

Une campagne soja globalement satisfaisante.

Les conditions climatiques ont été plutôt favorables à la culture du soja. Les épisodes pluvieux relativement bien répartie sur le cycle du soja, contrebalancent les périodes chaudes et sèches pendant la floraison et la phase de remplissage. Le recours à l'irrigation s'est montré nécessaire en août, notamment dans le Sud de la France où la pluie s'est faite plus rare. Les températures extrêmes de la canicule d'août ont eu des conséquences sur le soja et notamment sur les composantes de rendement entraînant des avortements de gousses et un mauvais remplissage des grains. Les fortes températures de septembre ont permis de limiter le recours aux séchoirs en zone nord. Malgré des hétérogénéités entre secteurs, les bons rendements sont permis, y compris en situation non irriguée.

Présentation du réseau pluriannuel

◆ Le réseau soja AB – série 000

Sur les campagnes 2020 à 2023, 17 essais ont été mis en place. Sur les 17 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 11 essais ont été validés et 6 abandonnés.

Série 000 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	11	6	17
Numéro de départements des essais et année	2020 (21), 2021 (21,02,41), 2022 (02,21,85), 2023 (21,27,56,79)	2021 (14, 62, 49), 2022 (86), 2023 (02,16)	

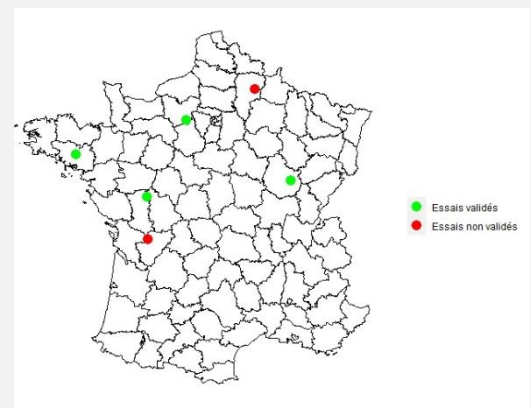
Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (CA 02, CA 85, Coop de Creully, CRCETA27, CRAB Océalia Terrena, Unéal).

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 2020 - 2023



- **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 2020 à 2023)

Variétés classées par ordre alphabétique. Les variétés présentes dans cette synthèse ont été évaluées sur au moins cinq essais.

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
2021,2022,2023	ABACA	Saatbau France	2020 - Ukraine	-	-	-	-
2020,2021	ABELINA	Saatbau France	2014 - Autriche	AS	faible	haute	haute
2021,2022,2023	ALICIA	Soufflet Agriculture	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2022,2023	ASCADA	Sem-Partners	2021 - Autriche	PS	faible	haute	moyenne
2020,2021,2022,2023	AURELINA	Saatbau France	2019 - France	PS	élevée	haute	moyenne
2021,2023	CANTATE PZO	AgriObtentions	2020 - Allemagne	PS	élevée	haute	moyenne
2021,2022,2023	CERES PZO	Florimond Desprez	2020 - Allemagne	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022,2023	ES COMANDOR	LIDEA	2016 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
2021,2023	ES COMPOSITOR	LIDEA	2020 - Slovaquie	PS	moyenne	haute	moyenne
2022,2023	MAGNOLIA PZO	Semences de France	2021 - Allemagne	PS	moyenne	moyenne	moyenne
2021,2022,2023	NESSIE PZO	Sem-Partners	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022,2023	OBELIX	SARL Rolly	2014 - Suisse	PS	moyenne	moyenne	moyenne
2021,2023	RGT SALSA	RAGT Semences	2020 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022,2023	RGT SPHINXA	RAGT Semences	2019 - France	PS	élevée	moyenne	moyenne
2020,2021,2022,2023	SIRELIA	RAGT Semences	2012 - France	PS	moyenne	haute	moyenne

Légende :

« - » Donnée manquante

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

A consulter sur www.myvar.fr



Productivité et résultats complémentaires - Série 000

Regroupement National (variétés évaluées de 2020 à 2023)



Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

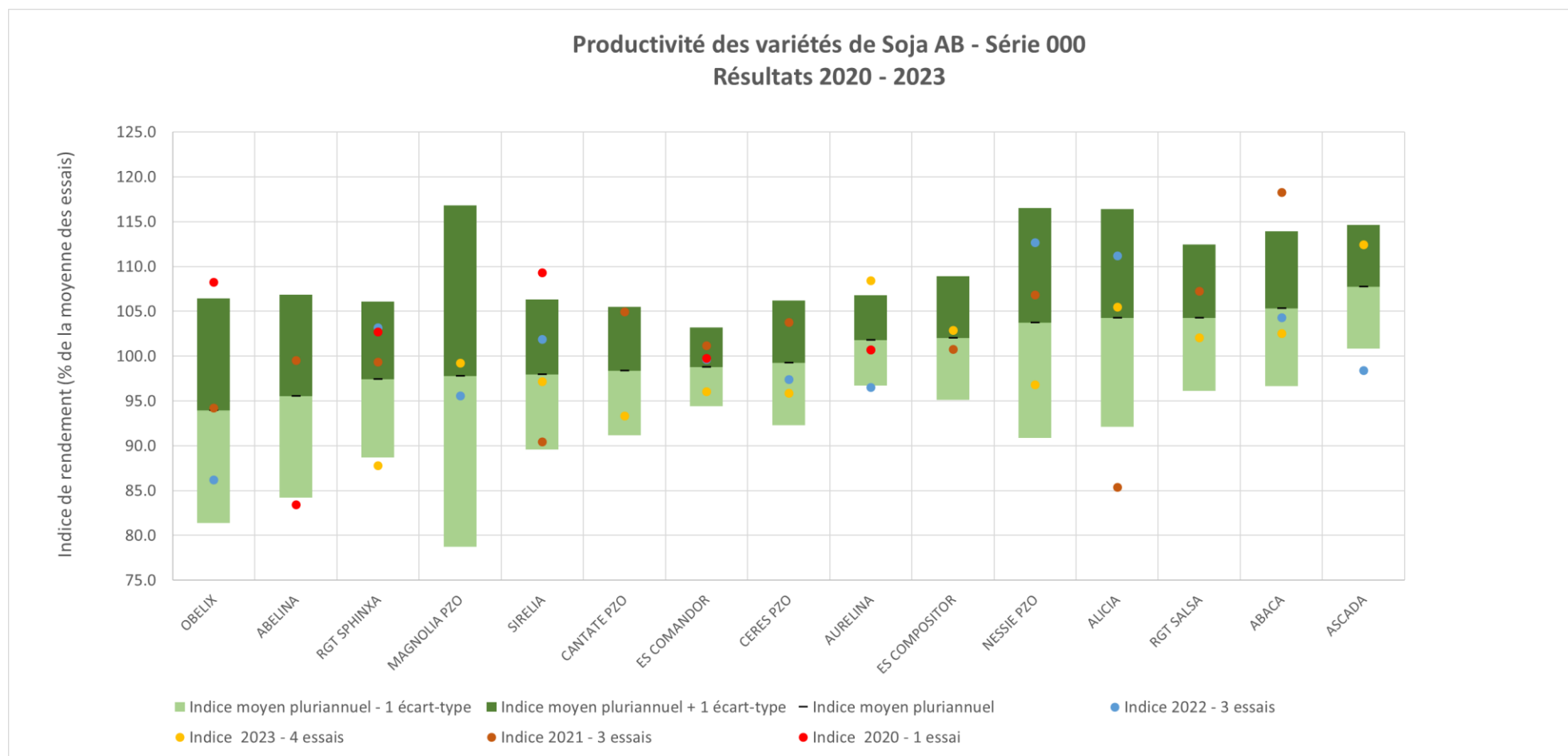
Variétés classées suivant l'indice de rendement.

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.

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 : 2020-2023					Rdt protéines Indice moyen	Moyenne ajustée			
		Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Intervalle de confiance		Nombre essai où indice >= 100		% de protéines (%MS)	PMG 0% (g)	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur de plante (cm)
ASCADA	2022,2023	107.8	6.9	97.0	112.4	3/5	106.5	40.4	160.0	12	69
ABACA	2021,2022,2023	105.3	8.6	91.3	118.3	6/6	107.1	40.9	161.5	12	70
RGT SALSA	2021,2023	104.3	8.2	97.7	118.8	5/6	106.5	43.5	153.8	13	71
ALICIA	2021,2022,2023	104.2	12.2	85.4	120.2	5/6	109.1	40.8	170.8	12	73
NESSIE PZO	2021,2022,2023	103.7	12.8	77.7	123.5	7/9	102.1	41.2	146.2	13	73
ES COMPOSITOR	2021,2023	102.0	6.9	90.1	108.6	4/7	100.7	41.7	166.5	13	74
AURELINA	2020,2021,2022,2023	101.8	5.0	92.6	108.1	6/9	108.3	44.0	162.6	14	74
CERES PZO	2021,2022,2023	99.2	7.0	92.8	111.0	3/8	100.5	41.6	175.2	13	75
ES COMANDOR	2020,2021,2022,2023	98.8	4.4	89.9	103.5	5/11	102.1	42.4	154.8	12	72
CANTATE PZO	2021,2023	98.3	7.2	90.3	111.5	3/7	103.0	43.1	155.9	12	77
SIRELIA	2020,2021,2022,2023	97.9	8.4	83.5	109.3	3/8	97.8	41.3	161.8	11	69
MAGNOLIA PZO	2022,2023	97.8	19.0	82.8	132.3	2/5	96.7	42.3	143.0	13	63
RGT SPHINXA	2020,2021,2022,2023	97.4	8.7	77.4	108.5	5/11	102.5	43.7	162.7	12	66
ABELINA	2020,2021	95.5	11.3	83.5	111.2	1/5	89.8	40.5	147.6	14	73
OBELIX	2020,2021,2022,2023	93.9	12.5	75.3	108.3	2/6	81.0	40.8	176.8	13	68
Effectif				11			9	9	9	6	8
Moyenne				27.5			1.0	41.9	159.9	12	71

Productivité pluriannuelle (2020-2023)



ABACA : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, de hauteur et hauteur cde 1^{ère} gousse moyennes. **Elle montre une très bonne performance côté rendement.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

ABELINA : variété inscrite 2014, assez haute et avec une hauteur de 1^{ère} gousse élevée. Elle est en retrait côté rendement. Sa teneur en protéines est également en retrait. Elle offre par ailleurs un petit PMG.

ALICIA : variété inscrite en 2019, avec une hauteur et hauteur de 1^{ère} gousses moyennes. **Elle montre une très bonne performance côté rendement.** Elle présente une teneur en protéines cependant en retrait.

ASCADA : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2021, assez courte et de hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. **Elle montre une très bonne performance côté rendement.** 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 est dans la moyenne côté rendement. Elle présente surtout la teneur en protéines la plus élevée du panel. C'est une valeur sûre en 000.**

CANTATE PZO : variété inscrite en 2020, haute et avec une hauteur de 1^{ère} gousse moyenne. Elle est légèrement en retrait côté rendement. **Elle offre également une teneur en protéines élevée.**

CERES PZO : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, elle présente une hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse élevées. Elle est dans la moyenne côté rendement. Sa teneur en protéines est moyenne mais elle offre en revanche un gros PMG.

ES COMANDOR : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2016, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. Elle est légèrement en retrait côté rendement. **Sa teneur en protéines est relativement élevée** et elle offre un petit PMG.

ES COMPOSITOR : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. Elle est dans la moyenne côté rendement. Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

MAGNOLIA PZO : variété inscrite en 2021, assez courte mais de hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Elle est en retrait côté rendement. 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 offre une belle performances côté rendement.** Sa teneur en protéines est légèrement en retrait et elle offre un petit PMG.

OBELIX : variété inscrite en 2014, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse relativement élevée. Elle est en retrait côté rendement, à mettre en lien avec sa précocité et sa tendance récurrente à égrener dans les situations où elle a été évaluée. Sa teneur en protéines est également en retrait mais elle offre un gros PMG.

RGT SALSA : variété disponible en semences certifiées biologique, inscrite en 2020, de hauteur moyenne mais de hauteur de 1^{ère} gousse élevée. **Elle offre de très belles performances côté rendement. Sa teneur en protéines est également élevée.**

RGT SPHINXA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2019, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Elle est en retrait côté rendement. **Sa teneur en protéines est élevée.**

SIRELIA : variété inscrite en 2012, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse relativement élevée. Elle est en retrait côté rendement. Sa teneur en protéines est également en retrait.

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	VAROIS ET CHAIGNOT	ABBECOURT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES	VAROIS ET CHAIGNOT	VELSE ET CAUMONT	POUILLE	VAROIS ET CHAIGNOT	LIGNEROLLES	BIGNAN	OIRON
Organisme partenaire		CA 02		Terrena		CA 02	CA 85		CRCETA27	CRAB	Terrena
Année	2020	2021			2022			2023			
Code essai	S2021001	S21VAB02004	S2121001	S2149002	S22VAB21031	S22VAB02025	S22VAB85042	S23VAB21006	S23VAB27020	S23VAB56019	S23VAB79005
ABACA				118.3	105.7	102.9		106.4	91.3	105.8	106.7
ABELINA	83.5	108.4	93.4	96.8							
AMBELLA				91.9							
AURELINA	100.7	98.7	97.5	105.8	96.8	92.6	100.2	108.1		111.2	105.9
CANTATE PZO		111.5	102.6	100.8				93.3	90.3	96.1	93.8
CERES PZO		92.8	107.6	111.0	101.2	93.6		93.2		99.3	95.1
ES COMANDOR	99.8	97.3	103.5	102.8	95.3	102.9	100.8	102.8	94.1	89.9	97.5
ES COMPOSITOR		106.4	99.8	96.1				106.6	108.6	100.3	96.1
NESSIE PZO		103.6	103.3	113.7	101.8	123.5		91.6	100.2	90.1	105.5
OAC ERIN			*								
OBELIX	108.3	87.5	106.3	88.9	97.2	75.3		*			
REGINA	93.1										
RGT SALSA		106.0	97.7	118.0				106.2	118.8	77.7	105.6
RGT SHOUNA	86.4										
RGT SPHINXA	102.7	104.8	101.9	91.4	97.2	108.5	103.8	95.5	90.7		77.4
SIRELIA	109.3	94.0	93.9	83.5	103.8	106.7	95.1	97.2			
SOLENA	116.2										
TIGUAN		103.7		87.9							
TOFINA			92.4	93.0							
ALICIA		85.4			102.3	120.2		110.6	95.8	107.3	108.3
ES COLLECTOR					94.0						
MAGNOLIA PZO					108.4	82.8		*	93.0	109.0	95.8
ASCADA					98.2	98.7		97.0	108.0	132.3	112.4
STEPSA					98.2	92.3					
APOLLINA								109.5			
ES CHANCELLOR								102.2			
ES CONDUCTOR								96.1			
RGT SATELIA								108.5	112.8		
RGT SIGMA								*		80.9	
SANKARA								75.3	96.4		
Moyenne (q/ha)	19.2	39.6	31.9	37.0	42.1	22.0	23.1	15.2	23.3	26.6	22.9

Lieu d'essai	VAROIS ET CHAIGNOT	ABBECOURT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES	VAROIS ET CHAIGNOT	VESLSE ET CAUMONT	POUILLE	VAROIS ET CHAIGNOT	LIGNEROLLES	BIGNAN	OIRON
Partenaire		CA 02		Terrena		CA 02	CA 85		CRCETA27	CRAB	Terrena
Date de semis	20/05/2020		28/05/2021		11/05/2022	20/04/2022		17/05/2023	04/05/2023	17/05/2023	
Date de récolte	09/09/2020	05/10/2021	12/10/2021	11/10/2021	19/09/2022	21/09/2022		28/09/2023	09/10/2023		29/09/2023
Précédent	Céréales à paille		BTH			Maïs Grain				Triticale	
Texture			Limono-argileux						Limon	Limono-argileux	

(-) données manquantes

* variétés récoltées mais égrainées.