Agroscope Transfer | Nr. 657 / 2026



Orge d'automne Extenso

Résultats 2026 – WG40

Wintergerste Extenso

Resultate 2026 – WG40

Autoren:innen

Silvan Strebel, Yann Imhoff, Malgorzata Watroba, Lilia Levy

Partner

Grangeneuve (Posieux, FR), Delley Samen und Pflanzen AG (Delley, FR), Fondation Rurale Interjurassienne (Courtemelon, JU), BZ Wallierhof (Riedholz, SO), Strickhof (Lindau, ZH)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Avec la collaboration et la contribution de :

In Zusammenarbeit und der Unterstützung von:

Agroscope Changins
Imhoff Yann
Levy Lilia
Strebel Silvan
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz
Faresse Salah Eddine
Silva Javier
Vetterli Christian
Watroba Malgorzata
Team Feldbau

Delley Semences et Plantes SA
Barendregt Christoph
Camp Karl-Heinz
Krähenbühl Patrick
Matasci Caterina
Weiss Thea Mi
Collaborateurs de la ferme

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
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 d'orge d'automne en conditions Extenso sur huit 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 (2025 et 2026), la deuxième partie les résultats moyens sur un an (2026) et la troisième partie les résultats moyens sur trois ans.
- Les résultats de la première partie (moyennes des variétés sur deux ans dans huit lieux) servent de base pour décider d'inscrire les variétés d'orge d'hiver testées au catalogue national des variétés, sauf si elles sont déjà inscrites à l'étranger. Les variétés sont aussi testées en conditions PER (voir « Orge d'automne 2026 : Résultats WG40 (Extenso) et WG42 (PER) ») et, ensemble, elles servent de base pour décider si les variétés seront inscrites sur la liste des variétés de céréales recommandées.
- Le critère principal pour que les variétés soient inscrites est le rendement relatif, qui est le rendement de la variété testée par rapport aux variétés standard. On ajoute des points bonus ou soustrait des points malus pour le poids à l'hectolitre, la résistance à la verse, la précocité, la tolérance aux maladies, etc. pour calculer la valeur globale de la variété (indice global).

Das Wichtigste für die Praxis

- Agroscope testet jährlich Wintergerstensorten im Extenso-Anbau an acht Standorten gemäss der Verordnung des WBF über Vermehrungsmaterial von Ackerpflanzen-, Futterpflanzen- und Gemüsearten.
- Im ersten Teil des Berichts werden die zweijährigen Ergebnisse (2025 und 2026) präsentiert, im zweiten Teil die einjährigen Ergebnisse (2026) und im dritten Teil die dreijährigen Ergebnisse.
- Die Ergebnisse aus dem ersten Teil (Mittelwerte der Sorten über zwei Jahre an je acht Standorten) bilden die Entscheidungsgrundlage für die Aufnahme der getesteten Wintergerstensorten in den nationalen Sortenkatalog, sofern sie nicht bereits im Ausland registriert sind. Die Sorten werden gleichzeitig auch im ÖLN-Anbau getestet (siehe «Orge d'automne 2026 : Résultats WG40 (Extenso) et WG42 (PER)») und bilden zusammen die Entscheidungsgrundlage für die Aufnahme der Sorten in die Liste der empfohlenen Getreidesorten.
- Hauptkriterium für eine erfolgreiche Aufnahme der Sorten ist der Relativertrag, der sich aus dem Ertrag der getesteten Sorte im Vergleich zu den Standardsorten ergibt. Dieser wird mit Bonus- und Maluspunkten für Hektolitergewicht, Standfestigkeit, Frühreife, Krankheitstoleranz, etc. verrechnet um den Gesamt-Sortenwert (globaler Index) zu ermitteln.

Table des matières / *Inhaltsverzeichnis*

1 Signification des termes utilisés / *Bedeutung der erfassten Merkmale* 5
2 Calcul de l'indice global / *Berechnung des globalen Index* 8
3 Lieux et variétés en test / *Standorte und Prüfsorten* 9
4 Résultats bisannuels 2025-2026 / *Zweijährige Resultate 2025-2026* 10
4.1 Résultats et indices / *Resultate und Indizes* 2025-2026 10
4.2 Récapitulation des résultats / *Übersicht der Resultate* 2025-2026 14
5 Résultats annuels 2026 / *Einjährige Resultate 2026* 17
5.1 Résultats et indices 2026 / *Resultate und Indizes 2026* 17
5.2 Récapitulation des résultats 2026 / *Übersicht Resultate 2026* 21
6 Résultats trisannuels 2024-2026 / *Dreijährige Ergebnisse 2024-2026* 24
6.1 Résultats et indices 2024-2026 / *Resultate und Indizes 2024-2026* 24
6.2 Récapitulation des résultats 2024-2026 / *Übersicht Resultate 2024-2026* 26

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 15 m2
- *Parzellengrösse: 7 - 15 m2*

Disposition de l'essai / *Versuchsanlage*:

- Disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma de 6 x 3 (group balanced blocks) classé selon la longeur des variétés dans 3 groups (long, moyen, petit)
- *Als 6 x 3 Gitter (group balanced blocks), mit 3 Wiederholungen angelegt. Die Sorten sind aufgeteilt in drei Grössenklassen (lang, mittel, kurz).*

Soin de la culture / *Pflegemassnahmen*:

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

Rendement absolu / *Ertrag abs. dt/ha*:

- Rendement absolu en dt/ha ramené à 15 % d'humidité
- *Standardisiert auf 15 % Wassergehalt*

Rendement relatif / *Ertrag rel. Standard. %*:

- Rendement relatif par rapport à la moyenne du standard de l'année
- *Relativertrag zum Durchschnitt der Standardsorten des jeweiligen Jahres*

Verse / *Standfestigkeit*:

- Résistance à la verse, échelle de 1 à 9 (1 = pas de verse, 9 = 100 % de verse)
- *Mit einer Bonitурskala von 1 - 9 beurteilt (1 = aufrechtstehend, 9 = 100 % Lagerung)*

Hauteur des plantes / *Pflanzenlänge*:

- Hauteur moyenne des plantes en cm
- *Durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*

Epiaison / *Ährenschieben +/- Tage*:

- Epiaison, +/- jours par rapport à la variété standard
- *Die Plus- und Minusdifferenz des Ährenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*

Triage / *Ausbeute*:

- 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 (HG)* :

- Poids à l'hectolitre déterminé par les tabelles de mesure officielle
- *Nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*

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

- Poids de 1000 grains
- *Wägen von 1000 Körner*

Aspect du grain / *Kornnote*:

- Aspect visuel de la formation du grain à la récolte sur la base d'une échelle de 1 à 9
- *Visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9*

Protéine / *Protein-TS-Korn*:

- 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 dt/ha*:

- 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*:

- 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 Bonitурskala von 1 bis 9 beurteilt*

Etat après l'hiver / *Stand nach dem Winter*:

- Etat de la culture après l'hiver, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Bonitурskala von 1 bis 9 beurteilt*

Hivernage / *Überwinterung*:

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

Oïdium, Helminth., Rhynch / *Mehltau, Helminth., Rhynchosp*:

- 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 Bonitурskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)*

Vigueur au départ / *Üppigkeit*:

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

Etat sanitaire du feuillage / *Blattgesundheit allgemein*:

- Etat sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9
- *Allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter (Bonitурskala von 1 bis 9)*

Etat sanitaire de la plante / *Pflanzengesundheit allgemein*:

- Etat sanitaire général de la plante, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Bonitурskala von 1 bis 9 beurteilt*

Grillures foliaires / *Sprenkelnekrosen* :

- Résistance aux attaques de grillures foliaires (*Ramularia collo cygni* & taches foliaires non spécifiques), échelle de 1 à 9
- *Sprenkelnekrosen (Ramularia collo cygni) und unspezifische Blattflecken (physiologisch) mit einer Bonitурskala von 1 bis 9 beurteilt*

2 Calcul de l'indice global / *Berechnung des globalen Index*

Tableau 1: Calcul de l'indice global / *Berechnung des globalen Index*

Standards : Esprit (6r), SY Galileoo (6r), Arthene (2r)

Caractéristiques observées		**Valeurs éliminatoires (*)**	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
	Unité		**bonus (+1,0)**	**malus (-1,0)**
Caractéristiques principales				
Rdt en grains (15% H_2O)	en dt/ha	< -5 (rdt std)		
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 1	≥ +1
Précocité épiaison	std +/- jours	> 5 (std)	≤ - 2	≥ +3
PHL (6 rangs)	kg	< 63 (abs)	≥ +1	≤ - 2
PHL (2 rangs)	kg	< 64 (abs)	≥ +1	≤ - 2
Oïdium	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Helminthosporiose	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Rhynchosporiose	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ - 1	≥ +1
Protéine (6 rangs)	%	< 9 (abs)		
Protéine (2 rangs)	%	< 9 (abs)		
Caractéristiques circonstancielles				
Etat sanitaire général (**)	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥ +1.5
Hivernage	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥ +2
Autres observations				
Hauteur des plantes	cm			
PMG	g			
Virus				
Fibres brutes	g/MS			

(*) Dès qu'une variété obtient une valeur éliminatoire, elle obtient automatiquement un malus.

(**) S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhyncosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

3 Lieux et variétés en test / *Standorte und Prüfsorten*

Tableau 2: Présentation des essais / *Versuchsanlage*

No essai **Versuchs-nr.**	Lieu **Anbauort**	Altitude **Höhe ü.M.**	Date de semis **Saatdatum**	Date de récolte **Erntedatum**
WG 26 1260 40	Changins VD	430 m	08.10.2025	18.06.2026
WG 26 1376 40	Goumoens VD	610 m	03.10.2025	23.06.2026
WG 26 1567 40	Delley FR	470 m	09.10.2025	03.07.2026
WG 26 1726 40	Grangeneuve FR	640 m	01.10.2025	24.06.2026
WG 26 2905 40	Courtedoux JU	540 m	13.10.2025	25.06.2026
WG 26 4533 40	Wallierhof SO	520 m	03.10.2025	29.06.2026
WG 26 8046 40	Reckenholz ZH	445 m	13.10.2025	24.06.2026
WG 26 8315 40	Uitikon ZH	550 m	02.10.2025	26.06.2026

Tableau 3: Présentation des variétés / *Prüfsorten*

No semis **SaatNr.**	No var. **Verf.-Nr**	Nom **Name**	Obtenteur, Pays **Züchter, Land**	Statut **Status**	Pflanzenlängenklasse **Classe de hauteur des plantes**
1	**591.11265**	**Esprit**	**DSV, DE**	**Standard**	**2**
2	**591.11223**	**SY Galileoo**	**Syngenta, DE**	**Standard**	**2**
3	**591.11367**	**Arthene***	**IG-Pflanzenzucht, DE**	**Standard**	**1**
4	591.11322	Integral¥	Secobra, FR	Vergleichsorte	1
5	591.11383	Thimea	SZ Donau, AT	Vergleichsorte	3
6	591.11333	KWS Antonis	KWS Cereals, DE	Vergleichsorte	3
7	591.11326	Aleksandra*	IG Pflanzenzucht, DE	Vergleichsorte	1
8	591.11336	SY Loona	Syngenta, DE	Vergleichsorte	2
9	591.11351	SY Zoomba¥	Syngenta, DE	Vergleichsorte	2
10	591.11411	SY Chevioot (SY 221181)	Syngenta, DE	LR2	2
11	591.11405	Barbie (LEU_22.331.8)	DSV, DE	HV2	3
12	591.11397	Sevilla (SZD_80675)	SZ Donau, AT	LR2	1
13	591.11421	SY 223343	Syngenta, DE	HV1	2
14	591.11420	SY Loocifer (SY 223346)	Syngenta, DE	HV1	3
15	591.11428	LEU 23.331.15	DSV, DE	LR1	1
16	591.11434	KW22-1105	KWS Lochow, DE	LR1	3
17	591.11438	NORD 20090/2GW6¥	Nordsaat, DE	LR1	3
18	591.11431	Titanel¥ (SC21-A1330)	Secobra, FR	LR1	1

* Variétés à 2 rangs / **2 zeilig Sorten**

¥ Variétés tolerantes resp. résistantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge / **Gelbverzwergungsvirus tolerante resp. resistente Sorten**

4 Résultats bisannuels 2025-2026 / *Zweijährige Resultate 2025-2026*

4.1 Résultats et indices / *Resultate und Indizes* 2025-2026

Tableau 4: Résultats et indices bisannuels / *Zweijährige Resultate und Indizes* (1/4)

Critères	Standards			Moy.
	Esprit	SY Galileoo	Arthene*	standards
	591.11265	591.11223	591.11367	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	82.4	79.7	81.3	**81.1**
Rendement relatif, %	101.4	98.3	100.2	**100**
Résistance à la verse, note (39)	2.2	2.8	1.6	**2.2**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.0	0.1	-0.1	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	66.6	65.7	68.3	**66.9**
Oïdium, note (56)	1.5	1.3	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.5	3.3	3.3	**3.4**
Rhynchosporiose, note (70)	1.8	1.5	1.3	**1.6**
Protéine, % (93)	10.6	10.8	11.4	**10.9**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.3	5.0	6.4	**5.6**
Hivernage, note (31)	1.7	2.0	2.7	**2.1**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	117.9	119.5	102.3	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	45.0	45.2	56.1	**48.7**
Bonus			**1**	
Malus				
Indice total lors du test	**101.4**	**98.3**	**101.2**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 5: Résultats et indices bisannuels / *Zweijährige Resultate und Indizes* (2/4)

Critères	variété de comparaison			**Moy.**
	Integral¥	Thimea	KWS Antonis	**standards**
	591.11322	591.11383	591.11333	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	85.9	81.8	80.9	**81.1**
Rendement relatif, %	105.4	100.7	99.6	**100**
Résistance à la verse, note (39)	1.4	1.8	1.9	**2.2**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-3.0	0.0	-0.8	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	67.4	68.1	67.5	**66.9**
Oïdium, note (56)	2.5	1.5	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.7	3.3	3.3	**3.4**
Rhynchosporiose, note (70)	1.7	2.4	2.0	**1.6**
Protéine, % (93)	11.0	11.3	10.5	**10.9**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	6.1	5.3	5.2	**5.6**
Hivernage, note (31)	1.9	1.6	1.4	**2.1**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	104.2	116.9	117.9	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	46.2	46.5	49.2	**48.7**
Bonus	**1**	**1**		
Malus	**1**			
Indice total lors du test	**105.4**	**101.7**	**99.6**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 6: Résultats et indices bisannuels / *Zweijährige Resultate und Indizes* (3/4)

Critères	variété de comparaison			**Moy.**
	Aleksandra*	SY Loona	SY Zoomba¥	**standards**
	591.11326	591.11336	591.11351	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	75.7	81.8	79.7	**81.1**
Rendement relatif, %	93.8	100.9	98.2	**100**
Résistance à la verse, note (39)	3.9	2.7	3.0	**2.2**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-1.1	1.1	-0.1	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	68.9	66.2	67.6	**66.9**
Oïdium, note (56)	1.5	1.5	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.1	3.2	3.4	**3.4**
Rhynchosporiose, note (70)	1.3	1.2	1.3	**1.6**
Protéine, % (93)	11.2	11.2	11.1	**10.9**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	6.4	5.3	5.3	**5.6**
Hivernage, note (31)	2.7	2.1	2.0	**2.1**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	108.5	111.8	118.7	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	50.8	42.1	43.7	**48.7**
Bonus	**1**			
Malus	**2**			
Indice total lors du test	**92.8**	**100.9**	**98.2**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 7: Résultats et indices bisannuels / *Zweijährige Resultate und Indizes* (4/4)

Critères	LR2 SY Chevioot	HV2 Barbie	LR2 Sevilla	**Moy.** **standards**
	591.11411	591.11405	591.11397	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	81.1	84.7	83.2	**81.1**
Rendement relatif, %	100.2	104.3	102.4	**100**
Résistance à la verse, note (39)	2.2	2.7	1.4	**2.2**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.4	-2.5	-3.9	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	68.7	65.7	67.7	**66.9**
Oïdium, note (56)	1.5	1.8	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.4	3.6	3.5	**3.4**
Rhynchosporiose, note (70)	1.6	2.1	1.9	**1.6**
Protéine, % (93)	11.3	10.8	10.4	**10.9**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.1	5.8	5.8	**5.6**
Hivernage, note (31)	2.0	1.6	1.8	**2.1**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	117.1	115.4	105.0	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	42.3	46.3	43.9	**48.7**
Bonus	**1**	**1**	**1**	
Malus				
Indice total lors du test	**101.2**	**105.3**	**103.4**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

4.2 Récapitulation des résultats / *Übersicht der Resultate* 2025-2026

Tableau 8: Récapitulation des résultats bisannuels / *Übersicht der zweijährigen Resultate* (1/3)

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha 21	Rendt rel. std. %	Rendt au triage % 27	**Rdt rel. trié du rdt rel. %**	Rendt protéine dt/ha 26	Protéine M.S.NIR % 93	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29
26 40	-591.11367	ARTHENE	77.3	95.5	97.2	97.9	8.7	11.2	57.1	69.7
25 40	-591.11367	ARTHENE	85.3	105.0	94.1	110.3	9.9	11.6	54.9	66.7
Moy.pond.	**-591.11367**	**ARTHENE**	**81.3**	**100.2**	**95.9**	**103.9**	**9.3**	**11.4**	**56.1**	**68.3**
26 40	-591.11265	ESPRIT	83.4	103.0	93.5	101.6	8.8	10.4	46.5	68.2
25 40	-591.11265	ESPRIT	81.5	99.8	90.1	100.9	9.0	11.0	43.3	64.8
Moy.pond.	**-591.11265**	**ESPRIT**	**82.4**	**101.4**	**92.1**	**101.2**	**8.9**	**10.6**	**45.0**	**66.6**
26 40	-591.11223	SY GALILEOO	82.0	101.4	94.0	100.4	8.8	10.4	47.5	68.0
25 40	-591.11223	SY GALILEOO	77.4	95.2	83.9	89.2	8.9	11.4	42.5	63.1
Moy.pond.	**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**79.7**	**98.3**	**89.7**	**95.3**	**8.8**	**10.8**	**45.2**	**65.7**
26 40		-Référence(s)	80.9	100.0	94.9	100.0	8.7	10.7	50.4	68.6
25 40		-Référence(s)	81.4	100.0	89.4	100.0	9.3	11.4	46.9	64.9
Moy.pond.		**-Référence(s)**	**81.1**	**100.0**	**92.5**	**100.0**	**9.0**	**10.9**	**48.7**	**66.9**
26 40	591.11322	INTEGRAL	80.7	99.3	95.2	100.1	8.8	10.8	47.1	68.2
25 40	591.11322	INTEGRAL	91.1	111.6	96.2	120.4	10.4	11.4	45.2	66.4
Moy.pond.	**591.11322**	**INTEGRAL**	**85.9**	**105.4**	**95.6**	**109.5**	**9.6**	**11.0**	**46.2**	**67.4**
26 40	591.11326	ALEKSANDRA	74.8	93.3	96.3	93.8	8.1	10.8	51.7	70.5
25 40	591.11326	ALEKSANDRA	76.6	94.3	87.7	92.3	9.0	11.9	49.8	67.2
Moy.pond.	**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**75.7**	**93.8**	**92.6**	**93.4**	**8.5**	**11.2**	**50.8**	**68.9**
26 40	591.11333	KWS ANTONIS	79.3	98.3	96.2	99.4	8.3	10.3	51.3	68.7
25 40	591.11333	KWS ANTONIS	82.6	100.9	95.4	108.3	8.9	10.8	46.7	66.2
Moy.pond.	**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**80.9**	**99.6**	**95.9**	**103.4**	**8.6**	**10.5**	**49.2**	**67.5**
26 40	591.11336	SY LOONA	80.4	99.9	92.9	97.3	8.7	10.7	45.0	69.1
25 40	591.11336	SY LOONA	83.1	101.9	77.9	89.0	9.8	11.8	38.8	62.8
Moy.pond.	**591.11336**	**SY LOONA**	**81.8**	**100.9**	**86.5**	**94.3**	**9.3**	**11.2**	**42.1**	**66.2**
26 40	591.11351	SY ZOOMBA	80.8	99.9	96.4	101.5	8.7	10.7	45.2	69.6
25 40	591.11351	SY ZOOMBA	78.6	96.5	89.9	97.1	9.2	11.7	41.9	65.4
Moy.pond.	**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**79.7**	**98.2**	**93.6**	**99.4**	**9.0**	**11.1**	**43.7**	**67.6**
26 40	591.11383	THIMEA	78.6	97.3	96.3	98.6	8.8	11.0	47.4	69.4
25 40	591.11383	THIMEA	84.9	104.0	94.6	110.4	10.0	11.7	45.6	66.7
Moy.pond.	**591.11383**	**THIMEA**	**81.8**	**100.7**	**95.6**	**104.2**	**9.4**	**11.3**	**46.5**	**68.1**
26 40	591.11397	SEVILLA	80.3	99.3	95.4	99.8	8.3	10.1	44.4	69.1
25 40	591.11397	SEVILLA	86.2	105.5	94.7	112.2	9.3	10.8	43.3	66.1
Moy.pond.	**591.11397**	**SEVILLA**	**83.2**	**102.4**	**95.1**	**105.5**	**8.8**	**10.4**	**43.9**	**67.7**
26 40	591.11405	BARBIE	83.0	102.7	94.1	101.7	8.8	10.5	47.4	67.2
25 40	591.11405	BARBIE	86.4	106.0	88.4	105.0	9.6	11.2	44.9	64.0
Moy.pond.	**591.11405**	**BARBIE**	**84.7**	**104.3**	**91.7**	**103.5**	**9.2**	**10.8**	**46.3**	**65.7**
26 40	591.11411	SY CHEVIOOT	82.6	102.5	96.9	104.3	9.1	11.0	44.6	70.8
25 40	591.11411	SY CHEVIOOT	79.5	97.9	85.3	93.2	9.5	11.9	39.6	66.4
Moy.pond.	**591.11411**	**SY CHEVIOOT**	**81.1**	**100.2**	**91.9**	**99.4**	**9.3**	**11.3**	**42.3**	**68.7**
26 40		Nbr. d'obs.	21	7	4		7	9	8	24
25 40		Nbr. d'obs.	21	7	3		7	6	7	21
Total		**Nbr. d'obs.**	**42**	**14**	**7**		**14**	**15**	**15**	**45**
26 40		Nbr. d.lieux	7	7	4		7	8	8	8
25 40		Nbr. d.lieux	7	7	3		7	7	7	7
Total		**Nbr. d.lieux**	**14**	**14**	**7**		**14**	**15**	**15**	**15**

Tableau 9: Récapitulation des résultats bisannuels / *Übersicht der zweijährigen Resultate* (2/3)

Année Série		No Exper.	Nom Variété	Etat ap hiver Note 31	Epiaison rap. tém. jours 34	Hauteur plantes cm 35	Hauteur mi-saiso cm 54	Verse mi-saison note 37	Verse tardive note 38	Verse moy. note 39	Aspect du grain Note 44
26	40	-591.11367	ARTHENE	3.1	0.0	101.0	74.1	3.0	2.3	2.4	3.7
25	40	-591.11367	ARTHENE	2.3	-0.2	103.9	68.2	1.0	1.4	1.1	2.3
Moy.pond.		**-591.11367**	**ARTHENE**	**2.7**	**-0.1**	**102.3**	**71.9**	**1.9**	**2.0**	**1.6**	**3.0**
26	40	-591.11265	ESPRIT	2.1	0.2	118.3	80.0	2.9	2.8	2.6	2.0
25	40	-591.11265	ESPRIT	1.3	-0.3	117.4	71.8	1.1	4.3	2.0	2.3
Moy.pond.		**-591.11265**	**ESPRIT**	**1.7**	**0.0**	**117.9**	**76.9**	**1.9**	**3.4**	**2.2**	**2.2**
26	40	-591.11223	SY GALILEOO	2.1	-0.2	120.3	81.5	3.2	2.3	2.6	3.0
25	40	-591.11223	SY GALILEOO	1.8	0.6	118.5	73.8	1.7	6.7	3.0	3.3
Moy.pond.		**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**2.0**	**0.1**	**119.5**	**78.6**	**2.3**	**4.2**	**2.8**	**3.2**
26	40		-Référence(s)	2.4	0.0	113.2	78.6	3.0	2.5	2.5	2.9
25	40		-Référence(s)	1.8	0.0	113.3	71.3	1.3	4.1	2.0	2.7
Moy.pond.			**-Référence(s)**	**2.1**	**0.0**	**113.2**	**75.8**	**2.0**	**3.2**	**2.2**	**2.8**
26	40	591.11322	INTEGRAL	2.2	**-2.6**	102.9	79.1	2.1	1.3	1.6	3.3
25	40	591.11322	INTEGRAL	1.7	**-3.4**	105.9	78.3	1.3	2.4	1.4	2.7
Moy.pond.		**591.11322**	**INTEGRAL**	**1.9**	**-3.0**	**104.2**	**78.8**	**1.7**	**1.8**	**1.4**	**3.0**
26	40	591.11326	ALEKSANDRA	3.1	**-0.9**	108.2	74.6	4.9	5.3	4.9	3.3
25	40	591.11326	ALEKSANDRA	2.4	**-1.4**	108.8	70.8	2.4	5.7	3.2	3.0
Moy.pond.		**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**2.7**	**-1.1**	**108.5**	**73.2**	**3.5**	**5.5**	**3.9**	**3.2**
26	40	591.11333	KWS ANTONIS	1.9	**-0.2**	119.0	78.6	1.7	2.8	2.2	3.0
25	40	591.11333	KWS ANTONIS	1.1	**-1.6**	116.6	77.6	1.0	4.0	1.8	3.3
Moy.pond.		**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**1.4**	**-0.8**	**117.9**	**78.2**	**1.3**	**3.3**	**1.9**	**3.2**
26	40	591.11336	SY LOONA	2.2	**1.6**	111.9	81.9	3.1	2.1	2.3	2.3
25	40	591.11336	SY LOONA	2.1	**0.6**	111.7	82.1	2.5	5.6	3.0	3.0
Moy.pond.		**591.11336**	**SY LOONA**	**2.1**	**1.1**	**111.8**	**82.0**	**2.8**	**3.6**	**2.7**	**2.7**
26	40	591.11351	SY ZOOMBA	2.1	**0.2**	120.0	81.3	3.0	2.3	2.5	3.0
25	40	591.11351	SY ZOOMBA	2.0	**-0.4**	117.1	78.1	2.8	6.4	3.3	3.7
Moy.pond.		**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**2.0**	**-0.1**	**118.7**	**80.1**	**2.9**	**4.0**	**3.0**	**3.3**
26	40	591.11383	THIMEA	1.8	**0.3**	116.1	84.9	1.8	1.4	1.5	3.0
25	40	591.11383	THIMEA	1.4	**-0.3**	117.8	80.3	1.3	4.2	2.0	3.3
Moy.pond.		**591.11383**	**THIMEA**	**1.6**	**0.0**	**116.9**	**83.2**	**1.5**	**2.6**	**1.8**	**3.2**
26	40	591.11397	SEVILLA	2.2	-3.3	103.5	82.1	2.1	1.5	1.7	3.0
25	40	591.11397	SEVILLA	1.4	-4.6	106.9	78.2	1.1	2.0	1.3	3.3
Moy.pond.		**591.11397**	**SEVILLA**	**1.8**	**-3.9**	**105.0**	**80.6**	**1.5**	**1.7**	**1.4**	**3.2**
26	40	591.11405	BARBIE	2.1	**-1.8**	116.6	82.8	3.1	4.3	3.5	2.7
25	40	591.11405	BARBIE	1.2	**-3.3**	113.7	80.1	1.3	4.7	2.2	2.7
Moy.pond.		**591.11405**	**BARBIE**	**1.6**	**-2.5**	**115.4**	**81.8**	**2.1**	**4.4**	**2.7**	**2.7**
26	40	591.11411	SY CHEVIOOT	1.9	**-0.7**	116.6	82.8	3.0	1.8	2.2	3.0
25	40	591.11411	SY CHEVIOOT	2.0	**-0.1**	117.7	75.6	1.8	4.2	2.3	3.7
Moy.pond.		**591.11411**	**SY CHEVIOOT**	**2.0**	**-0.4**	**117.1**	**80.1**	**2.3**	**2.9**	**2.2**	**3.3**
26	40		Nbr. d'obs.	9	7	24	15	9	12	4	3
25	40		Nbr. d'obs.	12	6	18	9	12	9	6	3
Total			**Nbr. d'obs.**	**21**	**13**	**42**	**24**	**21**	**21**	**10**	**6**
26	40		Nbr. d.lieux	3	7	8	5	3	4	4	3
25	40		Nbr. d.lieux	4	6	6	3	4	3	6	3
Total			**Nbr. d.lieux**	**7**	**13**	**14**	**8**	**7**	**7**	**10**	**6**

Tableau 10: Récapitulation des résultats bisannuels / *Übersicht der zweijährigen Resultate* (3/3)

Année Série		No Exper.	Nom Variété	Oïdium note 1 56	Rouille brune note 1 64	Rhyncho-sporiose note 1 70	Helmin-thosp. note 1 74	Ramu-laria note 1 80	Grillures foliaire note 1 81	état san. général note 84
26	40	-591.11367	ARTHENE	1.5	1.7	1.2	3.6	3.6	5.3	6.3
25	40	-591.11367	ARTHENE			1.5	2.3		4.3	6.4
Moy.pond.		**-591.11367**	**ARTHENE**	**1.5**	**1.7**	**1.3**	**3.3**	**3.6**	**4.4**	**6.4**
26	40	-591.11265	ESPRIT	1.5	2.7	1.5	3.6	3.8	4.3	3.0
25	40	-591.11265	ESPRIT			2.1	3.5		3.7	5.9
Moy.pond.		**-591.11265**	**ESPRIT**	**1.5**	**2.7**	**1.8**	**3.5**	**3.8**	**3.8**	**5.3**
26	40	-591.11223	SY GALILEOO	1.3	2.3	1.3	3.3	3.4	3.7	1.7
25	40	-591.11223	SY GALILEOO			1.7	3.5		3.6	5.8
Moy.pond.		**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**1.3**	**2.3**	**1.5**	**3.3**	**3.4**	**3.6**	**5.0**
26	40		-Référence(s)	1.4	2.2	1.3	3.5	3.6	4.4	3.7
25	40		-Référence(s)			1.8	3.1		3.9	6.1
Moy.pond.			**-Référence(s)**	**1.4**	**2.2**	**1.6**	**3.4**	**3.6**	**3.9**	**5.6**
26	40	591.11322	INTEGRAL	2.5	2.0	1.3	3.8	3.5	5.7	5.7
25	40	591.11322	INTEGRAL			2.0	3.3		4.1	6.2
Moy.pond.		**591.11322**	**INTEGRAL**	**2.5**	**2.0**	**1.7**	**3.7**	**3.5**	**4.3**	**6.1**
26	40	591.11326	ALEKSANDRA	1.5	1.0	1.1	3.4	3.5	5.3	6.3
25	40	591.11326	ALEKSANDRA			1.4	2.0		4.3	6.4
Moy.pond.		**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**1.5**	**1.0**	**1.3**	**3.1**	**3.5**	**4.5**	**6.4**
26	40	591.11333	KWS ANTONIS	1.5	2.8	1.5	3.3	3.5	4.3	3.0
25	40	591.11333	KWS ANTONIS			2.4	3.3		4.0	5.8
Moy.pond.		**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**1.5**	**2.8**	**2.0**	**3.3**	**3.5**	**4.0**	**5.2**
26	40	591.11336	SY LOONA	1.5	2.3	1.1	3.1	3.4	4.7	3.7
25	40	591.11336	SY LOONA			1.3	3.5		4.0	5.8
Moy.pond.		**591.11336**	**SY LOONA**	**1.5**	**2.3**	**1.2**	**3.2**	**3.4**	**4.0**	**5.3**
26	40	591.11351	SY ZOOMBA	1.5	2.2	1.2	3.5	3.4	4.0	2.7
25	40	591.11351	SY ZOOMBA			1.5	3.0		3.7	5.9
Moy.pond.		**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**1.5**	**2.2**	**1.3**	**3.4**	**3.4**	**3.7**	**5.3**
26	40	591.11383	THIMEA	1.5	2.3	2.5	3.0	3.4	4.7	3.7
25	40	591.11383	THIMEA			2.3	4.2		3.6	5.7
Moy.pond.		**591.11383**	**THIMEA**	**1.5**	**2.3**	**2.4**	**3.3**	**3.4**	**3.8**	**5.3**
26	40	591.11397	SEVILLA	1.5	1.7	1.4	3.8	3.5	4.0	6.0
25	40	591.11397	SEVILLA			2.3	2.7		3.8	5.8
Moy.pond.		**591.11397**	**SEVILLA**	**1.5**	**1.7**	**1.9**	**3.5**	**3.5**	**3.8**	**5.8**
26	40	591.11405	BARBIE	1.8	2.2	2.0	3.9	3.5	4.7	4.0
25	40	591.11405	BARBIE			2.1	2.7		4.0	6.3
Moy.pond.		**591.11405**	**BARBIE**	**1.8**	**2.2**	**2.1**	**3.6**	**3.5**	**4.1**	**5.8**
26	40	591.11411	SY CHEVIOOT	1.5	2.3	1.3	3.5	3.3	3.3	4.3
25	40	591.11411	SY CHEVIOOT			1.7	3.2		3.3	5.3
Moy.pond.		**591.11411**	**SY CHEVIOOT**	**1.5**	**2.3**	**1.6**	**3.4**	**3.3**	**3.3**	**5.1**
26	40		Nbr. d'obs.	6	6	12	18	12	3	3
25	40		Nbr. d'obs.			15	6		21	12
Total			**Nbr. d'obs.**	**6**	**6**	**27**	**24**	**12**	**24**	**15**
26	40		Nbr. d.lieux	2	2	4	6	4	1	1
25	40		Nbr. d.lieux			5	2		7	4
Total			**Nbr. d.lieux**	**2**	**2**	**9**	**8**	**4**	**8**	**5**

5 Résultats annuels 2026 / *Einjährige Resultate 2026*

5.1 Résultats et indices 2026 / *Resultate und Indizes 2026*

Tableau 11: Résultats et indices annuels / *Einjährige Resultate und Indizes* (1/4)

Critères	Standards			Moy.
	Esprit	SY Galileoo	Arthene*	standards
	591.11265	591.11223	591.11367	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	83.4	82.0	77.3	**80.9**
Rendement relatif, %	103.0	101.4	95.5	**100**
Résistance à la verse, note (39)	2.6	2.6	2.4	**2.5**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.2	-0.2	0.0	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	68.2	68.0	69.7	**68.6**
Oïdium, note (56)	1.5	1.3	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.6	3.3	3.6	**3.5**
Rhynchosporiose, note (70)	1.5	1.3	1.2	**1.3**
Protéine, % (93)	10.4	10.4	11.2	**10.7**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	3.0	1.7	6.3	**3.7**
Hivernage, note (32)	2.1	2.1	3.1	**2.4**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	118.3	120.3	101.0	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	46.5	47.5	57.1	**50.4**
Bonus		**1**	**1**	
Malus			**1**	
Indice total lors du test	**103.0**	**102.4**	**95.5**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 12: Résultats et indices annuels / *Einjährige Resultate und Indizes* (2/4)

Critères	variétés de comparaison					**Moy.**
	Integral¥	Thimea	KWS Antonis	Aleksandra*	SY Loona	**standards**
	591.11322	591.11383	591.11333	591.11326	591.11336	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha (21)	80.7	78.6	79.3	74.8	80.4	**80.9**
Rendement relatif, %	99.3	97.3	98.3	93.3	99.9	**100**
Résistance à la verse, note (39)	1.6	1.5	2.2	4.9	2.3	**2.5**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.6	0.3	-0.2	-0.9	1.6	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	68.2	69.4	68.7	70.5	69.1	**68.6**
Oïdium, note (56)	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.8	3.0	3.3	3.4	3.1	**3.5**
Rhynchosporiose, note (70)	1.3	2.5	1.5	1.1	1.1	**1.3**
Protéine, % (93)	10.8	11.0	10.3	10.8	10.7	**10.7**
Caract. circonstancielles						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.7	3.7	3.0	6.3	3.7	**3.7**
Hivernage, note (32)	2.2	1.8	1.9	3.1	2.2	**2.4**
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm (35)	102.9	116.1	119.0	108.2	111.9	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	47.1	47.4	51.3	51.7	45.0	**50.4**
Bonus	**1**	**1**		**1**		
Malus	**2**	**1**		**3**		
Indice total lors du test	**98.3**	**97.3**	**98.3**	**91.3**	**99.9**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 13: Résultats et indices annuels / *Einjährige Resultate und Indizes* (3/4)

Critères	variété de comp. SY Zoomba¥	LR2 SY Chevioot	HV2 Barbie	LR2 Sevilla	HV1 SY 223343	**Moy. standards**
	591.11351	591.11411	591.11405	591.11397	591.11421	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha (21)	80.8	82.6	83.0	80.3	82.3	**80.9**
Rendement relatif, %	99.9	102.5	102.7	99.3	101.8	**100**
Résistance à la verse, note (39)	2.5	2.2	3.5	1.7	3.0	**2.5**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.2	-0.7	-1.8	-3.3	1.3	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	69.6	70.8	67.2	69.1	69.3	**68.6**
Oïdium, note (56)	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	3.5	3.5	3.9	3.8	3.0	**3.5**
Rhynchosporiose, note (70)	1.2	1.3	2.0	1.4	1.1	**1.3**
Protéine, % (93)	10.7	11.0	10.5	10.1	10.8	**10.7**
Caract. circonstancielles						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	2.7	4.3	4.0	6.0	2.0	**3.7**
Hivernage, note (32)	2.1	1.9	2.1	2.2	2.7	**2.4**
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm (35)	120.0	116.6	116.6	103.5	118.0	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	45.2	44.6	47.4	44.4	48.4	**50.4**
Bonus	**1**	**1**		**1**		
Malus			**1**	**1**		
Indice total lors du test	**100.9**	**103.5**	**101.7**	**99.3**	**101.8**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 14: Résultats et indices annuels / *Einjährige Resultate und Indizes* (4/4)

Critères	HV1	LR1				**Moy.**
	SY Loocifer	LEU 23.331.15	KW22-1105	NORD 20090/2GW6¥	Titanel¥	**standards**
	591.11420	591.11428	591.11434	591.11438	591.11431	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha (21)	82.6	81.6	76.0	79.8	83.5	**80.9**
Rendement relatif, %	102.2	100.6	94.3	98.8	104.0	**100**
Résistance à la verse, note (39)	2.3	1.8	3.3	1.1	2.8	**2.5**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.6	-1.4	-0.5	-1.9	-1.5	**0.0**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	70.7	68.5	67.6	68.9	69.1	**68.6**
Oïdium, note (56)	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	**1.4**
Helminthosporiose, note (74)	2.8	3.0	3.2	3.8	3.9	**3.5**
Rhynchosporiose, note (70)	1.1	1.6	2.3	1.8	1.7	**1.3**
Protéine, % (93)	11.1	10.5	11.0	10.8	10.7	**10.7**
Caract. circonstancielles						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	1.7	3.7	3.7	5.7	4.7	**3.7**
Hivernage, note (32)	2.1	1.9	1.8	1.9	2.1	**2.4**
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm (35)	118.3	111.2	118.0	114.7	107.9	**113.2**
Poids de 1000 grains, g (28)	48.2	42.9	46.6	48.5	47.0	**50.4**
Bonus	**2**			**1**		
Malus			**1**	**1**		
Indice total lors du test	**104.2**	**100.6**	**93.3**	**98.8**	**104.0**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

¥ Variétés tolerantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

5.2 Récapitulation des résultats 2026 / *Übersicht Resultate 2026*

Tableau 15: Récapitulation des résultats annuels / *Übersicht einjährige Resultate* (1/3)

No Exper.	Nom Variété	statut	Rendt absolu dt/ha	**Rendt rel. St. %**	Rendt triage %	**Rendt relatif trié**	Rendt protéine dt/ha	Protéine M.S.NIR %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain Note
			21	24	27	52	26	93	28	29	44
-591.11265	Esprit	**std**	83.4	**103.0**	93.5	**103.3**	8.8	10.4	46.5	68.2	2.0
-591.11223	SY Galileoo	**std**	82.0	**101.4**	94.0	**100.4**	8.8	10.4	47.5	68.0	3.0
-591.11367	Arthene*	**std**	77.3	**95.5**	97.2	**96.2**	8.7	11.2	57.1	69.7	3.7
591.11322	Integral	comp	80.7	**99.3**	95.2	**101.2**	8.8	10.8	47.1	68.2	3.3
591.11383	Thimea	comp	78.6	**97.3**	96.3	**100.4**	8.8	11.0	47.4	69.4	3.0
591.11333	KWS Antonis	comp	79.3	**98.3**	96.2	**100.0**	8.3	10.3	51.3	68.7	3.0
591.11326	Aleksandra*	comp	74.8	**93.3**	96.3	**90.2**	8.1	10.8	51.7	70.5	3.3
591.11336	SY Loona	comp	80.4	**99.9**	92.9	**97.1**	8.7	10.7	45.0	69.1	2.3
591.11351	SY Zoomba	comp	80.8	**99.9**	96.4	**100.1**	8.7	10.7	45.2	69.6	3.0
591.11411	SY Chevioot	LR2	82.6	**102.5**	96.9	**102.1**	9.1	11.0	44.6	70.8	3.0
591.11405	Barbie	HV2	83.0	**102.7**	94.1	**103.2**	8.8	10.5	47.4	67.2	2.7
591.11397	Sevilla	LR2	80.3	**99.3**	95.4	**102.1**	8.3	10.1	44.4	69.1	3.0
591.11421	SY 223343	HV1	82.3	**101.8**	95.8	**100.1**	9.0	10.8	48.4	69.3	3.0
591.11420	SY Loocifer	HV1	82.6	**102.2**	97.7	**104.2**	9.3	11.1	48.2	70.7	2.0
591.11428	LEU 23.331.15	LR1	81.6	**100.6**	93.8	**100.9**	8.6	10.5	42.9	68.5	3.0
591.11434	KW22-1105	LR1	76.0	**94.3**	93.8	**95.4**	8.4	11.0	46.6	67.6	2.3
591.11438	NORD 20090/2GW	LR1	79.8	**98.8**	96.9	**102.4**	8.7	10.8	48.5	68.9	4.0
591.11431	Titanel	LR1	83.5	**104.0**	97.3	**104.9**	8.9	10.7	47.0	69.1	3.0
Standards			**80.9**	**100.0**	**94.9**	**100.0**	**8.7**	**10.7**	**50.4**	**68.6**	**2.9**
	Moyenne d'essai		80.5	99.7	95.5	100.2	8.7	10.7	47.6	69.0	2.9
	CV [%]		6.6	6.1	1.9	7.1	6.7	3.2	3.9	1.3	11.5
	PPDS (5%)		3.2	6.4	2.6		0.6	0.3	1.9	0.5	0.6
	PPDS (1%)		4.3		3.4			0.4	2.5	0.7	0.7
	Ecart-type d'essai		5.3	6.0	1.8	7.1	0.6	0.3	1.9	0.9	0.3
	DL de l'erreur		229	102	51	51	102	99	119	271	34
	Nbre obs.		21	7	4	4	7	9	8	24	3
	Nbre lieux		7	7	4	4	7	8	8	8	3

Tableau 16: Récapitulation des résultats annuels / *Übersicht einjährige Resultate* (2/3)

No Exper.	Nom Variété	statut	Etat après hiver Note	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm	Hauteur mi-saison cm	Verse mi-saison note	Verse tardive note	Verse moy. note
			31	34	35	54	37	38	39
-591.11265	Esprit	**std**	2.1	0.2	118.3	80.0	2.9	2.8	2.6
-591.11223	SY Galileoo	**std**	2.1	-0.2	120.3	81.5	3.2	2.3	2.6
-591.11367	Arthene*	**std**	3.1	0.0	101.0	74.1	3.0	2.3	2.4
591.11322	Integral	comp	2.2	-2.6	102.9	79.1	2.1	1.3	1.6
591.11383	Thimea	comp	1.8	0.3	116.1	84.9	1.8	1.4	1.5
591.11333	KWS Antonis	comp	1.9	-0.2	119.0	78.6	1.7	2.8	2.2
591.11326	Aleksandra*	comp	3.1	-0.9	108.2	74.6	4.9	5.3	4.9
591.11336	SY Loona	comp	2.2	1.6	111.9	81.9	3.1	2.1	2.3
591.11351	SY Zoomba	comp	2.1	0.2	120.0	81.3	3.0	2.3	2.5
591.11411	SY Chevioot	LR2	1.9	-0.7	116.6	82.8	3.0	1.8	2.2
591.11405	Barbie	HV2	2.1	-1.8	116.6	82.8	3.1	4.3	3.5
591.11397	Sevilla	LR2	2.2	-3.3	103.5	82.1	2.1	1.5	1.7
591.11421	SY 223343	HV1	2.7	1.3	118.0	79.3	3.4	3.0	3.0
591.11420	SY Loocifer	HV1	2.1	1.6	118.3	76.3	2.9	2.3	2.3
591.11428	LEU 23.331.15	LR1	1.9	-1.4	111.2	78.4	2.2	1.7	1.8
591.11434	KW22-1105	LR1	1.8	-0.5	118.0	85.9	2.9	3.5	3.3
591.11438	NORD 20090/2G\	LR1	1.9	-1.9	114.7	86.7	1.2	1.0	1.1
591.11431	Titanel	LR1	2.1	-1.5	107.9	83.1	3.0	3.0	2.8
Standards			**2.4**	**0.0**	**113.2**	**78.6**	**3.0**	**2.5**	**2.5**
	Moyenne d'essai		2.2	-0.5	113.5	80.7	2.8	2.5	2.5
	CV [%]		24.4		4.5	7.4	28.0	41.7	36.2
	PPDS (5%)		0.5	0.7	2.9	4.3	0.7	0.8	1.3
	PPDS (1%)		0.7	0.9	3.8	5.7	1.0	1.1	1.7
	Ecart-type d'essai		0.5	0.6	5.1	6.0	0.8	1.0	0.9
	DL de l'erreur		102	102	271	170	101	135	51
	Nbre obs.		9	7	24	15	9	12	4
	Nbre lieux		3	7	8	5	3	4	4

Tableau 17: Récapitulation des résultats annuels / *Übersicht einjährige Resultate* (3/3)

No Exper.	Nom Variété	statut	Oïdium note 1	Rouille brune note 1	Rhyncho-sporiose note 1	Helmin-thosp. note 1	Ramu-laria note 1	Grillures foliaire note 1	état san. général note
			56	64	70	74	80	81	84
-591.11265	Esprit	**std**	1.5	2.7	1.5	3.6	3.8	4.3	3.0
-591.11223	SY Galileoo	**std**	1.3	2.3	1.3	3.3	3.4	3.7	1.7
-591.11367	Arthene*	**std**	1.5	1.7	1.2	3.6	3.6	5.3	6.3
591.11322	Integral	comp	2.5	2.0	1.3	3.8	3.5	5.7	5.7
591.11383	Thimea	comp	1.5	2.3	2.5	3.0	3.4	4.7	3.7
591.11333	KWS Antonis	comp	1.5	2.8	1.5	3.3	3.5	4.3	3.0
591.11326	Aleksandra*	comp	1.5	1.0	1.1	3.4	3.5	5.3	6.3
591.11336	SY Loona	comp	1.5	2.3	1.1	3.1	3.4	4.7	3.7
591.11351	SY Zoomba	comp	1.5	2.2	1.2	3.5	3.4	4.0	2.7
591.11411	SY Chevioot	LR2	1.5	2.3	1.3	3.5	3.3	3.3	4.3
591.11405	Barbie	HV2	1.8	2.2	2.0	3.9	3.5	4.7	4.0
591.11397	Sevilla	LR2	1.5	1.7	1.4	3.8	3.5	4.0	6.0
591.11421	SY 223343	HV1	1.5	2.3	1.1	3.0	3.3	3.3	2.0
591.11420	SY Loocifer	HV1	1.5	2.3	1.1	2.8	3.3	3.0	1.7
591.11428	LEU 23.331.15	LR1	1.5	2.5	1.6	3.0	3.5	3.7	3.7
591.11434	KW22-1105	LR1	1.7	1.0	2.3	3.2	3.4	5.0	3.7
591.11438	NORD 20090/2G\	LR1	1.7	2.2	1.8	3.8	3.5	4.7	5.7
591.11431	Titanel	LR1	1.5	2.0	1.7	3.9	3.5	4.3	4.7
Standards			**1.4**	**2.2**	**1.3**	**3.5**	**3.6**	**4.4**	**3.7**
	Moyenne d'essai		1.6	2.1	1.5	3.4	3.5	4.3	4.0
	CV [%]		23.8	24.5	49.1	24.1	8.3	19.8	28.1
	PPDS (5%)		0.4	0.6	0.6	0.5	0.2	1.4	1.9
	PPDS (1%)		0.6	0.8	0.8	0.7			2.5
	Ecart-type d'essai		0.4	0.5	0.7	0.8	0.3	0.9	1.1
	DL de l'erreur		67	68	135	203	135	34	34
	Nbre obs.		6	6	12	18	12	3	3
	Nbre lieux		2	2	4	6	4	1	1

6 Résultats trisannuels 2024-2026 / *Dreijährige Ergebnisse 2024-2026*

6.1 Résultats et indices 2024-2026 / *Resultate und Indizes 2024-2026*

Tableau 18: Résultats et indices trisannuels / *Dreijährige Resultate und Indizes* (1/2)

Critères	Standards			Moy.
	Esprit	SY Galileoo	Arthene*	standards
	591.11265	591.11223	591.11367	
Caractéristiques principales				
Rendement absolu, dt/ha (21)	77.8	75.9	77.1	**76.9**
Rendement relatif, %	102.1	100.0	101.4	**101**
Résistance à la verse, note (39)	2.4	3.3	1.6	**2.4**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.1	0.6	-0.1	**0.1**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	64.2	64.2	66.8	**65.1**
Oïdium, note (56)	1.9	1.5	1.5	**1.6**
Helminthosporiose, note (74)	3.3	3.1	2.8	**3.0**
Rhynchosporiose, note (70)	2.2	1.7	1.3	**1.7**
Protéine, % (93)	10.6	10.6	11.2	**10.8**
Caract. circonstancielles				
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.3	4.5	5.9	**5.2**
Hivernage, note (32)	1.4	1.6	2.2	**1.8**
Autres observations				
Hauteur des plantes, cm (35)	119.3	121.1	103.3	**114.6**
Poids de 1000 grains, g (28)	43.5	44.1	54.5	**47.4**
Bonus			**1**	
Malus				
Indice total lors du test	**102.1**	**100.0**	**102.4**	
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

Tableau 19: Résultats et indices trisannuels / *Dreijährige Resultate und Indizes* (2/2)

Critères	variétés de comparaison						Moy.
	Integral	Aleksandra *	KWS Antonis	SY Loona	SY Zoomba	Thimea	standards
	591.11322	591.11326	591.11333	591.11336	591.11351	591.11383	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha (21)	80.4	72.0	76.0	76.7	75.1	76.5	**76.9**
Rendement relatif, %	104.8	94.9	99.6	100.5	98.5	100.1	**101**
Résistance à la verse, note (39)	1.6	4.1	2.6	2.8	3.3	2.3	**2.4**
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.9	-0.9	-1.1	2.0	0.8	0.2	**0.1**
Poids à l'hectolitre, kg (29)	65.4	67.7	65.7	64.8	65.8	66.4	**65.1**
Oïdium, note (56)	3.1	1.6	1.7	1.7	2.1	1.7	**1.6**
Helminthosporiose, note (74)	3.4	2.6	3.1	3.0	2.9	3.1	**3.0**
Rhynchosporiose, note (70)	2.0	1.3	2.4	1.4	1.4	2.7	**1.7**
Protéine, % (93)	11.0	11.0	10.6	11.0	10.8	11.0	**10.8**
Caract. circonstancielles							
Etat sanitaire gén. **, note (84)	6.3	6.1	5.7	4.9	5.0	5.3	**5.2**
Hivernage, note (32)	1.6	2.2	1.3	1.7	1.7	1.4	**1.8**
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm (35)	105.3	109.4	119.6	113.7	120.2	118.2	**114.6**
Poids de 1000 grains, g (28)	44.9	50.0	47.5	41.2	42.4	45.4	**47.4**
Bonus	**1**	**1**				**1**	
Malus	**1**	**1**				**1**	
Indice total lors du test	**104.8**	**94.9**	**99.6**	**100.5**	**98.5**	**100.1**	**100.0**
Indice limite d'admission	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	**> 103**	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

= éliminatoire

6.2 Récapitulation des résultats 2024-2026 / *Übersicht Resultate 2024-2026*

Tableau 20: Récapitulation des résultats trisannuels / *Übersicht dreijährige Resultate* (1/3)

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. std. %	Rendt au triage %	Rdt rel. trié du rdt rel. %	Rendt protéine dt/ha	Protéine M.S.NIR %	Poids de 1000 grains g	Poids à l'hectolitre kg	Aspect du grain note
			21		27		26	93	28	29	44
26 40	-591.11367	ARTHENE	77.3	95.5	97.2	97.9	8.7	11.2	57.1	69.7	3.7
25 40	-591.11367	ARTHENE	85.3	105.0	94.1	110.3	9.9	11.6	54.9	66.7	2.3
24 40	-591.11367	ARTHENE	62.6	105.3	97.2	104.5	6.6	10.7	50.7	63.0	1.5
Moy.pond.	**-591.11367**	**ARTHENE**	**77.1**	**101.4**	**96.2**	**103.9**	**8.6**	**11.2**	**54.5**	**66.8**	**2.6**
26 40	-591.11265	ESPRIT	83.4	103.0	93.5	101.6	8.8	10.4	46.5	68.2	2
25 40	-591.11265	ESPRIT	81.5	99.8	90.1	100.9	9.0	11.0	43.3	64.8	2.3
24 40	-591.11265	ESPRIT	61.6	104.4	89.7	94.9	6.2	10.6	39.8	58.2	2
Moy.pond.	**-591.11265**	**ESPRIT**	**77.8**	**102.1**	**91.5**	**99.8**	**8.2**	**10.6**	**43.5**	**64.2**	**2.1**
26 40	-591.11223	SY GALILEOO	82.0	101.4	94.0	100.4	8.8	10.4	47.5	68.0	3
25 40	-591.11223	SY GALILEOO	77.4	95.2	83.9	89.2	8.9	11.4	42.5	63.1	3.3
24 40	-591.11223	SY GALILEOO	62.6	105.8	93.8	100.9	6.1	10.0	41.4	60.4	1.5
Moy.pond.	**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**75.9**	**100.0**	**90.6**	**96.4**	**8.1**	**10.6**	**44.1**	**64.2**	**2.8**
26 40		-Référence(s)	80.9	100.0	94.9	100.0	8.7	10.7	50.4	68.6	2.9
25 40		-Référence(s)	81.4	100.0	89.4	100.0	9.3	11.4	46.9	64.9	2.7
24 40		-Référence(s)	62.2	105.2	93.6	100.0	6.3	10.4	44.0	60.5	1.7
Moy.pond.		**-Référence(s)**	**76.9**	**101.1**	**92.8**	**100.0**	**8.3**	**10.8**	**47.4**	**65.1**	**2.5**
26 40	591.11322	INTEGRAL	80.7	99.3	95.2	100.1	8.8	10.8	47.1	68.2	3.3
25 40	591.11322	INTEGRAL	91.1	111.6	96.2	120.4	10.4	11.4	45.2	66.4	2.7
24 40	591.11322	INTEGRAL	61.3	102.7	93.2	98.1	6.6	10.8	41.6	60.3	2.5
Moy.pond.	**591.11322**	**INTEGRAL**	**80.4**	**104.8**	**95.1**	**107.1**	**8.8**	**11.0**	**44.9**	**65.4**	**2.9**
26 40	591.11326	ALEKSANDRA	74.8	93.3	96.3	93.8	8.1	10.8	51.7	70.5	3.3
25 40	591.11326	ALEKSANDRA	76.6	94.3	87.7	92.3	9.0	11.9	49.8	67.2	3
24 40	591.11326	ALEKSANDRA	58.8	98.8	97.7	98.7	5.9	10.4	47.8	64.5	2
Moy.pond.	**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**72.0**	**94.9**	**93.7**	**94.5**	**7.9**	**11.0**	**50.0**	**67.7**	**2.9**
26 40	591.11333	KWS ANTONIS	79.3	98.3	96.2	99.4	8.3	10.3	51.3	68.7	3
25 40	591.11333	KWS ANTONIS	82.6	100.9	95.4	108.3	8.9	10.8	46.7	66.2	3.3
24 40	591.11333	KWS ANTONIS	58.9	99.5	94.7	95.8	6.1	10.8	43.2	61.3	1.5
Moy.pond.	**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**76.0**	**99.6**	**95.6**	**101.8**	**8.0**	**10.6**	**47.5**	**65.7**	**2.8**
26 40	591.11336	SY LOONA	80.4	99.9	92.9	97.3	8.7	10.7	45.0	69.1	2.3
25 40	591.11336	SY LOONA	83.1	101.9	77.9	89.0	9.8	11.8	38.8	62.8	3
24 40	591.11336	SY LOONA	59.1	99.1	87.8	89.1	6.2	10.5	39.1	61.3	3
Moy.pond.	**591.11336**	**SY LOONA**	**76.7**	**100.5**	**86.8**	**93.3**	**8.5**	**11.0**	**41.2**	**64.8**	**2.8**
26 40	591.11351	SY ZOOMBA	80.8	99.9	96.4	101.5	8.7	10.7	45.2	69.6	3
25 40	591.11351	SY ZOOMBA	78.6	96.5	89.9	97.1	9.2	11.7	41.9	65.4	3.7
24 40	591.11351	SY ZOOMBA	58.9	99.8	93.5	94.6	5.9	10.1	39.2	61.3	3
Moy.pond.	**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**75.1**	**98.5**	**93.6**	**98.5**	**8.1**	**10.8**	**42.4**	**65.8**	**3.3**
26 40	591.11383	THIMEA	78.6	97.3	96.3	98.6	8.8	11.0	47.4	69.4	3
25 40	591.11383	THIMEA	84.9	104.0	94.6	110.4	10.0	11.7	45.6	66.7	3.3
24 40	591.11383	THIMEA	58.1	98.1	95.5	95.3	6.2	10.4	42.5	61.9	3
Moy.pond.	**591.11383**	**THIMEA**	**76.5**	**100.1**	**95.6**	**102.5**	**8.5**	**11.0**	**45.4**	**66.4**	**3.1**
25 40		Nbr. d'obs.	21	7	4		7	9	8	24	3
24 40		Nbr. d'obs.	21	7	3		7	6	7	21	3
23 40		Nbr. d'obs.	12	4	2		5	6	6	18	2
Total		**Nbr. d'obs.**	**54**	**18**	**9**		**19**	**21**	**21**	**63**	**8**
25 40		Nbr. d.lieux	7	7	4		7	8	8	8	3
24 40		Nbr. d.lieux	7	7	3		7	7	7	7	3
23 40		Nbr. d.lieux	4	4	2		5	6	6	6	2
Total		**Nbr. d.lieux**	**18**	**18**	**9**		**19**	**21**	**21**	**21**	**8**

Tableau 21: Récapitulation des résultats trisannuels / *Übersicht dreijährige Resultate* (2/3)

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Etat après hiver note	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm	Verse précoc note	Verse mi-saison note	Verse tardive note	Verse moy. note
			31	34	35	36	37	38	39
26 40	-591.11367	ARTHENE	3.1	0.0	101.0		3.0	2.3	2.4
25 40	-591.11367	ARTHENE	2.3	-0.2	103.9	1.0	1.0	1.4	1.1
24 40	-591.11367	ARTHENE	1.5	-0.2	105.2			1.5	1.5
Moy.pond.	**-591.11367**	**ARTHENE**	**2.2**	**-0.1**	**103.3**	**1.0**	**1.9**	**1.8**	**1.6**
26 40	-591.11265	ESPRIT	2.1	0.2	118.3		2.9	2.8	2.6
25 40	-591.11265	ESPRIT	1.3	-0.3	117.4	1.0	1.1	4.3	2.0
24 40	-591.11265	ESPRIT	1.0	-0.2	122.0			2.7	2.7
Moy.pond.	**-591.11265**	**ESPRIT**	**1.4**	**-0.1**	**119.3**	**1.0**	**1.9**	**3.1**	**2.4**
26 40	-591.11223	SY GALILEOO	2.1	-0.2	120.3		3.2	2.3	2.6
25 40	-591.11223	SY GALILEOO	1.8	0.6	118.5	1.0	1.7	6.7	3.0
24 40	-591.11223	SY GALILEOO	1.1	1.5	124.4			4.4	4.4
Moy.pond.	**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**1.6**	**0.6**	**121.1**	**1.0**	**2.3**	**4.3**	**3.3**
26 40		-Référence(s)	2.4	0.0	113.2		3.0	2.5	2.5
25 40		-Référence(s)	1.8	0.0	113.3	1.0	1.3	4.1	2.0
24 40		-Référence(s)	1.2	0.4	117.2			2.8	2.8
Moy.pond.		**-Référence(s)**	**1.8**	**0.1**	**114.6**	**1.0**	**2.0**	**3.0**	**2.4**
26 40	591.11322	INTEGRAL	2.2	-2.6	102.9		2.1	1.3	1.6
25 40	591.11322	INTEGRAL	1.7	-3.4	105.9	1.0	1.3	2.4	1.4
24 40	591.11322	INTEGRAL	1.0	-2.8	107.6			2.0	2.0
Moy.pond.	**591.11322**	**INTEGRAL**	**1.6**	**-2.9**	**105.3**	**1.0**	**1.7**	**1.9**	**1.6**
26 40	591.11326	ALEKSANDRA	3.1	-0.9	108.2		4.9	5.3	4.9
25 40	591.11326	ALEKSANDRA	2.4	-1.4	108.8	3.0	2.4	5.7	3.2
24 40	591.11326	ALEKSANDRA	1.4	-0.4	111.1			4.4	4.4
Moy.pond.	**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**2.2**	**-0.9**	**109.4**	**3.0**	**3.5**	**5.0**	**4.1**
26 40	591.11333	KWS ANTONIS	1.9	-0.2	119.0		1.7	2.8	2.2
25 40	591.11333	KWS ANTONIS	1.1	-1.6	116.6	1.0	1.0	4.0	1.8
24 40	591.11333	KWS ANTONIS	1.0	-1.5	122.9			4.0	4.0
Moy.pond.	**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**1.3**	**-1.1**	**119.6**	**1.0**	**1.3**	**3.6**	**2.6**
26 40	591.11336	SY LOONA	2.2	1.6	111.9		3.1	2.1	2.3
25 40	591.11336	SY LOONA	2.1	0.6	111.7	2.8	2.5	5.6	3.0
24 40	591.11336	SY LOONA	1.0	3.7	117.5			2.9	2.9
Moy.pond.	**591.11336**	**SY LOONA**	**1.7**	**2.0**	**113.7**	**2.8**	**2.8**	**3.3**	**2.8**
26 40	591.11351	SY ZOOMBA	2.1	0.2	120.0		3.0	2.3	2.5
25 40	591.11351	SY ZOOMBA	2.0	-0.4	117.1	2.5	2.8	6.4	3.3
24 40	591.11351	SY ZOOMBA	1.0	2.5	123.1			3.9	3.9
Moy.pond.	**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**1.7**	**0.8**	**120.2**	**2.5**	**2.9**	**4.0**	**3.3**
26 40	591.11383	THIMEA	1.8	0.3	116.1		1.8	1.4	1.5
25 40	591.11383	THIMEA	1.4	-0.3	117.8	1.2	1.3	4.2	2.0
24 40	591.11383	THIMEA	1.0	0.5	120.8			3.2	3.2
Moy.pond.	**591.11383**	**THIMEA**	**1.4**	**0.2**	**118.2**	**1.2**	**1.5**	**2.9**	**2.3**
25 40		Nbr. d'obs.	9	7	24		9	12	4
24 40		Nbr. d'obs.	12	6	18	6	12	9	6
23 40		Nbr. d'obs.	12	7	21			15	5
Total		**Nbr. d'obs.**	**33**	**20**	**63**	**6**	**21**	**36**	**15**
25 40		Nbr. d.lieux	3	7	8		3	4	4
24 40		Nbr. d.lieux	4	6	6	2	4	3	6
23 40		Nbr. d.lieux	4	7	7			5	5
Total		**Nbr. d.lieux**	**11**	**20**	**21**	**2**	**7**	**12**	**15**

Tableau 22: Récapitulation des résultats trisannuels / *Übersicht dreijährige Resultate* (3/3)

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium note 1	Rouille brune note 1	Rhyncho-sporiose note 1	Helmin-thosp. note 1	Ramularia note 1	Grillures foliaire note 1	état san. général note
			56	64	70	74	80	81	84
26 40	-591.11367	ARTHENE	1.5	1.7	1.2	3.6	3.6	5.3	6.3
25 40	-591.11367	ARTHENE			1.5	2.3		4.3	6.4
24 40	-591.11367	ARTHENE	1.4	2.9	1.2	1.7		4.5	4.5
Moy.pond.	**-591.11367**	**ARTHENE**	**1.5**	**2.5**	**1.3**	**2.8**	**3.6**	**4.4**	**5.9**
26 40	-591.11265	ESPRIT	1.5	2.7	1.5	3.6	3.8	4.3	3.0
25 40	-591.11265	ESPRIT			2.1	3.5		3.7	5.9
24 40	-591.11265	ESPRIT	2.1	3.7	2.8	2.8		4.2	5.3
Moy.pond.	**-591.11265**	**ESPRIT**	**1.9**	**3.3**	**2.2**	**3.3**	**3.8**	**4.0**	**5.3**
26 40	-591.11223	SY GALILEOO	1.3	2.3	1.3	3.3	3.4	3.7	1.7
25 40	-591.11223	SY GALILEOO			1.7	3.5		3.6	5.8
24 40	-591.11223	SY GALILEOO	1.6	3.8	1.9	2.7		3.6	3.3
Moy.pond.	**-591.11223**	**SY GALILEOO**	**1.5**	**3.3**	**1.7**	**3.1**	**3.4**	**3.6**	**4.5**
26 40		-Référence(s)	1.4	2.2	1.3	3.5	3.6	4.4	3.7
25 40		-Référence(s)			1.8	3.1		3.9	6.1
24 40		-Référence(s)	1.7	3.5	2.0	2.4		4.1	4.4
Moy.pond.		**-Référence(s)**	**1.6**	**3.1**	**1.7**	**3.0**	**3.6**	**4.0**	**5.2**
26 40	591.11322	INTEGRAL	2.5	2.0	1.3	3.8	3.5	5.7	5.7
25 40	591.11322	INTEGRAL			2.0	3.3		4.1	6.2
24 40	591.11322	INTEGRAL	3.6	3.5	2.3	2.8		4.6	6.8
Moy.pond.	**591.11322**	**INTEGRAL**	**3.1**	**3.0**	**2.0**	**3.4**	**3.5**	**4.4**	**6.3**
26 40	591.11326	ALEKSANDRA	1.5	1.0	1.1	3.4	3.5	5.3	6.3
25 40	591.11326	ALEKSANDRA			1.4	2.0		4.3	6.4
24 40	591.11326	ALEKSANDRA	1.7	2.8	1.3	1.7		4.5	5.5
Moy.pond.	**591.11326**	**ALEKSANDRA**	**1.6**	**2.2**	**1.3**	**2.6**	**3.5**	**4.5**	**6.1**
26 40	591.11333	KWS ANTONIS	1.5	2.8	1.5	3.3	3.5	4.3	3.0
25 40	591.11333	KWS ANTONIS			2.4	3.3		4.0	5.8
24 40	591.11333	KWS ANTONIS	1.8	4.3	3.1	2.6		4.0	6.8
Moy.pond.	**591.11333**	**KWS ANTONIS**	**1.7**	**3.8**	**2.4**	**3.1**	**3.5**	**4.0**	**5.7**
26 40	591.11336	SY LOONA	1.5	2.3	1.1	3.1	3.4	4.7	3.7
25 40	591.11336	SY LOONA			1.3	3.5		4.0	5.8
24 40	591.11336	SY LOONA	1.8	3.4	1.6	2.6		3.8	3.7
Moy.pond.	**591.11336**	**SY LOONA**	**1.7**	**3.1**	**1.4**	**3.0**	**3.4**	**3.9**	**4.9**
26 40	591.11351	SY ZOOMBA	1.5	2.2	1.2	3.5	3.4	4.0	2.7
25 40	591.11351	SY ZOOMBA			1.5	3.0		3.7	5.9
24 40	591.11351	SY ZOOMBA	2.4	3.8	1.6	2.1		3.7	4.2
Moy.pond.	**591.11351**	**SY ZOOMBA**	**2.1**	**3.3**	**1.4**	**2.9**	**3.4**	**3.7**	**5.0**
26 40	591.11383	THIMEA	1.5	2.3	2.5	3.0	3.4	4.7	3.7
25 40	591.11383	THIMEA			2.3	4.2		3.6	5.7
24 40	591.11383	THIMEA	1.8	3.8	3.2	2.8		4.0	5.3
Moy.pond.	**591.11383**	**THIMEA**	**1.7**	**3.3**	**2.7**	**3.1**	**3.4**	**3.9**	**5.3**
25 40		Nbr. d'obs.	6	6	12	18	12	3	3
24 40		Nbr. d'obs.			15	6		21	12
23 40		Nbr. d'obs.	9	12	18	12		21	6
Total		**Nbr. d'obs.**	**15**	**18**	**45**	**36**	**12**	**45**	**21**
25 40		Nbr. d.lieux	2	2	4	6	4	1	1
24 40		Nbr. d.lieux			5	2		7	4
23 40		Nbr. d.lieux	3	4	6	4		7	2
Total		**Nbr. d.lieux**	**5**	**6**	**15**	**12**	**4**	**15**	**7**