



Blé de printemps 2025

Résultats des essais variétaux SW40

Sommerweizen 2025

Resultate der Sortenversuche SW40

Autorinnen und Autoren

Silvan Strebel, Malgorzata Watroba, Lilia Levy



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Avec la collaboration et la contribution de:
In Zusammenarbeit und mit der Unterstützung von:

Agroscope Changins

Gauthier Kevin
Jung Esther
Luengo Alegre Lucia
Yersin Yannick
Zenelaj Zymer

Agroscope Reckenholz

Vetterli Christian
Watroba Malgorzata
Team Feldbau

Agroscope Laboratoire Qualité

Bräunlich Stephanie
Faresse Salah Eddine
Majdi, Rachid

Delley Semences et Plantes

Barendregt Christoph
Camp Karl-Heinz
Krähenbühl Patrick
Matasci Catarina
Weiss Thea Mi
Collaborateurs de la ferme

Richemont

Jacques Christian
Knecht Sébastien
Stähli Peter

De nombreux auxiliaires et autres personnes. Un grand merci à tous !
Und allen weiteren Helfern die nicht persönlich aufgeführt sind. Vielen Dank an euch alle!

Impressum

Herausgeber	Agroscope Rte de la Tioleyre 4, Postfach 64 1725 Posieux www.agroscope.ch
Auskünfte	silvan.strebel@agroscope.admin.ch
Redaktion	Silvan Strebel
Gestaltung	Silvan Strebel
Fotos	Silvan Strebel
Titelbild	Silvan Strebel
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2026
ISSN	2296-7214

Haftungsausschluss :

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar. Jegliche Nutzung der Daten ist dem ausschliesslichen Nutzungsrecht unterstellt. Anderweitige Verwendung und Modifikationen sind nur mit dem Einverständnis der Urheber dieser Publikation erlaubt.

L'essentiel pour la pratique

- Agroscope teste chaque année des variétés de blé de printemps en conditions Extenso sur six lieux, conformément à l'[Ordonnance du DEFR sur le matériel de multiplication des espèces de grandes cultures, de cultures fourragères et de cultures maraîchères](#).
- La première partie du rapport présente les résultats moyens sur deux ans (2024 et 2025), la deuxième partie les résultats moyens sur un an (2025) et la troisième partie les résultats moyens sur trois ans (2023-2025). Des paramètres agronomiques sont relevés et des analyses en laboratoire ainsi que des tests de panification sont effectués.
- Les résultats de la première partie du rapport (moyennes des variétés sur deux ans) servent de base de décision pour l'inscription des variétés testées au catalogue national des variétés et pour l'inscription des variétés sur la [liste des variétés de céréales recommandées](#). Les critères correspondants sont présentés aux pages 8 et 9.

Das Wichtigste für die Praxis

- Agroscope testet jährlich Sommerweizensorten im Extenso-Anbau an sechs Standorten gemäss der [Verordnung des WBF über Vermehrungsmaterial von Ackerpflanzen-, Futterpflanzen- und Gemüsearten](#).
- Im ersten Teil des Berichts werden die zweijährigen Ergebnisse (2024 und 2025) präsentiert, im zweiten Teil die einjährigen Ergebnisse (2025) und im dritten Teil die dreijährigen Ergebnisse (2023-2025). Es werden sowohl agronomische Parameter erhoben als auch Laboranalysen und Backtests durchgeführt.
- Die Ergebnisse aus dem ersten Teil (Mittelwerte der Sorten über zwei Jahre) bilden die Entscheidungsgrundlage für die Aufnahme der getesteten Sorten in den nationalen Sortenkatalog und die Aufnahme der Sorten in die [Liste der empfohlenen Getreidesorten](#). Die entsprechenden Kriterien sind auf den Seiten 8 und 9 dargestellt.

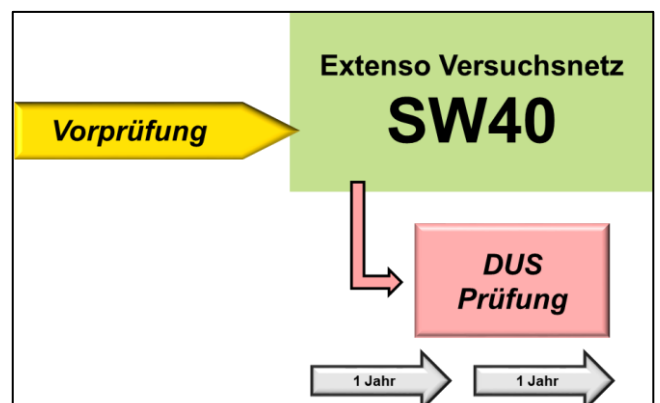
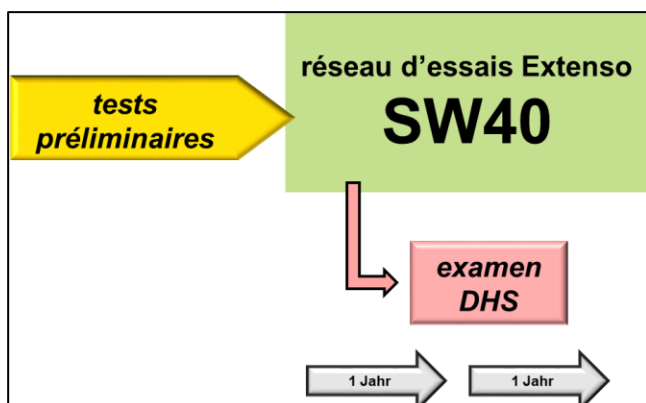


Table des matières/ Inhaltsverzeichnis

1	Introduction / Einführung	5
1.1	Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale	5
1.2	Classe de qualité des variétés / Qualitätsklasse der Sorten	8
1.3	Calcul de l'indice Qtechno (Qualité technologique), Schéma '90 ou Saurer / Berechnung des Indizes für die technologische Qualität, Schema '90 oder Saurer	9
1.4	Procédés expérimentaux, lieux et variétés / Versuchsanlage, Verfahren, Standorte und Sorten	10
2	Résultats bisannuels 2024-2025 / Zweijährige Ergebnisse 2024-2025	12
2.1	Résumé des résultats 2024-2025 / Zusammenfassung 2024-2025	12
2.2	Résultats agronomiques 2024-2025 / Agronomische Ergebnisse 2024-2025	14
2.3	Résultats qualité 2024-2025 / Qualitätsergebnisse 2024-2025	19
3	Résultats annuels 2025 / Einjährige Ergebnisse 2025	23
3.1	Résumés 2025 / Zusammenfassung 2025	23
3.2	Résultats agronomiques 2025 / agronomische Resultate 2025	26
3.3	Résultats qualité 2025 / Qualitätsergebnisse 2025	31
4	Résultats trisannuels 2023-2024-2025 / Dreijährige Resultate 2023-2024-2025	35
4.1	Résultats agronomiques 2023-2024-2025 / agronomische Resultate 2023-2024-2025	35
4.2	Résultats qualité 2023-2024-2025 / Qualitätsergebnisse 2023-2024-2025	40

1 Introduction / Einführung

1.1 Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale

Quantité de semence / Saatmenge:

- 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
- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*

Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

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

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 4 x 6 ou 6 x 4
- *als 4 x 6 oder 6 x 4 Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*

Soin de la culture / Pflegemaßnahmen:

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

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

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

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

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

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

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

Verse / Standfestigkeit: (310)

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

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge: (311)

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

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

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

Rendement au triage / Ausbeute: (301)

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

Poids à l'hectolitre (PHL) / Hektolitergewicht (HLG) : (303)

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

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

- poids de 1000 grains
- *wägen von 1000 Körnern*

Aspect du grain / Kornnote: (327)

- 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)
- *visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9 (1 = sehr gut, 9 = sehr schlecht)*

Protéine / Protein-TS-Korn: (305)

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

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

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

Levée / Auflaufen: (333)

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

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

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

Hivernage / Überwinterung: (335)

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

Enneigement / Schneeschimmel: (322)

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

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

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / Üppigkeit: (336)

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

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein: (318)

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

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

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

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

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

Chlorops / Halmfliege: (325)

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

1.2 Classe de qualité des variétés / Qualitätsklasse der Sorten

Tableau 1: Exigences pour l'inscription d'une variété de blé sur le catalogue national suisse / Anforderungen für die Einschreibung in den nationalen Sortenkatalog

	Indice Qtechno requis (points)	Indice agronomique requis (points)
Top	> 130	> 95
I	110 à 130	> 103
II	80 à 110	> 110
Fourrager	≤ 80	> 120
Biscuit	Critères spécifiques	> 110

Tableau 2: Calcul de l'indice agronomique pour sw40 / Berechnung des agronomischen Indizes der Serie SW40

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

abs = absolu
std = standard

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

Tableau 3: Tests au laboratoire / Labortests

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

Tableau 4: Tests de panification / Backtests

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

1.4 Procédés expérimentaux, lieux et variétés / Versuchsanlage, Verfahren, Standorte und Sorten

Tableau 5: Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Mode de production / Anbaumethode	Extenso
Fumure azotée / Stickstoffdüngung	selon les PRIF (données de base pour la fumure) / gemäss GRUD (Düngungsnorm)
Fongicide / Fungizide	non / nein
Régulateur de croissance / Wachstumsregulatoren	non / nein
Structure de l'essai / Versuchsdesign	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m ² / Lattice, 3 Wiederholungen, Parzellen 7-9 m ²
Densité de semis / Aussaatdichte	350 grains / Körner

Tableau 6: Lieux et réseaux d'essai / Standorte und Versuchsnetz

Lieux Standorte	Responsable d'essai Versuchsansteller	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum	Remarques Bemerkungen
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	430	06.03.2025	22.07.2025	Le rendement est exclu en raison d'une variation trop élevée.
1376 Goumëns-la-Ville VD	Agroscope Changins	610	07.03.2025	31.07.2025	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	470	06.03.2025	05.08.2025	
2046 Fontaines NE	Agroscope Changins	700	08.03.2025	11.08.2025	
8046 Zürich-Reckenholz ZH	Agroscope Reckenholz	445	06.03.2025	05.08.2025	
8566 Ellighausen TG	Agroscope Reckenholz	525	04.03.2025	07.08.2025	

Tableau 7: Présentation des variétés testées en conditions Extenso SW40 /
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen SW40

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	211.13880	Diavel	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	211.12707	Altare*	Agroscope-DSP, CH	
3	211.13708	Gagnone	Agroscope-DSP, CH	
4	211.14410	Barillette	Agroscope-DSP, CH	variété de comparaison
5	211.14476	Dicava	Agroscope-DSP, CH	
6	111.15797	Campanile	Agroscope-DSP, CH	
7	211.14430	Ropi	Agroscope-DSP, CH	deuxième année d'homologation (HV2)
8	211.14615	Botarello	Agroscope-DSP, CH	
9	294.12465	Balbalera	ADD, DE/CH	première année d'homologation (HV1)
10	211.14658	Montalin	Agroscope-DSP, CH	
11	211.14696	Stockhorn	Agroscope-DSP, CH	
12	211.14712		Agroscope-DSP, CH	
13	211.14657		Agroscope-DSP, CH	essais préliminaires
14	211.14679		Agroscope-DSP, CH	
15	294.12494		ADD, DE/CH	
16	294.11781	Lenu	ADD, DE/CH	
17	211.14790		Agroscope-DSP, CH	
18	211.14819		Agroscope-DSP, CH	
19	211.14761		Agroscope-DSP, CH	
20	211.14768		Agroscope-DSP, CH	
21	111.17463		Agroscope-DSP, CH	
22	293.12094		ADD, DE/CH	
23	294.12492		ADD, DE/CH	
24	294.12483		ADD, DE/CH	

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

2 Résultats bisannuels 2024-2025 / Zweijährige Ergebnisse 2024-2025

2.1 Résumé des résultats 2024-2025 / Zusammenfassung 2024-2025

Tableau 8: Résumé des résultats bisannuels SW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate SW40

Critères	Standards		Standards
	DIABEL	GAGNONE	
Caractéristiques principales	-211.13880	-211.13708	
Rendement, dt/ha (21)	52.6	54.2	53.4
Rendement relatif, % (24)	98.5	101.5	100.0
Résistance à la verse, note (40)	1.8	2.8	2.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.5	-0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.3	78.2	77.8
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	4.0	2.1	3.1
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	2.3	2.1	2.2
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.7	3.8	3.7
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	96.0	102.0	99.0
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	101.0	108.0	104.0
Sept. tritici, indice (111)*	87.0	91.0	89.0
Fusariose sur épi, note (124)*	5.7	6.3	6.0
Zeleny, ml (139)	64.6	66.1	65.3
Teneur en protéine, % (140)	14.5	15.3	14.9
Gluten humide % (farine "550") (148)	31.3	32.5	31.9
Caract. circonstancielles			
Germination sur pied, note (52)	2.8	3.1	2.9
Rouille noire, note			
Autres observations			
Longueur des plantes, cm (36)	103.5	103.5	103.5
Poids de 1000 grains, g (28)	35.4	35.0	35.2
Bonus	1.5	3.0	
Malus		1.5	
Indice total lors du test	100.0	103.0	101.5
Total Qtechno (169)	127	132	129.3
Indice limite d'admission	> 95	> 103	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	

* infection artificielle



valeur éliminatoire

Tableau 9: Résumé des résultats bisannuels SW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate SW40

Critères	variétés de comparaison		HV2		Standards
	Barillette	Dicava	Ropi	Botarello	
	211.14410	211.14476	211.14430	211.14615	
Caractéristiques principales					
Rendement, dt/ha (21)	56.3	53.9	58.9	51.5	53.4
Rendement relatif, % (24)	105.5	100.9	110.3	96.6	100.0
Résistance à la verse, note (40)	2.8	2.3	2.6	2.4	2.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-3.2	-3.4	-2.5	0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.8	75.2	77.0	72.7	77.8
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	2.3	2.0	2.8	1.3	3.1
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	1.8	3.3	2.4	2.1	2.2
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.6	4.0	3.5	3.8	3.7
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	94.0	102.0	102.0	121.0	99.0
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	110.0	109.0	104.0	106.0	104.0
Sept. tritici, indice (111)*	101.0	85.0	97.0	110.0	89.0
Fusariose sur épi, note (124)*	7.1	7.2	7.0	6.6	6.0
Zeleny, ml (139)	65.8	67.9	58.6	62.5	65.3
Teneur en protéine, % (140)	14.2	14.6	14.3	14.2	14.9
Gluten humide % (farine "550") (148)	29.7	26.9	31.2	26.0	31.9
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	4.0	2.9	2.6	4.3	2.9
Rouille noire, note					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	92.8	83.1	97.9	91.7	103.5
Poids de 1000 grains, g (28)	36.2	33.9	39.4	34.2	35.2
Bonus	6.0	3.0	4.5	3.0	
Malus	1.5	3.0	1.5	6.0	
Indice total lors du test	110.0	100.9	113.3	93.6	101.5
Total Qtechno (169)	133	124	125	112	129.3
Indice limite d'admission	> 95	> 95	> 103	> 103	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	> 130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	top	I	I	

* infection artificielle



valeur éliminatoire

2.2 Résultats agronomiques 2024-2025 / Agronomische Ergebnisse 2024-2025

Tableau 10: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Poids de	Poids à l'	Epiaison	Hauteur
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	1000 grains	hectolitre	rap. tém.	plantes
			dt/ha	%	%	g	kg	jours	cm
		4 5	21	24	27	28	29	34	36
25	40	-211.13880 Diavel	67.9	101.3	97.9	38.5	79.4	0.5	109.7
24	40	-211.13880 Diavel	39.8	94.7	97.1	32.3	75.2	0.5	97.2
Moy.pond.		-211.13880 Diavel	52.6	98.5	97.5	35.4	77.3	0.5	103.5
25	40	-211.13708 GAGNONE	66.1	98.7	96.9	36.7	78.6	-0.5	109.2
24	40	-211.13708 GAGNONE	44.3	105.3	97.9	33.3	77.8	-0.5	97.8
Moy.pond.		-211.13708 GAGNONE	54.2	101.5	97.4	35.0	78.2	-0.5	103.5
25	40	-Référence(s)	67.0	100.0	97.4	37.6	79.0	0.0	109.4
24	40	-Référence(s)	42.0	100.0	97.5	32.8	76.5	0.0	97.5
Moy.pond.		-Référence(s)	53.4	100.0	97.5	35.2	77.8	0.0	103.5
25	40	211.12707 Altare	42.9	64.0	98.6	36.6	82.3	5.2	110.0
24	40	211.12707 Altare	42.7	101.5	96.3	32.0	73.0	-0.3	86.4
Moy.pond.		211.12707 Altare	42.7	80.1	97.3	34.3	77.7	2.2	98.2
25	40	211.14410 Barillette	67.7	101.1	96.7	37.9	79.4	-3.7	96.9
24	40	211.14410 Barillette	46.8	111.5	97.6	34.5	78.2	-2.8	88.6
Moy.pond.		211.14410 Barillette	56.3	105.5	97.2	36.2	78.8	-3.2	92.8
25	40	211.14430 Ropi	68.8	102.7	96.1	41.7	77.7	-3.1	103.3
24	40	211.14430 Ropi	50.6	120.4	97.2	37.2	76.4	-2.0	92.5
Moy.pond.		211.14430 Ropi	58.9	110.3	96.7	39.4	77.0	-2.5	97.9
25	40	211.14476 Dicava	68.0	101.4	94.7	36.5	76.5	-3.7	86.7
24	40	211.14476 Dicava	42.1	100.2	95.3	31.4	73.8	-3.1	79.4
Moy.pond.		211.14476 Dicava	53.9	100.9	95.0	33.9	75.2	-3.4	83.1
25	40	211.14615 Botarello	65.7	98.1	86.1	37.4	75.5	0.7	95.3
24	40	211.14615 Botarello	39.7	94.6	91.9	30.9	69.9	0.4	88.1
Moy.pond.		211.14615 Botarello	51.5	96.6	89.3	34.2	72.7	0.5	91.7
25	40	211.14658 Montalin	73.5	109.7	95.3	38.2	76.7	0.3	112.2
24	40	211.14658 Montalin	47.1	112.2	96.8	34.7	75.4	0.0	100.6
Moy.pond.		211.14658 Montalin	59.1	110.8	96.1	36.5	76.1	0.2	106.4
25	40	211.14696 Stockhorn	71.3	106.4	97.1	39.8	79.3	1.4	104.4
24	40	211.14696 Stockhorn	47.3	112.5	98.2	36.2	78.0	1.3	93.1
Moy.pond.		211.14696 Stockhorn	58.2	109.0	97.7	38.0	78.6	1.3	98.8
25	40	294.11781 Lenu	74.7	111.5	96.3	42.7	78.3	3.6	106.4
24	40	294.11781 Lenu	45.5	108.4	95.3	36.4	73.9	3.2	95.0
Moy.pond.		294.11781 Lenu	58.8	110.1	95.7	39.6	76.1	3.4	100.7
25	40	294.12465 Balbalera	68.7	102.5	97.1	40.5	79.2	1.7	103.3
24	40	294.12465 Balbalera	44.7	106.3	97.3	37.1	78.0	1.4	95.0
Moy.pond.		294.12465 Balbalera	55.6	104.1	97.2	38.8	78.6	1.5	99.2
25	40	294.12494	70.1	104.7	97.7	41.1	80.5	-2.2	102.8
24	40	294.12494	48.2	114.8	98.3	35.8	79.1	-3	94.4
Moy.pond.		294.12494	58.2	109	98	38.5	79.8	-2.6	98.6
25	40	Nbr. d'obs.	15	5	5	6	18	5	18
24	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	18
Total		Nbr. d'obs.	33	11	11	12	36	11	36
25	40	Nbr. d.lieux	5	5	5	6	6	5	6
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	11	11	11	12	12	11	12

Tableau 11: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Verse	Verse	Verse	Aspect	Valeur	Rdt
Série	Exper.	Variété	mi-saison	récolte	moyenne	du grain	de jaune	rel
			note	note	note	note	point	trié
	4	5	38	39	40	45	47	58
25	40	-211.13880 Diavel	1.0	2.7	2.0	3.0	12.4	102.0
24	40	-211.13880 Diavel	1.0		1.0	3.0	9.9	93.3
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	1.0	2.7	1.8	3.0	11.1	97.3
25	40	-211.13708 GAGNONE	1.4	3.8	2.8	4.0	9.6	98.0
24	40	-211.13708 GAGNONE	2.7		2.7	3.0	8.2	106.4
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	1.8	3.8	2.8	3.4	8.9	102.6
25	40	-Référence(s)	1.2	3.2	2.4	3.5	11.0	100.0
24	40	-Référence(s)	1.8		1.8	3.0	9.1	99.9
Moy.pond.		-Référence(s)	1.4	3.2	2.3	3.2	10.0	99.9
25	40	211.12707 Altare	1.3					65.8
24	40	211.12707 Altare	3.3			3.0	11.5	100.4
Moy.pond.	211.12707	Altare	1.8			3.0	11.5	84.7
25	40	211.14410 Barillette	1.0	3.7	2.5	3.5	12.5	100.5
24	40	211.14410 Barillette	4.0		4.0	3.0	10.4	112.5
Moy.pond.	211.14410	Barillette	1.8	3.7	2.8	3.2	11.5	107.0
25	40	211.14430 Ropi	1.0	3.4	2.4	4.0	10.8	101.3
24	40	211.14430 Ropi	3.7		3.7	3.0	9.0	120.7
Moy.pond.	211.14430	Ropi	1.7	3.4	2.6	3.4	9.9	111.9
25	40	211.14476 Dicava	1.0	3.6	2.5	4.5	13.0	98.7
24	40	211.14476 Dicava	1.3		1.3	3.0	10.9	99.0
Moy.pond.	211.14476	Dicava	1.1	3.6	2.3	3.6	11.9	98.9
25	40	211.14615 Botarello	1.0	4.0	2.6	5.5	9.5	87.8
24	40	211.14615 Botarello	1.0		1.0	3.3	8.9	89.7
Moy.pond.	211.14615	Botarello	1.0	4.0	2.4	4.2	9.2	88.9
25	40	211.14658 Montalin	1.9	3.6	2.9	4.0	13.5	107.3
24	40	211.14658 Montalin	3.0		3.0	3.0		112.0
Moy.pond.	211.14658	Montalin	2.2	3.6	2.9	3.4	13.5	109.8
25	40	211.14696 Stockhorn	1.0	3.8	2.5	4.0	11.6	106.2
24	40	211.14696 Stockhorn	1.0		1.0	3.0		113.8
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	1.0	3.8	2.3	3.4	11.6	110.3
25	40	294.11781 Lenu	1.2	2.7	2.1	4.5		110.2
24	40	294.11781 Lenu	1.0		1.0	3.3		107.5
Moy.pond.	294.11781	Lenu	1.2	2.7	1.9	3.8		108.7
25	40	294.12465 Balbalera	1.0	3.6	2.4	4.0		102.1
24	40	294.12465 Balbalera	2.7		2.7	3.0		105.7
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	1.4	3.6	2.4	3.4		104.1
25	40	294.12494	1.3	3.3	2.4	4.5		104.9
24	40	294.12494	4.7		4.7	3		117.3
Moy.pond.	294.12494		2.2	3.3	2.8	3.6		111.6
25	40	Nbr. d'obs.	9	9	5	2	1	5
24	40	Nbr. d'obs.	3		1	3	1	6
Total		Nbr. d'obs.	12	9	6	5	2	11
25	40	Nbr. d.lieux	3	3	5	2	4	5
24	40	Nbr. d.lieux	1		1	3	4	6
Total		Nbr. d.lieux	4	3	6	5	8	11

Tableau 12: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend protéine dt/ha	Temps de chute sec seconde	Germina tion note	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté grain NIR %
	4	5	26	188	52	139	140	144
25 40	-211.13880	Diavel	10.0	311	3.0	58.3	14.3	23.3
24 40	-211.13880	Diavel	5.7	378	2.6	70.8	14.6	24.7
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	7.7	345	2.8	64.6	14.5	24.0
25 40	-211.13708	GAGNONE	10.6	311	3.0	61.3	15.5	23.2
24 40	-211.13708	GAGNONE	6.6	350	3.2	70.8	15.2	25.0
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	8.5	330	3.1	66.1	15.3	24.1
25 40		-Référence(s)	10.3	311	3.0	59.8	14.9	23.3
24 40		-Référence(s)	6.2	364	2.9	70.8	14.9	24.8
Moy.pond.		-Référence(s)	8.1	337	2.9	65.3	14.9	24.0
25 40	211.12707	Altare	6.5	358		70.0	15.2	23.7
24 40	211.12707	Altare	6.2	399	2.1	67.8	14.6	27.3
Moy.pond.	211.12707	Altare	6.3	378	2.1	68.9	14.9	25.5
25 40	211.14410	Barillette	9.7	267	5.4	61.0	13.8	23.8
24 40	211.14410	Barillette	6.8	369	2.6	70.5	14.6	24.8
Moy.pond.	211.14410	Barillette	8.1	318	4.0	65.8	14.2	24.3
25 40	211.14430	Ropi	10.1	343	2.7	52.5	14.4	23.7
24 40	211.14430	Ropi	7.1	379	2.5	64.7	14.2	24.7
Moy.pond.	211.14430	Ropi	8.5	361	2.6	58.6	14.3	24.2
25 40	211.14476	Dicava	10.3	332	3.2	63.2	14.6	23.8
24 40	211.14476	Dicava	6.1	392	2.6	72.7	14.5	26.0
Moy.pond.	211.14476	Dicava	8.0	362	2.9	67.9	14.6	24.9
25 40	211.14615	Botarello	9.5	259	5.5	55.7	13.9	24.0
24 40	211.14615	Botarello	5.7	353	3.1	69.3	14.5	25.3
Moy.pond.	211.14615	Botarello	7.5	306	4.3	62.5	14.2	24.7
25 40	211.14658	Montalin	10.5	258	5.6	59.3	13.8	24.8
24 40	211.14658	Montalin	6.5	310	4.2	70.0	13.9	25.3
Moy.pond.	211.14658	Montalin	8.3	284	4.9	64.7	13.8	25.1
25 40	211.14696	Stockhorn	11.1	297	3.2	62.0	15.1	22.8
24 40	211.14696	Stockhorn	7.0	331	3.2	70.5	15.0	24.2
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	8.9	314	3.2	66.3	15.0	23.5
25 40	294.11781	Lenu	10.2	250	3.9	54.8	13.3	24.3
24 40	294.11781	Lenu	6.3	305	5.5	66.0	14.0	24.8
Moy.pond.	294.11781	Lenu	8.0	277	4.7	60.4	13.6	24.6
25 40	294.12465	Balbalera	10.2	318	2.9	64.8	14.5	23.2
24 40	294.12465	Balbalera	6.6	344	3.8	73.3	14.9	24.5
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	8.3	331	3.3	69.1	14.7	23.8
25 40	294.12494		9.71	242	4.7	59.3	13.3	25.3
24 40	294.12494		6.92	304	4.4	72.5	14.5	25
Moy.pond.	294.12494		8.19	273	4.6	65.9	13.9	25.2
25 40		Nbr. d'obs.	5	6	1	6	6	6
24 40		Nbr. d'obs.	6	6	1	6	6	6
Total		Nbr. d'obs.	11	12	2	12	12	12
25 40		Nbr. d.lieux	5	6	6	6	6	6
24 40		Nbr. d.lieux	6	6	4	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	11	12	10	12	12	12

Tableau 13: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune
			nat. note 1	artificiel note	nat. note 1	artificiel note	nat. note 1	artificiel note
	4	5	59	62	68	71	77	80
25 40	-211.13880	Diavel	2.3	4.5	1.3	1.5	3.3	3.6
24 40	-211.13880	Diavel	1.6	3.3	3.2	3.6	2.4	3.8
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	2.0	4.0	2.5	2.3	2.6	3.7
25 40	-211.13708	GAGNONE	1.8	2.0	1.3	1.3	2.2	2.8
24 40	-211.13708	GAGNONE	1.2	2.3	1.7	3.4	3.0	4.7
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	1.6	2.1	1.5	2.1	2.8	3.8
25 40		-Référence(s)	2.0	3.3	1.3	1.4	2.8	3.2
24 40		-Référence(s)	1.4	2.8	2.4	3.5	2.7	4.3
Moy.pond.		-Référence(s)	1.8	3.1	2.0	2.2	2.7	3.7
25 40	211.12707	Altare	3.0	3.4	1.0	1.9	1.7	2.9
24 40	211.12707	Altare	1.1	1.9	2.3	3.6	2.5	5.1
Moy.pond.	211.12707	Altare	2.3	2.8	1.8	2.6	2.3	4.0
25 40	211.14410	Barillette	1.9	2.6	1.0	1.3	2.2	3.2
24 40	211.14410	Barillette	1.2	1.7	1.1	2.4	1.8	3.9
Moy.pond.	211.14410	Barillette	1.7	2.3	1.1	1.8	1.9	3.6
25 40	211.14430	Ropi	2.8	3.5	1.0	1.7	4.0	3.5
24 40	211.14430	Ropi	1.6	1.9	3.4	3.5	3.7	3.5
Moy.pond.	211.14430	Ropi	2.3	2.8	2.5	2.4	3.8	3.5
25 40	211.14476	Dicava	2.1	2.2	1.5	2.5	4.8	3.9
24 40	211.14476	Dicava	1.6	1.7	2.3	4.5	2.7	4.2
Moy.pond.	211.14476	Dicava	1.9	2.0	2.0	3.3	3.3	4.0
25 40	211.14615	Botarello	1.9	1.3	1.0	1.6	5.0	3.1
24 40	211.14615	Botarello	1.1	1.3	1.3	2.8	3.8	4.6
Moy.pond.	211.14615	Botarello	1.6	1.3	1.2	2.1	4.1	3.8
25 40	211.14658	Montalin	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	2.0
24 40	211.14658	Montalin	1.1	1.3	1.1	3.1	1.8	2.1
Moy.pond.	211.14658	Montalin	1.4	1.3	1.1	2.1	1.6	2.1
25 40	211.14696	Stockhorn	2.3	4.0	1.0	1.4	2.5	3.6
24 40	211.14696	Stockhorn	1.8	3.0	1.9	2.7	2.6	4.1
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	2.1	3.6	1.5	1.9	2.5	3.8
25 40	294.11781	Lenu	2.6	1.8	1.0	1.6	4.3	3.1
24 40	294.11781	Lenu	1.4	1.3	1.3	2.4	2.2	3.3
Moy.pond.	294.11781	Lenu	2.2	1.6	1.2	1.9	2.8	3.2
25 40	294.12465	Balbalera	4.2	4.4	1.5	1.8	2.7	2.3
24 40	294.12465	Balbalera	3.0	3.3	2.4	3.4	2.5	2.4
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	3.8	3.9	2.1	2.4	2.5	2.3
25 40	294.12494		1.7	1.8	1	1.4	4.2	2.3
24 40	294.12494		1	1.4	1.3	3.2	2.2	3.3
Moy.pond.	294.12494		1.5	1.6	1.2	2.1	2.7	2.8
25 40		Nbr. d'obs.	15	6	6	6	6	3
24 40		Nbr. d'obs.	9	4	9	4	18	3
Total		Nbr. d'obs.	24	10	15	10	24	6
25 40		Nbr. d.lieux	5	2	2	2	2	1
24 40		Nbr. d.lieux	3	2	3	1	6	2
Total		Nbr. d.lieux	8	4	5	3	8	3

Tableau 14: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Sept. trit.	Fus. épi
			feuille nat. note 1	sur feuille index	sur épis index	nat. note 1	sur feuille index	tardif art. note
	4	5	95	98	102	108	111	124
25 40	-211.13880	Diavel	2.7	95	105		87	7.0
24 40	-211.13880	Diavel	3.9	97	96	3.3	86	4.6
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	3.1	96	101	3.3	87	5.7
25 40	-211.13708	GAGNONE	3.1	104	109		90	7.0
24 40	-211.13708	GAGNONE	3.8	99	106	3.1	91	5.8
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	3.4	102	108	3.1	91	6.3
25 40		-Référence(s)	2.9	100	107		89	7.0
24 40		-Référence(s)	3.8	98	101	3.2	89	5.2
Moy.pond.		-Référence(s)	3.3	99	104	3.2	89	6.0
25 40	211.12707	Altare	1.2	101	123		95	6.6
24 40	211.12707	Altare	4.2	109	100	3.9	117	5.7
Moy.pond.	211.12707	Altare	2.3	105	112	3.9	106	6.1
25 40	211.14410	Barillette	3.7	78	102		98	7.7
24 40	211.14410	Barillette	3.7	109	117	3.5	103	6.7
Moy.pond.	211.14410	Barillette	3.7	94	110	3.5	101	7.1
25 40	211.14430	Ropi	3.3	108	108		96	7.8
24 40	211.14430	Ropi	4.1	96	99	3.5	97	6.4
Moy.pond.	211.14430	Ropi	3.6	102	104	3.5	97	7.0
25 40	211.14476	Dicava	3.1	99	104		82	7.9
24 40	211.14476	Dicava	4.2	105	113	4.1	88	6.6
Moy.pond.	211.14476	Dicava	3.5	102	109	4.1	85	7.2
25 40	211.14615	Botarello	3.3	135	103		105	7.5
24 40	211.14615	Botarello	4.0	106	109	3.9	115	5.9
Moy.pond.	211.14615	Botarello	3.5	121	106	3.9	110	6.6
25 40	211.14658	Montalin	2.9	103	112		130	6.3
24 40	211.14658	Montalin	3.7	84	92	3.3	100	4.4
Moy.pond.	211.14658	Montalin	3.2	94	102	3.3	115	5.2
25 40	211.14696	Stockhorn	2.9	91	109		71	6.8
24 40	211.14696	Stockhorn	3.7	103	91	3.2	79	4.2
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	3.2	97	100	3.2	75	5.4
25 40	294.11781	Lenu	2.9	88	85		127	5.7
24 40	294.11781	Lenu	3.3	95	91	2.8	98	3.6
Moy.pond.	294.11781	Lenu	3.1	92	88	2.8	113	4.5
25 40	294.12465	Balbalera	2.7	83	104		75	7.0
24 40	294.12465	Balbalera	3.7	82	104	2.7	79	5.1
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	3.1	83	104	2.7	77	6.0
25 40	294.12494		2.9	104	104		109	7.5
24 40	294.12494		4	103	108	3.8	123	6.8
Moy.pond.	294.12494		3.3	104	106	3.8	116	7.1
25 40		Nbr. d'obs.	15	3	3		4	4
24 40		Nbr. d'obs.	9	3	3	12	4	5
Total		Nbr. d'obs.	24	6	6	12	8	9
25 40		Nbr. d.lieux	5	1	1		1	1
24 40		Nbr. d.lieux	3	2	2	4	2	2
Total		Nbr. d.lieux	8	3	3	4	3	3

2.3 Résultats qualité 2024-2025 / Qualitätsergebnisse 2024-2025

Tableau 155: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny	Protéine	Dureté	Indice	Gluten	Gluten
			valeur	M.S.NIT %	du grain %	de chute sec.	mouture %	indice %
			139	140	144	147	148	149
25 40	-211.13880	Diavel	58.3	14.3	23.3	401	27.6	90.7
24 40	-211.13880	Diavel	70.8	14.6	24.7	332	35.0	83.1
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	64.6	14.5	24.0	367	31.3	86.9
25 40	-211.13708	GAGNONE	61.3	15.5	23.2	368	30.0	90.9
24 40	-211.13708	GAGNONE	70.8	15.2	25.0	296	35.0	68.7
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	66.1	15.3	24.1	332	32.5	79.8
25 40		-Référence(s)	59.8	14.9	23.3	385	28.8	90.8
24 40		-Référence(s)	70.8	14.9	24.8	314	35.0	75.9
Moy.pond.		-Référence(s)	65.3	14.9	24.0	349	31.9	83.4
25 40	211.12707	Altare	70.0	15.2	23.7			
24 40	211.12707	Altare	67.8	14.6	27.3	336	32.9	90.3
Moy.pond.	211.12707	Altare	68.9	14.9	25.5	336	32.9	90.3
25 40	211.14410	Barillette	61.0	13.8	23.8	344	25.9	94.1
24 40	211.14410	Barillette	70.5	14.6	24.8	312	33.5	82.7
Moy.pond.	211.14410	Barillette	65.8	14.2	24.3	328	29.7	88.4
25 40	211.14430	Ropi	52.5	14.4	23.7	394	29.0	84.3
24 40	211.14430	Ropi	64.7	14.2	24.7	319	33.4	93.3
Moy.pond.	211.14430	Ropi	58.6	14.3	24.2	357	31.2	88.8
25 40	211.14476	Dicava	63.2	14.6	23.8	380	19.5	92.7
24 40	211.14476	Dicava	72.7	14.5	26.0	321	34.2	75.9
Moy.pond.	211.14476	Dicava	67.9	14.6	24.9	351	26.9	84.3
25 40	211.14615	Botarello	55.7	13.9	24.0	348	19.3	95.4
24 40	211.14615	Botarello	69.3	14.5	25.3	282	32.6	94.6
Moy.pond.	211.14615	Botarello	62.5	14.2	24.7	315	26.0	95.0
25 40	211.14658	Montalin	59.3	13.8	24.8	341	29.0	89.6
24 40	211.14658	Montalin	70.0	13.9	25.3	217		
Moy.pond.	211.14658	Montalin	64.7	13.8	25.1	279	29.0	89.6
25 40	211.14696	Stockhorn	62.0	15.1	22.8	352	23.8	89.6
24 40	211.14696	Stockhorn	70.5	15.0	24.2	305		
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	66.3	15.0	23.5	329	23.8	89.6
25 40	294.11781	Lenu	54.8	13.3	24.3			
24 40	294.11781	Lenu	66.0	14.0	24.8	171		
Moy.pond.	294.11781	Lenu	60.4	13.6	24.6	171		
25 40	294.12465	Balbalera	64.8	14.5	23.2			
24 40	294.12465	Balbalera	73.3	14.9	24.5	254		
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	69.1	14.7	23.8	254		
25 40	294.12494		59.3	13.3	25.3			
24 40	294.12494		72.5	14.5	25.0	218		
Moy.pond.	294.12494		65.9	13.9	25.2	218		
25 40		Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
24 40		Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	12	12	12	2	2	2
25 40		Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
24 40		Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	8	8	8

Tableau 16: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme	
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE	
	4		5	153	154	155	156	157	158
25	40	-211.13880 Diavel	62.9	1.4	87	1.2	142	784	
24	40	-211.13880 Diavel	61.4	5.1	15	1.8	170	546	
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	62.2	3.3	51	1.5	156	665	
25	40	-211.13708 GAGNONE	62.2	1.4	80	1.0	141	974	
24	40	-211.13708 GAGNONE	59.3	14.1	12	1.9	174	456	
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	60.8	7.8	46	1.5	158	715	
25	40	-Référénc(e)s	62.6	1.4	84	1.1	142	879	
24	40	-Référénc(e)s	60.4	9.6	14	1.9	172	501	
Moy.pond.		-Référénc(e)s	61.5	5.5	49	1.5	157	690	
25	40	211.12707 Altare							
24	40	211.12707 Altare	58.9	5.4	18	1.8	160	1093	
Moy.pond.	211.12707	Altare	58.9	5.4	18	1.8	160	1093	
25	40	211.14410 Barillette	59.9	2.8	103	1.0	105	588	
24	40	211.14410 Barillette	61.8	6.3	43	1.8	172	759	
Moy.pond.	211.14410	Barillette	60.9	4.5	73	1.4	139	674	
25	40	211.14430 Ropi	67.4	4.4	108	0.8	50	1033	
24	40	211.14430 Ropi	67.4	2.4	74	1.3	99	514	
Moy.pond.	211.14430	Ropi	67.4	3.4	91	1.1	75	774	
25	40	211.14476 Dicava	63.8	4.0	104	0.9	105	1121	
24	40	211.14476 Dicava	65.1	6.2	51	1.5	144	574	
Moy.pond.	211.14476	Dicava	64.5	5.1	78	1.2	125	848	
25	40	211.14615 Botarello	66.7	2.5	101	1.0	127	1010	
24	40	211.14615 Botarello	62.0	3.1	46	2.1	142	451	
Moy.pond.	211.14615	Botarello	64.4	2.8	74	1.6	135	731	
25	40	211.14658 Montalin	60.3	2.8	110	1.1	104	743	
24	40	211.14658 Montalin	60.8	4.5	70	1.0	143		
Moy.pond.	211.14658	Montalin	60.6	3.6	90	1.1	124	743	
25	40	211.14696 Stockhorn	63.2	4.5	97	0.9	137	646	
24	40	211.14696 Stockhorn	62.4	1.4	37	1.1	147		
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	62.8	2.9	67	1.0	142	646	
25	40	294.11781 Lenu							
24	40	294.11781 Lenu	63.6	1.2	112	0.8	102		
Moy.pond.	294.11781	Lenu	63.6	1.2	112	0.8	102		
25	40	294.12465 Balbalera							
24	40	294.12465 Balbalera	59.5	5.4	31	1.0	168		
Moy.pond.	294.12465	Balbalera	59.5	5.4	31	1.0	168		
25	40	294.12494							
24	40	294.12494	63.6	3.3	74	1.0	143		
Moy.pond.	294.12494		63.6	3.3	74	1.0	143		
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4	
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4	
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8	

Tableau 17: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité
			ml	note	note	ml	min.	note
			159	160	161	162	163	164
25	40	-211.13880 Diavel	525	3.0	4.0	477	75	3.0
24	40	-211.13880 Diavel	495	2.0	3.0	574	45	1.0
Moy.pond.		-211.13880 Diavel	510	2.5	3.5	526	60	2.0
25	40	-211.13708 GAGNONE	544	4.0	2.0	462	75	2.0
24	40	-211.13708 GAGNONE	475	2.0	1.0	729	60	1.0
Moy.pond.		-211.13708 GAGNONE	510	3.0	1.5	596	68	1.5
25	40	-Référence(s)	535	3.5	3.0	470	75	2.5
24	40	-Référence(s)	485	2.0	2.0	652	53	1.0
Moy.pond.		-Référence(s)	510	2.8	2.5	561	64	1.8
25	40	211.12707 Altare						
24	40	211.12707 Altare	515	3.0	2.0	489	60	4.0
Moy.pond.		211.12707 Altare	515	3.0	2.0	489	60	4.0
25	40	211.14410 Barillette	524	4.0	4.0	549	75	1.0
24	40	211.14410 Barillette	540	2.0	2.0	546	75	2.0
Moy.pond.		211.14410 Barillette	532	3.0	3.0	548	75	1.5
25	40	211.14430 Ropi	510	5.0	5.0	542	75	2.0
24	40	211.14430 Ropi	491	5.0	5.0	592	75	2.0
Moy.pond.		211.14430 Ropi	501	5.0	5.0	567	75	2.0
25	40	211.14476 Dicava	543	5.0	3.0	504	60	5.0
24	40	211.14476 Dicava	555	3.0	3.0	517	60	1.0
Moy.pond.		211.14476 Dicava	549	4.0	3.0	511	60	3.0
25	40	211.14615 Botarello	530	4.0	4.0	485	45	3.0
24	40	211.14615 Botarello	479	5.0	6.0	523	75	4.0
Moy.pond.		211.14615 Botarello	505	4.5	5.0	504	60	3.5
25	40	211.14658 Montalin	521	2.0	4.0	600	75	2.0
24	40	211.14658 Montalin	552	4.0	2.0			
Moy.pond.		211.14658 Montalin	537	3.0	3.0	600	75	2.0
25	40	211.14696 Stockhorn	521	4.0	5.0	605	60	1.0
24	40	211.14696 Stockhorn	530	3.0	1.0			
Moy.pond.		211.14696 Stockhorn	526	3.5	3.0	605	60	1.0
25	40	294.11781 Lenu						
24	40	294.11781 Lenu	595	4.0	1.0			
Moy.pond.		294.11781 Lenu	595	4.0	1.0			
25	40	294.12465 Balbalera						
24	40	294.12465 Balbalera	491	2.0	6.0			
Moy.pond.		294.12465 Balbalera	491	2.0	6.0			
25	40	294.12494						
24	40	294.12494	566	3.0	2.0			
Moy.pond.		294.12494	566	3.0	2.0			
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8

Tableau 18: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de
			ml	point	en laborat.	panification	Qtechno
			¹⁶⁵	¹⁶⁶	¹⁶⁷	¹⁶⁸	¹⁶⁹
25	40	-211.13880 Diavel	2183	76	70	46	116
24	40	-211.13880 Diavel	2233	84	88	50	138
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	2208	80	79	48	127
25	40	-211.13708 GAGNONE	2283	83	72	53	125
24	40	-211.13708 GAGNONE	2393	80	87	51	138
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	2338	82	80	52	132
25	40	-Référence(s)	2233	80	71	50	121
24	40	-Référence(s)	2313	82	88	51	138
Moy.pond.		-Référence(s)	2273	81	79	50	129
25	40	211.12707 Altare					
24	40	211.12707 Altare	2206	80	86	49	135
Moy.pond.	211.12707	Altare	2206	80	86	49	135
25	40	211.14410 Barillette	1966	88	59	59	118
24	40	211.14410 Barillette	2146	83	87	60	147
Moy.pond.	211.14410	Barillette	2056	86	73	60	133
25	40	211.14430 Ropi	1716	83	60	53	113
24	40	211.14430 Ropi	2020	90	73	64	137
Moy.pond.	211.14430	Ropi	1868	87	67	59	125
25	40	211.14476 Dicava	1833	81	63	51	114
24	40	211.14476 Dicava	1953	78	88	45	133
Moy.pond.	211.14476	Dicava	1893	80	76	48	124
25	40	211.14615 Botarello	1776	78	62	38	100
24	40	211.14615 Botarello	1656	72	80	43	123
Moy.pond.	211.14615	Botarello	1716	75	71	41	112
25	40	211.14658 Montalin	2066	90	63	65	128
24	40	211.14658 Montalin					
Moy.pond.	211.14658	Montalin	2066	90	63	65	128
25	40	211.14696 Stockhorn	1966	74	70	42	112
24	40	211.14696 Stockhorn					
Moy.pond.	211.14696	Stockhorn	1966	74	70	42	112
25	40	294.11781 Lenu					
24	40	294.11781 Lenu					
Moy.pond.	294.11781	Lenu					
25	40	294.12465 Balbalera					
24	40	294.12465 Balbalera					
Moy.pond.	294.12465	Balbalera					
25	40	294.12494					
24	40	294.12494					
Moy.pond.	294.12494						
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8

3 Résultats annuels 2025 / Einjährige Ergebnisse 2025

3.1 Résumés 2025 / Zusammenfassung 2025

Tableau 19: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	Variétés standards		Standards
	DIAVEL	GAGNONE	
	-211.13880	-211.13708	
Caractéristiques principales			
Rendement, dt/ha (21)	67.9	66.1	67.0
Rendement relatif, % (24)	101.4	98.6	100.0
Résistance à la verse, note (40)	2.0	2.8	2.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.5	-0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.4	78.6	79.0
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	4.5	2.0	3.3
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	1.5	1.3	1.4
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.6	2.8	3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	95.0	104.0	100.0
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	105.0	109.0	107.0
Sept. tritici, indice (111)*	87.0	90.0	89.0
Fusariose sur épi, note (124)*	7.0	7.0	7.0
Zeleny, ml (139)	58.3	61.3	59.8
Teneur en protéine, % (140)	14.3	15.5	14.9
Gluten humide % (farine "550") (148)	27.6	30.0	28.8
Caract. circonstancielles			
Germination sur pied, note (52)	3.0	3.0	3.0
Rouille noire, note (86)			
Autres observations			
Longueur des plantes, cm (36)	109.7	109.2	109.4
Poids de 1000 grains, g (28)	38.5	36.7	37.6
Bonus	1.5	4.5	
Malus	3.0	1.5	
Indice total lors du test	99.9	101.6	100.8
Total Qtechno (169)	116	125	120.5
Indice limite d'admission	> 95	> 103	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	

* infection artificielle



valeur éliminatoire

Tableau 20: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	var comp.			HV2		Standards
	Barillette	Dicava	Campanile	Ropi	Botarello	
	211.14410	211.14476	111.15797	211.14430	211.14615	
Caractéristiques principales						
Rendement, dt/ha (21)	67.7	68.0	64.2	68.8	65.7	67.0
Rendement relatif, % (24)	101.3	101.4	95.8	102.7	98.1	100.0
Résistance à la verse, note (40)	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-3.7	-3.7	3.3	-3.1	0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.4	76.5	75.9	77.7	75.5	79.0
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	2.6	2.2	4.2	3.5	1.3	3.3
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	1.3	2.5	1.2	1.7	1.6	1.4
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.2	3.9	3.7	3.5	3.1	3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	78.0	99.0	95.0	108.0	135.0	100.0
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	102.0	104.0	110.0	108.0	103.0	107.0
Sept. tritici, indice (111)*	98.0	82.0	104.0	96.0	105.0	89.0
Fusariose sur épi, note (124)*	7.7	7.9	7.2	7.8	7.5	7.0
Zeleny, ml (139)	61.0	63.2	56.0	52.5	55.7	59.8
Teneur en protéine, % (140)	13.8	14.6	13.5	14.4	13.9	14.9
Gluten humide % (farine "550") (148)	25.9	19.5		29.0	19.3	
Caract. circonstancielles						
Germination sur pied, note (52)	5.4	3.2	5.1	2.7	5.5	3.0
Rouille noire, note (86)						
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (36)	96.9	86.7	96.9	103.3	95.3	109.4
Poids de 1000 grains, g (28)	37.9	36.5	39.2	41.7	37.4	37.6
Bonus	6.0	4.5	1.5	3.0	3.0	
Malus	3.0	3.0	7.5	1.5	7.5	
Indice total lors du test	104.3	102.9	89.8	104.2	93.6	100.8
Total Qtechno (169)	118	114		113	100	120.5
Indice limite d'admission	> 95	> 95	> 103	> 103		
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	> 130	110-130	110-130		
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	bonne	bonne		
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	top				

* infection artificielle



valeur éliminatoire

Tableau 21: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	HV1				Standards
	Balbalera	Montalin	Stockhorn		
	294.12465	211.14658	211.14696	211.14712	
Caractéristiques principales					
Rendement, dt/ha (21)	68.7	73.5	71.3	66.4	67.0
Rendement relatif, % (24)	102.5	109.6	106.5	99.1	100.0
Résistance à la verse, note (40)	2.4	2.9	2.5	2.8	2.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.7	0.3	1.4	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.2	76.7	79.3	79.1	79.0
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	4.4	1.3	4.0	3.3	3.3
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	2.3	2.0	3.6	2.5	3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	83.0	103.0	91.0	83.0	100.0
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	104.0	112.0	109.0	77.0	107.0
Sept. tritici, indice (111)*	75.0	130.0	71.0	72.0	89.0
Fusariose sur épi, note (124)*	7.0	6.3	6.8	6.0	7.0
Zeleny, ml (139)	64.8	59.3	62.0	56.3	59.8
Teneur en protéine, % (140)	14.5	13.8	15.1	13.6	14.9
Gluten humide % (farine "550") (148)		29.0	23.8		
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	2.9	5.6	3.2	3.6	3.0
Rouille noire, note (86)					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	103.3	112.2	104.4	114.7	109.4
Poids de 1000 grains, g (28)	40.5	38.2	39.8	38.6	37.6
Bonus	4.5	4.5	3.0	7.5	
Malus	1.5	6.0	1.5		
Indice total lors du test	105.5	108.1	108.0	106.6	100.8
Total Qtechno (169)		128	112		120.5
Indice limite d'admission	>120	> 103	> 103	>120	
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	110-130		
Qualité boulangère	fouurrager	bonne	bonne	fouurrager	
Classe de qualité (schéma Saurer)	fouurrager	I	I	fouurrager	

* infection artificielle



valeur éliminatoire

3.2 Résultats agronomiques 2025 / agronomische Resultate 2025

Tableau 22: Résultats annuels agronomiques SW40 / einjährige agronomische Resultate SW40

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Rendt rel. triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg
4	5	21	24	27	58	28	29
standards							
-211.13880	Diavel	67.9	101.4	97.9	102.0	38.5	79.4
211.12707	Altare*	42.9	65.9	98.6	65.8	36.6	82.3
-211.13708	Gagnone	66.1	98.6	96.9	98.0	36.7	78.6
var. comp.							
211.14410	Barillette	67.7	101.3	96.7	100.5	37.9	79.4
211.14476	Dicava	68.0	101.4	94.7	98.7	36.5	76.5
111.15797	Campanile	64.2	95.8	94.7	93.2	39.2	75.9
HV2							
211.14430	Ropi	68.8	102.7	96.1	101.3	41.7	77.7
211.14615	Botarello	65.7	98.1	86.1	87.8	37.4	75.5
HV1							
294.12465	Balbalera	68.7	102.5	97.1	102.1	40.5	79.2
211.14658	Montalin	73.5	109.6	95.3	107.3	38.2	76.7
211.14696	Stockhorn	71.3	106.5	97.1	106.2	39.8	79.3
211.14712		66.4	99.1	94.5	96.1	38.6	79.1
Préliminaires							
211.14657		72.2	107.8	92.8	102.9	36.4	76.1
211.14679		65.1	97.0	96.3	95.9	38.7	76.7
294.12494		70.1	104.6	97.7	104.9	41.1	80.5
294.11781	Lenu	74.7	111.5	96.3	110.2	42.7	78.3
211.14790		70.9	105.7	97.4	105.7	40.2	78.1
211.14819		67.2	100.2	96.1	98.9	38.6	76.8
211.14761		71.2	106.1	96.4	105.0	37.2	77.6
211.14768		68.7	102.5	98.4	103.6	42.9	81.7
111.17463		64.8	96.8	96.3	95.7	37.8	79.0
293.12094		69.9	104.3	97.2	104.1	48.8	80.3
294.12492		69.5	103.8	95.8	102.1	40.3	78.4
294.12483		69.1	103.0	96.6	102.1	41.2	79.0
	Référence(s)	67.0	100.0	97.4	100.0	37.6	79.0
	Moyenne d'essai	68.3	102.0	95.8	100.5	39.5	78.3
	CV [%]	6.3	6.1	4.4	8.4	4.0	1.1
	PPDS (5%)	3.1	7.8	5.3	10.5	1.8	0.6
	PPDS (1%)	4.1	10.4		14.0	2.4	0.7
	Ecart-type d'essai	4.3	6.2	4.2	8.4	1.6	0.9
	DL de l'erreur	210	89	90	89	112	258
	Nbr. obs.	15	5	5	5	6	18
	Nbr. lieux	5	5	5	5	6	6

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

Tableau 23: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm	Verse mi-saison note	Verse tard (réc.) note	Verse moyenne note	Note du grain note	Valeur de jaune point
4	5	34	36	38	39	40	45	47
standards								
-211.13880	Diavel	0.5	109.7	1.0	2.7	2.0	3.0	12.4
211.12707	Altare*	5.2	110.0	1.3		1.3		
-211.13708	Gagnone	-0.5	109.2	1.4	3.8	2.8	4.0	9.6
var. comp.								
211.14410	Barillette	-3.7	96.9	1.0	3.7	2.5	3.5	12.5
211.14476	Dicava	-3.7	86.7	1.0	3.6	2.5	4.5	13.0
111.15797	Campanile	3.3	96.9	1.0	3.6	2.5	4.0	
HV2								
211.14430	Ropi	-3.1	103.3	1.0	3.4	2.4	4.0	10.8
211.14615	Botarello	0.7	95.3	1.0	4.0	2.6	5.5	9.5
HV1								
294.12465	Balbalera	1.7	103.3	1.0	3.6	2.4	4.0	
211.14658	Montalin	0.3	112.2	1.9	3.6	2.9	4.0	13.5
211.14696	Stockhorn	1.4	104.4	1.0	3.8	2.5	4.0	11.6
211.14712		1.2	114.7	1.7	3.9	2.8	5.0	
Préliminaires								
211.14657		-1.7	106.1	1.7	4.0	2.9	4.0	
211.14679		-0.5	105.8	1.3	3.9	2.8	4.5	
294.12494		-2.2	102.8	1.3	3.3	2.4	4.5	
294.11781	Lenu	3.6	106.4	1.2	2.7	2.1	4.5	
211.14790		-0.9	111.9	1.2	4.6	3.0	4.5	12.3
211.14819		-3.0	96.4	1.1	3.4	2.5	3.5	
211.14761		-0.7	105.3	1.0	3.6	2.3	3.5	
211.14768		-0.9	112.5	1.8	3.9	3.0	4.0	9.3
111.17463		0.6	90.0	1.0	3.3	2.3	4.0	
293.12094		-2.5	108.3	3.0	4.8	3.6	3.0	
294.12492		0.9	110.8	3.2	4.4	3.6	4.0	
294.12483		0.7	111.7	1.9	3.2	2.7	4.5	8.8
	Référence(s)	0.0	109.4	1.2	3.2	2.4	3.5	11.0
	Moyenne d'essai	-0.3	104.5	1.4	3.7	2.6	4.1	
	CV [%]		3.9	96.5	24.7	23.9	8.8	
	PPDS (5%)	1.4	2.7	1.3	0.8	0.8	0.7	
	PPDS (1%)	1.8	3.6		1.1	1.0	1.0	
	Ecart-type d'essai	1.1	4.1	1.4	0.9	0.6	0.4	
	DL de l'erreur	88	262.0	134	130	89	22	
	Nbr. obs.	5	18.0	9	9	5	2	1
	Nbr. lieux	5	6.0	3	3	5	2	4

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

Tableau 24: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Rend protéine dt/ha	Germina tion note	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté grain NIR %	Temps de chute farino. seconde
4	5	26	52	139	140	144	188
standards							
-211.13880	Diavel	10.0	3.0	58.3	14.3	23.3	311
211.12707	Altare*	6.5		70.0	15.2	23.7	358
-211.13708	Gagnone	10.6	3.0	61.3	15.5	23.2	311
var. comp.							
211.14410	Barillette	9.7	5.4	61.0	13.8	23.8	267
211.14476	Dicava	10.3	3.2	63.2	14.6	23.8	332
111.15797	Campanile	9.0	5.1	56.0	13.5	22.8	257
HV2							
211.14430	Ropi	10.1	2.7	52.5	14.4	23.7	343
211.14615	Botarello	9.5	5.5	55.7	13.9	24.0	259
HV1							
294.12465	Balbalera	10.2	2.9	64.8	14.5	23.2	318
211.14658	Montalin	10.5	5.6	59.3	13.8	24.8	258
211.14696	Stockhorn	11.1	3.2	62.0	15.1	22.8	297
211.14712		9.3	3.6	56.3	13.6	24.8	276
Préliminaires							
211.14657		10.2	6.0	57.7	13.8	25.5	233
211.14679		9.8	4.1	57.7	14.5	24.2	277
294.12494		9.7	4.7	59.3	13.3	25.3	242
294.11781	Lenu	10.2	3.9	54.8	13.3	24.3	250
211.14790		10.7	4.0	64.3	14.7	22.7	265
211.14819		9.9	4.0	56.8	14.5	23.0	296
211.14761		10.8	5.3	57.8	14.7	24.5	290
211.14768		9.9	4.7	58.0	13.8	24.3	286
111.17463		9.2	3.7	59.0	13.7	24.3	313
293.12094		10.6	3.6	59.3	14.8	24.2	275
294.12492		10.0	5.6	59.8	13.7	25.2	241
294.12483		9.8	4.0	59.8	13.6	24.3	288
	Référence(s)	10.3	3.0	59.8	14.9	23.3	311
	Moyenne d'essai	10.0	3.9	59.1	14.2	24.0	283
	CV [%]	5.6		9.3	4.3	4.1	15.0
	PPDS (5%)	0.7		6.3	0.7	1.1	47.0
	PPDS (1%)	0.9		8.3	0.9	1.5	62.0
	Ecart-type d'essai	0.6		5.5	0.6	1.0	41.0
	DL de l'erreur	89		112	112	112	112
	Nbr. obs.	5	6	6	6	6	6
	Nbr. lieux	5	6	6	6	6	6

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

Tableau 25: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 1	Oïdium artificiel note	R. jaune nat. note 1	R. jaune artificiel note	R. brune nat. note 1	R. brune artificiel note
4	5	59	62	68	71	77	80
standards							
-211.13880	Diavel	2.3	4.5	1.3	1.5	3.3	3.6
211.12707	Altare*	3.0	3.4	1.0	1.9	1.7	2.9
-211.13708	Gagnone	1.8	2.0	1.3	1.3	2.2	2.8
var. comp.							
211.14410	Barillette	1.9	2.6	1.0	1.3	2.2	3.2
211.14476	Dicava	2.1	2.2	1.5	2.5	4.8	3.9
111.15797	Campanile	2.1	4.2	1.0	1.2	2.2	3.7
HV2							
211.14430	Ropi	2.8	3.5	1.0	1.7	4.0	3.5
211.14615	Botarello	1.9	1.3	1.0	1.6	5.0	3.1
HV1							
294.12465	Balbalera	4.2	4.4	1.5	1.8	2.7	2.3
211.14658	Montalin	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	2.0
211.14696	Stockhorn	2.3	4.0	1.0	1.4	2.5	3.6
211.14712		1.6	3.3	1.0	1.3	1.8	2.5
Préliminaires							
211.14657		1.7	1.0	1.3	1.7	1.0	3.0
211.14679		1.7	1.5	1.0	1.4	3.2	2.9
294.12494		1.7	1.8	1.0	1.4	4.2	2.3
294.11781	Lenu	2.6	1.8	1.0	1.6	4.3	3.1
211.14790		2.0	2.7	1.7	2.2	2.0	3.7
211.14819		1.7	2.0	1.0	1.3	2.0	2.4
211.14761		1.6	2.4	1.0	1.1	1.0	1.7
211.14768		1.7	3.5	1.3	1.5	2.2	2.9
111.17463		2.3	4.2	1.0	1.6	1.0	2.3
293.12094		1.9	3.3	1.0	1.1	3.7	4.0
294.12492		1.9	1.6	1.3	1.7	3.7	2.8
294.12483		1.8	3.5	1.0	1.2	2.0	3.1
	Référence(s)	2.0	3.3	1.3	1.4	2.8	3.2
	Moyenne d'essai	2.1	2.8	1.1	1.5	2.7	3.0
	CV [%]	38.9		46		46	
	PPDS (5%)	0.6				1.4	
	PPDS (1%)	0.8				1.9	
	Ecart-type d'essai	0.8		0.5		1.2	
	DL de l'erreur	222		92		86	
	Nbr. obs.	15	6	6	6	6	3
	Nbr. lieux	5	2	2	2	2	1

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

Tableau 26: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. feuille nat. note 1	Sept. nod. sur feuille index	Sept. nod. sur épis index	Sept. trit. artificiel index	Fus. épi nat. note 1	Fus. épi tard. art. note
4	5	95	98	102	111	119	124
standards							
-211.13880	Diavel	2.6	95	105	87	1.3	7.0
211.12707	Altare*	1.2	101	123	95		6.6
-211.13708	Gagnone	3.0	104	109	90	2.0	7.0
var. comp.							
211.14410	Barillette	3.5	78	102	98	2.3	7.7
211.14476	Dicava	3.1	99	104	82	1.0	7.9
111.15797	Campanile	2.7	95	110	104	1.3	7.2
HV2							
211.14430	Ropi	3.2	108	108	96	1.0	7.8
211.14615	Botarello	2.8	135	103	105	2.3	7.5
HV1							
294.12465	Balbalera	2.5	83	104	75	1.0	7.0
211.14658	Montalin	2.7	103	112	130	2.3	6.3
211.14696	Stockhorn	2.8	91	109	71	2.0	6.8
211.14712		3.6	83	77	72	1.3	6.0
Préliminaires							
211.14657		2.5	96	104	115	1.0	6.7
211.14679		2.8	127	101	112	2.3	7.5
294.12494		2.9	104	104	109	1.3	7.5
294.11781	Lenu	2.5	88	85	127	1.0	5.7
211.14790		2.5	84	110	92	1.0	7.4
211.14819		3.5	105	111	113	2.3	8.5
211.14761		2.8	108	115	118	1.3	7.3
211.14768		3.4	94	101	94	2.7	7.1
111.17463		3.8	107	103	102	1.3	7.2
293.12094		2.8	86	97	103	1.3	7.1
294.12492		2.5	107	91	98	1.3	6.6
294.12483		2.5	97	93	79	1.0	6.8
	Référence(s)	2.8	99.5	107.0	88.5	1.7	7.0
	Moyenne d'essai	2.9	99.1	103.4	98.6	1.6	7.1
	CV [%]	23.7				58.3	
	PPDS (5%)	0.5					
	PPDS (1%)	0.7					
	Ecart-type d'essai	0.7				0.9	
	DL de l'erreur	180				44	
	Nbr. obs.	12	3	3	4	3	4
	Nbr. lieux	4	1	1	1	1	1

* Altare a été retiré comme variété standard à cause de problèmes de levée.

3.3 Résultats qualité 2025 / Qualitätsergebnisse 2025

Tableau 27: Résultats annuels qualité SW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

No Exper.	Nom Variété	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Temps de chute sec.	Gluten mouture %	Gluten indice %
4	5	139	140	144	147	148	149
standards							
-211.13880	Diavel	58.3	14.3	23.3	401	27.6	90.7
211.12707	Altare*	70.0	15.2	23.7			
-211.13708	Gagnone	61.3	15.5	23.2	368	30.0	90.9
var. comp.							
211.14410	Barillette	61.0	13.8	23.8	344	25.9	94.1
211.14476	Dicava	63.2	14.6	23.8	380	19.5	92.7
111.15797	Campanile	56.0	13.5	22.8			
HV2							
211.14430	Ropi	52.5	14.4	23.7	394	29.0	84.3
211.14615	Botarello	55.7	13.9	24.0	348	19.3	95.4
HV1							
294.12465	Balbalera	64.8	14.5	23.2			
211.14658	Montalin	59.3	13.8	24.8	341	29.0	89.6
211.14696	Stockhorn	62.0	15.1	22.8	352	23.8	89.6
211.14712		56.3	13.6	24.8			
Préliminaires							
211.14657		57.7	13.8	25.5			
211.14679		57.7	14.5	24.2			
294.12494		59.3	13.3	25.3			
294.11781	Lenu	54.8	13.3	24.3			
211.14790		64.3	14.7	22.7	353		
211.14819		56.8	14.5	23.0			
211.14761		57.8	14.7	24.5			
211.14768		58.0	13.8	24.3	362		
111.17463		59.0	13.7	24.3			
293.12094		59.3	14.8	24.2			
294.12492		59.8	13.7	25.2			
294.12483		59.8	13.6	24.3	327		
	Référence(s)	59.8	14.9	23.3			
	Moyenne d'essai	59.1	14.1	24.0			
	CV [%]	9.1	4.1	4.1			
	PPDS (5%)	6.1	0.7	1.1			
	PPDS (1%)	8.1	0.9	1.5			
	Ecart-type d'essai	5	1	1			
	DL de l'erreur	111	111	112			
	Nbr. obs.	6	6	6	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	4	4	4

Tableau 28: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résistance farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW5/DL valeur	C. ext. Surface cm2	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
standards							
-211.13880	Diavel	62.9	1.4	87	1.2	142	784
211.12707	Altare*						
-211.13708	Gagnone	62.2	1.4	80	1.0	141	974
var. comp.							
211.14410	Barillette	59.9	2.8	103	1.0	105	588
211.14476	Dicava	63.8	4.0	104	0.9	105	1121
111.15797	Campanile						
HV2							
211.14430	Ropi	67.4	4.4	108	0.8	50	1033
211.14615	Botarello	66.7	2.5	101	1.0	127	1010
HV1							
294.12465	Balbalera						
211.14658	Montalin	60.3	2.8	110	1.1	104	743
211.14696	Stockhorn	63.2	4.5	97	0.9	137	646
211.14712							
Préliminaires							
211.14657							
211.14679							
294.12494							
294.11781	Lenu						
211.14790		62.9	1.4	73	1.0	125	
211.14819							
211.14761							
211.14768		62.4	2.4	72	1.0	145	
111.17463							
293.12094							
294.12492							
294.12483		58.4	2.9	86	0.9	99	
Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4	4

Tableau 29: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

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							
-211.13880	Diavel	525	3	4	477	75	3
211.12707	Altare*						
-211.13708	Gagnone	544	4	2	462	75	2
var. comp.							
211.14410	Barillette	524	4	4	549	75	1
211.14476	Dicava	543	5	3	504	60	5
111.15797	Campanile						
HV2							
211.14430	Ropi	510	5	5	542	75	2
211.14615	Botarello	530	4	4	485	45	3
HV1							
294.12465	Balbalera						
211.14658	Montalin	521	2	4	600	75	2
211.14696	Stockhorn	521	4	5	605	60	1
211.14712							
Préliminaires							
211.14657							
211.14679							
294.12494							
294.11781	Lenu						
211.14790		460	2	6			
211.14819							
211.14761							
211.14768		532	4	2			
111.17463							
293.12094							
294.12492							
294.12483		536	3	2			
Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4	4

Tableau 30: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

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						
-211.13880	Diavel	2183	76	70	46	116
211.12707	Altare*					
-211.13708	Gagnone	2283	83	72	53	125
var. comp.						
211.14410	Barillette	1966	88	59	59	118
211.14476	Dicava	1833	81	63	51	114
111.15797	Campanile					
HV2						
211.14430	Ropi	1716	83	60	53	113
211.14615	Botarello	1776	78	62	38	100
HV1						
294.12465	Balbalera					
211.14658	Montalin	2066	90	63	65	128
211.14696	Stockhorn	1966	74	70	42	112
211.14712						
Préliminaires						
211.14657						
211.14679						
294.12494						
294.11781	Lenu					
211.14790						
211.14819						
211.14761						
211.14768						
111.17463						
293.12094						
294.12492						
294.12483						
Référence(s)						
Moyenne d'essai						
CV [%]						
PPDS (5%)						
PPDS (1%)						
Ecart-type d'essai						
DL de l'erreur						
Nbr. obs.		1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4

4 Résultats trisannuels 2023-2024-2025 / Dreijährige Resultate 2023-2024-2025

4.1 Résultats agronomiques 2023-2024-2025 / agronomische Resultate 2023-2024-2025

Tableau 31: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / dreijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Rendt	Poids de	Poids à l'	Epiaison	Hauteur
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	1000 grains	hectolitre	rap. tém.	plantes
			dt/ha	%	%	g	kg	jours	cm
			21	24	27	28	29	34	36
25	40	-211.13880 Diavel	67.9	101.3	97.9	38.5	79.4	0.5	109.7
24	40	-211.13880 Diavel	39.8	94.7	97.1	32.3	75.2	0.5	97.2
23	40	-211.13880 Diavel	60.1	97.6	97.1	37.6	79.0	0.6	95.0
Moy.pond.		-211.13880 Diavel	54.9	98.2	97.3	36.1	77.9	0.6	100.6
25	40	-211.13708 Gagnone	66.1	98.7	96.9	36.7	78.6	-0.5	109.2
24	40	-211.13708 Gagnone	44.3	105.3	97.9	33.3	77.8	-0.5	97.8
23	40	-211.13708 Gagnone	63.0	102.4	95.9	36.0	79.9	-0.6	95.8
Moy.pond.		-211.13708 Gagnone	57.0	101.8	96.9	35.3	78.8	-0.6	100.9
25	40	-Référence(s)	67.0	100.0	97.4	37.6	79.0	0.0	109.4
24	40	-Référence(s)	42.0	100.0	97.5	32.8	76.5	0.0	97.5
23	40	-Référence(s)	61.6	100.0	96.5	36.8	79.4	0.0	95.4
Moy.pond.		-Référence(s)	55.9	100.0	97.1	35.7	78.3	0.0	100.8
25	40	211.12707 Altare	42.9	64.0	98.6	36.6	82.3	5.2	110.0
24	40	211.12707 Altare	42.7	101.5	96.3	32.0	73.0	-0.3	86.4
23	40	211.12707 Altare	61.3	99.6	94.7	36.6	77.8	-1.0	82.8
Moy.pond.		211.12707 Altare	48.5	86.8	96.4	35.1	77.7	1.1	93.1
25	40	211.14410 Barillette	67.7	101.1	96.7	37.9	79.4	-3.7	96.9
24	40	211.14410 Barillette	46.8	111.5	97.6	34.5	78.2	-2.8	88.6
23	40	211.14410 Barillette	63.0	102.3	97.3	36.5	80.7	-3.8	87.5
Moy.pond.		211.14410 Barillette	58.4	104.4	97.2	36.3	79.5	-3.4	91.0
25	40	211.14430 Ropi	68.8	102.7	96.1	41.7	77.7	-3.1	103.3
24	40	211.14430 Ropi	50.6	120.4	97.2	37.2	76.4	-2.0	92.5
23	40	211.14430 Ropi	65.1	105.7	97.0	41.2	79.0	-2.8	93.1
Moy.pond.		211.14430 Ropi	60.8	108.7	96.8	40.0	77.7	-2.6	96.3
25	40	211.14476 Dicava	68.0	101.4	94.7	36.5	76.5	-3.7	86.7
24	40	211.14476 Dicava	42.1	100.2	95.3	31.4	73.8	-3.1	79.4
23	40	211.14476 Dicava	70.0	113.7	95.4	35.1	78.0	-4.0	76.7
Moy.pond.		211.14476 Dicava	58.9	105.3	95.1	34.3	76.1	-3.6	80.9
25	40	211.14615 Botarello	65.7	98.1	86.1	37.4	75.5	0.7	95.3
24	40	211.14615 Botarello	39.7	94.6	91.9	30.9	69.9	0.4	88.1
23	40	211.14615 Botarello	67.3	109.4	96.4	38.7	78.6	0.4	86.9
Moy.pond.		211.14615 Botarello	56.5	101.0	91.8	35.7	74.7	0.5	90.1
25	40	Nbr. d'obs.	15	5	5	6	18	5	18
24	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	18
23	40	Nbr. d'obs.	15		6	6	18	6	18
Total		Nbr. d'obs.	48	11	17	18	54	17	54
25	40	Nbr. d.lieux	5	5	5	6	6	5	6
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	6
23	40	Nbr. d.lieux	5		6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	16	11	17	18	18	17	18

Tableau 32: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Verse	Verse	Verse	Aspect du grain note	Valeur de jaune point	Rdt rel trié	
			mi-saison note	récolte note	moyenne note				
		4	5	38	39	40	45	47	58
25 40	-211.13880	Diavel	1.0	2.7	2.0	3.0	12.4	102.0	
24 40	-211.13880	Diavel	1.0		1.0	3.0	9.9	93.3	
23 40	-211.13880	Diavel	1.0	4.3	3.6	2.8	10.6	98.0	
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	1.0	3.6	2.6	2.9	11.0	97.5	
25 40	-211.13708	Gagnone	1.4	3.8	2.8	4.0	9.6	98.0	
24 40	-211.13708	Gagnone	2.7		2.7	3.0	8.2	106.4	
23 40	-211.13708	Gagnone	1.0	3.8	3.1	2.8	9.2	106.4	
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	1.6	3.8	2.9	3.0	9.0	103.9	
25 40		-Référence(s)	1.2	3.2	2.4	3.5	11.0	100.0	
24 40		-Référence(s)	1.8		1.8	3.0	9.1	99.9	
23 40		-Référence(s)	1.0	4.1	3.4	2.8	9.9	102.2	
Moy.pond.		-Référence(s)	1.3	3.7	2.7	3.0	10.0	100.7	
25 40	211.12707	Altare	1.3		1.3			65.8	
24 40	211.12707	Altare	3.3		3.3	3.0	11.5	100.4	
23 40	211.12707	Altare	1.0	3.5	2.9	3.0	11.3	95.7	
Moy.pond.	211.12707	Altare	1.7	3.5	2.2	3.0	11.4	88.6	
25 40	211.14410	Barillette	1.0	3.7	2.5	3.5	12.5	100.5	
24 40	211.14410	Barillette	4.0		4.0	3.0	10.4	112.5	
23 40	211.14410	Barillette	1.0	3.3	2.5	2.9	11.5	106.5	
Moy.pond.	211.14410	Barillette	1.6	3.4	2.7	3.0	11.5	106.9	
25 40	211.14430	Ropi	1.0	3.4	2.4	4.0	10.8	101.3	
24 40	211.14430	Ropi	3.7		3.7	3.0	9.0	120.7	
23 40	211.14430	Ropi	1.0	4.6	3.8	3.1	9.3	109.6	
Moy.pond.	211.14430	Ropi	1.5	4.1	3.1	3.2	9.7	111.1	
25 40	211.14476	Dicava	1.0	3.6	2.5	4.5	13.0	98.7	
24 40	211.14476	Dicava	1.3		1.3	3.0	10.9	99.0	
23 40	211.14476	Dicava	1.0	2.1	1.8	3.0	11.1	109.1	
Moy.pond.	211.14476	Dicava	1.1	2.7	2.1	3.3	11.7	102.5	
25 40	211.14615	Botarello	1.0	4.0	2.6	5.5	9.5	87.8	
24 40	211.14615	Botarello	1.0		1.0	3.3	8.9	89.7	
23 40	211.14615	Botarello	1.0	3.5	2.8	3.1	11.4	112.2	
Moy.pond.	211.14615	Botarello	1.0	3.7	2.5	3.6	9.9	97.1	
25 40		Nbr. d'obs.	9	9	5	2	1	5	
24 40		Nbr. d'obs.	3		1	3	1	6	
23 40		Nbr. d'obs.	3	12	4	6	1	6	
Total		Nbr. d'obs.	15	21	10	11	3	17	
25 40		Nbr. d.lieux	3	3	5	2	4	5	
24 40		Nbr. d.lieux	1		1	3	4	6	
23 40		Nbr. d.lieux	1	4	4	6	1	6	
Total		Nbr. d.lieux	5	7	10	11	9	17	

Tableau 33: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année	No	Nom	Rend	Temps de	Germina	Zeleny	Protéine	Dureté
Série	Exper.	Variété	protéine	chute sec	tion		M.S.NIT	grain NIR
			dt/ha	seconde	note	valeur	%	%
		4 5	26	188	52	139	140	144
25	40	-211.13880 Diavel	10.0	311		58.3	14.3	
24	40	-211.13880 Diavel	5.7	378	2.6	70.8	14.6	24.7
23	40	-211.13880 Diavel	8.6	354	2.3	63.8	13.9	22.5
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	8.0	348	2.5	64.3	14.3	23.6
25	40	-211.13708 Gagnone	10.6	311		61.3	15.5	
24	40	-211.13708 Gagnone	6.6	350	3.2	70.8	15.2	25.0
23	40	-211.13708 Gagnone	9.4	337	2.5	63.2	14.5	22.8
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	8.8	333	2.8	65.1	15.1	23.9
25	40	-Référence(s)	10.3	311		59.8	14.9	
24	40	-Référence(s)	6.2	364	2.9	70.8	14.9	24.8
23	40	-Référence(s)	9.0	346	2.4	63.5	14.2	22.7
Moy.pond.		-Référence(s)	8.4	340	2.6	64.7	14.7	23.8
25	40	211.12707 Altare	6.5	358		70.0	15.2	
24	40	211.12707 Altare	6.2	399	2.1	67.8	14.6	27.3
23	40	211.12707 Altare	8.6	313	3.1	61.0	13.6	25.0
Moy.pond.	211.12707	Altare	7.1	356	2.6	66.3	14.5	26.2
25	40	211.14410 Barillette	9.7	267		61.0	13.8	
24	40	211.14410 Barillette	6.8	369	2.6	70.5	14.6	24.8
23	40	211.14410 Barillette	8.4	301	3.0	61.8	12.9	24.0
Moy.pond.	211.14410	Barillette	8.2	312	2.8	64.4	13.8	24.4
25	40	211.14430 Ropi	10.1	343		52.5	14.4	
24	40	211.14430 Ropi	7.1	379	2.5	64.7	14.2	24.7
23	40	211.14430 Ropi	9.7	367	2.5	62.5	14.6	22.5
Moy.pond.	211.14430	Ropi	8.9	363	2.5	59.9	14.4	23.6
25	40	211.14476 Dicava	10.3	332		63.2	14.6	
24	40	211.14476 Dicava	6.1	392	2.6	72.7	14.5	26.0
23	40	211.14476 Dicava	9.8	347	2.3	68.5	13.7	23.2
Moy.pond.	211.14476	Dicava	8.6	357	2.4	68.1	14.3	24.6
25	40	211.14615 Botarello	9.5	259		55.7	13.9	
24	40	211.14615 Botarello	5.7	353	3.1	69.3	14.5	25.3
23	40	211.14615 Botarello	9.3	290	3.4	63.0	13.3	22.8
Moy.pond.	211.14615	Botarello	8.0	300	3.3	62.7	13.9	24.1
25	40	Nbr. d'obs.	5	6		6	6	
24	40	Nbr. d'obs.	6	6	1	6	6	6
23	40	Nbr. d'obs.	5	6	1	6	6	6
Total		Nbr. d'obs.	16	18	2	18	18	12
25	40	Nbr. d.lieux	5	6		6	6	
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	1	6	6	6
23	40	Nbr. d.lieux	5	6	1	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	16	18	2	18	18	12

Tableau 34: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année Série	No Exper.	Nom		Oïdium nat.	Oïdium artificiel	R. jaune nat.	R. jaune artificiel	R. brune nat.	R. brune artificiel
		4	5	note 1	note	note 1	note	note 1	note
			Variété	59	62	68	71	77	80
25	40	-211.13880	Diavel	2.3	4.5	1.3	1.5	3.3	3.6
24	40	-211.13880	Diavel	1.6	3.3	3.2	3.6	2.4	3.8
23	40	-211.13880	Diavel	2.0	2.2	2.4	2.8	1.7	2.2
Moy.poi	-211.13880	Diavel		2.0	3.6	2.4	2.4	2.3	3.2
25	40	-211.13708	Gagnone	1.8	2.0	1.3	1.3	2.2	2.8
24	40	-211.13708	Gagnone	1.2	2.3	1.7	3.4	3.0	4.7
23	40	-211.13708	Gagnone	1.8	2.0	1.6	2.2	1.0	2.3
Moy.poi	-211.13708	Gagnone		1.6	2.1	1.6	2.2	2.2	3.3
25	40		-Référence(s)	2.0	3.3	1.3	1.4	2.8	3.2
24	40		-Référence(s)	1.4	2.8	2.4	3.5	2.7	4.3
23	40		-Référence(s)	1.9	2.1	2.0	2.5	1.3	2.3
Moy.pond.			-Référence(s)	1.8	2.9	2.0	2.3	2.3	3.2
25	40	211.12707	Altare	3.0	3.4	1.0	1.9	1.7	2.9
24	40	211.12707	Altare	1.1	1.9	2.3	3.6	2.5	5.1
23	40	211.12707	Altare	1.8	3.3	1.5	2.3	1.8	2.5
Moy.poi	211.12707	Altare		2.2	2.9	1.6	2.5	2.1	3.5
25	40	211.14410	Barillette	1.9	2.6	1.0	1.3	2.2	3.2
24	40	211.14410	Barillette	1.2	1.7	1.1	2.4	1.8	3.9
23	40	211.14410	Barillette	1.7	2.6	1.2	1.8	2.1	2.5
Moy.poi	211.14410	Barillette		1.7	2.3	1.1	1.8	1.9	3.2
25	40	211.14430	Ropi	2.8	3.5	1.0	1.7	4.0	3.5
24	40	211.14430	Ropi	1.6	1.9	3.4	3.5	3.7	3.5
23	40	211.14430	Ropi	2.1	2.5	2.9	3.0	1.8	2.0
Moy.poi	211.14430	Ropi		2.3	2.8	2.7	2.6	3.1	3.0
25	40	211.14476	Dicava	2.1	2.2	1.5	2.5	4.8	3.9
24	40	211.14476	Dicava	1.6	1.7	2.3	4.5	2.7	4.2
23	40	211.14476	Dicava	1.8	1.9	3.3	3.5	1.3	1.8
Moy.poi	211.14476	Dicava		1.8	2.0	2.6	3.3	2.6	3.3
25	40	211.14615	Botarello	1.9	1.3	1.0	1.6	5.0	3.1
24	40	211.14615	Botarello	1.1	1.3	1.3	2.8	3.8	4.6
23	40	211.14615	Botarello	1.8	1.3	1.0	1.1	2.3	1.8
Moy.poi	211.14615	Botarello		1.7	1.3	1.1	1.9	3.5	3.2
25	40		Nbr. d'obs.	15	6	6	6	6	3
24	40		Nbr. d'obs.	9	4	9	4	18	3
23	40		Nbr. d'obs.	9	3	15	3	12	3
Total			Nbr. d'obs.	33	13	30	13	36	9
25	40		Nbr. d.lieux	5	2	2	2	2	1
24	40		Nbr. d.lieux	3	2	3	1	6	2
23	40		Nbr. d.lieux	3	1	5	1	4	1
Total			Nbr. d.lieux	11	5	10	4	12	4

Tableau 35: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept nod	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. épi	Etat
Série	Exper.	Variété	feuille nat.	sur feuille	sur épis	sur feuille	tardif art.	san. Feuil.
			note 1	index	index	index	note	Note
		4 5	95	98	102	111	124	131
25	40	-211.13880 Diavel	2.6	95	105	87	7.0	
24	40	-211.13880 Diavel	3.9	97	96	86	4.6	3.3
23	40	-211.13880 Diavel	2.3		101	95	4.2	3.5
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	2.8	96	101	89	5.3	3.4
25	40	-211.13708 Gagnone	3.0	104	109	90	7.0	
24	40	-211.13708 Gagnone	3.8	99	106	91	5.8	3.0
23	40	-211.13708 Gagnone	2.3		96	91	3.8	3.3
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	3.0	102	104	91	5.7	3.2
25	40	-Référence(s)	2.8	100	107	89	7.0	
24	40	-Référence(s)	3.8	98	101	89	5.2	3.2
23	40	-Référence(s)	2.3		99	93	4.0	3.4
Moy.pond.		-Référence(s)	2.9	99	102	90	5.5	3.3
25	40	211.12707 Altare	1.2	101	123	95	6.6	
24	40	211.12707 Altare	4.2	109	100	117	5.7	4.0
23	40	211.12707 Altare	2.5		94	122	4.3	3.7
Moy.pond.	211.12707	Altare	2.5	105	106	110	5.6	3.8
25	40	211.14410 Barillette	3.5	78	102	98	7.7	
24	40	211.14410 Barillette	3.7	109	117	103	6.7	2.7
23	40	211.14410 Barillette	2.7		101	105	4.1	4.0
Moy.pond.	211.14410	Barillette	3.2	94	107	102	6.4	3.6
25	40	211.14430 Ropi	3.2	108	108	96	7.8	
24	40	211.14430 Ropi	4.1	96	99	97	6.4	4.0
23	40	211.14430 Ropi	2.9		98	88	4.4	3.5
Moy.pond.	211.14430	Ropi	3.3	102	102	94	6.4	3.7
25	40	211.14476 Dicava	3.1	99	104	82	7.9	
24	40	211.14476 Dicava	4.2	105	113	88	6.6	4.0
23	40	211.14476 Dicava	2.9		118	79	4.7	3.7
Moy.pond.	211.14476	Dicava	3.3	102	112	83	6.6	3.8
25	40	211.14615 Botarello	2.8	135	103	105	7.5	
24	40	211.14615 Botarello	4.0	106	109	115	5.9	3.7
23	40	211.14615 Botarello	2.2		106	73	4.1	3.3
Moy.pond.	211.14615	Botarello	2.9	121	106	100	6.0	3.4
25	40	Nbr. d'obs.	12	3	3	4	4	
24	40	Nbr. d'obs.	9	3	3	4	5	3
23	40	Nbr. d'obs.	12		3	3	3	6
Total		Nbr. d'obs.	33	6	9	11	12	9
25	40	Nbr. d.lieux	4	1	1	1	1	
24	40	Nbr. d.lieux	3	2	2	2	2	1
23	40	Nbr. d.lieux	4		1	1	1	2
Total		Nbr. d.lieux	11	3	4	4	4	3

4.2 Résultats qualité 2023-2024-2025 / Qualitätsergebnisse 2023-2024-2025

Tableau 36: Résultats qualité trisannuels SW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny	Protéine	Dureté	Temps	Gluten	Gluten
			valeur	M.S.NIT %	du grain %	de chute sec.	mouture %	indice %
			139	140	144	147	148	149
25	40	-211.13880 Diavel	58.3	14.3	23.3	401	27.6	90.7
24	40	-211.13880 Diavel	70.8	14.6	24.7	332	35.0	83.1
23	40	-211.13880 Diavel	63.8	13.9	22.5	390	33.8	90.8
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	64.3	14.3	23.5	374	32.1	88.2
25	40	-211.13708 Gagnone	61.3	15.5	23.2	368	30.0	90.9
24	40	-211.13708 Gagnone	70.8	15.2	25.0	296	35.0	68.7
23	40	-211.13708 Gagnone	63.2	14.5	22.8	372	35.1	81.5
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	65.1	15.1	23.7	345	33.4	80.4
25	40	-Référence(s)	59.8	14.9	23.3	385	28.8	90.8
24	40	-Référence(s)	70.8	14.9	24.8	314	35.0	75.9
23	40	-Référence(s)	63.5	14.2	22.7	381	34.5	86.2
Moy.pond.		-Référence(s)	64.7	14.7	23.6	360	32.8	84.3
25	40	211.12707 Altare	70.0	15.2	23.7			
24	40	211.12707 Altare	67.8	14.6	27.3	336	32.9	90.3
23	40	211.12707 Altare	61.0	13.6	25.0	387	30.9	86.9
Moy.pond.	211.12707	Altare	66.3	14.5	25.3	362	31.9	88.6
25	40	211.14410 Barillette	61.0	13.8	23.8	344	25.9	94.1
24	40	211.14410 Barillette	70.5	14.6	24.8	312	33.5	82.7
23	40	211.14410 Barillette	61.8	12.9	24.0	364	27.3	84.3
Moy.pond.	211.14410	Barillette	64.4	13.8	24.2	340	28.9	87.0
25	40	211.14430 Ropi	52.5	14.4	23.7	394	29.0	84.3
24	40	211.14430 Ropi	64.7	14.2	24.7	319	33.4	93.3
23	40	211.14430 Ropi	62.5	14.6	22.5	355		
Moy.pond.	211.14430	Ropi	59.9	14.4	23.6	356	31.2	88.8
25	40	211.14476 Dicava	63.2	14.6	23.8	380	19.5	92.7
24	40	211.14476 Dicava	72.7	14.5	26.0	321	34.2	75.9
23	40	211.14476 Dicava	68.5	13.7	23.2	308	31.0	78.9
Moy.pond.	211.14476	Dicava	68.1	14.3	24.3	336	28.2	82.5
25	40	211.14615 Botarello	55.7	13.9	24.0	348	19.3	95.4
24	40	211.14615 Botarello	69.3	14.5	25.3	282	32.6	94.6
23	40	211.14615 Botarello	63.0	13.3	22.8	347		
Moy.pond.	211.14615	Botarello	62.7	13.9	24.1	326	26.0	95.0
25	40	Nbr. d'obs.	6.0	6.0	6.0	1	1.0	1.0
24	40	Nbr. d'obs.	6.0	6.0	6.0	1	1.0	1.0
23	40	Nbr. d'obs.	6.0	6.0	6.0	1	1.0	1.0
Total		Nbr. d'obs.	18.0	18.0	18.0	3	3.0	3.0
25	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	18	18	18	12	12	12

Tableau 37: Résultats qualité trisannuels SW40 / *dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
			¹⁵³	¹⁵⁴	¹⁵⁵	¹⁵⁶	¹⁵⁷	¹⁵⁸
25	40	-211.13880 Diavel	62.9	1.4	87	1.2	142	784
24	40	-211.13880 Diavel	61.4	5.1	15	1.8	170	546
23	40	-211.13880 Diavel	66.6	6.2	60	1.9	162	1172
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	63.6	4.2	54	1.6	158	834
25	40	-211.13708 Gagnone	62.2	1.4	80	1.0	141	974
24	40	-211.13708 Gagnone	59.3	14.1	12	1.9	174	456
23	40	-211.13708 Gagnone	66.0	3.5	65	2.6	144	1260
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	62.5	6.3	52	1.8	153	897
25	40	-Référence(s)	62.6	1.4	84	1.1	142	879
24	40	-Référence(s)	60.4	9.6	14	1.9	172	501
23	40	-Référence(s)	66.3	4.9	63	2.3	153	1216
Moy.pond.		-Référence(s)	63.1	5.3	53	1.7	156	865
25	40	211.12707 Altare						
24	40	211.12707 Altare	58.9	5.4	18	1.8	160	1093
23	40	211.12707 Altare	66.6	4.0	78	1.3	123	1415
Moy.pond.	211.12707	Altare	62.8	4.7	48	1.6	142	1254
25	40	211.14410 Barillette	59.9	2.8	103	1.0	105	588
24	40	211.14410 Barillette	61.8	6.3	43	1.8	172	759
23	40	211.14410 Barillette	60.3	3.1	64	2.0	150	1470
Moy.pond.	211.14410	Barillette	60.7	4.1	70	1.6	142	939
25	40	211.14430 Ropi	67.4	4.4	108	0.8	50	1033
24	40	211.14430 Ropi	67.4	2.4	74	1.3	99	514
23	40	211.14430 Ropi	76.8	5.5	96	1.1	75	
Moy.pond.	211.14430	Ropi	70.5	4.1	93	1.1	75	774
25	40	211.14476 Dicava	63.8	4.0	104	0.9	105	1121
24	40	211.14476 Dicava	65.1	6.2	51	1.5	144	574
23	40	211.14476 Dicava	68.6	5.0	59	1.6	100	801
Moy.pond.	211.14476	Dicava	65.8	5.1	71	1.3	116	832
25	40	211.14615 Botarello	66.7	2.5	101	1.0	127	1010
24	40	211.14615 Botarello	62.0	3.1	46	2.1	142	451
23	40	211.14615 Botarello	71.2	3.6	91	1.1	106	
Moy.pond.	211.14615	Botarello	66.6	3.1	79	1.4	125	731
25	40	Nbr. d'obs.	1.0	1.0	1	1.0	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1.0	1.0	1	1.0	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1.0	1.0	1	1.0	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3.0	3.0	3	3.0	3	3
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12	12

Tableau 38: Résultats qualité trisannuels SW40 / *dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule	
			vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité	
Série	Exper.	Variété	ml	note	note	ml	min.	note	
		4	5	159	160	161	162	163	164
25	40	-211.13880 Diavel	525	3.0	4.0	477	75	3.0	
24	40	-211.13880 Diavel	495	2.0	3.0	574	45	1.0	
23	40	-211.13880 Diavel	526	4.0	3.0	629	75	2.0	
Moy.pond.		-211.13880 Diavel	515	3.0	3.3	560	65	2.0	
25	40	-211.13708 Gagnone	544	4.0	2.0	462	75	2.0	
24	40	-211.13708 Gagnone	475	2.0	1.0	729	60	1.0	
23	40	-211.13708 Gagnone	528	2.0	3.0	687	75	1.0	
Moy.pond.		-211.13708 Gagnone	516	2.7	2.0	626	70	1.3	
25	40	-Référence(s)	535	3.5	3.0	470	75	2.5	
24	40	-Référence(s)	485	2.0	2.0	652	53	1.0	
23	40	-Référence(s)	527	3.0	3.0	658	75	1.5	
Moy.pond.		-Référence(s)	516	2.8	2.7	593	68	1.7	
25	40	211.12707 Altare							
24	40	211.12707 Altare	515	3.0	2.0	489	60	4.0	
23	40	211.12707 Altare	551	5.0	2.0	601	75	2.0	
Moy.pond.		211.12707 Altare	533	4.0	2.0	545	68	3.0	
25	40	211.14410 Barillette	524	4.0	4.0	549	75	1.0	
24	40	211.14410 Barillette	540	2.0	2.0	546	75	2.0	
23	40	211.14410 Barillette	510	3.0	2.0	568	75	1.0	
Moy.pond.		211.14410 Barillette	525	3.0	2.7	554	75	1.3	
25	40	211.14430 Ropi	510	5.0	5.0	542	75	2.0	
24	40	211.14430 Ropi	491	5.0	5.0	592	75	2.0	
23	40	211.14430 Ropi	587	4.0	2.0				
Moy.pond.		211.14430 Ropi	529	4.7	4.0	567	75	2.0	
25	40	211.14476 Dicava	543	5	3	504	60	5	
24	40	211.14476 Dicava	555	3	3	517	60	1	
23	40	211.14476 Dicava	577	4	3	653	60	4	
Moy.pond.		211.14476 Dicava	558	4	3	558	60	3	
25	40	211.14615 Botarello	530	4	4	485	45	3	
24	40	211.14615 Botarello	479	5	6	523	75	4	
23	40	211.14615 Botarello	570	4	2				
Moy.pond.		211.14615 Botarello	526	4	4	504	60	4	
25	40	Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0	
24	40	Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0	
23	40	Nbr. d'obs.	1	1.0	1.0	1	1	1.0	
Total		Nbr. d'obs.	3	3.0	3.0	3	3	3.0	
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4	
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4	
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4	
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12	12	

Tableau 39: Résultats qualité trisannuels SW40 / *dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
			Pully ml	Pully point	points en laborat.	points de panification	points de Qtechno
		4 5	165	166	167	168	169
25	40	-211.13880 Diavel	2183	76	70	46	116
24	40	-211.13880 Diavel	2233	84	88	50	138
23	40	-211.13880 Diavel	1900	81	87	55	142
Moy.pond.	-211.13880	Diavel	2105	80	82	50	132
25	40	-211.13708 Gagnone	2283	83	72	53	125
24	40	-211.13708 Gagnone	2393	80	87	51	138
23	40	-211.13708 Gagnone	2040	82	85	55	140
Moy.pond.	-211.13708	Gagnone	2239	82	81	53	134
25	40	-Référence(s)	2233	80	71	50	121
24	40	-Référence(s)	2313	82	88	51	138
23	40	-Référence(s)	1970	82	86	55	141
Moy.pond.		-Référence(s)	2172	81	82	52	133
25	40	211.12707 Altare					
24	40	211.12707 Altare	2206	80	86	49	135
23	40	211.12707 Altare	2073	81	77	59	136
Moy.pond.	211.12707	Altare	2140	81	82	54	136
25	40	211.14410 Barillette	1966	88	59	59	118
24	40	211.14410 Barillette	2146	83	87	60	147
23	40	211.14410 Barillette	1906	78	71	49	120
Moy.pond.	211.14410	Barillette	2006	83	72	56	128
25	40	211.14430 Ropi	1716	83	60	53	113
24	40	211.14430 Ropi	2020	90	73	64	137
23	40	211.14430 Ropi					
Moy.pond.	211.14430	Ropi	1868	87	67	59	125
25	40	211.14476 Dicava	1833	81	63	51	114
24	40	211.14476 Dicava	1953	78	88	45	133
23	40	211.14476 Dicava	2266	82	81	64	145
Moy.pond.	211.14476	Dicava	2017	80	77	53	131
25	40	211.14615 Botarello	1776	78	62	38	100
24	40	211.14615 Botarello	1656	72	80	43	123
23	40	211.14615 Botarello					
Moy.pond.	211.14615	Botarello	1716	75	71	41	112
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
25	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	12	12