ----	5.0 ----	6.6 ----	4.8 ----	3.6 ----	5.4 ----
191.11704 SC 2611	-0.5 --	-2.0 --	-0.1 --	-0.2 --	-0.4 --	-0.9 --
191.11706 MOSCHUS	4.9 ----	4.7 ----	7.2 ----	5.1 ----	3.6 ----	5.8 ----
191.11708 STRU 120635S1	3.2 ----	2.3 ----	5.6 ----	3.8 ----	2.2 ----	4.4 ----
191.11714 SU TRASCO	2.6 ----	2.0 ----	3.2 ----	4.4 ----	2.2 ----	2.8 ----
191.11722 CHRISTOPH	-0.1 --	-0.3 --	1.2 --	0.1 --	0.2 --	2.1 ----
standards	0.0 --	0.0 --	0.0 --	0.0 --	0.0 --	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.8 ----	0.4 ----	1.5 ----	1.4 ----	0.9 ----	1.1 ----
CV [%]	116.2					
PPDS (5%)	0.9	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1					
DL de l'erreur	280					
Nbr. d'obs.	9	1	1	1	1	1

WW 18 0000 40.Z3
 Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	3052 Zollikofen	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	0.3 ----	1.7 ---	0.9 ----	0.0 --
-111.13726 SIMANO	-1.7 --	-1.7 -	-1.1 ---	-0.7 --
-111.14316 MONTALTO	1.3 ----	0.0 --	0.2 ----	0.7 ----
111.14470 COLMETTA	0.0 ---	0.0 --	-0.8 ---	0.7 ----
111.15242 PONCIONE	2.7 ----	2.0 ---	0.9 ----	2.3 ----
111.14758 TINZEN	0.7 ----	0.3 ---	-0.1 ----	1.3 ----
111.15452 BIELA	0.7 ----	2.7 ----	-0.4 ----	-0.3 --
111.15619 RUSSI	1.0 ----	0.7 ---	0.2 ----	2.7 ----
111.15741 ALBULA	0.7 ----	0.3 ---	-0.1 ----	0.0 --
111.15759	0.7 ----	-1.3 -	-0.8 ---	-2.0 --
111.15797 CAMPANILE	0.0 ---	0.0 --	-1.4 ---	0.0 --
211.13925 GAMPER	0.3 ----	-0.3 --	0.6 ----	1.7 ----
191.11670 PESI.3011	0.0 ---	-0.7 --	-2.8 -	1.3 ----
191.11671 ASSC.3685	2.0 ----	2.7 ----	3.6 ----	6.0 ----
111.15773	-1.0 ---	-0.3 --	-3.1 -	-2.0 --
111.15844	-1.7 --	1.0 ---	-2.1 --	-1.3 --
111.15885	1.3 ----	0.3 ---	-0.8 ---	1.0 ----
111.15889	-0.7 ---	-0.7 --	-1.1 ---	0.3 ---
111.15890	0.0 ---	0.7 ---	-0.4 ----	2.7 ----
111.15903	0.3 ----	1.3 ---	-0.1 ----	1.3 ----
111.15909	-0.3 ---	-0.3 --	-0.1 ----	1.3 ----
211.13985	0.0 ---	-1.0 -	-0.1 ----	1.0 ----
211.13987	-1.0 ---	0.0 --	0.2 ----	-3.3 -
211.14074	-3.0 -	-1.3 -	-2.8 -	-1.3 --
	-0.7 ---	0 --	-2.4 -	0 --
191.11729 PEFI.2959				
191.11730 PEAB.2976	0.3 ----	-1.3 -	-1.1 ---	0.0 --
191.11622 APOSTEL	2.0 ----	2.7 ----	2.2 ----	2.0 ----
191.11679 KWS EMERICK	1.7 ----	3.3 ----	1.9 ----	4.0 ----
191.11691 LW 07SW017-03	-1.0 ---	-0.7 --	-1.4 ---	-0.7 --
191.11699 BARRANCO	3.0 ----	4.0 ----	2.2 ----	4.0 ----
191.11701 ASORY	3.0 ----	4.0 ----	2.6 ----	5.3 ----
191.11704 SC 2611	0.7 ----	-0.3 --	-0.8 ---	-0.7 --
191.11706 MOSCHUS	3.3 ----	6.7 ----	3.2 ----	4.3 ----
191.11708 STRU 120635S1	2.7 ----	3.3 ----	1.6 ----	2.7 ----
191.11714 SU TRASCO	3.3 ----	2.0 ---	1.9 ----	1.7 ----
191.11722 CHRISTOPH	-1.0 ---	0.0 --	-1.4 ---	-2.0 --
standards	0.0 ---	0.0 --	0.0 ---	0.0 --
Moyenne d'essai	0.6 ----	0.8 ---	-0.1 ----	0.9 ---
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.	1	1	1	1

WW 18 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1567 Delley	1896 Vouvry	3052 Zollikofen
-111.13197 CH NARA	80.8 -	83.3 -	80.0 -	78.3 -	83.3 -	80.0 -
-111.13726 SIMANO	92.1 ---	91.7 --	91.7 ---	88.3 ---	88.3 --	95.0 ----
-111.14316 MONTALTO	99.8 ----	98.3 ----	98.3 ----	95.0 ----	101.7 ----	98.3 ---
111.14470 COLMETTA	91.9 ---	95.0 ---	93.3 ---	86.7 ---	90.0 ---	91.7 ---
111.15242 PONCIONE	106.9 ----	106.7 ----	103.3 ----	98.3 ----	111.7 ----	105.0 ----
111.14758 TINZEN	102.1 ----	95.0 ---	100.0 ----	96.7 ----	106.7 ----	101.7 ----
111.15452 BIELA	89.8 --	90.0 --	90.0 ---	85.0 ---	90.0 ---	90.0 ---
111.15619 RUSSI	94.2 ---	98.3 ---	91.7 ---	86.7 ---	96.7 ---	95.0 ---
111.15741 ALBULA	102.1 ----	98.3 ---	101.7 ----	98.3 ----	103.3 ----	103.3 ----
111.15759	110.6 ----	110.0 ----	111.7 ----	106.7 ----	110.0 ----	111.7 ----
111.15797 CAMPANILE	101.0 ----	96.7 --	101.7 ----	96.7 ----	100.0 ---	100.0 ----
211.13925 GAMPER	85.2 -	85.0 -	85.0 --	83.3 --	85.0 --	81.7 -
191.11670 PESI.3011	118.8 ----	116.7 ----	120.0 ----	111.7 ----	116.7 ----	120.0 ----
191.11671 ASSC.3685	112.5 ----	106.7 ----	110.0 ----	110.0 ----	106.7 ----	115.0 ----
111.15773	109.2 ----	108.3 ----	108.3 ----	103.3 ----	105.0 ---	110.0 ----
111.15844	83.5 -	83.3 -	81.7 -	78.3 -	81.7 -	85.0 --
111.15885	100.0 ---	100.0 ---	98.3 ---	96.7 ---	100.0 ---	98.3 ---
111.15889	94.6 ---	91.7 --	93.3 ---	90.0 ---	93.3 ---	95.0 ---
111.15890	101.5 ----	100.0 ---	96.7 ---	101.7 ----	100.0 ---	100.0 ----
111.15903	93.5 ---	88.3 --	96.7 ---	90.0 ---	90.0 ---	95.0 ---
111.15909	101.9 ----	98.3 ---	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ---	106.7 ----
211.13985	105.6 ----	103.3 ----	103.3 ----	101.7 ----	105.0 ----	103.3 ----
211.13987	105.6 ----	100.0 ---	101.7 ---	103.3 ----	105.0 ----	108.3 ----
211.14074	102.5 ----	100.0 ---	100.0 ---	98.3 ---	103.3 ----	101.7 ---
191.11729 PEFI.2959	122.1 ----	121.7 ----	121.7 ----	113.3 ----	121.7 ----	120.0 ----
191.11730 PEAB.2976	112.5 ----	110.0 ----	113.3 ----	105.0 ----	108.3 ----	115.0 ----
191.11622 APOSTEL	90.6 --	93.3 ---	90.0 ---	83.3 --	90.0 ---	91.7 ---
191.11679 KWS EMERICK	99.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	88.3 --	98.3 ---	103.3 ----
191.11691 LW 07SW017-03	102.5 ----	101.7 ---	101.7 ----	96.7 ----	100.0 ---	103.3 ----
191.11699 BARRANCO	99.8 ---	100.0 ---	98.3 ---	95.0 ----	98.3 ---	98.3 ---
191.11701 ASORY	94.6 ---	93.3 ---	96.7 ---	86.7 ---	95.0 ---	95.0 ---
191.11704 SC 2611	81.0 -	83.3 -	81.7 -	75.0 -	80.0 -	80.0 -
191.11706 MOSCHUS	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ---	93.3 ---	100.0 ---	98.3 ---
191.11708 STRU 120635S1	95.2 ---	93.3 ---	95.0 ---	88.3 ---	100.0 ---	96.7 ---
191.11714 SU TRASCO	96.0 ---	95.0 ---	96.7 ---	91.7 ---	91.7 ---	98.3 ---
191.11722 CHRISTOPH	100.2 ---	98.3 ---	100.0 ---	93.3 ---	103.3 ----	100.0 ---
standards	90.9 ---	91.1 --	90.0 ---	87.2 ---	91.1 ---	91.1 ---
Moyenne d'essai	99.4 ---	98.2 ---	98.7 ---	94.3 ----	98.9 ---	99.8 ----
CV [%]	3	3.1	2.1	3.7	3.1	2.5
PPDS (5%)	1.7	5	3.3	5.7	5	4.1
PPDS (1%)	2.2	6.6	4.4	7.6	6.6	5.4
Ecart-type d'essai	3	3.1	2	3.5	3.1	2.5
DL de l'erreur	548	68	68	68	68	70
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3	3

WW 18 0000 40.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	78.3 -	83.3 -	80.0 -
-111.13726 SIMANO	93.3 ---	95.0 ---	93.3 ---
-111.14316 MONTALTO	100.0 ----	106.7 ----	100.0 ----
111.14470 COLMETTA	95.0 ---	93.3 ---	90.0 --
111.15242 PONCIONE	105.0 ----	113.3 ----	111.7 ----
111.14758 TINZEN	101.7 ---	111.7 ----	103.3 ----
111.15452 BIELA	90.0 ---	93.3 ---	90.0 --
111.15619 RUSSI	91.7 ---	100.0 ----	93.3 ---
111.15741 ALBULA	106.7 ----	103.3 ----	101.7 ----
111.15759	111.7 ----	115.0 ----	108.3 ----
111.15797 CAMPANILE			
211.13925 GAMPER	108.3 ----	103.3 ----	101.7 ---
	90 --	90 --	81.7 -
191.11670 PESI.3011	125.0 ----	120.0 ----	120.0 ----
191.11671 ASSC.3685	118.3 ----	118.3 ----	115.0 ----
111.15773	111.7 ----	115.0 ----	111.7 ----
111.15844	85.0 --	90.0 --	83.3 -
111.15885	103.3 ----	103.3 ----	100.0 ---
111.15889	95.0 ---	100.0 ---	98.3 ---
111.15890	103.3 ----	108.3 ----	101.7 ---
111.15903	98.3 ---	100.0 ---	90.0 --
111.15909	101.7 ---	108.3 ----	100.0 ---
211.13985	110.0 ----	111.7 ----	106.7 ----
211.13987	110.0 ----	110.0 ----	106.7 ----
211.14074	106.7 ----	106.7 ---	103.3 ----
191.11729 PEFI.2959	126.7 ----	125.0 ----	126.7 ----
191.11730 PEAB.2976	120.0 ----	115.0 ----	113.3 ----
191.11622 APOSTEL	91.7 ---	98.3 ---	86.7 --
191.11679 KWS EMERICK	100.0 ---	105.0 ---	96.7 ---
191.11691 LW 07SW017-03	108.3 ----	108.3 ----	100.0 ---
191.11699 BARRANCO	101.7 ---	110.0 ----	96.7 ---
191.11701 ASORY	96.7 ---	98.3 ---	95.0 ---
191.11704 SC 2611	85.0 --	81.7 -	81.7 -
191.11706 MOSCHUS	103.3 ----	103.3 ----	101.7 ---
191.11708 STRU 120635S1	95.0 ---	100.0 ---	93.3 ---
191.11714 SU TRASCO	100.0 ---	101.7 ---	93.3 ---
191.11722 CHRISTOPH	101.7 ---	106.7 ---	98.3 ---
standards	90.6 ---	95.0 ---	91.1 ---
Moyenne d'essai	101.9 ----	104.3 ----	99.3 ---
CV [%]	3.9	2.3	2.8
PPDS (5%)	6.5	3.9	4.5
PPDS (1%)	8.6	5.2	6
Ecart-type d'essai	4	2.4	2.8
DL de l'erreur	68	70	68
Nbr. d'obs.	3	3	3

WW 18 0000 40.Z3

Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1510 Moudon	1567 Delley	3052 Rütti	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	2.1 -	1.3 -	1.0 -	2.7 --	3.0 -	2.7 -
-111.13726 SIMANO	2.3 -	1.0 -	1.7 -	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
-111.14316 MONTALTO	2.3 -	1.0 -	1.7 -	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.14470 COLMETTA	2.5 --	1.0 -	2.7 --	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.15242 PONCIONE	3.9 ----	2.3 --	4.7 ----	3.0 ---	5.7 ----	3.7 ----
111.14758 TINZEN	3.1 ---	1.0 -	4.0 ---	3.0 ---	4.7 ---	3.0 --
111.15452 BIELA	2.7 --	1.0 -	2.7 --	3.0 ---	3.7 --	3.0 --
111.15619 RUSSI	2.7 --	1.0 -	3.3 ---	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.15741 ALBULA	4.5 ----	2.3 --	6.3 ----	3.0 ---	7.7 ----	3.0 --
111.15759	2.9 --	1.7 -	3.7 ---	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.15797 CAMPANILE	3.7 ---	2.0 --	5.0 ----	3.0 ---	5.0 ---	3.3 ---
211.13925 GAMPER	2.1 -	1.0 -	1.3 -	2.3 -	3.0 -	3.0 --
191.11670 PESI.3011	5.3 ----	4.7 ----	7.7 ----	3.0 ---	7.3 ----	3.7 ----
191.11671 ASSC.3685	5.0 ----	4.0 ---	7.0 ----	3.0 ---	7.0 ----	4.0 ----
111.15773	3.5 ---	1.3 -	4.7 ---	3.0 ---	5.7 ----	3.0 --
111.15844	2.3 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---	3.3 -	3.0 --
111.15885	2.4 -	1.0 -	2.0 --	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.15889	2.6 --	1.0 -	3.0 ---	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
111.15890	2.6 --	1.7 -	2.7 --	3.0 ---	3.0 -	2.7 -
111.15903	2.3 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---	3.3 -	3.0 --
111.15909	4.7 ----	3.0 ---	8.3 ----	2.7 --	5.7 ----	3.7 ----
211.13985	3.1 ---	1.3 -	4.7 ---	3.0 ---	3.7 --	3.0 --
211.13987	3.2 ---	1.7 -	4.7 ---	3.0 ---	3.7 --	3.0 --
211.14074	2.6 --	1.0 -	3.0 ---	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
191.11729 PEFI.2959	5.6 ----	8.3 ----	6.7 ----	3.0 ---	6.3 ----	3.7 ----
191.11730 PEAB.2976	5.7 ----	6.3 ----	6.7 ----	4.0 ----	7.0 ----	4.3 ----
191.11622 APOSTEL	3.7 ---	2.7 --	2.0 --	3.3 ---	7.3 ----	3.0 --
191.11679 KWS EMERICK	2.9 --	1.3 -	3.0 ---	3.0 ---	4.0 --	3.0 --
191.11691 LW 07SW017-03	3.0 ---	1.0 -	4.7 ---	3.0 ---	3.3 -	3.0 --
191.11699 BARRANCO	2.3 -	1.3 -	1.3 -	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
191.11701 ASORY	4.7 ----	4.3 ---	6.0 ----	3.0 ---	7.0 ----	3.0 --
191.11704 SC 2611	2.2 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
191.11706 MOSCHUS	2.6 --	1.3 -	2.3 --	3.0 ---	3.3 -	3.0 --
191.11708 STRU 120635S1	2.9 --	1.0 -	2.7 --	3.0 ---	5.0 ---	3.0 --
191.11714 SU TRASCO	4.4 ----	2.7 --	5.0 ----	3.0 ---	7.7 ----	3.7 ----
191.11722 CHRISTOPH	2.6 --	1.0 -	3.0 ---	3.0 ---	3.0 -	3.0 --
standards	2.3 -	1.1 -	1.4 -	2.9 --	3.0 -	2.9 --
Moyenne d'essai	3.2 ---	2.0 --	3.7 ---	3.0 ---	4.4 ---	3.1 ---
CV [%]	29.4	39.8	46.6	8.6	20.5	12.8
PPDS (5%)	0.7	1.3	2.8	0.4	1.5	0.7
PPDS (1%)	0.9	1.7	3.7	0.6	2	0.9
Ecart-type d'essai	1	0.8	1.7	0.3	0.9	0.4
DL de l'erreur	346	70	68	70	70	68
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

WW 18 0000 40.Z3
 Temps_chute_sec._58

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1567 Delley	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	344.0 -----	398.0 -----	312 -----	362 -----	304 -----
-111.13726 SIMANO	302.0 ----	328.0 ----	293 ----	290 --	297 ----
-111.14316 MONTALTO	273.0 --	287.0 -	264 ---	274 -	267 --
111.14470 COLMETTA	303.3 ----	300.0 --	299 ----	312 ----	302 ----
111.15242 PONCIONE	286.8 --	297.0 --	253 ---	299 ---	298 ----
111.14758 TINZEN	280.0 --	301.0 --	277 ----	270 -	272 --
111.15452 BIELA	307.0 ----	329.0 ----	295 ----	297 --	307 ----
111.15619 RUSSI	296.8 ----	322.0 ----	267 --	301 ---	297 ----
111.15741 ALBULA	307.8 ----	336.0 ----	294 ----	305 ----	296 ----
111.15759	313.3 -----	323.0 ----	303 -----	317 -----	310 -----
111.15797 CAMPANILE	298.0 ----	289.0 -	300 -----	298 ---	305 ----
211.13925 GAMPER	312.8 -----	332.0 ----	294 ----	302 --	323 -----
191.11670 PESI.3011	301.3 ----	298.0 --	297 ----	301 --	309 ----
191.11671 ASSC.3685	295.3 ----	309.0 --	291 ----	281 --	300 ----
111.15773	289.0 ----	298.0 --	296 ----	296 --	266 --
111.15844	301.5 ----	319.0 --	309 ----	299 --	279 --
111.15885	300.3 ----	304.0 --	295 ----	300 --	302 ----
111.15889	329.8 -----	366.0 -----	332 -----	314 ----	307 ----
111.15890	312.5 -----	321.0 ----	301 ----	321 ----	307 ----
111.15903	337.3 -----	375.0 -----	351 -----	318 ----	305 ----
111.15909	324.8 -----	355 -----	323 -----	326 ----	295 ----
211.13985	307.0 ----	324 ----	282 ----	317 ----	305 ----
211.13987	312.0 -----	349 ----	270 ----	318 ----	311 -----
211.14074	305.8 ----	347 ----	306 ----	298 --	272 --
191.11729 PEFI.2959	294.3 ----	299 --	269 ----	299 --	310 -----
191.11730 PEAB.2976	300.8 ----	298 --	277 ----	293 --	335 -----
191.11622 APOSTEL	318.5 -----	328 ----	302 -----	330 -----	314 -----
191.11679 KWS EMERICK	302.5 ----	325 ----	274 ----	286 --	325 -----
191.11691 LW 07SW017-03	257.5 -	277 -	222 -	286 --	245
191.11699 BARRANCO	305.3 ----	313 --	295 ----	302 --	311 -----
191.11701 ASORY	309.0 ----	314 --	306 ----	312 ----	304 ----
191.11704 SC 2611	295.3 ----	293 --	293 ----	294 --	301 ----
191.11706 MOSCHUS	312.3 -----	318 --	344 -----	285 --	302 ----
191.11708 STRU 120635S1	313.0 ----	301 --	296 ----	304 ----	351 -----
191.11714 SU TRASCO	308.8 ----	300 --	323 -----	314 ----	298 ----
191.11722 CHRISTOPH	289.8 ----	277 -	296 ----	311 ----	275 --
Standards	306.3 ----	337.7 -----	289.7 -----	308.7 ----	289.3 ----
Moyenne d'essai	304.1 ----	318.1 --	294.5 -----	303.7 ----	300.2 -----
CV [%]	5.8				
PPDS (5%)	24.9	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	32.9	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	17.7				
DL de l'erreur	105.0				
Nbr. d'obs.	4.0				

WW 18 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1040 Villars-le-Terroir	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	69.6 -----	71 -----	66 -----	71 -----	71 -----	72 -----
-111.13726 SIMANO	57.7 ----	52 ----	48 ----	61 ----	58 ----	70 -----
-111.14316 MONTALTO	62.9 -----	69 -----	49 ----	70 -----	69 -----	66 ----
111.14470 COLMETTA	57.2 ----	58 ----	47 ----	53 ----	64 -----	65 -----
111.15242 PONCIONE	40.6 --	39 --	32 --	40 --	37 --	40 --
111.14758 TINZEN	32.1 -	31 -	25 -	30 -	31 -	30 -
111.15452 BIELA	59.8 ----	65 ----	52 ----	69 -----	65 -----	60 ----
111.15619 RUSSI	56.8 ----	63 ----	46 ----	56 ----	62 -----	60 ----
111.15741 ALBULA	61.8 ----	66 ----	47 ----	61 ----	62 -----	64 -----
111.15759	60.8 ----	65 ----	50 ----	65 -----	69 -----	59 ----
111.15797 CAMPANILE	62.3 -----	65 -----	52 ----	68 -----	65 -----	56 ----
211.13925 GAMPER	68.4 -----	70 -----	64 -----	71 -----	70 -----	72 -----
191.11670 PESI.3011	71.5 -----	72 -----	67 -----	73 -----	71 -----	71 -----
191.11671 ASSC.3685	70.7 -----	73 -----	68 -----	73 -----	71 -----	72 -----
111.15773	70.0 -----	74 -----	67 -----	72 -----	70 -----	72 -----
111.15844	51.6 ---	62 ----	40 ---	59 -----	56 ----	51 ---
111.15885	63.3 -----	65 -----	53 ----	68 -----	62 -----	69 -----
111.15889	70.7 -----	73 -----	68 -----	72 -----	72 -----	73 -----
111.15890	66.8 -----	72 -----	57 ----	69 -----	72 -----	72 -----
111.15903	65.4 -----	71 -----	56 ----	70 -----	68 -----	69 -----
111.15909	59.5 -----	62 ----	45 ----	64 -----	67 -----	64 -----
211.13985	64.8 -----	70 -----	50 ----	69 -----	68 -----	65 -----
211.13987	70.7 -----	72 -----	70 -----	70 -----	72 -----	73 -----
211.14074	71.7 -----	74 -----	70 -----	73 -----	72 -----	73 -----
191.11729 PEFI.2959	67.3 -----	67 ----	66 -----	69 -----	69 -----	64 ----
191.11730 PEAB.2976	72.6 -----	75 -----	72 -----	73 -----	73 -----	75 -----
191.11622 APOSTEL	41.3 --	32 -	32 --	44 --	39 --	38 --
191.11679 KWS EMERICK	52.8 ----	55 ----	46 ----	58 ----	53 ----	54 ----
191.11691 LW 07SW017-03	50.5 ---	50 ---	40 ---	47 ---	53 ----	43 ---
191.11699 BARRANCO	60.7 ----	68 -----	46 ----	63 -----	64 -----	65 -----
191.11701 ASORY	50.2 ---	46 --	38 ---	49 ---	52 ----	49 ---
191.11704 SC 2611	60.1 ----	63 ----	50 ----	62 -----	62 -----	60 ----
191.11706 MOSCHUS	61.7 ----	63 ----	57 ----	65 -----	69 -----	64 ----
191.11708 STRU 120635S1	44.5 ---	44 ---	39 ---	46 ---	50 ---	44 ---
191.11714 SU TRASCO	49.9 ---	44 ---	36 --	57 -----	49 ---	45 ---
191.11722 CHRISTOPH	67.8 -----	70 -----	51 ----	71 -----	71 -----	70 -----
standards	63.4 -----	64.0 -----	54.3 -----	67.3 -----	66.0 -----	69.3 -----
Moyenne d'essai	60.2 ----	62.0 ----	51.7 ----	62.5 -----	62.4 -----	61.4 ----
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	315					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 40.Z3

Zeleny_ml_95

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti	5444 Sulz-Künten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	67 -----	70 -----	64 -----	72 -----	72 -----
-111.13726 SIMANO	52 ----	60 -----	55 ----	58 -----	63 -----
-111.14316 MONTALTO	57 -----	67 -----	52 ----	67 -----	63 -----
111.14470 COLMETTA	53 -----	64 -----	43 ---	57 -----	68 -----
111.15242 PONCIONE	44 ---	40 --	34 -	36 --	64 -----
111.14758 TINZEN	30 -	34 -	36 -	31 -	43 -
111.15452 BIELA	59 -----	56 ----	55 ----	52 ----	65 -----
111.15619 RUSSI	50 ----	56 ----	54 ----	57 -----	64 -----
111.15741 ALBULA	56 ----	64 -----	61 -----	73 -----	64 -----
111.15759	54 -----	67 -----	53 -----	64 -----	62 -----
111.15797 CAMPANILE	64 -----	68 -----	56 ----	67 -----	62 -----
211.13925 GAMPER	71 -----	70 -----	64 -----	66 -----	66 -----
191.11670 PESI.3011	72 -----	73 -----	69 -----	74 -----	73 -----
191.11671 ASSC.3685	72 -----	73 -----	63 -----	70 -----	72 -----
111.15773	70 -----	73 -----	68 -----	72 -----	62 -----
111.15844	55 ----	52 ----	45 ---	53 ----	43 -
111.15885	70 -----	60 -----	56 ----	63 -----	67 -----
111.15889	73 -----	72 -----	64 -----	70 -----	70 -----
111.15890	69 -----	69 -----	55 ----	67 -----	66 -----
111.15903	69 -----	66 -----	65 -----	61 -----	59 ----
111.15909	60 -----	61 -----	48 ---	60 -----	64 -----
211.13985	71 -----	68 -----	59 -----	65 -----	63 -----
211.13987	73 -----	70 -----	66 -----	72 -----	69 -----
211.14074	72 -----	72 -----	68 -----	73 -----	70 -----
191.11729 PEFI.2959	69 -----	70 -----	66 -----	68 -----	65 -----
191.11730 PEAB.2976	71 -----	74 -----	71 -----	75 -----	67 -----
191.11622 APOSTEL	45 ---	38 -	41 --	40 --	64 -----
191.11679 KWS EMERICK	56 ----	54 ----	42 --	53 ----	57 ----
191.11691 LW 07SW017-03	57 -----	58 -----	43 ---	57 -----	57 ----
191.11699 BARRANCO	65 -----	61 -----	51 ----	64 -----	60 ----
191.11701 ASORY	60 -----	54 ----	47 ---	54 -----	53 ---
191.11704 SC 2611	67 -----	64 -----	51 ----	60 -----	62 -----
191.11706 MOSCHUS	57 -----	63 -----	53 -----	61 -----	65 -----
191.11708 STRU 120635S1	51 -----	44 ---	37 -	48 -----	42 -
191.11714 SU TRASCO	53 -----	50 ----	53 -----	51 -----	61 -----
191.11722 CHRISTOPH	66 -----	71 -----	67 -----	70 -----	71 -----
standards	58.7 ----	65.7 -----	57.0 ----	65.7 -----	66.0 -----
Moyenne d'essai	61.1 ----	61.8 -----	54.9 ----	61.1 ----	62.7 ----
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 18 0000 40.Z3
 Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1040 Villars-le-Terroir	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	13.5 -----	13.8 -----	13.3 -----	13.3 -----	13.2 -----	12.8 -----
-111.13726 SIMANO	13.0 -----	14.0 -----	11.3 ----	13.7 -----	12.9 -----	12.0 -----
-111.14316 MONTALTO	12.0 ---	12.1 ----	10.8 ----	12.4 ---	11.0 --	11.9 ----
111.14470 COLMETTA	11.9 ---	11.9 ---	10.2 ---	12.0 --	12.2 ----	11.5 ----
111.15242 PONCIONE	12.2 ---	13.0 ----	9.7 --	11.6 -	11.3 --	12.8 -----
111.14758 TINZEN	12.8 ----	13.4 -----	10.6 ---	12.6 ----	13.2 -----	12.5 -----
111.15452 BIELA	12.7 ----	13.1 ----	11.6 ----	12.8 ----	12.8 -----	11.5 ----
111.15619 RUSSI	12.3 ----	12.4 ----	10.8 ----	11.9 --	11.7 ---	12.0 ----
111.15741 ALBULA	12.5 ----	12.2 ----	11.0 ----	12.5 ----	11.8 ---	11.7 -----
111.15759	12.3 ----	12.2 ----	10.8 ----	12.6 ----	12.0 ----	11.5 ----
111.15797 CAMPANILE	12.3 ----	12.1 ----	11.0 ----	13.5 -----	11.1 --	11.5 ----
211.13925 GAMPER	13.5 -----	14.0 -----	12.0 -----	13.9 -----	13.4 -----	13.4 -----
191.11670 PESI.3011	13.6 -----	14.6 -----	12.4 -----	13.6 -----	12.6 ----	11.8 ----
191.11671 ASSC.3685	13.5 -----	14.6 -----	11.4 ----	14.4 -----	13.6 -----	12.5 -----
111.15773	13.6 -----	14.4 -----	12.1 -----	14.1 -----	12.7 ----	13.4 -----
111.15844	12.3 ----	12.6 ----	11.2 ----	12.8 ----	11.0 --	12.0 ----
111.15885	13.3 -----	12.8 ----	11.7 -----	13.6 -----	13.6 -----	12.6 -----
111.15889	13.1 -----	14.2 -----	12.6 -----	13.2 ----	12.4 ----	13.0 -----
111.15890	12.5 ----	12.4 ----	11.0 ----	13.0 ----	12.5 ----	11.9 ----
111.15903	13.5 -----	13.7 -----	12.4 -----	13.8 -----	12.9 ----	12.6 -----
111.15909	12.4 ----	12.4 ----	11.3 -----	12.3 --	12.1 ----	12.5 -----
211.13985	12.3 ----	12.4 ----	11.1 ----	12.6 ----	10.8 -	11.4 ----
211.13987	13.7 -----	15.0 -----	12.6 -----	13.9 -----	13.2 -----	12.7 -----
211.14074	13.1 -----	13.3 -----	12.1 -----	12.9 ----	12.5 ----	12.5 -----
191.11729 PEFI.2959	14.1 -----	14.5 -----	13.0 -----	14.5 -----	14.5 -----	12.3 ----
191.11730 PEAB.2976	13.4 -----	13.8 -----	12.6 -----	14.4 -----	12.1 ----	12.7 -----
191.11622 APOSTEL	11.8 --	12.0 --	10.6 --	12.1 --	10.5 -	10.5 --
191.11679 KWS EMERICK	13.0 -----	13.0 -----	10.7 ----	12.9 -----	13.0 -----	12.5 -----
191.11691 LW 07SW017-03	11.4 -	11.3 --	10.3 ---	11.3 -	11.2 --	10.2 -
191.11699 BARRANCO	12.7 ----	12.9 ----	10.4 --	12.0 --	13.2 -----	13.1 -----
191.11701 ASORY	11.4 -	11.7 ---	9.1 -	11.4 -	11.5 ---	10.4 --
191.11704 SC 2611	11.9 ---	11.7 ---	10.5 ---	12.4 --	11.6 ---	10.6 --
191.11706 MOSCHUS	12.6 ----	12.0 --	10.8 ----	12.5 ----	12.9 -----	12.3 -----
191.11708 STRU 120635S1	11.4 -	10.8 -	9.4 -	12.2 --	11.8 ---	11.0 ---
191.11714 SU TRASCO	11.2 -	10.3 -	9.8 --	11.3 -	10.4 -	9.9 -
191.11722 CHRISTOPH	12.9 ----	13.1 ----	11.5 ----	13.1 ----	11.7 ---	12.5 -----
standards	12.8 ----	13.3 -----	11.8 -----	13.1 ----	12.4 ----	12.2 -----
Moyenne d'essai	12.7 ----	12.9 ----	11.2 -----	12.9 ----	12.2 ----	12.0 -----
CV [%]	4.2					
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	315					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 40.Z3
 Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	1896 Vouvry	3052 Ruetti	5444 Sülz-Kunten	8315 Lindau	8566 Ellighausen
-111.13197 CH NARA	12.5 ----	14.1 -----	13.4 ----	14.6 -----	13.6 -----
-111.13726 SIMANO	12.7 -----	13.8 -----	13.7 ----	13.3 ----	12.7 ----
-111.14316 MONTALTO	10.6 -	12.7 --	13.5 ----	12.8 --	12.1 --
111.14470 COLMETTA	10.8 -	12.9 ----	12.4 --	12.3 --	13.0 ----
111.15242 PONCIONE	11.5 ---	12.8 ---	11.9 -	13.6 ----	13.8 -----
111.14758 TINZEN	12.6 ----	13.7 -----	12.6 --	13.9 ----	13.2 ----
111.15452 BIELA	11.7 --	13.2 ---	13.3 ----	13.6 ----	12.9 ----
111.15619 RUSSI	11.7 --	13.6 ----	13.0 ----	12.7 --	13.0 ----
111.15741 ALBULA	11.3 --	13.1 ----	13.3 ----	14.5 -----	13.1 ----
111.15759	11.4 --	12.9 ----	13.4 ----	12.5 --	13.9 -----
111.15797 CAMPANILE	12.4 ----	13.4 ----	12.7 --	13.4 ----	12.3 --
211.13925 GAMPER	13.3 -----	13.8 ----	13.6 ----	14.4 ----	13.4 ----
191.11670 PESI.3011	13.1 -----	14.0 ----	14.9 -----	15.3 -----	14.0 -----
191.11671 ASSC.3685	13.9 -----	13.5 ----	13.2 ---	14.8 -----	13.4 ----
111.15773	12.8 ----	14.7 -----	14.3 -----	14.7 -----	12.8 ----
111.15844	11.6 --	12.6 --	13.1 ----	12.9 --	12.7 ----
111.15885	13.3 -----	14.2 -----	13.4 ----	14.3 ----	13.8 -----
111.15889	12.0 ----	13.3 ----	13.1 ----	13.7 ----	13.6 ----
111.15890	11.7 --	13.1 ----	13.1 ----	13.2 ----	13.0 ----
111.15903	13.6 -----	13.8 ----	14.4 -----	14.0 ----	13.6 ----
111.15909	11.6 --	13.4 ----	12.9 --	13.0 --	12.9 ----
211.13985	12.7 ----	13.7 ----	13.0 ----	12.7 --	12.1 --
211.13987	13.0 ----	14.2 -----	13.7 ----	14.1 ----	14.3 -----
211.14074	12.6 ----	14.0 ----	13.5 ----	13.9 ----	14.0 ----
191.11729 PEFI.2959	13.2 -----	14.8 -----	14.5 -----	15.7 -----	14.0 -----
191.11730 PEAB.2976	12.6 ----	14.9 -----	13.6 ----	13.7 ----	13.6 ----
191.11622 APOSTEL	10.6 -	12.7 --	13.4 ----	12.4 --	12.8 ----
191.11679 KWS EMERICK	12.0 ----	14.9 -----	13.7 ----	13.3 ----	13.8 -----
191.11691 LW 07SW017-03	11.3 --	12.2 --	12.0 -	12.3 --	11.7 -
191.11699 BARRANCO	13.2 -----	12.5 ---	12.7 --	13.7 ----	13.3 ----
191.11701 ASORY	10.7 -	12.4 --	12.6 --	12.6 --	11.6 -
191.11704 SC 2611	11.7 --	13.1 ----	11.9 -	12.4 --	13.0 ----
191.11706 MOSCHUS	11.1 --	13.7 ----	14.0 -----	12.7 --	14.4 -----
191.11708 STRU 120635S1	11.1 --	12.5 --	12.1 -	11.6 -	11.5 -
191.11714 SU TRASCO	11.1 --	11.7 -	12.1 -	12.3 --	12.7 ----
191.11722 CHRISTOPH	12.1 ----	13.8 ----	13.6 ----	13.8 ----	13.6 ----
standards	11.9 ----	13.5 ----	13.5 ----	13.6 ----	12.8 ----
Moyenne d'essai	12.1 ----	13.4 ----	13.2 ----	13.5 ----	13.1 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 18 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1040 Villars-le-Terroir	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	22.5 ---	21 -	24 --	23 ----	21 --	23 ---
-111.13726 SIMANO	22.2 ---	22 --	27 ----	21 -	21 --	23 ---
-111.14316 MONTALTO	24.3 -----	23 ---	28 ----	24 ----	23 ----	25 ----
111.14470 COLMETTA	23.5 ----	24 ----	27 ----	22 --	22 ---	24 ---
111.15242 PONCIONE	23.3 ----	21 -	27 ----	23 ----	24 ----	24 ---
111.14758 TINZEN	24.1 ----	24 ----	26 ----	25 ----	22 ---	25 ----
111.15452 BIELA	23.2 ----	25 ----	28 ----	23 ----	22 ---	24 ---
111.15619 RUSSI	24.0 ----	25 ----	27 ----	24 ----	24 ----	24 ---
111.15741 ALBULA	23.8 ----	24 ----	26 ----	23 ----	23 ----	26 ----
111.15759	22.6 ---	23 --	25 --	22 --	21 --	23 --
111.15797 CAMPANILE	21.8 --	23 --	24 --	22 --	22 ---	23 --
211.13925 GAMPER	22.4 ---	22 --	25 --	22 --	21 --	23 --
191.11670 PESI.3011	23.1 ----	24 ----	26 ----	25 ----	22 ---	23 ---
191.11671 ASSC.3685	22.3 ---	22 --	25 --	24 ----	21 --	24 ---
111.15773	22.3 ---	21 -	24 --	22 --	22 ---	22 --
111.15844	22.9 ---	22 --	27 ----	23 ----	23 ----	23 ---
111.15885	22.3 ---	22 --	24 --	23 ----	22 ---	22 --
111.15889	22.5 ---	23 --	24 --	22 --	23 ----	23 ---
111.15890	22.3 ---	22 --	25 --	22 --	21 --	22 --
111.15903	21.7 -	22 --	23 -	22 --	21 --	23 ---
111.15909	22.1 --	24 ----	23 -	21 -	21 --	22 --
211.13985	23.1 ----	21 -	26 ----	23 ----	24 ----	24 ----
211.13987	21.4 -	21 -	23 -	21 -	21 --	21 -
211.14074	22.7 ---	23 --	25 --	23 ----	22 ---	24 ---
191.11729 PEFI.2959	22.7 ---	23 --	24 --	22 --	21 --	25 ----
191.11730 PEAB.2976	22.9 ---	23 --	25 --	22 --	21 --	24 ----
191.11622 APOSTEL	24.5 ----	25 ----	27 ----	23 ----	25 ----	26 ----
191.11679 KWS EMERICK	21.8 --	22 --	25 --	22 --	20 -	22 --
191.11691 LW 07SW017-03	24.0 ----	25 ----	28 ----	23 ----	23 ----	25 ----
191.11699 BARRANCO	22.5 ---	24 ----	26 ----	24 ----	20 -	24 ---
191.11701 ASORY	22.0 --	22 --	25 --	22 --	21 --	24 ---
191.11704 SC 2611	24.2 ----	25 ----	26 ----	24 ----	24 ----	26 ----
191.11706 MOSCHUS	21.8 --	21 -	24 --	22 --	20 -	22 --
191.11708 STRU 120635S1	24.6 ----	27 ----	28 ----	24 ----	23 ----	26 ----
191.11714 SU TRASCO	24.6 ----	25 ----	29 ----	23 ----	24 ----	28 ----
191.11722 CHRISTOPH	23.7 ----	24 ----	26 ----	23 ----	22 ---	25 ----
standards	23.0 ----	22 --	26.3 ----	22.7 ---	21.7 ---	23.7 ---
Moyenne d'essai	22.9 ---	23.1 ---	25.6 ---	22.8 ---	22 ---	23.8 ---
CV [%]	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					

WW 18 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 ---	24 -----	21 ---	22 -----
-111.13726 SIMANO	21 -	22 ---	23 ----	21 ---	21 ---
-111.14316 MONTALTO	26 -----	24 -----	24 -----	23 -----	23 -----
111.14470 COLMETTA	24 ----	24 -----	24 -----	23 -----	21 ---
111.15242 PONCIONE	25 -----	23 ----	23 ----	22 ----	21 ---
111.14758 TINZEN	25 -----	23 ----	25 -----	23 -----	23 -----
111.15452 BIELA	22 --	23 ----	22 ---	21 ---	22 -----
111.15619 RUSSI	24 ----	24 -----	24 -----	22 ----	22 -----
111.15741 ALBULA	25 -----	24 -----	23 ----	21 ---	23 -----
111.15759	23 ----	23 ----	23 ----	21 ---	22 -----
111.15797 CAMPANILE	21 -	20 -	22 ---	20 -	21 ---
211.13925 GAMPER	22 --	22 ---	23 ----	22 ----	22 ----
191.11670 PESI.3011	24 ----	22 ---	22 ---	21 ---	22 -----
191.11671 ASSC.3685	22 --	21 --	22 ---	21 ---	21 ---
111.15773	23 ----	21 --	24 -----	21 ---	23 -----
111.15844	23 ----	21 --	24 -----	20 -	23 -----
111.15885	23 ----	22 ----	24 -----	20 -	21 ---
111.15889	23 ----	22 ----	23 ----	21 ---	21 ---
111.15890	23 ----	22 ----	23 ----	22 ----	21 ---
111.15903	22 --	21 --	21 -	21 ---	21 ---
111.15909	23 ----	21 --	24 -----	21 ---	21 ---
211.13985	24 ----	22 ----	23 ----	22 ----	22 -----
211.13987	23 ----	20 -	22 ---	21 ---	21 ---
211.14074	23 ----	21 --	22 ---	22 ----	22 -----
191.11729 PEFI.2959	23 ----	22 ---	22 ---	22 ----	23 -----
191.11730 PEAB.2976	26 -----	22 ---	23 ----	22 ----	21 ---
191.11622 APOSTEL	24 ----	25 -----	23 ----	24 -----	23 -----
191.11679 KWS EMERICK	22 --	21 --	23 ----	21 ---	20 -
191.11691 LW 07SW017-03	23 ----	24 -----	25 -----	23 -----	21 ---
191.11699 BARRANCO	22 --	20 -	22 ---	21 ---	22 -----
191.11701 ASORY	22 --	21 --	22 ---	20 -	21 ---
191.11704 SC 2611	24 ----	25 -----	23 ----	23 -----	22 -----
191.11706 MOSCHUS	23 ----	20 -	23 ----	21 ---	22 -----
191.11708 STRU 120635S1	25 -----	23 ----	24 -----	23 -----	23 -----
191.11714 SU TRASCO	24 ----	25 -----	23 ----	23 -----	22 -----
191.11722 CHRISTOPH	24 ----	23 ----	25 -----	22 ----	23 -----
standards	23.7 ----	22.7 ----	23.7 ----	21.7 ---	22.0 ----
Moyenne d'essai	23.3 ---	22.3 ---	23.1 ----	21.6 ---	21.8 ----
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 18 0000 40.Z3
Fus épi_nat_note 1_Note_82

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars-le-Terroir	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	1896 Vouvry	
-111.13197	CH NARA	1.8 ----	2.0 -----	1.0 -	3.0 ----	1.0
-111.13726	SIMANO	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.3 ----
-111.14316	MONTALTO	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0
111.1447	COLMETTA	2.3 -----	1.0 -	2.7 -----	4.0 -----	1.7 -----
111.15242	PONCIONE	2.1 -----	1.3 ---	2.0 ----	4.0 -----	1.0
111.14758	TINZEN	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.0
111.15452	BIELA	1.7 ----	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.7 -----
111.15619	RUSSI	1.1 -	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15741	ALBULA	1.6 ---	1.3 ---	1.3 --	2.0 ---	1.7 -----
111.15759		1.9 -----	1.0 -	1.7 ----	4.0 -----	1.0
111.15797	CAMPANILE	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
211.13925	GAMPER	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.1167	PESI.3011	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.0
191.11671	ASSC.3685	1.3 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	1.0
111.15773		1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
111.15844		2.1 -----	1.3 ---	1.0 -	4.3 -----	1.7 -----
111.15885		1.8 -----	1.0 -	1.3 --	4.0 -----	1.0
111.15889		1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
111.1589		1.7 ----	1.3 ---	1.3 --	3.0 ----	1.0
111.15903		1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15909		1.8 -----	2.0 -----	1.0 -	3.0 ----	1.3 ----
211.13985		1.3 ---	1.3 ---	1.0 -	2.0 ---	1.0
211.13987		1.3 ---	1.3 ---	1.0 -	2.0 ---	1.0
211.14074		1.4 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	1.3 ----
191.11729	PEFI.2959	1.5 ---	1.3 ---	1.3 --	2.0 ---	1.3 ----
191.1173	PEAB.2976	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
191.11622	APOSTEL	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
191.11679	KWS EMERICK	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 ----
191.11691	LW 07SW017-03	1.2 --	1.3 ---	1.3 --	1.0 -	1.0
191.11699	BARRANCO	1.3 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	1.0
191.11701	ASORY	1.3 --	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.0
191.11704	SC 2611	1.4 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	1.3 ----
191.11706	MOSCHUS	1.6 ----	1.3 ---	1.0 -	3.0 ----	1.0
191.11708	STRU 120635S1	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	1.3 ----
191.11714	SU TRASCO	1.9 -----	1.3 ---	1.3 --	4.0 -----	1.0
191.11722	CHRISTOPH	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	3.0 ----	1.0
	-Référence(s)	1.4 ---	1.4 ----	1.0 -	2.0 ---	1.1 --
	Moyenne d'essai	1.5 ---	1.2 --	1.2 -	2.4 ---	1.1 --
	CV [%]	53.7	26.1	34	59.8	35.1
	PPDS (5%)	0.6	0.5	0.7	ns	ns
	PPDS (1%)	0.8	0.7	0.9	ns	ns
	Ecart-type d'essai	0.8	0.3	0.4	1.4	0.4
	DL de l'erreur	276	70	68	70	68
	Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

Résultats annuels 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW42 (PER/ÖLN)

WW 18 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	75.2	60.9	80.4	75.6	78.8	85.5
-111.13726 SIMANO	68.6	51.9	74.1	66.0	65.5	86.5
-111.14316 MONTALTO	80.2	64.9	85.7	77.7	81.1	94.8
111.13206 CH CAMEDO	70.7	58.2	79.4	67.1	72.0	82.1
111.13197 CH NARA	62.4	52.4	72.9	59.5	60.0	75.7
111.10010 ARINA	72.5	53.2	75.0	80.7	75.2	85.9
191.11177 ARNOLD	67.4	52.7	77.6	71.4	67.3	68.1
111.14158 HANSWIN	75.8	55.7	78.9	74.5	76.4	93.6
191.11364 SPONTAN	85.5	65.4	103.4	87.2	87.6	100.1
111.15126 BARETTA	73.6	60.2	78.6	74.6	78.2	80.6
111.15145 MONTALBANO	72.9	56.6	80.8	70.1	69.1	86.1
191.11227 GENIUS	79.6	64.1	83.7	90.6	80.5	96.1
191.11316 ROYAL	73.6	51.6	84.6	76.8	71.4	87.6
111.14645 DILAGO	84.0	66.0	90.3	83.3	87.6	98.7
111.15185 ROSATCH	68.3	49.2	75.4	64.8	66.6	85.7
111.15242 PONCIONE	87.7	74.4	92.8	83.0	92.0	90.0
111.15398 POSMEDA	81.2	61.2	91.5	76.1	75.3	91.9
191.11578 CHILLY	82.4	67.2	88.1	86.2	82.8	98.4
191.11584 ALOMAR	82.7	64.4	96.0	78.4	80.7	99.8
111.15469 CADLIMO	70.4	54.4	80.5	66.7	70.0	81.9
111.15473 RAZICA	76.7	58.2	87.2	85.1	79.8	88.8
111.15483 PIZNAIR	67.5	49.9	73.0	64.7	63.1	85.8
211.13880 DIAVEL	70.5	46.6	79.4	73.8	65.8	94.4
191.11609 WITAL	67.8	52.3	73.6	66.4	66.0	81.0
-Référence(s)	74.7	59.3	80.1	73.1	75.1	88.9
Moyenne d'essai	74.9	58.0	82.6	75.0	74.7	88.3
CV [%]	5.9	6.9	4.6	9.8	7.8	4.5
PPDS (5%)	2.2	6.6	6.2	12.2	9.6	6.5
PPDS (1%)	2.9	8.8	8.3	16.2	12.8	8.7
Ecart-type d'essai	4.4	4.0	3.8	7.4	5.8	4
DL de l'erreur	441	46	43	44	44	46
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 18 0000 42.Z3
Rdt. abs. _dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	74.5	69.2	76.8	63.4	87.2
-111.13726 SIMANO	59.7	72.0	75.2	53.0	82.2
-111.14316 MONTALTO	78.2	80.3	83.6	64.1	91.4
111.13206 CH CAMEDO	67.0	62.7	78.6	60.6	79.4
111.13197 CH NARA	53.7	64.0	65.2	48.8	72.0
111.10010 ARINA	63.5	69.9	76.1	59.6	85.6
191.11177 ARNOLD	62.0	65.7	74.0	54.8	81.0
111.14158 HANSWIN	72.1	80.5	71.5	68.2	86.3
191.11364 SPONTAN	84.6	77.9	87.6	72.3	89.0
111.15126 BARETTA	65.1	69.7	82.9	62.5	83.9
111.15145 MONTALBANO	70.9	73.8	81.6	59.9	80.2
191.11227 GENIUS	76.4	73.8	83.0	63.7	84.2
191.11316 ROYAL	69.5	73.6	75.2	58.3	87.4
111.14645 DILAGO	81.3	74.1	92.4	68.2	97.7
111.15185 ROSATCH	62.4	69.6	69.4	55.4	84.0
111.15242 PONCIONE	82.9	81.2	97.9	84.9	98.4
111.15398 POSMEDA	81.4	82.3	86.5	73.4	92.7
191.11578 CHILLY	80.2	73.8	81.6	73.1	92.7
191.11584 ALOMAR	77.2	74.4	86.5	76.7	93.1
111.15469 CADLIMO	67.7	64.8	71.8	64.6	81.2
111.15473 RAZICA	75.6	69.4	75.5	63.0	84.3
111.15483 PIZNAIR	67.0	70.6	69.0	52.2	79.7
211.13880 DIAVEL	68.1	66.7	69.6	58.8	81.6
191.11609 WITAL	58.2	69.5	65.1	61.6	84.0
-Référence(s)	70.8	73.8	78.5	60.2	86.9
Moyenne d'essai	70.8	72.1	78.2	63.4	85.8
CV [%]	2.6	5.4	3.1	6.3	4.7
PPDS (5%)	3.1	6.4	4.0	6.6	6.6
PPDS (1%)	4.1	8.6	5.3	8.8	8.9
Ecart-type d'essai	1.9	3.9	2.4	4.0	4.0
DL de l'erreur	43.0	44.0	42.0	43.0	46.0
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 18 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	102.2 ----	102.9 ----	104.1 --	103.4 ----	104.9 ----	96.2 ----
-111.13726 SIMANO	92.6 --	87.6 --	95.9 -	90.3 --	87.2 --	97.2 ----
-111.14316 MONTALTO	108.8 -----	109.6 -----	110.9 ----	106.3 ----	107.9 ----	106.6 -----
111.13206 CH CAMEDO	96.1 ----	98.3 ----	102.9 --	91.8 --	95.8 ----	92.3 ----
111.13197 CH NARA	84.5 -	88.5 --	94.3 -	81.4 -	79.8 -	85.2 --
111.10010 ARINA	98.0 ----	89.8 --	97.1 -	110.4 -----	100.1 ----	96.6 ----
191.11177 ARNOLD	91.5 ----	88.9 --	100.4 --	97.6 ----	89.5 --	76.6 -
111.14158 HANSWIN	102.8 -----	94.0 ----	102.1 --	101.9 ----	101.7 ----	105.3 -----
191.11364 SPONTAN	116.1 -----	110.4 -----	133.8 -----	119.3 -----	116.6 -----	112.5 -----
111.15126 BARETTA	100.0 ----	101.6 ----	101.8 --	102.1 ----	104.1 ----	90.7 ----
111.15145 MONTALBANO	98.9 ----	95.5 ----	104.6 --	95.8 ----	92.0 --	96.8 ----
191.11227 GENIUS	108.1 -----	108.2 -----	108.3 ----	124.0 -----	107.2 -----	108.1 -----
191.11316 ROYAL	99.4 ----	87.0 --	109.5 ----	105.1 ----	95.0 ----	98.5 ----
111.14645 DILAGO	113.8 -----	111.3 -----	116.9 ----	113.9 ----	116.6 -----	111.0 -----
111.15185 ROSATCH	92.1 --	83.0 --	97.6 -	88.7 --	88.7 --	96.3 ----
111.15242 PONCIONE	119.8 -----	125.5 -----	120.1 ----	113.5 ----	122.5 -----	101.3 ----
111.15398 POSMEDA	110.4 -----	103.3 ----	118.5 ----	104.1 ----	100.2 ----	103.3 ----
191.11578 CHILLY	112.1 -----	113.5 ----	114.1 ----	117.9 ----	110.1 ----	110.7 ----
191.11584 ALOMAR	112.3 -----	108.7 ----	124.2 ----	107.2 ----	107.4 ----	112.2 ----
111.15469 CADLIMO	95.6 ----	91.8 --	104.2 --	91.3 --	93.2 ----	92.1 ----
111.15473 RAZICA	104.1 ----	98.1 ----	112.9 ----	116.4 ----	106.3 ----	99.9 ----
111.15483 PIZNAIR	91.2 --	84.3 --	94.5 -	88.5 --	83.9 --	96.5 ----
211.13880 DIAVEL	95.1 ----	78.6 -	102.8 --	101.0 ----	87.5 --	106.2 ----
191.11609 WITAL	91.9 --	88.2 --	95.4 -	90.9 --	87.8 --	91.1 ----
-Référence(s)	101.2 ----	100.0 ----	103.6 --	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	101.6 ----	97.9 ----	107.0 --	102.6 ----	99.4 ----	99.3 ----
CV [%]	5.6					
PPDS (5%)	5.0	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.7					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

WW 18 0000 42.Z3
Rdt. rel. stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	111.0	93.7	97.8	105.4	103.0
-111.13726 SIMANO	89.0	97.5	95.7	88.1	97.0
-111.14316 MONTALTO	116.5	108.8	106.5	106.5	107.9
111.13206 CH CAMEDO	99.8	85.0	100.2	100.7	93.8
111.13197 CH NARA	80.0	86.7	83.0	81.0	85.0
111.10010 ARINA	94.6	94.7	96.9	99.1	101.1
191.11177 ARNOLD	92.4	89.0	94.2	91.0	95.6
111.14158 HANSWIN	107.4	109.1	91.1	113.4	101.9
191.11364 SPONTAN	126.1	105.5	111.6	120.2	105.2
111.15126 BARETTA	97.0	94.4	105.6	103.8	99.1
111.15145 MONTALBANO	105.7	99.9	103.9	99.6	94.7
191.11227 GENIUS	113.9	100.0	105.7	105.9	99.5
191.11316 ROYAL	103.6	99.8	95.8	96.9	103.2
111.14645 DILAGO	121.1	100.4	117.7	113.3	115.4
111.15185 ROSATCH	92.9	94.2	88.4	92.1	99.3
111.15242 PONCIONE	123.6	109.9	124.6	141.1	116.3
111.15398 POSMEDA	121.3	111.5	110.1	121.9	109.5
191.11578 CHILLY	119.5	100.0	104.0	121.5	109.5
191.11584 ALOMAR	115.1	100.7	110.1	127.4	110.0
111.15469 CADLIMO	100.9	87.7	91.4	107.3	95.9
111.15473 RAZICA	112.7	94.1	96.1	104.7	99.6
111.15483 PIZNAIR	99.9	95.7	87.9	86.7	94.1
211.13880 DIAVEL	101.5	90.4	88.6	97.8	96.4
191.11609 WITAL	86.7	94.2	82.9	102.4	99.2
-Référence(s)	105.5	100.0	100.0	100.0	102.6
Moyenne d'essai	105.5	97.6	99.6	105.3	101.3
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 18 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	11.0	7.8	11.3	11.3	11.9	13.6
-111.13726 SIMANO	10.6	7.7	11.4	9.9	10.7	13.7
-111.14316 MONTALTO	11.3	8.3	11.7	10.5	11.6	14.6
111.13206 CH CAMEDO	10.5	7.7	11.6	10.2	10.9	13.5
111.13197 CH NARA	10.2	7.9	11.7	10.0	10.8	12.7
111.10010 ARINA	11.2	7.4	11.1	12.6	12.0	13.7
191.11177 ARNOLD	10.8	8.1	12.2	11.2	11.4	12.0
111.14158 HANSWIN	10.6	7.1	11.1	10.4	11.1	13.8
191.11364 SPONTAN	11.6	7.8	13.4	12.1	12.4	14.7
111.15126 BARETTA	10.8	7.7	11.1	11.0	11.3	13.1
111.15145 MONTALBANO	11.0	8.1	11.7	10.4	10.9	13.9
191.11227 GENIUS	11.2	7.7	11.6	13.3	11.9	14.7
191.11316 ROYAL	10.3	7.0	11.6	10.7	10.4	12.9
111.14645 DILAGO	10.9	7.6	11.1	10.9	11.5	13.6
111.15185 ROSATCH	11.1	7.4	11.8	11.0	11.4	14.5
111.15242 PONCIONE	11.5	8.5	11.7	11.1	12.3	13.2
111.15398 POSMEDA	11.1	7.3	12.0	10.1	11.0	14.1
191.11578 CHILLY	11.3	7.6	11.4	11.9	11.9	14.8
191.11584 ALOMAR	11.3	7.6	12.4	10.9	11.5	14.4
111.15469 CADLIMO	10.5	7.2	11.9	9.8	10.7	12.9
111.15473 RAZICA	10.8	7.4	11.8	11.9	11.9	13.4
111.15483 PIZNAIR	10.6	7.3	11.2	10.1	10.7	13.9
211.13880 DIAVEL	11.2	6.8	12.5	11.3	11.4	15.5
191.11609 WITAL	10.3	7.4	11.5	10.1	10.2	12.7
-Référence(s)	11.0	7.9	11.5	10.6	11.4	14.0
Moyenne d'essai	10.9	7.6	11.7	10.9	11.3	13.7
CV [%]	5.4					
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 18 0000 42.Z3
 Rdt. en prot._dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	11.9	9.2	11.4	9.1	12.8
-111.13726 SIMANO	10.4	10.1	11.0	8.7	12.2
-111.14316 MONTALTO	12.2	10.8	11.7	8.8	12.5
111.13206 CH CAMEDO	11.1	8.7	11.0	9.1	11.6
111.13197 CH NARA	9.7	9.6	10.4	8.2	11.2
111.10010 ARINA	10.9	10.2	11.7	9.6	12.6
191.11177 ARNOLD	11.0	9.7	11.2	9.0	12.1
111.14158 HANSWIN	11.2	10.5	10.0	9.5	11.7
191.11364 SPONTAN	12.5	9.8	11.4	9.6	11.8
111.15126 BARETTA	11.3	8.7	11.9	9.4	12.2
111.15145 MONTALBANO	11.8	10.3	11.9	9.3	11.6
191.11227 GENIUS	12.0	9.4	11.1	8.9	11.9
191.11316 ROYAL	10.7	9.8	10.5	8.2	11.7
111.14645 DILAGO	11.5	9.7	11.5	8.7	12.4
111.15185 ROSATCH	11.3	10.2	10.6	9.5	13.5
111.15242 PONCIONE	11.9	9.5	12.7	11.4	12.7
111.15398 POSMEDA	12.3	10.7	11.7	9.7	12.2
191.11578 CHILLY	12.0	9.6	10.9	10.4	12.8
191.11584 ALOMAR	11.9	9.9	11.0	11.0	12.5
111.15469 CADLIMO	10.9	9.0	10.8	9.7	11.6
111.15473 RAZICA	11.7	9.4	10.0	9.1	11.4
111.15483 PIZNAIR	11.6	9.9	10.7	8.2	12.1
211.13880 DIAVEL	12.3	10.4	10.4	9.7	12.0
191.11609 WITAL	10.1	9.3	9.5	9.8	12.3
-Référence(s)	11.5	10.0	11.3	8.9	12.5
Moyenne d'essai	11.4	9.8	11.0	9.4	12.1
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 18 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	14.6 ----	12.7 ---	14.1 ----	15.0 ----	15.1 ----	15.9 ----
-111.13726 SIMANO	15.4 -----	14.9 -----	15.4 -----	15.0 -----	16.3 -----	15.8 -----
-111.14316 MONTALTO	14.0 ---	12.7 ---	13.6 ---	13.6 --	14.3 ---	15.4 ----
111.13206 CH CAMEDO	14.9 -----	13.2 -----	14.6 -----	15.1 -----	15.2 -----	16.4 -----
111.13197 CH NARA	16.4 -----	15.1 -----	16.0 -----	16.7 -----	18.0 -----	16.8 -----
111.10010 ARINA	15.4 -----	13.9 -----	14.9 -----	15.6 -----	16.0 -----	16.0 -----
191.11177 ARNOLD	16.0 -----	15.5 -----	15.8 -----	15.8 -----	16.9 -----	17.6 -----
111.14158 HANSWIN	14.0 ---	12.8 ---	14.1 ----	14.0 ---	14.5 ---	14.7 ---
191.11364 SPONTAN	13.5 --	11.9 --	13.0 --	13.8 --	14.2 ---	14.7 ---
111.15126 BARETTA	14.6 -----	12.8 ---	14.1 ----	14.8 ----	14.5 ---	16.2 -----
111.15145 MONTALBANO	15.1 -----	14.3 -----	14.5 -----	14.8 -----	15.8 -----	16.2 -----
191.11227 GENIUS	14.1 ---	12.0 --	13.9 ---	14.7 ---	14.8 ---	15.3 ---
191.11316 ROYAL	14.1 ---	13.5 -----	13.7 -----	13.9 ---	14.6 ---	14.7 ---
111.14645 DILAGO	12.9 -	11.5 -	12.3 -	13.0 -	13.1 -	13.8 -
111.15185 ROSATCH	16.3 -----	15.1 -----	15.7 -----	17.0 -----	17.0 -----	16.9 -----
111.15242 PONCIONE	13.1 -	11.5 -	12.6 -	13.3 -	13.4 -	14.7 ---
111.15398 POSMEDA	13.6 ---	12.0 --	13.1 ---	13.3 -	14.6 ---	15.3 ----
191.11578 CHILLY	13.7 ---	11.2 -	12.9 --	13.8 ---	14.3 ---	15.0 ---
191.11584 ALOMAR	13.7 ---	11.7 --	12.9 --	13.9 ---	14.3 ---	14.5 --
111.15469 CADLIMO	14.8 -----	13.2 -----	14.7 -----	14.7 -----	15.3 -----	15.8 -----
111.15473 RAZICA	14.1 ---	12.7 ---	13.6 ---	14.0 ---	14.9 ---	15.1 ---
111.15483 PIZNAIR	15.7 -----	14.6 -----	15.4 -----	15.5 -----	17.0 -----	16.2 -----
211.13880 DIAVEL	15.9 -----	14.5 -----	15.7 -----	15.4 -----	17.4 -----	16.4 -----
191.11609 WITAL	15.2 -----	14.1 -----	15.6 -----	15.1 -----	15.4 -----	15.7 -----
-Référence(s)	14.7 -----	13.5 -----	14.4 -----	14.5 -----	15.2 -----	15.7 -----
Moyenne d'essai	14.6 -----	13.2 -----	14.3 -----	14.7 -----	15.3 -----	15.6 -----
CV [%]	3.1	3.9	2.3	2.6	2.8	3.2
PPDS (5%)	0.2	0.9	0.5	0.6	0.7	0.8
PPDS (1%)	0.3	1.1	0.7	0.8	0.9	1.1
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5
DL de l'erreur	442.0	44.0	43.0	44.0	44.0	44
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 18 0000 42.Z3
 Prot.ms grains NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	16.0	13.2	14.8	14.3	14.6
-111.13726 SIMANO	17.3	14.0	14.6	16.3	14.8
-111.14316 MONTALTO	15.6	13.4	14.0	13.7	13.7
111.13206 CH CAMEDO	16.6	13.8	14.0	15.0	14.6
111.13197 CH NARA	18.1	15.0	16.0	16.8	15.5
111.10010 ARINA	17.2	14.6	15.4	16.1	14.8
191.11177 ARNOLD	17.7	14.7	15.1	16.5	14.9
111.14158 HANSWIN	15.6	13.0	13.9	13.9	13.6
191.11364 SPONTAN	14.8	12.5	13.0	13.3	13.3
111.15126 BARETTA	17.3	12.5	14.4	15.1	14.5
111.15145 MONTALBANO	16.6	14.0	14.6	15.6	14.5
191.11227 GENIUS	15.7	12.8	13.3	13.9	14.1
191.11316 ROYAL	15.4	13.3	13.9	14.1	13.4
111.14645 DILAGO	14.1	13.1	12.5	12.8	12.7
111.15185 ROSATCH	18.1	14.7	15.3	17.2	16.1
111.15242 PONCIONE	14.4	11.8	13.0	13.5	12.9
111.15398 POSMEDA	15.1	13.0	13.5	13.3	13.2
191.11578 CHILLY	15.0	13.0	13.4	14.2	13.8
191.11584 ALOMAR	15.5	13.3	12.7	14.3	13.4
111.15469 CADLIMO	16.1	13.9	15.0	15.0	14.2
111.15473 RAZICA	15.5	13.5	13.3	14.4	13.5
111.15483 PIZNAIR	17.4	14.0	15.5	15.8	15.2
211.13880 DIAVEL	18.1	15.6	15.0	16.5	14.7
191.11609 WITAL	17.4	13.4	14.7	15.8	14.7
-Référence(s)	16.3	13.5	14.5	14.8	14.4
Moyenne d'essai	16.3	13.6	14.2	14.9	14.2
CV [%]	0.2	4.9	3.9	3.4	2.5
PPDS (5%)	0.1	1.1	0.9	0.8	0.6
PPDS (1%)	0.1	1.5	1.2	1.1	0.8
Ecart-type d'essai	0.0	0.7	0.6	0.5	0.4
DL de l'erreur	45	44	44	44	46
Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 18 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	95.9	98.2	97.5	95.5	93.9	92.2
-111.13726 SIMANO	96.8	98.4	98.7	97.1	94.3	94.3
-111.14316 MONTALTO	95.8	98.0	98.4	97.7	95.3	92.8
111.13206 CH CAMEDO	95.3	97.4	98.0	96.1	94.2	94.2
111.13197 CH NARA	96.2	98.8	98.7	97.0	95.3	93.5
111.10010 ARINA	96.8	98.0	98.9	98.3	97.1	93.6
191.11177 ARNOLD	98.1	99.1	99.3	98.2	96.2	95.6
111.14158 HANSWIN	98.1	99.1	99.3	98.3	97.3	97.2
191.11364 SPONTAN	96.3	98.5	98.5	97.7	93.5	95.4
111.15126 BARETTA	95.7	96.2	98.1	96.1	95.5	94.9
111.15145 MONTALBANO	96.2	98.4	97.9	96.1	93.2	95.1
191.11227 GENIUS	96.8	98.9	98.5	96.4	95.2	97.7
191.11316 ROYAL	97.3	97.9	99.2	97.4	96.3	97.2
111.14645 DILAGO	96.2	98.5	98.7	98.1	96.6	93.6
111.15185 ROSATCH	97.7	98.9	99.1	97.5	96.3	95.7
111.15242 PONCIONE	94.1	96.5	98.2	96.6	93.7	84.5
111.15398 POSMEDA	96.7	97.7	98.8	97.8	96.1	93.9
191.11578 CHILLY	93.7	97.7	96.6	96.1	92.4	91.6
191.11584 ALOMAR	93.4	97.1	96.8	96.7	91.1	89.8
111.15469 CADLIMO	95.9	99.1	97.8	95.3	94.3	93.7
111.15473 RAZICA	96.4	98.0	99.1	97.7	96.8	94.0
111.15483 PIZNAIR	98.0	99.1	99.4	98.7	96.2	97.3
211.13880 DIAVEL	97.9	98.9	99.5	99.1	96.2	97.7
191.11609 WITAL	96.3	97.3	99.2	98.0	92.5	94.2
-Référence(s)	96.2	98.2	98.2	96.7	94.5	93.1
Moyenne d'essai	96.3	98.2	98.5	97.2	95.0	94.2
CV [%]	1.6					
PPDS (5%)	1.3	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.5					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 42.Z3
 Rdt. du triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	97.3	95.4	96.6	97.9	94.9
-111.13726 SIMANO	97.3	98.2	96.4	97.2	95.7
-111.14316 MONTALTO	96.7	93.5	93.1	97.9	94.3
111.13206 CH CAMEDO	96.5	90.3	96.5	96.2	94.1
111.13197 CH NARA	96.7	96.2	98.5	92.3	94.7
111.10010 ARINA	97.9	97.8	95.4	97.6	93.5
191.11177 ARNOLD	99.0	98.2	98.8	99.0	97.8
111.14158 HANSWIN	98.9	98.4	96.4	98.8	97.4
191.11364 SPONTAN	97.4	94.1	95.8	97.2	94.7
111.15126 BARETTA	95.7	94.6	95.1	97.6	92.7
111.15145 MONTALBANO	97.4	98.3	96.2	96.2	93.2
191.11227 GENIUS	98.0	96.1	97.1	95.0	95.1
191.11316 ROYAL	97.7	98.4	98.0	97.3	93.1
111.14645 DILAGO	97.8	87.4	97.3	98.1	95.8
111.15185 ROSATCH	98.3	97.9	97.7	98.2	97.6
111.15242 PONCIONE	95.9	90.8	96.2	96.2	92.0
111.15398 POSMEDA	97.2	96.6	95.9	96.6	96.0
191.11578 CHILLY	96.4	90.1	92.9	91.5	91.7
191.11584 ALOMAR	94.0	86.8	95.6	93.2	92.5
111.15469 CADLIMO	97.9	93.4	96.5	97.3	94.2
111.15473 RAZICA	97.5	94.1	96.4	97.3	92.9
111.15483 PIZNAIR	98.4	98.6	98.8	96.8	97.0
211.13880 DIAVEL	98.9	98.8	95.3	97.6	97.0
191.11609 WITAL	97.7	98.5	96.1	94.8	94.9
-Référence(s)	97.1	95.7	95.4	97.7	94.9
Moyenne d'essai	97.3	95.1	96.4	96.6	94.7
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 18 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	79.0 ----	82.2 ----	81.9 ----	77.8 ----	75.1 -	74.9 ---
-111.13726 SIMANO	79.5 ----	81.7 ----	82.0 ----	78.9 ----	78.7 ----	75.6 ---
-111.14316 MONTALTO	77.4 ---	79.6 -	79.9 --	76.5 ----	77.4 ---	73.0 -
111.13206 CH CAMEDO	79.1 ----	81.9 ----	81.5 ----	78.3 ----	79.0 ----	76.6 ----
111.13197 CH NARA	79.8 ----	82.8 ----	82.5 ----	79.1 ----	79.6 ----	76.6 ----
111.10010 ARINA	81.6 -----	83.5 -----	83.9 -----	81.9 -----	81.0 -----	79.9 -----
191.11177 ARNOLD	82.4 -----	85.0 -----	84.6 -----	81.8 -----	82.0 -----	78.8 -----
111.14158 HANSWIN	82.5 -----	84.9 -----	85.0 -----	81.8 -----	82.5 -----	79.5 -----
191.11364 SPONTAN	79.9 ----	82.6 ----	81.7 ----	78.8 ----	80.1 ----	77.2 ----
111.15126 BARETTA	77.9 --	80.2 --	79.6 --	76.4 ----	77.9 ---	75.3 ---
111.15145 MONTALBANO	79.6 ----	83.0 ----	81.1 ----	78.7 ----	78.1 ----	77.5 ----
191.11227 GENIUS	80.0 ----	83.4 ----	81.8 ----	78.2 ----	78.9 ----	77.9 ----
191.11316 ROYAL	82.2 -----	84.4 -----	84.4 -----	81.5 -----	81.1 -----	81.3 -----
111.14645 DILAGO	81.3 -----	83.4 -----	83.3 -----	81.4 -----	80.6 -----	78.7 -----
111.15185 ROSATCH	81.7 -----	84.1 -----	84.2 -----	80.8 -----	80.7 -----	78.6 -----
111.15242 PONCIONE	77.4 ---	79.3 -	80.0 ---	77.0 ----	77.0 ---	72.8 -
111.15398 POSMEDA	79.8 ----	81.9 ----	81.8 ----	78.7 ----	79.6 ----	77.1 ----
191.11578 CHILLY	78.9 ----	81.6 ----	80.7 ----	78.8 ----	78.1 ----	77.2 ----
191.11584 ALOMAR	76.1 -	80.4 ---	78.7 -	69.7 -	75.7 -	74.4 --
111.15469 CADLIMO	80.1 ----	84.5 -----	83.0 -----	78.0 ----	79.0 ----	76.8 ----
111.15473 RAZICA	81.5 -----	83.7 -----	84.6 -----	78.8 -----	81.1 -----	78.6 -----
111.15483 PIZNAIR	78.9 ----	82.9 ----	82.3 ----	76.4 ----	76.8 ---	76.2 ----
211.13880 DIAVEL	80.5 ----	83.0 ----	83.9 ----	79.0 ----	78.9 ----	78.7 ----
191.11609 WITAL	80.5 ----	83.7 ----	83.4 ----	77.7 ----	80.0 ----	78.3 ----
-Référence(s)	78.6 ----	81.1 ---	81.3 ----	77.7 ----	77.1 ---	74.5 ---
Moyenne d'essai	79.9 ----	82.6 ----	82.3 ----	78.6 ----	79.1 ----	77.1 ----
CV [%]	1.2	0.5	0.1	1.0	1.5	0.9
PPDS (5%)	0.5	0.7	0.1	1.2	1.9	1.2
PPDS (1%)	0.6	0.9	0.1	1.7	2.5	1.6
Ecart-type d'essai	0.9	0.4	0.1	0.8	1.2	0.7
DL de l'erreur	445.0	44.0	45.0	44.0	44.0	46.0
Nbr. d'obs.	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

WW 18 0000 42.Z3
 PHL_moyen_kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	79.6	76.2	82.4	80.2	80.0
-111.13726 SIMANO	79.1	76.9	81.7	80.0	80.4
-111.14316 MONTALTO	77.4	73.8	79.8	78.2	78.1
111.13206 CH CAMEDO	79.5	75.4	82.5	77.3	79.3
111.13197 CH NARA	79.3	76.3	82.5	79.2	80.4
111.10010 ARINA	81.6	78.6	83.0	80.9	81.6
191.11177 ARNOLD	82.7	79.3	84.6	82.8	82.4
111.14158 HANSWIN	82.3	79.8	84.4	82.1	83.1
191.11364 SPONTAN	80.9	76.3	82.1	79.4	79.7
111.15126 BARETTA	77.6	74.4	80.9	78.5	77.8
111.15145 MONTALBANO	80.4	78.7	80.9	77.8	79.8
191.11227 GENIUS	79.8	77.6	82.7	79.6	80.2
191.11316 ROYAL	83.1	80.2	84.1	80.5	81.6
111.14645 DILAGO	81.6	77.0	83.8	81.1	81.9
111.15185 ROSATCH	81.1	79.6	84.0	81.0	82.6
111.15242 PONCIONE	77.4	73.0	81.0	78.0	78.5
111.15398 POSMEDA	79.5	77.2	81.5	80.0	80.5
191.11578 CHILLY	79.9	76.5	81.0	76.4	79.1
191.11584 ALOMAR	77.1	73.8	79.3	74.6	77.3
111.15469 CADLIMO	76.9	77.8	83.0	80.9	81.4
111.15473 RAZICA	82.0	78.0	84.1	82.2	81.8
111.15483 PIZNAIR	77.3	77.9	82.6	77.1	79.6
211.13880 DIAVEL	81.1	78.8	82.0	79.0	80.9
191.11609 WITAL	80.1	79.8	82.4	79.0	80.7
-Référence(s)	78.7	75.6	81.3	79.5	79.5
Moyenne d'essai	79.9	77.2	82.3	79.4	80.4
CV [%]	2.5	0.5	0.6	1.5	0.7
PPDS (5%)	3.3	0.7	0.8	2.0	0.9
PPDS (1%)	4.4	0.9	1.1	2.7	1.2
Ecart-type d'essai	2.0	0.4	0.5	1.2	0.5
DL de l'erreur	45.0	44.0	44.0	43.0	46.0
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 18 0000 42.Z3

Epiaison_+/-_jours_43

Procédés		Moyenne Série		1260 Nyon		1510 Grange-Verney	
-111.12754	CH CLARO	0.7	----	0.2	---	1.2	----
-111.13726	SIMANO	-1.1	-	-1.1	-	-1.2	-
-111.14316	MONTALTO	1.7	----	0.9	----	2.5	-----
111.13206	CH CAMEDO	1.4	----	1.2	----	1.5	----
111.13197	CH NARA	2.2	-----	1.2	----	3.2	-----
111.10010	ARINA	3.7	-----	2.9	-----	4.5	-----
191.11177	ARNOLD	0.2	---	-0.1	--	0.5	---
111.14158	HANSWIN	0.4	---	0.2	---	0.5	---
191.11364	SPONTAN	1.7	----	1.2	----	2.2	----
111.15126	BARETTA	3.0	-----	1.6	----	4.5	-----
111.15145	MONTALBANO	2.7	-----	2.2	----	3.2	-----
191.11227	GENIUS	1.5	----	0.9	---	2.2	----
191.11316	ROYAL	2.5	-----	2.2	----	2.8	----
111.14645	DILAGO	3.7	-----	3.2	-----	4.2	-----
111.15185	ROSATCH	3.2	-----	2.2	----	4.2	-----
111.15242	PONCIONE	3.0	-----	2.6	-----	3.5	-----
111.15398	POSMEDA	1.5	----	1.6	----	1.5	----
191.11578	CHILLY	4.9	-----	4.6	-----	5.2	-----
191.11584	ALOMAR	3.0	-----	3.2	-----	2.8	-----
111.15469	CADLIMO	3.4	-----	3.2	-----	3.5	-----
111.15473	RAZICA	2.4	-----	2.2	----	2.5	-----
111.15483	PIZNAIR	2.4	-----	1.6	----	3.2	-----
211.13880	DIAVEL	-1.3	-	-1.1	-	-1.5	-
191.11609	WITAL	-0.5	--	-0.8	-	-0.2	---
-Référence(s)		0.4	---	0.0	---	0.8	----
Moyenne d'essai		1.9	-----	1.5	----	2.3	-----
CV [%]		29.7					
PPDS (5%)		1.2		ns		ns	
PPDS (1%)		1.6		ns		ns	
Ecart-type d'essai		0.6					
DL de l'erreur		23.0					
Nbr. d'obs.		2		1		1	

WW 18 0000 42.Z3

Hauteur_cm_45

Procédés		Moyenne Série		1260 Nyon		5722 Liebegg	
-111.12754	CH CLARO	72.3	----	81.7	-----	63.0	--
-111.13726	SIMANO	70.3	---	76.7	---	64.0	---
-111.14316	MONTALTO	77.5	-----	80.0	-----	75.0	-----
111.13206	CH CAMEDO	76.5	-----	80.0	-----	73.0	-----
111.13197	CH NARA	64.3	-	70.0	-	58.5	-
111.10010	ARINA	89.2	-----	93.3	-----	85.0	-----
191.11177	ARNOLD	84.3	-----	91.7	-----	77.0	-----
111.14158	HANSWIN	81.1	-----	86.7	-----	75.5	-----
191.11364	SPONTAN	78.3	-----	81.7	-----	75.0	-----
111.15126	BARETTA	79.1	-----	86.7	-----	71.5	-----
111.15145	MONTALBANO	78.6	-----	86.7	-----	70.5	-----
191.11227	GENIUS	81.5	-----	85.0	-----	78.0	-----
191.11316	ROYAL	85.9	-----	88.3	-----	83.5	-----
111.14645	DILAGO	82.5	-----	85.0	-----	80.0	-----
111.15185	ROSATCH	78.6	-----	86.7	-----	70.5	-----
111.15242	PONCIONE	84.3	-----	91.7	-----	77.0	-----
111.15398	POSMEDA	84.0	-----	85.0	-----	83.0	-----
191.11578	CHILLY	87.4	-----	88.3	-----	86.5	-----
191.11584	ALOMAR	76.0	-----	80.0	-----	72.0	-----
111.15469	CADLIMO	77.6	-----	86.7	-----	68.5	-----
111.15473	RAZICA	79.8	-----	86.7	-----	73.0	-----
111.15483	PIZNAIR	77.9	-----	83.3	-----	72.5	-----
211.13880	DIAVEL	84.7	-----	93.3	-----	76.0	-----
191.11609	WITAL	84.4	-----	88.3	-----	80.5	-----
-Référence(s)		73.4	----	79.4	-----	67.3	----
Moyenne d'essai		79.8	-----	85.1	-----	74.5	-----
CV [%]		8.8		5.4		13.7	
PPDS (5%)		8.1		7.6		ns	
PPDS (1%)		10.8		10.1		ns	
Ecart-type d'essai		7.0		4.6		10.2	
DL de l'erreur		67.0		44.0		23.0	
Nbr. d'obs.		6		3		3	

WW 18 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	46.5	45.2	46.3	47.3	47.4	45.8
-111.13726 SIMANO	47.3	48.4	48.8	48.5	47.9	43.3
-111.14316 MONTALTO	46.5	45.9	46.4	48.9	45.2	45.4
111.13206 CH CAMEDO	45.9	47.2	48.9	47.6	47.4	43.5
111.13197 CH NARA	39.8	42.7	39.3	40.3	41.3	38.2
111.10010 ARINA	44.6	45.6	45.9	46.4	45.8	42.8
191.11177 ARNOLD	43.6	45.9	44.3	43.3	43.9	41.3
111.14158 HANSWIN	47.7	47.7	48.0	49.8	48.3	47.1
191.11364 SPONTAN	43.8	43.6	45.3	46.1	46.0	43.7
111.15126 BARETTA	45.9	44.5	44.2	47.4	48.1	44.7
111.15145 MONTALBANO	47.6	47.4	47.5	49.4	47.7	45.1
191.11227 GENIUS	43.3	44.5	42.2	43.3	43.4	43.2
191.11316 ROYAL	50.0	51.0	52.2	51.3	51.9	47.5
111.14645 DILAGO	48.4	48.5	46.6	51.7	48.2	44.7
111.15185 ROSATCH	40.7	41.9	40.7	40.6	41.8	38.6
111.15242 PONCIONE	48.6	45.5	50.1	49.8	48.8	47.4
111.15398 POSMEDA	47.3	47.2	48.8	49.0	46.0	46.9
191.11578 CHILLY	43.5	43.4	43.2	47.2	45.6	41.4
191.11584 ALOMAR	46.5	46.1	45.6	48.4	47.6	46.0
111.15469 CADLIMO	43.3	45.9	42.0	45.9	44.3	40.9
111.15473 RAZICA	41.1	41.2	41.8	43.0	42.9	37.8
111.15483 PIZNAIR	44.5	43.2	44.8	44.8	46.5	43.9
211.13880 DIAVEL	41.5	42.9	42.2	41.9	43.2	40.2
191.11609 WITAL	45.3	46.2	45.8	46.4	44.1	43.1
-Référence(s)	46.8	46.5	47.2	48.2	46.9	44.8
Moyenne d'essai	45.1	45.5	45.5	46.6	46.0	43.4
CV [%]	2.8					
PPDS (5%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3					
DL de l'erreur	207.0					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 42.Z3
 PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	47.1	43.1	47.6	49.8	45.5
-111.13726 SIMANO	46.0	50.0	44.5	48.8	46.8
-111.14316 MONTALTO	47.6	45.7	44.6	50.6	45.1
111.13206 CH CAMEDO	45.1	43.1	44.1	48.8	43.5
111.13197 CH NARA	38.1	40.3	38.8	40.2	38.5
111.10010 ARINA	44.8	43.5	42.1	46.1	42.5
191.11177 ARNOLD	43.1	43.1	42.0	47.5	41.1
111.14158 HANSWIN	47.9	45.9	45.4	49.7	46.6
191.11364 SPONTAN	44.5	41.6	42.9	44.7	40.0
111.15126 BARETTA	46.7	44.1	45.7	49.8	43.7
111.15145 MONTALBANO	47.0	47.5	48.8	50.3	45.1
191.11227 GENIUS	44.2	43.8	43.3	44.8	40.8
191.11316 ROYAL	49.2	50.0	49.4	52.3	45.6
111.14645 DILAGO	50.1	49.3	46.3	51.9	46.6
111.15185 ROSATCH	39.8	39.9	41.3	43.6	39.0
111.15242 PONCIONE	49.8	47.7	48.4	53.3	45.4
111.15398 POSMEDA	47.7	45.9	47.7	48.2	45.3
191.11578 CHILLY	44.0	44.7	42.8	42.8	40.1
191.11584 ALOMAR	46.6	44.8	45.7	50.0	44.4
111.15469 CADLIMO	43.8	42.4	41.7	46.2	39.9
111.15473 RAZICA	42.6	38.9	38.5	46.1	38.3
111.15483 PIZNAIR	44.7	42.8	45.7	46.1	42.4
211.13880 DIAVEL	41.7	40.8	40.0	41.7	40.0
191.11609 WITAL	43.5	45.6	45.7	47.2	45.7
-Référence(s)	46.9	46.3	45.6	49.7	45.8
Moyenne d'essai	45.2	44.4	44.3	47.5	43.0
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 18 0000 42.Z3
 Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	366.8 ----	353.0 --	403.0 ----	391.0 ----	390.0 ----	386.0 ----
-111.13726 SIMANO	380.4 ----	428.0 ----	397.0 ----	368.0 ----	381.0 ----	365.0 ----
-111.14316 MONTALTO	307.6 -	358.0 ----	314.0 -	350.0 ----	353.0 --	294.0 -
111.13206 CH CAMEDO	410.7 ----	415.0 ----	433.0 ----	404.0 ----	424.0 ----	424.0 ----
111.13197 CH NARA	396.7 ----	380.0 ----	460.0 ----	411.0 ----	405.0 ----	412.0 ----
111.10010 ARINA	356.2 ----	333.0 --	382.0 ----	368.0 ----	367.0 --	362.0 ----
191.11177 ARNOLD	357.7 ----	337.0 --	393.0 ----	362.0 ----	414.0 ----	364.0 ----
111.14158 HANSWIN	344.1 ----	391.0 ----	299.0 -	361.0 ----	396.0 ----	312.0 --
191.11364 SPONTAN	373.5 ----	366.0 ----	394.0 ----	369.0 ----	404.0 ----	402.0 ----
111.15126 BARETTA	372.8 ----	370.0 ----	403.0 ----	378.0 ----	390.0 ----	396.0 ----
111.15145 MONTALBANO	424.0 ----	456.0 ----	421.0 ----	421.0 ----	446.0 ----	430.0 ----
191.11227 GENIUS	414.4 ----	431.0 ----	430.0 ----	433.0 ----	416.0 ----	421.0 ----
191.11316 ROYAL	375.8 ----	382.0 ----	389.0 ----	383.0 ----	400.0 ----	373.0 ----
111.14645 DILAGO	293.5 -	302.0 -	305.0 -	294.0 -	315.0 -	309.0 -
111.15185 ROSATCH	404.2 ----	406.0 ----	425.0 ----	414.0 ----	412.0 ----	413.0 ----
111.15242 PONCIONE	296.5 -	322.0 --	342.0 --	314.0 --	326.0 -	326.0 --
111.15398 POSMEDA	357.1 ----	372.0 ----	380.0 ----	379.0 ----	364.0 ----	370.0 ----
191.11578 CHILLY	390.7 ----	392.0 ----	393.0 ----	394.0 ----	395.0 ----	403.0 ----
191.11584 STRU 080201S13	400.7 ----	393.0 ----	400.0 ----	398.0 ----	441.0 ----	416.0 ----
111.15469 CADLIMO	399.6 ----	409.0 ----	404.0 ----	390.0 ----	423.0 ----	404.0 ----
111.15473 RAZICA	367.7 ----	381.0 ----	392.0 ----	382.0 ----	380.0 ----	379.0 ----
111.15483 PIZNAIR	387.3 ----	386.0 ----	416.0 ----	388.0 ----	405.0 ----	399.0 ----
211.13880 DIAVEL	383.4 ----	364.0 ----	415.0 ----	378.0 ----	430.0 ----	397.0 ----
191.11609 WITAL	389.1 ----	376.0 ----	416.0 ----	400.0 ----	393.0 ----	400.0 ----
-Référence(s)	351.6 ----	379.7 ----	371.3 ----	369.7 ----	374.7 ----	348.3 ----
Moyenne d'essai	372.9 ----	379.3 ----	391.9 ----	380.4 ----	394.6 ----	381.5 ----
CV [%]	5.5					
PPDS (5%)	18.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	23.9	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	20.5					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 42.Z3
 Temps_chute_sec._Sec._58

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Arenenberg	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	370.0 -----	324.0 ---	331.0 ----	352.0 ---	368.0 -----
-111.13726 SIMANO	393.0 -----	403.0 -----	333.0 ----	402.0 -----	334.0 ---
-111.14316 MONTALTO	197.0 -	299.0 ---	308.0 ----	310.0 --	293.0
111.13206 CH CAMEDO	410.0 -----	395.0 -----	371.0 -----	413.0 -----	418.0 -----
111.13197 CH NARA	358.0 -----	377.0 -----	285.0 --	439.0 -----	440.0 -----
	358.0 -----	361.0 -----	326.0 ----	353.0 ----	352.0 ----
111.10010 ARINA					
191.11177 ARNOLD	339.0 -----	389.0 -----	276.0 --	356.0 -----	347.0 ----
111.14158 HANSWIN	361.0 -----	337.0 ----	281.0 --	342.0 ----	361.0 ----
191.11364 SPONTAN	334.0 -----	373.0 -----	336.0 -----	378.0 -----	379.0 -----
111.15126 BARETTA	376.0 -----	356.0 ----	327.0 ----	356.0 -----	376.0 -----
	418.0 -----	433.0 -----	375.0 -----	423.0 -----	417.0 -----
111.15145 MONTALBANO	415.0 -----	400.0 -----	376.0 -----	415.0 -----	407.0 -----
191.11227 GENIUS					
191.11316 ROYAL	358.0 -----	373.0 -----	336.0 -----	372.0 -----	392.0 -----
111.14645 DILAGO	284.0 ---	242.0 -	258.0 -	304.0 --	322.0 --
111.15185 ROSATCH	392.0 -----	396.0 -----	367.0 -----	420.0 -----	397.0 -----
	231.0 --	257.0 -	253.0 -	276.0 -	318.0 --
111.15242 PONCIONE	340.0 -----	342.0 -----	328.0 -----	321.0 ---	375.0 -----
111.15398 POSMEDA	392.0 -----	399.0 -----	362.0 -----	389.0 -----	388.0 -----
191.11578 CHILLY					
191.11584 STRU 080201S13	414.0 -----	397.0 -----	366.0 -----	393.0 -----	389.0 -----
111.15469 CADLIMO	405.0 -----	380.0 -----	388.0 -----	392.0 -----	401.0 -----
	366.0 -----	338.0 ----	323.0 ----	363.0 ----	373.0 ----
111.15473 RAZICA	387.0 -----	369.0 -----	358.0 -----	376.0 -----	389.0 -----
111.15483 PIZNAIR	330.0 ----	387.0 -----	370.0 -----	384.0 -----	379.0 ----
211.13880 DIAVEL	398.0 -----	391.0 -----	368.0 -----	376.0 -----	373.0 ----
191.11609 WITAL					
	320.0 ----	342.0 ----	324.0 ----	354.7 ---	331.7 ---
-Référence(s)	359.4 -----	363.3 -----	333.4 -----	371.0 -----	374.5 -----
Moyenne d'essai					
CV [%]	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)					
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 18 0000 42.Z3

Zeleny_ __ml_95

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	67.5 -----	62.0 -----	66.0 -----	69.0 -----	69.0 -----	71.0 -----
-111.13726 SIMANO	65.2 -----	50.0 ----	67.0 -----	68.0 -----	65.0 -----	69.0 -----
-111.14316 MONTALTO	66.6 -----	52.0 ----	67.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	71.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	67.6 -----	57.0 ----	67.0 -----	69.0 -----	70.0 -----	71.0 -----
111.13197 CH NARA	71.9 -----	69.0 -----	70.0 -----	74.0 -----	73.0 -----	73.0 -----
111.10010 ARINA	67.3 -----	55.0 ----	67.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	73.0 -----
191.11177 ARNOLD	72.5 -----	72.0 -----	72.0 -----	74.0 -----	74.0 -----	73.0 -----
111.14158 HANSWIN	65.9 -----	41.0 --	74.0 -----	70.0 -----	69.0 -----	71.0 -----
191.11364 SPONTAN	63.3 -----	41.0 --	66.0 -----	68.0 -----	69.0 -----	70.0 -----
111.15126 BARETTA	65.1 -----	48.0 ---	65.0 -----	71.0 -----	69.0 -----	69.0 -----
111.15145 MONTALBANO	68.0 -----	58.0 ----	67.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	72.0 -----
191.11227 GENIUS	68.5 -----	54.0 ----	70.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	72.0 -----
191.11316 ROYAL	70.9 -----	64.0 -----	71.0 -----	73.0 -----	73.0 -----	73.0 -----
111.14645 DILAGO	36.8 -	42.0 --	35.0 -	36.0 -	43.0 -	41.0 -
111.15185 ROSATCH	61.9 -----	42.0 --	60.0 -----	65.0 -----	64.0 -----	67.0 -----
111.15242 PONCIONE	47.5 ---	34.0 -	44.0 --	52.0 ---	44.0 -	60.0 ---
111.15398 POSMEDA	67.0 -----	52.0 ----	68.0 -----	65.0 -----	71.0 -----	72.0 -----
191.11578 CHILLY	66.4 -----	44.0 --	67.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	73.0 -----
191.11584 ALOMAR	67.3 -----	48.0 ----	67.0 -----	70.0 -----	71.0 -----	72.0 -----
111.15469 CADLIMO	69.4 -----	64.0 -----	70.0 -----	71.0 -----	70.0 -----	72.0 -----
111.15473 RAZICA	70.5 -----	63.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	73.0 -----
111.15483 PIZNAIR	69.1 -----	61.0 -----	70.0 -----	66.0 -----	71.0 -----	70.0 -----
211.13880 DIAVEL	70.8 -----	65.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	73.0 -----
191.11609 WITAL	71.1 -----	68.0 -----	72.0 -----	72.0 -----	72.0 -----	73.0 -----
-Référence(s)	66.4 -----	54.7 ----	66.7 -----	68.3 -----	68.0 -----	70.3 -----
Moyenne d'essai	65.8 -----	54.4 ----	66.0 -----	67.9 -----	68.5 -----	69.8 -----
CV [%]	5.6					
PPDS (5%)	3.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	4.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	3.7					
DL de l'erreur	207					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 42.Z3
 Zeleny_ _ _ml_95

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Arenenberg	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	70.0 -----	61.0 -----	70.0 -----	69.0 -----	68.0 -----
-111.13726 SIMANO	69.0 -----	62.0 -----	66.0 -----	73.0 -----	63.0 -----
-111.14316 MONTALTO	71.0 -----	62.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	65.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	69.0 -----	66.0 -----	69.0 -----	70.0 -----	68.0 -----
111.13197 CH NARA	73.0 -----	71.0 -----	73.0 -----	73.0 -----	70.0 -----
111.10010 ARINA	70.0 -----	67.0 -----	67.0 -----	65.0 -----	66.0 -----
191.11177 ARNOLD	73.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	71.0 -----
111.14158 HANSWIN	72.0 -----	56.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	68.0 -----
191.11364 SPONTAN	70.0 -----	51.0 -----	65.0 -----	69.0 -----	64.0 -----
111.15126 BARETTA	69.0 -----	55.0 -----	68.0 -----	69.0 -----	68.0 -----
111.15145 MONTALBANO	70.0 -----	66.0 -----	65.0 -----	70.0 -----	67.0 -----
191.11227 GENIUS	72.0 -----	59.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	70.0 -----
191.11316 ROYAL	72.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	71.0 -----	69.0 -----
111.14645 DILAGO	40.0 -	35.0 -	34.0 -	30.0 -	32.0
111.15185 ROSATCH	64.0 -----	54.0 -----	66.0 -----	71.0 -----	66.0 -----
111.15242 PONCIONE	46.0 --	42.0 --	48.0 ---	62.0 -----	43.0 ---
111.15398 POSMEDA	70.0 -----	63.0 -----	71.0 -----	70.0 -----	68.0 -----
191.11578 CHILLY	73.0 -----	58.0 -----	70.0 -----	66.0 -----	71.0 -----
191.11584 ALOMAR	71.0 -----	65.0 -----	70.0 -----	70.0 -----	69.0 -----
111.15469 CADLIMO	70.0 -----	66.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	68.0 -----
111.15473 RAZICA	72.0 -----	68.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	70.0 -----
111.15483 PIZNAIR	72.0 -----	69.0 -----	72.0 -----	70.0 -----	70.0 -----
211.13880 DIAVEL	72.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	72.0 -----	69.0 -----
191.11609 WITAL	72.0 -----	69.0 -----	72.0 -----	71.0 -----	70.0 -----
-Référence(s)	70.0 -----	61.7 -----	68.7 -----	70.7 -----	65.3 -----
Moyenne d'essai	68.4 -----	61.5 -----	67.3 -----	68.3 -----	65.5 -----
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 2018
Einjährige Ergebnisse

Résultats par lieu
Ortsbezogene Auswertung

WW43 (Extenso)

WW 18 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	67.8 ---	63.5 --	72.4 ---	56.0 -	63.2 -	83.2 ----
-111.13726 SIMANO	68.2 ---	62.3 --	74.2 ---	62.2 ---	75.7 ---	83.7 ---
-111.14316 MONTALTO	76.7 -----	67.3 ---	83.4 -----	73.6 -----	85.0 -----	91.7 -----
111.13206 CH CAMEDO	62.9 -	60.9 -	66.8 -	54.9 -	65.8 -	77.6 --
111.13197 CH NARA	61.0 -	59.2 -	65.3 -	57.7 --	62.4 -	73.1 -
111.14158 HANSWIN	74.4 -----	63.9 ---	78.3 -----	71.1 -----	86.1 -----	91.3 -----
191.11364 SPONTAN	77.3 -----	64.6 ---	85.7 -----	77.0 -----	79.7 -----	97.5 -----
111.15145 MONTALBANO	70.0 ---	64.5 ---	75.0 ---	62.9 ---	73.3 ---	82.2 ---
111.15398 POSMEDA	76.6 -----	67.9 ---	83.4 -----	66.3 -----	85.3 -----	86.5 -----
111.15242 PONCIONE	81.2 -----	77.8 -----	68.3 --	67.6 -----	93.0 -----	98.4 -----
191.11227 GENIUS	69.3 ---	65.0 ---	69.8 --	60.6 ---	77.5 -----	76.2 --
111.15126 BARETTA	73.7 -----	65.8 ---	72.1 ---	68.9 -----	81.5 -----	92.7 -----
-Référence(s)	70.9 -----	64.4 ---	76.7 -----	63.9 -----	74.6 -----	86.2 -----
Moyenne d'essai	71.6 -----	65.2 ---	74.6 -----	64.9 -----	77.4 -----	86.2 -----
CV [%]	5.7	3.6	5.8	9.0	5.4	4.5
PPDS (5%)	2.2	3.9	7.3	10.0	7.0	6.5
PPDS (1%)	2.9	5.4	10.0	13.6	9.5	8.9
Ecart-type d'essai	4.1	2.3	4.3	5.9	4.1	3.9
DL de l'erreur	186	20	20	20	22	22
Nbr. d'obs.	27	3	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Rdt_abs._dt/ha_21

Procédés	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	69.9 -----	70.1 -----	55.8 -----	76.0 ---
-111.13726 SIMANO	71.5 -----	64.6 ---	47.8 ---	71.6 ---
-111.14316 MONTALTO	73.4 -----	71.8 -----	61.4 -----	83.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	59.4 -	69.2 ---	46.4 --	65.3 -
111.13197 CH NARA	62.4 --	58.4 -	41.8 -	68.6 --
111.14158 HANSWIN	75.3 -----	66.0 ---	57.8 -----	80.2 -----
191.11364 SPONTAN	77.6 -----	75.8 -----	58.6 -----	79.3 -----
111.15145 MONTALBANO	73.3 -----	70.8 -----	49.0 ---	79.3 -----
111.15398 POSMEDA	76.6 -----	72.1 -----	65.6 -----	86.0 -----
111.15242 PONCIONE	83.7 -----	81.1 -----	66.0 -----	94.4 -----
191.11227 GENIUS	71.2 ---	73.4 -----	55.0 -----	74.8 ---
111.15126 BARETTA	72.5 -----	73.0 -----	56.8 -----	80.0 -----
-Référence(s)	71.6 -----	68.8 -----	55.0 -----	76.9 -----
Moyenne d'essai	72.2 -----	70.5 -----	55.2 -----	78.2 -----
CV [%]	5.7	4.3	8.4	4.3
PPDS (5%)	7.0	5.2	7.9	5.8
PPDS (1%)	9.6	7.0	10.8	7.9
Ecart-type d'essai	4.1	3.1	4.6	3.4
DL de l'erreur	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WW 18 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	95.7 ---	98.6 --	94.4 ---	87.6 -	84.7 -	96.5 ----
-111.13726 SIMANO	95.9 ---	96.7 --	96.8 ---	97.3 ---	101.4 ----	97.1 ----
-111.14316 MONTALTO	108.4 -----	104.6 ----	108.8 -----	115.1 -----	113.9 -----	106.4 -----
111.13206 CH CAMEDO	88.7 -	94.5 -	87.1 -	85.8 -	88.2 -	90.0 --
111.13197 CH NARA	85.9 -	91.9 -	85.1 -	90.3 --	83.7 -	84.8 -
111.14158 HANSWIN	104.9 -----	99.3 ---	102.1 -----	111.2 -----	115.3 -----	105.9 -----
191.11364 SPONTAN	109.0 -----	100.4 ---	111.7 -----	120.4 -----	106.8 -----	113.1 -----
111.15145 MONTALBANO	98.6 ---	100.2 ---	97.8 ---	98.4 ---	98.2 ---	95.3 ---
111.15398 POSMEDA	108.4 -----	105.5 ----	108.8 -----	103.7 ----	114.3 -----	100.4 ----
111.15242 PONCIONE	114.7 -----	120.9 -----	89.0 --	105.8 ----	124.6 -----	114.1 -----
191.11227 GENIUS	98.0 ----	100.9 ---	91.1 --	94.8 ---	103.9 ----	88.4 --
111.15126 BARETTA	103.9 -----	102.1 ---	94.0 ---	107.8 -----	109.2 -----	107.5 -----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	101.0 ----	101.3 ---	97.2 ----	101.5 ----	103.7 ----	99.9 ----
CV [%]	5.9					
PPDS (5%)	5.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	7.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.9					
DL de l'erreur	88					
Nbr. d'obs.	9	1	1	1	1	1

 WW 18 0000 43.Z3
 Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	97.7 ----	101.8 -----	101.4 -----	98.8 ----
-111.13726 SIMANO	99.8 -----	93.9 ---	86.9 ---	93.2 ---
-111.14316 MONTALTO	102.5 -----	104.3 -----	111.7 -----	108.0 -----
111.13206 CH CAMEDO	83 -	100.5 ----	84.4 --	85 -
111.13197 CH NARA	87.2 --	84.8 -	76.1 -	89.2 --
111.14158 HANSWIN	105.1 -----	95.9 ---	105.1 -----	104.3 -----
191.11364 SPONTAN	108.4 -----	110.2 -----	106.5 -----	103.1 ----
111.15145 MONTALBANO	102.3 -----	102.8 -----	89.2 ---	103.2 ----
111.15398 POSMEDA	107.0 -----	104.7 -----	119.3 -----	111.8 -----
111.15242 PONCIONE	116.9 -----	117.8 -----	120.1 -----	122.8 -----
191.11227 GENIUS	99.4 ----	106.6 -----	100.0 ----	97.3 ----
111.15126 BARETTA	101.2 -----	106.0 -----	103.3 -----	104.0 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai	100.9 ----	102.4 ----	100.3 ----	101.7 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.	1	1	1	1

WW 18 0000 43.Z3
Rdt_en_prot._dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	8.9 ----	6.9 ----	9.4 ----	7.4 -	8.7 -	12.5 ----
-111.13726 SIMANO	9.3 ----	7.3 ----	10.0 ----	8.3 ----	10.3 ----	12.6 ----
-111.14316 MONTALTO	9.5 ----	7.1 ----	10.0 ----	8.9 ----	9.8 ----	12.6 ----
111.13206 CH CAMEDO	8.6 -	6.9 ---	9.3 ---	7.4 -	9.2 ---	11.7 ---
111.13197 CH NARA	8.9 ---	7.4 ----	9.4 ---	8.2 ---	9.1 --	11.4 --
111.14158 HANSWIN	9.4 ----	6.7 ---	10.0 ----	8.4 ----	10.6 ----	12.7 ----
191.11364 SPONTAN	9.1 ----	6.3 -	9.9 ----	9.3 ----	8.7 -	13.2 ----
111.15145 MONTALBANO	9.6 ----	7.7 ----	10.3 ----	8.4 ----	9.9 ----	12.4 ----
111.15398 POSMEDA	9.4 ----	6.9 ---	10.2 ----	8.0 ---	10.3 ----	12.5 ----
111.15242 PONCIONE	9.5 ----	7.5 ----	8.6 -	7.9 ---	10.4 ----	13.4 ----
191.11227 GENIUS	9.0 ---	6.9 ---	9.4 ---	7.9 ---	10.4 ----	11.1 -
111.15126 BARETTA	9.4 ----	7.0 ---	9.1 ---	8.4 ----	10.6 ----	13.6 ----
-Référence(s)	9.2 ----	7.1 ----	9.8 ----	8.2 ----	9.6 ----	12.6 ----
Moyenne d'essai	9.2 ----	7.1 ----	9.6 ----	8.2 ----	9.8 ----	12.5 ----
CV [%]	5.5					
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	88					
Nbr. d'obs.	9					

WW 18 0000 43.Z3
Rdt_en_prot._dt/ha_24

Procédés	5722 Liebegg	8212 Arenenberg	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	9.0 ----	9.6 ----	7.0 ---	10.1 ----
-111.13726 SIMANO	9.2 ----	9.2 ---	6.7 ---	9.9 ---
-111.14316 MONTALTO	8.7 ----	9.6 ----	7.7 ----	10.8 ----
111.13206 CH CAMEDO	7.8 -	9.8 ----	6.2 -	8.8
111.13197 CH NARA	8.8 ----	9.2 ---	6.5 --	10.1 ----
111.14158 HANSWIN	9.5 ----	8.8 -	7.5 ----	10.2 ----
191.11364 SPONTAN	8.7 ----	9.5 ----	6.7 ---	9.6 ---
111.15145 MONTALBANO	9.5 ----	9.9 ----	6.7 ---	11.1 ----
111.15398 POSMEDA	9.1 ----	9.2 ---	7.9 ----	10.9 ----
111.15242 PONCIONE	9.4 ----	9.6 ----	7.8 ----	11.2 ----
191.11227 GENIUS	8.7 ----	9.6 ----	7.2 ----	9.8 ---
111.15126 BARETTA	8.6 ---	9.7 ----	7.6 ----	10.5 ----
-Référence(s)	9.0 ----	9.5 ----	7.1 ----	10.2 ----
Moyenne d'essai	8.9 ----	9.5 ----	7.1 ----	10.2 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.				

WW 18 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	94.8	96.5	97.7	94.2	85.4	94.6
-111.13726 SIMANO	96.5	96.0	97.1	96.2	95.4	96.8
-111.14316 MONTALTO	95.6	94.4	98.3	96.9	96.7	96.9
111.13206 CH CAMEDO	92.7	94.8	93.9	94.7	90.0	94.1
111.13197 CH NARA	96.5	97.6	98.7	96.9	97.0	96.9
111.14158 HANSWIN	97.7	98.0	99.1	98.1	98.4	98.8
191.11364 SPONTAN	95.8	93.9	98.5	96.2	96.6	98.3
111.15145 MONTALBANO	97.0	97.4	98.3	95.7	97.2	97.8
111.15398 POSMEDA	96.8	95.9	98.3	95.5	97.6	97.6
111.15242 PONCIONE	95.2	95.6	96.8	92.8	96.3	95.7
191.11227 GENIUS	95.4	96.3	97.2	94.4	94.2	97.3
111.15126 BARETTA	96.6	97.2	97.9	95.9	97.3	97.5
-Référence(s)	95.6	95.6	97.7	95.8	92.5	96.1
Moyenne d'essai	95.9	96.1	97.6	95.6	95.2	96.8
CV [%]	1.9					
PPDS (5%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.8					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 43.Z3
Rdt._du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	97.5	93.0	95.5	98.0	95.5
-111.13726 SIMANO	98.3	98.1	93.1	98.3	95.9
-111.14316 MONTALTO	97.3	96.1	85.0	97.6	96.4
111.13206 CH CAMEDO	94.1	87.6	92.6	92.2	93.2
111.13197 CH NARA		96.3	95.0	94.2	97.3
111.14158 HANSWIN	99.3	98.5	93.1	97.0	96.5
191.11364 SPONTAN	97.5	97.1	89.2	95.3	95.9
111.15145 MONTALBANO	98.4	98.5	95	95.3	96.6
111.15398 POSMEDA	98.0	97.3	92.5	97.6	97.9
111.15242 PONCIONE	97.1	95.1	92.7	93.9	96.3
191.11227 GENIUS	93.6	95.0	94.8	96.2	95.4
111.15126 BARETTA	97.0	96.4	93.8	96.6	96.6
-Référence(s)	97.7	95.7	91.2	97.9	95.9
Moyenne d'essai	96.9	95.7	92.7	96.0	96.1
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 18 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	78.9 ---	81.0 -----	80.6 ---	77.5 --	75.9 -	76.9 ---
-111.13726 SIMANO	78.8 ---	79.7 -----	79.8 --	78.2 ---	78.9 -----	77.5 ---
-111.14316 MONTALTO	77.3 -	76.4 -	79.5 --	75.9 -	75.7 -	75.1 -
111.13206 CH CAMEDO	77.8 -	79.8 -----	78.2 -	78.0 ---	75.2 -	77.2 ---
111.13197 CH NARA	79.9 -----	81.6 -----	81.4 -----	79.0 -----	80.0 -----	78.5 -----
111.14158 HANSWIN	82.4 -----	83.6 -----	84.7 -----	82.1 -----	82.2 -----	80.9 -----
191.11364 SPONTAN	79.6 -----	79.8 -----	81.3 -----	79.0 -----	78.4 -----	79.7 -----
111.15145 MONTALBANC	80.3 -----	82.0 -----	81.5 -----	79.1 -----	79.8 -----	78.4 -----
111.15398 POSMEDA	80.2 -----	80.7 -----	81.0 -----	78.8 -----	79.9 -----	79.3 -----
111.15242 PONCIONE	77.7 -	77.7 -	79.8 --	76.8 -	77.2 --	76.9 --
191.11227 GENIUS	79.3 ---	81.6 -----	80.4 --	78.2 ---	78.0 ---	77.5 ---
111.15126 BARETTA	78.6 ---	79.6 -----	80.1 --	77.4 --	77.7 ---	78.1 -----
-Référence(s)	78.3 ---	79.0 ---	80.0 --	77.2 --	76.8 --	76.5 --
Moyenne d'essai	79.2 ---	80.3 -----	80.7 ---	78.3 ---	78.2 -----	78.0 -----
CV [%]	1.4	0.4	1.5	0.7	0.6	0.7
PPDS (5%)	0.6	0.5	2.0	1.0	0.9	0.9
PPDS (1%)	0.8	0.7	2.8	1.4	1.2	1.3
Ecart-type d'essai	1.1	0.3	1.2	0.6	0.5	1
DL de l'erreur	203	20	20	22	22	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	79.8 ---	75.5 ---	81.2 --	79.8 -----	80.4 ---
-111.13726 SIMANO	79.4 ---	76.7 -----	81.5 ---	76.7 ---	79.7 --
-111.14316 MONTALTO	78.0 -	73.4 -	80.0 -	79.9 -----	79.1 -
111.13206 CH CAMEDO	78.0 -	74.4 -	82.1 ---	76.0 --	79.5 --
111.13197 CH NARA		76.6 -----	82.5 -----	78.9 -----	81.6 -----
111.14158 HANSWIN	83.1 -----	79.3 -----	84.8 -----	80.5 -----	83.4 -----
191.11364 SPONTAN	81.4 -----	76.8 -----	80.8 -	77.9 -----	81.2 -----
111.15145 MONTALBANC	81.0 -----	78.9 -----	83.1 -----	77.3 -----	81.6 -----
111.15398 POSMEDA	81.3 -----	77.7 -----	82.4 -----	78.9 -----	82.2 -----
111.15242 PONCIONE	78.9 -	73.8 -	81.2 --	75.0 -	79.6 -
191.11227 GENIUS	78.5 -	77.1 -----	83.1 -----	77.8 -----	80.4 ---
111.15126 BARETTA	78.8 -	75.1 --	81.8 --	77.2 ---	80.0 --
-Référence(s)	79.1 ---	75.2 ---	80.9 --	78.8 -----	79.8 --
Moyenne d'essai	79.8 ---	76.3 -----	82.0 ---	78.0 -----	80.7 ---
CV [%]	1.6	0.7	1.9	3.2	0.6
PPDS (5%)	2.2	0.9	ns	ns	0.8
PPDS (1%)	3.0	1.2	ns	ns	1.1
Ecart-type d'essai	1.3	0.5	1.6	2.5	0.5
DL de l'erreur	17	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
 Epiaison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Vervey
-111.12754 CH CLARO	0.2	0.1	0.3
-111.13726 SIMANO	-1.6	-1.2	-2.0
-111.14316 MONTALTO	1.4	1.1	1.7
111.13206 CH CAMEDO	1.1	1.1	1.0
111.13197 CH NARA	0.7	0.8	0.7
111.14158 HANSWIN	-0.3	0.4	-1.0
191.11364 SPONTAN	1.4	1.1	1.7
111.15145 MONTALBANC	1.7	1.8	1.7
111.15398 POSMEDA	1.1	0.8	1.3
111.15242 PONCIONE	2.7	2.1	3.3
191.11227 GENIUS	1.4	1.1	1.7
111.15126 BARETTA	0.9	0.8	1.0
-Référence(s)	0.0	0.0	0.0
Moyenne d'essai	0.9	0.8	0.9
CV [%]	55.8		
PPDS (5%)	1.1	ns	ns
PPDS (1%)	1.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5		
DL de l'erreur	11		
Nbr. d'obs.	2	1	1

 WW 18 0000 43.Z3
 Hau_teur__cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	88.6	86.7	90.5
-111.13726 SIMANO	85.4	83.3	87.5
-111.14316 MONTALTO	91.0	90.0	92.0
111.13206 CH CAMEDO	84.7	83.3	86
111.13197 CH NARA	75.3	75.0	75.5
111.14158 HANSWIN	94.8	95.0	94.5
191.11364 SPONTAN	94.3	96.7	92.0
111.15145 MONTALBANC	93.8	96.7	91.0
111.15398 POSMEDA	99.4	98.3	100.5
111.15242 PONCIONE	98.7	98.3	99.0
191.11227 GENIUS	91.2	88.3	94.0
111.15126 BARETTA	99.8	100.0	99.5
-Référence(s)	88.3	86.7	90.0
Moyenne d'essai	91.4	91.0	91.8
CV [%]	6.7	2.5	10.7
PPDS (5%)	7.2	3.9	ns
PPDS (1%)	9.7	5.3	ns
Ecart-type d'essai	6.1	2.3	9.8
DL de l'erreur	31	20	11
Nbr. d'obs.	6	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Verse_tardive_Note_48

Procédés	Moyenne Série	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.3 ---	1.3 ---
-111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.7 ----	1.7 ----
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.7 -----	2.7 -----
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBAN	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	2.7 -----	2.7 -----
111.15242 PONCIONE	2.0 ----	2.0 ----
191.11227 GENIUS	1.7 ----	1.7 ----
111.15126 BARETTA	1.3 ---	1.3 ---
-Référence(s)	1.1 -	1.1 -
Moyenne d'essai	1.5 ---	1.5 ---
CV [%]	49.8	49.8
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.8
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Verse_moyenne_Note_49

Procédés	Moyenne Série	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.3 ---	1.3 ---
-111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -
111.13206 CH CAMEDO	1.7 ----	1.7 ----
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.7 -----	2.7 -----
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBAN	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	2.7 -----	2.7 -----
111.15242 PONCIONE	2.0 ----	2.0 ----
191.11227 GENIUS	1.7 ----	1.7 ----
111.15126 BARETTA	1.3 ---	1.3 ---
-Référence(s)	1.1 -	1.1 -
Moyenne d'essai	1.5 ---	1.5 ---
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur	0	
Nbr. d'obs.	1	1

WW 18 0000 43.Z3
 Oi_nat._note_Note_67

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	3052 Ruetti	5722 Liebegg	8212 Arenenberg
-111.12754 CH CLARO	1.9	1.0	1.3	2.0	2.3
-111.13726 SIMANO	2.1	1.0	1.7	2.0	2.7
-111.14316 MONTALTO	1.6	1.0	1.0	1.0	1.7
111.13206 CH CAMEDO	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7
111.13197 CH NARA	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
111.14158 HANSWIN	2.6	1.0	3.3	3.0	2.3
191.11364 SPONTAN	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3
111.15145 MONTALBANC	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3
111.15398 POSMEDA	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3
111.15242 PONCIONE	1.2	1.7	1.0	1.0	1.3
191.11227 GENIUS	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7
111.15126 BARETTA	1.6	1.0	1.3	1.7	1.3
-Référence(s)	1.9	1.0	1.3	1.7	2.2
Moyenne d'essai	1.6	1.1	1.4	1.4	1.7
CV [%]	56.5	31.6	29.8	68.4	31.5
PPDS (5%)	0.6	ns	0.7	ns	0.9
PPDS (1%)	0.8	ns	0.9	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.9	0.3	0.4	1.0	0.5
DL de l'erreur	126	20	22	22	20
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

 WW 18 0000 43.Z3
 Oi_nat._note_Note_67

Procédés	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.0	3.0
-111.13726 SIMANO	2.3	2.7
-111.14316 MONTALTO	2.0	3.0
111.13206 CH CAMEDO	1.0	2.0
111.13197 CH NARA	1.0	2.0
111.14158 HANSWIN	2.7	3.0
191.11364 SPONTAN	1.0	2.0
111.15145 MONTALBANC	1.0	2.0
111.15398 POSMEDA	1.0	2.3
111.15242 PONCIONE	1.0	1.3
191.11227 GENIUS	1.0	2.3
111.15126 BARETTA	1.0	3.0
-Référence(s)	2.1	2.9
Moyenne d'essai	1.4	2.4
CV [%]	39.2	68.3
PPDS (5%)	0.9	ns
PPDS (1%)	1.3	ns
Ecart-type d'essai	0.6	1.6
DL de l'erreur	20	22
Nbr. d'obs.	3	3

WW 18 0000 43.Z3
R.jaune_nat._note_Note_69

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	2852 Courtemelon
-111.12754 CH CLARO	5.5	4.7	6.3
-111.13726 SIMANO	1.5	1.0	2.0
-111.14316 MONTALTO	1.2	1.0	1.3
111.13206 CH CAMEDO	1.2	1.0	1.3
111.13197 CH NARA	1.0	1.0	1.0
111.14158 HANSWIN	1.0	1.0	1.0
191.11364 SPONTAN	1.0	1.0	1.0
111.15145 MONTALBAN	1.3	1.0	1.7
111.15398 POSMEDA	1.2	1.0	1.3
111.15242 PONCIONE	1.2	1.0	1.3
191.11227 GENIUS	1.3	1.0	1.7
111.15126 BARETTA	1.2	1.0	1.3
-Référence(s)	2.7	2.2	3.2
Moyenne d'essai	1.5	1.3	1.8
CV [%]	28.9	12.8	34.2
PPDS (5%)	0.5	0.3	1
PPDS (1%)	0.7	0.4	1
Ecart-type d'essai	0.4	0.2	0.6
DL de l'erreur	40	20	20
Nbr. d'obs.	6	3	3

WW 18 0000 43.Z3
 RB_nat._note_Note_71

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	4533 Wallierhof	5722 Liebegg
-111.12754 CH CLARO	3.8	4.0	3.3	5.3	2.0
-111.13726 SIMANO	2.6	2.7	1.0	5.0	2.0
-111.14316 MONTALTO	3.6	4.7	3.0	4.7	2.0
111.13206 CH CAMEDO	3.4	3.0	4.0	6.0	1.0
111.13197 CH NARA	2.8	3.3	2.3	1.0	-
111.14158 HANSWIN	3.6	3.3	4.0	5.7	1.0
191.11364 SPONTAN	3.2	4.0	3.7	4.3	1.0
111.15145 MONTALBANC	2.2	2.0	1.7	3.7	1.0
111.15398 POSMEDA	3.1	3.3	3.7	4.7	1.0
111.15242 PONCIONE	2.6	2.3	1.7	4.7	1.0
191.11227 GENIUS	2.9	3.0	2.3	5.3	1.0
111.15126 BARETTA	3.1	3.0	2.3	5.3	2.0
-Référence(s)	3.3	3.8	2.4	5.0	2.0
Moyenne d'essai	3.1	3.2	2.8	5.0	1.3
CV [%]	24.8	25.1	28.7	16.2	62.7
PPDS (5%)	0.5	1.4	1.3	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	1.8	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
DL de l'erreur	120	20	20	18	20
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

 WW 18 0000 43.Z3
 RB_nat._note 2_Note_71

Procédés	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	3.0	5.3
-111.13726 SIMANO	1.0	4.0
-111.14316 MONTALTO	2.7	4.3
111.13206 CH CAMEDO	2.3	4.3
111.13197 CH NARA	2.3	5.0
111.14158 HANSWIN	2.7	4.7
191.11364 SPONTAN	1.7	4.3
111.15145 MONTALBANC	1.0	4.0
111.15398 POSMEDA	1.3	4.3
111.15242 PONCIONE	1.0	4.7
191.11227 GENIUS	1.7	4.3
111.15126 BARETTA	1.7	4.3
-Référence(s)	2.2	4.6
Moyenne d'essai	1.9	4.5
CV [%]	43.8	10.3
PPDS (5%)	1.4	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.5
DL de l'erreur	22	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 18 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	4.2	3.3	5.3	5.0	5.7
-111.13726 SIMANO	3.6	3.3	5.0	3.0	4.3
-111.14316 MONTALTO	3.5	3.0	4.7	3.3	4.0
111.13206 CH CAMEDO	4.0	3.0	5.3	3.7	5.0
111.13197 CH NARA	3.6	3.0	4.7	3.7	4.3
111.14158 HANSWIN	3.8	3.0	5.0	3.3	4.3
191.11364 SPONTAN	3.5	3.0	4.7	3.3	4.3
111.15145 MONTALBANC	3.5	3.0	4.7	3.7	4.0
111.15398 POSMEDA	3.5	3.0	5.0	3.0	4.0
111.15242 PONCIONE	3.6	3.0	5.0	3.3	4.0
191.11227 GENIUS	4.0	3.0	5.7	4.0	5.3
111.15126 BARETTA	3.5	3.0	5.0	3.7	4.3
-Référence(s)	3.7	3.2	5.0	3.8	4.7
Moyenne d'essai	3.7	3.1	5.0	3.6	4.5
CV [%]	12.9	7.9	8.9	15.4	10.9
PPDS (5%)	0.3	ns	ns	0.9	0.8
PPDS (1%)	0.4	ns	ns	ns	1.1
Ecart-type d'essai	0.5	0.2	0.4	0.6	0.5
DL de l'erreur	164	22	20	22	20
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	4.0	3.0	4.0	3.0
-111.13726 SIMANO	4.3	2.0	3.7	3.0
-111.14316 MONTALTO	4.3	2.3	3.3	2.7
111.13206 CH CAMEDO	4.0	3.3	4.3	3.3
111.13197 CH NARA	2.0	4.3	3.3	
111.14158 HANSWIN	4.0	3.0	4.7	3.0
191.11364 SPONTAN	4.0	2.0	3.7	2.7
111.15145 MONTALBANC	4.3	2.0	3.3	2.7
111.15398 POSMEDA	4.3	2.3	3.3	2.7
111.15242 PONCIONE	4.3	2.7	3.7	3.0
191.11227 GENIUS	4.7	2.7	3.7	3.0
111.15126 BARETTA	4.0	2.0	3.3	3.0
-Référence(s)	4.2	2.4	3.7	2.9
Moyenne d'essai	4.2	2.4	3.8	2.9
CV [%]	10.7	18.4	17.1	15.3
PPDS (5%)	ns	0.8	ns	ns
PPDS (1%)	ns	1.0	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.4	0.6	0.5
DL de l'erreur	18	22	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
SNépi._nat._note_Note_77

Procédés	Moyenne Série	3052 Ruetti	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	3.2	4.7	1.7
-111.13726 SIMANO	2.5	3.7	1.3
-111.14316 MONTALTO	2.7	3.3	2.0
111.13206 CH CAMEDO	3.3	4.7	2.0
111.13197 CH NARA	4.0	5.3	2.7
111.14158 HANSWIN	2.5	3.3	1.7
191.11364 SPONTAN	1.8	2.3	1.3
111.15145 MONTALBANC	2.8	3.3	2.3
111.15398 POSMEDA	2.0	2.7	1.3
111.15242 PONCIONE	2.5	3.7	1.3
191.11227 GENIUS	3.2	4.0	2.3
111.15126 BARETTA	2.5	3.7	1.3
-Référence(s)	2.8	3.9	1.7
Moyenne d'essai	2.8	3.7	1.8
CV [%]	28.4	26.0	31.6
PPDS (5%)	0.9	1.6	ns
PPDS (1%)	1.2	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	1.0	0.6
DL de l'erreur	42	20	22
Nbr. d'obs.	6	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Fusariose._nat._note_Note_83

Procédés	Moyenne Série	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	3.0	3.0
-111.13726 SIMANO	1.0	1.0
-111.14316 MONTALTO	2.0	2.0
111.13206 CH CAMEDO	4.0	4.0
111.13197 CH NARA	2.0	2.0
111.14158 HANSWIN	2.0	2.0
191.11364 SPONTAN	2.0	2.0
111.15145 MONTALBANC	1.0	1.0
111.15398 POSMEDA	1.0	1.0
111.15242 PONCIONE	3.0	3.0
191.11227 GENIUS	3.0	3.0
111.15126 BARETTA	2.0	2.0
-Référence(s)	2.0	2.0
Moyenne d'essai	2.2	2.2
CV [%]	61.1	61.1
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3	1.3
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Etat_san._feuille._Note_88

Procédés	Moyenne Série	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	4.7	4.7
-111.13726 SIMANO	4.3	4.3
-111.14316 MONTALTO	4.7	4.7
111.13206 CH CAMEDO	5.0	5.0
111.13197 CH NARA	5.0	5.0
111.14158 HANSWIN	5.3	5.3
191.11364 SPONTAN	4.0	4.0
111.15145 MONTALBAN	4.3	4.3
111.15398 POSMEDA	4.0	4.0
111.15242 PONCIONE	4.3	4.3
191.11227 GENIUS	4.7	4.7
111.15126 BARETTA	4.0	4.0
-Référence(s)	4.6	4.6
Moyenne d'essai	4.5	4.5
CV [%]	9.3	9.3
PPDS (5%)	0.7	0.7
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.4	0.4
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Etat_san._épi._Note_89

Procédés	Moyenne Série	2852 Neuhausen	3052 Ruetti	5722 Liebegg	8268.0 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	5.7	7.3	6.7	3.7	5.0
-111.13726 SIMANO	4.6	5.0	5.0	3.0	5.3
-111.14316 MONTALTO	3.8	3.3	4.7	3.3	4.0
111.13206 CH CAMEDO	5.5	4.7	7.0	5.0	5.3
111.13197 CH NARA	5.1	4.3	5.7	4.3	6.0
111.14158 HANSWIN	4.8	4.0	5.0	5.7	4.3
191.11364 SPONTAN	3.8	3.0	4.3	3.0	4.7
111.15145 MONTALBAN	4.2	4.0	4.0	3.7	5.0
111.15398 POSMEDA	3.8	3.3	4.0	3.7	4.3
111.15242 PONCIONE	4.3	3.7	4.7	4.3	4.3
191.11227 GENIUS	5.3	5.0	6.7	4.0	5.3
111.15126 BARETTA	4.3	4.0	5.0	3.3	5.0
-Référence(s)	4.7	5.2	5.4	3.3	4.8
Moyenne d'essai	4.6	4.3	5.2	3.9	4.9
CV [%]	13.1	11.1	12.9	16.1	12.3
PPDS (5%)	0.5	0.8	1.1	1.1	1.0
PPDS (1%)	0.6	1.1	1.5	1.5	ns
Ecart-type d'essai	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6
DL de l'erreur	82	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

WW 18 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	13.2	10.9	13.0	13.2	13.7	15.0
-111.13726 SIMANO	13.7	11.7	13.4	13.4	13.6	15.0
-111.14316 MONTALTO	12.5	10.5	11.9	12.0	11.6	13.8
111.13206 CH CAMEDO	13.7	11.4	13.9	13.5	13.9	15.1
111.13197 CH NARA	14.8	12.4	14.4	14.2	14.6	15.6
111.14158 HANSWIN	12.7	10.5	12.7	11.8	12.3	13.9
191.11364 SPONTAN	11.9	9.8	11.6	12.0	10.9	13.6
111.15145 MONTALBAN	13.8	12.0	13.7	13.4	13.5	15.1
111.15398 POSMEDA	12.4	10.2	12.3	12.0	12.0	14.4
111.15242 PONCIONE	11.8	9.6	12.7	11.6	11.2	13.6
191.11227 GENIUS	13.1	10.6	13.5	13.1	13.4	14.5
111.15126 BARETTA	13.0	10.6	12.6	12.1	13.0	14.6
-Référence(s)	13.2	11.0	12.8	12.9	13.0	14.6
Moyenne d'essai	13.0	10.9	13.0	12.7	12.8	14.5
CV [%]	4.6	2.7	5.2	3.0	5.8	2.4
PPDS (5%)	0.3	0.5	1.1	0.6	1.3	0.6
PPDS (1%)	0.4	0.7	1.6	0.9	1.7	0.8
Ecart-type d'essai	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3
DL de l'erreur	205	20	22	20	22	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

WW 18 0000 43.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	14.4	12.9	13.6	12.5	13.2
-111.13726 SIMANO	15.5	12.9	14.3	13.9	13.8
-111.14316 MONTALTO	14.1	11.9	13.4	12.6	13.0
111.13206 CH CAMEDO	14.8	13.1	14.1	13.4	13.5
111.13197 CH NARA		14.2	15.8	15.5	14.7
111.14158 HANSWIN	14.1	12.6	13.4	13.1	12.7
191.11364 SPONTAN	13.6	11.2	12.5	11.4	12.2
111.15145 MONTALBAN	15.5	13.0	14.0	13.6	14.0
111.15398 POSMEDA	13.7	11.8	12.7	12.0	12.7
111.15242 PONCIONE	12.9	11.2	11.8	11.8	11.9
191.11227 GENIUS	14.3	12.2	13.1	13.1	13.0
111.15126 BARETTA	15.5	11.8	13.3	13.3	13.1
-Référence(s)	14.7	12.5	13.8	13.0	13.3
Moyenne d'essai	14.6	12.4	13.5	13.0	13.2
CV [%]	8.5	3.8	2.8	3.8	2.0
PPDS (5%)	ns	0.8	0.6	0.8	0.4
PPDS (1%)	ns	1.1	0.9	1.1	0.6
Ecart-type d'essai	1.2	0.5	0.4	0.5	0
DL de l'erreur	19	22	20	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 18 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	44.9	42.3	45.6	44.5	40.6	47.9
-111.13726 SIMANO	45.2	47.2	46.1	45.8	44.5	44.3
-111.14316 MONTALTO	46.2	43.2	48.1	45.2	43.5	45.1
111.13206 CH CAMEDO	44.1	44.6	43.1	44.8	39.0	44.0
111.13197 CH NARA	41.7	41.2	40.8	38.7	40.3	40.7
111.14158 HANSWIN	44.9	44.4	46.4	46.3	47.6	48.2
191.11364 SPONTAN	42.8	41.0	43.8	43.6	40.1	43.9
111.15145 MONTALBANC	47.9	49.2	45.4	44.4	49.7	48.6
111.15398 POSMEDA	47.9	46.3	48.0	46.0	47.6	48.0
111.15242 PONCIONE	48.9	46.4	43.3	48.3	48.0	49.9
191.11227 GENIUS	42.0	42.5	40.6	38.7	39.7	41.8
111.15126 BARETTA	44.8	43.5	45.7	45.0	43.7	47.0
-Référence(s)	45.4	44.2	46.6	45.2	42.9	45.7
Moyenne d'essai	45.1	44.3	44.7	44.3	43.7	45.8
CV [%]	6.4					
PPDS (5%)	2.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	3.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	2.9					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

WW 18 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	45.0	47.3	45.7	45.9	44.4
-111.13726 SIMANO	47.2	42.2	44.9	48.1	41.6
-111.14316 MONTALTO	46.3	50.9	45.3	48.2	45.9
111.13206 CH CAMEDO	42.5	49.3	45.7	44.3	43.6
111.13197 CH NARA		55.8	40.7	39.6	40.8
111.14158 HANSWIN	47.4	33.7	47.1	45.2	42.5
191.11364 SPONTAN	42.6	44.6	43.9	44.1	40.5
111.15145 MONTALBANC	49.8	48	49.6	46.6	48.2
111.15398 POSMEDA	48.5	50.8	49.3	46.3	48.1
111.15242 PONCIONE	49.5	55.2	51.0	49.0	48.3
191.11227 GENIUS	41.9	47.5	44.0	43.1	40.6
111.15126 BARETTA	47.0	35.3	47.6	47.5	45.7
-Référence(s)	46.1	46.8	45.3	47.4	43.9
Moyenne d'essai	45.5	46.7	46.2	45.6	44.2
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.					

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2016-2017-2018**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt rel. St. %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note
18 40	4 -111.13197	5 CH NARA	21 67.0	24 90.2	37 1.2	38 1.8	39 2.1	40 1.6	32 1.1
17 40	-111.13197	CH NARA	62.8	88.4	1.0	1.0	1.6	1.3	2.4
16 40	-111.13197	CH NARA	50.1	91.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	59.7	90.0	1.1	1.3	1.6	1.3	1.4
18 40	-111.13726	SIMANO	73.9	99.5	1.3	1.8	2.3	1.6	1.1
17 40	-111.13726	SIMANO	70.1	98.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
16 40	-111.13726	SIMANO	46.5	85.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	63.2	95.2	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1
18 40	-111.15242	PONCIONE	81.9	110.2	2.7	1.9	3.9	2.9	1.1
17 40	-111.15242	PONCIONE	80.3	113.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
16 40	-111.15242	PONCIONE	66.8	122.6	1.0	1.6	2.9	1.6	1.2
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	76.1	114.8	1.5	1.5	2.5	1.9	1.2
18 40	0	-Référence(s)	74.3	100.0	1.7	1.8	2.8	2.1	1.1
17 40	0	-Référence(s)	71.1	100.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7
16 40	0	-Référence(s)	54.5	100.0	1.0	1.2	1.7	1.2	1.1
Moy.pond.	0	-Référence(s)	66.3	100.0	1.2	1.4	1.8	1.5	1.3
18 40	111.1447	COLMETTA	78.7	106.0	1.3	2.2	2.5	1.8	1.0
17 40	111.1447	COLMETTA	71.3	100.3	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6
16 40	111.1447	COLMETTA	57.4	105.3	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	68.8	103.7	1.1	1.4	1.8	1.4	1.2
18 40		Nbr. d'obs.	27	9	12	15	15	8	18
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.	87	29	39	45	60	25	54
18 40		Nbr. d.lieux	9	9	4	5	5	8	6
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	29	29	17	15	20	25	20

WW40 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

Extenso

Année Série	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
18 40	-111.13197	CH NARA	80.8	0.2	93.6	39	80.6	3.7	9.7
17 40	-111.13197	CH NARA	78.5	0.5	94	36	80.1	3.8	9.6
16 40	-111.13197	CH NARA	86.5	0.6	96.7	32.4	76.6	3.9	9.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	82	0.4	94.8	35.8	79.1	3.8	9.5
18 40	-111.13726	SIMANO	92.1	-2.2	89.8	43.8	79.0	4.2	11.8
17 40	-111.13726	SIMANO	89.6	-1.8	91.7	39.4	77.6	4	12.1
16 40	-111.13726	SIMANO	99	-2.4	90	34.1	71.6	4.4	13.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	93.7	-2.1	90.6	39.1	76.0	4.2	12.4
18 40	-111.15242	PONCIONE	106.9	2	87.8	47.3	77.7	3.9	11.2
17 40	-111.15242	PONCIONE	102.1	1.3	90.4	41.3	76.1	4.3	11.5
16 40	-111.15242	PONCIONE	113.5	1.8	95.4	40.8	73.9	4.4	12.2
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	107.5	1.7	91.4	43.1	75.9	4.2	11.6
18 40	0	-Référence(s)	93.3	0	90.4	43.4	79.1	3.9	10.9
17 40	0	-Référence(s)	90	0	92	38.9	77.9	4	11.1
16 40	0	-Référence(s)	99.7	0	94	35.8	74.0	4.3	11.6
Moy.pond.	0	-Référence(s)	94.4	0	92.3	39.3	77.0	4.1	11.2
18 40	111.1447	COLMETTA	91.9	-0.1	88.8	47.1	77.8	4.1	11.3
17 40	111.1447	COLMETTA	86.9	-0.2	90.3	41.4	76.3	4	10.4
16 40	111.1447	COLMETTA	97.7	0.2	93.4	38.3	72.4	4.5	10.7
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	92.2	0	91	42.3	75.5	4.2	10.8
18 40		Nbr. d'obs.	24	9	8	10	30.0	8	1
17 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30.0	10	1
16 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30.0	10	1
Total		Nbr. d'obs.	84	29	28	30	90.0	28	3
18 40		Nbr. d.lieux	8	9	8	10	10.0	8	1
17 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10.0	10	1
16 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10.0	10	1
Total		Nbr. d.lieux	28	29	28	30	30.0	28	3

WW40 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
18 40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	9.1	22.5	344	2.4
17 40	-111.13197	CH NARA	68	13.9	8.7	22.9	318	2.6
16 40	-111.13197	CH NARA	67.1	14.2	7.0	24.1	366	2.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	68.2	13.8	8.2	23.2	342.7	2.5
18 40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	9.7	22.2	302	2.9
17 40	-111.13726	SIMANO	57.6	12.9	9.1	23.3	318	2.9
16 40	-111.13726	SIMANO	66.2	13.6	6.3	23.5	322	2.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	60.6	13.3	8.3	23.0	314	2.8
18 40	-111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	10.0	23.3	287	3.3
17 40	-111.15242	PONCIONE	44.8	11.9	9.7	23.9	262	3.5
16 40	-111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	8.1	24.6	328	2.6
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	45.2	12.1	9.2	23.9	292.3	3.1
18 40	0	-Référence(s)	56	12.9	9.6	22.7	311	2.9
17 40	0	-Référence(s)	56.8	12.9	9.2	23.4	299	3
16 40	0	-Référence(s)	61.2	13.3	7.1	24.1	339	2.6
Moy.pond.	0	-Référence(s)	58	13.1	8.6	23.4	316.3	3.0
18 40	111.1447	COLMETTA	57.2	11.9	9.4	23.5	303	2.9
17 40	111.1447	COLMETTA	55.6	11.7	8.4	24.3	291	3
16 40	111.1447	COLMETTA	62.1	12.2	6.9	24.9	351	2.5
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	58.4	12.0	8.2	24.2	315	3
18 40		Nbr. d'obs.	10	10.0	9.0	10.0	4	1
17 40		Nbr. d'obs.	9	3.0	10.0	10.0	4	1
16 40		Nbr. d'obs.	10	10.0	10.0	10.0	3	1
Total		Nbr. d'obs.	29	23.0	29.0	30.0	11	3
18 40		Nbr. d.lieux	10	10.0	9.0	10.0	4	1
17 40		Nbr. d.lieux	9	9.0	10.0	10.0	4	1
16 40		Nbr. d.lieux	10	10.0	10.0	10.0	3	1
Total		Nbr. d.lieux	29.0	29.0	29.0	30.0	11	3

WW40 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

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	
18 40	-111.13197	CH NARA	2	2.9	3.3	2.5	2	3.9	
17 40	-111.13197	CH NARA	1.9	2	2.8	1.1	2.1	1.5	
16 40	-111.13197	CH NARA	3.2	1	1.8	1.1		1.3	
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2.2	2	2.5	1.6	2.1	2.2	
18 40	-111.13726	SIMANO	3.2	3.7	4.7	3.3	2.3	4.7	
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	3.4	2.6	3.8	2.5	1.9	2.3	
18 40	-111.15242	PONCIONE	1.8	2.3	3	2	1.8	2	
17 40	-111.15242	PONCIONE	1.5	1	1.7	1.5	1.9	1	
16 40	-111.15242	PONCIONE	2.3	1	1.5	1.3		1	
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	1.7	1.4	1.9	1.6	1.8	1.3	
18 40	0	-Référence(s)	2.3	3	3.7	2.6	2	3.5	
17 40	0	-Référence(s)	2.1	2	2.9	1.6	1.9	1.2	
16 40	0	-Référence(s)	3.7	1	2.1	1.5		1.1	
Moy.pond.	0	-Référence(s)	2.4	2	2.7	1.9	1.9	2	
18 40	111.1447	COLMETTA	2.9	3	3.3	2.5	1.8	4.9	
17 40	111.1447	COLMETTA	2	2.7	3	1.2	2.1	1.6	
16 40	111.1447	COLMETTA	3.7	1.2	1.8	1.8		1.2	
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	2.5	2.3	2.6	1.8	2	2.6	
18 40		Nbr. d'obs.	9	3	3	3	12	3	
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.	33	9	15	9	30	9	
18 40		Nbr. d.lieux	3	1	1	1	4	1	
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	11	3	5	3	10	3	

WW40 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

Extenso

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus épi	Fus épi	Etat san.
Série	Exper.	Variété	f. art.	èpi art.	feuille art.	artif. préc.	artif. tard.	feuil.
			index	index	index	Note	Note	note
	4	5	98	102	111	122	124	131
18 40	-111.13197	CH NARA	88	95	74	1.3	4	
17 40	-111.13197	CH NARA	85	105	97	4.1	6.5	
16 40	-111.13197	CH NARA	102	105	79	2.1	6	2.9
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	92	102	83	2.5	5.5	2.9
18 40	-111.13726	SIMANO	88	126	103	1.3	3.7	
17 40	-111.13726	SIMANO	101	102	119	2.4	4.7	
16 40	-111.13726	SIMANO	98	99	126	2.1	5.8	4.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	96	109	116	1.9	4.7	4.3
18 40	-111.15242	PONCIONE	97	96	93	1.7	3	
17 40	-111.15242	PONCIONE	99	83	83	3.3	4.7	
16 40	-111.15242	PONCIONE	78	84	70	1.7	5.7	2.7
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	91	88	82	2.2	4.5	2.7
18 40	0	-Référence(s)	91	106	90	1.4	3.6	
17 40	0	-Référence(s)	95	97	99	3.3	5.3	
16 40	0	-Référence(s)	93	96	92	2	5.8	3.3
Moy.pond.	0	-Référence(s)	93	100	94	2.2	4.9	3.3
18 40	111.1447	COLMETTA	85	88	80	1.2	4	
17 40	111.1447	COLMETTA	85	76	92	3.3	5	
16 40	111.1447	COLMETTA	105	86	62	2.6	6.4	3
Moy.pond.	111.1447	COLMETTA	92	83	78	2.4	5.1	3
18 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	
17 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	
16 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
Total		Nbr. d'obs.	9	9	9	9	9	12
18 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	
17 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	
16 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2016-2017-2018**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

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
18 42	-111.12754	CH CLARO	75.2	100.8	95.9	107.0	11.0	46.5	79.0
17 42	-111.12754	CH CLARO	75.6	95.9	93.2	114.6	11.4	42.0	78.7
16 42	-111.12754	CH CLARO	57.7	91.0	82.8	100.5	9.9	37.2	73.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	69.5	96.1	90.6	107.5	10.8	41.9	77.1
18 42	-111.13726	SIMANO	68.6	91.9	96.8	98.6	10.6	47.3	79.5
17 42	-111.13726	SIMANO	77.8	98.7	91.4	115.7	11.4	42.1	78.0
16 42	-111.13726	SIMANO	64.1	101.1	89.8	121.1	10.3	40.4	75.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	70.2	97.1	92.7	111.1	10.7	43.3	77.8
18 42	-111.14316	MONTALTO	80.2	107.4	95.8	114.0	11.3	46.5	77.4
17 42	-111.14316	MONTALTO	83.1	105.4	90.8	122.8	11.5	42.8	75.9
16 42	-111.14316	MONTALTO	68.4	107.9	90.8	130.7	10.8	38.9	73.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	77.2	106.8	92.4	121.8	11.2	42.8	75.5
18 42		-Référence(s)	74.7	100.0	96.2	106.7	11.0	46.8	78.6
17 42		-Référence(s)	78.9	100.0	91.8	117.9	11.4	42.3	77.5
16 42		-Référence(s)	63.4	100.0	87.8	117.1	10.3	38.8	74.3
Moy.pond.		-Référence(s)	72.3	100.0	91.9	113.4	10.9	42.6	76.8
18 42	111.13206	CH CAMEDO	70.7	94.7	95.3	100.0	10.5	45.9	79.1
17 42	111.13206	CH CAMEDO	70.4	89.3	87.3	100.0	10.5	41.4	77.7
16 42	111.13206	CH CAMEDO	57.4	90.5	82.8	100.0	9.7	37.5	73.8
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	66.2	91.5	88.5	100.0	10.3	41.6	76.9
18 42	111.13197	CH NARA	62.4	83.6	96.2	89.1	10.2	39.8	79.8
17 42	111.13197	CH NARA	70.7	89.7	94.7	108.9	11.0	36.9	79.9
16 42	111.13197	CH NARA	59.7	94.1	95.2	119.6	10.3	35.6	78.1
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	64.3	88.9	95.3	104.6	10.5	37.4	79.3
18 42	111.10010	ARINA	72.5	97.0	96.8	104.2	11.2	44.6	81.6
17 42	111.10010	ARINA	71.5	90.6	94.8	110.3	11.0	41.2	79.8
16 42	111.10010	ARINA	63.3	99.8	96.8	128.9	10.7	42.3	81.2
Moy.pond.	111.10010	ARINA	69.1	95.5	96.1	113.3	11.0	42.7	80.9
18 42	191.11177	ARNOLD	67.4	90.3	98.1	98.1	10.8	43.6	82.4
17 42	191.11177	ARNOLD	72.9	92.4	97.6	115.8	11.0	39.4	82.5
16 42	191.11177	ARNOLD	62.8	99.1	95.5	126.2	10.9	38.4	80.8
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	67.7	93.7	97.1	112.2	10.9	40.5	81.9
18 42	111.14158	HANSWIN	75.8	101.5	98.1	110.4	10.7	47.7	82.5
17 42	111.14158	HANSWIN	76.8	97.4	95.7	119.6	10.9	42.2	81.4
16 42	111.14158	HANSWIN	63.4	100.0	95.6	127.5	10.1	40.1	80.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	72.0	99.6	96.5	118.6	10.6	43.3	81.4
18 42	191.11364	SPONTAN	85.5	114.5	96.3	122.2	11.6	43.8	79.9
17 42	191.11364	SPONTAN	83.1	105.4	90.8	122.8	11.4	39.9	78.3
16 42	191.11364	SPONTAN	77.2	121.7	97.6	158.5	11.9	40.5	77.7
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	81.9	113.3	94.9	132.7	11.6	41.4	78.6
18 42	111.15126	BARETTA	73.6	98.6	95.7	104.5	10.8	45.9	77.9
17 42	111.15126	BARETTA	73.0	92.5	87.6	104.0	11.1	41.0	76.4
16 42	111.15126	BARETTA	64.4	101.5	94.9	128.6	10.6	38.5	75.4
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	70.3	97.3	92.7	111.2	10.8	41.8	76.6
18 42	111.15145	MONTALBANO	72.9	97.6	96.2	104.1	11.0	47.6	79.6
17 42	111.15145	MONTALBANO	73.7	93.4	89.8	107.7	11.2	42.7	77.8
16 42	111.15145	MONTALBANO	61.7	97.2	93.8	121.8	10.7	40.5	75.6
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	69.4	96.0	93.3	110.5	11.0	43.6	77.6
18 42	191.11227	GENIUS	79.6	106.6	96.8	114.4	11.3	43.3	80.0
17 42	191.11227	GENIUS	79.6	100.9	93.4	121.0	11.2	39.8	79.1
16 42	191.11227	GENIUS	67.1	105.8	94.7	133.7	11.0	38.5	76.8
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	75.4	104.3	95.0	122.3	11.2	40.5	78.6
18 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
17 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
16 42		Nbr. d'obs.	30	10	10		10	10	30
Total		Nbr. d'obs.	90	30	30		30	30	90
18 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
17 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
16 42		Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30		30	30	30

WW42 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

PER

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epi par	Temps	Temps DC	Zeleny	Zélény	Prot.ms
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	m2	chute	pooled	ml	pooled	grains
			jours	cm		sec.	sec.		ml	%
	4	5	34	36	55	51	215	139	214	140
18 42	-111.12754	CH CLARO	0.3	72.3		367	361	67.5	61.0	14.6
17 42	-111.12754	CH CLARO	-0.6	79.8	569	361	382	63.8	63	15.0
16 42	-111.12754	CH CLARO	0.4	100.0	567	367	352	64.8	61	17.2
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.2	80.9	568	364	367	64.3	62	15.6
18 42	-111.13726	SIMANO	-1.6	70.3		380	363.0	65.2	53.0	15.4
17 42	-111.13726	SIMANO	-0.6	78.0	675	384	358	60.4	62	14.6
16 42	-111.13726	SIMANO	-1.9	98.3	431	341	352	62.0	56	16.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.5	79.0	553	363	355	61.2	59	15.4
18 42	-111.14316	MONTALTO	1.3	77.5		308	303	66.6	66	14.0
17 42	-111.14316	MONTALTO	1.1	80.5	488	312	303	61.9	61	13.8
16 42	-111.14316	MONTALTO	1.6	101.7	431	329	337	64.7	63	15.9
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.4	83.5	459	320	320	63.3	62	14.6
18 42		-Référence(s)	0.0	73.4		352	342	66	60.0	14.7
17 42		-Référence(s)	0.0	79.4	577	352	348	62.0	62	14.5
16 42		-Référence(s)	0.0	100.0	476	346	347	63.8	60	16.4
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	81.1	527	349	347	62.9	61	15.2
18 42	111.13206	CH CAMEDO	0.9	76.5		411	415	68	64.0	14.9
17 42	111.13206	CH CAMEDO	2.4	83.2	445	406	400	62.1	69	14.9
16 42	111.13206	CH CAMEDO	3.1	98.3	596	400	445	65.5	60	17.0
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	2.1	83.5	520	389	423	67.1	65	15.6
18 42	111.13197	CH NARA	1.8	64.3		397	392	71.9	73	16.4
17 42	111.13197	CH NARA	2.1	72.3	450	379	342	68.6	72	15.5
16 42	111.13197	CH NARA	0.7	88.3	452	405	407	69.8	68	17.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.4	72.3	451	377	375	69.8	70	16.4
18 42	111.10010	ARINA	3.3	89.2		356	369	67.3	60	15.4
17 42	111.10010	ARINA	2.4	99.8	445	337	365	63.3	58	15.3
16 42	111.10010	ARINA	3.2	123.3	424	355	391	63.4	55	16.9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	3.1	100.3	434	346	378	63.4	57	15.9
18 42	191.11177	ARNOLD	-0.2	84.3		358	325	72.5	72	16.0
17 42	191.11177	ARNOLD	-0.9	96.5	596	328	351	68.8	68	15.0
16 42	191.11177	ARNOLD	0.4	120.0	567	335	360	71.9	68	17.4
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	-0.1	96.3	581	332	356	70.4	68	16.1
18 42	111.14158	HANSWIN	-0.1	81.1		344	337	65.9	60	14.0
17 42	111.14158	HANSWIN	1.1	89.5	553	337	341	61.0	54	14.2
16 42	111.14158	HANSWIN	0.6	101.7	539	377	400	64.4	57	15.9
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.4	88.6	546	357	371	62.7	56	14.7
18 42	191.11364	SPONTAN	1.3	78.3		374	372	63.3	57	13.5
17 42	191.11364	SPONTAN	1.8	83.3	582	374	396	59.5	53	13.6
16 42	191.11364	SPONTAN	2.2	110.0	581	369	375	62.8	62	15.2
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.8	86.7	581	372	386	61.2	58	14.1
18 42	111.15126	BARETTA	2.6	79.1		373	357	65.1	60	14.6
17 42	111.15126	BARETTA	3.4	90.2	610	361	356	65.5	68	15.1
16 42	111.15126	BARETTA	1.7	110.0	366	331	324	64.0	67	16.4
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	2.4	89.7	488	346	340	64.8	68	15.4
18 42	111.15145	MONTALBANO	2.3	78.6		424	412	68.0	66	15.1
17 42	111.15145	MONTALBANO	4.1	83.0	675	425	461	65.4	64	15.1
16 42	111.15145	MONTALBANO	3.1	103.3	460	423	445	68.2	67	17.3
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	3.0	85.3	567	424	453	66.8	66	15.8
18 42	191.11227	GENIUS	1.1	81.5		414	379	68.5	63	14.1
17 42	191.11227	GENIUS	2.4	82.2	567	424	439	65.4	65	14.0
16 42	191.11227	GENIUS	1.9	103.3	524	410	410	70.4	67	16.5
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	1.7	86.1	545	417	424.5	67.9	66	14.8
18 42		Nbr. d'obs.	2	6	3	10	1	10	1	30
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
Total		Nbr. d'obs.	5	15	9	30	3	30	3	90
18 42		Nbr. d.lieux	2	2	1	10	1	10	1	10
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
Total		Nbr. d.lieux	5	5	2	30	3	30	3	30

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2016-2017-2018**

**Résultats Agronomiques
Agronomische Ergebnisse**

WW43 (Extenso)

WW43 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

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
18	43	-111.12754 CH CLARO	67.8	95.6	94.8	99.6	8.9	13.2	44.9	78.9
17	43	-111.12754 CH CLARO	70.8	95.5	91.5	100.4	9.7	13.6	41.2	77.8
16	43	-111.12754 CH CLARO	40.8	84.9	73.5	46.5	7.3	18.1	32.7	69.4
Moy.pond.		-111.12754 CH CLARO	59.5	92.8	86.6	79.9	8.6	15.0	39.6	75.3
18	43	-111.13726 SIMANO	68.2	96.2	96.5	102.0	9.3	13.7	45.2	78.8
17	43	-111.13726 SIMANO	72.5	97.8	87.2	98.0	9.8	13.5	42.0	77.8
16	43	-111.13726 SIMANO	51.8	107.8	85.3	68.5	8.3	16.1	36.0	73.0
Moy.pond.		-111.13726 SIMANO	64.0	99.8	89.7	89.0	9.1	14.5	41.0	76.5
18	43	-111.14316 MONTALTO	76.7	108.2	95.6	113.7	9.5	12.5	46.2	77.3
17	43	-111.14316 MONTALTO	79.2	106.7	90.4	111.0	10.1	12.7	42.8	76.0
16	43	-111.14316 MONTALTO	51.6	107.3	82.2	65.7	8.3	16.2	33.6	69.8
Moy.pond.		-111.14316 MONTALTO	68.9	107.4	89.4	95.5	9.3	13.8	40.9	74.4
18	43	-Référénc(e)s)	70.9	100.0	95.6	105.1	9.2	13.2	45.4	78.3
17	43	-Référénc(e)s)	74.2	100.0	89.7	103.2	9.9	13.3	42.0	77.2
16	43	-Référénc(e)s)	48.1	100.0	80.3	59.9	8.0	16.8	34.1	70.7
Moy.pond.		-Référénc(e)s)	64.2	100.0	88.6	88.2	9.0	14.4	40.5	75.4
18	43	111.13206 CH CAMEDO	62.9	88.7	92.7	90.4	8.6	13.7	44.1	77.8
17	43	111.13206 CH CAMEDO	67.2	90.6	82.5	85.9	9.4	13.9	40.9	76.8
16	43	111.13206 CH CAMEDO	41.3	85.8	71.5	45.8	7.1	17.6	32.4	69.2
Moy.pond.		111.13206 CH CAMEDO	56.9	88.7	82.2	72.5	8.4	15.1	39.1	74.6
18	43	111.13197 CH NARA	61.0	86.0	96.5	91.2	8.9	14.8	41.7	79.9
17	43	111.13197 CH NARA	69.0	93.1	93.5	100.0	9.9	14.3	37.2	79.7
16	43	111.13197 CH NARA	50.6	105.2	92.6	72.6	8.4	16.6	33.4	76.2
Moy.pond.		111.13197 CH NARA	60.2	93.8	94.2	87.9	9.1	15.2	37.4	78.6
18	43	111.14158 HANSWIN	74.4	105.0	97.7	112.7	9.4	12.7	44.9	82.4
17	43	111.14158 HANSWIN	73.1	98.6	96.6	109.5	9.5	12.9	42.6	81.5
16	43	111.14158 HANSWIN	49.2	102.3	92.4	70.5	7.7	15.8	35.1	77.4
Moy.pond.		111.14158 HANSWIN	65.3	101.7	95.5	96.7	8.8	13.8	40.9	80.4
18	43	Nbr. d'obs.	27	27	10		9	30	10	30
17	43	Nbr. d'obs.	30	30	10		10	30	10	30
16	43	Nbr. d'obs.	30	30	10		10	30	10	30
Total		Nbr. d'obs.	87	87	30		29	90	30	90
18	43	Nbr. d.lieux	9	9	10		9	10	10	10
17	43	Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
16	43	Nbr. d.lieux	10	10	10		10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	30		29	30	30	30

WW43 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

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
18 43	-111.12754	CH CLARO	0.2	88.6			1.0	1.0
17 43	-111.12754	CH CLARO	-0.1	89.5	492.7	1.0	2.1	1.9
16 43	-111.12754	CH CLARO	-0.5	98.3	577.8	1.6	1.7	1.5
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.1	90.5	549.4	1.4	1.7	1.5
18 43	-111.13726	SIMANO	-1.6	85.4			1.3	1.3
17 43	-111.13726	SIMANO	-0.4	88.1	523.5	1.0	1.6	1.6
16 43	-111.13726	SIMANO	-1.8	100.0	504.2	1.8	1.5	1.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.5	89.0	510.6	1.6	1.5	1.5
18 43	-111.14316	MONTALTO	1.4	91.0			1.0	1.0
17 43	-111.14316	MONTALTO	0.6	91.0	488.0	1.0	1.9	1.8
16 43	-111.14316	MONTALTO	2.3	105.0	530.6	1.4	1.8	1.5
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.6	93.0	516.4	1.3	1.8	1.6
18 43		-Référence(s)	0.0	88.3			1.1	1.1
17 43		-Référence(s)	0.0	89.5	501.4	1.0	1.9	1.8
16 43		-Référence(s)	0.0	101.1	537.5	1.6	1.7	1.5
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	90.8	525.5	1.4	1.7	1.5
18 43	111.13206	CH CAMEDO	1.1	84.7			1.7	1.7
17 43	111.13206	CH CAMEDO	2.9	89.2	531.0	1.0	2.2	2.1
16 43	111.13206	CH CAMEDO	2.3	98.3	540.8	2.2	2.2	1.9
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	1.9	89.2	537.6	1.9	2.2	2.0
18 43	111.13197	CH NARA	0.7	75.3			1.0	1.0
17 43	111.13197	CH NARA	2.2	81.2	445.0	1.0	2.0	2.0
16 43	111.13197	CH NARA	1.5	86.7	526.9	1.1	1.3	1.2
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.3	80.3	499.6	1.1	1.5	1.4
18 43	111.14158	HANSWIN	-0.3	94.8			2.7	2.7
17 43	111.14158	HANSWIN	0.6	93.5	438.0	2.7	3.9	3.7
16 43	111.14158	HANSWIN	0.8	106.7	536.0	2.4	3.5	3.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.3	95.7	503.3	2.5	3.5	3.1
18 43		Nbr. d'obs.	2	6			3	1
17 43		Nbr. d'obs.	1	12	3	3	9	3
16 43		Nbr. d'obs.	2	3	6	9	21	7
Total		Nbr. d'obs.	5	21	9	12	33	11
18 43		Nbr. d.lieux	2	2			1	1
17 43		Nbr. d.lieux	1	4	1	1	3	3
16 43		Nbr. d.lieux	2	1	2	3	7	7
Total		Nbr. d.lieux	5	7	3	4	11	11

WW43 Résultats agronomiques de 2016 à 2018

Extenso

Année	No	Nom	Oïdium	RJ	RB	SNfe.	Snépi	Fus	Etat	Etat
Série	Exper.	Variété	naturel	nat.	nat.	nat.	nat.	épi	san.	san.
			note 2	note 2	note 2	note 2	note 2	note 2	feuill.	épi
	4	5	60	69	78	96	100	120	131	132
18	43	-111.12754 CH CLARO	1.9	5.5	3.8	4.2	3.2	3.0	4.7	5.7
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	4.9	1.9	7.3	
Moy.pond.		-111.12754 CH CLARO	2.2	3.2	3.2	5.1	4.4	2.1	5.9	5.7
18	43	-111.13726 SIMANO	2.1	1.5	2.6	3.6	2.5	1.0	4.3	4.6
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	4.8	2.3	5.2	
Moy.pond.		-111.13726 SIMANO	2.7	1.9	2.0	4.2	4.1	2.1	4.8	4.6
18	43	-111.14316 MONTALTO	1.6	1.2	3.6	3.5	2.7	2.0	4.7	3.8
17	43	-111.14316 MONTALTO	2.4	1.1	2.4	3.5			3.9	
16	43	-111.14316 MONTALTO	2.3	1.5	1.8	5.4	4.1	1.9	5.5	
Moy.pond.		-111.14316 MONTALTO	2.1	1.3	2.8	4.1	3.7	1.9	4.8	3.8
18	43	-Référence(s)	1.9	2.7	3.3	3.7	2.8	2.0	4.6	4.7
17	43	-Référence(s)	2.7	1.4	2.2	3.7			4.2	
16	43	-Référence(s)	2.4	2.5	1.9	5.8	4.6	2.1	6.0	
Moy.pond.		-Référence(s)	2.4	2.1	2.6	4.5	4.1	2.0	5.2	4.7
18	43	111.13206 CH CAMEDO	1.3	1.2	3.4	4.0	3.3	4.0	5.0	5.5
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	4.1	2.9	6.2	
Moy.pond.		111.13206 CH CAMEDO	1.5	1.3	3.2	4.4	3.9	3.1	5.5	5.5
18	43	111.13197 CH NARA	1.2	1.0	2.8	3.6	4.0	2.0	5.0	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	4.9	2.3	4.6	
Moy.pond.		111.13197 CH NARA	1.6	1.2	2.7	3.8	4.7	2.2	4.4	5.1
18	43	111.14158 HANSWIN	2.6	1.0	3.6	3.8	2.5	2.0	5.3	4.8
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	4.1	3.3	5.9	
Moy.pond.		111.14158 HANSWIN	2.8	1.7	3.2	4.5	3.6	3.0	5.5	4.8
18	43	Nbr. d'obs.	18	6	18	24	6	3	3	12
17	43	Nbr. d'obs.	24	12	15	24			12	
16	43	Nbr. d'obs.	9	15	9	27	15	12	18	
Total		Nbr. d'obs.	51	33	42	75	21	15	33	12
18	43	Nbr. d.lieux	6	2	6	8	2	1	1	4
17	43	Nbr. d.lieux	8	4	5	8			4	
16	43	Nbr. d.lieux	3	5	3	9	5	4	6	
Total		Nbr. d.lieux	17	11	14	25	7	5	11	4

**BLÉ D'AUTOMNE
WINTERWEIZEN**

**Résultats trisannuels
dreijährige Ergebnisse
2016-2017-2018**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW40 (Extenso/Bio)

WW40 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
	4	5	139	140	144	148	149	153
18 40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	22.5	30.8	84.5	56.6
17 40	-111.13197	CH NARA	68.0	13.9	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	68.2	13.8	23.2	29.9	86.0	58.7
18 40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	22.2	30.1	56.7	58.6
17 40	-111.13726	SIMANO	57.6	12.9	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	60.6	13.3	23.0	28.8	69.7	58.7
18 40	-111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	23.3			
17 40	-111.15242	PONCIONE	44.8	11.9	23.9			
16 40	-111.15242	PONCIONE	50.3	12.1	24.6	26.8	16.6	64.6
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	45.2	12.1	23.9	26.8	16.6	64.6
18 40		-Référence(s)	56.0	12.9	22.7	30.5	70.6	57.6
17 40		-Référence(s)	56.8	12.9	23.4	27.2	87.7	57.6
16 40		-Référence(s)	61.2	13.3	24.1	29.3	55.8	62.1
Moy.pond.		-Référence(s)	58.0	13.1	23.4	29.0	71.3	59.1
18 40	111.14470	COLMETTA	57.2	11.9	23.5	24.9	86.3	57.6
17 40	111.14470	COLMETTA	55.6	11.7	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	58.4	12.0	24.2	25.6	84.3	58.3
18 40		Nbr. d'obs.	10.0	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0
17 40		Nbr. d'obs.	9.0	3.0	10.0	1.0	1.0	1.0
16 40		Nbr. d'obs.	10.0	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0
Total		Nbr. d'obs.	29.0	23.0	30.0	3.0	3.0	3.0
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
17 40		Nbr. d.lieux	9	9	10	10	10	10
16 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	30	30	30	30

WW40 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

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	
18	40	-111.13197	CH NARA	4.5	35	1.80	130	1180	384
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	3.6	51	1.87	162	860	307	
18	40	-111.13726	SIMANO	3.9	83	2.00	120	1345	303
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	3.6	88	1.83	122	1208	1208	298
18	40	-111.15242	PONCIONE						
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	829	336
18	40		-Référence(s)	4.2	59	1.90	125	1263	344
17	40		-Référence(s)	2.9	71	2.15	179	1183	289
16	40		-Référence(s)	3.7	90	1.43	99	714	296
Moy.pond.		-Référence(s)	3.6	73	1.83	134	1053	1053	309
18	40	111.14470	COLMETTA	4.6	67	2.80	122	1432	353
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	3.7	78	2.43	117	1131	1131	324
18	40		Nbr. d'obs.	1.0	1	1.00	1	1	1
17	40		Nbr. d'obs.	1.0	1	1.00	1	1	1
16	40		Nbr. d'obs.	1.0	1	1.00	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3.0	3	3.00	3	3	3	3
18	40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
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	30	30	30	30	30	30	30

WW40 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

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
			ml	note	note	ml	min.	note
18 40	-111.13197	CH NARA	463	3.0	6.0	447	75	6.0
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	473	3.0	6.0	421	75	3.3
18 40	-111.13726	SIMANO	480	3.0	5.0	481	75	6.0
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	475	3.3	6.0	462	55	5.3
18 40	-111.15242	PONCIONE						
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
18 40		-Référence(s)	472	3.0	5.5	464	75	6.0
17 40		-Référence(s)	475	3.0	6.5	409	60	4.0
16 40		-Référence(s)	471	3.7	6.0	442	55	3.0
Moy.pond.		-Référence(s)	473	3.2	6.0	438	63	4.3
18 40	111.14470	COLMETTA	468	3.0	5.0	395	75	3.0
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	460	3.0	6.0	404	65	2.7
18 40		Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0
17 40		Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0
16 40		Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0
Total		Nbr. d'obs.	3	3.0	3.0	3	3	3.0
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
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	30	30	30	30	30	30

WW40 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

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
18 40	-111.13197	CH NARA	1933	77	79.0	43.0	122.0
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
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	2106	83	74.7	49.3	124.0
18 40	-111.13726	SIMANO	2200	84	63.0	55.0	118.0
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
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2065	79	64.3	42.7	107.0
18 40	-111.15242	PONCIONE					
17 40	-111.15242	PONCIONE					
16 40	-111.15242	PONCIONE	1720	66	48.0	22.0	70.0
Moy.pond.	-111.15242	PONCIONE	1720	66	48.0	22.0	70.0
18 40		-Référence(s)	2067	81	71.0	49.0	120.0
17 40		-Référence(s)	2090	83	69.0	45.5	114.5
16 40		-Référence(s)	1973	75	61.7	36.3	98.0
Moy.pond.		-Référence(s)	2043	80	67.2	43.6	110.8
18 40	111.14470	COLMETTA	1827	94	68.0	59.0	127.0
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
Moy.pond.	111.14470	COLMETTA	1973	90	64.3	53.0	117.3
18 40		Nbr. d'obs.	1	1	1.0	1.0	1.0
17 40		Nbr. d'obs.	1	1	1.0	1.0	1.0
16 40		Nbr. d'obs.	1	1	1.0	1.0	1.0
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3.0	3.0	3.0
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
17 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
16 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
2016-2017-2018**

**Résultats Qualité
Qualitätsergebnisse**

WW42 (PER/ÖLN)

WW42 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

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
18 42	-111.12754	CH CLARO	20	16	64.1	6.4	72	1.4	93	1427
17 42	-111.12754	CH CLARO	16	15	61.2	5.8	55	1.9	130	1432
16 42	-111.12754	CH CLARO	22	14	62.2	6.4	52	1.8	125	1321
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	19	15	62.5	6.2	60	1.7	116	1393
18 42	-111.13726	SIMANO	18	16	63.3	5.1	67	1.2	94	1171
17 42	-111.13726	SIMANO	18	18	58.8	3.5	77	1.8	118	1370
16 42	-111.13726	SIMANO	22	14	60	3.1	99	1.7	100	828
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	19	16	60.7	3.9	81	1.57	104	1123
18 42	-111.14316	MONTALTO	24	13	57.6	2.5	77	1.7	140	683
17 42	-111.14316	MONTALTO	25	20	55.3	2	86	1.9	144	772
16 42	-111.14316	MONTALTO	28	20	55.5	2	73	4.3	128	840
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	26	18	56.1	2.2	79	2.63	137	765
18 42		-Référence(s)	21	15	61.7	4.7	72	1.43	109	1094
17 42		-Référence(s)	20	18	58.4	3.8	73	1.87	131	1191
16 42		-Référence(s)	24	16	59.2	3.8	75	2.6	118	996
Moy.pond.		-Référence(s)	21	16	59.8	4.1	73	1.97	119	1094
18 42	111.13206	CH CAMEDO	15	12	63.2	7.4	54	1.8	127	1564
17 42	111.13206	CH CAMEDO	23	17	57.7	3.3	30	1.5	152	1127
16 42	111.13206	CH CAMEDO	22	16	60.5	7.2	52	2	136	1464
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	20	15	60.5	6	45	1.77	138	1385
18 42	111.13197	CH NARA	18	16	60.2	20	0	1.5	163	1062
17 42	111.13197	CH NARA	22	20	64.2	7.3	40	1.2	147	1272
16 42	111.13197	CH NARA	26	21	58.3	3.2	37	2.1	159	1009
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	22	19	60.9	10.2	26	1.6	156	1114
18 42	111.10010	ARINA	9	8	61.8	4.3	72	1.1	85	1121
17 42	111.10010	ARINA	12	7	59	4	96	1.1	77	963
16 42	111.10010	ARINA	11	9	60.9	4	83	1.2	71	1076
Moy.pond.	111.10010	ARINA	11	8	60.6	4.1	84	1.13	78	1053
18 42	191.11177	ARNOLD	20	15	61.7	10.2	0	1.3	162	823
17 42	191.11177	ARNOLD	26	15	59	5	63	1.5	147	774
16 42	191.11177	ARNOLD	24	22	60.5	3.5	46	1.5	145	817
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	23	17	60.4	6.2	36	1.43	151	805
18 42	111.14158	HANSWIN	14	11	59.8	6.3	92	1.2	108	728
17 42	111.14158	HANSWIN	19	16	56.2	5.5	86	1.4	119	750
16 42	111.14158	HANSWIN	21	14	56.7	6.5	58	1.9	125	1126
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	18	14	57.6	6.1	79	1.5	117	868
18 42	191.11364	SPONTAN	17	15	60.9	4.7	74	1.9	85	1187
17 42	191.11364	SPONTAN	22	15	58.5	2.5	75	2.3	123	1161
16 42	191.11364	SPONTAN	21	21	59.1	2.1	71	3	113	1164
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	20	17	59.5	3.1	73	2.4	107	1171
18 42	111.15126	BARETTA	19	18	60.4	6.6	47	1.6	122	1764
17 42	111.15126	BARETTA	24	24	58.2	4.6	49	1.7	143	1634
16 42	111.15126	BARETTA	26	23	59.8	2.4	60	2.1	135	1283
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	23	22	59.5	4.5	52	1.8	133	1560
18 42	111.15145	MONTALBANO	18	11	59	7	43	1.6	141	1811
17 42	111.15145	MONTALBANO	17	9	57	7	52	2	156	1930
16 42	111.15145	MONTALBANO	17	11	58.2	8.1	49	2.1	142	1798
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	17	10	58.1	7.4	48	1.9	146	1846
18 42	191.11227	GENIUS	14	10	62.4	6.4	35	1.7	92	1786
17 42	191.11227	GENIUS	24	21	61	3.1	54	2	111	1908
16 42	191.11227	GENIUS	21	16	62.1	6.3	18	2.3	120	1662
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	20	16	61.8	5.3	36	2	108	1785
18 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
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
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3	3
18 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1	1
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
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3	3

WW42 Résultats de la qualité de 2016 à 2018

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
18 42	-111.12754	CH CLARO	35.5	25	23.6	28	79	77	156
17 42	-111.12754	CH CLARO	35.3	23	24.5	35	76	83	159
16 42	-111.12754	CH CLARO	36.2	19	26	27	84	72	156
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	35.7	22.3	24.7	30	79.7	77.3	157
18 42	-111.13726	SIMANO	38.5	19	24.8	20	74	64	138
17 42	-111.13726	SIMANO	32.8	19	20.4	28	54	68	122
16 42	-111.13726	SIMANO	32.2	18	25.4	18	64	61	125
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	34.5	18.7	23.5	22	64	64.3	128.3
18 42	-111.14316	MONTALTO	29.7	20	24.2	16	67	60	127
17 42	-111.14316	MONTALTO	27.9	15	22.1	27	50	64	114
16 42	-111.14316	MONTALTO	28	13	12.9	14	67	40	107
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	28.5	16	19.7	19	61.3	54.7	116
18 42		-Référence(s)	34.6	21.3	24.2	21	73.3	67	140.3
17 42		-Référence(s)	32	19	22.3	30	60	71.7	131.7
16 42		-Référence(s)	32.1	16.7	21.4	20	71.7	57.7	129.3
Moy.pond.		-Référence(s)	32.9	19	22.7	24	68.3	65.4	133.8
18 42	111.13206	CH CAMEDO	36.6	28	24.6	21	84	74	158
17 42	111.13206	CH CAMEDO	32.6	19	21.2	36	69	76	145
16 42	111.13206	CH CAMEDO	35	21	26.6	27	86	75	161
Moy.pond.	111.13206	CH CAMEDO	34.7	22.7	24.1	28	79.7	75	154.7
18 42	111.13197	CH NARA	37.8	23	25.2	21	91	69	160
17 42	111.13197	CH NARA	37.8	16	22.1	39	57	77	134
16 42	111.13197	CH NARA	32.7	14	25.8	19	80	59	139
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	36.1	17.7	24.4	26	76	68.3	144.3
18 42	111.10010	ARINA	44.6	14	26.1	22	66	62	128
17 42	111.10010	ARINA	37.4	16	24.5	21	57	61	118
16 42	111.10010	ARINA	38.7	16	23.3	12	63	51	114
Moy.pond.	111.10010	ARINA	40.2	15.3	24.6	18	62	58	120
18 42	191.11177	ARNOLD	38.2	24	23.4	22	91	69	160
17 42	191.11177	ARNOLD	33.3	24	24.8	32	66	81	147
16 42	191.11177	ARNOLD	34.3	19	25.2	12	84	56	140
Moy.pond.	191.11177	ARNOLD	35.3	22.3	24.5	22	80.3	68.7	149
18 42	111.14158	HANSWIN	34.2	21	24	20	68	65	133
17 42	111.14158	HANSWIN	32.4	16	21	31	55	68	123
16 42	111.14158	HANSWIN	31	16	24.9	14	75	55	130
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	32.5	17.7	23.3	22	66	62.7	128.7
18 42	191.11364	SPONTAN	35	15	23.3	21	70	59	129
17 42	191.11364	SPONTAN	30.9	15	22.4	27	55	65	120
16 42	191.11364	SPONTAN	29.8	15	23.1	12	67	50	117
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	31.9	15	22.9	20	64	58	122
18 42	111.15126	BARETTA	36.6	24	25.2	28	84	77	161
17 42	111.15126	BARETTA	34.9	18	23.6	40	66	81.6	148
16 42	111.15126	BARETTA	32.7	15	21.6	23	76	60	136
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	34.7	19	23.5	30	75.3	72.9	148.3
18 42	111.15145	MONTALBANO	37.2	24	23.9	19	85	67	152
17 42	111.15145	MONTALBANO	35	16	20.2	40	56	76.2	132
16 42	111.15145	MONTALBANO	36.8	14	21.6	15	87	51	138
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	36.3	18	21.9	25	76	64.7	140.7
18 42	191.11227	GENIUS	33.6	28	22.5	24	77	75	152
17 42	191.11227	GENIUS	31.7	20	21.6	32	64	74	138
16 42	191.11227	GENIUS	32.9	16	23.6	15	83	55	138
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	32.7	21.3	22.6	24	74.7	68	142.7
18 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
17 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
16 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	3
18 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
17 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
16 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	3	3