



mars 2008

BLÉ D'AUTOMNE

WINTERWEIZEN

2007

Réseau extenso	page
- Indice / Indizes 2006 - 2007	8
- Résultats agronomiques / agronomische Resultate 2006 - 2007	13
- Résultats qualité / Qualitätsmerkmale 06-07	23
- Indice réseau extenso / Indizes 2007	34
- Résultats agronomiques réseau extenso/bio agronomische Resultate 2007	37
- Résultats qualité réseau extenso/bio Qualitätsmerkmale 2007	44
- Résultats qualité biscuitiers réseau extenso/bio Qualitätsmerkmale 2007	48
- Résultats par lieu extenso/bio Auswertung über Orte 2007	49
- Résultats agronomiques - Réseau extenso/bio agronomische LR 05-07	73
- Résultats qualité réseau extenso/bio Qualitätsmerkmale LR 05-07	79

Avec la collaboration et contribution de:

ACW

Béatrix Claude-Alain
 Brabant Cécile
 Collaud Jean-François
 Del Rizzo Mario
 Esselborn Philippe
 Fossati Dario
 Kellenberger Stéfan
 Kleijer Geert
 Levy Lilia
 Mascher Fabio
 Oberson Carine
 Parisod Jean-François
 Pittet Marc
 Pignon Pierre
 Schild Willy
 Schwärzel Ruedi
 Tallant Maud
 Collaborateurs de la ferme
 Auxiliaires

ART

Anders Martin
 Hiltbrunner Jürg
 Menzi Mathias
 Feldequippe

DSP

Dörnte Reinhild
 Dörnte Jost
 Kneubühler Lukas
 Winzeler Hans
 Collaborateurs de la ferme

et de nombreuses auxiliaires et autres personnes toute au long de l'année

Un tout grand merci à tous

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 - 15 m²*
- **grandeur des parcelles : 7 à 15 m²**

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

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

Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

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

Rendement absolu / Ertrag abs. q/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**

Épiaison / Aehrenschieben +/- TG: (312)

- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*
- **épiaison, +/- jours par rapport à la variété standard**

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) / Tausenkorngewicht (TKG): (304)

- *wägen von 2 x 100 Körner 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 Noten von 1 bis 9*
- **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 umrechnet).*
- **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)

- *Stand nach Winter - Auflaufen*
- **dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée**

Enneigement / Schneesch.: (322)

- *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 = resistenz, 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 brune / Mehltau, Braunrost Prüfungen: (211, 223)

- Befall wird nach künstlicher Infektion in den Zuchtgärten erhoben (Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt)
- **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 / Blatt allg.: (318)

- allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter
- **état sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9**

Etat sanitaire de la plante / Gesundheit allg.: (319)

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

Stérilité de la panicule / Fliessig: (150)

- mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **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**

Calcul de l'indice global

Standards pour 2006-2007:

Arina, Muveran, Levis, Runal

Caractéristiques observées		Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
unité			bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Caractéristiques principales				
Rdt en grains (15% H ₂ O)	en q/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 1 (std)	≥+ 1 (std)
Précocité	épiaison			
	std ±	> 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		< 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)
Septoria nodorum	note (1-9)			

Autres observations

Hauteur des plantes	cm
PMG	g
Alternativité	note (1-9)
PV	note (1-9)

Remarques :

1 = caractéristique non retenue pour les blés fourragers

2 = caractéristique non retenue pour les blés à biscuits

Résultats expérimentaux des blé d'automne 2006 - 2007

variétés standards

no. variété	nom variété	ancien nom/no.	qualité espérée	Obtenteur:
111.11420	RUNAL		bonne	Agroscope, CH
111.10010	ARINA		biscuit	Agroscope, CH
111.11834	LEVIS		médiocre	Agroscope, CH
111.12479	MUVERAN		très bonne	Agroscope, CH

variétés de comparaison 2006-2007

111.12753	SIALA		Agroscope, CH
194.10077	ZINAL		Agroscope, CH

variété pour liste recommandée 2006-2007

111.12754	CLARO		Agroscope, CH
111.12787	COMBIN		Agroscope, CH
111.12943	FOREL		Agroscope, CH
111.13020	MAYEN		Agroscope, CH
111.13197	NARA		Agroscope, CH
111.13206	CAMEDO		Agroscope, CH
194.10101	DELLORO		Agroscope, CH
191.10854	POTENZIAL		DSV
191.10888	RUSTIC		MOMONT
191.10889	AZURO		NICKERSON
191.10891	STRIKER		NICKERSON
191.10640	MILVUS		LOCHOW-PETKUS

Lieux d'essais

No postal	Lieu	Altitude	années d'essai	
1042	Assens VD	623 m	2006	2007
1260	Nyon VD	430 m	2006	2007
1510	Grange-Verney VD	530 m	2006	2007
1567	Delley FR	470 m	2006	2007
1725	Grangeneuve FR	620 m	2006	2007
1896	Vouvry VS	387 m	2006	2007
3428	Utzensdorf BE	475 m	2006	2007
4702	Öensingen	445 m	pas récolté	
8052	Seebach ZH	445 m	2006	2007
8566	Ellighausen TG	525 m	2006	2007

bio

Résultats et indice, standards, 2006 à 2007

Critères	Standards				Moy. standards
	Runal	Arina	Levis	Muveran	
	111.11420	111.10010	111.11834	111.12479	
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	64.0	61.8	69.5	69.2	66.1
Rendement relatif, %	96.8	93.5	105.1	104.6	100.0
Résistance à la verse, note	2.5	3.7	2.0	2.2	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	1.7	-0.7	-0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.3	83.8	81.7	79.6	81.9
Résistance à l'oïdium, note	2.2	2.4	2.2	1.7	2.1
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.5	2.0	1.9	2.6
Résistance à la rouille brune, note	4.9	5.0	3.2	3.5	4.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	113	124	112	77	106.5
Sept. nodorum sur épi, indice (1 an)	101	80	143	95	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice	114	98	91	91	98.5
Fusariose sur épi, note	3.4	2.5	3.9	2.7	3.1
Zélény, ml	63.5	56.3	59.8	32.1	52.9
Teneur en protéine, %	14.3	13.7	12.6	11.8	13.1
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note	3.6	3.2	2.9	3.7	3.4
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	103.4	121.5	90.6	93.6	102.3
Poids de 1000 grains, g	43.9	40.2	44.1	37.7	41.5
Bonus	4.5	6.0	4.5	6.0	
Malus	3.0	4.5	1.5	1.5	
Indice total lors du test	98.3	95.0	108.1	109.1	102.6
Total des points Qtechno	139.5	118.5	103.5	biscuit	120.5
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	



valeur éliminatoire

Résultats et indice, future standards et autres 2006 à 2007

Critères					Moy. standards
	Siala	Zinal	Caroti	Citrus	
	111.12753	194.10077	191.10077	191.10887	
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	67.7	69.9	55.8	56.8	66.1
Rendement relatif, %	102.5	105.8	84.4	85.9	100.0
Résistance à la verse, note	1.8	2.8	4.6	3.8	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-3.4	-2.9	3.4	6.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	82.1	83.5	77.6	76.7	81.9
Résistance à l'oïdium, note	2.0	2.3	1.0	1.2	2.1
Résistance à la rouille jaune, note	2.2	1.9	2.7	2.4	2.6
Résistance à la rouille brune, note	3.7	3.7	2.4	1.2	4.2
Sept. nodorum sur feuille, indice	85	87	64	58	106.5
Sept. nodorum sur épi, indice (1 an)	121	67	107	96	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice	105	100	93	117	98.5
Fusariose sur épi, note	3.2	3.2	3.7	3.3	3.1
Zélény, ml	61.5	59.8	59.8	46.8	52.9
Teneur en protéine, %	13.9	13.2	12.9	11.9	13.1
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	4.8	2.6	4.4	2.8	3.4
Résistance à l'hivernage, note (2003)					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	92.9	98.5	121.2	117.1	102.3
Poids de 1000 grains, g	44.2	43.6	39.6	33.8	41.5
Bonus	7.5	10.5	7.5	7.5	
Malus			4.5	6.0	
Indice total lors du test	110.0	116.3	87.4	87.4	102.6
Total des points Qtechno	137.5	109.0	113.5	103.0	120.5
Indice limite d'admission	>95	>110	>103	>110	
Valeur limite classe Qtechno	>130	80-110	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	médiocre	bonne	médiocre	

valeur éliminatoire

Résultats et indice, 2006 à 2007, variétés pour la LR

Critères	CHClaro	CHCombin	Forel	Mayen	CHNara	CHCamedo	Delloro
	111.12754	111.12787	111.12943	111.13020	111.13197	111.13206	194.10101
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	71.2	72.8	68.3	69.5	66.2	66.2	73.9
Rendement relatif, %	107.7	110.2	103.4	105.1	100.2	100.1	111.7
Résistance à la verse, note	1.8	1.8	2.4	1.6	1.7	2.4	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.6	-2.2	-1.2	0.3	-1.3	0.2	-4.3
Poids à l'hectolitre, kg	81.5	79.7	84.7	82.6	84.0	79.9	81.8
Résistance à l'oïdium, note	2.4	2.9	1.7	2.0	1.7	1.2	1.7
Résistance à la rouille jaune, note	2.5	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.0
Résistance à la rouille brune, note	2.9	2.3	3.9	3.7	2.2	2.5	4.5
Sept. nodorum sur feuille, indice	103	90	119	86	88	63	105
Sept. nodorum sur épi, indice (1 an)	122	128	74	72	102	74	78
Sept. tritici sur feuille, indice	97	88	86	80	86	74	92
Fusariose sur épi, note	2.7	4.0	2.5	3.2	3.7	3.7	3.5
Zélny, ml	61.2	59.2	66.2	61.1	68.2	63.7	46.4
Teneur en protéine, %	13.4	12.6	13.0	13.0	14.0	13.6	12.0
Caract. circonstancielles							
Gémination sur pied, note	3.3	3.6	2.6	3.2	2.9	2.9	3.1
Résistance à l'hivernage, note							
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	96.5	84.7	103.2	93.5	81.9	92.0	96.3
Poids de 1000 grains, g	44.0	47.1	38.7	39.4	40.0	41.1	42.8
Bonus	6.0	7.5	7.5	10.5	9.0	10.5	7.5
Malus		3.0				1.5	1.5
Indice total lors du test	113.7	114.7	110.9	115.6	109.2	109.1	117.7
Total des points Qtechno	132.0	113.0	116.0	129.0	128.0	132.0	104.5
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>103	>103	>95	>110
Valeur limite classe Qtechno	>130	110-130	110-130	110-130	110-130	>130	80-110
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	très bonne	médiocre

 valeur éliminatoire

Résultats et indice, 2006 à 2007, variétés pour la LR

Moy. standards	Critères	Potenzial	Rustic	Azzuro	Striker	Milvus	Moy. standards
	Caractéristiques principales	191.10854	191.10888	191.10889	191.10891	191.10640	
66.1	Rendement, q/ha	77.2	75.2	76.4	71.7	70.9	66.1
100.0	Rendement relatif, %	116.7	113.7	115.6	108.4	107.2	100.0
2.6	Résistance à la verse, note	1.7	1.8	1.8	1.5	1.8	2.6
0.0	Epiaison, +/- jours rap. std	3.1	-2.1	-0.9	3.3	3.2	0.0
81.9	Poids à l'hectolitre, kg	81.1	80.4	78.0	79.1	81.4	81.9
2.1	Résistance à l'oïdium, note	1.2	1.0	1.5	1.7	1.7	2.1
2.6	Résistance à la rouille jaune, note	1.7	2.7	1.7	1.9	3.0	2.6
4.2	Résistance à la rouille brune, note	3.7	3.5	2.6	2.4	3.6	4.2
106.5	Sept. nodorum sur feuille, indice	103	89	80	76	116	106.5
104.8	Sept. nodorum sur épi, indice (1 an)	86	115	122	99	104	104.8
98.5	Sept. tritici sur feuille, indice	85	96	77	90	91	98.5
3.1	Fusariose sur épi, note	2.5	3.0	3.0	3.5	2.7	3.1
52.9	Zélény, ml	54.2	56.1	55.9	56.5	57.2	52.9
13.1	Teneur en protéine, %	11.7	11.8	12.1	11.9	12.6	13.1
	Caract. circonstancielle						
3.4	Germination sur pied, note	2.5	3.1	3.0	2.8	2.9	3.4
	Résistance à l'hivernage, note						
	Autres observations						
102.3	Longueur des plantes, cm	95.0	84.9	91.2	93.4	88.7	102.3
41.5	Poids de 1000 grains, g	39.6	38.8	42.2	39.6	40.2	41.5
	Bonus	6.0	7.5	9.0	9.0	4.5	
	Malus	1.5		1.5	3.0	1.5	
102.6	Indice total lors du test	121.2	121.2	123.1	114.4	110.2	102.6
120.5	Total des points Qtechno	104.5	90.5	110.0	96.5	109.0	120.5
	Indice limite d'admission	>110	>110	>110	>110	>110	
	Valeur limite classe Qtechno	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110	
	Qualité boulangère	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	médiocre	

valeur éliminatoire

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	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
07 40	-111.11420	RUNAL	65.8	102.3	1.3	1.6	4.3	2.8	2.8
06 40	-111.11420	RUNAL	62.0	91.0	1.2	2.3	2.9	2.1	1.1
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	64.0	96.8	1.2	2.0	3.7	2.5	2.0
07 40	-111.10010	ARINA	59.9	93.2	1.7	3.1	6.0	4.2	1.6
06 40	-111.10010	ARINA	63.8	93.7	2.3	3.6	4.2	3.1	1.1
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	61.8	93.5	2.1	3.4	5.2	3.7	1.4
07 40	-111.11834	LEVIS	65.6	102.0	1.2	1.4	4.0	2.6	2.7
06 40	-111.11834	LEVIS	73.8	108.3	1.0	1.3	1.4	1.3	0.8
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	69.5	105.1	1.0	1.3	2.9	2.0	1.8
07 40	-111.12479	MUVERAN	65.9	102.4	1.2	1.3	4.0	2.6	1.0
06 40	-111.12479	MUVERAN	72.8	107.0	1.0	1.6	2.2	1.6	0.9
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	69.2	104.6	1.1	1.5	3.2	2.2	1.0
07 40		standards	64.3	100.0	1.3	1.9	4.6	3.1	2.1
06 40		standards	68.1	100.0	1.4	2.2	2.7	2.0	1.0
Moy.pond.		standards	66.1	100.0	1.4	2.0	3.8	2.6	1.5
07 40	111.12754	CLARO	70.6	109.8	1.3	1.3	3.5	2.3	2.1
06 40	111.12754	CLARO	71.9	105.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4
Moy.pond.	111.12754	CLARO	71.2	107.7	1.1	1.3	2.6	1.8	1.7
07 40	111.12787	COMBIN	71.7	111.5	1.3	1.5	2.6	2.0	2.0
06 40	111.12787	COMBIN	74.1	108.8	1.2	1.5	1.7	1.5	1.0
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	72.8	110.2	1.2	1.5	2.2	1.8	1.5
07 40	111.12943	FOREL	67.4	104.9	1.2	1.7	4.8	3.1	1.6
06 40	111.12943	FOREL	69.4	101.9	1.0	1.5	2.0	1.5	1.6
Moy.pond.	111.12943	FOREL	68.3	103.4	1.0	1.6	3.6	2.4	1.6
07 40	111.13020	MAYEN	65.4	101.7	1.2	1.3	3.0	2.0	2.3
06 40	111.13020	MAYEN	74.0	108.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	69.5	105.1	1.0	1.1	2.2	1.6	1.7
07 40	111.13197	NARA	64.6	100.5	1.2	1.3	2.8	2.1	4.4
06 40	111.13197	NARA	68.0	99.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
Moy.pond.	111.13197	NARA	66.2	100.2	1.0	1.2	2.1	1.7	2.8
07 40	111.13206	CAMEDO	62.8	97.6	1.3	1.4	4.4	2.8	2.5
06 40	111.13206	CAMEDO	70.0	102.7	1.0	1.9	2.6	1.8	1.7
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	66.2	100.1	1.1	1.7	3.6	2.4	2.1
07 40	194.10101	DELLORO	70.3	109.3	1.4	1.8	4.7	3.1	2.9
06 40	194.10101	DELLORO	77.8	114.3	1.0	2.2	2.8	2.0	1.0
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	73.9	111.7	1.1	2.0	3.9	2.6	1.9
07 40	191.10854	POTENZIAL	74.2	115.4	1.2	1.3	2.8	2.0	2.2
06 40	191.10854	POTENZIAL	80.5	118.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.8
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	77.2	116.7	1.0	1.2	2.1	1.7	2.0
07 40	191.10888	RUSTIC	72.8	113.3	1.3	1.3	2.6	2.2	2.9
06 40	191.10888	RUSTIC	77.8	114.2	1.0	1.4	1.7	1.3	1.3
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	75.2	113.7	1.1	1.4	2.2	1.8	2.1
07 40	191.10889	AZZURO	73.9	114.9	1.3	1.4	3.2	2.3	1.4
06 40	191.10889	AZZURO	79.2	116.3	1.0	1.4	1.3	1.3	1.0
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	76.4	115.6	1.1	1.4	2.4	1.8	1.2
07 40	191.10891	STRIKER	67.1	104.4	1.2	1.3	2.1	1.8	2.3
06 40	191.10891	STRIKER	76.7	112.6	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	71.7	108.4	1.0	1.3	1.8	1.5	1.8
07 40	191.10640	MILVUS	66.7	103.7	1.2	1.3	3.1	2.2	2.4
06 40	191.10640	MILVUS	75.5	110.8	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	70.9	107.2	1.0	1.3	2.3	1.8	1.7

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

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
07 40	-111.11420	RUNAL	103.7	-0.8	95.6	44.3	80.9	3.5	
06 40	-111.11420	RUNAL	103.1	0.1	96.7	43.5	83.8	3.3	9.1
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	103.4	-0.3	96.1	43.9	82.3	3.4	9.1
07 40	-111.10010	ARINA	120.4	0.9	95.8	40.4	82.5	3.4	
06 40	-111.10010	ARINA	122.5	2.5	96.5	40.0	85.2	3.3	9.5
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	121.5	1.7	96.1	40.2	83.8	3.4	9.5
07 40	-111.11834	LEVIS	88.8	-0.1	93.9	43.6	80.1	3.5	
06 40	-111.11834	LEVIS	92.5	-1.4	95.6	44.7	83.5	3.4	9.2
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	90.6	-0.7	94.7	44.1	81.7	3.5	9.2
07 40	-111.12479	MUVERAN	92.3	-0.1	91.0	36.8	78.3	2.3	
06 40	-111.12479	MUVERAN	94.9	-1.2	93.3	38.6	81.1	1.9	6.5
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	93.6	-0.6	92.1	37.7	79.6	2.1	6.5
07 40		standards	101.3	0.0	94.1	41.3	80.5	3.2	
06 40		standards	103.3	0.0	95.5	41.7	83.4	3.0	8.6
Moy.pond.		standards	102.3	0.0	94.8	41.5	81.9	3.1	8.6
07 40	111.12754	CLARO	97.1	-2.4	91.7	44.7	79.8	4.0	
06 40	111.12754	CLARO	95.9	-0.8	94.8	43.2	83.3	4.0	9.6
Moy.pond.	111.12754	CLARO	96.5	-1.6	93.2	44.0	81.5	4.0	9.6
07 40	111.12787	COMBIN	82.7	-2.6	90.6	48.6	78.0	4.2	
06 40	111.12787	COMBIN	86.6	-1.7	93.6	45.5	81.5	3.7	10.8
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	84.7	-2.2	92.0	47.1	79.7	3.9	10.8
07 40	111.12943	FOREL	104.0	-1.7	96.7	39.9	83.2	2.9	
06 40	111.12943	FOREL	102.5	-0.7	96.5	37.3	86.3	3.2	8.7
Moy.pond.	111.12943	FOREL	103.2	-1.2	96.6	38.7	84.7	3.1	8.7
07 40	111.13020	MAYEN	92.2	-0.4	88.6	39.1	80.7	4.0	
06 40	111.13020	MAYEN	94.9	1.0	95.7	39.7	84.8	3.1	9.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	93.5	0.3	92.0	39.4	82.6	3.6	9.0
07 40	111.13197	NARA	80.6	-1.0	97.4	39.9	82.3	3.9	
06 40	111.13197	NARA	83.1	-1.6	97.2	40.1	85.9	3.4	8.7
Moy.pond.	111.13197	NARA	81.9	-1.3	97.3	40.0	84.0	3.7	8.7
07 40	111.13206	CAMEDO	90.8	0.1	88.9	41.2	78.2	4.3	
06 40	111.13206	CAMEDO	93.2	0.3	93.7	41.1	81.8	4.1	9.3
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	92.0	0.2	91.2	41.1	79.9	4.2	9.3
07 40	194.10101	DELLORO	95.6	-5.9	92.2	42.9	79.9	2.9	
06 40	194.10101	DELLORO	97.0	-2.7	95.9	42.6	84.0	2.6	8.9
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	96.3	-4.3	94.0	42.8	81.8	2.7	8.9
07 40	191.10854	POTENZIAI	94.6	3.2	89.7	37.6	78.8	3.1	
06 40	191.10854	POTENZIAI	95.4	3.0	95.6	41.7	83.6	3.4	13.0
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAI	95.0	3.1	92.5	39.6	81.1	3.3	13.0
07 40	191.10888	RUSTIC	84.1	-2.2	86.3	40.0	78.8	3.6	
06 40	191.10888	RUSTIC	85.8	-2.0	92.3	37.4	82.1	3.9	8.7
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	84.9	-2.1	89.1	38.8	80.4	3.7	8.7
07 40	191.10889	AZZURO	91.6	-0.8	84.7	42.5	76.2	4.1	
06 40	191.10889	AZZURO	90.9	-1.0	91.8	41.8	80.0	3.7	10.4
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	91.2	-0.9	88.1	42.2	78.0	3.9	10.4
07 40	191.10891	STRIKER	92.3	3.8	80.8	37.2	76.2	4.4	
06 40	191.10891	STRIKER	94.6	2.8	94.4	42.3	82.3	3.1	9.1
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	93.4	3.3	87.2	39.6	79.1	3.8	9.1
07 40	191.10640	MILVUS	88.8	3.3	91.2	38.7	79.3	3.9	
06 40	191.10640	MILVUS	88.5	3.0	95.9	41.9	83.8	3.0	9.4
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	88.7	3.2	93.4	40.2	81.4	3.5	9.4

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rend	Dureté	Temps de	Germination
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
07 40	-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	9.47	18.6	243	4.6
06 40	-111.11420	RUNAL	57.0	14.2	8.81	19.7	358	2.6
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	63.5	14.3	9.16	19.1	286	3.6
07 40	-111.10010	ARINA	61.5	14.0	8.40	20.4	254	4.0
06 40	-111.10010	ARINA	50.6	13.4	8.48	19.7	369	2.4
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	56.3	13.7	8.44	20.0	297	3.2
07 40	-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	8.49	20.2	256	3.4
06 40	-111.11834	LEVIS	51.7	12.2	9.02	20.0	397	2.3
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	59.8	12.6	8.74	20.1	309	2.9
07 40	-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	7.93	25.4	207	4.6
06 40	-111.12479	MUVERAN	27.3	11.6	8.48	26.9	340	2.7
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	32.1	11.8	8.19	26.1	257	3.7
07 40		standards	58.6	13.3	8.57	21.1	240	4.2
06 40		standards	46.6	12.9	8.70	21.6	366	2.5
Moy.pond.		standards	52.9	13.1	8.63	21.3	287	3.3
07 40	111.12754	CLARO	65.0	13.4	9.48	17.4	220	4.1
06 40	111.12754	CLARO	57.0	13.3	9.52	17.2	362	2.4
Moy.pond.	111.12754	CLARO	61.2	13.4	9.50	17.3	274	3.3
07 40	111.12787	COMBIN	66.8	13.2	9.52	19.9	186	4.7
06 40	111.12787	COMBIN	50.7	11.9	8.93	21.3	382	2.5
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	59.2	12.6	9.24	20.6	260	3.6
07 40	111.12943	FOREL	70.4	13.2	8.92	19.0	303	2.9
06 40	111.12943	FOREL	61.4	12.8	8.89	18.5	410	2.2
Moy.pond.	111.12943	FOREL	66.2	13.0	8.91	18.7	343	2.6
07 40	111.13020	MAYEN	66.6	13.4	8.75	19.8	264	3.3
06 40	111.13020	MAYEN	54.9	12.6	9.32	20.9	326	3.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	61.1	13.0	9.02	20.3	287	3.2
07 40	111.13197	NARA	71.8	14.2	9.19	19.0	256	3.3
06 40	111.13197	NARA	64.1	13.7	9.31	19.2	397	2.4
Moy.pond.	111.13197	NARA	68.2	14.0	9.24	19.1	309	2.9
07 40	111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	8.85	19.3	300	3.5
06 40	111.13206	CAMEDO	58.8	13.1	9.21	18.2	397	2.2
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	63.7	13.6	9.02	18.8	336	2.9
07 40	194.10101	DELLORO	50.8	12.1	8.52	21.2	265	3.9
06 40	194.10101	DELLORO	41.4	12.0	9.34	21.3	398	2.2
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	46.4	12.0	8.91	21.3	315	3.1
07 40	191.10854	POTENZIAL	57.2	11.7	8.65	21.8	329	2.8
06 40	191.10854	POTENZIAL	50.8	11.7	9.38	21.5	393	2.1
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	54.2	11.7	9.00	21.7	353	2.5
07 40	191.10888	RUSTIC	62.4	12.1	8.80	20.6	281	3.6
06 40	191.10888	RUSTIC	49.1	11.5	8.92	21.7	377	2.5
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	56.1	11.8	8.86	21.2	317	3.1
07 40	191.10889	AZZURO	62.5	12.4	9.12	22.4	263	3.4
06 40	191.10889	AZZURO	48.7	11.8	9.36	23.6	350	2.6
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	55.9	12.1	9.23	23.0	296	3.0
07 40	191.10891	STRIKER	63.1	12.3	8.23	21.8	282	3.3
06 40	191.10891	STRIKER	49.2	11.5	8.77	21.8	381	2.3
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	56.5	11.9	8.49	21.8	319	2.8
07 40	191.10640	MILVUS	61.4	13.0	8.64	21.6	306	3.4
06 40	191.10640	MILVUS	52.4	12.3	9.24	22.2	380	2.3
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	57.2	12.6	8.92	21.9	334	2.9

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel
			note 1	note 2	note	note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
07 40	-111.11420	RUNAL	2.0		2.0	1.3		2.2	4.4	7.7	4.7
06 40	-111.11420	RUNAL	1.8	3.3	2.3	1.2	1.0	3.8	2.2	2.1	5.1
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	1.9	3.3	2.2	1.2	1.0	3.0	3.4	3.1	4.9
07 40	-111.10010	ARINA	2.3		2.0	1.0		3.0	6.3	8.3	4.7
06 40	-111.10010	ARINA	2.2	3.2	2.7	1.0	1.0	4.0	4.6	3.5	5.3
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	2.2	3.2	2.4	1.0	1.0	3.5	5.5	4.3	5.0
07 40	-111.11834	LEVIS	2.8		2.3	1.0		1.0	4.0	8.6	3.3
06 40	-111.11834	LEVIS	2.2	2.9	2.0	1.0	1.0	3.0	2.1	2.3	3.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.3	2.9	2.2	1.0	1.0	2.0	3.1	3.4	3.2
07 40	-111.12479	MUVERAN	2.1		1.7	1.3		1.0	2.8	5.9	3.7
06 40	-111.12479	MUVERAN	1.8	2.4	1.7	1.0	1.0	2.7	1.3	1.3	3.3
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	1.9	2.4	1.7	1.1	1.0	1.9	2.1	2.0	3.5
07 40		standards	2.3		2.0	1.2		1.8	4.4	7.6	4.1
06 40		standards	2.0	2.9	2.2	1.0	1.0	3.4	2.5	2.3	4.2
Moy.pond.		standards	2.1	2.9	2.1	1.1	1.0	2.6	3.6	3.2	4.1
07 40	111.12754	CLARO	2.1		1.7	1.3		1.0	4.5	7.3	3.7
06 40	111.12754	CLARO	1.9	2.6	3.0	1.0	1.0	4.0	2.3	2.2	2.0
Moy.pond.	111.12754	CLARO	2.0	2.6	2.4	1.1	1.0	2.5	3.5	3.1	2.9
07 40	111.12787	COMBIN	3.8		2.7	1.0		1.0	2.1	4.8	2.3
06 40	111.12787	COMBIN	2.1	3.9	3.0	1.0	1.0	2.7	1.2	1.1	2.3
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	2.6	3.9	2.9	1.0	1.0	1.9	1.7	1.7	2.3
07 40	111.12943	FOREL	2.3		1.0	1.0		1.7	4.9	8.3	4.3
06 40	111.12943	FOREL	2.3	2.4	2.3	1.0	1.0	3.7	2.5	2.5	3.5
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.3	2.4	1.7	1.0	1.0	2.7	3.8	3.5	3.9
07 40	111.13020	MAYEN	2.8		1.7	1.0		1.0	3.2	5.7	3.3
06 40	111.13020	MAYEN	1.5	2.1	2.3	1.0	1.0	3.3	1.4	1.7	4.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	1.9	2.1	2.0	1.0	1.0	2.2	2.4	2.3	3.7
07 40	111.13197	NARA	2.0		1.7	1.0		1.0	2.6	6.0	2.3
06 40	111.13197	NARA	1.6	1.9	1.7	1.0	1.0	2.7	1.5	1.5	2.0
Moy.pond.	111.13197	NARA	1.7	1.9	1.7	1.0	1.0	1.9	2.1	2.2	2.2
07 40	111.13206	CAMEDO	1.9		1.3	1.0		1.3	2.4	6.1	2.0
06 40	111.13206	CAMEDO	1.4	2.6	1.0	1.0	1.0	3.7	1.3	1.2	3.0
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	1.5	2.6	1.2	1.0	1.0	2.5	1.9	2.0	2.5
07 40	194.10101	DELLORO	2.3		1.3	1.0		1.0	4.9	8.9	4.3
06 40	194.10101	DELLORO	1.5	2.1	2.0	1.0	1.0	3.0	1.7	1.7	4.7
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	1.8	2.1	1.7	1.0	1.0	2.0	3.5	2.9	4.5
07 40	191.10854	POTENZIAL	1.8		1.0	1.3		1.0	3.2	7.1	3.7
06 40	191.10854	POTENZIAL	1.3	2.4	1.3	1.2	1.0	2.3	2.0	1.7	3.7
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	1.4	2.4	1.2	1.2	1.0	1.7	2.7	2.6	3.7
07 40	191.10888	RUSTIC	2.0		1.0	1.0		2.0	2.0	6.1	4.0
06 40	191.10888	RUSTIC	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	3.3	2.0	1.6	3.0
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	2.7	2.0	2.4	3.5
07 40	191.10889	AZZURO	2.7		1.3	1.0		1.0	2.7	6.1	2.7
06 40	191.10889	AZZURO	1.7	2.7	1.7	1.2	1.0	2.3	1.3	1.4	2.5
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	2.0	2.7	1.5	1.1	1.0	1.7	2.1	2.2	2.6
07 40	191.10891	STRIKER	2.5		1.0	1.3		1.0	3.3	6.3	1.7
06 40	191.10891	STRIKER	1.5	2.5	2.3	1.0	1.0	2.7	1.6	1.9	3.0
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	1.7	2.5	1.7	1.1	1.0	1.9	2.5	2.7	2.4
07 40	191.10640	MILVUS	2.5		2.3	1.3		2.0	3.7	6.7	3.7
06 40	191.10640	MILVUS	1.6	2.5	1.0	1.0	1.0	4.0	1.7	2.0	3.5
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	1.9	2.5	1.7	1.1	1.0	3.0	2.8	2.8	3.6

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. feuill. test index	Sept. nod. épi test index	Sept. trit. feuill. test index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuill. note
	4	5	98	102	111	122	124	131
07 40	-111.11420	RUNAL	119	101	134	1.1	4.0	4.5
06 40	-111.11420	RUNAL	106		94	1.0	2.7	4.0
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	113	101	114	1.1	3.4	4.3
07 40	-111.10010	ARINA	132	80	97	1.0	3.0	3.1
06 40	-111.10010	ARINA	116		99	1.0	2.0	3.0
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	124	80	98	1.0	2.5	3.1
07 40	-111.11834	LEVIS	117	143	88	1.0	4.0	3.0
06 40	-111.11834	LEVIS	107		93	1.3	3.7	3.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	112	143	91	1.2	3.9	3.3
07 40	-111.12479	MUVERAN	70	95	97	1.0	3.0	2.6
06 40	-111.12479	MUVERAN	84		84	1.0	2.3	2.9
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	77	95	91	1.0	2.7	2.7
07 40		standards	110	105	104	1.0	3.5	3.3
06 40		standards	103		93	1.1	2.7	3.4
Moy.pond.		standards	106	105	98	1.1	3.1	3.3
07 40	111.12754	CLARO	105	122	100	1.0	4.3	4.2
06 40	111.12754	CLARO	100		93	1.0	1.0	4.8
Moy.pond.	111.12754	CLARO	103	122	97	1.0	2.7	4.5
07 40	111.12787	COMBIN	66	128	91	1.3	5.0	4.1
06 40	111.12787	COMBIN	113		84	1.0	3.0	3.2
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	90	128	88	1.2	4.0	3.7
07 40	111.12943	FOREL	143	74	97	1.0	2.7	3.3
06 40	111.12943	FOREL	94		75	1.3	2.3	4.2
Moy.pond.	111.12943	FOREL	119	74	86	1.2	2.5	3.7
07 40	111.13020	MAYEN	93	72	88	1.0	3.3	2.7
06 40	111.13020	MAYEN	79		72	1.7	3.0	3.2
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	86	72	80	1.4	3.2	2.9
07 40	111.13197	NARA	87	102	79	1.0	4.3	2.9
06 40	111.13197	NARA	89		93	1.0	3.0	3.7
Moy.pond.	111.13197	NARA	88	102	86	1.0	3.7	3.3
07 40	111.13206	CAMEDO	72	74	64	1.3	3.7	3.4
06 40	111.13206	CAMEDO	54		84	1.0	3.7	3.5
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	63	74	74	1.2	3.7	3.4
07 40	194.10101	DELLORO	126	78	108	1.3	5.0	3.6
06 40	194.10101	DELLORO	84		75	1.0	2.0	2.7
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	105	78	92	1.2	3.5	3.2
07 40	191.10854	POTENZIAL	113	86	89	1.0	3.7	3.0
06 40	191.10854	POTENZIAL	93		81	1.0	1.3	2.9
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	103	86	85	1.0	2.5	3.0
07 40	191.10888	RUSTIC	70	115	82	1.0	3.7	2.9
06 40	191.10888	RUSTIC	107		110	1.3	2.3	4.1
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	89	115	96	1.2	3.0	3.4
07 40	191.10889	AZZURO	76	122	79	1.3	3.7	3.0
06 40	191.10889	AZZURO	84		75	1.3	2.3	3.0
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	80	122	77	1.3	3.0	3.0
07 40	191.10891	STRIKER	78	99	89	1.0	4.0	3.1
06 40	191.10891	STRIKER	73		90	1.0	3.0	2.9
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	76	99	90	1.0	3.5	3.0
07 40	191.10640	MILVUS	128	104	80	1.0	3.0	2.8
06 40	191.10640	MILVUS	104		101	1.0	2.3	3.0
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	116	104	91	1.0	2.7	2.9

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend absolu q/ha	Rend 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
07 40	111.12753	SIALA	67.4	104.8	1.3	1.4	3.5	2.3	3.3
06 40	111.12753	SIALA	68.1	100.1	1.0	1.3	1.4	1.2	1.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	67.7	102.5	1.1	1.3	2.6	1.8	2.1
07 40	194.10077	ZINAL	66.5	103.4	1.5	2.4	5.4	3.7	4.3
06 40	194.10077	ZINAL	73.8	108.3	1.1	1.8	1.9	1.6	2.3
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	69.9	105.8	1.2	2.1	3.9	2.8	3.3
07 40	191.10886	CAROTI	52.2	81.2	1.7	5.3	6.7	5.3	0.4
06 40	191.10886	CAROTI	59.8	87.8	1.5	4.1	5.9	3.7	1.0
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	55.8	84.4	1.5	4.7	6.4	4.6	0.7
07 40	191.10887	CITRUS	51.9	80.8	1.3	2.5	5.8	4.0	1.7
06 40	191.10887	CITRUS	62.1	91.2	1.2	3.7	5.9	3.7	1.0
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	56.8	85.9	1.2	3.1	5.8	3.8	1.4
07 40		Nbr. d'obs.	30	10	6	21	27	10	3
06 40		Nbr. d'obs.	27	9	18	21	21	8	3
Total		Nbr. d'obs.	57	19	24	42	48	18	6
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	5	7	9	10	1
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	6	7	7	8	1
Total		Nbr. d.lieux	19	19	11	14	16	18	2

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rend au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
07 40	111.12753	SIALA	93.9	-4.0	92.7	43.9	80.3	4.0	
06 40	111.12753	SIALA	91.9	-2.7	95.1	44.4	84.0	3.3	10.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	92.9	-3.4	93.8	44.2	82.1	3.7	10.0
07 40	194.10077	ZINAL	98.8	-3.4	94.7	43.4	81.8	4.0	
06 40	194.10077	ZINAL	98.3	-2.3	96.5	43.8	85.4	3.8	9.6
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	98.5	-2.9	95.5	43.6	83.5	3.9	9.6
07 40	191.10886	CAROTI	122.1	2.8	86.8	38.1	75.3	3.9	
06 40	191.10886	CAROTI	120.3	3.9	92.9	41.2	80.3	3.4	18.1
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	121.2	3.4	89.7	39.6	77.6	3.7	18.1
07 40	191.10887	CITRUS	117.1	6.6	70.3	31.6	73.6	5.5	
06 40	191.10887	CITRUS	117.1	7.3	90.0	36.2	80.2	4.3	17.2
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	117.1	6.9	79.6	33.8	76.7	4.9	17.2
07 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	
06 40		Nbr. d'obs.	30	10	9	9	27	9	1
Total		Nbr. d'obs.	60	20	19	19	57	19	1
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
06 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	9	9	9	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	19	19	19	19	1

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute sec seconde	Germination sur pied note
	4	5	139	140	26	144	51	52
07 40	111.12753	SIALA	64.9	13.8	9.36	15.9	175	6.7
06 40	111.12753	SIALA	57.7	13.9	9.48	17.4	339	2.8
Moy.pond.	111.12753	SIALA	61.5	13.9	9.42	16.6	236	4.8
07 40	194.10077	ZINAL	64.3	13.2	8.76	17.7	280	3.1
06 40	194.10077	ZINAL	54.8	13.1	9.67	17.0	407	2.1
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	59.8	13.2	9.19	17.3	328	2.6
07 40	191.10886	CAROTI	65.7	12.9	6.70	23.0	153	6.0
06 40	191.10886	CAROTI	53.3	13.0	7.80	24.7	344	2.8
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	59.8	12.9	7.22	23.8	225	4.4
07 40	191.10887	CITRUS	51.0	12.3	6.35	21.5	291	3.0
06 40	191.10887	CITRUS	42.1	11.4	7.11	21.8	369	2.6
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	46.8	11.9	6.71	21.7	320	2.8
07 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	10	1
06 40		Nbr. d'obs.	9	9	9	9	6	1
Total		Nbr. d'obs.	19	19	19	19	16	2
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	1
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	6	1
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	16	2

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel
			note 1	note 2	note	note 1	note 2	moyenne	note 1	note 2	moyenne
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
07 40	111.12753	SIALA	2.7		1.7	1.0		1.0	4.1	7.9	3.7
06 40	111.12753	SIALA	1.5	2.4	2.3	1.0	1.0	3.3	1.9	1.4	3.6
Moy.pond.	111.12753	SIALA	1.8	2.4	2.0	1.0	1.0	2.2	3.1	2.5	3.7
07 40	194.10077	ZINAL	3.2		2.1	1.0		1.0	4.2	7.2	4.0
06 40	194.10077	ZINAL	2.4	3.3	2.4	1.0	1.0	2.8	1.4	1.5	3.4
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	2.6	3.3	2.3	1.0	1.0	1.9	2.9	2.5	3.7
07 40	191.10886	CAROTI	1.6		1.0	1.0		1.7	2.1	2.7	2.7
06 40	191.10886	CAROTI	1.1	2.2	1.0	1.0	1.7	3.7	1.3	1.3	2.0
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	1.3	2.2	1.0	1.0	1.7	2.7	1.7	1.5	2.4
07 40	191.10887	CITRUS	1.5		1.0	1.0		1.0	1.6	2.6	1.3
06 40	191.10887	CITRUS	1.3	1.9	1.3	1.0	1.0	3.7	1.3	1.1	1.0
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	1.3	1.9	1.2	1.0	1.0	2.4	1.4	1.3	1.2
07 40		Nbr. d'obs.	6		3	3		3	18	3	3
06 40		Nbr. d'obs.	15	12	3	6	3	3	15	15	3
Total		Nbr. d'obs.	21	12	6	9	3	6	33	18	6
07 40		Nbr. d.lieux	2		1	1		1	6	1	1
06 40		Nbr. d.lieux	5	4	1	2	1	1	5	5	1
Total		Nbr. d.lieux	7	4	2	3	1	2	11	6	2

Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. feuill. test index	Sept. nod. épi test index	Sept. trit. feuill. test index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuill. note
	4	5	98	102	111	122	124	131
07 40	111.12753	SIALA	98	121	108	1.0	4.7	4.3
06 40	111.12753	SIALA	71		101	1.3	1.7	5.8
Moy.pond.	111.12753	SIALA	85	121	105	1.2	3.2	4.9
07 40	194.10077	ZINAL	105	67	93	1.1	4.1	3.0
06 40	194.10077	ZINAL	68		106	1.3	2.2	3.5
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	87	67	100	1.2	3.2	3.2
07 40	191.10886	CAROTI	54	107	105	1.0	4.0	2.8
06 40	191.10886	CAROTI	74		81	1.0	3.3	4.1
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	64	107	93	1.0	3.7	3.3
07 40	191.10887	CITRUS	48	96	124	1.0	3.5	3.3
06 40	191.10887	CITRUS	68		110	1.0	3.0	2.7
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	58	96	117	1.0	3.3	3.1
07 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
06 40		Nbr. d'obs.	3		3	3	3	9
Total		Nbr. d'obs.	6	3	6	6	6	21
07 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
06 40		Nbr. d.lieux	1		1	1	1	3
Total		Nbr. d.lieux	2	1	2	2	2	7

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

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
07 40	-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	18.6	28.5	93.3	64.3
06 40	-111.11420	RUNAL	57.0	14.2	19.7	25.9	95.2	60.3
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	63.5	14.3	19.1	27.2	94.3	62.3
07 40	-111.10010	ARINA	61.5	14.0	20.4	29.4	60.5	61.7
06 40	-111.10010	ARINA	50.6	13.4	19.7	26.4	77.2	58.8
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	56.3	13.7	20.0	27.9	68.9	60.3
07 40	-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	20.2	23.4	97.9	60.0
06 40	-111.11834	LEVIS	51.7	12.2	20.0	19.4	99.6	56.9
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	59.8	12.6	20.1	21.4	98.8	58.5
07 40	-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	25.4	25.1	70.0	52.8
06 40	-111.12479	MUVERAN	27.3	11.6	26.9	22.1	67.3	52.1
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	32.1	11.8	26.1	23.6	68.7	52.5
07 40		standards	58.6	13.3	21.1	26.6	80.4	59.7
06 40		standards	46.6	12.9	21.6	23.5	84.8	57.0
Moy.pond.		standards	52.9	13.1	21.3	25.0	82.6	58.4
07 40	111.12754	CLARO	65.0	13.4	17.4	24.9	96.2	68.3
06 40	111.12754	CLARO	57.0	13.3	17.2	23.9	95.7	60.6
Moy.pond.	111.12754	CLARO	61.2	13.4	17.3	24.4	96.0	64.5
07 40	111.12787	COMBIN	66.8	13.2	19.9	24.8	94.2	63.2
06 40	111.12787	COMBIN	50.7	11.9	21.3	21.3	95.4	59.0
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	59.2	12.6	20.6	23.1	94.8	61.1
07 40	111.12943	FOREL	70.4	13.2	19.0	24.2	95.3	65.6
06 40	111.12943	FOREL	61.4	12.8	18.5	22.5	98.7	62.6
Moy.pond.	111.12943	FOREL	66.2	13.0	18.7	23.4	97.0	64.1
07 40	111.13020	MAYEN	66.6	13.4	19.8	28.1	85.1	61.2
06 40	111.13020	MAYEN	54.9	12.6	20.9	24.0	93.8	57.4
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	61.1	13.0	20.3	26.1	89.5	59.3
07 40	111.13197	NARA	71.8	14.2	19.0	27.4	96.1	62.4
06 40	111.13197	NARA	64.1	13.7	19.2	24.2	98.9	60.1
Moy.pond.	111.13197	NARA	68.2	14.0	19.1	25.8	97.5	61.3
07 40	111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	19.3	26.9	90.8	63.7
06 40	111.13206	CAMEDO	58.8	13.1	18.2	22.3	99.3	60.2
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	63.7	13.6	18.8	24.6	95.1	62.0
07 40	194.10101	DELLORO	50.8	12.1	21.2	23.6	71.4	62.9
06 40	194.10101	DELLORO	41.4	12.0	21.3	23.3	72.7	58.3
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	46.4	12.0	21.3	23.5	72.1	60.6
07 40	191.10854	POTENZIAL	57.2	11.7	21.8	20.8	90.4	67.6
06 40	191.10854	POTENZIAL	50.8	11.7	21.5	20.2	95.6	56.0
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	54.2	11.7	21.7	20.5	93.0	61.8
07 40	191.10888	RUSTIC	62.4	12.1	20.6	21.3	98.8	62.7
06 40	191.10888	RUSTIC	49.1	11.5	21.7	19.2	99.6	57.3
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	56.1	11.8	21.2	20.3	99.2	60.0
07 40	191.10889	AZZURO	62.5	12.4	22.4	22.0	96.8	66.9
06 40	191.10889	AZZURO	48.7	11.8	23.6	20.0	93.3	58.7
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	55.9	12.1	23.0	21.0	95.1	62.8
07 40	191.10891	STRIKER	63.1	12.3	21.8	21.1	98.9	59.5
06 40	191.10891	STRIKER	49.2	11.5	21.8	17.6	98.3	55.1
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	56.5	11.9	21.8	19.4	98.6	57.3
07 40	191.10640	MILVUS	61.4	13.0	21.6	25.2	86.9	64.3
06 40	191.10640	MILVUS	52.4	12.3	22.2	21.3	96.8	56.6
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	57.2	12.6	21.9	23.3	91.9	60.5

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom 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
07 40	-111.11420	RUNAL	3.4	90	2.20	145	803	296
06 40	-111.11420	RUNAL	7.1	53	2.20	157	1548	355
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	5.3	72	2.20	151	1176	326
07 40	-111.10010	ARINA	3.3	101	1.60	80	745	338
06 40	-111.10010	ARINA	4.2	84	1.40	101	1422	391
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	3.8	93	1.50	91	1084	365
07 40	-111.11834	LEVIS	2.2	102	3.30	156	915	364
06 40	-111.11834	LEVIS	2.2	86	3.50	154	1832	378
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.2	94	3.40	155	1374	371
07 40	-111.12479	MUVERAN	1.3	173	1.30	54	708	280
06 40	-111.12479	MUVERAN	1.2	151	1.10	43	1560	325
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	1.3	162	1.20	49	1134	303
07 40		standards	2.6	117	2.10	109	793	320
06 40		standards	3.7	94	2.05	114	1591	362
Moy.pond.		standards	3.1	105	2.08	111	1192	341
07 40	111.12754	CLARO	2.7	139	2.70	119	800	318
06 40	111.12754	CLARO	4.3	79	1.90	111	1730	379
Moy.pond.	111.12754	CLARO	3.5	109	2.30	115	1265	349
07 40	111.12787	COMBIN	2.0	117	3.00	104	347	275
06 40	111.12787	COMBIN	3.0	81	1.50	92	1362	385
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	2.5	99	2.25	98	855	330
07 40	111.12943	FOREL	2.8	125	3.30	110	770	342
06 40	111.12943	FOREL	3.0	87	1.90	79	1576	430
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.9	106	2.60	95	1173	386
07 40	111.13020	MAYEN	4.6	96	1.70	85	309	269
06 40	111.13020	MAYEN	5.8	61	2.10	116	668	343
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	5.2	79	1.90	101	489	306
07 40	111.13197	NARA	3.0	59	2.10	155	734	341
06 40	111.13197	NARA	2.6	35	2.30	184	1516	427
Moy.pond.	111.13197	NARA	2.8	47	2.20	170	1125	384
07 40	111.13206	CAMEDO	3.1	66	2.30	111	872	380
06 40	111.13206	CAMEDO	4.2	46	2.80	146	1802	415
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	3.7	56	2.55	129	1337	398
07 40	194.10101	DELLORO	2.3	142	2.30	72	750	317
06 40	194.10101	DELLORO	2.8	102	1.80	65	1954	390
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	2.6	122	2.05	69	1352	354
07 40	191.10854	POTENZIAL	3.1	118	1.90	70	1120	381
06 40	191.10854	POTENZIAL	2.4	61	2.40	103	1752	369
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	2.8	90	2.15	87	1436	375
07 40	191.10888	RUSTIC	1.6	146	3.50	89	882	347
06 40	191.10888	RUSTIC	1.8	114	3.90	110	1780	390
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	1.7	130	3.70	100	1331	369
07 40	191.10889	AZZURO	2.5	136	1.60	74	659	332
06 40	191.10889	AZZURO	2.3	88	2.70	116	1482	398
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	2.4	112	2.15	95	1071	365
07 40	191.10891	STRIKER	1.7	126	3.00	111	882	323
06 40	191.10891	STRIKER	1.7	129	4.70	110	2214	405
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	1.7	128	3.85	111	1548	364
07 40	191.10640	MILVUS	2.5	111	3.60	98	1018	340
06 40	191.10640	MILVUS	2.6	70	2.90	98	1880	375
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	2.6	91	3.25	98	1449	358

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
	4	5	159	160	161	162	163	164
07 40	-111.11420	RUNAL	541	3.0	7.0	463	75	4.0
06 40	-111.11420	RUNAL	590	4.0	7.0	454	75	5.0
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	566	3.5	7.0	459	75	4.5
07 40	-111.10010	ARINA	543	2.0	7.0	449	75	5.0
06 40	-111.10010	ARINA	587	5.0	7.0	425	75	5.0
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	565	3.5	7.0	437	75	5.0
07 40	-111.11834	LEVIS	438	4.0	7.0	459	75	5.0
06 40	-111.11834	LEVIS	466	6.0	7.0	383	75	6.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	452	5.0	7.0	421	75	5.5
07 40	-111.12479	MUVERAN						
06 40	-111.12479	MUVERAN						
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN						
07 40		standards	507	3.0	7.0	457	75	4.7
06 40		standards	548	5.0	7.0	421	75	5.3
Moy.pond.		standards	528	4.0	7.0	439	75	5.0
07 40	111.12754	CLARO	533	3.0	7.0	518	75	4.0
06 40	111.12754	CLARO	546	5.0	7.0	455	75	5.0
Moy.pond.	111.12754	CLARO	540	4.0	7.0	487	75	4.5
07 40	111.12787	COMBIN	472	4.0	7.0	485	75	4.0
06 40	111.12787	COMBIN	509	5.0	7.0	417	75	5.0
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	491	4.5	7.0	451	75	4.5
07 40	111.12943	FOREL	478	3.0	7.0	507	75	4.0
06 40	111.12943	FOREL	506	6.0	7.0	419	75	6.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	492	4.5	7.0	463	75	5.0
07 40	111.13020	MAYEN	508	3.0	7.0	501	75	5.0
06 40	111.13020	MAYEN	496	4.0	7.0	414	75	5.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	502	3.5	7.0	458	75	5.0
07 40	111.13197	NARA	514	3.0	7.0	460	75	5.0
06 40	111.13197	NARA	498	5.0	8.0	414	75	5.0
Moy.pond.	111.13197	NARA	506	4.0	7.5	437	75	5.0
07 40	111.13206	CAMEDO	549	3.0	7.0	535	75	3.0
06 40	111.13206	CAMEDO	520	5.0	7.0	425	75	5.0
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	535	4.0	7.0	480	75	4.0
07 40	194.10101	DELLORO	526	3.0	7.0	460	75	4.0
06 40	194.10101	DELLORO	540	4.0	7.0	431	75	5.0
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	533	3.5	7.0	446	75	4.5
07 40	191.10854	POTENZIAL	512	3.0	7.0	431	60	5.0
06 40	191.10854	POTENZIAL	524	4.0	7.0	369	75	7.0
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	518	3.5	7.0	400	68	6.0
07 40	191.10888	RUSTIC	446	3.0	7.0	422	75	4.0
06 40	191.10888	RUSTIC	462	5.0	7.0	330	45	7.0
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	454	4.0	7.0	376	60	5.5
07 40	191.10889	AZZURO	530	3.0	7.0	450	60	3.0
06 40	191.10889	AZZURO	491	5.0	7.0	363	60	7.0
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	511	4.0	7.0	407	60	5.0
07 40	191.10891	STRIKER	454	3.0	7.0	413	75	5.0
06 40	191.10891	STRIKER	412	6.0	8.0	338	75	6.0
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	433	4.5	7.5	376	75	5.5
07 40	191.10640	MILVUS	519	3.0	7.0	452	75	4.0
06 40	191.10640	MILVUS	510	4.0	8.0	362	75	6.0
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	515	3.5	7.5	407	75	5.0

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat	Total des points de anificatio	Total des points de Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
07 40	-111.11420	RUNAL	2015	87	76.0	59.0	135.0
06 40	-111.11420	RUNAL	2175	84	82.0	62.0	144.0
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	2095	86	79.0	60.5	139.5
07 40	-111.10010	ARINA	1805	82	62.0	52.0	114.0
06 40	-111.10010	ARINA	2020	82	65.0	58.0	123.0
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	1913	82	63.5	55.0	118.5
07 40	-111.11834	LEVIS	1485	74	68.0	39.0	107.0
06 40	-111.11834	LEVIS	1466	76	61.0	39.0	100.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1476	75	64.5	39.0	103.5
07 40	-111.12479	MUVERAN			42.0		
06 40	-111.12479	MUVERAN			39.0		
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN			40.5		
07 40		standards	1768	81	62.0	50.0	99.5
06 40		standards	1887	81	61.8	53.0	122.3
Moy.pond.		standards	1828	81	61.9	51.5	110.9
07 40	111.12754	CLARO	1860	91	67.0	65.0	132.0
06 40	111.12754	CLARO	2040	91	69.0	63.0	132.0
Moy.pond.	111.12754	CLARO	1950	91	68.0	64.0	132.0
07 40	111.12787	COMBIN	1760	85	60.0	53.0	113.0
06 40	111.12787	COMBIN	1800	86	60.0	53.0	113.0
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	1780	86	60.0	53.0	113.0
07 40	111.12943	FOREL	1665	84	67.0	53.0	120.0
06 40	111.12943	FOREL	1760	85	63.0	49.0	112.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	1713	85	65.0	51.0	116.0
07 40	111.13020	MAYEN	1995	94	66.0	66.0	132.0
06 40	111.13020	MAYEN	1885	89	70.0	56.0	126.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	1940	92	68.0	61.0	129.0
07 40	111.13197	NARA	1815	89	79.0	56.0	135.0
06 40	111.13197	NARA	1755	80	75.0	46.0	121.0
Moy.pond.	111.13197	NARA	1785	85	77.0	51.0	128.0
07 40	111.13206	CAMEDO	1865	86	75.0	61.0	136.0
06 40	111.13206	CAMEDO	1745	87	74.0	54.0	128.0
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	1805	87	74.5	57.5	132.0
07 40	194.10101	DELLORO	1785	83	52.0	50.0	102.0
06 40	194.10101	DELLORO	1805	87	50.0	57.0	107.0
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	1795	85	51.0	53.5	104.5
07 40	191.10854	POTENZIAL	1700	84	58.0	46.0	104.0
06 40	191.10854	POTENZIAL	1740	83	59.0	46.0	105.0
Moy.pond.	191.10854	POTENZIAL	1720	84	58.5	46.0	104.5
07 40	191.10888	RUSTIC	1535	78	59.0	43.0	102.0
06 40	191.10888	RUSTIC	1535	72	54.0	25.0	79.0
Moy.pond.	191.10888	RUSTIC	1535	75	56.5	34.0	90.5
07 40	191.10889	AZZURO	2055	91	60.0	56.0	116.0
06 40	191.10889	AZZURO	1745	87	59.0	45.0	104.0
Moy.pond.	191.10889	AZZURO	1900	89	59.5	50.5	110.0
07 40	191.10891	STRIKER	1600	80	60.0	45.0	105.0
06 40	191.10891	STRIKER	1435	72	53.0	35.0	88.0
Moy.pond.	191.10891	STRIKER	1518	76	56.5	40.0	96.5
07 40	191.10640	MILVUS	1785	85	64.0	51.0	115.0
06 40	191.10640	MILVUS	1740	80	59.0	44.0	103.0
Moy.pond.	191.10640	MILVUS	1763	83	61.5	47.5	109.0

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

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
07 40	111.12753	SIALA	64.9	13.8	15.9	27.1	89.6	68.0
06 40	111.12753	SIALA	57.7	13.9	17.4	26.1	94.2	62.3
Moy.pond.	111.12753	SIALA	61.5	13.9	16.6	26.6	91.9	65.2
07 40	194.10077	ZINAL	64.3	13.2	17.7	23.7	98.4	63.1
06 40	194.10077	ZINAL	54.8	13.1	17.0	22.2	97.1	58.5
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	59.8	13.2	17.3	23.0	97.8	60.8
07 40	191.10886	CAROTI	65.7	12.9	23.0	25.1	87.8	54.8
06 40	191.10886	CAROTI	53.3	13.0	24.7	24.6	91.2	55.1
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	59.8	12.9	23.8	24.9	89.5	55.0
07 40	191.10887	CITRUS	51.0	12.3	21.5	23.1	81.0	58.1
06 40	191.10887	CITRUS	42.1	11.4	21.8	20.4	96.0	53.1
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	46.8	11.9	21.7	21.8	88.5	55.6
07 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	9	9	9	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	19	19	19	2	2	2
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	12	12	12

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom 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
07 40	111.12753	SIALA	2.7	141	1.60	96	535	271
06 40	111.12753	SIALA	5.6	83	1.60	123	1202	388
Moy.pond.	111.12753	SIALA	4.2	112	1.60	110	869	330
07 40	194.10077	ZINAL	2.3	127	2.70	109	567	290
06 40	194.10077	ZINAL	2.5	74	2.00	112	1446	450
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	2.4	101	2.35	111	1007	370
07 40	191.10886	CAROTI	2.2	132	1.90	154	328	213
06 40	191.10886	CAROTI	4.9	97	1.40	98	1814	377
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	3.6	115	1.65	126	1071	295
07 40	191.10887	CITRUS	1.7	114	2.90	100	788	345
06 40	191.10887	CITRUS	1.8	89	3.20	98	1480	353
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	1.8	102	3.05	99	1134	349
07 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
07 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12	12

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
	4	5	159	160	161	162	163	164
07 40	111.12753	SIALA	531	3.0	7.0	501	75	4.0
06 40	111.12753	SIALA	598	6.0	7.0	489	75	5.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	565	4.5	7.0	495	75	4.5
07 40	194.10077	ZINAL	494	3.0	7.0	453	75	3.0
06 40	194.10077	ZINAL	524	5.0	7.0	432	75	5.0
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	509	4.0	7.0	443	75	4.0
07 40	191.10886	CAROTI	566	2.0	7.0	497	75	3.0
06 40	191.10886	CAROTI	580	4.0	7.0	386	75	7.0
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	573	3.0	7.0	442	75	5.0
07 40	191.10887	CITRUS	538	3.0	7.0	457	75	4.0
06 40	191.10887	CITRUS	514	4.0	8.0	392	75	6.0
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	526	3.5	7.5	425	75	5.0
07 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
07 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12	12

Résultats de la qualité de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat	Total des points de anificatio	Total des points de Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
07 40	111.12753	SIALA	1865	87	66.0	60.0	126.0
06 40	111.12753	SIALA	2175	94	75.0	74.0	149.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	2020	91	70.5	67.0	137.5
07 40	194.10077	ZINAL	1580	82	61.0	45.0	106.0
06 40	194.10077	ZINAL	1895	80	64.0	48.0	112.0
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	1738	81	62.5	46.5	109.0
07 40	191.10886	CAROTI	2125	85	57.0	61.0	118.0
06 40	191.10886	CAROTI	1785	78	62.0	47.0	109.0
Moy.pond.	191.10886	CAROTI	1955	82	59.5	54.0	113.5
07 40	191.10887	CITRUS	1775	85	57.0	53.0	110.0
06 40	191.10887	CITRUS	1855	79	52.0	44.0	96.0
Moy.pond.	191.10887	CITRUS	1815	82	54.5	48.5	103.0
07 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
07 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12



mars 2008

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN 2007

Réseau extenso/bio

Présentation des essais en conditions extensives / Versuchsanlage

Lieu	Altitude	Date de semis	Date de récolte
Anbauort	Höhe ü.M.	Saatdatum	Erntedatum
1042 Assens VD	623 m	17-oct-06	16-juil-07
1260 Nyon VD	430 m	11-oct-06	14-juil-07
1510 Grange-Verney VD	530 m	13-oct-06	16-juil-07
1567 Delley FR	470 m	16-oct-06	18-juil-07
1725 Grangeneuve FR	620 m	10-oct-06	19-juil-07
1896 Vouvry VS	387 m	9-oct-06	13-juil-07
3428 Utzensdorf BE	475 m	13-oct-06	15-juil-07
4702 Oensingen SO	450 m	17-oct-06	16-juil-07
8052 Seebach ZH bio	445 m	17-oct-06	17-juil-07
8566 Ellighausen TG	525 m	18-oct-06	17-juil-07

Présentation des variétés testées en conditions extenso / Prüfsorten

No semis	No var.	Nom	Obtenteur	Année d'essai
SaatNr.	Verf.-Nr	Name	Züchter	Hauptver.jahr
standards				
1	-111.11420	RUNAL	Agroscope/DSP, CH	standard
2	-111.10010	ARINA	Agroscope/DSP, CH	standard
3	111.11834	LEVIS	Agroscope/DSP, CH	standard
4	-111.12479	MUVERAN	Agroscope/DSP, CH	standard
comparaison				
5	111.12753	SIALA	Agroscope/DSP, CH	variété de comparaison
6	194.10077	ZINAL	Agroscope/DSP, CH	variété de comparaison
HV 1				
14	191.10886	CAROTI	W.JAHN-DEESBACH	1ère année d'homologation
15	191.10887	CITRUS	W.JAHN-DEESBACH	1ère année d'homologation
16	291.10188	LUTEUS	W.JAHN-DEESBACH	1ère année d'homologation
17	194.10129	retiré/zurückgezogen	Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
18	194.10119		Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
19	111.13248		Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
20	111.13308	retiré/zurückgezogen	Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
21	221.10002		Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
22	111.13512	retiré/zurückgezogen	Agroscope/DSP, CH	1ère année d'homologation
LR 2				
7	111.12754	CLARO	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
8	111.12787	COMBIN	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
9	111.12943	FOREL	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
10	111.13020	MAYEN	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
11	111.13197	NARA	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
12	111.13206	CAMEDO	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
13	194.10101	DELLORO	Agroscope/DSP, CH	2ème année liste recommandée
23	191.10854	POTENZIAL	DSV	2ème année liste recommandée
24	191.10888	RUSTIC	MOMONT	2ème année liste recommandée
25	191.10889	AZZURO	NICKERSON	2ème année liste recommandée
26	191.10891	STRIKER	NICKERSON	2ème année liste recommandée
27	191.10640	MILVUS	LOCHOW-PETKUS	2ème année liste recommandée
LR 1				
28	191.10757	TOISONDOR	GAE	1ère année liste recommandée
29	191.10763	PALÉDOR	SECOBRA	1ère année liste recommandée
30	191.10856	CETUS	SVALOF	1ère année liste recommandée
31	191.10863	RAINER	SZ DONAU	1ère année liste recommandée
32	191.10917	BOCKRIS	STRUBE	1ère année liste recommandée
33	191.10925	KASPART	JORION	1ère année liste recommandée
34	191.10932	ARARAT	SZ BAUER	1ère année liste recommandée
35	191.10945	LEU 88-02.1	DSV	1ère année liste recommandée
36	191.10946	MIRAGE	RAGT	1ère année liste recommandée

Résultats et indice, standards, 2007

Critères	Standards				Moy. standards
	Runal	Arina	Levis	Muveran	
Caractéristiques principales	111.11420	111.10010	111.11834	111.12479	
Rendement, q/ha	65.8	59.9	65.6	65.9	64.3
Rendement relatif, %	102.4	92.8	101.9	102.9	100.0
Résistance à la verse, note	2.8	4.2	2.6	2.6	3.1
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.8	0.9	-0.1	-0.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.9	82.5	80.1	78.3	80.5
Résistance à l'oïdium, note	2.0	2.0	2.3	1.7	2.0
Résistance à la rouille jaune, note	2.2	3.0	1.0	1.0	1.8
Résistance à la rouille brune, note	4.7	4.7	3.3	3.7	4.1
Sept. nodorum sur feuille, indice	119	132	117	70	109.5
Sept. nodorum sur épi, indice	101	80	143	95	104.8
Sept. tritici sur feuille, indice	134	97	88	97	104.0
Fusariose sur épi, note	4.0	3.0	4.0	3.0	3.5
Zélény, ml	69.4	61.5	67.2	36.4	58.6
Teneur en protéine, %	14.4	14.0	13.0	12.0	13.4
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note	4.6	4.0	3.4	4.6	4.2
Résistance à l'hivernage, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	103.7	120.4	88.8	92.3	101.3
Poids de 1000 grains, g	44.3	40.4	43.6	36.8	41.3
Bonus	3.0	7.5	4.5	6.0	
Malus	3.0	4.5	1.5	1.5	
Indice total lors du test	102.4	95.8	104.9	107.4	100.0
Total des points Qtechno	135	114	107	biscuit	118.7
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	biscuit	

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, homologation (HV 1), 2007

Critères	Variétés en homologation								
	Caroti	Citrus	Luteus						
	191.10886	191.10887	291.10188	194.10129	194.10119	111.13248	111.13308	221.10002	111.13512
Caractéristiques principales				retiré			retiré		retiré
Rendement, q/ha	52.2	51.9	61.8	67.8	69.5	66.9	65.0	65.1	63.8
Rendement relatif, %	81.6	81.8	97.1	105.7	108.7	104.0	100.8	101.7	99.1
Résistance à la verse, note	5.3	4.0	3.9	2.8	2.4	2.3	2.2	3.3	2.3
Epiaison, +/- jours rap. std	2.8	6.6	1.2	-0.8	1.5	-1.6	3.6	-5.8	1.2
Poids à l'hectolitre, kg	75.3	73.6	78.2	79.6	78.2	78.6	75.7	81.1	74.6
Résistance à l'oïdium, note	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.7	1.0	1.0	1.3
Résistance à la rouille jaune, note	1.7	1.0	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Résistance à la rouille brune, note	2.7	1.3	1.0	3.3	2.3	4.0	3.7	4.7	3.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	54	48	67	113	100	124	100	115	134
Sept. nodorum sur épi, indice	107	96	86	119	112	124	111	55	125
Sept. tritici sur feuille, indice	105	124	105	124	79	97	89	100	88
Fusariose sur épi, note	4.0	3.5	3.0	4.5	3.7	5.0	4.3	4.3	4.0
Zélény, ml	65.7	51.0	54.3	66.3	34.2	63.7	65.8	65.3	60.6
Teneur en protéine, %	12.9	12.3	12.3	13.7	11.9	14.4	12.2	13.1	12.8
Caract. circonstancielles									
Germination sur pied, note	6.0	3.0	4.1	5.2	4.2	4.6	4.4	3.4	3.5
Résistance à l'hivernage, note									
Autres observations									
Longueur des plantes, cm	122.1	117.1	122.5	96.5	91.5	88.3	88.3	103.9	90.9
Poids de 1000 grains, g	38.1	31.6	34.9	43.9	41.0	40.5	39.0	42.7	38.8
Bonus	6.0	7.5	7.5	3.0	7.5	3.0	4.5	6.0	4.5
Malus	4.5	4.5	1.5	1.5	1.5		3.0	1.5	4.5
Indice total lors du test	83.1	84.8	103.1	107.2	114.7	107.0	102.3	106.2	99.1
Total des points Qtechno	118	110	108		biscuit	120		125	
Indice limite d'admission	>103	>103	>110	retiré	>110	>103	retiré	>103	retiré
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	80-110	par		110-130	par	110-130	par
Qualité boulangère	bonne	bonne	médiocre	l'obteneur	biscuit	bonne	l'obteneur	bonne	l'obteneur

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, Liste Recommandée 2007

Critères	Liste recommandée								
	Toisondor	Paledor	Cetus	SZD 7911	Bockris	Kaspart	Ararat	Leu 88-02.1	Mirage
	191.10757	191.10763	191.10856	191.10863	191.10917	191.10925	191.10932	191.10945	191.10946
Caractéristiques principales									
Rendement, q/ha	74.3	75.1	61.9	72.8	81.9	77.0	71.7	74.3	74.2
Rendement relatif, %	116.5	117.6	96.5	113.7	127.4	120.5	112.3	116.2	116.2
Résistance à la verse, note	1.6	2.6	2.3	2.7	2.8	2.9	3.0	2.5	3.3
Epiaison, +/- jours rap. std	1.1	-4.8	2.7	1.9	1.9	3.0	4.5	1.4	1.3
Poids à l'hectolitre, kg	76.0	76.9	77.1	81.3	80.3	75.2	72.9	79.5	78.2
Résistance à l'oïdium, note	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Résistance à la rouille jaune, note	3.0	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Résistance à la rouille brune, note	1.0	3.0	2.0	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.0
Sept. nodorum sur feuille, indice	58	75	65	61	95	112	109	109	69
Sept. nodorum sur épi, indice	144	156	118	98	86	107	83	97	80
Sept. tritici sur feuille, indice	88	73	115	105	88	80	107	79	88
Fusariose sur épi, note	6.0	5.3	4.0	4.3	3.3	4.7	4.7	3.0	3.7
Zélény, ml	49.2	34.8	63.9	65.4	51.6	37.6	30.3	56.7	48.3
Teneur en protéine, %	11.5	11.9	13.4	12.3	11.9	11.8	11.7	12.2	12.2
Caract. circonstanciées									
Gémination sur pied, note	3.7	3.3	4.5	2.8	3.8	3.5	3.2	2.9	3.8
Résistance à l'hivernage, note									
Autres observations									
Longueur des plantes, cm	75.5	88.4	88.0	106.9	109.4	94.0	94.6	94.0	91.2
Poids de 1000 grains, g	37.0	39.8	46.0	43.5	44.6	41.2	42.5	37.6	40.3
Bonus	9.0	7.5	6.0	6.0	7.5	4.5	4.5	6.0	10.5
Malus	3.0	3.0	1.5			3.0	3.0		1.5
Indice total lors du test	122.5	122.1	101.0	119.7	134.9	122.0	113.8	122.2	125.2
Total des points Qtechno	86	biscuit	138	111	113	fourager	fourager	114	106
Indice limite d'admission	>110	>110	>95	>103	>103	>120	>120	>103	>110
Valeur limite de classe Qtechno	80-110		>130	110-130	110-130	<80	<80	110-130	80-110
Qualité boulangère	médiocre	biscuit	très bonne	bonne	bonne	fouragère	fouragère	bonne	médiocre

Résultats agronomiques 2007

No Exper.	Nom Variété	Rend absolu q/ha	Rend 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							
-111.11420	RUNAL	65.8	102.4	1.3	1.6	4.3	2.8	2.8
-111.10010	ARINA	59.9	92.8	1.7	3.1	6.0	4.2	1.6
-111.11834	LEVIS	65.6	101.9	1.2	1.4	4.0	2.6	2.7
-111.12479	MUVERAN	65.9	102.9	1.2	1.3	4.0	2.6	1.0
	comparaison							
111.12753	SIALA	67.4	104.8	1.3	1.4	3.5	2.3	3.3
194.10077	ZINAL	66.5	103.6	1.5	2.4	5.4	3.7	4.3
	HV 1							
191.10886	CAROTI	52.2	81.6	1.7	5.3	6.7	5.3	0.4
191.10887	CITRUS	51.9	81.8	1.3	2.5	5.8	4.0	1.7
291.10188	LUTEUS	61.8	97.1	1.3	2.5	5.7	3.9	3.9
194.10129		67.8	105.7	1.2	1.5	4.2	2.8	2.8
194.10119		69.5	108.7	1.2	1.4	3.5	2.4	0.7
111.13248		66.9	104.0	1.2	1.3	3.6	2.3	4.4
111.13308		65.0	100.8	1.3	1.3	3.2	2.2	3.5
221.10002		65.1	101.7	1.3	2.2	4.9	3.3	6.5
111.13512		63.8	99.1	1.2	1.3	3.3	2.3	3.3
	LR 2							
111.12754	CLARO	70.6	109.6	1.3	1.3	3.5	2.3	2.1
111.12787	COMBIN	71.7	112.0	1.3	1.5	2.6	2.0	2.0
111.12943	FOREL	67.4	104.7	1.2	1.7	4.8	3.1	1.6
111.13020	MAYEN	65.4	102.1	1.2	1.3	3.0	2.0	2.3
111.13197	NARA	64.6	101.2	1.2	1.3	2.8	2.1	4.4
111.13206	CAMEDO	62.8	98.1	1.3	1.4	4.4	2.8	2.5
194.10101	DELLORO	70.3	109.5	1.4	1.8	4.7	3.1	2.9
191.10854	POTENZIAL	74.2	116.0	1.2	1.3	2.8	2.0	2.2
191.10888	RUSTIC	72.8	114.0	1.3	1.3	2.6	2.2	2.9
191.10889	AZZURO	73.9	115.4	1.3	1.4	3.2	2.3	1.4
191.10891	STRIKER	67.1	104.9	1.2	1.3	2.1	1.8	2.3
191.10640	MILVUS	66.7	103.8	1.2	1.3	3.1	2.2	2.4
	LR 1							
191.10757	TOISONDOR	74.3	116.5	1.2	1.3	1.8	1.6	0.8
191.10763	PALEDOR	75.1	117.6	1.3	1.3	4.0	2.6	4.6
191.10856	CETUS	61.9	96.5	1.3	1.3	3.2	2.3	0.4
191.10863	SZD 7911	72.8	113.7	1.2	1.5	4.3	2.7	0.7
191.10917	BOCKRIS (2)	81.9	127.4	1.4	1.5	4.2	2.8	2.3
191.10925	KASPART	77.0	120.5	1.2	1.7	4.6	2.9	1.7
191.10932	ARARAT (BLÉ)	71.7	112.3	1.3	1.7	4.6	3.0	1.5
191.10945	LEU 88-02.1	74.3	116.2	1.3	1.4	3.8	2.5	3.0
191.10946	MIRAGE	74.2	116.2	1.3	1.8	5.1	3.3	2.7
	Référence(s)	64.3	100.0	1.3	1.9	4.6	3.1	2.1
	Moyenne d'essai	67.9	106.0	1.3	1.7	4.0	2.7	2.5
	CV [%]	5.3		31.3	35.4	23.4	20.5	36.1
	PPDS (5%)	1.8			0.4	0.5	0.5	1.5
	PPDS (1%)	2.4			0.5	0.7	0.6	2.0
	Ecart-type d'essai	3.6		0.4	0.6	0.9	0.6	0.9
	DL de l'erreur	627.0		110.0	458.0	510.0	315.0	55.0
	Nbr. obs.	30	10	6	21	27	10	3
	Nbr. lieux	10	10	5	7	9	10	1

Résultats agronomiques 2007

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								
-111.11420	RUNAL	103.7	-0.8	95.6	44.3	80.9	3.5	
-111.10010	ARINA	120.4	0.9	95.8	40.4	82.5	3.4	
-111.11834	LEVIS	88.8	-0.1	93.9	43.6	80.1	3.5	
-111.12479	MUVERAN	92.3	-0.1	91.0	36.8	78.3	2.3	
comparaison								
111.12753	SIALA	93.9	-4.0	92.7	43.9	80.3	4.0	
194.10077	ZINAL	98.8	-3.4	94.7	43.4	81.8	4.0	
HV 1								
191.10886	CAROTI	122.1	2.8	86.8	38.1	75.3	3.9	
191.10887	CITRUS	117.1	6.6	70.3	31.6	73.6	5.5	
291.10188	LUTEUS	122.5	1.2	88.7	34.9	78.2	4.2	
194.10129		96.5	-0.8	93.6	43.9	79.6	3.5	
194.10119		91.5	1.5	87.8	41.0	78.2	3.4	
111.13248		88.3	-1.6	91.7	40.5	78.6	4.6	
111.13308		88.3	3.6	80.6	39.0	75.7	4.4	
221.10002		103.9	-5.8	94.5	42.7	81.1	2.6	
111.13512		90.9	1.2	78.9	38.8	74.6	5.5	
LR 2								
111.12754	CLARO	97.1	-2.4	91.7	44.7	79.8	4.0	
111.12787	COMBIN	82.7	-2.6	90.6	48.6	78.0	4.2	
111.12943	FOREL	104.0	-1.7	96.7	39.9	83.2	2.9	
111.13020	MAYEN	92.2	-0.4	88.6	39.1	80.7	4.0	
111.13197	NARA	80.6	-1.0	97.4	39.9	82.3	3.9	
111.13206	CAMEDO	90.8	0.1	88.9	41.2	78.2	4.3	
194.10101	DELLORO	95.6	-5.9	92.2	42.9	79.9	2.9	
191.10854	POTENZIAL	94.6	3.2	89.7	37.6	78.8	3.1	
191.10888	RUSTIC	84.1	-2.2	86.3	40.0	78.8	3.6	
191.10889	AZZURO	91.6	-0.8	84.7	42.5	76.2	4.1	
191.10891	STRIKER	92.3	3.8	80.8	37.2	76.2	4.4	
191.10640	MILVUS	88.8	3.3	91.2	38.7	79.3	3.9	
LR 1								
191.10757	TOISONDOR	75.5	1.1	85.8	37.0	76.0	3.1	
191.10763	PALEDOR	88.4	-4.8	92.7	39.8	76.9	2.9	
191.10856	CETUS	88.0	2.7	89.9	46.0	77.1	4.4	
191.10863	SZD 7911	106.9	1.9	93.2	43.5	81.3	3.0	
191.10917	BOCKRIS (2)	109.4	1.9	92.3	44.6	80.3	3.3	
191.10925	KASPART	94.0	3.0	85.3	41.2	75.2	3.7	
191.10932	ARARAT (BI	94.6	4.5	71.4	42.5	72.9	4.8	
191.10945	LEU 88-02.1	94.0	1.4	91.9	37.6	79.5	3.3	
191.10946	MIRAGE	91.2	1.3	87.4	40.3	78.2	3.7	
	Référence(s)	101.3	0.0	94.1	41.3	80.5	3.2	
	Moyenne d'ess	96.0	0.2	89.0	40.8	78.5	3.8	
	CV [%]	4.4	424.5	7.8	4.9	1.4	19.3	
	PPDS (5%)	2.1	0.8	6.1	1.8	0.5	0.6	
	PPDS (1%)	2.8	1.1	8.0	2.3	0.7	0.8	
	Ecart-type d'es	4.2	0.9	6.9	2.0	1.1	0.7	
	DL de l'erreur	565.0	315.0	315.0	315.0	562.0	315.0	
	Nbr. obs.	30	10	10	10	30	10	
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	10	

Résultats agronomiques 2007

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
	standards						
-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	9.47	18.6	243	4.6
-111.10010	ARINA	61.5	14.0	8.40	20.4	254	4.0
-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	8.49	20.2	256	3.4
-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	7.93	25.4	207	4.6
	comparaison						
111.12753	SIALA	64.9	13.8	9.36	15.9	175	6.7
194.10077	ZINAL	64.3	13.2	8.76	17.7	280	3.1
	HV 1						
191.10886	CAROTI	65.7	12.9	6.70	23.0	153	6.0
191.10887	CITRUS	51.0	12.3	6.35	21.5	291	3.0
291.10188	LUTEUS	54.3	12.3	7.62	21.8	198	4.1
194.10129		66.3	13.7	9.32	17.9	174	5.2
194.10119		34.2	11.9	8.28	25.0	254	4.2
111.13248		63.7	14.4	9.67	18.6	222	4.6
111.13308		65.8	12.2	7.92	21.7	190	4.4
221.10002		65.3	13.1	8.57	22.6	292	3.4
111.13512		60.6	12.8	8.15	20.0	280	3.5
	LR 2						
111.12754	CLARO	65.0	13.4	9.48	17.4	220	4.1
111.12787	COMBIN	66.8	13.2	9.52	19.9	186	4.7
111.12943	FOREL	70.4	13.2	8.92	19.0	303	2.9
111.13020	MAYEN	66.6	13.4	8.75	19.8	264	3.3
111.13197	NARA	71.8	14.2	9.19	19.0	256	3.3
111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	8.85	19.3	300	3.5
194.10101	DELLORO	50.8	12.1	8.52	21.2	265	3.9
191.10854	POTENZIAL	57.2	11.7	8.65	21.8	329	2.8
191.10888	RUSTIC	62.4	12.1	8.80	20.6	281	3.6
191.10889	AZZURO	62.5	12.4	9.12	22.4	263	3.4
191.10891	STRIKER	63.1	12.3	8.23	21.8	282	3.3
191.10640	MILVUS	61.4	13.0	8.64	21.6	306	3.4
	LR 1						
191.10757	TOISONDOR	49.2	11.5	8.53	23.3	235	3.7
191.10763	PALEDOR	34.8	11.9	8.97	25.6	290	3.3
191.10856	CETUS	63.9	13.4	8.32	20.3	203	4.5
191.10863	SZD 7911	65.4	12.3	8.95	19.3	305	2.8
191.10917	BOCKRIS (2)	51.6	11.9	9.77	20.3	215	3.8
191.10925	KASPART	37.6	11.8	9.11	24.3	232	3.5
191.10932	ARARAT (BL	30.3	11.7	8.29	24.8	294	3.2
191.10945	LEU 88-02.1	56.7	12.2	9.06	21.7	318	2.9
191.10946	MIRAGE	48.3	12.2	9.06	22.0	224	3.8
	Référence(s)	58.6	13.3	8.57	21.1	240	4.2
	Moyenne d'ess	58.2	12.8	8.66	21.0	251	3.9
	CV [%]	9.7	4.1	8.38	10.7	17	
	PPDS (5%)	5.0	0.5	0.64	2.0	37	
	PPDS (1%)	6.5	0.6	0.84	2.6	48	
	Ecart-type d'es	5.7	0.5	0.73	2.2	41	
	DL de l'erreur	315.0	315.0	315.00	315.0	315	
	Nbr. obs.	10	10	10	10	10	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	1

Résultats agronomiques 2007

No Exper.	Nom Variété	Oïdium naturel note 1	Oïdium naturel note 2	Oïdium artificiel moyenne	R. jaune naturel note 1	R. jaune naturel note 2	R. jaune artificielle moyenne	R. brune naturel note 1	R. brune naturel note 2	R. brune artificielle moyenne
4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
	standards									
-111.11420	RUNAL	2.0		2.0	1.3		2.2	4.4	7.7	4.7
-111.10010	ARINA	2.3		2.0	1.0		3.0	6.3	8.3	4.7
-111.11834	LEVIS	2.8		2.3	1.0		1.0	4.0	8.6	3.3
-111.12479	MUVERAN	2.1		1.7	1.3		1.0	2.8	5.9	3.7
	comparaison									
111.12753	SIALA	2.7		1.7	1.0		1.0	4.1	7.9	3.7
194.10077	ZINAL	3.2		2.1	1.0		1.0	4.2	7.2	4.0
	HV 1									
191.10886	CAROTI	1.6		1.0	1.0		1.7	2.1	2.7	2.7
191.10887	CITRUS	1.5		1.0	1.0		1.0	1.6	2.6	1.3
291.10188	LUTEUS	2.8		1.0	1.0		3.7	1.6	2.8	1.0
194.10129		2.7		1.7	1.0		1.0	3.5	7.4	3.3
194.10119		2.3		1.3	1.0		1.0	2.6	6.6	2.3
111.13248		2.2		1.7	1.0		1.0	4.2	7.6	4.0
111.13308		2.8		1.0	1.0		1.0	3.6	6.5	3.7
221.10002		2.5		1.0	1.0		1.0	5.2	8.0	4.7
111.13512		2.4		1.3	1.3		1.0	4.0	8.1	3.3
	LR 2									
111.12754	CLARO	2.1		1.7	1.3		1.0	4.5	7.3	3.7
111.12787	COMBIN	3.8		2.7	1.0		1.0	2.1	4.8	2.3
111.12943	FOREL	2.3		1.0	1.0		1.7	4.9	8.3	4.3
111.13020	MAYEN	2.8		1.7	1.0		1.0	3.2	5.7	3.3
111.13197	NARA	2.0		1.7	1.0		1.0	2.6	6.0	2.3
111.13206	CAMEDO	1.9		1.3	1.0		1.3	2.4	6.1	2.0
194.10101	DELLORO	2.3		1.3	1.0		1.0	4.9	8.9	4.3
191.10854	POTENZIAL	1.8		1.0	1.3		1.0	3.2	7.1	3.7
191.10888	RUSTIC	2.0		1.0	1.0		2.0	2.0	6.1	4.0
191.10889	AZZURO	2.7		1.3	1.0		1.0	2.7	6.1	2.7
191.10891	STRIKER	2.5		1.0	1.3		1.0	3.3	6.3	1.7
191.10640	MILVUS	2.5		2.3	1.3		2.0	3.7	6.7	3.7
	LR 1									
191.10757	TOISONDOR	2.2		1.0	1.0		3.0	1.6	2.5	1.0
191.10763	PALEDOR	2.2		1.3	1.0		3.7	2.7	6.1	3.0
191.10856	CETUS	2.7		1.3	1.0		1.0	3.2	5.9	2.0
191.10863	SZD 7911	2.4		1.0	1.0		1.0	2.6	4.6	2.7
191.10917	BOCKRIS (2)	2.2		1.0	1.0		1.0	3.1	7.1	3.7
191.10925	KASPART	2.8		1.0	1.3		1.0	3.5	6.9	3.7
191.10932	ARARAT (BL	2.2		1.0	1.0		1.0	3.3	7.4	3.7
191.10945	LEU 88-02.1	1.8		1.0	1.0		1.0	2.9	6.6	3.7
191.10946	MIRAGE	2.2		1.3	1.0		1.0	2.3	6.3	3.0
	Référence(s)	2.3			1.2			4.4	7.6	
	Moyenne d'ess	2.4			1.1			3.3	6.4	
	CV [%]	24.0			24.8			21.0	6.9	
	PPDS (5%)	0.7						0.5	0.7	
	PPDS (1%)	0.9						0.6	1.0	
	Ecart-type d'es	0.6			0.3			0.7	0.4	
	DL de l'erreur	***			70.0			***	55.0	
	Nbr. obs.	6		3	3		3	18	3	3
	Nbr. lieux	2		1	1		1	6	1	1

Résultats agronomiques 2007

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. artificiel index	Sept. nod. é artificiel index	Sept. trit. f. artificiel index	Fus. test précoce note	Fus. test tardif note	Etat san. feuil. note
4	5	98	102	111	122	124	131
	standards						
-111.11420	RUNAL	119	101	134	1.1	4.0	4.5
-111.10010	ARINA	132	80	97	1.0	3.0	3.1
-111.11834	LEVIS	117	143	88	1.0	4.0	3.0
-111.12479	MUVERAN	70	95	97	1.0	3.0	2.6
	comparaison						
111.12753	SIALA	98	121	108	1.0	4.7	4.3
194.10077	ZINAL	105	67	93	1.1	4.1	3.0
	HV 1						
191.10886	CAROTI	54	107	105	1.0	4.0	2.8
191.10887	CITRUS	48	96	124	1.0	3.5	3.3
291.10188	LUTEUS	67	86	105	1.0	3.0	4.0
194.10129		113	119	124	1.0	4.5	4.2
194.10119		100	112	79	1.0	3.7	2.7
111.13248		124	124	97	1.0	5.0	2.9
111.13308		100	111	89	1.0	4.3	2.8
221.10002		115	55	100	1.3	4.3	3.2
111.13512		134	125	88	1.0	4.0	3.3
	LR 2						
111.12754	CLARO	105	122	100	1.0	4.3	4.2
111.12787	COMBIN	66	128	91	1.3	5.0	4.1
111.12943	FOREL	143	74	97	1.0	2.7	3.3
111.13020	MAYEN	93	72	88	1.0	3.3	2.7
111.13197	NARA	87	102	79	1.0	4.3	2.9
111.13206	CAMEDO	72	74	64	1.3	3.7	3.4
194.10101	DELLORO	126	78	108	1.3	5.0	3.6
191.10854	POTENZIAL	113	86	89	1.0	3.7	3.0
191.10888	RUSTIC	70	115	82	1.0	3.7	2.9
191.10889	AZZURO	76	122	79	1.3	3.7	3.0
191.10891	STRIKER	78	99	89	1.0	4.0	3.1
191.10640	MILVUS	128	104	80	1.0	3.0	2.8
	LR 1						
191.10757	TOISONDOR	58	144	88	1.0	6.0	2.6
191.10763	PALEDOR	75	156	73	2.0	5.3	3.3
191.10856	CETUS	65	118	115	1.0	4.0	2.4
191.10863	SZD 7911	61	98	105	1.0	4.3	2.6
191.10917	BOCKRIS (2)	95	86	88	1.0	3.3	2.8
191.10925	KASPART	112	107	80	1.0	4.7	3.6
191.10932	ARARAT (BL	109	83	107	1.0	4.7	3.1
191.10945	LEU 88-02.1	109	97	79	1.0	3.0	3.0
191.10946	MIRAGE	69	80	88	1.0	3.7	2.9
	Référence(s)						3.3
	Moyenne d'essai						3.2
	CV [%]						16.7
	PPDS (5%)						0.4
	PPDS (1%)						0.6
	Ecart-type d'essai						0.5
	DL de l'erreur						***
	Nbr. obs.	3	3	3	3	3	12
	Nbr. lieux	1	1	1	1	1	4

Résultats de la qualité de 2007

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
4	5	139	140	144	148	149	153
	standards						
-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	9.47	28.5	93.3	64.3
-111.10010	ARINA	61.5	14.0	8.40	29.4	60.5	61.7
-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	8.49	23.4	97.9	60.0
-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	7.93	25.1	70.0	52.8
	comparaison						
111.12753	SIALA	64.9	13.8	9.36	27.1	89.6	68.0
194.10077	ZINAL	64.3	13.2	8.76	23.7	98.4	63.1
	HV 1						
191.10886	CAROTI	65.7	12.9	6.70	25.1	87.8	54.8
191.10887	CITRUS	51.0	12.3	6.35	23.1	81.0	58.1
291.10188	LUTEUS	54.3	12.3	7.62	22.8	92.7	59.0
194.10129		66.3	13.7	9.32	26.6	94.4	
194.10119		34.2	11.9	8.28	23.6	8.0	54.9
111.13248		63.7	14.4	9.67	30.2	65.1	67.6
111.13308		65.8	12.2	7.92	19.8	96.0	
221.10002		65.3	13.1	8.57	23.3	96.5	64.3
111.13512		60.6	12.8	8.15	24.2	82.0	
	LR 2						
111.12754	CLARO	65.0	13.4	9.48	24.9	96.2	68.3
111.12787	COMBIN	66.8	13.2	9.52	24.8	94.2	63.2
111.12943	FOREL	70.4	13.2	8.92	24.2	95.3	65.6
111.13020	MAYEN	66.6	13.4	8.75	28.1	85.1	61.2
111.13197	NARA	71.8	14.2	9.19	27.4	96.1	62.4
111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	8.85	26.9	90.8	63.7
194.10101	DELLORO	50.8	12.1	8.52	23.6	71.4	62.9
191.10854	POTENZIAL	57.2	11.7	8.65	20.8	90.4	67.6
191.10888	RUSTIC	62.4	12.1	8.80	21.3	98.8	62.7
191.10889	AZZURO	62.5	12.4	9.12	22.0	96.8	66.9
191.10891	STRIKER	63.1	12.3	8.23	21.1	98.9	59.5
191.10640	MILVUS	61.4	13.0	8.64	25.2	86.9	64.3
	LR 1						
191.10757	TOISONDOR	49.2	11.5	8.53	18.5	99.8	55.2
191.10763	PALEDOR	34.8	11.9	8.97	24.1	66.6	55.8
191.10856	CETUS	63.9	13.4	8.32	24.6	89.9	67.8
191.10863	SZD 7911	65.4	12.3	8.95	21.3	99.6	61.8
191.10917	BOCKRIS (2)	51.6	11.9	9.77	22.1	82.8	63.4
191.10925	KASPART	37.6	11.8	9.11	22.9	8.0	51.6
191.10932	ARARAT (BLÉ)	30.3	11.7	8.29	21.4	13.7	65.1
191.10945	LEU 88-02.1	56.7	12.2	9.06	22.8	92.5	62.0
191.10946	MIRAGE	48.3	12.2	9.06	20.0	93.0	60.7
	Référence(s)	58.6	13.3	8.57	26.6	80.4	59.7
	Moyenne d'essai	58.2	12.8	8.66	24.0	82.2	61.8
	CV [%]	9.7	4.1	8.38			
	PPDS (5%)	5.0	0.5	0.64			
	PPDS (1%)	6.5	0.6	0.84			
	Ecart-type d'essai	5.7	0.5	0.73			
	DL de l'erreur	315.0	315.0	315.00			
	Nbr. obs.	10	10	10	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	4	4	4

Résultats de la qualité de 2007

No Exper.	Nom 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						
-111.11420	RUNAL	3.4	90	2.20	145	803	296
-111.10010	ARINA	3.3	101	1.60	80	745	338
-111.11834	LEVIS	2.2	102	3.30	156	915	364
-111.12479	MUVERAN	1.3	173	1.30	54	708	280
	comparaison						
111.12753	SIALA	2.7	141	1.60	96	535	271
194.10077	ZINAL	2.3	127	2.70	109	567	290
	HV 1						
191.10886	CAROTI	2.2	132	1.90	154	328	213
191.10887	CITRUS	1.7	114	2.90	100	788	345
291.10188	LUTEUS	1.8	157	2.60	100	423	253
194.10129							
194.10119		1.4	145	1.50	26	816	321
111.13248		4.8	113	0.90	70	474	307
111.13308							
221.10002		2.7	110	2.40	118	805	349
111.13512							
	LR 2						
111.12754	CLARO	2.7	139	2.70	119	800	318
111.12787	COMBIN	2.0	117	3.00	104	347	275
111.12943	FOREL	2.8	125	3.30	110	770	342
111.13020	MAYEN	4.6	96	1.70	85	309	269
111.13197	NARA	3.0	59	2.10	155	734	341
111.13206	CAMEDO	3.1	66	2.30	111	872	380
194.10101	DELLORO	2.3	142	2.30	72	750	317
191.10854	POTENZIAL	3.1	118	1.90	70	1120	381
191.10888	RUSTIC	1.6	146	3.50	89	882	347
191.10889	AZZURO	2.5	136	1.60	74	659	332
191.10891	STRIKER	1.7	126	3.00	111	882	323
191.10640	MILVUS	2.5	111	3.60	98	1018	340
	LR 1						
191.10757	TOISONDOR	1.6	138	5.30	112	599	297
191.10763	PALEDOR	1.7	156	3.20	61	1288	349
191.10856	CETUS	2.6	153	1.80	105	738	292
191.10863	SZD 7911	2.1	112	3.50	146	902	365
191.10917	BOCKRIS (2)	1.8	168	2.20	69	400	238
191.10925	KASPART	1.2	174	1.60	34	620	303
191.10932	ARARAT (BLÉ)	2.4	164	1.30	20	809	372
191.10945	LEU 88-02.1	2.0	95	2.90	88	1061	367
191.10946	MIRAGE	2.3	110	2.10	63	377	246
	Référence(s)	2.6	116.5	2.1	108.8	792.8	319.5
	Moyenne d'essai	2.4	125.9	2.4	94.1	722.5	315.8
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	4	4	4	4	4	4

Résultats de la qualité de 2007

No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
4	5	159	160	161	162	163	164
	standards						
-111.11420	RUNAL	541	3	7	463	75	4
-111.10010	ARINA	543	2	7	449	75	5
-111.11834	LEVIS	438	4	7	459	75	5
-111.12479	MUVERAN						
	comparaison						
111.12753	SIALA	531	3	7	501	75	4
194.10077	ZINAL	494	3	7	453	75	3
	HV 1						
191.10886	CAROTI	566	2	7	497	75	3
191.10887	CITRUS	538	3	7	457	75	4
291.10188	LUTEUS	510	3	7	502	75	3
194.10129							
194.10119		488	8	7	357	75	6
111.13248		580	3	7	499	60	5
111.13308							
221.10002		520	2	7	481	75	4
111.13512							
	LR 2						
111.12754	CLARO	533	3	7	518	75	4
111.12787	COMBIN	472	4	7	485	75	4
111.12943	FOREL	478	3	7	507	75	4
111.13020	MAYEN	508	3	7	501	75	5
111.13197	NARA	514	3	7	460	75	5
111.13206	CAMEDO	549	3	7	535	75	3
194.10101	DELLORO	526	3	7	460	75	4
191.10854	POTENZIAL	512	3	7	431	60	5
191.10888	RUSTIC	446	3	7	422	75	4
191.10889	AZZURO	530	3	7	450	60	3
191.10891	STRIKER	454	3	7	413	75	5
191.10640	MILVUS	519	3	7	452	75	4
	LR 1						
191.10757	TOISONDOR	420	7	7	386	60	6
191.10763	PALEDOR						
191.10856	CETUS	552	3	7	518	75	4
191.10863	SZD 7911	474	6	7	436	75	6
191.10917	BOCKRIS (2)	520	3	7	510	75	4
191.10925	KASPART						
191.10932	ARARAT (BLÉ)						
191.10945	LEU 88-02.1	527	3	7	414	75	6
191.10946	MIRAGE	528	5	7	517	75	5
	Référence(s)	507.3	3.0	7.0	457.0	75.0	4.7
	Moyenne d'essai	510.7	3.4	7.0	466.7	72.9	4.4
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	4	4	4	4	4	4

Résultats de la qualité de 2007

No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	165	166	167	168	169
	standards					
-111.11420	RUNAL	2015	87	76	59	135
-111.10010	ARINA	1805	82	62	52	114
-111.11834	LEVIS	1485	74	68	39	107
-111.12479	MUVERAN			42		
	comparaison					
111.12753	SIALA	1865	87	66	60	126
194.10077	ZINAL	1580	82	61	45	106
	HV 1					
191.10886	CAROTI	2125	85	57	61	118
191.10887	CITRUS	1775	85	57	53	110
291.10188	LUTEUS	1835	86	53	55	108
194.10129						
194.10119		1365	60	35	23	58
111.13248		1860	86	61	59	120
111.13308						
221.10002		1735	90	66	59	125
111.13512						
	LR 2					
111.12754	CLARO	1860	91	67	65	132
111.12787	COMBIN	1760	85	60	53	113
111.12943	FOREL	1665	84	67	53	120
111.13020	MAYEN	1995	94	66	66	132
111.13197	NARA	1815	89	79	56	135
111.13206	CAMEDO	1865	86	75	61	136
194.10101	DELLORO	1785	83	52	50	102
191.10854	POTENZIAL	1700	84	58	46	104
191.10888	RUSTIC	1535	78	59	43	102
191.10889	AZZURO	2055	91	60	56	116
191.10891	STRIKER	1600	80	60	45	105
191.10640	MILVUS	1785	85	64	51	115
	LR 1					
191.10757	TOISONDOR	1515	77	50	36	86
191.10763	PALEDOR			43		
191.10856	CETUS	2000	95	65	73	138
191.10863	SZD 7911	1520	84	64	47	111
191.10917	BOCKRIS (2)	1845	92	48	65	113
191.10925	KASPART			34		
191.10932	ARARAT (BLÉ)			37		
191.10945	LEU 88-02.1	1815	88	60	54	114
191.10946	MIRAGE	2000	84	47	59	106
	Référence(s)	1768.3	81.0	62.0	50.0	118.7
	Moyenne d'ess	1777.9	84.6	58.2	53.2	114.0
	CV [%]					
	PPDS (5%)					
	PPDS (1%)					
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	4	4	4	4	4

Résultats de la qualité biscuitière de 2007

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
111.11420	RUNAL	69.8	14.6	18.7	28.5	93.3	64.3
191.10010	ARINA	62.5	14.2	20.6	29.4	60.5	61.7
111.12479	MUVERAN	37.3	12.2	26.4	25.1	70.0	52.8
191.10763	PALEDOR	35.4	12.1	26.5	24.1	66.6	55.8
194.10119		30.4	12.1	25.1	23.6	8.0	54.9

No Exper.	Nom 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
111.11420	RUNAL	3.4	90	2.20	145	803	296
191.10010	ARINA	3.3	101	1.60	80	745	338
111.12479	MUVERAN	1.3	173	1.30	54	708	280
191.10763	PALEDOR	1.7	156	3.20	61	1288	349
194.10119		1.4	145	1.50	26	816	321

No Exper.	Nom Variété	Alvéographe Force boulangère W	Alvéographe tenacité P	Alvéographe extensibilité L	Alvéographe Rapport tenac./extens. P/L	Alvéographe Incide d' élasticité Ie en %
4	5					
111.11420	RUNAL	382	127	79	1.6	62.9
191.10010	ARINA	257	88	91	0.97	52.7
111.12479	MUVERAN	93	33	107	0.31	45.9
191.10763	PALEDOR	111	50	65	0.77	48.4
194.10119						



BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN 2007

Résultats par lieu du réseau extenso/bio

WW 07 0000 40 Z30.Z3
Rendement absolu dt/ha

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	65.8 ----	68.5 ----	55.3 ---	58.6 ---	76.5 -----	73.2 -----
-111.10010 ARINA	59.9 ---	57.1 ---	56.3 ---	52.8 -	70.4 -----	65.2 ---
-111.11834 LEVIS	65.6 ----	69.7 ----	61.1 ----	54.3 -	79.1 -----	70.4 -----
-111.12479 MUVERAN	65.9 ----	73.1 ----	61.5 ----	59.8 ---	74.4 -----	70.2 -----
111.12753 SIALA	67.4 ----	66.8 ----	61.2 ----	59.4 ---	74.7 -----	74.2 -----
194.10077 ZINAL	66.5 ----	64.7 ----	62.1 ----	62.1 ---	79.1 -----	71.9 ----
111.12754 CLARO	70.6 -----	74.5 -----	61.9 -----	66.0 -----	75.9 -----	78.0 -----
111.12787 COMBIN	71.7 -----	76.8 -----	63.9 -----	61.4 ---	81.2 -----	69.6 -----
111.12943 FOREL	67.4 ----	67.7 ----	61.2 ----	54.4 -	80.7 -----	77.0 -----
111.13020 MAYEN	65.4 ---	77.0 -----	62.4 ----	64.0 ---	72.9 ----	66.6 ---
111.13197 NARA	64.6 ---	74.2 -----	59.3 ---	51.3 -	70.1 ----	66.5 ---
111.13206 CAMEDO	62.8 ---	64.0 ---	62.6 ----	58.0 --	69.4 ----	65.5 ---
194.10101 DELLORO	70.3 -----	77.5 -----	72.8 -----	55.4 --	84.3 -----	79.2 -----
191.10886 CAROTI	52.2 -	35.6 -	44.1 -	58.4 ---	49.6 -	57.3 --
191.10887 CITRUS	51.9 -	48.6 --	55.5 ---	59.7 ---	44.4 -	50.9 -
291.10188 LUTEUS	61.8 ---	41.2 -	59.6 ----	60.8 ---	69.9 ----	64.4 ---
194.10129 .	67.8 ----	69.9 ----	59.8 ----	54.1 -	81.3 -----	75.2 -----
194.10119 .	69.5 ----	74.8 ----	64.6 ----	69.2 ----	77.1 ----	69.4 ----
111.13248 .	66.9 ----	69.9 ----	58.5 ---	53.3 -	78.6 -----	72.1 ----
111.13308 .	65.0 ---	75.8 -----	59.8 ----	58.0 --	73.6 -----	68.1 ---
221.10002 .	65.1 ---	67.8 ----	58.6 ---	63.9 ---	74.2 -----	67.4 ---
111.13512 .	63.8 ---	72.8 ----	61.8 ----	63.2 ---	72.0 ----	66.9 ---
191.10854 POTENZIAL	74.2 -----	82.5 -----	68.0 -----	80.1 -----	80.6 -----	76.0 -----
191.10888 RUSTIC	72.8 -----	73.2 ----	74.4 -----	64.6 ---	83.0 -----	74.9 -----
191.10889 AZZURO	73.9 -----	84.2 -----	67.5 ----	67.3 ----	81.3 -----	80.5 -----
191.10891 STRIKER	67.1 ----	75.0 -----	63.9 ----	71.9 -----	70.6 ----	65.9 ---
191.10640 MILVUS	66.7 ----	68.8 ----	59.0 ---	66.8 ----	71.8 ----	69.4 ----
191.10757 TOISONDOR	74.3 -----	75.3 ----	75.9 -----	70.3 ----	82.6 -----	74.9 -----
191.10763 PALEDOR	75.1 -----	77.3 ----	70.5 -----	61.1 ---	87.1 -----	76.7 -----
191.10856 CETUS	61.9 ---	66.1 ----	46.8 -	55.2 --	67.1 ----	68.6 ---
191.10863 SZD 7911	72.8 -----	74.7 ----	67.0 ----	66.4 ----	84.4 -----	75.6 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	81.9 -----	94.1 -----	75.3 -----	75.3 -----	91.5 -----	88.7 -----
191.10925 KASPART	77.0 -----	76.1 ----	71.2 -----	77.3 -----	87.8 -----	80.4 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	71.7 -----	78.2 -----	75.9 -----	76.7 -----	73.2 ----	77.4 ----
191.10945 LEU 88-02.1	74.3 -----	81.9 -----	70.4 -----	68.7 ----	85.2 -----	80.9 -----
191.10946 MIRAGE	74.2 -----	73.7 ----	69.6 -----	65.1 ----	80.3 -----	76.6 ----
Standards	64.3 ---	67.1 ----	58.5 ---	56.4 --	75.1 -----	69.8 ----
Moyenne d'ess	67.9 ----	70.8 ----	63.3 ----	62.9 ---	76.0 -----	71.8 ----
Minima/Maxim.	51.9 .. 81.9	35.6 .. 94.1	44.1 .. 75.9	51.3 .. 80.1	44.4 .. 91.5	50.9 .. 88.7
CV [%]	5.3	6.7	4.2	6.9	4.9	3.8
PPDS (5%)	1.8	7.8	4.3	7.1	6.1	4.5
PPDS (1%)	2.4	10.4	5.8	9.4	8.1	6
Ecart-type d'es	3.6	4.8	2.7	4.3	3.8	2.8
DL de l'erreur	627	53	65	54	65	65
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	40665.2	35	90.53 ***	1.44	0.0000
Lieux	53722.6	9	465.13 ***	1.9	0.0000
Int. Proc.*Lieux	29032.3	315	7.18 ***	1.17	0.0000
Erreur	8046.6	627			
Total	131466.7	986			

WW 07 0000 40 Z30.Z3
 Rendement absolu dt/ha

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	53.8 ---	66.4 -----	58.1 -----	69.5 ---	78.0 -----
-111.10010 ARINA	42.4 -	52.4 ----	58.2 -----	61.9 -	82.4 -----
-111.11834 LEVIS	52.5 ---	57.3 -----	59.7 -----	75.3 -----	76.3 ----
-111.12479 MUVERAN	63.6 -----	56.4 ----	56.0 -----	69.2 ---	74.2 ----
111.12753 SIALA	58.3 ----	56.8 -----	63.1 -----	74.5 ----	84.4 -----
194.10077 ZINAL	62.0 -----	57.5 -----	56.1 -----	66.2 --	83.2 -----
111.12754 CLARO	56.1 ---	57.8 ----	64.6 -----	78.2 ----	93.1 -----
111.12787 COMBIN	70.3 -----	67.2 -----	64.7 -----	77.2 ----	84.2 -----
111.12943 FOREL	58.7 ---	56.0 ----	61.8 -----	73.8 ----	82.6 ----
111.13020 MAYEN	54.4 ---	60.6 -----	51.9 ----	75.2 -----	68.5 --
111.13197 NARA	66.7 -----	64.4 -----	54.5 ----	68.7 ---	70.6 --
111.13206 CAMEDO	56.6 ----	50.5 --	60.7 -----	69.3 ---	71.0 --
194.10101 DELLORO	66.9 -----	54.9 ----	63.5 -----	60.9 -	87.3 -----
191.10886 CAROTI	51.4 --	39.5 -	48.6 ---	65.9 --	71.6 --
191.10887 CITRUS	52.5 ---	42.7 -	38.8 -	67.8 --	58.7 -
291.10188 LUTEUS	67.9 -----	52.0 --	58.6 -----	68.8 ---	75.2 ----
194.10129 .	72.7 -----	56.2 ----	55.2 ----	72.2 ----	81.9 ----
194.10119 .	66.6 ----	58.7 ----	55.3 ----	83.8 -----	75.8 ----
111.13248 .	60.5 ----	62.4 -----	60.7 -----	69.6 ---	83.1 -----
111.13308 .	50.3 --	58.0 ----	49.8 ---	82.0 -----	74.3 ----
221.10002 .	53.6 ---	66.0 -----	57.9 ----	66.9 --	74.6 ----
111.13512 .	41.9 -	56.6 ----	52.9 ----	72.4 ----	77.9 ----
191.10854 POTENZIAL	59.9 ----	69.9 -----	64.0 -----	76.1 ----	84.8 -----
191.10888 RUSTIC	74.3 -----	60.6 ----	63.9 -----	75.7 ----	83.6 -----
191.10889 AZZURO	69.1 -----	65.6 -----	62.2 -----	79.0 -----	81.9 ----
191.10891 STRIKER	53.6 ---	65.0 -----	48.3 ---	81.7 -----	75.4 ----
191.10640 MILVUS	51.5 ---	65.7 -----	53.3 ----	78.8 -----	81.7 ----
191.10757 TOISONDOR	76.7 -----	69.0 -----	53.9 ----	80.7 -----	84.1 -----
191.10763 PALEDOR	82.3 -----	65.5 -----	66.5 -----	82.1 -----	82.0 ----
191.10856 CETUS	57.7 ----	64.3 -----	51.5 ----	67.2 --	74.6 ----
191.10863 SZD 7911	70.8 -----	63.0 -----	61.4 -----	80.8 -----	84.0 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	62.5 ----	74.9 -----	72.6 -----	86.6 -----	97.8 -----
191.10925 KASPART	66.2 ----	70.3 -----	69.3 -----	89.9 -----	82.0 ----
191.10932 ARARAT (BLÉ	54.1 ---	64.3 -----	61.9 -----	84.0 -----	71.5 --
191.10945 LEU 88-02.1	69.6 -----	65.1 -----	63.1 -----	77.3 ----	80.9 ----
191.10946 MIRAGE	75.3 -----	67.8 -----	68.9 -----	76.8 ----	87.4 -----
Références	53.1 ---	58.1 -----	58.0 -----	69.0 ---	77.7 ----
Moyenne d'ess	61.2 ----	60.6 ----	58.7 ----	74.6 ---	79.5 ----
Minima/Maxim	41.9 .. 82.3	39.5 .. 74.9	38.8 .. 72.6	60.9 .. 89.9	58.7 .. 97.8
CV [%]	4.4	5.1	6.6	5.1	4.9
PPDS (5%)	4.4	5	6.3	6.2	6.3
PPDS (1%)	5.9	6.7	8.4	8.2	8.4
Ecart-type d'es	2.7	3.1	3.9	3.8	3.9
DL de l'erreur	65	65	65	65	65
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 07 0000 40 Z30.Z3

Rendement relatif aux standards %

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	102.3 ----	102.1 ----	94.4 ---	103.9 ---	101.9 -----	105.0 ----
-111.10010 ARINA	93.2 --	85.1 ----	96.1 ----	93.7 -	93.8 ----	93.4 ----
-111.11834 LEVIS	102.0 ----	103.8 ----	104.4 ----	96.3 -	105.3 -----	101.0 ----
-111.12479 MUVERAN	102.4 ----	109.0 ----	105.0 ----	106.0 --	99.1 -----	100.6 ----
111.12753 SIALA	104.8 ----	99.6 ----	104.6 ----	105.3 ---	99.5 -----	106.4 ----
194.10077 ZINAL	103.4 ----	96.3 ----	106.1 ----	110.1 ----	105.3 -----	103.0 ----
111.12754 CLARO	109.8 -----	111.0 -----	105.7 ----	117.1 ----	101.1 -----	111.8 -----
111.12787 COMBIN	111.5 -----	114.4 -----	109.2 -----	108.9 ---	108.1 -----	99.7 ----
111.12943 FOREL	104.9 ----	100.9 ----	104.5 ----	96.5 -	107.5 -----	110.4 -----
111.13020 MAYEN	101.7 ---	114.7 -----	106.6 ----	113.6 ---	97.1 ----	95.5 ----
111.13197 NARA	100.5 ----	110.5 -----	101.2 ---	90.9 -	93.4 ----	95.4 ----
111.13206 CAMEDO	97.6 ---	95.4 ----	106.9 ----	102.8 --	92.4 ----	94.0 ----
194.10101 DELLORO	109.3 ----	115.4 -----	124.4 -----	98.3 --	112.2 -----	113.5 -----
191.10886 CAROTI	81.2 -	53.0 -	75.3 -	103.5 ---	66.0 -	82.1 --
191.10887 CITRUS	80.8 -	72.4 --	94.8 ---	105.8 ---	59.1 -	72.9 -
291.10188 LUTEUS	96.2 ---	61.3 -	101.8 ----	107.9 ---	93.0 ----	92.3 ---
194.10129 .	105.5 ----	104.1 ----	102.1 ----	96.0 -	108.2 -----	107.7 -----
194.10119 .	108.1 ----	111.4 -----	110.4 -----	122.7 -----	102.7 -----	99.4 ----
111.13248 .	104.0 ----	104.1 ----	99.9 ---	94.5 -	104.7 -----	103.4 ----
111.13308 .	101.1 ---	112.9 -----	102.1 ----	102.9 --	98.0 -----	97.6 ---
221.10002 .	101.2 ----	101.0 ----	100.0 ---	113.3 ---	98.8 -----	96.6 ----
111.13512 .	99.3 ---	108.4 -----	105.6 ----	112.1 ---	95.9 ----	95.9 ---
191.10854 POTENZIAL	115.4 -----	123.0 -----	116.1 -----	142.1 -----	107.3 -----	108.9 -----
191.10888 RUSTIC	113.3 -----	109.0 -----	127.1 -----	114.5 ---	110.6 -----	107.4 -----
191.10889 AZZURO	114.9 -----	125.4 -----	115.3 ----	119.4 ----	108.3 -----	115.4 -----
191.10891 STRIKER	104.4 ----	111.8 -----	109.2 -----	127.6 -----	94.0 ----	94.5 ----
191.10640 MILVUS	103.7 ----	102.5 ----	100.7 ---	118.5 ----	95.6 ----	99.5 ----
191.10757 TOISONDOR	115.6 -----	112.1 ----	129.6 -----	124.7 -----	109.9 -----	107.3 -----
191.10763 PALEDOR	116.8 -----	115.2 -----	120.4 -----	108.4 --	115.9 -----	109.9 -----
191.10856 CETUS	96.3 ---	98.4 ----	80.0 -	97.9 --	89.3 ---	98.4 ---
191.10863 SZD 7911	113.3 -----	111.3 -----	114.4 -----	117.7 ----	112.4 -----	108.3 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	127.4 -----	140.2 -----	128.7 -----	133.5 -----	121.8 -----	127.1 -----
191.10925 KASPART	119.8 -----	113.4 ----	121.6 -----	137.2 -----	116.9 -----	115.3 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	111.6 -----	116.4 ----	129.6 -----	136.0 -----	97.5 ----	110.9 ----
191.10945 LEU 88-02.1	115.6 -----	122.0 -----	120.3 -----	121.9 ----	113.5 -----	116.0 -----
191.10946 MIRAGE	115.3 -----	109.8 ----	118.9 -----	115.4 ---	107.0 -----	109.9 ----
Références	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ---	100.0 --	100.0 -----	100.0 ----
Moyenne d'ess	105.7 ----	105.5 ----	108.1 ----	111.6 ---	101.2 -----	103.0 ----
Minima/Maxim	80.8 .. 127.	53.0 .. 140.	75.3 .. 129.	90.9 .. 142.	59.1 .. 121.	72.9 .. 127.
CV [%]	8.5					
PPDS (5%)	7.9	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	10.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	9					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	33181.8	35	11.70 ***	1.46	0.0000	
Lieux	7209.2	9	9.89 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	25521.6	315				
Total	65912.7	359				

WW 07 0000 40 Z30.Z3

Rendement relatif aux standards %

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	101.3 ---	114.3 -----	100.1 ----	100.7 ---	100.3 ----
-111.10010 ARINA	79.9 -	90.1 ----	100.4 ----	89.8 -	106.1 ----
-111.11834 LEVIS	98.9 ---	98.6 ----	102.9 -----	109.2 ----	98.1 ----
-111.12479 MUVERAN	119.9 ----	97.1 ----	96.6 ----	100.3 ---	95.5 ----
111.12753 SIALA	109.8 ----	97.7 ----	108.8 ----	108.0 ----	108.6 ----
194.10077 ZINAL	116.8 ----	98.9 ----	96.7 ----	95.9 --	107.0 ----
111.12754 CLARO	105.6 ---	99.4 ----	111.3 -----	113.3 ----	119.8 -----
111.12787 COMBIN	132.5 -----	115.6 -----	111.6 -----	111.9 ----	108.4 ----
111.12943 FOREL	110.6 ---	96.4 ----	106.5 ----	107.0 ---	106.3 ----
111.13020 MAYEN	102.5 ---	104.3 ----	89.5 ----	108.9 ----	88.2 ---
111.13197 NARA	125.6 -----	110.8 -----	93.9 ---	99.6 ---	90.8 ---
111.13206 CAMEDO	106.6 ---	86.8 ---	104.6 ----	100.4 ---	91.3 ---
194.10101 DELLORO	126.1 -----	94.4 ----	109.5 -----	88.3 -	112.4 ----
191.10886 CAROTI	96.8 --	67.9 -	83.8 ---	95.5 --	92.1 ---
191.10887 CITRUS	98.9 ---	73.5 -	66.8 -	98.2 --	75.5 -
291.10188 LUTEUS	127.9 -----	89.5 ---	101.1 ----	99.7 ---	96.8 ----
194.10129 .	137.0 -----	96.7 ---	95.1 ---	104.6 ----	105.3 ----
194.10119 .	125.4 ----	100.9 ----	95.4 ----	121.5 -----	97.5 ----
111.13248 .	113.9 ---	107.3 -----	104.7 ----	100.9 ---	106.9 -----
111.13308 .	94.8 --	99.7 ----	85.9 ---	118.8 -----	95.7 ----
221.10002 .	100.9 ---	113.6 -----	99.8 ----	97.0 --	95.9 ----
111.13512 .	78.9 -	97.4 ---	91.1 ---	104.9 ----	100.3 ----
191.10854 POTENZIAL	112.7 ---	120.2 -----	110.3 -----	110.2 ----	109.1 -----
191.10888 RUSTIC	140.0 -----	104.3 ----	110.1 -----	109.7 ----	107.6 -----
191.10889 AZZURO	130.1 -----	112.8 -----	107.3 -----	114.4 -----	105.4 ----
191.10891 STRIKER	100.9 ---	111.8 ----	83.3 ---	118.4 -----	97.1 ----
191.10640 MILVUS	97.0 ---	113.1 -----	92.0 ---	114.3 -----	105.1 ----
191.10757 TOISONDOR	144.5 -----	118.8 -----	92.8 ---	117.0 -----	108.2 ----
191.10763 PALEDOR	155.0 -----	112.7 ----	114.6 -----	119.0 -----	105.5 ----
191.10856 CETUS	108.6 ---	110.7 ----	88.8 ---	97.4 --	96.0 ----
191.10863 SZD 7911	133.4 -----	108.4 ----	105.8 ----	117.1 ----	108.1 ----
191.10917 BOCKRIS (2)	117.7 ----	128.8 -----	125.1 -----	125.5 -----	125.9 -----
191.10925 KASPART	124.6 ----	120.9 -----	119.5 -----	130.3 -----	105.6 ----
191.10932 ARARAT (BLÉ	101.9 ---	110.6 ----	106.7 ----	121.7 -----	92.0 ---
191.10945 LEU 88-02.1	131.1 ----	112.0 ----	108.8 ----	112.0 ----	104.1 ----
191.10946 MIRAGE	141.9 -----	116.6 -----	118.8 -----	111.3 ----	112.4 ----
Références	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ----
Moyenne d'ess	115.3 ----	104.2 ----	101.1 ----	108.1 ----	102.2 ----
Minima/Maxim	78.9 .. 155.	67.9 .. 128.	66.8 .. 125.	88.3 .. 130.	75.5 .. 125.
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 07 0000 40 z3
Rendement au triage %

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	95.6 -----	97.2 -----	95.9 ----	95.9 -----	97.3 -----	97.4 -----
-111.10010 ARINA	95.8 -----	96.5 -----	96.5 -----	95.7 -----	98.1 -----	97.5 -----
-111.11834 LEVIS	93.9 -----	95.4 -----	93.2 --	96.4 -----	96.9 -----	96.1 -----
-111.12479 MUVERAN	91.0 -----	95.1 -----	95.6 ----	96.1 -----	91.0 -----	91.8 ----
111.12753 SIALA	92.7 -----	95.7 -----	95.6 ----	94.1 -----	93.8 -----	96.4 -----
194.10077 ZINAL	94.7 -----	95.2 -----	96.9 -----	96.8 -----	96.6 -----	96.9 -----
111.12754 CLARO	91.7 -----	94.2 -----	96.0 ----	95.0 -----	90.6 -----	93.5 -----
111.12787 COMBIN	90.6 -----	94.3 -----	93.6 --	92.7 ----	91.3 -----	88.4 ----
111.12943 FOREL	96.7 -----	97.9 -----	98.4 -----	98.4 -----	97.8 -----	98.2 -----
111.13020 MAYEN	88.6 -----	93.8 -----	94.4 --	94.9 -----	89.6 -----	92.5 -----
111.13197 NARA	97.4 -----	96.8 -----	97.1 -----	98.0 -----	98.4 -----	98.0 -----
111.13206 CAMEDO	88.9 -----	87.8 --	93.9 --	95.2 -----	84.3 -----	92.4 ----
194.10101 DELLORO	92.2 -----	90.8 ----	94.7 ----	92.6 ----	92.2 -----	94.5 -----
191.10886 CAROTI	86.8 ----	86.5 --	95.4 ----	95.3 -----	73.3 ----	92.6 ----
191.10887 CITRUS	70.3 -	85.3 --	97.1 -----	94.1 -----	47.3 -	87.7 ----
291.10188 LUTEUS	88.7 -----	86.1 --	96.7 -----	96.9 -----	89.2 -----	94.8 -----
194.10129 .	93.6 -----	93.9 -----	95.7 -----	95.8 -----	95.7 -----	94.5 -----
194.10119 .	87.8 -----	89.5 ----	97.5 -----	95.6 -----	82.7 -----	86.0 ----
111.13248 .	91.7 -----	96.1 -----	95.9 -----	96.0 -----	94.3 -----	95.0 -----
111.13308 .	80.6 ----	91.8 -----	92.8 -	94.8 -----	81.3 -----	88.5 ----
221.10002 .	94.5 -----	95.6 -----	96.0 ----	96.2 -----	97.4 -----	96.5 -----
111.13512 .	78.9 --	91.1 ----	92.3 -	95.1 -----	75.9 ----	89.0 ----
191.10854 POTENZIAL	89.7 -----	94.8 -----	95.8 -----	96.6 -----	86.6 -----	93.5 -----
191.10888 RUSTIC	86.3 ----	91.6 ----	92.8 -	92.1 ----	86.5 -----	84.9 --
191.10889 AZZURO	84.7 ----	94.0 -----	94.0 --	94.0 ----	78.4 ----	88.2 ----
191.10891 STRIKER	80.8 ----	92.2 -----	94.4 --	95.6 -----	76.6 ----	89.4 ----
191.10640 MILVUS	91.2 -----	92.5 -----	95.6 -----	96.6 -----	91.1 -----	91.6 -----
191.10757 TOISONDOR	85.8 ----	94.1 -----	93.8 --	94.1 -----	85.4 -----	89.6 ----
191.10763 PALEDOR	92.7 -----	94.8 -----	95.7 -----	95.1 -----	96.1 -----	92.1 ----
191.10856 CETUS	89.9 -----	95.3 -----	94.1 --	95.1 -----	90.2 -----	92.4 ----
191.10863 SZD 7911	93.2 -----	95.2 -----	94.9 ----	95.4 -----	97.1 -----	94.4 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	92.3 -----	94.4 -----	94.8 ----	95.2 -----	94.3 -----	94.5 -----
191.10925 KASPART	85.3 ----	91.2 ----	95.1 ----	87.1 -	80.4 -----	90.2 ----
191.10932 ARARAT (BLI 71.4 -	71.4 -	82.0 -	92.9 -	90.8 --	57.1 --	77.6 -
191.10945 LEU 88-02.1	91.9 -----	93.6 -----	95.8 -----	95.8 -----	86.6 -----	95.1 -----
191.10946 MIRAGE	87.4 -----	87.5 --	96.4 -----	96.6 -----	79.0 -----	88.8 ----
Références	94.1 -----	96.0 -----	95.3 -----	96.0 -----	95.8 -----	95.7 -----
Moyenne d'es	89.0 -----	92.8 -----	95.2 -----	95.0 -----	87.2 -----	92.2 -----
Minima/Maxima	70.3 .. 97.4	82.0 .. 97.9	92.3 .. 98.4	87.1 .. 98.4	47.3 .. 98.4	77.6 .. 98.2
CV [%]	7.8					
PPDS (5%)	6.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'e	6.9					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					

Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0
Procédés	13893.8	35	8.26 ***	1.46	0.0000
Lieux	12034.4	9	27.81 ***	1.91	0.0000
Int. Proc.*L	0	0			
Erreur	15146	315			
Total	41074.2	359			

WW 07 0000 40 z3
 Rendement au triage %

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	93.2 -----	95.6 -----	89.4 -----	95.4 -----	98.8 -----
-111.10010 ARINA	94.2 -----	91.9 -----	94.1 -----	95.0 -----	98.7 -----
-111.11834 LEVIS	87.3 -----	93.0 -----	87.4 -----	94.7 -----	98.6 -----
-111.12479 MUVERAN	89.3 -----	80.2 -----	82.6 -----	91.7 -----	96.8 -----
111.12753 SIALA	80.8 -----	90.3 -----	89.5 -----	92.7 -----	97.6 -----
194.10077 ZINAL	91.6 -----	91.7 -----	86.1 -----	96.4 -----	98.6 -----
111.12754 CLARO	80.4 -----	87.3 -----	88.6 -----	93.8 -----	98.1 -----
111.12787 COMBIN	82.1 -----	86.1 -----	89.2 -----	93.4 -----	95.4 -----
111.12943 FOREL	92.7 -----	89.6 -----	97.0 -----	97.6 -----	99.2 -----
111.13020 MAYEN	77.7 -----	73.6 -----	80.4 -----	92.7 -----	96.3 -----
111.13197 NARA	95.6 -----	98.2 -----	94.5 -----	98.0 -----	99.1 -----
111.13206 CAMEDO	78.3 -----	80.2 -----	89.8 -----	93.2 -----	94.3 -----
194.10101 DELLORO	86.9 -----	92.3 -----	90.3 -----	91.2 -----	96.6 -----
191.10886 CAROTI	90.3 -----	70.0 -----	75.4 -----	93.9 -----	95.3 -----
191.10887 CITRUS	89.6 -----	32.2 -	19.6 -	84.7 -	65.6 -
291.10188 LUTEUS	93.7 -----	65.4 -----	80.7 -----	93.6 -----	89.3 -----
194.10129 .	85.7 -----	89.9 -----	91.3 -----	95.3 -----	98.4 -----
194.10119 .	76.9 -----	89.8 -----	72.2 -----	96.3 -----	91.4 -----
111.13248 .	79.4 -----	85.5 -----	86.5 -----	94.2 -----	93.6 -----
111.13308 .	58.8 -	77.1 -----	49.1 -----	92.8 -----	78.9 -----
221.10002 .	87.8 -----	94.3 -----	92.3 -----	92.1 -----	96.8 -----
111.13512 .	55.6 -	67.2 -----	54.3 -----	87.1 -----	81.0 -----
191.10854 POTENZIAL	79.2 -----	90.2 -----	76.8 -----	94.9 -----	88.2 -----
191.10888 RUSTIC	83.6 -----	75.8 -----	81.7 -----	84.8 -	88.9 -----
191.10889 AZZURO	66.8 ---	83.9 -----	71.4 -----	90.3 -----	85.7 -----
191.10891 STRIKER	65.1 ---	82.2 -----	30.7 --	94.7 -----	86.9 -----
191.10640 MILVUS	83.4 -----	93.0 -----	76.9 -----	96.0 -----	95.4 -----
191.10757 TOISONDOR	78.1 -----	73.9 -----	65.9 -----	91.1 -----	91.7 -----
191.10763 PALEDOR	88.4 -----	88.6 -----	88.8 -----	92.3 -----	95.2 -----
191.10856 CETUS	83.9 -----	89.8 -----	69.5 -----	92.9 -----	95.8 -----
191.10863 SZD 7911	91.9 -----	87.0 -----	87.8 -----	91.7 -----	96.4 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	88.8 -----	90.9 -----	84.5 -----	90.1 -----	95.3 -----
191.10925 KASPART	78.0 -----	84.6 -----	69.6 -----	91.7 -----	85.1 -----
191.10932 ARARAT (BLI	55.6 -	62.3 -----	49.1 -----	84.5 -	61.8 -
191.10945 LEU 88-02.1	90.7 -----	87.1 -----	85.3 -----	95.6 -----	93.5 -----
191.10946 MIRAGE	82.1 -----	79.3 -----	77.7 -----	93.7 -----	92.9 -----
Références	91.0 -----	90.2 -----	88.4 -----	94.2 -----	98.2 -----
Moyenne d'es	82.3 -----	83.1 -----	77.7 -----	92.8 -----	92.0 -----
Minima/Maxin	55.6 .. 95.6	32.2 .. 98.2	19.6 .. 97.0	84.5 .. 98.0	61.8 .. 99.2
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 07 0000 40 Z3
 PHL_moyen_kg

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	80.9 -----	81.9 -----	80.6 -----	82.6 -----	81.1 -----	81.3 -----
-111.10010 ARINA	82.5 -----	81.6 -----	80.1 -----	84.1 -----	84.9 -----	82.9 -----
-111.11834 LEVIS	80.1 -----	82.1 -----	77.5 ----	82.5 -----	81.5 -----	80.6 -----
-111.12479 MUVERAN	78.3 -----	80.4 -----	76.0 ---	81.1 -----	78.7 -----	77.2 -----
111.12753 SIALA	80.3 -----	82.6 -----	80.1 -----	81.0 -----	80.6 -----	81.2 -----
194.10077 ZINAL	81.8 -----	81.1 -----	81.0 -----	83.1 -----	82.5 -----	82.2 -----
111.12754 CLARO	79.8 -----	81.8 -----	79.2 -----	81.8 -----	79.9 -----	79.5 -----
111.12787 COMBIN	78.0 -----	80.2 -----	75.7 ---	79.8 -----	78.5 -----	75.9 ---
111.12943 FOREL	83.2 -----	84.3 -----	82.3 -----	83.5 -----	83.0 -----	83.5 -----
111.13020 MAYEN	80.7 -----	81.9 -----	78.9 -----	83.9 -----	81.8 -----	81.0 -----
111.13197 NARA	82.3 -----	82.4 -----	79.9 -----	83.7 -----	83.7 -----	82.6 -----
111.13206 CAMEDO	78.2 -----	77.1 -----	78.6 -----	81.8 -----	78.7 -----	77.7 -----
194.10101 DELLORO	79.9 -----	81.9 -----	78.2 -----	80.5 -----	79.4 -----	80.9 -----
191.10886 CAROTI	75.3 --	71.2 -	76.3 ---	80.2 -----	73.8 --	73.9 --
191.10887 CITRUS	73.6 -	71.3 -	77.8 ---	77.2 -	71.3 -	73.0 -
291.10188 LUTEUS	78.2 -----	73.5 --	78.7 -----	83.1 -----	78.7 -----	78.3 -----
194.10129 .	79.6 -----	80.2 -----	79.2 -----	82.0 -----	81.0 -----	79.2 -----
194.10119 .	78.2 -----	79.4 -----	78.8 -----	81.0 -----	78.8 -----	76.3 -----
111.13248 .	78.6 -----	80.3 -----	77.6 -----	80.7 -----	80.2 -----	78.2 -----
111.13308 .	75.7 --	78.4 -----	75.9 --	81.4 -----	75.8 --	75.8 --
221.10002 .	81.1 -----	83.2 -----	79.2 -----	82.4 -----	82.3 -----	81.3 -----
111.13512 .	74.6 --	76.6 -----	73.5 -	79.8 -----	75.6 --	74.0 --
191.10854 POTENZIAL	78.8 -----	80.6 -----	77.7 -----	81.8 -----	78.9 -----	79.4 -----
191.10888 RUSTIC	78.8 -----	80.9 -----	78.3 -----	80.5 -----	78.9 -----	76.4 -----
191.10889 AZZURO	76.2 --	79.5 -----	75.1 --	79.1 --	76.0 --	76.0 --
191.10891 STRIKER	76.2 --	78.6 -----	77.2 -----	81.6 -----	75.9 --	75.5 --
191.10640 MILVUS	79.3 -----	79.5 -----	80.5 -----	83.7 -----	80.1 -----	77.3 -----
191.10757 TOISONDOR	76.0 --	78.5 -----	75.2 --	78.3 --	76.6 -----	75.6 --
191.10763 PALEDOR	76.9 -----	78.5 -----	76.4 -----	79.1 -----	77.7 -----	76.3 -----
191.10856 CETUS	77.1 -----	78.8 -----	76.8 -----	80.2 -----	77.0 -----	77.2 -----
191.10863 SZD 7911	81.3 -----	82.1 -----	79.7 -----	83.3 -----	83.2 -----	81.0 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	80.3 -----	80.3 -----	79.0 -----	83.6 -----	81.5 -----	80.7 -----
191.10925 KASPART	75.2 --	78.5 -----	74.1 -	78.7 --	75.5 --	74.2 --
191.10932 ARARAT (BLÉ	72.9 -	74.6 --	75.4 --	77.1 -	71.7 -	71.8 -
191.10945 LEU 88-02.1	79.5 -----	80.7 -----	77.8 -----	82.0 -----	79.7 -----	80.1 -----
191.10946 MIRAGE	78.2 -----	78.2 -----	78.3 -----	82.6 -----	77.5 -----	76.9 -----
Références	80.5 -----	81.5 -----	78.6 -----	82.6 -----	81.5 -----	80.5 -----
Moyenne d'ess	78.5 -----	79.5 -----	78.0 -----	81.3 -----	78.9 -----	78.2 -----
Minima/Maxim	72.9 .. 83.2	71.2 .. 84.3	73.5 .. 82.3	77.1 .. 84.1	71.3 .. 84.9	71.8 .. 83.5
CV [%]	1.4	1.5	0.5	0.9	1.1	0.8
PPDS (5%)	0.5	1.9	0.7	1.2	1.4	1
PPDS (1%)	0.7	2.6	0.9	1.6	1.8	1.3
Ecart-type d'es	1.1	1.2	0.4	0.8	0.8	0.6
DL de l'erreur	562	53	55	69	55	55
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Analyse de variance	S.C	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	6789.2	35	170.60 ***	1.44	0.0000
Lieux	11131.6	9	1087.76 ***	1.9	0.0000
Int. Proc.*Lieux	2691.2	315	7.51 ***	1.18	0.0000
Erreur	639	562			
Total	21251	921			

WW 07 0000 40 Z3

PHL_moyen_kg

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	73.4 -----	81.3 -----	79.3 -----	83.1 -----	84.9 -----
-111.10010 ARINA	74.9 -----	82.0 -----	83.0 -----	83.9 -----	87.6 -----
-111.11834 LEVIS	69.4 ----	80.0 -----	79.0 -----	83.4 -----	85.2 -----
-111.12479 MUVERAN	73.3 -----	76.6 ----	76.4 ----	79.8 --	83.0 -----
111.12753 SIALA	70.8 -----	79.5 -----	81.3 -----	81.7 ----	84.5 -----
194.10077 ZINAL	74.8 -----	81.1 -----	79.8 -----	84.7 -----	87.2 -----
111.12754 CLARO	69.6 ----	78.7 -----	79.1 -----	82.3 -----	86.2 -----
111.12787 COMBIN	69.3 ----	77.6 ----	79.2 -----	81.0 ----	83.2 -----
111.12943 FOREL	75.9 -----	81.2 -----	84.8 -----	85.1 -----	88.1 -----
111.13020 MAYEN	70.8 -----	81.9 -----	76.8 ----	84.8 -----	84.8 -----
111.13197 NARA	75.6 -----	82.7 -----	80.8 -----	85.3 -----	86.6 -----
111.13206 CAMEDO	68.0 ----	77.0 ----	79.0 -----	82.3 -----	82.0 ----
194.10101 DELLORO	70.8 -----	79.8 -----	80.7 -----	81.5 ----	85.4 -----
191.10886 CAROTI	72.4 -----	72.7 -	72.6 --	78.7 --	80.9 -----
191.10887 CITRUS	73.1 -----	72.1 -	67.4 -	77.5 -	75.1 --
291.10188 LUTEUS	76.1 -----	76.3 ----	75.8 ----	81.1 ----	80.4 ----
194.10129 .	72.3 -----	76.9 ----	77.5 -----	82.8 -----	84.8 -----
194.10119 .	70.7 -----	79.7 -----	73.7 ----	81.6 ----	81.9 ----
111.13248 .	68.8 ----	77.8 -----	78.9 -----	81.4 ----	82.7 -----
111.13308 .	62.4 -	76.3 ----	70.6 --	82.2 ----	78.6 --
221.10002 .	71.6 -----	80.4 -----	81.9 -----	82.0 ----	86.2 -----
111.13512 .	61.9 -	74.5 --	72.1 --	78.3 -	79.5 ----
191.10854 POTENZIAL	69.6 -----	79.8 -----	76.7 -----	82.2 -----	81.4 ----
191.10888 RUSTIC	73.1 -----	78.4 -----	78.4 -----	80.4 ----	82.7 -----
191.10889 AZZURO	66.1 --	76.6 ----	74.1 ----	79.6 --	80.0 ----
191.10891 STRIKER	65.5 --	77.3 -----	68.1 -	81.7 -----	80.5 ----
191.10640 MILVUS	69.2 -----	81.1 -----	74.9 ----	83.2 -----	83.0 -----
191.10757 TOISONDOR	68.5 ----	75.6 ----	71.1 --	78.6 --	81.5 ----
191.10763 PALEDOR	69.7 -----	76.0 ----	76.0 -----	77.7 -	81.3 ----
191.10856 CETUS	68.5 ----	77.6 -----	72.3 --	81.1 ----	82.0 ----
191.10863 SZD 7911	76.2 -----	79.9 -----	79.1 -----	83.1 -----	85.7 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	73.1 -----	80.6 -----	78.2 -----	82.6 -----	83.8 -----
191.10925 KASPART	66.0 --	75.4 --	74.0 ----	78.1 -	77.5 --
191.10932 ARARAT (BLÉ	62.9 -	74.0 --	69.7 --	78.3 -	73.4 -
191.10945 LEU 88-02.1	73.9 -----	79.6 -----	77.9 -----	82.4 -----	81.3 ----
191.10946 MIRAGE	71.1 -----	77.2 ----	76.8 -----	81.5 ----	82.0 ----
Références	72.7 -----	80.0 -----	79.4 -----	82.5 -----	85.2 -----
Moyenne d'ess	70.5 ----	78.2 ----	76.6 ----	81.5 ----	82.6 -----
Minima/Maxim	61.9 .. 76.2	72.1 .. 82.7	67.4 .. 84.8	77.5 .. 85.3	73.4 .. 88.1
CV [%]	2.2	1.4	2.4	0.6	1.2
PPDS (5%)	2.6	1.7	3	0.8	1.6
PPDS (1%)	3.4	2.3	4	1.1	2.2
Ecart-type d'es	1.6	1.1	1.9	0.5	1
DL de l'erreur	55	55	55	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 07 0000 40 Z30 Z3

Epiaison +/- jours

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	-0.8 ---	-0.9 ---	-0.3 ----	-0.6 ---	-0.9 ---	-1.7 ---
-111.10010 ARINA	0.9 ----	1.1 ----	0.7 ----	-0.6 ---	0.5 ----	1.0 ----
-111.11834 LEVIS	-0.1 ---	0.1 ----	-1.0 ---	0.5 ----	0.2 ---	0.4 ----
-111.12479 MUVERAN	-0.1 ---	-0.3 ----	0.6 ----	0.7 ---	0.1 ---	0.3 ----
111.12753 SIALA	-4.0 --	-5.3 --	-3.9 --	-3.4 --	-2.4 ---	-5.4 -
194.10077 ZINAL	-3.4 --	-4.9 --	-5.6 -	-2.7 --	-1.7 ---	-4.0 --
111.12754 CLARO	-2.4 ---	-2.3 ----	-2.8 ---	-1.8 ---	-0.9 ---	-4.4 --
111.12787 COMBIN	-2.6 ---	-2.6 ---	-2.2 ---	-2.6 --	-1.2 ---	-3.9 ---
111.12943 FOREL	-1.7 ---	-1.6 ----	-2.1 ----	-1.4 ---	-0.6 ----	-3.5 ---
111.13020 MAYEN	-0.4 ----	0.1 ----	-1.3 ----	-1.8 ---	0.3 ----	-0.3 ----
111.13197 NARA	-1.0 ----	-1.3 ----	-1.4 ----	-1.1 ---	-0.2 ----	0.1 ----
111.13206 CAMEDO	0.1 ---	-0.3 ----	2.0 ----	-0.4 ----	0.5 ---	0.4 ----
194.10101 DELLORO	-5.9 -	-7.3 -	-7.0 -	-4.9 -	-6.4 -	-6.2 -
191.10886 CAROTI	2.8 ----	2.4 ----	3.3 ----	1.1 ----	2.7 ----	1.8 ----
191.10887 CITRUS	6.6 ----	6.4 ----	6.4 ----	7.4 ----	9.7 ----	4.7 ----
291.10188 LUTEUS	1.2 ----	1.1 ----	0.7 ----	0.6 ---	1.6 ----	-0.9 ----
194.10129 .	-0.8 ---	-1.3 ---	-1.0 ---	-0.4 ---	-0.5 ---	-2.0 ---
194.10119 .	1.5 ----	1.4 ----	1.8 ----	1.5 ----	1.2 ---	0.9 ----
111.13248 .	-1.6 ---	-2.6 ---	-1.8 ---	-1.5 ---	0.2 ---	-0.7 ----
111.13308 .	3.6 ----	4.1 ----	2.7 ----	2.3 ----	4.4 ----	2.8 ----
221.10002 .	-5.8 -	-7.3 -	-6.7 -	-5.0 -	-2.9 --	-6.6 -
111.13512 .	1.2 ----	1.1 ----	0.8 ----	0.7 ---	1.2 ---	0.8 ----
191.10854 POTENZIAL	3.2 ----	2.8 ----	2.4 ----	1.5 ----	3.8 ----	1.6 ----
191.10888 RUSTIC	-2.2 ---	-3.3 ---	-2.3 ---	-2.2 --	-2.1 ---	-2.2 ---
191.10889 AZZURO	-0.8 ---	-0.3 ----	-1.0 ---	-1.4 ---	-0.1 ---	-0.6 ----
191.10891 STRIKER	3.8 ----	4.1 ----	3.0 ----	1.8 ----	5.4 ----	2.5 ----
191.10640 MILVUS	3.3 ----	2.4 ----	4.0 ----	1.9 ----	3.8 ----	1.5 ----
191.10757 TOISONDOR	1.1 ----	-0.3 ----	0.7 ----	-0.8 ---	-0.7 ---	0.8 ----
191.10763 PALEDOR	-4.8 -	-5.9 -	-3.4 ---	-4.3 -	-6.2 -	-5.6 -
191.10856 CETUS	2.7 ----	2.1 ----	3.3 ----	2.3 ----	3.6 ----	1.5 ----
191.10863 SZD 7911	1.9 ----	1.4 ----	1.7 ----	1.1 ----	0.5 ---	1.5 ----
191.10917 BOCKRIS (2)	1.9 ----	1.4 ----	1.6 ----	1.3 ----	1.9 ----	1.8 ----
191.10925 KASPART	3.0 ----	2.8 ----	2.3 ----	2.2 ----	4.8 ----	2.0 ----
191.10932 ARARAT (BLÉ	4.5 ----	4.4 ----	3.9 ----	5.7 ----	4.9 ----	2.4 ----
191.10945 LEU 88-02.1	1.4 ----	1.1 ----	1.6 ----	-0.8 ---	1.2 ---	0.6 ----
191.10946 MIRAGE	1.3 ----	0.8 ----	1.3 ----	0.9 ---	1.2 ---	0.7 ----
Références	-0.0 ---	-0.0 ----	-0.0 ----	0.0 ---	0.0 ---	-0.0 ----
Moyenne d'ess	0.2 ---	-0.2 ----	0.0 ----	-0.1 ---	0.8 ---	-0.5 ----
Minima/Maxim.	-5.9 .. 6.6	-7.3 .. 6.4	-7.0 .. 6.4	-5.0 .. 7.4	-6.4 .. 9.7	-6.6 .. 4.7
CV [%]	424.5					
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	0.9					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

Analyse de variance	S.C.	DL	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	2973.1		35	100.23 ***	1.46	0.0000
Lieux	90.4		9	11.85 ***	1.91	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0		0			
Erreur	267		315			
Total	3330.5		359			

WW 07 0000 40 Z30 Z3

Epiaison +/- jours

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	-1.4 ---	-1.5 ----	-0.3 ----	0.1 ----	-0.2 ----
-111.10010 ARINA	0.7 ---	1.8 ----	1.3 ----	1.5 ----	1.2 ----
-111.11834 LEVIS	0.7 ---	0.2 ----	0.0 ----	-0.9 ---	-0.8 ---
-111.12479 MUVERAN	0.0 ---	-0.5 ----	-1.0 ---	-0.7 ---	-0.1 ----
111.12753 SIALA	-2.5 --	-5.2 --	-4.7 -	-4.5 --	-2.2 --
194.10077 ZINAL	-1.6 ---	-4.5 --	-4.1 --	-3.7 --	-1.7 --
111.12754 CLARO	-1.4 ---	-2.2 ---	-3.7 --	-3.2 --	-1.8 --
111.12787 COMBIN	-2.3 ---	-4.5 --	-3.9 --	-1.6 ----	-1.7 --
111.12943 FOREL	-1.6 ---	-2.2 ----	-2.3 ---	-1.2 ----	-0.9 ----
111.13020 MAYEN	0.4 ----	-1.2 ---	0.4 ----	-0.2 ----	0.0 ----
111.13197 NARA	-0.9 ---	-2.2 ----	-0.6 ----	-2.3 ---	-0.7 ----
111.13206 CAMEDO	0.4 ----	-0.5 ----	-1.6 ----	-0.3 ----	0.5 ----
194.10101 DELLORO	-4.7 -	-7.5 -	-4.9 -	-6.5 -	-3.4 --
191.10886 CAROTI	5.6 ----	2.4 ----	3.4 ----	2.4 ----	3.3 ----
191.10887 CITRUS	9.6 ----	5.8 ----	4.8 ----	6.1 ----	4.7 ----
291.10188 LUTEUS	1.2 ---	0.4 ----	3.7 ----	1.4 ----	2.6 ----
194.10129 .	-0.9 --	-0.4 ----	0.2 ----	-0.6 ---	-0.8 ---
194.10119 .	1.9 ----	1.1 ----	2.8 ----	1.5 ----	0.5 ----
111.13248 .	-0.7 ---	-2.2 ----	-2.1 ---	-4.0 --	-1.1 ----
111.13308 .	5.6 ----	3.5 ----	3.1 ----	3.7 ----	3.9 ----
221.10002 .	-6.2 -	-6.2 -	-5.3 -	-6.5 -	-4.8 -
111.13512 .	0.3 ---	0.5 ----	2.3 ----	1.7 ----	2.3 ----
191.10854 POTENZIAL	5.1 ----	3.5 ----	3.7 ----	4.0 ----	3.5 ----
191.10888 RUSTIC	-0.6 ---	-4.2 ---	-2.1 ---	-2.3 ---	-0.3 ---
191.10889 AZZURO	-0.1 ----	-2.5 ----	-0.6 ---	-1.3 ---	-0.1 ----
191.10891 STRIKER	6.7 ----	3.5 ----	3.8 ----	3.5 ----	4.1 ----
191.10640 MILVUS	6.0 ----	3.5 ----	3.8 ----	3.5 ----	3.0 ----
191.10757 TOISONDOR	2.6 ----	1.5 ----	3.0 ----	1.5 ----	2.7 ----
191.10763 PALEDOR	-5.4 -	-5.5 --	-4.4 -	-4.6 --	-2.3 ---
191.10856 CETUS	2.6 ----	1.4 ----	4.7 ----	2.9 ----	2.7 ----
191.10863 SZD 7911	4.6 ----	2.5 ----	2.4 ----	1.4 ----	2.0 ----
191.10917 BOCKRIS (2)	2.2 ----	1.8 ----	2.1 ----	2.3 ----	2.4 ----
191.10925 KASPART	4.2 ----	2.8 ----	2.4 ----	2.8 ----	3.3 ----
191.10932 ARARAT (BLÉ	6.4 ----	4.5 ----	3.8 ----	4.6 ----	4.4 ----
191.10945 LEU 88-02.1	1.8 ----	1.2 ----	2.6 ----	2.1 ----	2.8 ----
191.10946 MIRAGE	1.1 ---	1.4 ----	2.4 ----	0.7 ---	2.3 ----
Références	-0.0 ----	-0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----
Moyenne d'ess	1.1 ---	-0.3 ----	0.4 ----	0.1 ----	0.8 ----
Minima/Maxim	-6.2 .. 9.6	-7.5 .. 5.8	-5.3 .. 4.8	-6.5 .. 6.1	-4.8 .. 4.7
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 07 0000 40 Z30 Z3
Hauteur des plantes en cm

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	103.7 ----	106.7 ----	99.4 ----	98.3 ----	103.0 ----	104.2 ----
-111.10010 ARINA	120.4 -----	127.3 -----	120.4 -----	111.7 -----	119.5 -----	123.1 -----
-111.11834 LEVIS	88.8 ---	89.4 ---	89.2 ---	83.3 ---	88.2 --	87.7 ---
-111.12479 MUVERAN	92.3 ---	93.2 ---	92.0 ---	86.7 ---	95.8 ---	95.3 ---
111.12753 SIALA	93.9 ---	95.1 ---	92.0 ---	88.3 ---	91.1 ---	95.4 ---
194.10077 ZINAL	98.8 ----	102.1 ----	100.5 ----	93.3 ---	97.3 ---	99.9 ----
111.12754 CLARO	97.1 ----	98.3 ---	96.4 ---	90.0 ---	94.4 ---	96.1 ---
111.12787 COMBIN	82.7 --	85.7 --	78.2 -	73.3 -	83.5 --	83.6 --
111.12943 FOREL	104.0 -----	102.2 ----	100.1 ----	93.3 ---	104.7 -----	105.3 -----
111.13020 MAYEN	92.2 ---	98.6 ---	93.2 ---	91.7 ---	95.9 ---	90.3 ---
111.13197 NARA	80.6 -	81.6 -	78.8 -	78.3 --	80.0 -	79.5 --
111.13206 CAMEDO	90.8 ---	90.4 ---	89.5 ---	86.7 ---	91.7 ---	92.3 ---
194.10101 DELLORO	95.6 ----	99.1 ---	97.6 ----	86.7 ---	90.1 ---	96.8 ----
191.10886 CAROTI	122.1 -----	125.1 -----	121.2 -----	113.3 -----	121.2 -----	128.2 -----
191.10887 CITRUS	117.1 -----	120.5 -----	113.8 -----	111.7 -----	112.0 -----	124.0 -----
291.10188 LUTEUS	122.5 -----	124.4 -----	121.9 -----	115.0 -----	120.6 -----	126.3 -----
194.10129 .	96.5 ---	99.4 ---	92.3 ---	88.3 ---	95.3 ---	99.6 ---
194.10119 .	91.5 ---	93.3 ---	87.5 ---	86.7 ---	86.3 --	93.1 ---
111.13248 .	88.3 ---	90.2 ---	85.8 --	81.7 --	90.2 ---	88.2 ---
111.13308 .	88.3 ---	90.2 ---	85.6 --	86.7 ---	87.5 --	85.9 ---
221.10002 .	103.9 -----	103.6 -----	96.3 ----	101.7 -----	102.6 ----	100.8 -----
111.13512 .	90.9 ---	92.7 ---	87.6 ---	86.7 ---	87.0 --	94.6 ----
191.10854 POTENZIAL	94.6 ----	94.5 ---	95.0 ----	91.7 ----	92.0 ---	96.4 ----
191.10888 RUSTIC	84.1 --	83.7 --	79.9 -	81.7 --	83.3 --	84.3 --
191.10889 AZZURO	91.6 ---	95.1 ---	88.9 ---	83.3 ---	91.9 ---	89.6 ---
191.10891 STRIKER	92.3 ---	94.4 ---	92.7 ----	90.0 ----	90.9 ---	91.1 ---
191.10640 MILVUS	88.8 ---	91.2 ---	86.9 ---	86.7 ---	87.5 --	89.3 ---
191.10757 TOISONDOR	75.5 -	76.2 -	75.0 -	73.3 -	78.0 -	72.5 -
191.10763 PALEDOR	88.4 ---	89.9 ---	89.5 ---	81.7 --	85.2 --	90.3 ---
191.10856 CETUS	88.0 ---	91.5 ---	87.6 ---	83.3 ---	87.3 --	87.6 ---
191.10863 SZD 7911	106.9 -----	108.3 -----	106.1 -----	105.0 -----	108.2 -----	109.2 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	109.4 -----	111.2 -----	107.5 -----	103.3 -----	108.6 -----	109.0 -----
191.10925 KASPART	94.0 ---	93.8 ---	90.1 ---	90.0 ---	94.5 ---	95.8 ---
191.10932 ARARAT (BLÉ	94.6 ---	96.8 ---	93.9 ---	90.0 ---	92.1 ---	98.3 ---
191.10945 LEU 88-02.1	94.0 ---	99.1 ---	87.7 ---	91.7 ---	91.1 ---	94.2 ---
191.10946 MIRAGE	91.2 ---	91.6 ---	89.7 ---	88.3 ---	93.0 ---	92.2 ---
Références	101.3 ----	104.1 ----	100.2 ----	95.0 ----	101.6 ----	102.6 ----
Moyenne d'ess	96.0 ---	98.0 ---	94.2 ---	90.9 ---	95.0 ---	96.9 ---
Minima/Maxim.	75.5 .. 122.	76.2 .. 127.	75.0 .. 121.	73.3 .. 115.	78.0 .. 121.	72.5 .. 128.
CV [%]	4.4	2.9	3.2	4.1	2.8	2.6
PPDS (5%)	2.1	4.6	4.9	6.1	4.4	4.1
PPDS (1%)	2.8	6.1	6.5	8.1	5.9	5.5
Ecart-type d'es	4.2	2.8	3	3.8	2.7	2.5
DL de l'erreur	565	55	55	70	55	55
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C. DL	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	132455.1	35	213.26 ***	1.44	0.0000	
Lieux	14761.6	9	92.43 ***	1.9	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	8372	315				
Erreur	10026.3	565				
Total	165615	924				

WW 07 0000 40 Z30 Z3
 Hauteur des plantes en cm

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)o	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	116.6 -----	105.9 -----	97.5 ----	97.2 ----	108.3 -----
-111.10010 ARINA	131.6 -----	117.5 -----	115.5 -----	116.8 -----	120.9 -----
-111.11834 LEVIS	96.5 ----	85.5 --	88.0 --	88.2 ----	92.1 --
-111.12479 MUVERAN	99.9 ----	91.6 ----	82.6 --	89.7 ----	96.6 ----
111.12753 SIALA	106.8 ----	90.5 --	88.2 --	93.8 ----	97.5 ----
194.10077 ZINAL	109.9 ----	100.4 ----	93.6 ----	91.2 ----	100.1 ----
111.12754 CLARO	108.4 ----	98.8 ----	93.3 ----	94.7 ----	100.6 ----
111.12787 COMBIN	94.9 --	82.7 --	77.9 -	83.0 --	84.4 --
111.12943 FOREL	116.6 -----	105.6 -----	99.1 ----	107.2 -----	105.5 -----
111.13020 MAYEN	73.3 -	94.4 ----	92.4 --	93.5 ----	98.3 ----
111.13197 NARA	90.0 --	78.5 -	78.9 -	79.8 --	80.4 -
111.13206 CAMEDO	100.0 ----	89.9 --	88.3 --	86.9 --	92.5 --
194.10101 DELLORO	108.5 ----	95.3 ----	91.6 --	91.2 ----	99.2 ----
191.10886 CAROTI	135.0 -----	115.2 -----	123.9 -----	116.8 -----	121.6 -----
191.10887 CITRUS	135.0 -----	114.2 -----	111.2 -----	113.4 -----	115.3 -----
291.10188 LUTEUS	136.7 -----	121.1 -----	120.7 -----	115.8 -----	122.5 -----
194.10129 .	106.7 ----	99.0 ----	89.9 --	94.2 ----	100.3 ----
194.10119 .	103.4 ----	88.4 --	90.7 --	88.5 ----	97.1 ----
111.13248 .	96.7 ----	88.4 --	88.3 --	83.3 --	89.9 --
111.13308 .	95.0 --	85.7 --	87.7 --	90.5 ----	88.5 --
221.10002 .	119.9 -----	107.1 -----	99.8 -----	102.1 -----	105.3 -----
111.13512 .	101.8 ----	88.7 --	87.6 --	89.6 ----	92.7 --
191.10854 POTENZIAL	101.7 ----	92.3 ----	92.7 --	93.1 ----	96.6 ----
191.10888 RUSTIC	93.4 --	85.2 --	82.7 --	81.0 --	85.4 --
191.10889 AZZURO	101.8 ----	88.5 --	95.2 ----	89.9 ----	91.3 --
191.10891 STRIKER	96.7 ----	91.9 ----	88.1 --	92.3 ----	95.2 ----
191.10640 MILVUS	95.2 --	86.6 --	86.7 --	86.3 --	91.7 --
191.10757 TOISONDOR	81.7 --	74.6 -	75.6 -	71.0 -	77.1 -
191.10763 PALEDOR	95.0 --	87.9 --	87.8 --	88.8 ----	88.3 --
191.10856 CETUS	94.9 --	88.5 --	84.9 --	85.8 --	88.4 --
191.10863 SZD 7911	116.7 -----	104.7 -----	100.6 -----	103.4 -----	106.5 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	121.7 -----	108.9 -----	105.2 -----	105.1 -----	113.6 -----
191.10925 KASPART	103.3 ----	90.1 --	90.4 --	92.5 ----	99.5 ----
191.10932 ARARAT (BLÉ	99.9 ----	94.9 ----	92.5 --	92.2 ----	94.9 ----
191.10945 LEU 88-02.1	103.3 ----	93.2 ----	90.5 --	93.0 ----	96.4 ----
191.10946 MIRAGE	94.9 --	93.0 ----	88.7 --	88.1 ----	92.1 --
Références	111.2 ----	100.1 -----	95.9 ----	98.0 -----	104.5 -----
Moyenne d'ess	105.1 ----	95.1 ----	93.0 --	93.6 ----	98.0 ----
Minima/Maxim	73.3 .. 136.	74.6 .. 121.	75.6 .. 123.	71.0 .. 116.	77.1 .. 122.
CV [%]	9.1	2.7	3.8	4.4	2.8
PPDS (5%)	15.6	4.2	5.7	6.8	4.4
PPDS (1%)	20.8	5.6	7.6	9	5.9
Ecart-type d'es	9.5	2.6	3.5	4.1	2.7
DL de l'erreur	55	55	55	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

WW 07 0000 40 Z30.Z3

Verse moyenne (note)

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	2.8 ---	3.3 --	2.5 --	2.0 -	4.0 ----	4.8 ----
-111.10010 ARINA	4.2 -----	5.2 -----	5.3 -----	3.0 ---	6.1 -----	7.0 -----
-111.11834 LEVIS	2.6 ---	3.1 --	2.5 --	2.0 -	3.2 ---	4.4 ----
-111.12479 MUVERAN	2.6 ---	4.2 ---	2.0 -	2.0 -	3.6 ----	4.7 ----
111.12753 SIALA	2.3 --	3.2 --	2.5 --	2.3 -	3.0 ---	2.4 -
194.10077 ZINAL	3.7 -----	5.3 -----	4.0 -----	2.3 -	5.8 -----	7.0 -----
111.12754 CLARO	2.3 --	3.0 --	2.7 --	2.0 -	2.5 --	3.2 --
111.12787 COMBIN	2.0 -	2.7 -	2.7 --	2.0 -	1.9 -	3.1 --
111.12943 FOREL	3.1 ----	3.9 ---	2.5 --	2.7 --	4.8 ----	5.6 -----
111.13020 MAYEN	2.0 --	2.4 -	2.3 -	2.0 -	2.5 --	1.9 -
111.13197 NARA	2.1 --	2.9 -	2.3 -	2.0 -	2.8 ---	3.0 --
111.13206 CAMEDO	2.8 ---	3.8 ---	2.7 --	3.0 ---	3.0 ---	4.7 ----
194.10101 DELLORO	3.1 ----	4.0 ---	3.0 ---	2.7 --	4.7 ----	4.5 ----
191.10886 CAROTI	5.3 -----	7.6 -----	6.0 -----	5.0 -----	7.3 -----	7.5 -----
191.10887 CITRUS	4.0 -----	4.8 ----	3.1 ---	4.0 -----	5.6 -----	6.9 -----
291.10188 LUTEUS	3.9 -----	5.2 -----	3.6 ----	3.3 ----	5.1 -----	7.1 -----
194.10129 .	2.8 ---	3.6 ---	2.4 -	2.3 -	3.8 ---	5.1 ----
194.10119 .	2.4 --	3.1 --	2.6 --	2.0 -	2.6 --	4.2 ----
111.13248 .	2.3 --	2.9 -	2.3 -	2.3 -	2.7 --	3.3 ---
111.13308 .	2.2 --	3.0 --	2.7 --	2.0 -	2.2 --	3.4 ---
221.10002 .	3.3 ----	4.4 ----	3.1 ---	2.0 -	4.4 ----	6.1 -----
111.13512 .	2.3 --	2.5 -	2.3 -	2.0 -	2.8 ---	3.2 ---
191.10854 POTENZIAL	2.0 -	2.8 -	2.2 -	2.0 -	2.6 --	2.8 --
191.10888 RUSTIC	2.2 --	2.5 -	2.5 --	3.0 ---	2.3 --	4.1 ----
191.10889 AZZURO	2.3 --	2.6 -	2.5 --	2.0 -	3.2 ---	3.9 ---
191.10891 STRIKER	1.8 -	2.4 -	2.3 -	2.0 -	1.3 -	2.7 --
191.10640 MILVUS	2.2 --	3.3 --	2.5 --	2.0 -	2.6 --	3.8 ---
191.10757 TOISONDOR	1.6 -	2.3 -	2.0 -	2.0 -	1.8 -	2.1 -
191.10763 PALEDOR	2.6 ---	3.5 --	2.9 --	3.0 ---	3.3 ---	3.7 ---
191.10856 CETUS	2.3 --	3.0 --	2.7 --	2.3 -	3.7 ---	3.5 ---
191.10863 SZD 7911	2.7 ---	4.0 ---	2.3 -	2.7 --	3.4 ---	4.4 ----
191.10917 BOCKRIS (2)	2.8 ---	3.4 --	2.6 --	2.0 -	4.4 ----	4.5 ----
191.10925 KASPART	2.9 ---	3.1 --	2.3 -	2.0 -	4.2 ----	5.6 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ 3.0)	3.0 ----	2.6 -	2.5 --	3.0 ---	4.4 ----	4.4 ----
191.10945 LEU 88-02.1	2.5 ---	3.2 --	2.8 --	2.3 -	3.8 ---	3.3 ---
191.10946 MIRAGE	3.3 ----	4.4 ----	2.8 --	2.7 --	5.4 ----	6.0 -----
Références	3.1 ----	3.9 ---	3.1 ---	2.3 -	4.2 ----	5.2 -----
Moyenne d'ess	2.7 ---	3.5 --	2.8 --	2.4 --	3.6 ----	4.4 ----
Minima/Maxim	1.6 .. 5.3	2.3 .. 7.6	2.0 .. 6.0	2.0 .. 5.0	1.3 .. 7.3	1.9 .. 7.5
CV [%]	20.5					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	0.6					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	202.3	35	18.41 ***	1.46	0.0000	
Lieux	291	9	102.99 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	98.9	315				
Total	592.2	359				

WW 07 0000 40 Z30.Z3

Verse moyenne (note)

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)o	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	3.3 ----	2.9 ----	1.0 -	2.0 ----	2.0 ---
-111.10010 ARINA	4.2 -----	3.6 ----	2.0 ---	2.7 -----	3.3 -----
-111.11834 LEVIS	2.9 ---	3.1 ----	1.2 -	1.7 ---	1.7 ---
-111.12479 MUVERAN	3.2 ----	2.2 ---	1.0 -	2.1 ----	1.3 --
111.12753 SIALA	3.5 -----	2.7 ----	1.0 -	1.5 ---	1.2 -
194.10077 ZINAL	3.7 -----	3.4 ----	1.7 ---	2.2 ----	2.0 ---
111.12754 CLARO	3.0 ---	3.1 ----	1.0 -	1.1 -	1.5 --
111.12787 COMBIN	2.6 ---	1.5 -	1.0 -	1.5 ---	1.4 --
111.12943 FOREL	3.1 ----	3.3 ----	1.0 -	2.5 -----	1.7 ---
111.13020 MAYEN	2.8 ----	2.9 ----	1.0 -	1.0 -	1.5 --
111.13197 NARA	2.6 ---	1.9 --	1.0 -	1.0 -	1.2 -
111.13206 CAMEDO	3.0 ---	3.0 ----	1.0 -	2.1 ----	2.0 ---
194.10101 DELLORO	3.9 -----	3.1 ----	1.2 -	1.6 ---	2.5 ----
191.10886 CAROTI	4.4 -----	5.2 -----	3.7 -----	3.0 -----	3.6 -----
191.10887 CITRUS	3.9 -----	3.2 ----	3.2 -----	2.7 -----	2.3 ---
291.10188 LUTEUS	3.2 ----	3.5 ----	2.5 ----	2.3 ----	3.0 -----
194.10129 .	2.6 ---	3.1 ----	1.3 --	1.3 --	2.2 ---
194.10119 .	2.6 ---	2.4 ---	1.0 -	1.4 --	2.1 ---
111.13248 .	2.5 ---	3.1 ----	1.0 -	1.3 --	1.8 ---
111.13308 .	2.3 --	2.8 ----	1.3 --	1.2 -	1.4 --
221.10002 .	4.1 -----	3.4 ----	1.7 ---	2.2 ----	1.9 ---
111.13512 .	3.6 -----	1.6 --	1.0 -	1.9 ----	1.5 --
191.10854 POTENZIAL	2.7 ---	1.8 --	1.0 -	1.1 -	1.3 --
191.10888 RUSTIC	2.4 --	1.2 -	1.2 -	1.0 -	1.2 -
191.10889 AZZURO	2.6 ---	1.5 -	1.5 --	1.4 --	2.0 ---
191.10891 STRIKER	2.8 ---	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.1 -
191.10640 MILVUS	2.7 ---	1.6 --	1.0 -	1.2 --	1.5 --
191.10757 TOISONDOR	1.8 -	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.10763 PALEDOR	2.5 ---	3.1 ----	1.0 -	1.6 ---	1.5 --
191.10856 CETUS	2.5 ---	2.1 --	1.0 -	1.1 -	1.3 --
191.10863 SZD 7911	2.8 ---	3.4 ----	1.0 -	1.6 ---	1.8 ---
191.10917 BOCKRIS (2)	3.0 ---	3.2 ----	1.0 -	1.6 ---	1.8 ---
191.10925 KASPART	3.2 ----	2.7 ----	1.0 -	2.7 -----	2.6 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	2.6 ---	3.3 ----	2.2 ---	2.1 ----	2.7 -----
191.10945 LEU 88-02.1	2.5 ---	2.3 ---	1.0 -	1.9 ----	2.1 ---
191.10946 MIRAGE	2.3 --	3.6 ----	1.3 --	2.0 ----	2.4 ----
Références	3.4 -----	3.0 ----	1.3 -	2.1 ----	2.1 ---
Moyenne d'ess	3.0 ----	2.7 ----	1.3 --	1.7 ---	1.9 ---
Minima/Maxim	1.8 .. 4.4	1.1 .. 5.2	1.0 .. 3.7	1.0 .. 3.0	1.0 .. 3.6
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

WW 07 0000 40 Z3
Temps de chute en secondes

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	242.5 ----	303.0 ----	232.0 ----	233.0 ---	302.0 ----	333.0 ----
-111.10010 ARINA	253.6 ----	300.0 ----	127.0 --	311.0 ----	337.0 ----	252.0 --
-111.11834 LEVIS	255.6 ----	319.0 ----	72.0 -	321.0 ----	358.0 ----	324.0 ----
-111.12479 MUVERAN	206.9 --	246.0 --	107.0 --	212.0 --	276.0 ----	272.0 --
111.12753 SIALA	174.9 --	285.0 ---	206.0 ----	171.0 -	239.0 --	234.0 -
194.10077 ZINAL	280.1 ----	275.0 ---	297.0 ----	282.0 ----	311.0 ----	363.0 ----
111.12754 CLARO	220.4 ---	291.0 ----	153.0 --	257.0 ----	256.0 ---	352.0 ----
111.12787 COMBIN	185.9 --	200.0 -	92.0 -	217.0 ---	239.0 ---	277.0 ---
111.12943 FOREL	303.2 ----	298.0 ----	337.0 ----	310.0 ----	347.0 ----	391.0 ----
111.13020 MAYEN	264.1 ----	244.0 --	218.0 ----	241.0 ---	276.0 ----	313.0 ----
111.13197 NARA	256.0 ----	311.0 ----	152.0 --	289.0 ----	277.0 ----	320.0 ----
111.13206 CAMEDO	300.1 ----	319.0 ----	253.0 ----	257.0 ---	370.0 ----	322.0 ---
194.10101 DELLORO	265.4 ----	279.0 ---	284.0 ----	243.0 ---	299.0 ----	284.0 ---
191.10886 CAROTI	152.9 -	186.0 -	62.0 -	255.0 ---	173.0 -	267.0 --
191.10887 CITRUS	291.2 ----	309.0 ----	243.0 ----	309.0 ----	293.0 ---	315.0 ----
291.10188 LUTEUS	197.5 ---	202.0 -	104.0 --	241.0 ---	165.0 -	282.0 ---
194.10129 .	173.6 --	256.0 --	137.0 --	233.0 ---	225.0 --	285.0 ---
194.10119 .	254.3 ----	317.0 ----	178.0 ---	265.0 ----	334.0 ----	320.0 ----
111.13248 .	222.0 ---	248.0 --	143.0 --	287.0 ----	275.0 ----	270.0 --
111.13308 .	190.0 --	219.0 --	68.0 -	285.0 ----	234.0 --	241.0 -
221.10002 .	291.9 ----	256.0 --	315.0 ----	335.0 ----	374.0 ----	301.0 ---
111.13512 .	279.8 ----	390.0 ----	86.0 -	269.0 ---	387.0 ----	360.0 ----
191.10854 POTENZIAL	328.6 ----	329.0 ----	302.0 ----	313.0 ----	345.0 ----	337.0 ----
191.10888 RUSTIC	280.9 ----	286.0 ----	221.0 ---	292.0 ----	357.0 ----	350.0 ----
191.10889 AZZURO	263.4 ----	273.0 ---	126.0 --	278.0 ----	333.0 ----	296.0 ---
191.10891 STRIKER	281.6 ----	306.0 ----	228.0 ----	278.0 ----	307.0 ----	290.0 ---
191.10640 MILVUS	305.8 ----	276.0 ---	301.0 ----	303.0 ----	379.0 ----	282.0 ---
191.10757 TOISONDOR	235.3 ---	251.0 --	116.0 --	257.0 ---	329.0 ----	305.0 ---
191.10763 PALEDOR	289.5 ----	338.0 ----	233.0 ----	327.0 ----	357.0 ----	307.0 ---
191.10856 CETUS	202.9 --	335.0 ----	97.0 --	200.0 --	300.0 ---	322.0 ---
191.10863 SZD 7911	304.5 ----	317.0 ----	232.0 ----	323.0 ----	349.0 ----	355.0 ----
191.10917 BOCKRIS (2)	215.2 ---	245.0 --	121.0 --	189.0 -	223.0 ---	297.0 ---
191.10925 KASPART	231.7 ---	268.0 ---	131.0 ---	209.0 --	287.0 ---	288.0 ---
191.10932 ARARAT (BLÉ)	294.1 ----	301.0 ---	216.0 ---	313.0 ----	361.0 ----	338.0 ----
191.10945 LEU 88-02.1	317.8 ----	326.0 ----	294.0 ----	319.0 ----	363.0 ----	328.0 ----
191.10946 MIRAGE	224.1 ---	240.0 --	73.0 -	221.0 ---	264.0 ---	305.0 ---
Références	239.7 ----	292.0 ----	134.5 ---	269.3 ----	318.3 ----	295.3 ---
Moyenne d'ess	251.0 ----	281.8 ---	182.1 ---	267.9 ----	302.8 ----	307.7 ---
Minima/Maxim	152.9 .. 328.	186.0 .. 390.	62.0 .. 337.	171.0 .. 335.	165.0 .. 387.	234.0 .. 391.
CV [%]	16.5					
PPDS (5%)	36.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	48.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	41.5					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	
Procédés	731758.6	35	12.15 ***	1.46	0.0000	
Lieux	610888.3	9	39.43 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*L	0	0				
Erreur	542207.6	315				
Total	1884854.5	369				

WW 07 0000 40 Z3

Temps de chute en secondes

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	270.0 -----	176.0 ----	241.0 ----	116.0 --	219.0 ----
-111.10010 ARINA	261.0 -----	186.0 ----	313.0 -----	192.0 ----	257.0 ----
-111.11834 LEVIS	192.0 ----	182.0 ----	227.0 ----	209.0 ----	352.0 -----
-111.12479 MUVERAN	142.0 ---	171.0 ----	228.0 ----	138.0 ---	277.0 ----
111.12753 SIALA	189.0 ----	73.0 -	191.0 ---	73.0 -	88.0 -
194.10077 ZINAL	278.0 -----	268.0 -----	289.0 -----	220.0 -----	218.0 ----
111.12754 CLARO	150.0 ---	103.0 --	276.0 -----	133.0 ---	233.0 ----
111.12787 COMBIN	101.0 --	183.0 ----	151.0 --	130.0 ---	269.0 ----
111.12943 FOREL	256.0 -----	240.0 -----	292.0 -----	219.0 -----	342.0 -----
111.13020 MAYEN	286.0 -----	304.0 -----	262.0 ----	234.0 -----	263.0 ----
111.13197 NARA	230.0 -----	271.0 -----	215.0 ---	233.0 -----	262.0 ----
111.13206 CAMEDO	289.0 -----	294.0 -----	353.0 -----	210.0 ----	334.0 -----
194.10101 DELLORO	257.0 -----	249.0 -----	290.0 -----	184.0 ----	285.0 -----
191.10886 CAROTI	69.0 -	62.0 -	131.0 -	83.0 -	241.0 ----
191.10887 CITRUS	293.0 -----	260.0 -----	316.0 -----	280.0 -----	294.0 -----
291.10188 LUTEUS	158.0 ---	144.0 ---	253.0 ----	171.0 ----	255.0 ----
194.10129 .	114.0 --	78.0 -	125.0 -	104.0 --	179.0 ---
194.10119 .	201.0 ----	227.0 ----	280.0 -----	142.0 ---	279.0 ----
111.13248 .	158.0 ---	162.0 ---	213.0 ----	138.0 ---	326.0 -----
111.13308 .	140.0 ---	207.0 ----	176.0 --	166.0 ----	164.0 ---
221.10002 .	325.0 -----	265.0 -----	273.0 -----	228.0 -----	247.0 ----
111.13512 .	236.0 -----	262.0 -----	277.0 -----	177.0 ----	354.0 -----
191.10854 POTENZIAL	311.0 -----	361.0 -----	340.0 -----	308.0 -----	340.0 -----
191.10888 RUSTIC	263.0 -----	247.0 -----	304.0 -----	173.0 ----	316.0 -----
191.10889 AZZURO	231.0 -----	277.0 -----	306.0 -----	241.0 -----	273.0 -----
191.10891 STRIKER	278.0 -----	313.0 -----	283.0 -----	258.0 -----	275.0 -----
191.10640 MILVUS	297.0 -----	339.0 -----	324.0 -----	250.0 -----	307.0 -----
191.10757 TOISONDOR	188.0 ----	259.0 ----	238.0 ----	198.0 ----	212.0 ----
191.10763 PALEDOR	221.0 ----	241.0 ----	297.0 -----	246.0 ----	328.0 -----
191.10856 CETUS	74.0 -	132.0 --	181.0 ---	126.0 --	262.0 ----
191.10863 SZD 7911	260.0 -----	284.0 -----	345.0 -----	278.0 -----	302.0 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	232.0 -----	268.0 -----	182.0 ---	191.0 ----	204.0 ----
191.10925 KASPART	191.0 ----	232.0 ----	235.0 ----	224.0 -----	252.0 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	285.0 -----	333.0 -----	268.0 ----	237.0 -----	289.0 -----
191.10945 LEU 88-02.1	300.0 -----	346.0 -----	312.0 -----	293.0 -----	297.0 -----
191.10946 MIRAGE	144.0 ---	266.0 ----	279.0 ----	183.0 ----	266.0 ----
Références	216.3 ----	178.8 ----	252.3 ----	163.8 ----	276.3 -----
Moyenne d'ess	218.6 ----	229.6 ----	257.4 ----	194.1 ----	268.4 -----
Minima/Maxim	69.0 .. 325.	62.0 .. 361.	125.0 .. 353.	73.0 .. 308.	88.0 .. 354.
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 07 0000 40 Z3

Zeleny

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	69.4 -----	68.0 -----	63.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	70.0 -----
-111.10010 ARINA	61.5 -----	55.0 -----	55.0 -----	65.0 -----	67.0 -----	60.0 -----
-111.11834 LEVIS	67.2 -----	68.0 -----	53.0 -----	71.0 -----	72.0 -----	68.0 -----
-111.12479 MUVERAN	36.4 --	32.0 --	33.0 --	36.0 --	36.0 --	34.0 --
111.12753 SIALA	64.9 -----	63.0 -----	55.0 -----	64.0 -----	73.0 -----	70.0 -----
194.10077 ZINAL	64.3 -----	61.0 -----	57.0 -----	65.0 -----	71.0 -----	69.0 -----
111.12754 CLARO	65.0 -----	62.0 -----	56.0 -----	64.0 -----	72.0 -----	72.0 -----
111.12787 COMBIN	66.8 -----	68.0 -----	55.0 -----	63.0 -----	74.0 -----	73.0 -----
111.12943 FOREL	70.4 -----	73.0 -----	66.0 -----	74.0 -----	73.0 -----	74.0 -----
111.13020 MAYEN	66.6 -----	71.0 -----	52.0 -----	65.0 -----	74.0 -----	69.0 -----
111.13197 NARA	71.8 -----	75.0 -----	68.0 -----	75.0 -----	75.0 -----	74.0 -----
111.13206 CAMEDO	68.1 -----	70.0 -----	55.0 -----	74.0 -----	74.0 -----	73.0 -----
194.10101 DELLORO	50.8 -----	52.0 -----	39.0 -----	50.0 -----	58.0 -----	45.0 -----
191.10886 CAROTI	65.7 -----	70.0 -----	64.0 -----	53.0 -----	66.0 -----	68.0 -----
191.10887 CITRUS	51.0 -----	47.0 -----	40.0 -----	42.0 -----	55.0 -----	53.0 -----
291.10188 LUTEUS	54.3 -----	53.0 -----	39.0 -----	49.0 -----	55.0 -----	58.0 -----
194.10129 .	66.3 -----	70.0 -----	54.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	69.0 -----
194.10119 .	34.2 -	29.0 --	63.0 -----	23.0 -	30.0 --	30.0 -
111.13248 .	63.7 -----	61.0 -----	54.0 -----	62.0 -----	69.0 -----	67.0 -----
111.13308 .	65.8 -----	68.0 -----	53.0 -----	61.0 -----	71.0 -----	67.0 -----
221.10002 .	65.3 -----	68.0 -----	50.0 -----	68.0 -----	71.0 -----	69.0 -----
111.13512 .	60.6 -----	64.0 -----	48.0 -----	50.0 -----	68.0 -----	65.0 -----
191.10854 POTENZIAL	57.2 -----	43.0 -----	50.0 -----	44.0 -----	69.0 -----	55.0 -----
191.10888 RUSTIC	62.4 -----	64.0 -----	52.0 -----	61.0 -----	69.0 -----	65.0 -----
191.10889 AZZURO	62.5 -----	56.0 -----	53.0 -----	62.0 -----	70.0 -----	66.0 -----
191.10891 STRIKER	63.1 -----	68.0 -----	51.0 -----	55.0 -----	69.0 -----	68.0 -----
191.10640 MILVUS	61.4 -----	65.0 -----	52.0 -----	55.0 -----	68.0 -----	67.0 -----
191.10757 TOISONDOR	49.2 -----	47.0 -----	40.0 -----	47.0 -----	53.0 -----	44.0 -----
191.10763 PALEDOR	34.8 -	35.0 --	28.0 -	35.0 --	34.0 --	33.0 -
191.10856 CETUS	63.9 -----	70.0 -----	67.0 -----	69.0 -----	24.0 -	70.0 -----
191.10863 SZD 7911	65.4 -----	66.0 -----	57.0 -----	66.0 -----	68.0 -----	68.0 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	51.6 -----	46.0 -----	45.0 -----	49.0 -----	54.0 -----	54.0 -----
191.10925 KASPART	37.6 --	24.0 -	54.0 -----	32.0 --	70.0 -----	28.0 -
191.10932 ARARAT (BLÉ	30.3 -	21.0 -	39.0 --	28.0 -	33.0 --	30.0 -
191.10945 LEU 88-02.1	56.7 -----	54.0 -----	48.0 -----	49.0 -----	66.0 -----	54.0 -----
191.10946 MIRAGE	48.3 -----	47.0 -----	44.0 -----	43.0 -----	46.0 -----	44.0 -----
Références	58.6 -----	55.8 -----	51.0 -----	60.5 -----	62.0 -----	58.0 -----
Moyenne d'ess	58.2 -----	57.1 -----	51.4 -----	55.8 -----	62.2 -----	59.5 -----
Minima/Maxim	30.3 .. 71.8	21.0 .. 75.0	28.0 .. 68.0	23.0 .. 75.0	24.0 .. 75.0	28.0 .. 74.0
CV [%]	9.7					
PPDS (5%)	5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	5.7					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	44919.4	35	40.19 ***	1.46	0.0000	
Lieux	10135	9	35.26 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	10058.9	315				
Total	65113.3	359				

WW 07 0000 40 Z3

Zeleny

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	74.0 -----	70.0 -----	71.0 -----	65.0 -----	70.0 -----
-111.10010 ARINA	65.0 -----	65.0 -----	67.0 -----	51.0 -----	65.0 -----
-111.11834 LEVIS	73.0 -----	64.0 -----	71.0 -----	60.0 -----	72.0 -----
-111.12479 MUVERAN	45.0 ---	38.0 --	41.0 ---	31.0 ---	38.0 -
111.12753 SIALA	71.0 -----	66.0 -----	67.0 -----	50.0 -----	70.0 -----
194.10077 ZINAL	68.0 -----	61.0 -----	69.0 -----	54.0 -----	68.0 -----
111.12754 CLARO	73.0 -----	62.0 -----	66.0 -----	51.0 -----	72.0 -----
111.12787 COMBIN	74.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	53.0 -----	70.0 -----
111.12943 FOREL	73.0 -----	67.0 -----	70.0 -----	60.0 -----	74.0 -----
111.13020 MAYEN	73.0 -----	66.0 -----	71.0 -----	53.0 -----	72.0 -----
111.13197 NARA	75.0 -----	67.0 -----	73.0 -----	67.0 -----	69.0 -----
111.13206 CAMEDO	73.0 -----	64.0 -----	70.0 -----	55.0 -----	73.0 -----
194.10101 DELLORO	64.0 -----	52.0 -----	51.0 -----	42.0 -----	55.0 -----
191.10886 CAROTI	74.0 -----	68.0 -----	70.0 -----	50.0 -----	74.0 -----
191.10887 CITRUS	64.0 -----	54.0 -----	51.0 -----	44.0 -----	60.0 -----
291.10188 LUTEUS	67.0 -----	55.0 -----	58.0 -----	43.0 -----	66.0 -----
194.10129 .	73.0 -----	65.0 -----	69.0 -----	56.0 -----	69.0 -----
194.10119 .	41.0 --	34.0 -	39.0 ---	19.0 -	34.0 -
111.13248 .	71.0 -----	65.0 -----	68.0 -----	53.0 -----	67.0 -----
111.13308 .	74.0 -----	64.0 -----	70.0 -----	57.0 -----	73.0 -----
221.10002 .	73.0 -----	61.0 -----	73.0 -----	49.0 -----	71.0 -----
111.13512 .	71.0 -----	59.0 -----	66.0 -----	47.0 -----	68.0 -----
191.10854 POTENZIAL	72.0 -----	56.0 -----	68.0 -----	49.0 -----	66.0 -----
191.10888 RUSTIC	65.0 -----	62.0 -----	66.0 -----	50.0 -----	70.0 -----
191.10889 AZZURO	73.0 -----	60.0 -----	68.0 -----	49.0 -----	68.0 -----
191.10891 STRIKER	76.0 -----	58.0 -----	69.0 -----	49.0 -----	68.0 -----
191.10640 MILVUS	74.0 -----	63.0 -----	57.0 -----	48.0 -----	65.0 -----
191.10757 TOISONDOR	59.0 -----	49.0 -----	54.0 -----	38.0 -----	61.0 -----
191.10763 PALEDOR	40.0 --	37.0 --	40.0 ---	25.0 --	41.0 --
191.10856 CETUS	74.0 -----	71.0 -----	68.0 -----	57.0 -----	69.0 -----
191.10863 SZD 7911	72.0 -----	60.0 -----	70.0 -----	55.0 -----	72.0 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	63.0 -----	56.0 -----	50.0 -----	43.0 -----	56.0 -----
191.10925 KASPART	42.0 --	32.0 -	35.0 --	25.0 --	34.0 -
191.10932 ARARAT (BLÉ	34.0 -	35.0 -	28.0 -	20.0 -	35.0 -
191.10945 LEU 88-02.1	65.0 -----	64.0 -----	59.0 -----	46.0 -----	62.0 -----
191.10946 MIRAGE	60.0 -----	57.0 -----	47.0 -----	42.0 -----	53.0 -----
Références	64.3 -----	59.3 -----	62.5 -----	51.8 -----	61.3 -----
Moyenne d'ess	66.1 -----	58.2 -----	61.1 -----	47.4 -----	63.1 -----
Minima/Maxim	34.0 .. 76.0	32.0 .. 71.0	28.0 .. 73.0	19.0 .. 67.0	34.0 .. 74.0
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 07 0000 40 Z3

Protéines NIT %

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	14.4 -----	14.3 -----	11.9 -----	13.5 -----	14.3 -----	13.8 -----
-111.10010 ARINA	14.0 -----	14.2 -----	11.7 -----	13.1 -----	14.0 -----	13.8 -----
-111.11834 LEVIS	13.0 -----	12.7 -----	11.0 -----	13.5 -----	13.0 -----	12.3 -----
-111.12479 MUVERAN	12.0 --	12.1 --	10.3 --	11.4 --	12.5 --	11.7 --
111.12753 SIALA	13.8 -----	12.9 -----	11.6 -----	13.0 -----	14.7 -----	13.3 -----
194.10077 ZINAL	13.2 -----	13.9 -----	11.1 -----	12.2 -----	13.8 -----	12.5 -----
111.12754 CLARO	13.4 -----	12.5 -----	11.1 -----	12.2 -----	13.9 -----	13.2 -----
111.12787 COMBIN	13.2 -----	13.3 -----	11.3 -----	12.4 -----	13.4 -----	12.4 -----
111.12943 FOREL	13.2 -----	13.6 -----	11.3 -----	13.7 -----	13.0 -----	12.8 -----
111.13020 MAYEN	13.4 -----	13.7 -----	10.5 -----	11.9 -----	13.9 -----	13.1 -----
111.13197 NARA	14.2 -----	15.0 -----	12.3 -----	15.4 -----	14.6 -----	13.1 -----
111.13206 CAMEDO	14.1 -----	15.0 -----	11.5 -----	12.9 -----	14.3 -----	14.1 -----
194.10101 DELORO	12.1 --	12.7 --	10.2 --	11.8 --	12.1 --	11.6 --
191.10886 CAROTI	12.9 --	13.8 -----	10.7 --	11.9 --	12.0 --	12.1 --
191.10887 CITRUS	12.3 --	12.3 --	9.8 --	10.5 -	12.2 --	12.0 --
291.10188 LUTEUS	12.3 --	12.3 --	9.5 -	10.8 --	12.0 --	12.2 --
194.10129 .	13.7 -----	13.7 -----	10.8 --	13.1 -----	13.7 -----	13.8 -----
194.10119 .	11.9 --	12.0 --	10.3 --	10.4 -	12.6 --	11.8 --
111.13248 .	14.4 -----	13.8 -----	12.2 -----	14.5 -----	15.2 -----	14.0 -----
111.13308 .	12.2 --	12.4 --	10.0 --	11.1 --	12.4 --	11.8 --
221.10002 .	13.1 -----	13.1 -----	10.8 --	13.2 -----	13.3 -----	12.6 -----
111.13512 .	12.8 --	12.1 --	10.6 --	11.4 --	13.3 -----	12.5 -----
191.10854 POTENZIAL	11.7 -	11.0 -	9.9 --	10.2 -	12.1 --	11.6 --
191.10888 RUSTIC	12.1 --	11.8 --	10.0 --	11.3 --	12.7 --	11.8 --
191.10889 AZZURO	12.4 --	11.4 --	10.2 --	11.5 --	13.2 --	11.9 --
191.10891 STRIKER	12.3 --	12.2 --	10.5 --	10.5 -	12.6 --	12.3 --
191.10640 MILVUS	13.0 -----	13.4 -----	10.8 -----	11.9 --	13.3 -----	12.7 -----
191.10757 TOISONDOR	11.5 -	11.1 -	10.0 --	10.8 --	11.7 -	10.8 -
191.10763 PALEDOR	11.9 --	12.4 --	9.7 -	11.7 --	11.4 -	11.1 -
191.10856 CETUS	13.4 -----	13.0 -----	11.9 -----	13.7 -----	13.5 -----	13.3 -----
191.10863 SZD 7911	12.3 --	12.1 --	10.4 --	11.4 --	12.1 --	11.9 --
191.10917 BOCKRIS (2)	11.9 --	11.6 --	10.4 --	10.6 -	11.8 -	12.2 --
191.10925 KASPART	11.8 --	11.1 -	10.0 --	10.6 -	11.7 -	12.0 --
191.10932 ARARAT (BLÉ	11.7 -	10.7 -	9.6 -	10.1 -	12.5 --	11.3 --
191.10945 LEU 88-02.1	12.2 --	12.1 --	9.8 --	10.7 --	12.6 --	12.1 --
191.10946 MIRAGE	12.2 --	12.9 -----	10.4 --	11.2 --	12.4 --	11.8 --
Références	13.3 -----	13.3 -----	11.2 -----	12.9 -----	13.4 -----	12.9 -----
Moyenne d'ess	12.8 -----	12.7 -----	10.7 -----	11.9 -----	13.0 -----	12.4 -----
Minima/Maxim	11.5 .. 14.4	10.7 .. 15.0	9.5 .. 12.3	10.1 .. 15.4	11.4 .. 15.2	10.8 .. 14.1
CV [%]	4.1					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	0.5					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	251.3	35	25.74 ***	1.46	0.0000	
Lieux	379	9	150.98 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	87.9	315				
Total	718.1	359				

WW 07 0000 40 Z3

Protéines NIT %

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	15.3 -----	15.7 -----	15.1 -----	13.5 -----	16.2 -----
-111.10010 ARINA	14.3 -----	15.0 -----	14.8 -----	12.9 -----	15.8 -----
-111.11834 LEVIS	12.8 ---	13.9 -----	14.3 -----	12.3 -----	14.0 -----
-111.12479 MUVERAN	11.9 -	12.9 ---	12.6 -	11.9 -----	13.0 --
111.12753 SIALA	14.8 -----	14.5 -----	14.8 -----	12.5 -----	16.2 -----
194.10077 ZINAL	13.2 ----	14.2 -----	14.1 -----	12.5 -----	14.2 -----
111.12754 CLARO	14.4 -----	15.7 -----	14.3 -----	12.6 -----	14.6 -----
111.12787 COMBIN	13.8 -----	14.0 -----	14.3 -----	13.0 -----	14.5 -----
111.12943 FOREL	12.8 ---	14.9 -----	13.4 ---	12.3 -----	14.7 -----
111.13020 MAYEN	13.9 -----	14.9 -----	15.0 -----	12.0 -----	15.4 -----
111.13197 NARA	13.2 ----	14.4 -----	15.6 -----	13.4 -----	15.5 -----
111.13206 CAMEDO	15.0 -----	14.1 -----	15.7 -----	12.8 -----	15.6 -----
194.10101 DELLORO	13.1 ---	12.3 --	12.5 -	11.3 ---	13.3 ---
191.10886 CAROTI	13.3 ----	14.3 -----	15.1 -----	11.1 ---	14.5 -----
191.10887 CITRUS	13.1 ---	13.6 -----	13.7 -----	12.0 -----	13.9 -----
291.10188 LUTEUS	13.5 -----	14.0 -----	13.6 -----	11.2 ---	14.0 -----
194.10129 .	15.0 -----	14.6 -----	15.4 -----	12.0 -----	15.0 -----
194.10119 .	12.9 ---	12.2 --	13.6 -----	10.9 --	12.6 -
111.13248 .	14.8 -----	15.2 -----	15.3 -----	13.0 -----	16.1 -----
111.13308 .	12.7 --	12.7 --	13.9 -----	11.5 ---	13.6 ---
221.10002 .	13.3 -----	13.8 -----	14.0 -----	12.1 -----	15.2 -----
111.13512 .	15.4 -----	13.1 ---	13.6 -----	12.2 -----	14.1 -----
191.10854 POTENZIAL	13.2 -----	11.6 -	12.3 -	11.3 ---	13.6 ---
191.10888 RUSTIC	12.3 --	13.2 -----	13.0 --	11.4 ---	13.5 ---
191.10889 AZZURO	13.6 -----	13.3 -----	13.6 -----	11.6 -----	13.4 ---
191.10891 STRIKER	14.2 -----	12.6 --	13.9 -----	11.8 -----	13.0 --
191.10640 MILVUS	13.9 -----	13.8 -----	14.2 -----	11.6 -----	14.1 -----
191.10757 TOISONDOR	12.9 ---	12.5 ---	12.4 -	10.7 --	12.2 -
191.10763 PALEDOR	12.1 -	12.2 --	13.7 -----	11.7 -----	13.5 ---
191.10856 CETUS	14.0 -----	13.9 -----	14.4 -----	12.4 -----	14.2 -----
191.10863 SZD 7911	13.1 ---	12.9 ---	13.5 ---	11.6 -----	13.8 -----
191.10917 BOCKRIS (2)	12.4 --	13.5 -----	13.0 --	11.1 ---	12.7 --
191.10925 KASPART	12.6 --	11.7 -	13.1 --	11.4 ---	14.1 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	13.1 ---	12.9 ---	12.5 -	10.3 -	13.6 ---
191.10945 LEU 88-02.1	12.9 ---	13.7 -----	13.1 --	11.2 ---	13.9 -----
191.10946 MIRAGE	13.4 -----	13.1 ---	12.8 --	11.3 ---	12.9 --
Références	13.6 -----	14.4 -----	14.2 -----	12.7 -----	14.7 -----
Moyenne d'ess	13.5 -----	13.6 -----	13.9 -----	11.9 -----	14.2 -----
Minima/Maxim	11.9 .. 15.4	11.6 .. 15.7	12.3 .. 15.7	10.3 .. 13.5	12.2 .. 16.2
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

WW 07 0000 40 Z3
Dureté du grain NIT %

Procédés	Moyenne Série	1042 Assens	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.11420 RUNAL	18.6 ---	19.2 ----	20.9 --	17.2 ---	14.3 -	19.4 --
-111.10010 ARINA	20.4 ----	16.3 --	27.5 ----	17.4 ---	17.9 ---	18.9 --
-111.11834 LEVIS	20.2 ----	18.8 ----	26.7 ----	17.0 ---	18.5 ---	22.0 ---
-111.12479 MUVERAN	25.4 -----	24.4 -----	31.7 -----	24.5 -----	25.5 -----	33.7 -----
111.12753 SIALA	15.9 -	12.9 -	17.7 -	13.8 -	14.0 -	16.0 -
194.10077 ZINAL	17.7 --	13.9 -	25.7 ----	18.6 ----	14.9 -	18.0 -
111.12754 CLARO	17.4 --	12.6 -	23.1 ---	16.3 --	14.5 -	20.0 --
111.12787 COMBIN	19.9 ----	14.3 --	26.4 ----	18.4 ----	19.9 ----	24.9 ----
111.12943 FOREL	19.0 ---	14.6 --	25.5 ----	18.2 ----	19.2 ---	18.8 --
111.13020 MAYEN	19.8 ----	16.0 ---	31.2 -----	16.3 --	16.7 --	18.9 --
111.13197 NARA	19.0 ---	16.7 ---	23.1 ---	17.7 ---	16.3 --	19.4 --
111.13206 CAMEDO	19.3 ---	16.6 ---	25.2 ----	17.8 ---	17.0 --	17.5 -
194.10101 DELLORO	21.2 ----	16.4 ---	29.2 -----	21.2 -----	21.6 ----	26.0 ----
191.10886 CAROTI	23.0 -----	19.2 ----	28.8 -----	22.8 -----	26.3 -----	28.8 -----
191.10887 CITRUS	21.5 ----	20.1 ----	26.0 ----	20.2 ----	18.7 ---	23.2 ----
291.10188 LUTEUS	21.8 ----	17.7 ---	30.0 -----	23.3 -----	23.0 -----	23.8 ----
194.10129 .	17.9 --	15.2 --	26.6 ----	16.6 --	14.2 -	17.2 -
194.10119 .	25.0 -----	25.0 -----	28.6 ----	25.1 -----	20.9 ---	27.7 ----
111.13248 .	18.6 ---	12.9 -	24.8 ----	18.6 ----	14.0 -	17.9 -
111.13308 .	21.7 ----	18.8 ----	28.2 -----	17.7 ---	18.9 ---	21.9 ---
221.10002 .	22.6 -----	18.2 ---	29.2 -----	21.5 -----	22.1 -----	24.0 ----
111.13512 .	20.0 ---	17.1 ---	28.5 -----	19.3 ----	17.0 --	21.6 ---
191.10854 POTENZIAL	21.8 ----	22.4 -----	30.0 -----	24.3 -----	19.8 ---	23.0 ----
191.10888 RUSTIC	20.6 ----	16.5 ---	27.2 ----	20.0 ----	17.0 --	24.5 ----
191.10889 AZZURO	22.4 -----	22.4 -----	28.7 -----	24.0 -----	20.9 ---	28.9 -----
191.10891 STRIKER	21.8 ----	22.5 -----	27.4 ----	20.0 ----	20.3 ---	24.9 ----
191.10640 MILVUS	21.6 ----	20.7 -----	24.7 ---	18.4 ---	18.4 ---	23.2 ----
191.10757 TOISONDOR	23.3 -----	22.9 -----	28.1 -----	24.1 -----	25.3 -----	30.6 -----
191.10763 PALEDOR	25.6 -----	25.2 -----	31.0 -----	24.9 -----	28.3 -----	32.4 -----
191.10856 CETUS	20.3 ---	20.4 ----	23.7 ---	17.3 ---	17.0 --	23.0 ----
191.10863 SZD 7911	19.3 ---	18.2 ---	28.3 -----	19.4 ----	19.3 ---	21.2 --
191.10917 BOCKRIS (2)	20.3 ---	23.2 -----	28.3 -----	18.9 ---	18.4 ---	22.3 ---
191.10925 KASPART	24.3 -----	23.1 -----	29.1 -----	23.2 -----	22.9 -----	29.3 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	24.8 -----	23.5 -----	34.0 -----	24.5 -----	21.8 -----	29.8 -----
191.10945 LEU 88-02.1	21.7 ----	18.6 ---	32.0 -----	23.9 -----	18.5 ---	22.3 ---
191.10946 MIRAGE	22.0 -----	19.2 ----	27.5 ----	19.6 ----	19.5 ---	24.4 ----
Références	21.1 ----	19.7 ----	26.7 ----	19.0 ---	19.1 ---	23.5 ----
Moyenne d'ess	21.0 ----	18.8 ----	27.4 ----	20.1 ----	19.2 ---	23.3 ----
Minima/Maxim.	15.9 .. 25.6	12.6 .. 25.2	17.7 .. 34.0	13.8 .. 25.1	14.0 .. 28.3	16.0 .. 33.7
CV [%]	10.7					
PPDS (5%)	2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	2.2					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0	

Procédés	1911.7	35	10.89 ***	1.46	0.0000	
Lieux	2979.7	9	65.98 ***	1.91	0.0000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	1580.6	315				
Total	6472	359				

WW 07 0000 40 Z3
Dureté du grain NIT %

Procédés	1896 Vouvry	3428 Utzenstorf	4702 Oensingen	8052 Seebach (Bio)	8566 Ellighausen
-111.11420 RUNAL	19.4 -	20.7 -----	19.1 ----	15.0 --	21.0 ----
-111.10010 ARINA	23.9 ---	20.3 -----	21.0 -----	19.6 -----	20.7 ----
-111.11834 LEVIS	24.6 ---	18.4 ---	19.4 ----	17.4 ----	19.2 ---
-111.12479 MUVERAN	36.1 -----	18.2 ---	18.1 ---	18.4 ----	23.1 -----
111.12753 SIALA	18.2 -	17.5 --	18.7 ----	13.7 -	16.7 --
194.10077 ZINAL	20.5 --	17.8 ---	14.5 -	17.2 ----	15.4 -
111.12754 CLARO	21.0 --	17.9 --	16.4 --	16.8 ----	15.3 -
111.12787 COMBIN	27.2 -----	16.9 --	16.7 --	17.5 ----	17.1 --
111.12943 FOREL	23.0 ---	20.8 -----	14.9 -	17.5 ----	17.1 --
111.13020 MAYEN	22.8 ---	19.6 -----	18.5 ----	17.3 ----	20.5 ----
111.13197 NARA	23.9 ---	19.3 ----	19.3 ----	15.3 --	19.2 ----
111.13206 CAMEDO	21.8 --	20.4 -----	21.3 -----	17.0 ----	18.1 ---
194.10101 DELLORO	25.1 ----	17.0 --	18.1 ---	17.9 -----	19.7 ----
191.10886 CAROTI	24.1 ---	20.0 -----	19.2 ----	20.0 -----	20.4 ----
191.10887 CITRUS	24.0 ---	20.5 -----	21.4 -----	18.0 ----	23.3 -----
291.10188 LUTEUS	20.9 --	19.9 -----	18.4 ----	20.3 -----	20.7 ----
194.10129 .	20.1 -	18.4 --	18.6 ----	15.6 --	16.3 -
194.10119 .	30.2 -----	22.9 -----	24.7 -----	21.7 -----	23.2 -----
111.13248 .	21.7 --	20.4 -----	18.7 ----	20.1 -----	16.6 --
111.13308 .	30.7 -----	18.7 ----	21.3 -----	19.1 -----	21.4 ----
221.10002 .	29.5 -----	18.8 ----	19.6 ----	22.0 -----	21.0 ----
111.13512 .	24.9 ----	16.1 -	17.8 --	18.4 ----	18.9 ---
191.10854 POTENZIAL	21.5 --	19.3 ----	19.5 ----	17.5 ----	21.1 ----
191.10888 RUSTIC	23.5 ---	20.8 -----	20.9 -----	17.8 ----	18.2 ---
191.10889 AZZURO	26.3 ----	18.6 ----	17.9 --	18.9 -----	17.9 --
191.10891 STRIKER	22.8 ---	18.7 ----	22.2 -----	19.1 -----	19.9 ----
191.10640 MILVUS	24.7 ----	20.6 -----	22.1 -----	20.9 -----	21.9 -----
191.10757 TOISONDOR	28.9 -----	17.3 --	17.2 ---	18.9 -----	19.8 ----
191.10763 PALEDOR	32.7 -----	18.2 ---	21.5 -----	20.0 -----	22.1 -----
191.10856 CETUS	24.2 ---	20.8 -----	21.8 -----	15.6 --	19.1 ---
191.10863 SZD 7911	19.6 -	16.1 -	19.6 ----	15.8 ---	15.8 -
191.10917 BOCKRIS (2)	21.6 --	17.9 --	19.0 ----	14.9 --	18.8 ---
191.10925 KASPART	27.5 -----	19.3 ----	23.6 -----	19.1 -----	26.0 -----
191.10932 ARARAT (BLÉ	28.8 -----	20.3 -----	21.2 -----	19.8 -----	24.3 -----
191.10945 LEU 88-02.1	21.7 --	19.5 ----	20.2 ----	20.0 -----	20.3 ----
191.10946 MIRAGE	27.4 -----	20.7 -----	20.4 ----	19.6 -----	21.6 ----
Références	26.0 ----	19.4 -----	19.4 ----	17.6 ----	21.0 -----
Moyenne d'ess	24.6 ---	19.1 ----	19.5 -----	18.2 ----	19.8 ----
Minima/Maxim	18.2 .. 36.1	16.1 .. 22.9	14.5 .. 24.7	13.7 .. 22.0	15.3 .. 26.0
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.					



Mars 2008

BLÉ D'AUTOMNE WINTERWEIZEN

Réseau extenso/bio

Résultats de 3 ans pour la liste recommandée

Résultats agronomiques de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Rend	Rend	Verse	Verse	Verse	Verse	Hiver-
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne	nage
			q/ha	%	note	note	note	note	note
	4	5	21	24	37	38	39	40	32
07 40	-111.11420	RUNAL	65.8	102.3	1.3	1.6	4.3	2.8	2.8
06 40	-111.11420	RUNAL	62.0	91.0	1.2	2.3	2.9	2.1	1.1
05 40	-111.11420	RUNAL	66.8	98.7	2.6	1.5	1.8	2.5	
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	64.9	97.4	1.6	1.9	3.4	2.5	2.0
07 40	-111.10010	ARINA	59.9	93.2	1.7	3.1	6.0	4.2	1.6
06 40	-111.10010	ARINA	63.8	93.7	2.3	3.6	4.2	3.1	1.1
05 40	-111.10010	ARINA	67.6	99.8	3.7	3.5	3.9	4.3	
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	63.6	95.5	2.5	3.4	5.0	3.9	1.4
07 40	-111.11834	LEVIS	65.6	102.0	1.2	1.4	4.0	2.6	2.7
06 40	-111.11834	LEVIS	73.8	108.3	1.0	1.3	1.4	1.3	0.8
05 40	-111.11834	LEVIS	61.3	90.5	2.2	1.0	1.0	1.9	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	66.8	100.3	1.3	1.3	2.6	2.0	1.8
07 40	-111.12479	MUVERAN	65.9	102.4	1.2	1.3	4.0	2.6	1.0
06 40	-111.12479	MUVERAN	72.8	107.0	1.0	1.6	2.2	1.6	0.9
05 40	-111.12479	MUVERAN	75.1	111.0	2.9	2.8	3.8	3.4	
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	71.1	106.7	1.6	1.8	3.3	2.5	1.0
07 40		standards	64.3	100.0	1.3	1.9	4.6	3.1	2.1
06 40		standards	68.1	100.0	1.4	2.2	2.7	2.0	1.0
05 40		standards	67.7	100.0	2.8	2.2	2.6	3.0	
Moy.pond.		standards	66.6	100.0	1.8	2.1	3.6	2.7	1.5
07 40	194.10077	ZINAL	66.5	103.4	1.5	2.4	5.4	3.7	4.3
06 40	194.10077	ZINAL	73.8	108.3	1.1	1.8	1.9	1.6	2.3
05 40	194.10077	ZINAL	77.4	114.4	3.1	2.1	2.8	3.2	
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	72.3	108.6	1.7	2.1	3.7	2.9	3.3
07 40	111.12753	SIALA	67.4	104.8	1.3	1.4	3.5	2.3	3.3
06 40	111.12753	SIALA	68.1	100.1	1.0	1.3	1.4	1.2	1.0
05 40	111.12753	SIALA	77.7	114.8	1.7	1.0	1.0	1.5	
Moy.pond.	111.12753	SIALA	70.9	106.5	1.2	1.3	2.3	1.8	2.1
07 40	111.12754	CLARO	70.6	109.8	1.3	1.3	3.5	2.3	2.1
06 40	111.12754	CLARO	71.9	105.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4
05 40	111.12754	CLARO	82.4	121.8	2.2	1.2	1.1	2.0	
Moy.pond.	111.12754	CLARO	74.8	112.3	1.4	1.3	2.3	1.9	1.7
07 40	111.12787	COMBIN	71.7	111.5	1.3	1.5	2.6	2.0	2.0
06 40	111.12787	COMBIN	74.1	108.8	1.2	1.5	1.7	1.5	1.0
05 40	111.12787	COMBIN	77.8	115.0	2.1	1.5	1.9	2.1	
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	74.4	111.7	1.5	1.5	2.2	1.9	1.5
07 40	111.12943	FOREL	67.4	104.9	1.2	1.7	4.8	3.1	1.6
06 40	111.12943	FOREL	69.4	101.9	1.0	1.5	2.0	1.5	1.6
05 40	111.12943	FOREL	79.7	117.8	2.5	1.5	1.6	2.4	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	72.0	108.1	1.4	1.6	3.3	2.4	1.6
07 40	111.13020	MAYEN	65.4	101.7	1.2	1.3	3.0	2.0	2.3
06 40	111.13020	MAYEN	74.0	108.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0
05 40	111.13020	MAYEN	82.3	121.6	1.9	0.9	1.1	1.6	
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	73.6	110.5	1.3	1.1	2.0	1.6	1.7
07 40	111.13197	NARA	64.6	100.5	1.2	1.3	2.8	2.1	4.4
06 40	111.13197	NARA	68.0	99.8	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3
05 40	111.13197	NARA	76.6	113.1	1.6	1.0	1.0	1.4	
Moy.pond.	111.13197	NARA	69.5	104.4	1.2	1.2	1.9	1.6	2.8
07 40	111.13206	CAMEDO	62.8	97.6	1.3	1.4	4.4	2.8	2.5
06 40	111.13206	CAMEDO	70.0	102.7	1.0	1.9	2.6	1.8	1.7
05 40	111.13206	CAMEDO	75.8	111.9	2.5	2.3	2.7	2.9	
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	69.2	104.0	1.5	1.8	3.5	2.5	2.1
07 40	194.10101	DELLORO	70.3	109.3	1.4	1.8	4.7	3.1	2.9
06 40	194.10101	DELLORO	77.8	114.3	1.0	2.2	2.8	2.0	1.0
05 40	194.10101	DELLORO	85.0	125.6	2.8	2.6	3.6	3.2	
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	77.4	116.3	1.6	2.1	3.9	2.8	1.9
07 40		Nbr. d'obs.	30	10	6	21	27	10	3
06 40		Nbr. d'obs.	27	9	18	21	21	8	3
05 40		Nbr. d'obs.	27		9	12	9	7	
Total		Nbr. d'obs.	84	19	33	54	57	25	6
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	5	7	9	10	1
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	6	7	7	8	1
05 40		Nbr. d.lieux	9		5	4	3	7	
Total		Nbr. d.lieux	28	19	16	18	19	25	2

Résultats agronomiques de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Hauteur	Epiaison	Rendt	Poids de	Poids à l'	Aspect	Valeur
Série	Exper.	Variété	plantes	rap. tém.	au triage	1000 grains	hectolitre	du grain	de jaune
			cm	jours	%	g	kg	note	note
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
07 40	-111.11420	RUNAL	103.7	-0.8	95.6	44.3	80.9	3.5	
06 40	-111.11420	RUNAL	103.1	0.1	96.7	43.5	83.8	3.3	9.1
05 40	-111.11420	RUNAL	98.4	0.1	96.6	42.5	78.9	3.6	
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	101.9	-0.2	96.3	43.5	81.2	3.5	9.1
07 40	-111.10010	ARINA	120.4	0.9	95.8	40.4	82.5	3.4	
06 40	-111.10010	ARINA	122.5	2.5	96.5	40.0	85.2	3.3	9.5
05 40	-111.10010	ARINA	120.4	1.1	97.2	38.6	80.8	3.4	
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	121.1	1.5	96.5	39.7	82.8	3.4	9.5
07 40	-111.11834	LEVIS	88.8	-0.1	93.9	43.6	80.1	3.5	
06 40	-111.11834	LEVIS	92.5	-1.4	95.6	44.7	83.5	3.4	9.2
05 40	-111.11834	LEVIS	85.1	0.9	95.0	40.3	76.2	4.2	
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	88.9	-0.2	94.8	42.9	80.0	3.7	9.2
07 40	-111.12479	MUVERAN	92.3	-0.1	91.0	36.8	78.3	2.3	
06 40	-111.12479	MUVERAN	94.9	-1.2	93.3	38.6	81.1	1.9	6.5
05 40	-111.12479	MUVERAN	93.0	-2.1	92.0	34.0	74.8	3.0	
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	93.4	-1.1	92.0	36.5	78.0	2.4	6.5
07 40		standards	101.3	0.0	94.1	41.3	80.5	3.2	
06 40		standards	103.3	0.0	95.5	41.7	83.4	3.0	8.6
05 40		standards	99.2	0.0	95.2	38.8	77.7	3.6	
Moy.pond.		standards	101.3	0.0	94.9	40.6	80.5	3.2	8.6
07 40	194.10077	ZINAL	98.8	-3.4	94.7	43.4	81.8	4.0	
06 40	194.10077	ZINAL	98.3	-2.3	96.5	43.8	85.4	3.8	9.6
05 40	194.10077	ZINAL	93.7	-3.8	96.2	40.9	80.6	3.4	
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	97.0	-3.1	95.8	42.7	82.6	3.7	9.6
07 40	111.12753	SIALA	93.9	-4.0	92.7	43.9	80.3	4.0	
06 40	111.12753	SIALA	91.9	-2.7	95.1	44.4	84.0	3.3	10.0
05 40	111.12753	SIALA	90.1	-2.8	96.0	41.5	79.1	3.4	
Moy.pond.	111.12753	SIALA	92.0	-3.2	94.5	43.3	81.1	3.6	10.0
07 40	111.12754	CLARO	97.1	-2.4	91.7	44.7	79.8	4.0	
06 40	111.12754	CLARO	95.9	-0.8	94.8	43.2	83.3	4.0	9.6
05 40	111.12754	CLARO	94.6	-1.3	95.2	41.3	78.5	3.9	
Moy.pond.	111.12754	CLARO	95.9	-1.5	93.8	43.1	80.5	4.0	9.6
07 40	111.12787	COMBIN	82.7	-2.6	90.6	48.6	78.0	4.2	
06 40	111.12787	COMBIN	86.6	-1.7	93.6	45.5	81.5	3.7	10.8
05 40	111.12787	COMBIN	83.4	-2.5	94.4	42.5	76.6	4.3	
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	84.3	-2.3	92.8	45.6	78.7	4.1	10.8
07 40	111.12943	FOREL	104.0	-1.7	96.7	39.9	83.2	2.9	
06 40	111.12943	FOREL	102.5	-0.7	96.5	37.3	86.3	3.2	8.7
05 40	111.12943	FOREL	101.9	-1.3	97.7	37.1	82.1	2.9	
Moy.pond.	111.12943	FOREL	102.8	-1.2	97.0	38.2	83.8	3.0	8.7
07 40	111.13020	MAYEN	92.2	-0.4	88.6	39.1	80.7	4.0	
06 40	111.13020	MAYEN	94.9	1.0	95.7	39.7	84.8	3.1	9.0
05 40	111.13020	MAYEN	95.9	-0.2	95.6	38.4	80.4	3.7	
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	94.3	0.2	93.1	39.1	81.9	3.6	9.0
07 40	111.13197	NARA	80.6	-1.0	97.4	39.9	82.3	3.9	
06 40	111.13197	NARA	83.1	-1.6	97.2	40.1	85.9	3.4	8.7
05 40	111.13197	NARA	81.7	-2.1	97.8	37.7	80.5	3.4	
Moy.pond.	111.13197	NARA	81.8	-1.6	97.5	39.3	82.9	3.6	8.7
07 40	111.13206	CAMEDO	90.8	0.1	88.9	41.2	78.2	4.3	
06 40	111.13206	CAMEDO	93.2	0.3	93.7	41.1	81.8	4.1	9.3
05 40	111.13206	CAMEDO	89.2	-0.4	94.8	39.9	77.6	3.3	
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	91.1	0.0	92.3	40.7	79.2	3.9	9.3
07 40	194.10101	DELLORO	95.6	-5.9	92.2	42.9	79.9	2.9	
06 40	194.10101	DELLORO	97.0	-2.7	95.9	42.6	84.0	2.6	8.9
05 40	194.10101	DELLORO	90.9	-4.5	94.9	39.3	78.1	3.1	
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	94.6	-4.3	94.2	41.6	80.6	2.9	8.9
07 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	30	10	
06 40		Nbr. d'obs.	30	10	9	9	27	9	1
05 40		Nbr. d'obs.	27	9	9	9	27	9	
Total		Nbr. d'obs.	87	29	28	28	84	28	1
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
06 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	9	9	9	1
05 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9	
Total		Nbr. d.lieux	29	29	28	28	28	28	1

Résultats agronomiques de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	Dureté	Temps de	Germination
Série	Exper.	Variété		M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	sur pied
			valeur	%	q/ha	%	seconde	note
	4	5	139	140	26	144	51	52
07 40	-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	9.47	18.6	243	4.6
06 40	-111.11420	RUNAL	57.0	14.2	8.81	19.7	358	2.6
05 40	-111.11420	RUNAL	62.6	15.4	10.25	21.3	296	3.4
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	63.2	14.4	9.51	19.4	290	3.5
07 40	-111.10010	ARINA	61.5	14.0	8.40	20.4	254	4.0
06 40	-111.10010	ARINA	50.6	13.4	8.48	19.7	369	2.4
05 40	-111.10010	ARINA	56.8	14.7	9.93	21.5	332	2.8
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	56.5	13.8	8.92	20.2	309	3.1
07 40	-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	8.49	20.2	256	3.4
06 40	-111.11834	LEVIS	51.7	12.2	9.02	20.0	397	2.3
05 40	-111.11834	LEVIS	60.6	14.0	8.54	22.3	335	2.6
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	60.1	12.8	8.68	20.4	318	2.8
07 40	-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	7.93	25.4	207	4.6
06 40	-111.12479	MUVERAN	27.3	11.6	8.48	26.9	340	2.7
05 40	-111.12479	MUVERAN	29.2	12.4	9.28	27.0	266	4.8
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	31.2	11.9	8.54	26.2	260	4.0
07 40		standards	58.6	13.3	8.57	21.1	240	4.2
06 40		standards	46.6	12.9	8.70	21.6	366	2.5
05 40		standards	52.3	14.1	9.50	23.0	307	3.4
Moy.pond.		standards	52.7	13.2	8.91	21.6	294	3.4
07 40	194.10077	ZINAL	64.3	13.2	8.76	17.7	280	3.1
06 40	194.10077	ZINAL	54.8	13.1	9.67	17.0	407	2.1
05 40	194.10077	ZINAL	54.1	13.6	10.53	19.3	321	2.9
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	58.0	13.2	9.62	17.6	325	2.7
07 40	111.12753	SIALA	64.9	13.8	9.36	15.9	175	6.7
06 40	111.12753	SIALA	57.7	13.9	9.48	17.4	339	2.8
05 40	111.12753	SIALA	58.6	14.7	11.39	20.1	291	3.2
Moy.pond.	111.12753	SIALA	60.5	14.0	10.05	17.1	256	4.2
07 40	111.12754	CLARO	65.0	13.4	9.48	17.4	220	4.1
06 40	111.12754	CLARO	57.0	13.3	9.52	17.2	362	2.4
05 40	111.12754	CLARO	58.1	14.0	11.49	19.3	310	2.9
Moy.pond.	111.12754	CLARO	60.2	13.4	10.14	17.6	287	3.1
07 40	111.12787	COMBIN	66.8	13.2	9.52	19.9	186	4.7
06 40	111.12787	COMBIN	50.7	11.9	8.93	21.3	382	2.5
05 40	111.12787	COMBIN	53.4	13.3	10.30	23.1	316	2.8
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	57.3	12.7	9.58	20.9	280	3.3
07 40	111.12943	FOREL	70.4	13.2	8.92	19.0	303	2.9
06 40	111.12943	FOREL	61.4	12.8	8.89	18.5	410	2.2
05 40	111.12943	FOREL	64.7	13.8	11.03	20.7	345	2.8
Moy.pond.	111.12943	FOREL	65.7	13.1	9.59	19.0	344	2.6
07 40	111.13020	MAYEN	66.6	13.4	8.75	19.8	264	3.3
06 40	111.13020	MAYEN	54.9	12.6	9.32	20.9	326	3.0
05 40	111.13020	MAYEN	61.4	13.9	11.37	22.3	271	3.9
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	61.2	13.1	9.77	20.6	281	3.4
07 40	111.13197	NARA	71.8	14.2	9.19	19.0	256	3.3
06 40	111.13197	NARA	64.1	13.7	9.31	19.2	397	2.4
05 40	111.13197	NARA	66.8	14.5	11.11	21.1	323	2.9
Moy.pond.	111.13197	NARA	67.7	14.0	9.84	19.4	314	2.9
07 40	111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	8.85	19.3	300	3.5
06 40	111.13206	CAMEDO	58.8	13.1	9.21	18.2	397	2.2
05 40	111.13206	CAMEDO	64.3	14.3	10.74	20.6	344	2.8
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	63.9	13.7	9.57	19.0	339	2.8
07 40	194.10101	DELLORO	50.8	12.1	8.52	21.2	265	3.9
06 40	194.10101	DELLORO	41.4	12.0	9.34	21.3	398	2.2
05 40	194.10101	DELLORO	38.4	12.6	10.73	23.9	329	2.8
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	43.8	12.1	9.49	21.6	320	3.0
07 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	10	1
06 40		Nbr. d'obs.	9	9	9	9	6	1
05 40		Nbr. d'obs.	9	3	9	3	9	1
Total		Nbr. d'obs.	28	22	28	22	25	3
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	1
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	6	1
05 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	1
Total		Nbr. d.lieux	28	28	28	28	25	3

Résultats agronomiques de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel	naturel	naturel	artificiel
			note 1	note 2	note	note 1	note 2	note	note 1	note 2	note
	4	5	59	60	62	68	69	71	77	78	80
07 40	-111.11420	RUNAL	2.0		2.0	1.3		2.2	4.4	7.7	4.7
06 40	-111.11420	RUNAL	1.8	3.3	2.3	1.2	1.0	3.8	2.2	2.1	5.1
05 40	-111.11420	RUNAL	2.7	4.4	2.4	3.5		1.8			7.6
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	2.2	3.5	2.2	1.8	1.0	2.6	3.4	3.1	5.8
07 40	-111.10010	ARINA	2.3		2.0	1.0		3.0	6.3	8.3	4.7
06 40	-111.10010	ARINA	2.2	3.2	2.7	1.0	1.0	4.0	4.6	3.5	5.3
05 40	-111.10010	ARINA	3.4	4.1	4.4	5.5		4.2			7.5
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	2.8	3.4	3.0	2.1	1.0	3.7	5.5	4.3	5.8
07 40	-111.11834	LEVIS	2.8		2.3	1.0		1.0	4.0	8.6	3.3
06 40	-111.11834	LEVIS	2.2	2.9	2.0	1.0	1.0	3.0	2.1	2.3	3.0
05 40	-111.11834	LEVIS	3.6	3.8	4.0	1.0		4.0			4.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	2.9	3.1	2.8	1.0	1.0	2.7	3.1	3.4	3.4
07 40	-111.12479	MUVERAN	2.1		1.7	1.3		1.0	2.8	5.9	3.7
06 40	-111.12479	MUVERAN	1.8	2.4	1.7	1.0	1.0	2.7	1.3	1.3	3.3
05 40	-111.12479	MUVERAN	3.0	3.6	3.1	1.0		1.0			3.2
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	2.4	2.6	2.2	1.1	1.0	1.6	2.1	2.0	3.4
07 40		standards	2.3		2.0	1.2		1.8	4.4	7.6	4.1
06 40		standards	2.0	2.9	2.2	1.0	1.0	3.4	2.5	2.3	4.2
05 40		standards	3.2	4.0	3.5	2.8		2.8			5.6
Moy.pond.		standards	2.6	3.1	2.6	1.5	1.0	2.6	3.6	3.2	4.6
07 40	194.10077	ZINAL	3.2		2.1	1.0		1.0	4.2	7.2	4.0
06 40	194.10077	ZINAL	2.4	3.3	2.4	1.0	1.0	2.8	1.4	1.5	3.4
05 40	194.10077	ZINAL	4.4	5.7	4.3	1.0		1.3			2.7
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	3.4	3.8	2.9	1.0	1.0	1.7	2.9	2.5	3.4
07 40	111.12753	SIALA	2.7		1.7	1.0		1.0	4.1	7.9	3.7
06 40	111.12753	SIALA	1.5	2.4	2.3	1.0	1.0	3.3	1.9	1.4	3.6
05 40	111.12753	SIALA	2.3	3.4	2.3	1.0		1.0			6.3
Moy.pond.	111.12753	SIALA	2.1	2.6	2.1	1.0	1.0	1.8	3.1	2.5	4.5
07 40	111.12754	CLARO	2.1		1.7	1.3		1.0	4.5	7.3	3.7
06 40	111.12754	CLARO	1.9	2.6	3.0	1.0	1.0	4.0	2.3	2.2	2.0
05 40	111.12754	CLARO	2.2	3.4	3.3	1.0		1.0			4.7
Moy.pond.	111.12754	CLARO	2.1	2.8	2.7	1.1	1.0	2.0	3.5	3.1	3.5
07 40	111.12787	COMBIN	3.8		2.7	1.0		1.0	2.1	4.8	2.3
06 40	111.12787	COMBIN	2.1	3.9	3.0	1.0	1.0	2.7	1.2	1.1	2.3
05 40	111.12787	COMBIN	4.2	4.5	3.0	1.0		1.0			2.3
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	3.3	4.0	2.9	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	2.3
07 40	111.12943	FOREL	2.3		1.0	1.0		1.7	4.9	8.3	4.3
06 40	111.12943	FOREL	2.3	2.4	2.3	1.0	1.0	3.7	2.5	2.5	3.5
05 40	111.12943	FOREL	2.7	5.2	2.3	3.5		3.7			5.7
Moy.pond.	111.12943	FOREL	2.5	3.0	1.9	1.6	1.0	3.0	3.8	3.5	4.5
07 40	111.13020	MAYEN	2.8		1.7	1.0		1.0	3.2	5.7	3.3
06 40	111.13020	MAYEN	1.5	2.1	2.3	1.0	1.0	3.3	1.4	1.7	4.0
05 40	111.13020	MAYEN	2.7	3.8	3.3	1.0		1.0			6.3
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	2.3	2.4	2.4	1.0	1.0	1.8	2.4	2.3	4.5
07 40	111.13197	NARA	2.0		1.7	1.0		1.0	2.6	6.0	2.3
06 40	111.13197	NARA	1.6	1.9	1.7	1.0	1.0	2.7	1.5	1.5	2.0
05 40	111.13197	NARA	2.3	3.0	2.7	1.0		1.0			2.7
Moy.pond.	111.13197	NARA	2.0	2.1	2.0	1.0	1.0	1.6	2.1	2.2	2.3
07 40	111.13206	CAMEDO	1.9		1.3	1.0		1.3	2.4	6.1	2.0
06 40	111.13206	CAMEDO	1.4	2.6	1.0	1.0	1.0	3.7	1.3	1.2	3.0
05 40	111.13206	CAMEDO	1.9	3.1	3.0	1.0		1.0			2.7
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	1.7	2.7	1.8	1.0	1.0	2.0	1.9	2.0	2.6
07 40	194.10101	DELLORO	2.3		1.3	1.0		1.0	4.9	8.9	4.3
06 40	194.10101	DELLORO	1.5	2.1	2.0	1.0	1.0	3.0	1.7	1.7	4.7
05 40	194.10101	DELLORO	2.3	5.2	3.0	1.0		1.0			6.7
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	2.0	2.7	2.1	1.0	1.0	1.7	3.5	2.9	5.2
07 40		Nbr. d'obs.	6		3	3		3	18	3	3
06 40		Nbr. d'obs.	15	12	3	6	3	3	15	15	3
05 40		Nbr. d'obs.	18	3	3	3		3			3
Total		Nbr. d'obs.	39	15	9	12	3	9	33	18	9
07 40		Nbr. d.lieux	2		1	1		1	6	1	1
06 40		Nbr. d.lieux	5	4	1	2	1	1	5	5	1
05 40		Nbr. d.lieux	6	1	1	1		1			1
Total		Nbr. d.lieux	13	5	3	4	1	3	11	6	3

Résultats agronomiques de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. test	Fus. test	Etat san.
Série	Exper.	Variété	feuil. test	épi test	feuil. test	précoce	tardif	feuil.
	4	5	index	index	index	note	note	note
07 40	-111.11420	RUNAL	119	101	134	1.1	4.0	4.5
06 40	-111.11420	RUNAL	106		94	1.0	2.7	4.0
05 40	-111.11420	RUNAL	102	94	85	1.3	4.1	5.7
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	109	98	104	1.1	3.6	4.5
07 40	-111.10010	ARINA	132	80	97	1.0	3.0	3.1
06 40	-111.10010	ARINA	116		99	1.0	2.0	3.0
05 40	-111.10010	ARINA	105	96	73	1.0	2.4	5.0
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	118	88	90	1.0	2.5	3.3
07 40	-111.11834	LEVIS	117	143	88	1.0	4.0	3.0
06 40	-111.11834	LEVIS	107		93	1.3	3.7	3.6
05 40	-111.11834	LEVIS	93	104	84	1.3	4.0	4.7
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	106	124	88	1.2	3.9	3.4
07 40	-111.12479	MUVERAN	70	95	97	1.0	3.0	2.6
06 40	-111.12479	MUVERAN	84		84	1.0	2.3	2.9
05 40	-111.12479	MUVERAN	82	101	76	1.1	2.9	5.5
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	79	98	86	1.0	2.7	3.1
07 40		standards	110	105	104	1.0	3.5	3.3
06 40		standards	103		93	1.1	2.7	3.4
05 40		standards	96	99	80	1.2	3.4	5.2
Moy.pond.		standards	103	102	92	1.1	3.2	3.6
07 40	194.10077	ZINAL	105	67	93	1.1	4.1	3.0
06 40	194.10077	ZINAL	68		106	1.3	2.2	3.5
05 40	194.10077	ZINAL	94	100	123	1.7	4.0	5.4
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	89	84	107	1.4	3.4	3.5
07 40	111.12753	SIALA	98	121	108	1.0	4.7	4.3
06 40	111.12753	SIALA	71		101	1.3	1.7	5.8
05 40	111.12753	SIALA	94	95	112	1.3	4.0	6.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	88	108	107	1.2	3.5	5.1
07 40	111.12754	CLARO	105	122	100	1.0	4.3	4.2
06 40	111.12754	CLARO	100		93	1.0	1.0	4.8
05 40	111.12754	CLARO	91	104	109	1.0	4.3	5.3
Moy.pond.	111.12754	CLARO	99	113	101	1.0	3.2	4.6
07 40	111.12787	COMBIN	66	128	91	1.3	5.0	4.1
06 40	111.12787	COMBIN	113		84	1.0	3.0	3.2
05 40	111.12787	COMBIN	99	104	88	2.0	4.3	5.7
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	93	116	88	1.4	4.1	3.9
07 40	111.12943	FOREL	143	74	97	1.0	2.7	3.3
06 40	111.12943	FOREL	94		75	1.3	2.3	4.2
05 40	111.12943	FOREL	113	94	100	1.0	3.3	5.9
Moy.pond.	111.12943	FOREL	117	84	91	1.1	2.8	3.9
07 40	111.13020	MAYEN	93	72	88	1.0	3.3	2.7
06 40	111.13020	MAYEN	79		72	1.7	3.0	3.2
05 40	111.13020	MAYEN	85	102	96	1.0	4.0	4.8
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	86	87	85	1.2	3.4	3.1
07 40	111.13197	NARA	87	102	79	1.0	4.3	2.9
06 40	111.13197	NARA	89		93	1.0	3.0	3.7
05 40	111.13197	NARA	96	76	100	1.7	4.3	6.3
Moy.pond.	111.13197	NARA	91	89	91	1.2	3.9	3.6
07 40	111.13206	CAMEDO	72	74	64	1.3	3.7	3.4
06 40	111.13206	CAMEDO	54		84	1.0	3.7	3.5
05 40	111.13206	CAMEDO	94	72	92	2.0	5.0	5.0
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	73	73	80	1.4	4.1	3.6
07 40	194.10101	DELLORO	126	78	108	1.3	5.0	3.6
06 40	194.10101	DELLORO	84		75	1.0	2.0	2.7
05 40	194.10101	DELLORO	78	90	68	1.7	4.0	5.6
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	96	84	84	1.3	3.7	3.5
07 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
06 40		Nbr. d'obs.	3		3	3	3	9
05 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
Total		Nbr. d'obs.	9	6	9	9	9	24
07 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
06 40		Nbr. d.lieux	1		1	1	1	3
05 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	3	2	3	3	3	8

Résultats qualité de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété	valeur	M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
	4	5	139	140	144	148	149	153
07 40	-111.11420	RUNAL	69.4	14.4	18.6	28.5	93.3	64.3
06 40	-111.11420	RUNAL	57.0	14.2	19.7	25.9	95.2	60.3
05 40	-111.11420	RUNAL	62.6	15.4	21.3	30.3	86.8	64.1
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	63.2	14.4	19.4	28.2	91.8	62.9
07 40	-111.10010	ARINA	61.5	14.0	20.4	29.4	60.5	61.7
06 40	-111.10010	ARINA	50.6	13.4	19.7	26.4	77.2	58.8
05 40	-111.10010	ARINA	56.8	14.7	21.5	32.1	54.7	60.9
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	56.5	13.8	20.2	29.3	64.1	60.5
07 40	-111.11834	LEVIS	67.2	13.0	20.2	23.4	97.9	60.0
06 40	-111.11834	LEVIS	51.7	12.2	20.0	19.4	99.6	56.9
05 40	-111.11834	LEVIS	60.6	14.0	22.3	25.0	98.9	59.1
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	60.1	12.8	20.4	22.6	98.8	58.7
07 40	-111.12479	MUVERAN	36.4	12.0	25.4	25.1	70.0	52.8
06 40	-111.12479	MUVERAN	27.3	11.6	26.9	22.1	67.3	52.1
05 40	-111.12479	MUVERAN	29.2	12.4	27.0	24.4	71.6	55.3
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN	31.2	11.9	26.2	23.9	69.6	53.4
07 40		standards	58.6	13.3	21.1	26.6	80.4	59.7
06 40		standards	46.6	12.9	21.6	23.5	84.8	57.0
05 40		standards	52.3	14.1	23.0	28.0	78.0	59.9
Moy.pond.		standards	52.7	13.2	21.6	26.0	81.1	58.9
07 40	194.10077	ZINAL	64.3	13.2	17.7	23.7	98.4	63.1
06 40	194.10077	ZINAL	54.8	13.1	17.0	22.2	97.1	58.5
05 40	194.10077	ZINAL	54.1	13.6	19.3	24.4	94.5	59.6
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	58.0	13.2	17.6	23.4	96.7	60.4
07 40	111.12753	SIALA	64.9	13.8	15.9	27.1	89.6	68.0
06 40	111.12753	SIALA	57.7	13.9	17.4	26.1	94.2	62.3
05 40	111.12753	SIALA	58.6	14.7	20.1	30.1	82.7	65.1
Moy.pond.	111.12753	SIALA	60.5	14.0	17.1	27.8	88.8	65.1
07 40	111.12754	CLARO	65.0	13.4	17.4	24.9	96.2	68.3
06 40	111.12754	CLARO	57.0	13.3	17.2	23.9	95.7	60.6
05 40	111.12754	CLARO	58.1	14.0	19.3	27.2	89.0	61.8
Moy.pond.	111.12754	CLARO	60.2	13.4	17.6	25.3	93.6	63.6
07 40	111.12787	COMBIN	66.8	13.2	19.9	24.8	94.2	63.2
06 40	111.12787	COMBIN	50.7	11.9	21.3	21.3	95.4	59.0
05 40	111.12787	COMBIN	53.4	13.3	23.1	23.4	93.6	58.5
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	57.3	12.7	20.9	23.2	94.4	60.2
07 40	111.12943	FOREL	70.4	13.2	19.0	24.2	95.3	65.6
06 40	111.12943	FOREL	61.4	12.8	18.5	22.5	98.7	62.6
05 40	111.12943	FOREL	64.7	13.8	20.7	26.2	94.5	61.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	65.7	13.1	19.0	24.3	96.2	63.1
07 40	111.13020	MAYEN	66.6	13.4	19.8	28.1	85.1	61.2
06 40	111.13020	MAYEN	54.9	12.6	20.9	24.0	93.8	57.4
05 40	111.13020	MAYEN	61.4	13.9	22.3	27.7	90.9	59.2
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	61.2	13.1	20.6	26.6	89.9	59.3
07 40	111.13197	NARA	71.8	14.2	19.0	27.4	96.1	62.4
06 40	111.13197	NARA	64.1	13.7	19.2	24.2	98.9	60.1
05 40	111.13197	NARA	66.8	14.5	21.1	26.8	98.2	58.9
Moy.pond.	111.13197	NARA	67.7	14.0	19.4	26.1	97.7	60.5
07 40	111.13206	CAMEDO	68.1	14.1	19.3	26.9	90.8	63.7
06 40	111.13206	CAMEDO	58.8	13.1	18.2	22.3	99.3	60.2
05 40	111.13206	CAMEDO	64.3	14.3	20.6	26.8	92.3	61.1
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	63.9	13.7	19.0	25.3	94.1	61.7
07 40	194.10101	DELLORO	50.8	12.1	21.2	23.6	71.4	62.9
06 40	194.10101	DELLORO	41.4	12.0	21.3	23.3	72.7	58.3
05 40	194.10101	DELLORO	38.4	12.6	23.9	24.5	61.0	57.7
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	43.8	12.1	21.6	23.8	68.4	59.6
07 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	9	9	9	1	1	1
05 40		Nbr. d'obs.	9	3	3	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	28	22	22	3	3	3
07 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	8	8	8
05 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	28	28	28	21	21	21

Résultats qualité de 2005 à 2007

3 ans

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
07 40	-111.11420	RUNAL	3.4	90	2.2	145	803	296
06 40	-111.11420	RUNAL	7.1	53	2.2	157	1548	355
05 40	-111.11420	RUNAL	7.3	80	1.0	97	1100	376
Moy.pon	-111.11420	RUNAL	5.9	74	1.8	133	1150	342
07 40	-111.10010	ARINA	3.3	101	1.6	80	745	338
06 40	-111.10010	ARINA	4.2	84	1.4	101	1422	391
05 40	-111.10010	ARINA	4.7	97	1.0	92	830	388
Moy.pon	-111.10010	ARINA	4.1	94	1.3	91	999	372
07 40	-111.11834	LEVIS	2.2	102	3.3	156	915	364
06 40	-111.11834	LEVIS	2.2	86	3.5	154	1832	378
05 40	-111.11834	LEVIS	2.7	70	1.1	99	1070	378
Moy.pon	-111.11834	LEVIS	2.4	86	2.6	136	1272	373
07 40	-111.12479	MUVERAN	1.3	173	1.3	54	708	280
06 40	-111.12479	MUVERAN	1.2	151	1.1	43	1560	325
05 40	-111.12479	MUVERAN	1.2	173	0.8	31	437	257
Moy.pon	-111.12479	MUVERAN	1.2	166	1.1	43	902	287
07 40		standards	2.6	117	2.1	109	793	320
06 40		standards	3.7	94	2.1	114	1591	362
05 40		standards	4	105	1.0	80	859	350
Moy.pond.		standards	3.4	105	1.7	101	1081	344
07 40	194.10077	ZINAL	2.3	127	2.7	109	567	290
06 40	194.10077	ZINAL	2.5	74	2.0	112	1446	450
05 40	194.10077	ZINAL	4.5	101	1.3	80	496	340
Moy.pon	194.10077	ZINAL	3.1	101	2.0	100	836	360
07 40	111.12753	SIALA	2.7	141	1.6	96	535	271
06 40	111.12753	SIALA	5.6	83	1.6	123	1202	388
05 40	111.12753	SIALA	6	90	0.8	77	862	360
Moy.pon	111.12753	SIALA	4.8	105	1.3	99	866	340
07 40	111.12754	CLARO	2.7	139	2.7	119	800	318
06 40	111.12754	CLARO	4.3	79	1.9	111	1730	379
05 40	111.12754	CLARO	5.5	86	1.4	101	1074	371
Moy.pon	111.12754	CLARO	4.2	101	2.0	110	1201	356
07 40	111.12787	COMBIN	2	117	3.0	104	347	275
06 40	111.12787	COMBIN	3	81	1.5	92	1362	385
05 40	111.12787	COMBIN	5.4	80	1.3	71	758	389
Moy.pon	111.12787	COMBIN	3.5	93	1.9	89	822	350
07 40	111.12943	FOREL	2.8	125	3.3	110	770	342
06 40	111.12943	FOREL	3	87	1.9	79	1576	430
05 40	111.12943	FOREL	5.6	78	1.3	110	614	356
Moy.pon	111.12943	FOREL	3.8	97	2.2	100	987	376
07 40	111.13020	MAYEN	4.6	96	1.7	85	309	269
06 40	111.13020	MAYEN	5.8	61	2.1	116	668	343
05 40	111.13020	MAYEN	5.6	79	1.0	89	288	307
Moy.pon	111.13020	MAYEN	5.3	79	1.6	97	422	306
07 40	111.13197	NARA	3	59	2.1	155	734	341
06 40	111.13197	NARA	2.6	35	2.3	184	1516	427
05 40	111.13197	NARA	7	50	1.3	87	912	417
Moy.pon	111.13197	NARA	4.2	48	1.9	142	1054	395
07 40	111.13206	CAMEDO	3.1	66	2.3	111	872	380
06 40	111.13206	CAMEDO	4.2	46	2.8	146	1802	415
05 40	111.13206	CAMEDO	6	74	1.2	90	1232	374
Moy.pon	111.13206	CAMEDO	4.4	62	2.1	116	1302	390
07 40	194.10101	DELLORO	2.3	142	2.3	72	750	317
06 40	194.10101	DELLORO	2.8	102	1.8	65	1954	390
05 40	194.10101	DELLORO	3.3	113	0.9	35	1448	400
Moy.pon	194.10101	DELLORO	2.8	119	1.7	57	1384	369
07 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
05 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
07 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
05 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	21	21	21	21	21	21

Résultats qualité de 2005 à 2007

3 ans

Année Série	No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note	
	4	5	159	160	161	162	163	164	
07	40	-111.11420	RUNAL	541	3.0	7.0	463	75	4.0
06	40	-111.11420	RUNAL	590	4.0	7.0	454	75	5.0
05	40	-111.11420	RUNAL	660	3.0	7.0	525	75	5.0
Moy.po	-111.11420	RUNAL	597	3.3	7.0	481	75	4.7	
07	40	-111.10010	ARINA	543	2.0	7.0	449	75	5.0
06	40	-111.10010	ARINA	587	5.0	7.0	425	75	5.0
05	40	-111.10010	ARINA	636	2.0	7.0	452	75	4.0
Moy.po	-111.10010	ARINA	589	3.0	7.0	442	75	4.7	
07	40	-111.11834	LEVIS	438	4.0	7.0	459	75	5.0
06	40	-111.11834	LEVIS	466	6.0	7.0	383	75	6.0
05	40	-111.11834	LEVIS	536	4.0	7.0	439	75	5.0
Moy.po	-111.11834	LEVIS	480	4.7	7.0	427	75	5.3	
07	40	-111.12479	MUVERAN						
06	40	-111.12479	MUVERAN						
05	40	-111.12479	MUVERAN						
Moy.po	-111.12479	MUVERAN							
07	40		standards	507	3.0	7.0	457	75	4.7
06	40		standards	548	5.0	7.0	421	75	5.3
05	40		standards	611	3.0	7.0	472	75	4.7
Moy.pond.		standards	555	3.7	7.0	450	75	4.9	
07	40	194.10077	ZINAL	494	3.0	7.0	453	75	3.0
06	40	194.10077	ZINAL	524	5.0	7.0	432	75	5.0
05	40	194.10077	ZINAL	584	3.0	7.0	432	75	5.0
Moy.po	194.10077	ZINAL	534	3.7	7.0	439	75	4.3	
07	40	111.12753	SIALA	531	3.0	7.0	501	75	4.0
06	40	111.12753	SIALA	598	6.0	7.0	489	75	5.0
05	40	111.12753	SIALA	638	4.0	7.0	450	60	6.0
Moy.po	111.12753	SIALA	589	4.3	7.0	480	70	5.0	
07	40	111.12754	CLARO	533	3.0	7.0	518	75	4.0
06	40	111.12754	CLARO	546	5.0	7.0	455	75	5.0
05	40	111.12754	CLARO	616	3.0	7.0	472	75	7.0
Moy.po	111.12754	CLARO	565	3.7	7.0	482	75	5.3	
07	40	111.12787	COMBIN	472	4.0	7.0	485	75	4.0
06	40	111.12787	COMBIN	509	5.0	7.0	417	75	5.0
05	40	111.12787	COMBIN	564	3.0	7.0	466	75	5.0
Moy.po	111.12787	COMBIN	515	4.0	7.0	456	75	4.7	
07	40	111.12943	FOREL	478	3.0	7.0	507	75	4.0
06	40	111.12943	FOREL	506	6.0	7.0	419	75	6.0
05	40	111.12943	FOREL	572	4.0	7.0	466	75	5.0
Moy.po	111.12943	FOREL	519	4.3	7.0	464	75	5.0	
07	40	111.13020	MAYEN	508	3.0	7.0	501	75	5.0
06	40	111.13020	MAYEN	496	4.0	7.0	414	75	5.0
05	40	111.13020	MAYEN	566	3.0	7.0	460	75	4.0
Moy.po	111.13020	MAYEN	523	3.3	7.0	458	75	4.7	
07	40	111.13197	NARA	514	3.0	7.0	460	75	5.0
06	40	111.13197	NARA	498	5.0	8.0	414	75	5.0
05	40	111.13197	NARA	580	3.0	7.0	465	75	5.0
Moy.po	111.13197	NARA	531	3.7	7.3	446	75	5.0	
07	40	111.13206	CAMEDO	549	3.0	7.0	535	75	3.0
06	40	111.13206	CAMEDO	520	5.0	7.0	425	75	5.0
05	40	111.13206	CAMEDO	590	3.0	7.0	477	75	4.0
Moy.po	111.13206	CAMEDO	553	3.7	7.0	479	75	4.0	
07	40	194.10101	DELLORO	526	3.0	7.0	460	75	4.0
06	40	194.10101	DELLORO	540	4.0	7.0	431	75	5.0
05	40	194.10101	DELLORO	576	7.0	7.0	414	75	5.0
Moy.po	194.10101	DELLORO	547	4.7	7.0	435	75	4.7	
07	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	
06	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	
05	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	
07	40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	
06	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	
05	40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	
Total		Nbr. d.lieux	21	21	21	21	21	21	

Résultats qualité de 2005 à 2007

3 ans

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de
			ml	point	en laborat.	panification	Qtechno
	4	5	165.0	166.0	167.0	168.0	169.0
07 40	-111.11420	RUNAL	2015	87	76.0	59.0	135.0
06 40	-111.11420	RUNAL	2175	84	82.0	62.0	144.0
05 40	-111.11420	RUNAL	2275	87	78.0	79.0	157.0
Moy.pond.	-111.11420	RUNAL	2155	86	78.7	66.7	145.3
07 40	-111.10010	ARINA	1805	82	62.0	52.0	114.0
06 40	-111.10010	ARINA	2020	82	65.0	58.0	123.0
05 40	-111.10010	ARINA	2140	87	61.0	69.0	130.0
Moy.pond.	-111.10010	ARINA	1988	84	62.7	59.7	122.3
07 40	-111.11834	LEVIS	1485	74	68.0	39.0	107.0
06 40	-111.11834	LEVIS	1466	76	61.0	39.0	100.0
05 40	-111.11834	LEVIS	1850	78	64.0	47.0	111.0
Moy.pond.	-111.11834	LEVIS	1600	76	64.3	41.7	106.0
07 40	-111.12479	MUVERAN			42.0		
06 40	-111.12479	MUVERAN			39.0		
05 40	-111.12479	MUVERAN			31.0		
Moy.pond.	-111.12479	MUVERAN			37.3		
07 40		standards	1768	81	62.0	50.0	99.5
06 40		standards	1887	81	61.8	53.0	122.3
05 40		standards	2088	84	58.5	65.0	107.3
Moy.pond.		standards	1915	82	60.8	56.0	109.7
07 40	194.10077	ZINAL	1580	82	61.0	45.0	106.0
06 40	194.10077	ZINAL	1895	80	64.0	48.0	112.0
05 40	194.10077	ZINAL	2030	88	60.0	64.0	124.0
Moy.pond.	194.10077	ZINAL	1835	83	61.7	52.3	114.0
07 40	111.12753	SIALA	1865	87	66.0	60.0	126.0
06 40	111.12753	SIALA	2175	94	75.0	74.0	149.0
05 40	111.12753	SIALA	2410	94	68.0	73.0	141.0
Moy.pond.	111.12753	SIALA	2150	92	69.7	69.0	138.7
07 40	111.12754	CLARO	1860	91	67.0	65.0	132.0
06 40	111.12754	CLARO	2040	91	69.0	63.0	132.0
05 40	111.12754	CLARO	2265	89	74.0	67.0	141.0
Moy.pond.	111.12754	CLARO	2055	90	70.0	65.0	135.0
07 40	111.12787	COMBIN	1760	85	60.0	53.0	113.0
06 40	111.12787	COMBIN	1800	86	60.0	53.0	113.0
05 40	111.12787	COMBIN	2040	88	63.0	62.0	125.0
Moy.pond.	111.12787	COMBIN	1867	86	61.0	56.0	117.0
07 40	111.12943	FOREL	1665	84	67.0	53.0	120.0
06 40	111.12943	FOREL	1760	85	63.0	49.0	112.0
05 40	111.12943	FOREL	2170	95	75.0	71.0	146.0
Moy.pond.	111.12943	FOREL	1865	88	68.3	57.7	126.0
07 40	111.13020	MAYEN	1995	94	66.0	66.0	132.0
06 40	111.13020	MAYEN	1885	89	70.0	56.0	126.0
05 40	111.13020	MAYEN	2100	92	63.0	67.0	130.0
Moy.pond.	111.13020	MAYEN	1993	92	66.3	63.0	129.3
07 40	111.13197	NARA	1815	89	79.0	56.0	135.0
06 40	111.13197	NARA	1755	80	75.0	46.0	121.0
05 40	111.13197	NARA	2050	92	78.0	68.0	146.0
Moy.pond.	111.13197	NARA	1873	87	77.3	56.7	134.0
07 40	111.13206	CAMEDO	1865	86	75.0	61.0	136.0
06 40	111.13206	CAMEDO	1745	87	74.0	54.0	128.0
05 40	111.13206	CAMEDO	2200	92	74.0	72.0	146.0
Moy.pond.	111.13206	CAMEDO	1937	88	74.3	62.3	136.7
07 40	194.10101	DELLORO	1785	83	52.0	50.0	102.0
06 40	194.10101	DELLORO	1805	87	50.0	57.0	107.0
05 40	194.10101	DELLORO	1790	78	39.0	50.0	89.0
Moy.pond.	194.10101	DELLORO	1793	83	47.0	52.3	99.3
07 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
06 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
05 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
07 40		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
06 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8
05 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	21	21	21	21	21