



avril 2007

BLÉ DE PRINTEMPS

SOMMERWEIZEN

2006

	Page / Seite
- Homologation / Hauptversuche 2005-2006.....	7
- Indice / Indizes 2005-2006	8
- Résultats agronomiques / agronomische Resultate 2005-2006	11
- Résultats qualité / Qualitätsmerkmale 2005-2006	17
- Indice / Indizes 2006.....	24
- Résultats agronomiques / agronomische Resultate 2006	27
- Résultats qualité / Qualitätsmerkmale 2006.....	33
- Résultats par lieux / Auswertung über die Orte 2006	37
- Résultats agronomiques / agronomische Resultate LR 2004-2006	57
- Résultats qualité / Qualitätsmerkmale LR 2004-2006.....	63

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
Parisod Jean-François
Pittet Marc
Schwärzel Ruedi
Tallant Maud

ART

Anders Martin
Menzi Mathias
Feldequippe

DSP

Dörnte Jost
Winzeler Hans

Richemont

Dossenbach Andreas
Jaques Christian
P. Stähli

et de nombreuses auxiliaires et autres personnes tout 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 lattis 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**

Epiaison / 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(PH) / Hektolitergewicht (HG) : (303)

- *nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*
- **poids à l'hectolitre déterminé par les tables 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 2005 - 2006 :

Carasso, Casana, Fiorina, Greina,

Caractéristiques observées	Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
		bonus (+1,5)	malus (-1,5)

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

RESULTATS EXPERIMENTAUX DES

BLÉ de PRINTEMPS

2005-2006

Variétés standards Variétés en essai préliminaire Variétés en comparaison

comparées aux standards Carasso, Casana, Fiorina, Greina
dans les essais d'homologation de 2005 et 2006

Lieux et années d'essais

Goumoens	Vaud	610 m	2005	-	2006
Begnins	Vaud	541 m	2005	-	2006
Grange-Verney	Vaud	530 m	2005	-	2006
Cernier	Neuchâtel	808 m	2005	-	2006
Delley	Fribourg	470 m	2005	-	2006
Oensingen	Soleure	450 m	2005	-	2006
Reckenholz	Zurich	445 m	2005	-	2006
Ellighausen	Thurgovie	525 m	2005	-	2006

Résultats et indice, 2005-2006

Critères	Standards				Moy. standards	HV 2 Rubli	HV 2 Sella
	Casana	Carasso	Fiorina	Greina			
	211.12246	211.12079	211.11489	211.10974		211. 12493	211. 12509
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	49.6	48.5	50.7	45.2	48.5	56.1	52.6
Rendement relatif, %	102.2	100.0	104.4	93.3	100.0	115.6	108.5
Résistance à la verse, note	1.0	1.4	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	2.8	-1.0	-1.9	0.0	-1.0	-2.7
Poids à l'hectolitre, kg	79.4	81.1	80.1	82.8	80.9	83.0	81.7
Résistance à l'oïdium, note	1.9	1.5	1.2	2.9	1.9	1.4	1.8
Résistance à la rouille jaune, note	1.0	1.0	1.0	2.9	1.5	1.9	1.0
Résistance à la rouille brune, note	4.4	2.7	4.3	2.0	3.4	3.7	1.7
Sept. nodorum sur feuille, indice	91	90	123	110	103.5	92	98
Sept. nodorum sur épi, indice	111	96	97	102	101.5	97	94
Sept. tritici, indice	102	85	96	129	103.0	106	117
Fusariose sur épi, note	4.5	4.9	5.0	6.2	5.2	5.2	5.3
Zélény, ml	68.1	62.9	59.9	66.5	64.4	55.0	58.4
Teneur en protéine, %	15.5	15.1	15.2	14.5	15.1	14.7	14.6
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	2.7	3.5	3.1	3.2	3.1	3.3	3.4
Résistance à l'hivernage, note							
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	78.2	92.5	82.9	78.1		89.1	82.4
Poids de 1000 grains, g	37.5	39.4	42.0	38.0		34.9	39.4
Bonus	3.0	6.0	3.0	6.0		4.5	6.0
Malus			1.5	3.0			
Indice total lors du test	105.2	106.0	105.9	96.3	100.0	120.1	114.5
Total des points Qtechno	156.0	138.0	144.0	141.5		134.5	139.5
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95		>95	>95
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130		>130	>130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne		très bonne	très bonne

valeur éliminatoire

Résultats et indice, 2005-2006

Critères	HV 1				LR			
	Lona	Toronit	Aletsch	Scalin				
	211.12529	211.12421	211.12546	211.12565	211.10537	211.11158	211.11924	211.12383
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	54.6	54.5	50.5	53.2	44.5	48.7	48.6	49.7
Rendement relatif, %	112.5	112.5	104.1	109.8	91.7	100.4	100.2	102.5
Résistance à la verse, note	1.9	1.2	1.7	1.7	2.0	1.1	1.1	1.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.8	-4.3	0.0	0.2	0.1	1.6	-0.9	0.5
Poids à l'hectolitre, kg	77.6	80.6	78.7	79.8	79.3	79.2	82.5	80.1
Résistance à l'oïdium, note	2.0	1.4	1.7	1.5	2.7	1.9	1.5	1.4
Résistance à la rouille jaune, note	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	2.7	2.5	1.4
Résistance à la rouille brune, note	3.7	3.4	4.5	3.0	5.0	3.7	4.0	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice	110	106	97	98	112	94	105	79
Sept. nodorum sur épi, indice	79	110	95	101	86	81	100	65
Sept. tritici, indice	105	140	98	107	113	94	104	87
Fusariose sur épi, note	5.0	5.5	4.2	4.5	5.3	4.5	5.5	5.0
Zélény, ml	62.3	63.3	64.6	56.3	67.3	55.1	59.5	66.3
Teneur en protéine, %	15.0	14.7	15.6	15.0	15.7	15.0	15.8	16.2
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note	5.4	3.5	3.0	3.0	3.3	4.9	3.8	4.0
Résistance à l'hivernage, note								
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	84.9	89.8	85.9	86.2	85.0	80.4	91.7	85.0
Poids de 1000 grains, g	40.7	40.8	36.8	39.2	38.2	38.2	38.1	35.5
Bonus	6.0	4.5	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	9.0
Malus	3.0	1.5	3.0		1.5			
Indice total lors du test	115.5	115.5	104.1	114.3	94.7	104.9	104.7	111.5
Total des points Qtechno					157*	115*	140.5	147*
Indice limite d'admission					>95	>103	>95	>95
Valeur limite de classe Qtechno					>130	110-130	>130	>130
Qualité boulangère					très bonne	bonne	très bonne	très bonne

valeur éliminatoire

* qualité uniquement déterminée pour 2005

Résultats agronomiques de 2005 à 2006

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
	4	5	21	24	37	38	39	40
06 40	-211.12246	CASANA	40.8	100.7	1.0	1.0	1.3	1.1
05 40	-211.12246	CASANA	57.2	103.3	1.0	1.0	0.9	1.0
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	49.6	102.2	1.0	1.0	1.1	1.0
06 40	-211.12079	CARASSO	40.7	100.4	1.8	1.8	2.2	1.9
05 40	-211.12079	CARASSO	55.3	99.8	1.0	1.0	1.0	1.0
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	48.5	100.0	1.2	1.2	1.5	1.4
06 40	-211.11489	FIORINA	41.7	102.7	1.7	1.7	3.0	2.2
05 40	-211.11489	FIORINA	58.5	105.6	1.0	1.0	1.0	1.0
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	50.7	104.4	1.2	1.2	1.8	1.5
06 40	-211.10974	GREINA	39.0	96.2	1.1	1.1	2.2	1.5
05 40	-211.10974	GREINA	50.7	91.4	1.0	0.9	1.0	1.0
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	45.2	93.3	1.0	1.0	1.5	1.2
06 40		standards	40.6	100.0	1.4	1.4	2.2	1.7
05 40		standards	55.4	100.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Moy.pond.		standards	48.5	100.0	1.1	1.1	1.5	1.3
06 40	211.10537	LONA	35.7	87.9	0.9	0.9	4.5	2.1
05 40	211.10537	LONA	52.1	94.1	1.0	1.8	2.7	1.8
Moy.pond.	211.10537	LONA	44.5	91.7	1.0	1.6	3.5	2.0
06 40	211.11158	TORONIT	42.9	105.7	1.0	1.0	1.7	1.2
05 40	211.11158	TORONIT	53.8	97.0	1.0	1.0	1.2	1.1
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	48.7	100.4	1.0	1.0	1.4	1.1
06 40	211.11924	ALETSCHE	42.3	104.4	1.0	1.0	1.3	1.1
05 40	211.11924	ALETSCHE	54.0	97.5	1.0	1.0	1.2	1.1
Moy.pond.	211.11924	ALETSCHE	48.6	100.2	1.0	1.0	1.3	1.1
06 40	211.12383	SCALIN	41.1	101.4	1.0	1.0	1.1	1.0
05 40	211.12383	SCALIN	57.2	103.1	1.0	1.0	1.1	1.0
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	49.7	102.5	1.0	1.0	1.1	1.0
06 40	211.12493	CH RUBLI	45.1	111.1	1.3	1.3	2.1	1.6
05 40	211.12493	CH RUBLI	65.7	118.4	1.0	1.0	1.4	1.1
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	56.1	115.6	1.1	1.1	1.7	1.3
06 40	211.12509	SELLA	41.4	102.0	1.1	1.1	2.1	1.4
05 40	211.12509	SELLA	62.4	112.7	1.0	1.0	1.1	1.1
Moy.pond.	211.12509	SELLA	52.6	108.5	1.0	1.1	1.5	1.2
06 40	211.12421		46.1	113.7	1.0	1.0	2.1	1.4
05 40	211.12421		61.9	111.7	1.0	0.9	1.1	1.0
Moy.pond.	211.12421		54.5	112.5	1.0	1.0	1.5	1.2
06 40	211.12529		44.6	110.0	1.6	1.6	2.6	1.9
05 40	211.12529		63.2	114.1	1.0	1.5	2.9	1.8
Moy.pond.	211.12529		54.6	112.5	1.2	1.6	2.8	1.9
06 40	211.12546		42.6	104.9	2.0	2.0	2.8	2.2
05 40	211.12546		57.4	103.6	1.0	1.0	1.8	1.3
Moy.pond.	211.12546		50.5	104.1	1.2	1.2	2.2	1.7
06 40	211.12565		45.0	111.0	2.4	2.4	3.0	2.6
05 40	211.12565		60.4	109.0	1.0	1.0	1.1	1.0
Moy.pond.	211.12565		53.2	109.8	1.4	1.4	1.8	1.7
06 40		Nbr. d'obs.	21	7	3	3	6	2
05 40		Nbr. d'obs.	24	8	9	9	9	3
Total		Nbr. d'obs.	45	15	12	12	15	5
06 40		Nbr. d.lieux	7	7	2	2	2	2
05 40		Nbr. d.lieux	8	8	3	3	3	3
Total		Nbr. d.lieux	15	15	5	5	5	5

Résultats agronomiques de 2005 à 2006

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	point
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
06 40	-211.12246	CASANA	71.8	0.0	91.5	37.3	78.9	4.0	11.5
05 40	-211.12246	CASANA	83.0	0.0	95.8	37.7	79.8	4.1	
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	78.2	0.0	93.8	37.5	79.4	4.1	11.5
06 40	-211.12079	CARASSO	86.4	2.4	94.3	38.7	80.4	3.6	8.7
05 40	-211.12079	CARASSO	98.0	3.3	95.6	39.9	81.9	3.0	
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	93.0	2.9	95.0	39.4	81.1	3.3	8.7
06 40	-211.11489	FIORINA	75.5	-0.9	93.1	41.8	79.3	3.0	10.9
05 40	-211.11489	FIORINA	88.6	-0.9	95.8	42.1	80.9	3.9	
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	83.0	-0.9	94.5	42.0	80.1	3.5	10.9
06 40	-211.10974	GREINA	72.1	-1.6	95.0	39.1	82.9	2.9	8.0
05 40	-211.10974	GREINA	82.4	-2.4	94.4	37.2	82.7	3.1	
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	78.0	-2.0	94.7	38.0	82.8	3.0	8.0
06 40		standards	76.4	0.0	93.5	39.2	80.4	3.4	9.8
05 40		standards	88.0	0.0	95.4	39.2	81.4	3.5	
Moy.pond.		standards	83.0	0.0	94.5	39.2	80.9	3.5	9.8
06 40	211.10537	LONA	75.2	0.2	88.8	37.5	78.6	4.1	10.4
05 40	211.10537	LONA	91.5	-1.0	95.6	38.8	80.1	3.9	
Moy.pond.	211.10537	LONA	84.6	-0.4	92.4	38.2	79.3	4.0	10.4
06 40	211.11158	TORONIT	72.9	1.1	89.4	38.0	78.4	4.3	14.4
05 40	211.11158	TORONIT	84.3	2.1	95.3	38.4	80.0	4.3	
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	79.4	1.6	92.6	38.2	79.2	4.3	14.4
06 40	211.11924	ALETSCHE	83.7	-0.6	95.5	37.8	81.8	3.0	12.6
05 40	211.11924	ALETSCHE	98.0	-1.5	97.7	38.3	83.2	2.9	
Moy.pond.	211.11924	ALETSCHE	91.9	-1.0	96.7	38.1	82.5	2.9	12.6
06 40	211.12383	SCALIN	79.6	0.0	92.1	35.6	78.8	4.0	11.3
05 40	211.12383	SCALIN	90.6	0.7	97.8	35.4	81.3	3.9	
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	85.9	0.4	95.1	35.5	80.1	3.9	11.3
06 40	211.12493	CH RUBLI	81.5	-1.0	94.9	34.2	82.2	3.0	12.6
05 40	211.12493	CH RUBLI	95.0	-1.5	97.9	35.4	83.9	2.9	
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	89.2	-1.2	96.5	34.9	83.0	2.9	12.6
06 40	211.12509	SELLA	75.4	-2.4	94.6	40.7	81.7	2.9	7.8
05 40	211.12509	SELLA	86.3	-4.1	96.0	38.5	81.7	3.5	
Moy.pond.	211.12509	SELLA	81.6	-3.3	95.4	39.4	81.7	3.2	7.8
06 40	211.12421		84.3	-3.6	94.3	39.7	80.1	2.9	9.2
05 40	211.12421		95.7	-4.6	96.2	41.6	81.1	4.1	
Moy.pond.	211.12421		90.8	-4.1	95.3	40.8	80.6	3.5	9.2
06 40	211.12529		77.9	-2.7	93.2	40.5	77.3	3.1	11.3
05 40	211.12529		91.1	-3.3	95.4	40.9	77.8	3.8	
Moy.pond.	211.12529		85.5	-3.0	94.3	40.7	77.6	3.5	11.3
06 40	211.12546		78.3	0.1	87.0	36.3	77.6	4.3	10.6
05 40	211.12546		89.9	0.0	93.4	37.2	79.8	4.4	
Moy.pond.	211.12546		85.0	0.0	90.4	36.8	78.7	4.3	10.6
06 40	211.12565		81.7	1.9	93.5	39.2	79.5	3.7	11.4
05 40	211.12565		90.2	-1.5	95.7	39.2	80.2	3.6	
Moy.pond.	211.12565		86.5	0.2	94.7	39.2	79.8	3.7	11.4
06 40		Nbr. d'obs.	18	8	7	6	21	7	7
05 40		Nbr. d'obs.	24	8	8	8	21	8	
Total		Nbr. d'obs.	42	16	15	14	42	15	7
06 40		Nbr. d.lieux	6	8	7	6	7	7	7
05 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8	
Total		Nbr. d.lieux	14	16	15	14	15	15	7

Résultats agronomiques de 2005 à 2006

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rendt	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
06 40	-211.12246	CASANA	69.9	16.1	6.55	22.0	356	2.7
05 40	-211.12246	CASANA	66.5	15.3	8.68	21.7	327	2.8
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	68.1	15.7	7.69	21.8	344	2.7
06 40	-211.12079	CARASSO	66.0	16.1	6.55	23.8	276	3.6
05 40	-211.12079	CARASSO	60.3	14.7	8.01	25.3	260	3.4
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	62.9	15.3	7.33	24.6	270	3.5
06 40	-211.11489	FIORINA	64.1	16.0	6.64	22.9	298	3.3
05 40	-211.11489	FIORINA	56.1	14.9	8.65	24.8	308	2.9
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	59.9	15.4	7.71	23.9	302	3.1
06 40	-211.10974	GREINA	69.7	15.5	6.01	21.1	299	3.5
05 40	-211.10974	GREINA	63.8	14.1	7.06	22.6	305	3.0
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	66.5	14.8	6.57	21.9	301	3.2
06 40		standards	67.4	15.9	6.44	22.4	307	3.3
05 40		standards	61.7	14.7	8.10	23.6	300	3.0
Moy.pond.		standards	64.4	15.3	7.32	23.0	304	3.1
06 40	211.10537	LONA	68.9	16.5	5.85	21.4	305	3.6
05 40	211.10537	LONA	65.9	15.5	8.01	22.3	306	3.0
Moy.pond.	211.10537	LONA	67.3	15.9	7.00	21.9	305	3.3
06 40	211.11158	TORONIT	60.7	16.0	6.83	22.0	179	6.3
05 40	211.11158	TORONIT	50.1	14.6	7.81	23.2	251	3.6
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	55.1	15.3	7.35	22.6	208	4.9
06 40	211.11924	ALETSCH	62.0	16.4	6.88	21.5	273	4.0
05 40	211.11924	ALETSCH	57.4	15.6	8.40	23.6	240	3.6
Moy.pond.	211.11924	ALETSCH	59.5	16.0	7.69	22.6	260	3.8
06 40	211.12383	SCALIN	66.1	16.8	6.87	19.0	206	4.7
05 40	211.12383	SCALIN	66.5	15.9	9.00	21.6	249	3.3
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	66.3	16.3	8.01	20.4	223	4.0
06 40	211.12493	CH RUBLI	58.4	15.6	7.01	20.2	304	3.3
05 40	211.12493	CH RUBLI	52.0	14.4	9.40	22.5	276	3.2
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	55.0	15.0	8.29	21.4	292	3.3
06 40	211.12509	SELLA	60.7	15.7	6.46	21.2	291	4.1
05 40	211.12509	SELLA	56.4	14.1	8.76	22.9	324	2.8
Moy.pond.	211.12509	SELLA	58.4	14.9	7.69	22.1	304	3.4
06 40	211.12421		67.0	14.9	6.88	22.9	290	3.5
05 40	211.12421		60.0	14.7	9.03	23.1	252	
Moy.pond.	211.12421		63.3	14.8	8.02	23.0	275	3.5
06 40	211.12529		66.4	15.6	6.90	24.9	164	7.4
05 40	211.12529		58.8	14.8	9.34	25.5	259	3.4
Moy.pond.	211.12529		62.3	15.2	8.20	25.2	202	5.4
06 40	211.12546		68.1	16.3	6.93	22.4	343	3.0
05 40	211.12546		61.5	15.3	8.74	23.0	331	
Moy.pond.	211.12546		64.6	15.8	7.89	22.7	338	3.0
06 40	211.12565		62.1	15.7	7.03	21.6	302	3.0
05 40	211.12565		51.3	14.7	8.84	23.5	302	
Moy.pond.	211.12565		56.3	15.2	7.99	22.6	302	3.0
06 40		Nbr. d'obs.	7	7	7	7	3	1
05 40		Nbr. d'obs.	8	8	8	8	2	1
Total		Nbr. d'obs.	15	15	15	15	5	2
06 40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	3	1
05 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	2	1
Total		Nbr. d.lieux	15	15	15	15	5	2

Résultats agronomiques de 2005 à 2006

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	nat.	artificiel	nat.	artificiel	nat.	artificiel
			note	note	note	note	note	note
	4	5	59	62	68	71	77	80
06 40	-211.12246	CASANA	3.7	2.7		1.0	2.5	4.0
05 40	-211.12246	CASANA	3.5	1.0		1.0		4.7
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	3.6	1.9		1.0	2.5	4.4
06 40	-211.12079	CARASSO	2.8	2.0		1.0	3.0	4.0
05 40	-211.12079	CARASSO	1.9	1.0		1.0		1.3
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	2.2	1.5		1.0	3.0	2.7
06 40	-211.11489	FIORINA	2.5	1.3		1.0	2.4	3.7
05 40	-211.11489	FIORINA	1.9	1.1		1.0		4.8
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	2.1	1.2		1.0	2.4	4.3
06 40	-211.10974	GREINA	3.5	3.0		2.3	1.6	2.7
05 40	-211.10974	GREINA	2.5	2.7		3.4		1.3
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	2.8	2.9		2.9	1.6	2.0
06 40		standards	3.1	2.3		1.3	2.4	3.6
05 40		standards	2.5	1.5		1.6		3.0
Moy.pond.		standards	2.7	1.9		1.5	2.4	3.3
06 40	211.10537	LONA	4.6	2.7		1.3	3.5	4.7
05 40	211.10537	LONA	3.2	2.6		2.0		5.3
Moy.pond.	211.10537	LONA	3.7	2.7		1.7	3.5	5.0
06 40	211.11158	TORONIT	3.8	2.7		2.3	2.1	3.3
05 40	211.11158	TORONIT	2.9	1.0		3.0		4.0
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	3.2	1.9		2.7	2.1	3.7
06 40	211.11924	ALETSCH	3.7	1.7		3.3	3.0	3.3
05 40	211.11924	ALETSCH	2.2	1.3		1.7		4.7
Moy.pond.	211.11924	ALETSCH	2.7	1.5		2.5	3.0	4.0
06 40	211.12383	SCALIN	2.9	1.7		1.0	1.9	3.3
05 40	211.12383	SCALIN	2.2	1.0		1.7		1.3
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	2.4	1.4		1.4	1.9	2.3
06 40	211.12493	CH RUBLI	3.3	1.7		2.7	3.2	4.0
05 40	211.12493	CH RUBLI	2.4	1.0		1.0		3.3
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	2.7	1.4		1.9	3.2	3.7
06 40	211.12509	SELLA	2.5	2.3		1.0	1.4	2.3
05 40	211.12509	SELLA	2.0	1.3		1.0		1.0
Moy.pond.	211.12509	SELLA	2.2	1.8		1.0	1.4	1.7
06 40	211.12421		2.4	1.7		1.0	4.5	4.7
05 40	211.12421		2.0	1.0		1.0		2.0
Moy.pond.	211.12421		2.1	1.4		1.0	4.5	3.4
06 40	211.12529		3.5	2.7		1.3	3.5	4.0
05 40	211.12529		2.0	1.3		1.3		3.3
Moy.pond.	211.12529		2.5	2.0		1.3	3.5	3.7
06 40	211.12546		3.2	2.0		1.0	2.1	4.0
05 40	211.12546		2.3	1.3		1.0		5.0
Moy.pond.	211.12546		2.6	1.7		1.0	2.1	4.5
06 40	211.12565		3.2	2.0		1.0	1.7	3.0
05 40	211.12565		2.2	1.0		1.0		3.0
Moy.pond.	211.12565		2.6	1.5		1.0	1.7	3.0
06 40		Nbr. d'obs.	6	3		3	9	3
05 40		Nbr. d'obs.	12	3		3		3
Total		Nbr. d'obs.	18	6		6	9	6
06 40		Nbr. d.lieux	2	1		1	3	1
05 40		Nbr. d.lieux	4	1		1		1
Total		Nbr. d.lieux	6	2		2	3	2



avril 2007

BLÉ DE PRINTEMPS

SOMMERWEIZEN

2006

Présentation des essais

Versuchsanlage

No essai Versuchs-nr.	Lieu Anbauort	Altitude Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum
SW 00 1268 40	1268 Begnins VD	541 m	20.04.2006	10.08.2006
SW 00 1376 40	1376 Goumoens VD	610 m	21.04.2006	09.08.2006
SW 00 1510 40	1510 Grange-Verney	530 m	19.04.2006	09.08.2006
SW 00 1567 40	1567 Delley FR	502 m	24.04.2006	08.08.2006
SW 00 2053 40	2053 Cernier NE	872 m	24.04.2006	24.08.2006
SW 00 4702 40	4702 Oensingen SO	462 m	22.04.2006	pas récolté
SW 00 8046 40	8046 Reckenholz ZH	445 m	20.04.2006	17.08.2006
SW 00 8566 40	8566 Ellighausen TG	525 m	21.04.2006	18.08.2006

Présentation des variétés

Prüfsorten

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur Züchter	Année d'essai Hauptversuchsjahr
		standards		
1.	211.11489	FIORINA	Agroscope, CH	standard
2.	211.10974	GREINA	Agroscope, CH	standard
3.	211.12079	CARASSO	Agroscope, CH	standard
4.	211.12246	CASANA	Agroscope, CH	standard
		comparaisons		
5.	211.10537	LONA	Agroscope, CH	standard de comparaison
6.	211.11158	TORONIT	Agroscope, CH	standard de comparaison
7.	211.11924	ALETSCHE	Agroscope, CH	standard de comparaison
		LR		
12.	291.10069	TAIFUN	Lochow-Petkus, D	1ère année liste recommandée
8.	211.12383	SCALIN	Agroscope, CH	1ère année liste recommandée
		HV 2		
9.	211.12493	CH RUBLI	Agroscope, CH	2ème année d'homologation
10.	211.12509	SELLA	Agroscope, CH	2ème année d'homologation
		HV 1		
11.	291.10188	LUTEUS	Jahn-Deesbach, D	1ère année d'homologation
13.	211.12529		Agroscope, CH	1ère année d'homologation
14.	211.12421		Agroscope, CH	1ère année d'homologation
15.	211.12546		Agroscope, CH	1ère année d'homologation
16.	211.12565		Agroscope, CH	1ère année d'homologation
		VV		
17.	211.12576		Agroscope, CH	vv
18.	211.12014		Agroscope, CH	vv
19.	211.12703		Agroscope, CH	vv
20.	211.12707		Agroscope, CH	vv
21.	211.12708		Agroscope, CH	vv
22.	211.12650		Agroscope, CH	vv
23.	221.10002		Agroscope, CH	vv
24.	211.12811		Agroscope, CH	vv
25.	211.12814		Agroscope, CH	vv

Résultats et indice, 2006


Critères	Variétés standards				Standards	LR					DHS refusée
	Greina	Fiorina	Carasso	Casana		Lona	Toronit	Aletsch	Taifun	Scalin	
Caractéristiques principales	211.10974	211.11489	211.12079	211.12246		211. 10537	211. 11158	211. 11924	291. 10069	211.12383	
Rendement, q/ha	39.0	41.7	40.7	40.8	40.6	35.7	42.9	42.3	48.4	41.1	
Rendement relatif, %	96.2	102.7	100.4	100.7	100.0	87.9	105.7	104.4	119.2	100.4	
Résistance à la verse, note	1.5	2.2	1.9	1.1	1.7	2.1	1.2	1.1	1.6	1.0	
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.4	-0.9	2.3	0.0	0.0	0.2	0.9	-0.5	-1.5	0.1	
Poids à l'hectolitre, kg	82.9	79.3	80.4	78.9	80.4	78.6	78.4	81.8	78.7	78.8	
Résistance à l'oidium, note	3.0	1.3	2.0	2.7	2.3	2.7	2.7	1.7	2.7	1.7	
Résis. à la rouille jaune, note	2.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	2.3	3.3	4.0	1.0	
Résis. à la rouille brune, note	2.7	3.7	4.0	4.0	3.6	4.7	3.3	3.3	4.3	3.3	
Sept. nod. sur feuille, indice	104	104	91	104	100.8	114	104	104	85	95	
Sept. nod. sur épi, indice	102	93	90	112	99.3	74	74	102	121	74	
Sept. tritici, indice	114	96	92	115	104.3	126	109	92	100	95	
Fusariose sur épi, note	7.3	6.0	5.7	5.3	6.1	6.3	5.0	7.0	6.0	6.0	
Zélény, ml	69.7	64.1	66.0	69.9	67.4	68.9	60.7	62.0	63.3	66.1	
Teneur en protéine, %	15.5	16.0	16.1	16.1	15.9	16.5	16.0	16.4	14.7	16.8	
Caract. circonstancielles											
Germination sur pied, note	3.5	3.3	3.6	2.7	3.3	3.6	6.3	4.0	3.1	4.7	
Résistance à l'hivernage, note											
Autres observations											
Longueur des plantes, cm	72.3	75.2	85.3	71.8	76.2	76.3	75.1	83.2	80.7	77.4	
Poids de 1000 grains, g	39.1	41.8	38.7	37.3	39.2	37.5	38.0	37.8	41.4	35.6	
Bonus	6.0	3.0	3.0	3.0		4.5	4.5	3.0	3.0	4.5	
Malus	1.5					4.5	3.0	1.5	1.5		
Indice total lors du test	100.7	105.7	103.4	103.7	103.4	87.9	107.2	105.9	120.7	104.9	
Total Qtechno	157	146	137	163	150.8	157*	115*	142*	152	147*	
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95		>95	>103	>95	>95	>95	
Val. limite classe Qtechno	>130	>130	>130	>130		>130	110-130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne		très bonne	bonne	très bonne	très bonne	très bonne	

valeur éliminatoire

* résultat de qualité de 2005

Résultats et indice, 2006

Critères	HV 2		HV 1				
	CH Rubli	Sella	Luteus				
	211. 12493	211. 12509	291. 10188	211. 12529	211. 12421	211. 12546	211. 12565
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	45.1	41.4	23.1	44.6	46.1	42.6	45.0
Rendement relatif, %	111.1	102.0	56.9	110.0	113.7	104.9	110.8
Résistance à la verse, note	1.6	1.4	2.7	1.9	1.4	2.2	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.0	-1.9	6.2	-2.3	-3.2	-0.4	1.3
Poids à l'hectolitre, kg	82.2	81.7	73.3	77.3	80.1	77.6	79.5
Résistance à l'oïdium, note	1.7	2.3	3.3	2.7	1.7	2.0	2.0
Résis. à la rouille jaune, note	2.7	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0
Résis. à la rouille brune, note	4.0	2.3	3.0	4.0	4.7	4.0	3.0
Sept. nod. sur feuille, indice	95	95	91	104	94	110	91
Sept. nod. sur épi, indice	84	93	80	84	80	90	108
Sept. tritici, indice	101	118	94	110	107	106	92
Fusariose sur épi, note	6.0	6.3	3.3	6.0	6.3	4.7	5.0
Zélény, ml	58.4	60.7	65.1	66.4	67.0	68.1	62.1
Teneur en protéine, %	15.6	15.7	15.2	15.6	14.9	16.3	15.7
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	3.3	4.1	3.7	7.4	3.5	3.0	3.0
Résistance à l'hivernage, note							
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	81.2	77.0	88.4	76.5	81.8	80.6	80.9
Poids de 1000 grains, g	34.2	40.7	33.3	40.5	39.7	36.3	39.2
Bonus	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.0	4.5
Malus		1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	
Indice total lors du test	117.1	106.5	59.9	114.5	116.7	106.4	115.3
Total Qtechno	153	161	127	-	130	159	145
Indice limite d'admission	>95	>95	>103	-	>103	>95	>95
Val. limite classe Qtechno	>130	>130	110-130	-	110-130	>130	>130
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	-	bonne	très bonne	très bonne

 valeur éliminatoire

Résultats agronomiques de 2006

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note
4	5	21	24	37	38	39	40
	standards						
-211.10974	GREINA	39.0	96.2	1.1	1.1	2.2	1.5
-211.11489	FIORINA	41.7	102.7	1.7	1.7	3.0	2.2
-211.12079	CARASSO	40.7	100.4	1.8	1.8	2.2	1.9
-211.12246	CASANA	40.8	100.7	1.0	1.0	1.3	1.1
	comparaison						
211.10537	LONA	35.7	87.9	0.9	0.9	4.5	2.1
211.11158	TORONIT	42.9	105.7	1.0	1.0	1.7	1.2
211.11924	ALETSCH	42.3	104.4	1.0	1.0	1.3	1.1
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	45.1	111.1	1.3	1.3	2.1	1.6
211.12509	SELLA	41.4	102.0	1.1	1.1	2.1	1.4
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	23.1	56.9	2.4	2.4	3.2	2.7
211.12529		44.6	110.0	1.6	1.6	2.6	1.9
211.12421		46.1	113.7	1.0	1.0	2.1	1.4
211.12546		42.6	104.9	2.0	2.0	2.8	2.2
211.12565		45.0	110.8	2.4	2.4	3.0	2.6
	LR						
211.12383	SCALIN	41.1	100.4	1.0	1.0	1.1	1.0
291.10069	TAIFUN	48.4	119.2	1.0	1.0	3.0	1.6
	VV						
211.12576		45.6	111.5	0.9	0.9	1.7	1.1
211.12014		38.7	95.6	1.1	1.1	5.1	2.4
211.12703		40.9	99.9	1.6	1.6	2.5	1.9
211.12707		44.7	109.9	2.5	2.5	3.3	2.7
211.12708		42.0	103.2	1.3	1.3	3.6	2.0
211.12650		42.5	104.6	1.0	1.0	2.0	1.3
221.10002		43.1	105.0	0.9	0.9	1.2	1.0
211.12811		43.8	108.2	1.7	1.7	4.1	2.5
211.12814		40.4	99.9	1.1	1.1	1.6	1.3
	standards	40.6	100.0	1.4	1.4	2.2	1.7
	Moyenne d'essai	41.7	102.4	1.4	1.4	2.5	1.8
	CV [%]	7.1	8.0	72.3	72.3	33.3	41.1
	PPDS (5%)	1.8	8.7			1.0	
	PPDS (1%)	2.4	11.4			1.3	
	Ecart-type d'essai	3.0	8.2	1.0	1.0	0.8	0.7
	DL de l'erreur	299	144	36	36	83	24
	Nbr. obs.	21	7	3	3	6	2
	Nbr. lieux	7	7	2	2	2	2

Résultats agronomiques de 2006

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							
-211.10974	GREINA	72.1	-1.6	95.0	39.1	82.9	2.9	8.0
-211.11489	FIORINA	75.5	-0.9	93.1	41.8	79.3	3.0	10.9
-211.12079	CARASSO	86.4	2.4	94.3	38.7	80.4	3.6	8.7
-211.12246	CASANA	71.8	0.0	91.5	37.3	78.9	4.0	11.5
	comparaison							
211.10537	LONA	75.2	0.2	88.8	37.5	78.6	4.1	10.4
211.11158	TORONIT	72.9	1.1	89.4	38.0	78.4	4.3	14.4
211.11924	ALETSCH	83.7	-0.6	95.5	37.8	81.8	3.0	12.6
	HV 2							
211.12493	CH RUBLI	81.5	-1.0	94.9	34.2	82.2	3.0	12.6
211.12509	SELLA	75.4	-2.4	94.6	40.7	81.7	2.9	7.8
	HV 1							
291.10188	LUTEUS	86.7	6.9	79.5	33.3	73.3	5.7	15.7
211.12529		77.9	-2.7	93.2	40.5	77.3	3.1	11.3
211.12421		84.3	-3.6	94.3	39.7	80.1	2.9	9.2
211.12546		78.3	0.1	87.0	36.3	77.6	4.3	10.6
211.12565		81.7	1.9	93.5	39.2	79.5	3.7	11.4
	LR							
211.12383	SCALIN	79.6	0.0	92.1	35.6	78.8	4.0	11.3
291.10069	TAIFUN	80.2	-1.4	91.2	41.4	78.7	4.4	9.3
	VV							
211.12576		80.8	-2.4	96.0	35.7	82.7	2.7	9.7
211.12014		75.8	-1.1	88.2	39.7	77.0	4.0	11.3
211.12703		80.6	-0.4	92.0	35.9	79.7	3.9	11.5
211.12707		82.8	1.4	91.7	39.1	78.5	4.6	11.5
211.12708		82.6	-2.2	93.8	36.3	78.4	4.6	13.9
211.12650		76.3	0.4	78.8	38.7	74.4	4.0	11.0
221.10002		80.6	0.0	92.6	36.9	78.3	2.9	9.6
211.12811		79.0	-0.1	85.8	36.2	80.1	3.4	9.3
211.12814		70.2	1.2	88.3	37.8	78.2	4.4	12.8
	standards	76.4	0.0	93.5	39.2	80.4	3.4	9.8
	Moyenne d'essai	78.9	-0.2	91.0	37.9	79.1	3.7	11.0
	CV [%]	3.9		6.9	4.6	1.0	17.1	3.6
	PPDS (5%)	2.0	0.8	6.7	2.0	0.5	0.7	0.4
	PPDS (1%)	2.6	1.0	8.8	2.6	0.6	0.9	0.6
	Ecart-type d'essai	3.1	0.8	6.3	1.7	0.8	0.6	0.4
	DL de l'erreur	238	168	144	120	263	144	144
	Nbr. obs.	18	8	7	6	21	7	7
	Nbr. lieux	6	8	7	6	7	7	7

Résultats agronomiques de 2006

No Exper.	Nom Variété	Zélely valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute sec seconde	Germination sur pied
4	5	139	140	26	144	51	52
	standards						
-211.10974	GREINA	69.7	15.5	6.01	21.1	299	3.5
-211.11489	FIORINA	64.1	16.0	6.64	22.9	298	3.3
-211.12079	CARASSO	66.0	16.1	6.55	23.8	276	3.6
-211.12246	CASANA	69.9	16.1	6.55	22.0	356	2.7
	comparaison						
211.10537	LONA	68.9	16.5	5.85	21.4	305	3.6
211.11158	TORONIT	60.7	16.0	6.83	22.0	179	6.3
211.11924	ALETSCHE	62.0	16.4	6.88	21.5	273	4.0
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	58.4	15.6	7.01	20.2	304	3.3
211.12509	SELLA	60.7	15.7	6.46	21.2	291	4.1
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	65.1	15.2	3.51	23.1	266	3.7
211.12529		66.4	15.6	6.90	24.9	164	7.4
211.12421		67.0	14.9	6.88	22.9	290	3.5
211.12546		68.1	16.3	6.93	22.4	343	3.0
211.12565		62.1	15.7	7.03	21.6	302	3.0
	LR						
211.12383	SCALIN	66.1	16.8	6.87	19.0	206	4.7
291.10069	TAIFUN	63.3	14.7	7.09	21.9	308	3.1
	VV						
211.12576		66.6	15.3	6.96	21.3	284	3.7
211.12014		67.9	16.2	6.29	22.2	289	3.6
211.12703		67.1	15.7	6.39	23.3	245	4.4
211.12707		64.9	15.2	6.81	22.0	291	3.1
211.12708		66.7	16.3	6.78	21.7	78	8.8
211.12650		67.1	15.1	6.39	23.7	154	5.9
221.10002		69.9	14.7	6.29	24.1	300	3.6
211.12811		71.9	15.7	6.89	20.9	304	3.4
211.12814		67.9	16.6	6.63	22.4	162	6.2
	standards	67.4	15.9	6.44	22.4	307	3.3
	Moyenne d'essai	65.9	15.8	6.54	22.1	263	4.2
	CV [%]	4.8	3.0	8.60	8.4	13	
	PPDS (5%)	3.4	0.8	0.59		56	
	PPDS (1%)	4.5	1.0	0.78		75	
	Ecart-type d'essai	3.2	0.5	0.56	1.9	34	
	DL de l'erreur	144	36	144	36	48	
	Nbr. obs.	7	7	7	7	3	1
	Nbr. lieux	7	7	7	7	3	1

Résultats agronomiques de 2006

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note	Oïdium artificielle note	R. jaune nat. note	R. jaune artificielle note	R. brune nat. note	R. brune artificielle note
4	5	59	62	68	71	77	80
	standards						
-211.10974	GREINA	3.5	3.0		2.3	1.6	2.7
-211.11489	FIORINA	2.5	1.3		1.0	2.4	3.7
-211.12079	CARASSO	2.8	2.0		1.0	3.0	4.0
-211.12246	CASANA	3.7	2.7		1.0	2.5	4.0
	comparaison						
211.10537	LONA	4.6	2.7		1.3	3.5	4.7
211.11158	TORONIT	3.8	2.7		2.3	2.1	3.3
211.11924	ALETSCH	3.7	1.7		3.3	3.0	3.3
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	3.3	1.7		2.7	3.2	4.0
211.12509	SELLA	2.5	2.3		1.0	1.4	2.3
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	2.6	3.3		1.7	1.8	3.0
211.12529		3.5	2.7		1.3	3.5	4.0
211.12421		2.4	1.7		1.0	4.5	4.7
211.12546		3.2	2.0		1.0	2.1	4.0
211.12565		3.2	2.0		1.0	1.7	3.0
	LR						
211.12383	SCALIN	2.9	1.7		1.0	1.9	3.3
291.10069	TAIFUN	4.0	2.7		4.0	2.9	4.3
	VV						
211.12576		4.4	2.7		1.0	2.2	2.7
211.12014		2.2	1.0		1.0	2.7	3.7
211.12703		1.8	1.3		1.0	1.9	4.0
211.12707		2.6	2.0		1.0	1.7	3.7
211.12708		2.1	1.0		1.0	1.7	2.3
211.12650		1.5	2.3		1.0	2.8	3.7
221.10002		3.6	2.3		1.0	5.1	4.0
211.12811		1.9	2.0		1.0	1.5	3.3
211.12814		2.9	2.3		1.0	2.0	4.0
	standards	3.1	2.3		1.3	2.4	3.6
	Moyenne d'essai	3.0	2.1		1.4	2.5	3.6
	CV [%]	17.6				27.4	
	PPDS (5%)	0.6				0.6	
	PPDS (1%)	0.8				0.8	
	Ecart-type d'essai	0.5				0.7	
	DL de l'erreur	84.0				**.	
	Nbr. obs.	6	3		3	9	3
	Nbr. lieux	2	1		1	3	1

Résultats agronomiques de 2006

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. sur feuille index	Sept. nod. sur épis index	Sept. trit. sur feuille index	Fus. épi précoce note	Fus. épi tardif note	Etat san. feuille note
4	5	98	102	111	122	124	131
	standards						
-211.10974	GREINA	104	102	114	3.3	7.3	
-211.11489	FIORINA	104	93	96	3.0	6.0	
-211.12079	CARASSO	91	90	92	2.7	5.7	
-211.12246	CASANA	104	112	115	2.7	5.3	
	comparaison						
211.10537	LONA	114	74	126	3.3	6.3	
211.11158	TORONIT	104	74	109	3.0	5.0	
211.11924	ALETSCH	104	102	92	3.0	7.0	
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	95	84	101	3.0	6.0	
211.12509	SELLA	95	93	118	3.3	6.3	
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	91	80	94	2.3	3.3	
211.12529		104	84	110	3.0	6.0	
211.12421		94	80	107	4.0	6.3	
211.12546		110	90	106	2.3	4.7	
211.12565		91	108	92	2.3	5.0	
	LR						
211.12383	SCALIN	95	74	95	2.7	6.0	
291.10069	TAIFUN	85	121	100	3.3	6.0	
	VV						
211.12576		103	61	84	3.0	6.0	
211.12014		104	130	101	3.3	7.0	
211.12703		95	102	86	2.7	5.3	
211.12707		91	99	92	2.3	4.7	
211.12708		95	112	94	3.3	6.0	
211.12650		104	93	101	3.0	6.3	
221.10002		123	93	110	3.0	6.0	
211.12811		85	84	86	3.0	6.0	
211.12814		101	80	119	3.0	5.0	
	standards	100.8	99.3	104.3	2.9	6.1	
	Moyenne d'essai	99.4	92.6	101.6	3.0	5.8	
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	3	3	3	3	3	
	Nbr. lieux	1	1	1	1	1	

Résultats de la qualité de 2006

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						
-211.10974	GREINA	69.7	15.5	21.1	32.1	95.4	64.7
-211.11489	FIORINA	64.1	16.0	22.9	33.5	74.0	68.9
-211.12079	CARASSO	66.0	16.1	23.8	30.0	96.6	60.3
-211.12246	CASANA	69.9	16.1	22.0	36.6	67.3	71.4
	comparaison						
211.10537	LONA	68.9	16.5	21.4			
211.11158	TORONIT	60.7	16.0	22.0			
211.11924	ALETSCHE	62.0	16.4	21.5	38.5	44.4	61.3
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	58.4	15.6	20.2	32.8	63.2	68.1
211.12509	SELLA	60.7	15.7	21.2	32.3	78.5	65.6
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	65.1	15.2	23.1	27.7	92.2	57.3
211.12529		66.4	15.6	24.9			
211.12421		67.0	14.9	22.9	25.3	96.4	61.3
211.12546		68.1	16.3	22.4	36.0	67.3	71.4
211.12565		62.1	15.7	21.6	29.3	80.2	65.2
	LR						
211.12383	SCALIN	66.1	16.8	19.0			
291.10069	TAIFUN	63.3	14.7	21.9	28.9	78.1	68.9
	VV						
211.12576		66.6	15.3	21.3			64.6
211.12014		67.9	16.2	22.2			
211.12703		67.1	15.7	23.3			
211.12707		64.9	15.2	22.0			
211.12708		66.7	16.3	21.7			
211.12650		67.1	15.1	23.7			
221.10002		69.9	14.7	24.1			
211.12811		71.9	15.7	20.9			
211.12814		67.9	16.6	22.4			
	standards	67.4	15.9	22.4	33.1	83.3	66.3
	Moyenne d'essa	65.9	15.8	22.1	31.9	77.8	65.3
	CV [%]	4.8	3.0	8.4			
	PPDS (5%)	3.4	0.8				
	PPDS (1%)	4.5	1.0				
	Ecart-type d'ess:	3.2	0.5	1.9			
	DL de l'erreur	144.0	36.0	36.0			
	Nbr. obs.	7	7	7	1	1	1
	Nbr. lieux	7	7	7	7	7	7

Résultats de la qualité de 2006

No Exper.	Nom Variété	Résistance farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW5/DL valeur	C. ext. Surface cm ²	Amylo- gramme AE	Temps de chute sec.
4	5	154	155	156	157	158	147
	standards						
-211.10974	GREINA	9.2	35	1.20	129	1016	442
-211.11489	FIORINA	8.8	100	0.90	91	654	386
-211.12079	CARASSO	7.9	54	1.10	126	1226	415
-211.12246	CASANA	8.0	53	0.70	77	1486	485
	comparaison						
211.10537	LONA						
211.11158	TORONIT						
211.11924	ALETSCH	5.8	83	0.60	61	1170	407
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	7.0	78	0.60	74	1380	393
211.12509	SELLA	8.0	79	1.10	93	812	369
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	5.7	95	1.40	107	836	333
211.12529							
211.12421		6.9	72	1.80	115	808	358
211.12546		6.1	76	0.60	69	1480	460
211.12565		6.4	71	0.70	66	690	397
	LR						
211.12383	SCALIN						
291.10069	TAIFUN	6.0	83	1.20	77	744	384
	VV						
211.12576		5.3	78				370
211.12014							
211.12703							
211.12707							377
211.12708							
211.12650							
221.10002							427
211.12811							350
211.12814							
	standards	8.5	60.5	1.0	105.8	1095.5	432.0
	Moyenne d'essai	7.0	73.6	1.0	90.4	1025.2	397.1
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	7	7	7	7	7	7

Résultats de la qualité de 2006

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						
-211.10974	GREINA	586	4.0	7.0	491	75	5.0
-211.11489	FIORINA	632	4.0	7.0	787	75	1.0
-211.12079	CARASSO	554	5.0	8.0	496	75	7.0
-211.12246	CASANA	658	4.0	7.0	551	75	6.0
	comparaison						
211.10537	LONA						
211.11158	TORONIT						
211.11924	ALETSCH	750	4.0	7.0	666	75	6.0
	HV 2						
211.12493	CH RUBLI	688	5.0	7.0	589	75	6.0
211.12509	SELLA	672	3.0	7.0	575	75	3.0
	HV 1						
291.10188	LUTEUS	548	4.0	7.0	454	75	3.0
211.12529							
211.12421		520	4.0	7.0	493	75	3.0
211.12546		688	3.0	7.0	543	75	5.0
211.12565		636	3.0	7.0	517	75	6.0
	LR						
211.12383	SCALIN						
291.10069	TAIFUN	628	4.0	7.0	503	75	5.0
	VV						
211.12576							
211.12014							
211.12703							
211.12707							
211.12708							
211.12650							
221.10002							
211.12811							
211.12814							
	standards	607.5	4.3	7.3	581.3	75.0	4.8
	Moyenne d'essa	630.0	3.9	7.1	555.4	75.0	4.7
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	7	7	7	7	7	7

Résultats de la qualité de 2006

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					
-211.10974	GREINA	2245	85	91	66	157
-211.11489	FIORINA	2200	83	77	69	146
-211.12079	CARASSO	2175	80	84	53	137
-211.12246	CASANA	2500	85	83	80	163
	comparaison					
211.10537	LONA					
211.11158	TORONIT					
211.11924	ALETSCH	2395	80	61	78	139
	HV 2					
211.12493	CH RUBLI	2375	87	70	83	153
211.12509	SELLA	2345	87	79	82	161
	HV 1					
291.10188	LUTEUS	2215	79	76	51	127
211.12529						
211.12421		1940	79	81	49	130
211.12546		2325	87	75	84	159
211.12565		2145	90	70	75	145
	LR					
211.12383	SCALIN					
291.10069	TAIFUN	2133	92	75	77	152
	VV					
211.12576						
211.12014						
211.12703						
211.12707						
211.12708						
211.12650						
221.10002						
211.12811						
211.12814						
	standards	2280.0	83.3	83.8	67.0	150.8
	Moyenne d'essa	2249.4	84.5	76.8	70.6	147.4
	CV [%]					
	PPDS (5%)					
	PPDS (1%)					
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	7	7	7	7	7



BLÉ DE PRINTEMPS

SOMMERWEIZEN

2006

Résultats par lieu du réseau extenso

SW 06 0000 40 Z3
Rendement absolu dt/ha

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier	
-211.10974	GREINA	39.0 -----	31.5 -----	35.7 -----	37.0 -----	42.5 -----	38.4 -----
-211.11489	FIORINA	41.7 -----	30.8 -----	41.9 -----	45.4 -----	43.8 -----	43.2 -----
-211.12079	CARASSO	40.7 -----	37.3 -----	40.5 -----	38.5 -----	39.6 -----	38.2 -----
-211.12246	CASANA	40.8 -----	31.4 -----	41.4 -----	41.8 -----	43.7 -----	40.0 -----
211.10537	LONA	35.7 -----	30.1 -----	34.5 -----	34.9 -----	39.6 -----	33.0 -----
211.11158	TORONIT	42.9 -----	33.1 -----	41.5 -----	41.8 -----	46.6 -----	42.6 -----
211.11924	ALETSCHE	42.3 -----	30.5 -----	36.9 -----	42.5 -----	41.1 -----	39.1 -----
211.12383	SCALIN	41.1 -----	32.8 -----	35.9 -----	42.9 -----	43.1 -----	35.0 -----
211.12493	RUBELI	45.1 -----	36.0 -----	39.4 -----	44.0 -----	46.1 -----	41.4 -----
211.12509	SELLA	41.4 -----	31.8 -----	38.9 -----	45.9 -----	43.2 -----	39.3 -----
291.10188	LUTEUS	23.1 -	20.8 -	21.3 -	20.9 -	27.1 -	23.0 -
291.10069	TAIFUN	48.4 -----	38.0 -----	47.4 -----	49.8 -----	49.6 -----	47.8 -----
211.12529	.	44.6 -----	31.6 -----	43.5 -----	50.2 -----	49.5 -----	39.1 -----
211.12421	.	46.1 -----	37.6 -----	45.5 -----	46.9 -----	45.0 -----	46.2 -----
211.12546	.	42.6 -----	35.8 -----	41.6 -----	45.4 -----	43.0 -----	40.1 -----
211.12565	.	45.0 -----	36.9 -----	42.7 -----	43.8 -----	47.2 -----	43.4 -----
211.12576	.	45.6 -----	32.4 -----	46.2 -----	49.2 -----	40.6 -----	40.8 -----
211.12014	.	38.7 -----	35.0 -----	43.3 -----	43.3 -----	37.3 -----	33.6 -----
211.12703	.	40.9 -----	28.5 -----	37.8 -----	43.2 -----	45.5 -----	33.1 -----
211.12707	.	44.7 -----	35.1 -----	47.6 -----	46.9 -----	48.9 -----	40.4 -----
211.12708	.	42.0 -----	34.9 -----	37.1 -----	42.4 -----	44.6 -----	37.0 -----
211.12650	.	42.5 -----	37.6 -----	45.6 -----	44.4 -----	45.4 -----	41.9 -----
221.10002	.	43.1 -----	31.8 -----	36.7 -----	43.9 -----	40.4 -----	40.3 -----
211.12811	.	43.8 -----	36.1 -----	45.3 -----	43.7 -----	49.7 -----	44.5 -----
211.12814	.	40.4 -----	35.0 -----	34.5 -----	35.8 -----	44.4 -----	41.6 -----
Références	40.6 -----	32.8 -----	39.9 -----	40.7 -----	42.4 -----	39.9 -----	
Moyenne d'ess	41.7 -----	33.3 -----	40.1 -----	42.6 -----	43.5 -----	39.3 -----	
Minima/Maxim	23.1 .. 48.4	20.8 .. 38.0	21.3 .. 47.6	20.9 .. 50.2	27.1 .. 49.7	23.0 .. 47.8	
CV [%]	7.1	6.8	10.6	5.3	4.7	8.7	
PPDS (5%)	1.8	3.7	7	3.7	3.4	5.6	
PPDS (1%)	2.4	5	9.4	4.9	4.5	7.5	
Ecart-type d'es 3		2.3	4.2	2.2	2	3.4	
DL de l'erreur	299	44	35	44	44	44	
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3	3	

Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0
Procédés	11129.4	24	53.00 ***	1.55	0.0000
Lieux	23816	6	453.67 ***	2.13	0.0000
Int. Proc.*Lieux	5241.5	144	4.16 ***	1.26	0.0000
Erreur	2616.1	299			
Total	42803	473			

SW 06 0000 40 Z3
Rendement absolu dt/ha

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	36.3 -----	51.8 -----
-211.11489	FIORINA	38.2 -----	48.4 ----
-211.12079	CARASSO	39.0 -----	52.1 -----
-211.12246	CASANA	35.5 -----	52.0 -----
211.10537	LONA	27.3 ---	50.3 -----
211.11158	TORONIT	38.6 -----	56.0 -----
211.11924	ALETSCHE	40.9 -----	65.4 -----
211.12383	SCALIN	35.2 -----	63.2 -----
211.12493	RUBELI	43.9 -----	64.9 -----
211.12509	SELLA	33.7 -----	56.9 -----
291.10188	LUTEUS	17.4 -	31.4 -
291.10069	TAIFUN	45.7 -----	60.2 -----
211.12529	.	40.2 -----	58.4 -----
211.12421	.	37.1 -----	64.6 -----
211.12546	.	34.5 -----	57.5 -----
211.12565	.	41.9 -----	59.2 -----
211.12576	.	42.7 -----	67.6 -----
211.12014	.	29.7 ----	48.8 ----
211.12703	.	39.6 -----	58.6 -----
211.12707	.	38.0 -----	55.6 -----
211.12708	.	40.6 -----	57.1 -----
211.12650	.	27.9 ----	54.6 -----
221.10002	.	40.7 -----	67.9 -----
211.12811	.	36.0 -----	51.4 -----
211.12814	.	40.3 -----	51.7 -----
	Références	37.2 -----	51.1 -----
	Moyenne d'ess	36.8 -----	56.2 -----
	Minima/Maxim	17.4 .. 45.7	31.4 .. 67.9
	CV [%]	9.2	5
	PPDS (5%)	5.6	4.6
	PPDS (1%)	7.5	6.2
	Ecart-type d'es	3.4	2.8
	DL de l'erreur	44	44
	Nbr. d'obs.	3	3

SW 06 0000 40 Z3

Rendement relatif aux standards %

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier
-211.10974 GREINA	96.2 -----	96.0 -----	89.5 -----	91.0 -----	100.1 -----	96.2 -----
-211.11489 FIORINA	102.7 -----	94.1 -----	105.0 -----	111.6 -----	103.3 -----	108.1 -----
-211.12079 CARASSO	100.4 -----	113.9 -----	101.6 -----	94.7 -----	93.4 -----	95.6 -----
-211.12246 CASANA	100.7 -----	95.9 -----	103.9 -----	102.8 -----	103.1 -----	100.2 -----
211.10537 LONA	87.9 -----	91.8 -----	86.6 -----	85.6 -----	93.4 -----	82.7 -----
211.11158 TORONIT	105.7 -----	101.0 -----	104.2 -----	102.8 -----	109.9 -----	106.6 -----
211.11924 ALETSCHE	104.4 -----	93.0 -----	92.6 -----	104.5 -----	96.8 -----	97.9 -----
211.12383 SCALIN	101.4 -----	100.0 -----	90.1 -----	105.4 -----	101.7 -----	87.6 -----
211.12493 RUBELI	111.1 -----	109.8 -----	98.8 -----	108.1 -----	108.6 -----	103.7 -----
211.12509 SELLA	102.0 -----	97.1 -----	97.6 -----	112.9 -----	101.9 -----	98.4 -----
291.10188 LUTEUS	57.0 -	63.4 -	53.4 -	51.5 -	64.0 -	57.6 -
291.10069 TAIFUN	119.2 -----	116.0 -----	118.9 -----	122.3 -----	116.9 -----	119.7 -----
211.12529 .	110.0 -----	96.5 -----	109.2 -----	123.3 -----	116.6 -----	97.9 -----
211.12421 .	113.7 -----	114.7 -----	114.1 -----	115.3 -----	106.2 -----	115.6 -----
211.12546 .	104.9 -----	109.2 -----	104.2 -----	111.6 -----	101.4 -----	100.4 -----
211.12565 .	111.0 -----	112.6 -----	107.0 -----	107.5 -----	111.4 -----	108.7 -----
211.12576 .	112.5 -----	99.0 -----	115.8 -----	120.8 -----	95.7 -----	102.1 -----
211.12014 .	95.4 -----	106.7 -----	108.6 -----	106.4 -----	87.8 -----	84.1 -----
211.12703 .	100.8 -----	86.9 -----	94.9 -----	106.2 -----	107.2 -----	82.9 -----
211.12707 .	110.1 -----	107.2 -----	119.5 -----	115.3 -----	115.3 -----	101.0 -----
211.12708 .	103.5 -----	106.6 -----	93.1 -----	104.3 -----	105.1 -----	92.7 -----
211.12650 .	104.7 -----	114.8 -----	114.4 -----	109.1 -----	107.1 -----	104.9 -----
221.10002 .	106.2 -----	97.0 -----	92.1 -----	107.8 -----	95.1 -----	100.9 -----
211.12811 .	108.0 -----	110.1 -----	113.7 -----	107.5 -----	117.2 -----	111.3 -----
211.12814 .	99.7 -----	106.8 -----	86.5 -----	88.0 -----	104.6 -----	104.1 -----
Références	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Moyenne d'ess	102.8 -----	101.6 -----	100.6 -----	104.6 -----	102.6 -----	98.4 -----
Minima/Maxim	57.0 .. 119.	63.4 .. 116.	53.4 .. 119.	51.5 .. 123.	64.0 .. 117.	57.6 .. 119.
CV [%]	8					
PPDS (5%)	8.7	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	11.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	8.2					
DL de l'erreur	144					
Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1	1

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

Procédés

Lieux

Int. Proc.*Lieux

Erreur

Total

SW 06 0000 40 Z3

Rendement relatif aux standards %

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	97.6 -----	101.5 -----
-211.11489	FIORINA	102.5 -----	94.7 ----
-211.12079	CARASSO	104.7 -----	102.0 -----
-211.12246	CASANA	95.2 -----	101.8 -----
211.10537	LONA	73.3 ---	98.6 -----
211.11158	TORONIT	103.7 -----	109.6 -----
211.11924	ALETSCHE	109.9 -----	128.0 -----
211.12383	SCALIN	94.4 -----	123.7 -----
211.12493	RUBELI	118.0 -----	127.0 -----
211.12509	SELLA	90.6 -----	111.3 -----
291.10188	LUTEUS	46.7 -	61.6 -
291.10069	TAIFUN	122.8 -----	117.9 -----
211.12529	.	107.8 -----	114.3 -----
211.12421	.	99.6 -----	126.6 -----
211.12546	.	92.8 -----	112.6 -----
211.12565	.	112.6 -----	115.9 -----
211.12576	.	114.5 -----	132.4 -----
211.12014	.	79.9 ----	95.6 ----
211.12703	.	106.3 -----	114.7 -----
211.12707	.	102.0 -----	108.9 -----
211.12708	.	109.0 -----	111.9 -----
211.12650	.	74.8 ----	106.8 -----
221.10002	.	109.2 -----	132.9 -----
211.12811	.	96.7 -----	100.7 -----
211.12814	.	108.1 -----	101.2 -----
	Références	100.0 -----	100.0 -----
	Moyenne d'ess	98.9 -----	110.1 -----
	Minima/Maxim	46.7 .. 122.	61.6 .. 132.
	CV [%]		
	PPDS (5%)	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns
	Ecart-type d'essai		
	DL de l'erreur		
	Nbr. d'obs.	1	1

SW 06 0000 40 Z3
Rendement du triage %

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier	
-211.10974	GREINA	95.0 -----	98.9 -----	97.9 -----	96.8 -----	98.3 -----	97.8 -----
-211.11489	FIORINA	93.1 -----	97.2 --	95.9 -----	93.4 -----	97.5 -----	96.9 -----
-211.12079	CARASSO	94.3 -----	97.6 ---	95.7 -----	94.3 -----	96.2 -----	96.9 -----
-211.12246	CASANA	91.5 -----	98.3 -----	96.9 -----	94.1 -----	96.9 -----	97.7 -----
211.10537	LONA	88.8 -----	98.2 -----	96.9 -----	92.8 -----	96.1 -----	96.2 -----
211.11158	TORONIT	89.4 -----	98.4 -----	97.3 -----	93.4 -----	97.1 -----	97.6 -----
211.11924	ALETSCHE	95.5 -----	98.1 -----	97.5 -----	97.0 -----	98.3 -----	97.9 -----
211.12383	SCALIN	92.1 -----	98.3 -----	97.0 -----	95.8 -----	97.2 -----	97.4 -----
211.12493	RUBELI	94.9 -----	99.1 -----	98.0 -----	96.9 -----	98.4 -----	98.2 -----
211.12509	SELLA	94.6 -----	98.9 -----	97.8 -----	96.7 -----	98.2 -----	95.7 -----
291.10188	LUTEUS	79.5 -	96.7 -	92.1 -	90.4 -----	87.2 ---	92.9 -
291.10069	TAIFUN	91.2 -----	96.9 -	95.6 -----	93.8 -----	95.0 -----	96.4 -----
211.12529	.	93.2 -----	97.8 -----	96.4 -----	95.3 -----	97.4 -----	96.5 -----
211.12421	.	94.3 -----	99.7 -----	96.2 -----	95.5 -----	97.1 -----	97.0 -----
211.12546	.	87.0 -----	98.3 -----	96.2 -----	87.1 -----	92.7 -----	96.8 -----
211.12565	.	93.5 -----	97.4 --	96.0 -----	93.2 -----	96.3 -----	97.0 -----
211.12576	.	96.0 -----	98.8 -----	98.1 -----	96.5 -----	96.7 -----	98.4 -----
211.12014	.	88.2 -----	97.7 ---	96.9 -----	89.2 -----	94.0 -----	97.0 -----
211.12703	.	92.0 -----	98.1 -----	97.5 -----	93.7 -----	96.4 -----	97.8 -----
211.12707	.	91.7 -----	96.9 -	96.2 -----	92.6 -----	93.7 -----	97.3 -----
211.12708	.	93.8 -----	98.4 -----	97.3 -----	94.4 -----	97.2 -----	94.9 ---
211.12650	.	78.8 -	97.3 --	94.9 -----	75.2 -	82.2 -	95.5 -----
221.10002	.	92.6 -----	97.4 ---	96.6 -----	91.0 -----	95.8 -----	97.1 -----
211.12811	.	85.8 -----	98.7 -----	96.5 -----	92.2 -----	94.5 -----	97.1 -----
211.12814	.	88.3 -----	98.2 -----	97.5 -----	90.9 -----	91.7 -----	96.9 -----
Références	93.5 -----	98.0 -----	96.6 -----	94.6 -----	97.2 -----	97.3 -----	
Moyenne d'ess	91.0 -----	98.0 -----	96.6 -----	92.9 -----	95.3 -----	96.8 -----	
Minima/Maxim	78.8 .. 96.0	96.7 .. 99.7	92.1 .. 98.1	75.2 .. 97.0	82.2 .. 98.4	92.9 .. 98.4	
CV [%]	6.9						
PPDS (5%)	6.7	ns	ns	ns	ns	ns	
PPDS (1%)	8.8	ns	ns	ns	ns	ns	
Ecart-type d'es	6.3						
DL de l'erreur	144						
Nbr. d'obs.	7						

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

Procédés	3421.5	24	3.58 ***	1.59	0.0001
Lieux	17770.6	6	74.33 ***	2.16	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0	0			
Erreur	5738.2	144			
Total	26930.4	174			

SW 06 0000 40 Z3
 Rendement du triage %

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	79.5 -----	96.0 -----
-211.11489	FIORINA	79.7 -----	90.9 -----
-211.12079	CARASSO	84.0 -----	95.5 -----
-211.12246	CASANA	70.4 -----	86.4 -----
211.10537	LONA	57.7 -----	83.4 -----
211.11158	TORONIT	52.7 -----	89.5 -----
211.11924	ALETSCHE	81.7 -----	98.5 -----
211.12383	SCALIN	62.1 -----	97.1 -----
211.12493	RUBELI	76.2 -----	97.4 -----
211.12509	SELLA	80.7 -----	94.7 -----
291.10188	LUTEUS	19.3 -	77.4 --
291.10069	TAIFUN	73.8 -----	86.9 -----
211.12529	.	79.7 -----	88.9 -----
211.12421	.	76.7 -----	97.5 -----
211.12546	.	50.5 -----	87.2 -----
211.12565	.	80.4 -----	94.2 -----
211.12576	.	85.8 -----	97.9 -----
211.12014	.	59.5 -----	82.9 -----
211.12703	.	68.6 -----	92.0 -----
211.12707	.	72.8 -----	92.7 -----
211.12708	.	79.1 -----	95.1 -----
211.12650	.	27.6 --	78.9 --
221.10002	.	72.6 -----	97.7 -----
211.12811	.	48.0 -----	73.4 -
211.12814	.	57.6 -----	85.6 -----
	Références	78.4 -----	92.2 -----
	Moyenne d'ess	67.1 -----	90.3 -----
	Minima/Maxim	19.3 .. 85.8	73.4 .. 98.5
	CV [%]		
	PPDS (5%)	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns
	Ecart-type d'essai		
	DL de l'erreur		
	Nbr. d'obs.		

SW 06 0000 40 Z3

PHL moyen kg

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier
-211.10974	GREINA	82.9 -----	85.3 -----	84.8 -----	81.5 -----	83.4 -----
-211.11489	FIORINA	79.3 -----	80.8 ---	81.7 -----	77.8 -----	79.1 -----
-211.12079	CARASSO	80.4 -----	83.3 -----	81.6 -----	78.2 -----	79.1 -----
-211.12246	CASANA	78.9 -----	81.8 ---	81.2 -----	76.8 -----	78.2 -----
211.10537	LONA	78.6 -----	82.2 -----	80.8 -----	76.3 -----	78.6 -----
211.11158	TORONIT	78.4 -----	82.2 -----	80.3 -----	76.6 -----	78.0 -----
211.11924	ALETSCHE	81.8 -----	82.3 -----	83.2 -----	80.9 -----	81.2 -----
211.12383	SCALIN	78.8 -----	82.1 -----	79.5 -----	77.4 -----	78.9 -----
211.12493	RUBELI	82.2 -----	84.4 -----	83.7 -----	80.4 -----	81.3 -----
211.12509	SELLA	81.7 -----	83.9 -----	82.9 -----	80.7 -----	81.5 -----
291.10188	LUTEUS	73.3 -	79.1 -	73.6 -	72.8 --	74.0 -
291.10069	TAIFUN	78.7 -----	81.5 -----	81.0 -----	78.6 -----	77.2 -----
211.12529	.	77.3 -----	79.8 --	78.3 -----	77.1 -----	77.6 -----
211.12421	.	80.1 -----	83.0 -----	80.9 -----	79.1 -----	79.9 -----
211.12546	.	77.6 -----	81.4 -----	80.0 -----	74.5 --	76.4 -----
211.12565	.	79.5 -----	82.5 -----	80.6 -----	77.5 -----	79.4 -----
211.12576	.	82.7 -----	84.8 -----	83.3 -----	81.6 -----	82.3 -----
211.12014	.	77.0 -----	80.7 -----	79.9 -----	74.8 -----	76.7 -----
211.12703	.	79.7 -----	82.8 -----	81.0 -----	77.3 -----	80.1 -----
211.12707	.	78.5 -----	81.0 -----	80.8 -----	77.2 -----	77.6 -----
211.12708	.	78.4 -----	81.5 -----	79.5 -----	77.2 -----	80.3 -----
211.12650	.	74.4 -	79.9 --	77.9 -----	70.9 -	73.2 -
221.10002	.	78.3 -----	81.9 -----	79.5 -----	75.5 -----	77.4 -----
211.12811	.	80.1 -----	84.2 -----	82.5 -----	78.9 -----	81.2 -----
211.12814	.	78.2 -----	83.0 -----	79.7 -----	74.9 -----	78.2 -----
Références	80.4 -----	82.8 -----	82.3 -----	78.6 -----	80.0 -----	81.3 -----
Moyenne d'ess	79.1 -----	82.2 -----	80.7 -----	77.4 -----	78.8 -----	79.3 -----
Minima/Maxim	73.3 .. 82.9	79.1 .. 85.3	73.6 .. 84.8	70.9 .. 81.6	73.2 .. 83.4	72.8 .. 83.2
CV [%]	1	0.8	0.6	1	0.7	0.5
PPDS (5%)	0.5	1.1	0.8	1.3	0.9	0.7
PPDS (1%)	0.6	1.5	1.1	1.7	1.2	0.9
Ecart-type d'es	0.8	0.7	0.5	0.8	0.6	0.4
DL de l'erreur	263	36	35	36	36	36
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3	3

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

Procédés	2586.1	24	164.79 ***	1.56	0.0000
Lieux	1759.6	6	448.49 ***	2.14	0.0000
Int. Proc.*Lieux	602.3	144	6.40 ***	1.27	0.0000
Erreur	172	263			
Total	5120	437			

SW 06 0000 40 Z3

PHL moyen kg

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	79.5 -----	82.5 -----
-211.11489	FIORINA	78.0 -----	77.5 ----
-211.12079	CARASSO	78.9 -----	80.6 -----
-211.12246	CASANA	76.7 -----	77.2 ----
211.10537	LONA	76.1 ----	77.3 ----
211.11158	TORONIT	75.3 ----	76.7 ---
211.11924	ALETSCHE	79.4 -----	83.8 -----
211.12383	SCALIN	74.9 ----	79.6 -----
211.12493	RUBELI	80.3 -----	83.3 -----
211.12509	SELLA	79.3 -----	81.3 -----
291.10188	LUTEUS	68.5 -	72.7 -
291.10069	TAIFUN	77.0 -----	77.3 ----
211.12529	.	75.5 ----	76.9 ----
211.12421	.	77.2 -----	81.3 -----
211.12546	.	74.6 ----	77.8 ----
211.12565	.	76.8 -----	79.9 -----
211.12576	.	81.6 -----	83.2 -----
211.12014	.	73.3 ----	75.1 --
211.12703	.	76.8 -----	79.9 -----
211.12707	.	75.1 ----	78.3 ----
211.12708	.	77.4 -----	79.1 -----
211.12650	.	68.6 -	73.6 -
221.10002	.	75.0 ----	79.6 -----
211.12811	.	75.8 -----	76.2 ---
211.12814	.	75.4 -----	76.6 ---
	Références	78.3 -----	79.5 -----
	Moyenne d'ess	76.3 -----	78.7 -----
	Minima/Maxim	68.5 .. 81.6	72.7 .. 83.8
	CV [%]	1.8	1
	PPDS (5%)	2.2	1.3
	PPDS (1%)	2.9	1.8
	Ecart-type d'es	1.3	0.8
	DL de l'erreur	48	36
	Nbr. d'obs.	3	3

SW 06 0000 40 Z3

Epiaison +/- jours

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier	
-211.10974	GREINA	-1.4 --	-1.9 -	-1.2 --	-2.0 --	-1.8 -	-1.2 --
-211.11489	FIORINA	-0.9 ---	-0.9 --	-0.8 ---	0.4 ---	-0.7 --	-2.2 --
-211.12079	CARASSO	2.3 -----	2.4 -----	2.5 -----	1.4 -----	3.3 -----	2.8 -----
-211.12246	CASANA	0.0 ---	0.4 ---	-0.5 ---	0.1 ---	-0.8 --	0.5 ---
211.10537	LONA	0.2 ---	1.1 ----	-0.5 ---	0.8 ----	-0.4 --	0.8 ----
211.11158	TORONIT	0.9 ----	0.1 ---	1.8 ----	1.8 ----	0.6 ---	1.5 ----
211.11924	ALETSCHE	-0.5 ---	-1.3 --	-1.2 --	0.3 ---	-0.2 --	-1.2 --
211.12383	SCALIN	0.1 ---	0.8 ----	-0.5 ---	0.5 ----	0.2 ---	0.5 ---
211.12493	RUBELI	-1.0 --	-1.6 --	-1.2 --	-1.8 --	-1.1 --	-0.2 --
211.12509	SELLA	-1.9 --	-2.9 -	-2.5 --	-3.2 -	-2.1 -	-1.5 --
291.10188	LUTEUS	6.2 -----	6.8 -----	8.8 -----	7.7 -----	8.7 -----	8.2 -----
291.10069	TAIFUN	-1.5 --	-2.6 -	-2.2 --	-2.3 --	-0.2 --	-0.5 ---
211.12529	.	-2.3 -	-2.6 -	-2.5 --	-3.7 -	-2.5 -	-3.2 -
211.12421	.	-3.2 -	-2.9 -	-4.2 -	-3.6 -	-2.6 -	-3.8 -
211.12546	.	-0.4 ---	-0.6 ---	-0.2 ---	0.5 ----	-0.1 --	-0.2 ---
211.12565	.	1.3 ----	0.1 ---	1.5 ----	0.5 ---	4.3 -----	1.5 ----
211.12576	.	-2.3 -	-2.6 -	-3.2 -	-2.9 -	-1.7 -	-3.2 -
211.12014	.	-1.0 --	-1.9 -	-1.5 --	-0.9 ---	-0.7 --	-0.5 ---
211.12703	.	-0.4 ---	-0.6 ---	-0.2 ---	-0.8 ---	-0.7 --	0.8 ----
211.12707	.	1.0 ----	-1.6 --	0.2 ---	1.2 ----	3.9 -----	1.5 ----
211.12708	.	-1.9 --	-2.3 -	-2.2 --	-2.5 -	-2.0 -	-2.5 -
211.12650	.	0.4 ----	0.4 ---	0.2 ---	0.8 ----	0.2 ---	0.8 ----
221.10002	.	-0.1 ---	-0.3 ---	-0.2 ---	-0.9 ---	0.3 ---	0.5 ---
211.12811	.	0.2 ---	0.8 ----	-1.2 --	0.8 ----	0.2 ---	0.8 ----
211.12814	.	1.4 -----	2.1 -----	1.5 ----	1.1 ----	0.6 ---	1.2 ----
Références	-0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---	-0.0 ---	-0.0 --	-0.0 ---	-0.0 ---
Moyenne d'ess	-0.2 ---	-0.5 ---	-0.4 ---	-0.3 ---	0.2 ---	0.1 ---	
Minima/Maxim	-3.2 .. 6.2	-2.9 .. 6.8	-4.2 .. 8.8	-3.7 .. 7.7	-2.6 .. 8.7	-3.8 .. 8.2	
CV [%]							
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns	
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns	
Ecart-type d'es	1.2						
DL de l'erreur	168						
Nbr. d'obs.	8	1	1	1	1	1	

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

Procédés	667.3	24	19.14 ***	1.58	0.0000
Lieux	8.1	7	0.80 ns	2.07	0.5898
Int. Proc.*Lieux	0	0			
Erreur	244.1	168			
Total	919.5	199			

SW 06 0000 40 Z3

Epiaison +/- jours

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	-1.8 --	-0.8 ----	-1.7 ---
-211.11489	FIORINA	-0.5 ---	-1.2 ---	-1.1 ---
-211.12079	CARASSO	2.5 -----	2.5 -----	1.9 -----
-211.12246	CASANA	-0.2 ----	-0.5 ----	0.9 -----
211.10537	LONA	-0.5 ---	0.2 ----	-0.0 ----
211.11158	TORONIT	1.2 ----	1.5 ----	0.3 ----
211.11924	ALETSCH	-0.5 ---	-0.5 ----	-0.1 ----
211.12383	SCALIN	-0.2 ----	-0.2 ----	-0.7 ----
211.12493	RUBELI	-0.5 ---	-1.2 ---	-0.1 ----
211.12509	SELLA	-2.5 -	-2.2 --	-2.1 --
291.10188	LUTEUS	4.8 -----	5.5 -----	4.9 -----
291.10069	TAIFUN	-0.8 ---	-0.8 ----	-1.7 ---
211.12529	.	-2.2 --	-2.5 --	-2.1 --
211.12421	.	-3.2 -	-4.5 -	-4.1 -
211.12546	.	0.2 ----	1.2 ----	0.3 ----
211.12565	.	2.8 -----	1.0 ----	3.2 -----
211.12576	.	-1.5 --	-2.5 --	-2.1 --
211.12014	.	-0.8 ---	-0.8 ----	-1.4 ---
211.12703	.	-0.2 ----	-0.5 ----	-1.1 ---
211.12707	.	2.5 -----	0.5 ----	3.3 -----
211.12708	.	-1.5 --	-2.2 --	-2.1 --
211.12650	.	-0.2 ----	1.5 ----	-0.7 ----
221.10002	.	-0.5 ---	1.2 ----	-0.1 ---
211.12811	.	-0.5 ---	-0.5 ----	-1.1 ---
211.12814	.	0.2 ----	1.5 ----	1.6 -----
	Références	0.0 ----	0.0 ----	-0.0 ----
	Moyenne d'ess	-0.2 ----	-0.2 ----	-0.2 ----
	Minima/Maxim	-4.0 .. 1.7	-4.5 .. 5.5	-4.1 .. 4.9
	CV [%]			
	PPDS (5%)	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai			
	DL de l'erreur			
	Nbr. d'obs.	1	1	1

SW 06 0000 40 Z3
Hauteur des plantes en cm

Procédés	Moyenne Série	1376 Goumoens	1567 Delley	2053 Cernier	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	
-211.10974	GREINA	72.3 -	63.3 -	73.0 ---	70.3 -	76.7 ---	72.6 -
-211.11489	FIORINA	75.2 --	75.0 -----	73.6 ----	74.3 --	73.3 --	75.1 --
-211.12079	CARASSO	85.3 -----	80.0 -----	78.8 -----	87.2 -----	76.7 ---	89.2 -----
-211.12246	CASANA	71.8 -	71.7 ----	69.7 --	68.1 -	75.0 --	71.7 -
211.10537	LONA	76.3 ---	73.3 ----	70.3 --	74.7 --	81.7 ----	77.9 ---
211.11158	TORONIT	75.1 --	66.7 --	67.9 -	74.4 --	85.0 -----	73.0 -
211.11924	ALETSCHE	83.2 -----	81.7 -----	77.5 -----	83.4 ----	80.0 ----	85.0 -----
211.12383	SCALIN	77.4 ---	76.7 ----	75.6 ----	77.9 ---	70.0 -	79.3 ---
211.12493	RUBELI	81.2 ----	71.7 ----	77.3 -----	79.3 ----	85.0 -----	85.5 -----
211.12509	SELLA	77.0 ---	75.0 -----	70.9 --	74.5 --	88.3 -----	73.8 --
291.10188	LUTEUS	88.4 -----	75.0 -----	82.8 -----	96.8 -----	91.7 -----	85.5 -----
291.10069	TAIFUN	80.7 ----	75.0 -----	75.4 ----	78.9 ----	86.7 -----	81.4 ----
211.12529	.	76.5 ---	76.7 ----	74.5 ---	74.9 --	71.7 -	76.0 ---
211.12421	.	81.8 ----	78.3 -----	81.4 -----	85.3 ----	71.7 -	82.2 ----
211.12546	.	80.6 ----	76.7 ----	74.4 ---	76.5 ---	91.7 -----	77.6 ---
211.12565	.	80.9 ----	70.0 ----	74.7 ----	85.7 -----	76.7 ---	80.0 ----
211.12576	.	80.8 ----	78.3 -----	71.0 --	81.3 ----	85.0 -----	77.7 ---
211.12014	.	76.9 ---	76.7 ----	71.0 --	74.3 --	81.7 ----	76.3 ---
211.12703	.	79.4 ---	75.0 -----	80.3 -----	73.9 --	75.0 --	82.6 -----
211.12707	.	81.5 ----	75.0 -----	78.2 -----	80.2 ----	78.3 ---	83.7 -----
211.12708	.	83.1 -----	81.7 -----	78.1 -----	76.7 ---	90.0 -----	82.0 ----
211.12650	.	77.7 ---	75.0 -----	73.8 ----	74.9 --	88.3 -----	72.5 -
221.10002	.	81.7 ----	75.0 -----	73.8 ----	79.6 ----	93.3 -----	77.2 ---
211.12811	.	78.7 ----	80.0 -----	75.9 ----	78.3 ---	73.3 --	81.3 ----
211.12814	.	71.9 -	63.3 -	70.2 --	68.5 -	78.3 ---	74.7 --
Références	76.2 ---	72.5 -----	73.8 ----	75.0 ---	75.4 --	77.1 ---	
Moyenne d'ess	79.0 ----	74.7 -----	74.8 ----	78.0 ---	81.0 ----	78.9 ----	
Minima/Maxim	71.8 .. 88.4	63.3 .. 81.7	67.9 .. 82.8	68.1 .. 96.8	70.0 .. 93.3	71.7 .. 89.2	
CV [%]	4	4.5	4.1	4.3	3.9	4.6	
PPDS (5%)	2.1	5.5	5.1	5.5	5.2	6	
PPDS (1%)	2.8	7.3	6.8	7.4	6.9	8.1	
Ecart-type d'es	3.2	3.3	3.1	3.3	3.2	3.6	
DL de l'erreur	238	48	36	36	48	34	
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3	3	

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

Procédés	7239.7	24	29.67 ***	1.56	0.0000
Lieux	7591.6	5	149.34 ***	2.25	0.0000
Int. Proc.*Lieux	7051.3	120	5.78 ***	1.29	0.0000
Erreur	2419.7	238			
Total	24302.3	387			

SW 06 0000 40 Z3
 Hauteur des plantes en cm

Procédés		8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	78.2 --
-211.11489	FIORINA	79.9 --
-211.12079	CARASSO	99.7 -----
-211.12246	CASANA	74.7 -
211.10537	LONA	80.2 --
211.11158	TORONIT	83.7 ---
211.11924	ALETSCHE	91.5 -----
211.12383	SCALIN	84.9 ----
211.12493	RUBELI	88.4 ----
211.12509	SELLA	79.8 --
291.10188	LUTEUS	98.7 -----
291.10069	TAIFUN	87.0 ----
211.12529	.	85.2 ----
211.12421	.	92.0 -----
211.12546	.	86.6 ----
211.12565	.	98.0 -----
211.12576	.	91.5 ----
211.12014	.	81.7 ---
211.12703	.	89.9 ----
211.12707	.	93.4 -----
211.12708	.	90.3 ----
211.12650	.	81.8 ---
221.10002	.	91.4 -----
211.12811	.	83.4 ---
211.12814	.	76.5 -
Références		83.1 ---
Moyenne d'ess		86.7 ----
Minima/Maxim		74.7 .. 99.7
CV [%]		2.9
PPDS (5%)		4.1
PPDS (1%)		5.5
Ecart-type d'es		2.5
DL de l'erreur		36
Nbr. d'obs.		3

SW 06 0000 40 Z3

Zeleny

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier
-211.10974 GREINA	69.7 -----	75.0 -----	73.0 -----	73.0 -----	69.0 -----	74.0 -----
-211.11489 FIORINA	64.1 ----	71.0 -----	65.0 -----	68.0 ---	66.0 -----	71.0 -----
-211.12079 CARASSO	66.0 ----	72.0 -----	67.0 -----	70.0 -----	69.0 -----	68.0 ----
-211.12246 CASANA	69.9 -----	75.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	70.0 -----	75.0 -----
211.10537 LONA	68.9 -----	73.0 -----	67.0 -----	73.0 -----	70.0 -----	74.0 -----
211.11158 TORONIT	60.7 --	70.0 -----	63.0 ----	69.0 ----	60.0 ---	68.0 ----
211.11924 ALETSCHE	62.0 ---	67.0 ---	58.0 --	67.0 --	65.0 -----	73.0 -----
211.12383 SCALIN	66.1 ----	73.0 -----	69.0 -----	73.0 -----	68.0 -----	74.0 -----
211.12493 RUBELI	58.4 -	63.0 -	56.0 -	66.0 -	58.0 --	67.0 ---
211.12509 SELLA	60.7 --	70.0 -----	63.0 ----	65.0 -	55.0 -	71.0 -----
291.10188 LUTEUS	65.1 ----	72.0 -----	67.0 -----	73.0 -----	62.0 ----	68.0 ----
291.10069 TAIFUN	63.3 ---	68.0 ----	64.0 ----	68.0 ---	63.0 ----	63.0 -
211.12529 .	66.4 ----	70.0 -----	69.0 -----	70.0 -----	66.0 -----	67.0 ---
211.12421 .	67.0 -----	73.0 -----	72.0 -----	71.0 -----	67.0 -----	68.0 ----
211.12546 .	68.1 -----	73.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	70.0 -----	73.0 -----
211.12565 .	62.1 ---	65.0 --	61.0 ---	69.0 ----	68.0 -----	69.0 ----
211.12576 .	66.6 ----	67.0 ---	68.0 -----	71.0 -----	67.0 -----	70.0 ----
211.12014 .	67.9 -----	69.0 ----	57.0 -	72.0 -----	73.0 -----	75.0 -----
211.12703 .	67.1 -----	71.0 -----	63.0 ----	70.0 -----	70.0 -----	73.0 -----
211.12707 .	64.9 ----	71.0 -----	64.0 ----	69.0 ----	68.0 -----	72.0 -----
211.12708 .	66.7 -----	70.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	67.0 -----	75.0 -----
211.12650 .	67.1 -----	68.0 ----	69.0 -----	74.0 -----	65.0 ----	74.0 -----
221.10002 .	69.9 -----	70.0 ----	69.0 -----	74.0 -----	71.0 -----	73.0 -----
211.12811 .	71.9 -----	76.0 -----	71.0 -----	75.0 -----	72.0 -----	73.0 -----
211.12814 .	67.9 -----	73.0 -----	71.0 -----	70.0 ----	69.0 -----	73.0 -----
Références	67.4 -----	73.3 -----	68.8 -----	70.8 -----	68.5 -----	72.0 -----
Moyenne d'ess	65.9 -----	70.6 -----	66.3 -----	70.7 -----	66.7 -----	71.2 -----
Minima/Maxim	58.4 .. 71.9	63.0 .. 76.0	56.0 .. 73.0	65.0 .. 75.0	55.0 .. 73.0	63.0 .. 75.0
CV [%]	4.8					
PPDS (5%)	3.4	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	4.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	3.2					
DL de l'erreur	144					
Nbr. d'obs.	7					

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

Procédés	1813.1	24	7.42 ***	1.59	0.0000
Lieux	4962.1	6	81.23 ***	2.16	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0	0			
Erreur	1466.1	144			
Total	8241.4	174			

SW 06 0000 40 Z3

Zeleny

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	61.0 -----	63.0 -----
-211.11489	FIORINA	53.0 ---	55.0 ----
-211.12079	CARASSO	61.0 -----	55.0 ----
-211.12246	CASANA	65.0 -----	62.0 -----
211.10537	LONA	65.0 -----	60.0 -----
211.11158	TORONIT	45.0 -	50.0 -
211.11924	ALETSCHE	54.0 ---	50.0 -
211.12383	SCALIN	54.0 ---	52.0 --
211.12493	RUBELI	48.0 --	51.0 --
211.12509	SELLA	51.0 ---	50.0 -
291.10188	LUTEUS	55.0 ----	59.0 -----
291.10069	TAIFUN	55.0 ----	62.0 -----
211.12529	.	59.0 -----	64.0 -----
211.12421	.	58.0 -----	60.0 -----
211.12546	.	63.0 -----	56.0 ----
211.12565	.	55.0 ----	48.0 -
211.12576	.	66.0 -----	57.0 ----
211.12014	.	63.0 -----	66.0 -----
211.12703	.	60.0 -----	63.0 -----
211.12707	.	55.0 ----	55.0 ----
211.12708	.	54.0 ---	56.0 ----
211.12650	.	57.0 ----	63.0 -----
221.10002	.	65.0 -----	67.0 -----
211.12811	.	70.0 -----	66.0 -----
211.12814	.	60.0 -----	59.0 ----
	Références	60.0 -----	58.8 -----
	Moyenne d'ess	58.1 -----	58.0 -----
	Minima/Maxim	45.0 .. 70.0	48.0 .. 67.0
	CV [%]		
	PPDS (5%)	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns
	Ecart-type d'essai		
	DL de l'erreur		
	Nbr. d'obs.		

SW 06 0000 40 Z3
Protéines NIT %

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1510 Grange-Verney	1567 Delley	2053 Cernier	
-211.10974	GREINA	15.5 ----	17.6 -----	16.9 ----	16.0 --	14.9 -	14.1 ----
-211.11489	FIORINA	16.0 -----	17.5 -----	17.8 -----	17.2 -----	16.5 -----	14.4 ----
-211.12079	CARASSO	16.1 -----	16.5 -----	17.4 -----	17.4 -----	16.4 -----	14.8 ----
-211.12246	CASANA	16.1 -----	17.8 -----	17.7 -----	17.1 -----	16.2 -----	14.1 ----
211.10537	LONA	16.5 -----	18.0 -----	18.4 -----	17.3 -----	17.0 -----	14.8 ----
211.11158	TORONIT	16.0 -----	17.6 -----	17.8 -----	16.9 ----	16.1 ----	15.5 -----
211.11924	ALETSCHE	16.4 -----	17.7 -----	17.6 -----	17.7 -----	17.7 -----	15.0 -----
211.12383	SCALIN	16.8 -----	17.9 -----	18.2 -----	18.5 -----	16.7 -----	16.7 -----
211.12493	RUBELI	15.6 ----	16.3 ----	16.8 ----	17.5 -----	16.5 ----	13.2 --
211.12509	SELLA	15.7 ----	17.4 -----	17.1 -----	16.4 ---	15.8 ----	14.6 ----
291.10188	LUTEUS	15.2 ---	15.0 -	17.1 -----	16.2 ---	15.4 ---	13.5 ---
291.10069	TAIFUN	14.7 -	15.8 ---	15.5 --	16.5 ---	15.5 ---	12.3 -
211.12529	.	15.6 ----	17.7 -----	16.6 ----	16.4 ---	16.0 ----	14.1 ----
211.12421	.	14.9 -	15.8 ---	15.2 -	15.7 -	14.7 -	13.2 --
211.12546	.	16.3 -----	17.4 -----	17.5 -----	17.4 -----	16.9 -----	13.9 ---
211.12565	.	15.7 ----	16.5 ----	16.3 ---	17.0 -----	16.0 ----	14.1 ----
211.12576	.	15.3 ---	17.2 -----	16.1 ---	16.3 ---	15.3 --	13.9 ----
211.12014	.	16.2 -----	17.4 -----	16.9 -----	18.0 -----	17.2 -----	14.1 ----
211.12703	.	15.7 ----	17.5 -----	16.9 -----	17.0 -----	15.4 ---	14.7 ----
211.12707	.	15.2 ---	15.3 --	16.2 ---	17.4 -----	15.8 ---	13.3 --
211.12708	.	16.3 -----	17.8 -----	18.3 -----	17.8 -----	16.9 -----	15.5 -----
211.12650	.	15.1 --	15.4 --	15.9 ---	16.8 ----	14.8 -	13.7 ---
221.10002	.	14.7 -	16.2 ----	15.1 -	15.3 -	14.8 -	13.3 --
211.12811	.	15.7 ----	17.0 -----	17.3 -----	16.9 -----	16.8 -----	13.4 ---
211.12814	.	16.6 -----	17.9 -----	18.5 -----	18.5 -----	16.8 -----	14.8 ----
Références	15.9 ----	17.3 -----	17.4 -----	16.9 -----	16.0 ----	14.4 ----	
Moyenne d'ess	15.8 ----	17.0 -----	17.0 -----	17.0 -----	16.1 ----	14.2 ----	
Minima/Maxim	14.7 .. 16.8	15.0 .. 18.0	15.1 .. 18.5	15.3 .. 18.5	14.7 .. 17.7	12.3 .. 16.7	
CV [%]	3						
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns	ns	
PPDS (1%)	1	ns	ns	ns	ns	ns	
Ecart-type d'es	0.5						
DL de l'erreur	36						
Nbr. d'obs.	3						

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

Procédés	24.9	24	4.80 ***	1.82	0
Lieux	109	6	84.05 ***	2.36	0
Int. Proc.*Lieux	21.7	144	0.70 ns	1.6	0.9291
Erreur	7.8	36			
Total	163.4	210			

SW 06 0000 40.Z3
 Prot.ms_grai ns_NIT_%_96

Procédés		8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-211.10974	GREINA	14.9 -----	14.2 ---
-211.11489	FIORINA	14.0 --	14.7 -----
-211.12079	CARASSO	15.0 -----	15.4 -----
-211.12246	CASANA	14.6 ----	15.1 -----
211.10537	LONA	14.9 -----	14.8 -----
211.11158	TORONIT	14.3 ---	14.1 ---
211.11924	ALETSCHE	14.1 ---	15.2 -----
211.12383	SCALIN	14.7 -----	15.1 -----
211.12493	RUBELI	14.0 --	14.9 -----
211.12509	SELLA	14.2 ---	14.3 ----
291.10188	LUTEUS	14.6 ----	14.6 -----
291.10069	TAIFUN	13.6 -	13.9 --
211.12529	.	14.3 ---	13.9 --
211.12421	.	14.2 ---	15.4 -----
211.12546	.	15.7 -----	15.4 -----
211.12565	.	14.8 -----	14.9 -----
211.12576	.	13.5 -	14.8 -----
211.12014	.	15.2 -----	14.6 ----
211.12703	.	13.9 --	14.7 -----
211.12707	.	14.5 ----	14.2 ---
211.12708	.	14.6 ----	13.5 -
211.12650	.	14.9 -----	14.0 --
221.10002	.	13.8 --	14.3 ----
211.12811	.	14.5 ----	14.2 ----
211.12814	.	14.9 -----	14.6 -----
	Références	14.6 -----	14.8 -----
	Moyenne d'ess	14.5 ----	14.6 -----
	Minima/Maxim	13.5 .. 15.7	13.5 .. 15.4
	CV [%]		3.2
	PPDS (5%)	ns	0.8
	PPDS (1%)	ns	1
	Ecart-type d'essai		0.5
	DL de l'erreur		36
	Nbr. d'obs.		3

SW 06 0000 40 Z3

Temps de chute en secondes

Procédés	Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	2053 Cernier	
-211.10974	GREINA	299.3 -----	374.0 -----	302.0 -----	222.0 -----
-211.11489	FIORINA	297.7 -----	341.0 -----	299.0 -----	253.0 -----
-211.12079	CARASSO	276.3 -----	321.0 -----	290.0 -----	218.0 -----
-211.12246	CASANA	355.7 -----	415.0 -----	383.0 -----	269.0 -----
211.10537	LONA	304.7 -----	386.0 -----	347.0 -----	181.0 -----
211.11158	TORONIT	179.3 ----	236.0 ----	213.0 ----	89.0 --
211.11924	ALETSCHE	272.7 -----	347.0 -----	308.0 -----	163.0 ----
211.12383	SCALIN	206.3 ----	237.0 ----	228.0 ----	154.0 ----
211.12493	RUBELI	303.7 -----	359.0 -----	322.0 -----	230.0 -----
211.12509	SELLA	291.3 -----	402.0 -----	327.0 -----	145.0 ----
291.10188	LUTEUS	266.3 -----	319.0 -----	248.0 ----	232.0 -----
291.10069	TAIFUN	307.7 -----	347.0 -----	305.0 -----	271.0 -----
211.12529	.	164.0 ---	240.0 ----	184.0 ----	68.0 -
211.12421	.	290.3 -----	352.0 -----	314.0 -----	205.0 -----
211.12546	.	342.7 -----	428.0 -----	367.0 -----	233.0 -----
211.12565	.	302.0 -----	300.0 ----	317.0 -----	289.0 -----
211.12576	.	284.0 -----	355.0 -----	306.0 -----	191.0 ----
211.12014	.	289.3 -----	359.0 -----	296.0 -----	213.0 -----
211.12703	.	245.0 ----	318.0 -----	255.0 ----	162.0 ----
211.12707	.	291.3 -----	298.0 ----	303.0 -----	273.0 -----
211.12708	.	78.3 -	105.0 -	68.0 -	62.0 -
211.12650	.	154.0 ---	211.0 ---	129.0 --	122.0 ---
221.10002	.	299.7 -----	369.0 -----	355.0 -----	175.0 ----
211.12811	.	303.7 -----	379.0 -----	301.0 -----	231.0 -----
211.12814	.	162.3 ---	241.0 ----	138.0 --	108.0 --
Références	307.3 -----	362.8 -----	318.5 -----	240.5 -----	
Moyenne d'ess	262.7 -----	321.6 -----	276.2 -----	190.4 -----	
Minima/Maxim	78.3 .. 355.	105.0 .. 428.	68.0 .. 383.	62.0 .. 289.	
CV [%]	13				
PPDS (5%)	56.1	ns	ns	ns	
PPDS (1%)	74.8	ns	ns	ns	
Ecart-type d'es	34.2				
DL de l'erreur	48				
Nbr. d'obs.	3				

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

Procédés	322740.2	24	11.51 ***	1.75	0.0000
Lieux	221995.6	2	95.04 ***	3.19	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0	0			
Erreur	56061.7	48			
Total	600797.5	74			



avril 2007

BLÉ DE PRINTEMPS

SOMMERWEIZEN

Réseau extenso

Résultats de 3 ans pour la liste recommandée

Résultats agronomiques de 2004 à 2006

3 ans

Année	No	Nom	Rend	Rend	Verse	Verse	Verse	Verse	
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	épiaison	mi-saison	récolte	moyenne	
			q/ha	%	note	note	note	note	
	4	5	21	24	37	38	39	40	
06	40	-211.12246	CASANA	40.8	100.7	1.0	1.0	1.3	1.1
05	40	-211.12246	CASANA	57.2	103.3	1.0	1.0	0.9	1.0
04	40	-211.12246	CASANA	61.0	95.8		1.5	1.6	1.6
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	53.5	99.6	1.0	1.1	1.3	1.2	
06	40	-211.12079	CARASSO	40.7	100.4	1.8	1.8	2.2	1.9
05	40	-211.12079	CARASSO	55.3	99.8	1.0	1.0	1.0	1.0
04	40	-211.12079	CARASSO	65.8	103.3		2.6	1.9	1.9
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	54.5	101.4	1.2	1.5	1.6	1.6	
06	40	-211.11489	FIORINA	41.7	102.7	1.7	1.7	3.0	2.2
05	40	-211.11489	FIORINA	58.5	105.6	1.0	1.0	1.0	1.0
04	40	-211.11489	FIORINA	64.2	100.8		2.2	1.9	1.9
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	55.4	102.9	1.2	1.4	1.8	1.6	
06	40	-211.10974	GREINA	39.0	96.2	1.1	1.1	2.2	1.5
05	40	-211.10974	GREINA	50.7	91.4	1.0	0.9	1.0	1.0
04	40	-211.10974	GREINA	63.7	100.1		1.7	1.6	1.6
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	51.7	96.1	1.0	1.1	1.5	1.3	
06	40		standards	40.6	100.0	1.4	1.4	2.2	1.7
05	40		standards	55.4	100.0	1.0	1.0	1.0	1.0
04	40		standards	63.7	100.0		2.0	1.7	1.7
Moy.pond.		standards	53.8	100.0	1.1	1.3	1.6	1.4	
06	40	211.10537	LONA	35.7	87.9	0.9	0.9	4.5	2.1
05	40	211.10537	LONA	52.1	94.1	1.0	1.8	2.7	1.8
04	40	211.10537	LONA	54.9	86.2		3.3	2.3	2.3
Moy.pond.	211.10537	LONA	48.1	89.4	1.0	1.9	3.0	2.1	
06	40	211.11158	TORONIT	42.9	105.7	1.0	1.0	1.7	1.2
05	40	211.11158	TORONIT	53.8	97.0	1.0	1.0	1.2	1.1
04	40	211.11158	TORONIT	58.8	92.3		1.0	1.4	1.4
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	52.2	97.1	1.0	1.0	1.4	1.3	
06	40	211.11924	ALETSCH	42.3	104.4	1.0	1.0	1.3	1.1
05	40	211.11924	ALETSCH	54.0	97.5	1.0	1.0	1.2	1.1
04	40	211.11924	ALETSCH	59.7	93.7		1.8	1.2	1.2
Moy.pond.	211.11924	ALETSCH	52.4	97.5	1.0	1.2	1.3	1.1	
06	40	211.12383	SCALIN	41.1	101.4	1.0	1.0	1.1	1.0
05	40	211.12383	SCALIN	57.2	103.1	1.0	1.0	1.1	1.0
04	40	211.12383	SCALIN	61.0	95.8		1.0	1.0	1.0
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	53.6	99.7	1.0	1.0	1.1	1.0	
06	40	211.12493	CH RUBLI	45.1	111.1	1.3	1.3	2.1	1.6
05	40	211.12493	CH RUBLI	65.7	118.4	1.0	1.0	1.4	1.1
04	40	211.12493	CH RUBLI	63.7	100.1		1.7	1.6	1.6
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	58.7	109.2	1.1	1.2	1.7	1.4	
06	40	211.12509	SELLA	41.4	102.0	1.1	1.1	2.1	1.4
05	40	211.12509	SELLA	62.4	112.7	1.0	1.0	1.1	1.1
04	40	211.12509	SELLA	63.5	99.8		1.2	1.7	1.7
Moy.pond.	211.12509	SELLA	56.4	104.9	1.0	1.1	1.6	1.4	
06	40	211.12529		44.6	110.0	1.6	1.6	2.6	1.9
05	40	211.12529		63.2	114.1	1.0	1.5	2.9	1.8
04	40	211.12529		64.1	100.7		2.7	2.5	2.5
Moy.pond.	211.12529		57.9	107.7	1.2	1.8	2.7	2.1	
06	40	211.12421		46.1	113.7	1.0	1.0	2.1	1.4
05	40	211.12421		61.9	111.7	1.0	0.9	1.1	1.0
04	40	211.12421		66.9	105.1		1.8	1.4	1.4
Moy.pond.	211.12421		58.8	109.4	1.0	1.1	1.4	1.2	
06	40	211.12546		42.6	104.9	2.0	2.0	2.8	2.2
05	40	211.12546		57.4	103.6	1.0	1.0	1.8	1.3
04	40	211.12546		60.4	94.9		1.8	2.1	2.1
Moy.pond.	211.12546		53.9	100.3	1.2	1.3	2.2	1.8	
06	40		Nbr. d'obs.	21	7	3	3	6	2
05	40		Nbr. d'obs.	24	8	9	9	9	3
04	40		Nbr. d'obs.	24	8		3	9	3
Total		Nbr. d'obs.	69	23	12	15	24	8	
06	40		Nbr. d.lieux	7	7	2	2	2	2
05	40		Nbr. d.lieux	8	8	3	3	3	3
04	40		Nbr. d.lieux	8	8		1	3	3
Total		Nbr. d.lieux	23	23	5	6	8	8	

Résultats agronomiques de 2004 à 2006

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	point
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
06 40	-211.12246	CASANA	71.8	0.0	91.5	37.3	78.9	4.0	11.5
05 40	-211.12246	CASANA	83.0	0.0	95.8	37.7	79.8	4.1	
04 40	-211.12246	CASANA	83.9	0.2	83.8	39.7	79.0	4.1	
Moy.ponc	-211.12246	CASANA	80.3	0.1	90.3	38.3	79.2	4.1	11.5
06 40	-211.12079	CARASSO	86.4	2.4	94.3	38.7	80.4	3.6	8.7
05 40	-211.12079	CARASSO	98.0	3.3	95.6	39.9	81.9	3.0	
04 40	-211.12079	CARASSO	99.4	2.6	90.1	42.6	81.8	2.9	
Moy.ponc	-211.12079	CARASSO	95.3	2.8	93.3	40.5	81.4	3.1	8.7
06 40	-211.11489	FIORINA	75.5	-0.9	93.1	41.8	79.3	3.0	10.9
05 40	-211.11489	FIORINA	88.6	-0.9	95.8	42.1	80.9	3.9	
04 40	-211.11489	FIORINA	91.8	-0.6	88.2	44.1	80.5	3.3	
Moy.ponc	-211.11489	FIORINA	86.2	-0.8	92.3	42.7	80.3	3.4	10.9
06 40	-211.10974	GREINA	72.1	-1.6	95.0	39.1	82.9	2.9	8.0
05 40	-211.10974	GREINA	82.4	-2.4	94.4	37.2	82.7	3.1	
04 40	-211.10974	GREINA	84.7	-2.2	91.6	41.4	83.6	2.3	
Moy.ponc	-211.10974	GREINA	80.4	-2.0	93.6	39.3	83.1	2.7	8.0
06 40		standards	76.4	0.0	93.5	39.2	80.4	3.4	9.8
05 40		standards	88.0	0.0	95.4	39.2	81.4	3.5	
04 40		standards	89.9	0.0	88.4	41.9	81.2	3.1	
Moy.pond.		standards	85.6	0.0	92.4	40.2	81.0	3.3	9.8
06 40	211.10537	LONA	75.2	0.2	88.8	37.5	78.6	4.1	10.4
05 40	211.10537	LONA	91.5	-1.0	95.6	38.8	80.1	3.9	
04 40	211.10537	LONA	90.9	-0.6	80.0	38.8	79.3	3.6	
Moy.ponc	211.10537	LONA	86.9	-0.5	88.1	38.4	79.3	3.9	10.4
06 40	211.11158	TORONIT	72.9	1.1	89.4	38.0	78.4	4.3	14.4
05 40	211.11158	TORONIT	84.3	2.1	95.3	38.4	80.0	4.3	
04 40	211.11158	TORONIT	87.2	2.7	81.4	40.5	78.6	4.0	
Moy.ponc	211.11158	TORONIT	82.3	2.0	88.7	39.0	79.0	4.2	14.4
06 40	211.11924	ALETSCH	83.7	-0.6	95.5	37.8	81.8	3.0	12.6
05 40	211.11924	ALETSCH	98.0	-1.5	97.7	38.3	83.2	2.9	
04 40	211.11924	ALETSCH	95.0	-1.1	93.0	40.7	82.7	3.3	
Moy.ponc	211.11924	ALETSCH	93.0	-1.1	95.4	39.0	82.6	3.0	12.6
06 40	211.12383	SCALIN	79.6	0.0	92.1	35.6	78.8	4.0	11.3
05 40	211.12383	SCALIN	90.6	0.7	97.8	35.4	81.3	3.9	
04 40	211.12383	SCALIN	89.4	0.9	92.5	39.2	80.3	4.0	
Moy.ponc	211.12383	SCALIN	87.2	0.6	94.2	36.8	80.2	4.0	11.3
06 40	211.12493	CH RUBLI	81.5	-1.0	94.9	34.2	82.2	3.0	12.6
05 40	211.12493	CH RUBLI	95.0	-1.5	97.9	35.4	83.9	2.9	
04 40	211.12493	CH RUBLI	92.7	-0.7	91.8	37.5	82.3	3.1	
Moy.ponc	211.12493	CH RUBLI	90.5	-1.1	94.9	35.9	82.8	3.0	12.6
06 40	211.12509	SELLA	75.4	-2.4	94.6	40.7	81.7	2.9	7.8
05 40	211.12509	SELLA	86.3	-4.1	96.0	38.5	81.7	3.5	
04 40	211.12509	SELLA	82.6	-2.2	90.4	40.1	81.7	3.6	
Moy.ponc	211.12509	SELLA	82.0	-2.9	93.6	39.7	81.7	3.3	7.8
06 40	211.12529		77.9	-2.7	93.2	40.5	77.3	3.1	11.3
05 40	211.12529		91.1	-3.3	95.4	40.9	77.8	3.8	
04 40	211.12529		89.8	-2.1	87.9	44.0	77.4	3.4	
Moy.ponc	211.12529		87.0	-2.7	92.1	41.9	77.5	3.4	11.3
06 40	211.12421		84.3	-3.6	94.3	39.7	80.1	2.9	9.2
05 40	211.12421		95.7	-4.6	96.2	41.6	81.1	4.1	
04 40	211.12421		95.6	-3.4	92.8	45.1	81.2	3.4	
Moy.ponc	211.12421		92.5	-3.9	94.4	42.3	80.8	3.5	9.2
06 40	211.12546		78.3	0.1	87.0	36.3	77.6	4.3	10.6
05 40	211.12546		89.9	0.0	93.4	37.2	79.8	4.4	
04 40	211.12546		90.2	1.6	82.0	38.9	78.6	4.4	
Moy.ponc	211.12546		86.9	0.6	87.5	37.6	78.7	4.3	10.6
06 40		Nbr. d'obs.	18	8	7	6	21	7	7
05 40		Nbr. d'obs.	24	8	8	8	21	8	
04 40		Nbr. d'obs.	24	8	8	8	21	8	
Total		Nbr. d'obs.	66	24	23	22	63	23	7
06 40		Nbr. d.lieux	6	8	7	6	7	7	7
05 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8	
04 40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8	
Total		Nbr. d.lieux	22	24	23	22	23	23	7

Résultats agronomiques de 2004 à 2006

3 ans

Année	No	Nom	Zélény	Protéine	Rend	Dureté	Temps de	Germination	
Série	Exper.	Variété	139	M.S.NIT	protéine	grain NIR	chute sec	sur pied	
			valeur	%	q/ha	%	seconde	note	
	4	5							
06	40	-211.12246	CASANA	69.9	16.1	6.55	22.0	356	2.7
05	40	-211.12246	CASANA	66.5	15.3	8.68	21.7	327	2.8
04	40	-211.12246	CASANA	60.1	15.2	9.24	21.1	372	2.3
Moy.po	-211.12246	CASANA	65.3	15.5	8.23	21.6	360	2.6	
06	40	-211.12079	CARASSO	66.0	16.1	6.55	23.8	276	3.6
05	40	-211.12079	CARASSO	60.3	14.7	8.01	25.3	260	3.4
04	40	-211.12079	CARASSO	61.0	14.9	9.77	24.5	311	2.8
Moy.po	-211.12079	CARASSO	62.3	15.2	8.18	24.5	294	3.2	
06	40	-211.11489	FIORINA	64.1	16.0	6.64	22.9	298	3.3
05	40	-211.11489	FIORINA	56.1	14.9	8.65	24.8	308	2.9
04	40	-211.11489	FIORINA	61.8	15.0	9.59	22.3	370	2.4
Moy.po	-211.11489	FIORINA	60.5	15.3	8.36	23.3	342	2.9	
06	40	-211.10974	GREINA	69.7	15.5	6.01	21.1	299	3.5
05	40	-211.10974	GREINA	63.8	14.1	7.06	22.6	305	3.0
04	40	-211.10974	GREINA	63.3	14.0	8.93	21.2	378	2.6
Moy.po	-211.10974	GREINA	65.4	14.5	7.39	21.6	346	3.0	
06	40		standards	67.4	15.9	6.44	22.4	307	3.3
05	40		standards	61.7	14.7	8.10	23.6	300	3.0
04	40		standards	61.5	14.8	9.38	22.3	358	2.5
Moy.pond.		standards	63.4	15.1	8.04	22.8	335	2.9	
06	40	211.10537	LONA	68.9	16.5	5.85	21.4	305	3.6
05	40	211.10537	LONA	65.9	15.5	8.01	22.3	306	3.0
04	40	211.10537	LONA	63.6	15.4	8.43	21.5	350	2.5
Moy.po	211.10537	LONA	66.0	15.8	7.50	21.7	331	3.0	
06	40	211.11158	TORONIT	60.7	16.0	6.83	22.0	179	6.3
05	40	211.11158	TORONIT	50.1	14.6	7.81	23.2	251	3.6
04	40	211.11158	TORONIT	56.4	14.5	8.49	21.9	283	3.5
Moy.po	211.11158	TORONIT	55.5	15.0	7.75	22.4	252	4.4	
06	40	211.11924	ALETSCHE	62.0	16.4	6.88	21.5	273	4.0
05	40	211.11924	ALETSCHE	57.4	15.6	8.40	23.6	240	3.6
04	40	211.11924	ALETSCHE	59.0	15.5	9.23	22.8	307	3.1
Moy.po	211.11924	ALETSCHE	59.3	15.8	8.23	22.7	287	3.6	
06	40	211.12383	SCALIN	66.1	16.8	6.87	19.0	206	4.7
05	40	211.12383	SCALIN	66.5	15.9	9.00	21.6	249	3.3
04	40	211.12383	SCALIN	63.4	16.3	9.86	18.6	297	3.1
Moy.po	211.12383	SCALIN	65.3	16.3	8.65	19.8	266	3.7	
06	40	211.12493	CH RUBLI	58.4	15.6	7.01	20.2	304	3.3
05	40	211.12493	CH RUBLI	52.0	14.4	9.40	22.5	276	3.2
04	40	211.12493	CH RUBLI	54.9	14.9	9.48	19.8	325	
Moy.po	211.12493	CH RUBLI	55.0	15.0	8.70	20.8	311	3.3	
06	40	211.12509	SELLA	60.7	15.7	6.46	21.2	291	4.1
05	40	211.12509	SELLA	56.4	14.1	8.76	22.9	324	2.8
04	40	211.12509	SELLA	61.4	14.8	9.38	21.1	357	
Moy.po	211.12509	SELLA	59.4	14.8	8.28	21.7	335	3.4	
06	40	211.12529		66.4	15.6	6.90	24.9	164	7.4
05	40	211.12529		58.8	14.8	9.34	25.5	259	3.4
04	40	211.12529		58.9	15.1	9.66	25.7	282	
Moy.po	211.12529		61.1	15.2	8.71	25.4	249	5.4	
06	40	211.12421		67.0	14.9	6.88	22.9	290	3.5
05	40	211.12421		60.0	14.7	9.03	23.1	252	
04	40	211.12421		58.0	15.0	10.01	22.4	319	
Moy.po	211.12421		61.4	14.9	8.71	22.8	301	3.5	
06	40	211.12546		68.1	16.3	6.93	22.4	343	3.0
05	40	211.12546		61.5	15.3	8.74	23.0	331	
04	40	211.12546		60.8	15.5	9.37	22.0	379	
Moy.po	211.12546		63.3	15.7	8.41	22.5	362	3.0	
06	40		Nbr. d'obs.	7	7	7	7	3	1.0
05	40		Nbr. d'obs.	8	8	8	8	2	1.0
04	40		Nbr. d'obs.	8	8	8	8	7	1.0
Total		Nbr. d'obs.	23	23	23	23	23	12	3.0
06	40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	3	1.0
05	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	2	1.0
04	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	7	1.0
Total		Nbr. d.lieux	23	23	23	23	23	12	3.0

Résultats agronomiques de 2004 à 2006

3 ans

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune
Série	Exper.	Variété	nat.	artificiel	nat. 1	artificiel	nat.	artificiel
			note	note	note	note	note	note
	4	5	59	62	68	71	77	80
06	40	-211.12246	CASANA	3.7	2.7	1.0	2.5	4.0
05	40	-211.12246	CASANA	3.5	1.0	1.0		4.7
04	40	-211.12246	CASANA	3.8	2.7	2.0		3.3
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	3.7	2.1	1.3	2.5	4.0	
06	40	-211.12079	CARASSO	2.8	2.0	1.0	3.0	4.0
05	40	-211.12079	CARASSO	1.9	1.0	1.0		1.3
04	40	-211.12079	CARASSO	1.8	1.0	1.7		1.0
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	2.0	1.3	1.2	3.0	2.1	
06	40	-211.11489	FIORINA	2.5	1.3	1.0	2.4	3.7
05	40	-211.11489	FIORINA	1.9	1.1	1.0		4.8
04	40	-211.11489	FIORINA	2.0	1.4	1.6		3.0
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	2.1	1.3	1.2	2.4	3.8	
06	40	-211.10974	GREINA	3.5	3.0	2.3	1.6	2.7
05	40	-211.10974	GREINA	2.5	2.7	3.4		1.3
04	40	-211.10974	GREINA	2.9	1.0	6.9		1.3
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	2.9	2.2	4.2	1.6	1.8	
06	40		standards	3.1	2.3	1.3	2.4	3.6
05	40		standards	2.5	1.5	1.6		3.0
04	40		standards	2.6	1.5	3.1		2.2
Moy.pond.		standards	2.7	1.7	2.0	2.4	2.9	
06	40	211.10537	LONA	4.6	2.7	1.3	3.5	4.7
05	40	211.10537	LONA	3.2	2.6	2.0		5.3
04	40	211.10537	LONA	3.9	2.6	5.8		3.7
Moy.pond.	211.10537	LONA	3.8	2.6	3.0	3.5	4.6	
06	40	211.11158	TORONIT	3.8	2.7	2.3	2.1	3.3
05	40	211.11158	TORONIT	2.9	1.0	3.0		4.0
04	40	211.11158	TORONIT	3.2	1.0	5.9		2.0
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	3.2	1.6	3.7	2.1	3.1	
06	40	211.11924	ALETSCH	3.7	1.7	3.3	3.0	3.3
05	40	211.11924	ALETSCH	2.2	1.3	1.7		4.7
04	40	211.11924	ALETSCH	2.1	1.7	6.3		2.3
Moy.pond.	211.11924	ALETSCH	2.4	1.6	3.8	3.0	3.4	
06	40	211.12383	SCALIN	2.9	1.7	1.0	1.9	3.3
05	40	211.12383	SCALIN	2.2	1.0	1.7		1.3
04	40	211.12383	SCALIN	2.5	1.0	4.3		2.0
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	2.4	1.2	2.3	1.9	2.2	
06	40	211.12493	CH RUBLI	3.3	1.7	2.7	3.2	4.0
05	40	211.12493	CH RUBLI	2.4	1.0	1.0		3.3
04	40	211.12493	CH RUBLI	1.9	1.0	2.7		1.7
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	2.3	1.2	2.1	3.2	3.0	
06	40	211.12509	SELLA	2.5	2.3	1.0	1.4	2.3
05	40	211.12509	SELLA	2.0	1.3	1.0		1.0
04	40	211.12509	SELLA	2.5	1.3	1.0		1.0
Moy.pond.	211.12509	SELLA	2.3	1.6	1.0	1.4	1.4	
06	40	211.12529		3.5	2.7	1.3	3.5	4.0
05	40	211.12529		2.0	1.3	1.3		3.3
04	40	211.12529		2.3	1.0	5.3		1.3
Moy.pond.	211.12529		2.4	1.7	2.6	3.5	2.9	
06	40	211.12421		2.4	1.7	1.0	4.5	4.7
05	40	211.12421		2.0	1.0	1.0		2.0
04	40	211.12421		2.0	1.0	1.0		1.7
Moy.pond.	211.12421		2.0	1.2	1.0	4.5	2.8	
06	40	211.12546		3.2	2.0	1.0	2.1	4.0
05	40	211.12546		2.3	1.3	1.0		5.0
04	40	211.12546		3.0	2.3	1.0		3.0
Moy.pond.	211.12546		2.8	1.9	1.0	2.1	4.0	
06	40		Nbr. d'obs.	6	3	3	9	3
05	40		Nbr. d'obs.	12	3	3		3
04	40		Nbr. d'obs.	18	3	3		3
Total		Nbr. d'obs.	36	9	9	9	9	9
06	40		Nbr. d.lieux	2	1	1	3	1
05	40		Nbr. d.lieux	4	1	1		1
04	40		Nbr. d.lieux	6	1	1		1
Total		Nbr. d.lieux	12	3	3	3	3	3

Résultats de la qualité de 2004 à 2006

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	
06	40	-211.12246	CASANA	69.9	16.1	22.0	36.6	67.3	71.4
05	40	-211.12246	CASANA	66.5	15.3	21.7	29.4	78.8	67.6
04	40	-211.12246	CASANA	60.1	15.2	21.1	31.2	72.3	68.1
Moy.pond.	-211.12246	CASANA	65.3	15.5	21.6	33.0	73.1	69.0	
06	40	-211.12079	CARASSO	66.0	16.1	23.8	30.0	96.6	60.3
05	40	-211.12079	CARASSO	60.3	14.7	25.3	25.5	98.7	61.4
04	40	-211.12079	CARASSO	61.0	14.9	24.5	26.3	95.7	61.0
Moy.pond.	-211.12079	CARASSO	62.3	15.2	24.5	27.8	97.7	60.9	
06	40	-211.11489	FIORINA	64.1	16.0	22.9	33.5	74.0	68.9
05	40	-211.11489	FIORINA	56.1	14.9	24.8	26.8	82.1	62.7
04	40	-211.11489	FIORINA	61.8	15.0	22.3	27.4	86.1	64.1
Moy.pond.	-211.11489	FIORINA	60.5	15.3	23.3	30.2	78.1	65.2	
06	40	-211.10974	GREINA	69.7	15.5	21.1	32.1	95.4	64.7
05	40	-211.10974	GREINA	63.8	14.1	22.6	22.2	98.2	62.1
04	40	-211.10974	GREINA	63.3	14.0	21.2	24.6	97.5	63.2
Moy.pond.	-211.10974	GREINA	65.4	14.5	21.6	27.2	96.8	63.3	
06	40		standards	67.4	15.9	22.4	33.1	83.3	66.3
05	40		standards	61.7	14.7	23.6	26.0	89.5	63.5
04	40		standards	61.5	14.8	22.3	27.4	87.9	64.1
Moy.pond.		standards	63.4	15.1	22.8	29.5	86.4	64.6	
06	40	211.10537	LONA	68.9	16.5	21.4			
05	40	211.10537	LONA	65.9	15.5	22.3	30.1	80.8	65.6
04	40	211.10537	LONA	63.6	15.4	21.5	29.4	82.2	65.9
Moy.pond.	211.10537	LONA	66.0	15.8	21.7	30.1	80.8	65.8	
06	40	211.11158	TORONIT	60.7	16.0	22.0			
05	40	211.11158	TORONIT	50.1	14.6	23.2	23.9	92.6	63.6
04	40	211.11158	TORONIT	56.4	14.5	21.9	23.1	94.0	62.1
Moy.pond.	211.11158	TORONIT	55.5	15.0	22.4	23.9	92.6	62.9	
06	40	211.11924	ALETSCH	62.0	16.4	21.5	38.5	44.4	61.3
05	40	211.11924	ALETSCH	57.4	15.6	23.6	30.1	67.3	60.8
04	40	211.11924	ALETSCH	59.0	15.5	22.8	30.7	79.4	61.9
Moy.pond.	211.11924	ALETSCH	59.3	15.8	22.7	34.3	55.9	61.3	
06	40	211.12383	SCALIN	66.1	16.8	19.0			
05	40	211.12383	SCALIN	66.5	15.9	21.6	27.9	95.2	64.2
04	40	211.12383	SCALIN	63.4	16.3	18.6	30.6	87.9	65.1
Moy.pond.	211.12383	SCALIN	65.3	16.3	19.8	27.9	95.2	64.7	
06	40	211.12493	CH RUBLI	58.4	15.6	20.2	32.8	63.2	68.1
05	40	211.12493	CH RUBLI	52.0	14.4	22.5	25.5	74.2	65.7
04	40	211.12493	CH RUBLI	54.9	14.9	19.8			67.3
Moy.pond.	211.12493	CH RUBLI	55.0	15.0	20.8	29.2	68.7	67.0	
06	40	211.12509	SELLA	60.7	15.7	21.2	32.3	78.5	65.6
05	40	211.12509	SELLA	56.4	14.1	22.9	22.5	98.6	63.9
04	40	211.12509	SELLA	61.4	14.8	21.1			66.4
Moy.pond.	211.12509	SELLA	59.4	14.8	21.7	27.4	88.6	65.3	
06	40	211.12529		66.4	15.6	24.9			
05	40	211.12529		58.8	14.8	25.5			65.8
04	40	211.12529		58.9	15.1	25.7			64.6
Moy.pond.	211.12529		61.1	15.2	25.4				65.2
06	40	211.12421		67.0	14.9	22.9	25.3	96.4	61.3
05	40	211.12421		60.0	14.7	23.1			63.5
04	40	211.12421		58.0	15.0	22.4			63.1
Moy.pond.	211.12421		61.4	14.9	22.8	25.3	96.4	62.6	
06	40	211.12546		68.1	16.3	22.4	36.0	67.3	71.4
05	40	211.12546		61.5	15.3	23.0			69.7
04	40	211.12546		60.8	15.5	22.0			69.1
Moy.pond.	211.12546		63.3	15.7	22.5	36.0	67.3	70.1	
06	40		Nbr. d'obs.	7	7	7	1	1	1
05	40		Nbr. d'obs.	8	8	8	1	1	1
04	40		Nbr. d'obs.	8	8	8			1
Total		Nbr. d'obs.	23	23	23	2	2	3	
06	40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7	7
05	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
04	40		Nbr. d.lieux	8	8	8			6
Total		Nbr. d.lieux	23	23	23	15	15	21	

Résultats de la qualité de 2004 à 2006

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des	
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de	
			m ^l ₁₆₅	point ₁₆₆	en laborat. ₁₆₇	panification ₁₆₈	Q ₁₆₉ techno	
06	40	-211.12246	CASANA	2500	85	83.0	80.0	163.0
05	40	-211.12246	CASANA	2295	91	75.0	74.0	149.0
04	40	-211.12246	CASANA	2200	91	71.0	71.0	142.0
Moy.pond.		-211.12246	CASANA	2332	89	76.3	75.0	151.3
06	40	-211.12079	CARASSO	2175	80	84.0	53.0	137.0
05	40	-211.12079	CARASSO	2180	92	72.0	67.0	139.0
04	40	-211.12079	CARASSO	2300	90	73.0	71.0	144.0
Moy.pond.		-211.12079	CARASSO	2218	87	76.3	63.7	140.0
06	40	-211.11489	FIORINA	2200	83	77.0	69.0	146.0
05	40	-211.11489	FIORINA	2060	93	69.0	73.0	142.0
04	40	-211.11489	FIORINA	2200	93	78.0	74.0	152.0
Moy.pond.		-211.11489	FIORINA	2153	90	74.7	72.0	146.7
06	40	-211.10974	GREINA	2245	85	91.0	66.0	157.0
05	40	-211.10974	GREINA	1800	83	74.0	52.0	126.0
04	40	-211.10974	GREINA	1940	90	83.0	61.0	144.0
Moy.pond.		-211.10974	GREINA	1995	86	82.7	59.7	142.3
06	40		standards	2280	83	83.8	67.0	150.8
05	40		standards	2084	90	72.5	66.5	139.0
04	40		standards	2160	91	76.3	69.3	145.5
Moy.pond.			standards	2175	88	77.5	67.6	145.1
06	40	211.10537	LONA					
05	40	211.10537	LONA	2300	92	73.0	84.0	157.0
04	40	211.10537	LONA	2285	88	76.0	74.0	150.0
Moy.pond.		211.10537	LONA	2293	90	74.5	79.0	153.5
06	40	211.11158	TORONIT					
05	40	211.11158	TORONIT	1940	77	58.0	57.0	115.0
04	40	211.11158	TORONIT	2115	84	64.0	62.0	126.0
Moy.pond.		211.11158	TORONIT	2028	81	61.0	59.5	120.5
06	40	211.11924	ALETSCHE	2395	80	61.0	78.0	139.0
05	40	211.11924	ALETSCHE	2300	91	61.0	81.0	142.0
04	40	211.11924	ALETSCHE	2410	86	63.0	75.0	139.0
Moy.pond.		211.11924	ALETSCHE	2368	86	61.7	78.0	140.0
06	40	211.12383	SCALIN					
05	40	211.12383	SCALIN	2230	92	75.0	72.0	147.0
04	40	211.12383	SCALIN	2340	89	80.0	67.0	147.0
Moy.pond.		211.12383	SCALIN	2285	91	77.5	69.5	147.0
06	40	211.12493	CH RUBLI	2375	87	70.0	83.0	153.0
05	40	211.12493	CH RUBLI	2000	83	56.0	60.0	116.0
04	40	211.12493	CH RUBLI					
Moy.pond.		211.12493	CH RUBLI	2188	85	60.3	71.5	134.5
06	40	211.12509	SELLA	2345	87	79.0	82.0	161.0
05	40	211.12509	SELLA	1930	79	66.0	52.0	118.0
04	40	211.12509	SELLA					
Moy.pond.		211.12509	SELLA	2138	83	70.3	67.0	139.5
06	40	211.12529						
05	40	211.12529						
04	40	211.12529						
Moy.pond.		211.12529						
06	40	211.12421						
05	40	211.12421						
04	40	211.12421						
Moy.pond.		211.12421						
06	40	211.12546						
05	40	211.12546						
04	40	211.12546						
Moy.pond.		211.12546						
06	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
05	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
04	40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total			Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
06	40		Nbr. d.lieux	7	7	7	7	7
05	40		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8
04	40		Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6
Total			Nbr. d.lieux	21	21	21	21	21