

Synthèse variétale pluriannuelle Soja

Agriculture Biologique

Série 000 – Regroupement National

19 février 2025

Une campagne soja globalement satisfaisante.

Les semis, souvent retardés par les pluies, se sont déroulés de début mai à début juin, avec une majorité semée après le 15 mai. Malgré ces décalages, la floraison a bénéficié de conditions favorables avec des pluies régulières et l'absence de fortes chaleurs, contribuant à une nouaison optimale. Bien que le recours à l'irrigation se soit montré nécessaire dans les secteurs habituellement irrigants, les volumes d'eau utilisés et la fréquence d'apport ont été significativement réduits par les pluies estivales. Du point de vue sanitaire, la pression d'héliothis a été élevée dans le Sud-Ouest, avec des attaques ponctuellement fortes. La présence de punaises a également été notée dans les différents bassins de production. Ce contexte humide a favorisé, de manière modérée, la présence de maladies en Alsace et en Bourgogne-Franche-Comté : rhizoctone, diaporthe et, dans une moindre mesure, sclérotinia. La récolte s'est étalée sur plusieurs semaines. Si elle démarre fin septembre pour les secteurs les plus précoces, la majorité des parcelles se récolte courant octobre et jusqu'à mi-novembre, selon les fenêtres climatiques favorables

Présentation du réseau pluriannuel

◆ Le réseau soja AB – série 000

Sur les campagnes 2021 à 2024, 26 essais ont été mis en place. Sur les 26 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 16 essais ont été validés et 10 abandonnés.

Série 000 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	16	10	26
Numéro de départements des essais et année	2021 (21,02,41), 2022 (02,21,85), 2023 (21,27,56,79), 2024 (02,21,45,56, 79, 86)	2021 (14, 62, 49), 2022 (86), 2023 (02,16), 2024 (10,10, 63, 77)	

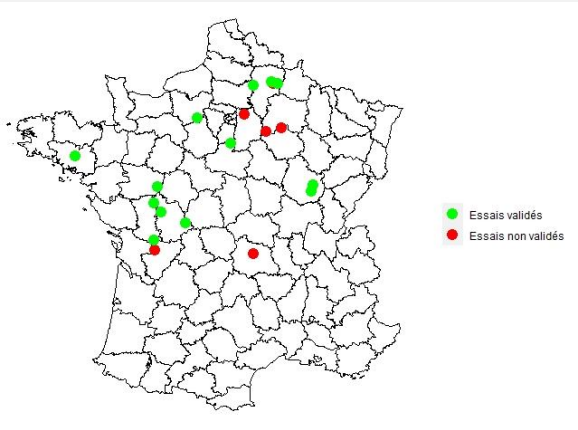
Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (CA 02, CA 85, Coop de Creully, CRA IdF, GRCETA 27, CRAB, Océalia, Terrena, Unéal).

Document réalisé par Terres Inovia :

Benjamin Delhaye – Ingénieur de développement
Correspondant AB - Zone Nord – Est

Cécile Le Gall - Chargée d'études Environnement et Agriculture Biologique

Répartition géographique des essais Série 000 - Soja AB 2021 - 2024



Contacts régionaux :

- Benjamin Delhaye – Bourgogne-Franche-Comté/ Grand-Est/ Hauts-de-France
b.delhaye@terresinovia.fr
- Clémence de Saintignon – Nouvelle-Aquitaine/ Occitanie
c.desaintignon@terresinovia.fr
- Laura Cipolla – Auvergne – Rhône -Alpes/ PACA
l.cipolla@terresinovia.fr
- Thomas Mear – Bretagne/ Centre-Val de Loire/ Ile-de-France/ Normandie / Pays-de-la-Loire
t.mear@terresinovia.fr

Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia - Série 000

Regroupement National (variétés évaluées de 2021 à 2024)

Variétés classées par ordre alphabétique. Les variétés présentent dans cette synthèse ont été évaluées sur au moins cinq essais (sauf mention contraire).

Nombre d'année d'évaluation	Variété	Représentant	Année d'inscription - pays d'inscription	Sensibilité à la verse	Richesse en protéines	Hauteur de plante	Hauteur 1ère gousse
ABACA	2021,2022,2023, 2024	Saatbau France	2019 - Autriche				
AKUMARA*	2024	Semences de France	2022 - Autriche	PS	moyenne	moyenne	moyenne
ALICIA	2021,2022,2023, 2024	Soufflet Seeds	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
APOLLINA	2023, 2024	Saatbau France	2021 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
ASCADA	2022,2023,2024	Secobra	2021 - Autriche	PS	faible	haute	moyenne
AURELINA	2021,2022,2023,2024	Saatbau France	2019 - France	PS	élevée	haute	moyenne
CERES PZO	2021,2022,2023,2024	Florimond Desprez	2020 - Allemagne	PS	moyenne	haute	moyenne
ES CHANCELLOR	2023,2024	CS PRO	2021 - Pologne	PS	moyenne	haute	moyenne
ES COMANDOR	2021,2022,2023,2024	CS PRO	2016 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
ES COMPOSITOR	2021,2023,2024	CS PRO	2020 - Slovaquie	PS	moyenne	haute	moyenne
GL BEGONIA	2024	Agri Obtentions	2023 - France	PS	élevée	courte	moyenne
MAGNOLIA PZO*	2022,2023,2024	Semences de France	2021 - Pologne	PS	moyenne	moyenne	moyenne
NESSIE PZO	2021,2022,2023,2024	Sem-Partners	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
OBELIX	2021,2022	SARL Rolly	2014 - Suisse	PS	moyenne	moyenne	moyenne
RGT SALSA	2021,2023,2024	RAGT Semences	2020 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
RGT SPHINXA	2021,2022,2023	RAGT Semences	2019 - France	PS	élevée	moyenne	moyenne
SANKARA*	2023,2024	RAGT Semences	2022 - France	PS	élevée	haute	moyenne
SIRELIA	2021,2022,2023	RAGT Semences	2012 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
SOKINTO*	2024	Florimond Desprez	2023 - France	PS	moyenne	haute	moyenne

*Variétés évaluées dans moins de 5 essais (première ou deuxième année d'évaluation).

Légende :

TPS	Très Peu Sensible
PS	Peu Sensible
AS	Assez Sensible
S	Sensible



Productivité et résultats complémentaires - Série 000

Regroupement National (variétés évaluées de 2021 à 2024)



Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

D'autres variétés ont également été évaluées dans ces essais mais les données sont encore insuffisantes pour les inclure dans cette synthèse. Leurs performances sont en revanche présentées dans le tableau détaillant les résultats par essai en fin de synthèse.

Variétés classées suivant l'indice de rendement obtenu dans les essais 2024 (sauf variétés présentes uniquement sur les années antérieures). Les variétés uniquement présentes sur le réseau 2024 ont été cependant mises en bas du tableau.

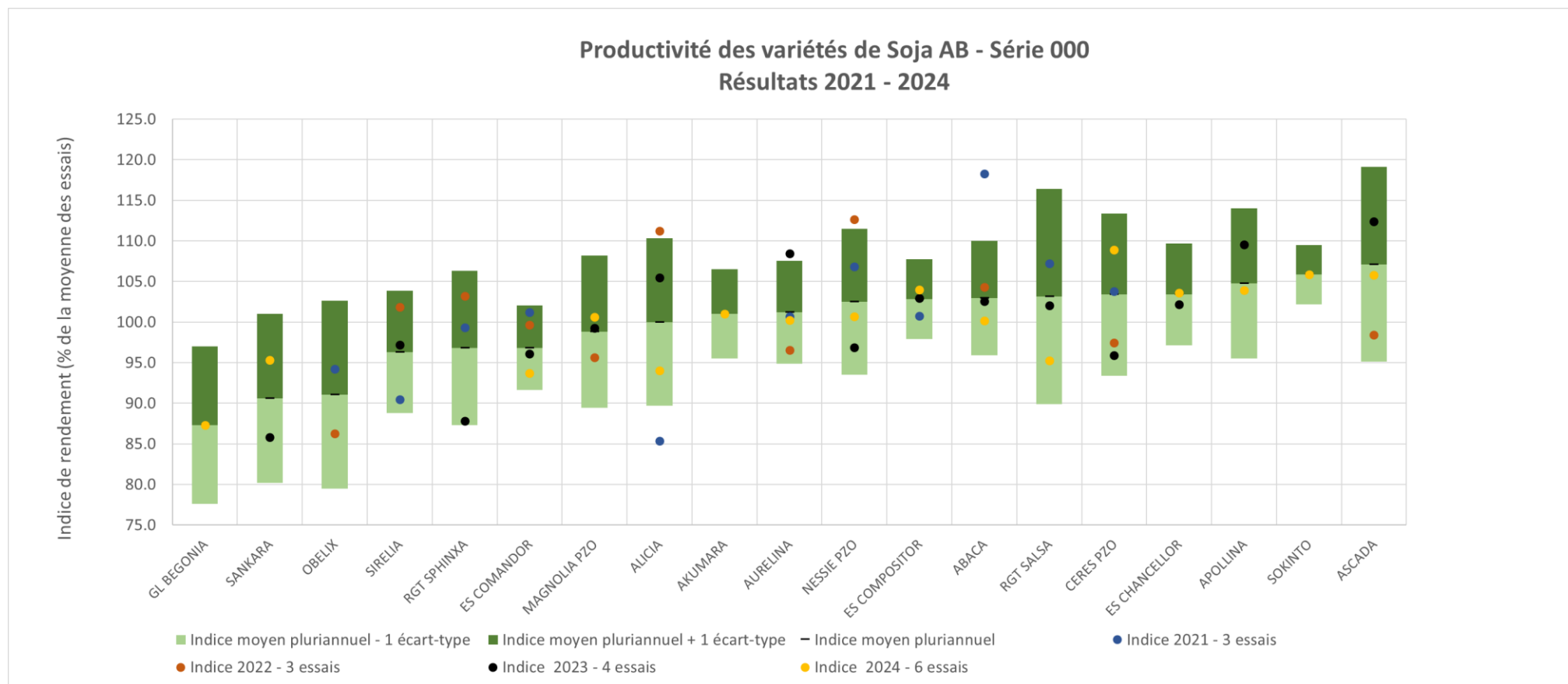
Les indices de rendement graine sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Variété	Nombre d'année d'évaluation	Rendement aux normes : 2024				Rendement aux normes : 2021-2024					
		Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Intervalle de confiance	Nombre essai où indice >= 100	Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Intervalle de confiance	Nombre essai où indice >= 100		
Variétés évaluées en pluriannuelles (dont 2024) sur 5 à 14 sites											
CERES PZO	2021,2022,2023,2024	108.9	11.3	95.0	125.3	5/6	103.4	10.0	92.8	125.3	8/14
ASCADA	2022,2023,2024	105.8	10.6	93.7	113.7	2/3	107.1	12.0	93.7	132.3	5/9
ES COMPOSITOR	2021,2023,2024	104.0	4.9	95.9	108.2	4/5	102.8	4.9	95.9	108.6	8/12
APOLLINA	2023, 2024	103.9	9.9	86.1	114.8	5/6	104.7	9.3	86.1	114.8	6/7
ES CHANCELLOR	2023,2024	103.6	6.9	93.7	111.4	4/6	103.4	6.3	93.7	111.4	5/7
NESSIE PZO	2021,2022,2023,2024	100.7	7.1	92.0	113.2	3/6	102.5	9.0	90.1	123.5	10/15
MAGNOLIA PZO	2022,2023,2024	100.6	7.5	93.0	108.0	2/3	98.8	9.4	82.8	109.0	4/8
AURELINA	2021,2022,2023,2024	100.2	7.1	89.1	107.3	3/6	101.2	6.3	89.1	111.2	9/16
ABACA	2021,2022,2023, 2024	100.2	5.3	92.8	106.7	4/6	102.9	7.1	91.3	118.3	10/13
SANKARA	2023,2024	95.3	3.4	92.9	97.7	0/2	90.6	10.4	75.3	97.7	0/4
RGT SALSA	2021,2023,2024	95.2				0/1	103.2	13.3	77.7	118.8	5/8
ALICIA	2021,2022,2023, 2024	94.0	5.4	88.6	100.9	1/5	100.0	10.3	85.4	120.2	6/12
ES COMANDOR	2021,2022,2023,2024	93.7	4.9	87.0	101.0	1/6	96.8	5.2	87.0	103.5	6/17
Variétés évaluées uniquement en 2024 sur 2 à 4 sites											
SOKINTO	2024	105.8	3.7	103.2	108.4	2/2					
AKUMARA	2024	101.0	5.5	93.2	108.8	4/6					
GL BEGONIA	2024	87.3	9.7	71.8	97.8	0/6					
Variétés évaluées entre 2021 et 2023 sur 6 à 10 sites											
RGT SPHINXA	2021,2022,2023						96.8	9.5	77.4	108.5	5/10
SIRELIA	2021,2022,2023						96.3	7.5	83.5	106.7	3/8
OBELIX	2021,2022						91.0	11.6	75.3	106.3	2/6
Moyenne (q/ha)		37.1				27.5					

Variétés classées suivant par ordre d'indice de rendement protéines.

Variété	Nombre d'année d'évaluation	Rendement protéines Indice moyen	Moyenne ajustée 2021 : 2024			
			% de protéines (%MS)	PMG 0% (g)	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur de plante (cm)
Variétés évaluées en pluriannuelles (dont 2024)						
AURELINA	2021,2022,2023,2024	106.6	44.1	174.6	13	76
ASCADA	2022,2023,2024	105.7	41.2	173.4	11	71
CERES PZO	2021,2022,2023,2024	105.2	41.9	188.4	13	76
RGT SALSA	2021,2023, 2024	104.7	43.4	162.3	12	74
APOLLINA	2023, 2024	104.7	41.9	182.3	12	74
ABACA	2021,2022,2023, 2024	103.0	41.1	173.3	12	70
NESSIE PZO	2021,2022,2023,2024	101.8	41.5	156.5	13	76
ALICIA	2021,2022,2023, 2024	101.6	41.0	177.6	12	75
ES CHANCELLOR	2023,2024	101.1	40.9	164.5	13	80
ES COMPOSITOR	2021,2023,2024	100.5	41.5	174.2	13	79
ES COMANDOR	2021,2022,2023,2024	99.2	42.4	163.9	11	73
MAGNOLIA PZO	2022,2023,2024	99.1	42.4	153.9	13	68
SANKARA	2023,2024	94.2	43.7	166.0	12	72
Variétés évaluées uniquement en 2024						
SOKINTO	2024	104.8	41.8	151.5	13	76
AKUMARA	2024	103.3	43.0	163.2	11	69
GL BEGONIA	2024	86.2	43.9	157.7	11	69
Variétés évaluées entre 2021 et 2023						
RGT SPHINXA	2021,2022,2023	101.7	43.7	173.2	12	69
SIRELIA	2021,2022,2023	96.6	41.5	172.5	11	71
OBELIX	2021,2022	77.0	40.9	187.0	13	72
Effectif		13	13	14	13	13
Moyenne		1.1 (q/ha)	42.2	169.8	12	74

Productivité pluriannuelle (2021-2024)



Commentaire sur les variétés de la série 000

ABACA : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, assez courte et de hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. **Elle obtient une performance moyenne en termes de rendement cette année mais présente de bonnes performances en pluriannuel.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

AKUMARA : variété inscrite en 2022, assez courte et de hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. **Elle montre une bonne performance côté rendement pour sa première année d'évaluation. Elle offre également une teneur en protéines élevée.**

ALICIA : variété inscrite en 2019, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. Elle est en retrait côté rendement cette année et en pluriannuel. Elle présente une teneur en protéines en retrait.

APOLLINA : variété inscrite en 2021, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. **Elle montre une très bonne performance côté rendement cette année comme l'an passé.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

ASCADA : variété inscrite en 2021, assez courte et de hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. **Elle offre une belle performances côté rendement cette année comme en pluriannuel.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

AURELINA : variété inscrite en 2019, assez haute avec une hauteur de 1^{ère} gousse élevée. **Elle se distingue cette année par un rendement supérieur à la moyenne, tout comme par sa productivité sur le plan pluriannuel. Elle présente surtout la teneur en protéines la plus élevée du panel.**

CERES PZO : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2020, haute avec une hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. **Elle offre une belle performance côté rendement (1^{ier} en 2024) cette année comme en pluriannuel.** Sa teneur en protéines est moyenne mais elle offre en revanche un gros PMG.

ES CHANCELLOR : variété inscrite en 2021, haute avec une hauteur de 1^{ère} gousse élevée. **Elle offre une belle performance côté rendement cette année.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

ES COMANDOR : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2016, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. Elle est en retrait cette année côté rendement. **Sa teneur en protéines est légèrement au-dessus de la moyenne** et elle offre un petit PMG.

ES COMPOSITOR : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2020, haute avec une hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. Elle est dans la moyenne haute côté rendement cette année comme en pluriannuel. Sa teneur en protéines est quant à elle dans la moyenne basse.

GL BEGONIA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2023, courte avec une hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. Elle est en retrait côté rendement cette année. **Elle offre néanmoins une teneur en protéines élevée.**

MAGNOLIA PZO : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2021, assez courte mais de hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. **Dans la moyenne côté rendement cette année.** Sa teneur en protéines est moyenne et elle offre un petit PMG.

NESSIE PZO : variété inscrite en 2019, elle présente une hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse relativement élevées. **Elle est dans la moyenne côté rendement en 2024 mais garde une belle performance en pluriannuel.** Sa teneur en protéines est légèrement en retrait et elle offre un petit PMG.

RGT SALSA : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. Evaluée uniquement dans un essai cet essai, elle garde une belle performance en pluriannuel. **Sa teneur en protéines est élevée.**

SANKARA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2022, avec une hauteur et hauteur de 1^{ère} gousses moyennes. Elle est en retrait côté rendement pour sa première d'évaluation. **Sa teneur en protéines est élevée.**

SOKINTO : variété inscrite en 2023, légèrement haute avec une hauteur de 1^{ère} gousses moyenne. **Elle offre une belle performance côté rendement pour sa première année d'évaluation.** Sa teneur en protéines est en retrait et elle offre un petit PMG.

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai

Les indices de rendement graines sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Lieu d'essai	DIZY LE GROS	BARGES	MALESHERBES	BIGNAN	CHEF BOUTONNE	CHAMPIGNY LE SEC	VAROIS ET CHAIGNOT	LIGNEROLLES	BIGNAN	OIRON
Organisme partenaire	CA02		CRA IdF	CRAB	OCEALIA	Terrena		GRCETA27	CRAB	Terrena
Année	2024						2023			
Code essai	S2402006	S24VAB21010	S24VAB45011	S24VAB56007	S24VAB79008	S24VAB86009	S23VAB21006	S23VAB27020	S23VAB56019	S23VAB79005
ABACA	95.0	103.5	103.5	101.0	106.7	102.2	106.4	91.3	105.8	106.7
ABELINA										
AKUMARA	97.8	93.2	93.2	100.6	105.4	108.8				
ALICIA	91.7	98.7	98.7		88.6	100.9	110.6	95.8	107.3	108.3
AMBELLA										
APOLLINA	86.1	114.8	114.8	101.9	107.2	103.5	109.5			
ASCADA		113.7	113.7	93.7	109.9		97.0	108.0	132.3	112.4
AURELINA	105.9	104.6	104.6	89.1	99.6	95.0	108.1		111.2	105.9
CANTATE PZO							93.3	90.3	96.1	93.8
CERES PZO	125.3	108.6	108.6	118.9	102.1	103.5	93.2		99.3	95.1
ES CHANCELLOR	109.4	93.7	93.7	104.8	97.3	105.1	102.2			
ES COLLECTOR										
ES COMANDOR	101.0	87.0	87.0	97.0	90.6	94.3	102.8	94.1	89.9	97.5
ES COMPOSITOR	103.9	95.9	95.9		104.7	107.2	106.6	108.6	100.3	96.1
ES CONDUCTOR		98.0	98.0		97.3		96.1			
GL BEGONIA	81.1	86.0	86.0	71.8	97.8	92.2				
MAGNOLIA PZO		100.8	100.8	108.0	93.0			93.0	109.0	95.8
NESSIE PZO	102.8	100.2	100.2	113.2	98.8	92.0	91.6	100.2	90.1	105.5
OAC ERIN										
OBELIX										
REGINA										
RGT SALSA						95.2	106.2	118.8	77.7	105.6
RGT SATELIA							108.5	112.8		
RGT SHOUNA										

RGT SIGMA									80.9	
RGT SPHINXA							95.5	90.7		77.4
SANKARA					97.7		75.3	96.4		
SIRELIA							97.2			
SOKINTO		108.4	108.4		103.2					
Moyenne (q/ha)	32.5	28.1	44.7	27.0	42.7	47.8	15.2	23.3	26.6	22.9

Lieu d'essai	DIZY LE GROS	BARGES	MALESHERBES	BIGNAN	CHEF BOUTONNE	CHAMPIGNY LE SEC	VAROIS ET CHAIGNOT	LIGNEROLLES	BIGNAN	OIRON
Partenaire	CA02	Terres Inovia	CRA IdF	CRAB	OCEALIA	Terrena	Terres Inovia	CRCETA27	CRAB	Terrena
Date de semis	08/05/2024	05/06/2024	09/05/2024	03/06/2024	03/06/2024		17/05/2023	04/05/2023	17/05/2023	
Date de récolte	18/10/2024	28/10/2024	05/10/2024		24/10/2024	14/10/2024	28/09/2023	09/10/2023		29/09/2023
Précédent	Triticale	Triticale	BTH						Triticale	
Texture	Argile limoneuse	Limono-argileux	Limon argileux	Limono-argileux				Limon	Limono-argileux	

(-) données manquantes

Lieu d'essai	VAROIS ET CHAIGNOT	VESLSE ET CAUMONT	POUILLE	ABBECOURT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES
Organisme partenaire		CA 02	CA 85	CA 02		Terrena
Année	2022			2021		
Code essai	S22VAB21031	S22VAB02025	S22VAB85042	S21VAB02004	S2121001	S2149002
ABACA	105.7	102.9				118.3
ABELINA				108.4	93.4	96.8
AKUMARA						
ALICIA	102.3	120.2		85.4		
AMBELLA						91.9
APOLLINA						
ASCADA	98.2	98.7				
AURELINA	96.8	92.6	100.2	98.7	97.5	105.8

CANTATE PZO				111.5	102.6	100.8
CERES PZO	101.2	93.6		92.8	107.6	111.0
ES CHANCELLOR						
ES COLLECTOR	94.0					
ES COMANDOR	95.3	102.9	100.8	97.3	103.5	102.8
ES COMPOSITOR				106.4	99.8	96.1
ES CONDUCTOR						
GL BEGONIA						
MAGNOLIA PZO	108.4	82.8				
NESSIE PZO	101.8	123.5		103.6	103.3	113.7
OAC ERIN					*	
OBELIX	97.2	75.3		87.5	106.3	88.9
REGINA						
RGT SALSA				106.0	97.7	118.0
RGT SATELIA						
RGT SHOUNA						
RGT SIGMA						
RGT SPHINXA	97.2	108.5	103.8	104.8	101.9	91.4
SANKARA						
SIRELIA	103.8	106.7	95.1	94.0	93.9	83.5
SOKINTO						
Moyenne (q/ha)	42.1	22.0	23.1	39.6	31.9	37.0

Lieu d'essai	VAROIS ET CHAIGNOT	VESLSE ET CAUMONT	POUILLE	ABBECOURT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES
Partenaire		CA 02	CA 85	CA 02		Terrena
Date de semis	11/05/2022	20/04/2022			28/05/2021	
Date de récolte	19/09/2022	21/09/2022			12/10/2021	11/10/2021
Précédent		Maïs Grain			BTH	
Texture					Limono-argileux	

(-) données manquantes