

Une campagne soja globalement satisfaisante.

Les conditions climatiques ont été plutôt favorables à la culture du soja. Les épisodes pluvieux relativement bien répartis 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.

D'un point de vue sanitaire, le fait marquant de l'année est la présence importante de punaises et d'héliothis, surtout dans le sud de la région Rhône-Alpes et en PACA. Leur présence en nombre a impacté le rendement de certaines parcelles. Les maladies quant à elles sont restées discrètes.

Présentation du réseau pluriannuel

◆ Le réseau soja AB – série 00

Sur les campagnes 2018 à 2023, 13 essais ont été mis en place. Sur les 13 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 9 essais ont été validés et 4 invalidés.

Série 00 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	9	4	13
Numéro de départements des essais et année	2018,2019,2020,2021,2022,2023 (21), 2020 (49), 2022 (85), 2023 (79)	2021 (78, 62), 2022 (86), 2023 (16)	

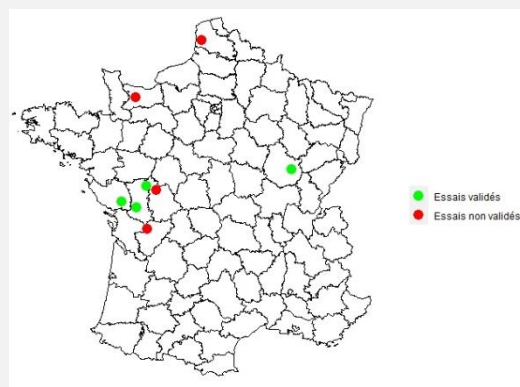
Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (CA 85, Unéal, Océalia, Terrena).

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 00 - Soja AB 2018 - 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

Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia - Série 00

Regroupement National (variétés évaluées de 2018 à 2023)

Variétés classées par ordre alphabétique. Les variétés présentées 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
2021,2022,2023	ABIOLA	Saatbau France	2020 - France	AS	très élevée	haute	haute
2021,2022,2023	ADELFA	Saatbau France	2020 - France	PS	élevée	moyenne	basse
2019,2020,2021,2022	ALBENGA	Saatbau France	2019 - France	PS	élevée	haute	moyenne
2021,2022,2023	ALTONA	Saatbau France	2018 - Autriche	PS	faible	haute	moyenne
2019,2020,2022,2023	ANGELICA	Sem Partners	2017 - Autriche	AS	moyenne	haute	haute
2021,2022,2023	ATACAMA	Semences de France	2018 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2022,2023	DELPHI PZO	Secobra	2021 - Allemagne	AS	moyenne	haute	moyenne
2018,2019,2020,2021,2022,2023	ES MENTOR	LIDEA	2009 - France	PS	élevée	courte	moyenne
2022,2023	PROTEIX	SARL Rolly	2009 - Autriche	AS	élevée	moyenne	moyenne
2018,2019,2020,2021,2022,2023	RGT STUMPA	RAGT Semences	2015 - France	PS	moyenne	moyenne	moyenne
2022,2023	YAKARI	SARL Rolly	2018 - France	PS	moyenne	courte	haute

Légende :

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

A consulter sur www.myvar.fr



Les derniers résultats
& toutes les références variétés

une application 

Productivité et résultats complémentaires - Série 00

Regroupement National (variétés évaluées de 2018 à 2023)

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation



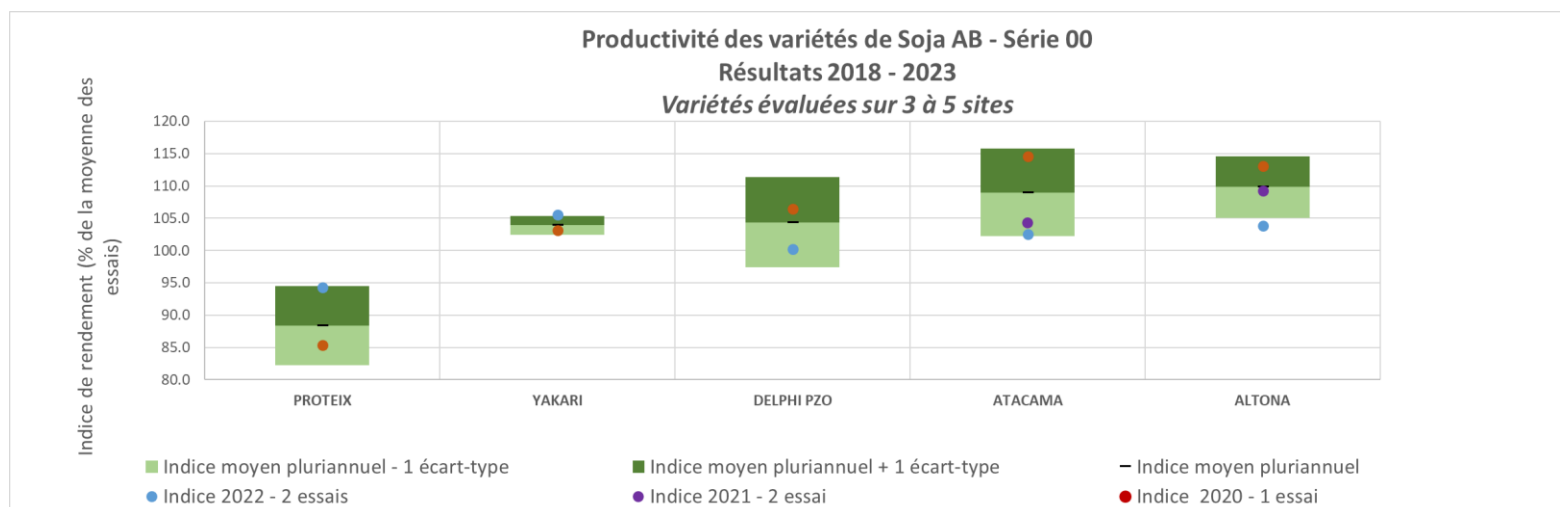
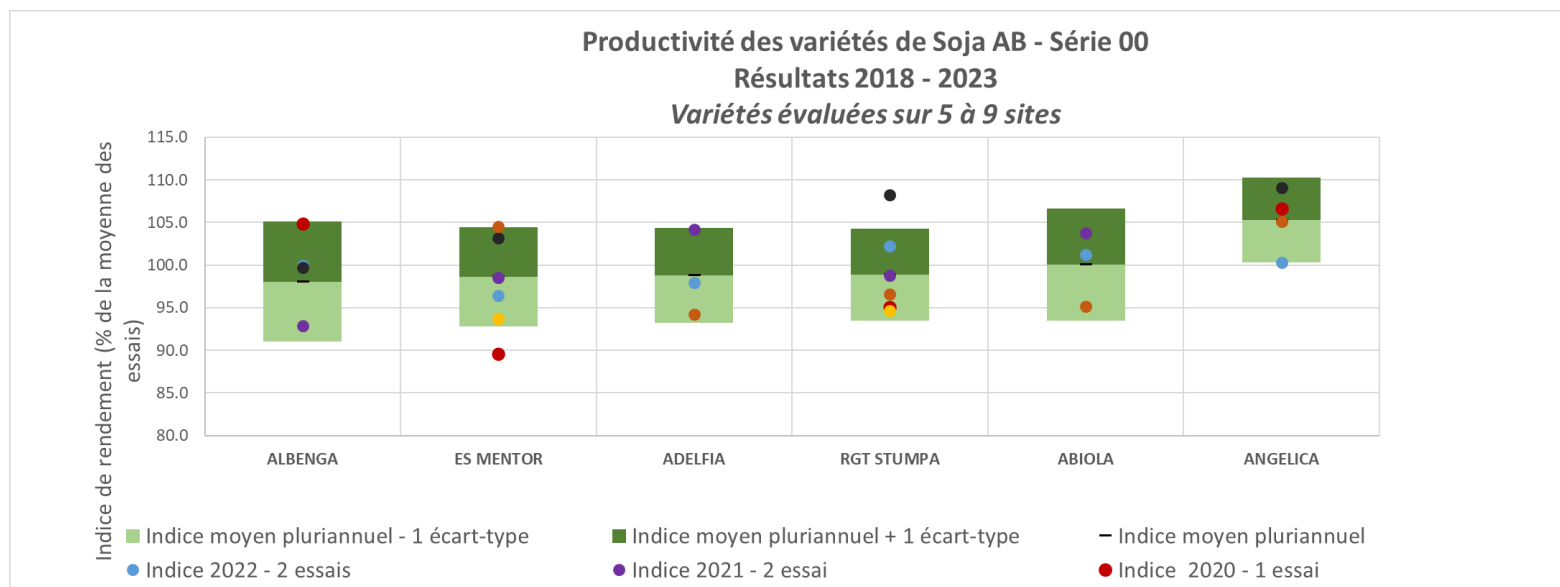
Variétés classées suivant l'indice de rendement.

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 : 2018-2023				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)	
<i>Variétés présentes sur 5 à 9 sites</i>											
ANGELICA	2019,2020,2022,2023	105.3	5.0	99.8	110.5	4/5	104.9	42.7	166.7	13	79
ABIOLA	2021,2022,2023	100.1	6.6	92.8	111.2	2/6	104.6	44.7	161.1	13	73
RGT STUMPA	2018,2019,2020,2021,2022,2023	98.9	5.4	92.5	108.3	3/7	97.7	42.3	147.4	13	72
ADELFA	2021,2022,2023	98.8	5.6	93.1	108.8	2/6	98.2	42.6	147.8	12	68
ES MENTOR	2018,2019,2020,2021,2022,2023	98.6	5.8	89.6	105.7	3/7	102.0	44.2	154.8	12	66
ALBENGA	2019,2020,2021,2022	98.1	7.0	86.1	104.9	1/5	98.1	42.8	160.8	13	76
<i>Variétés présentes sur 3 à 4 sites</i>											
ALTONA	2021,2022,2023	109.8	4.8	103.8	115.4	4/4	105.8	41.2	152.2	13	79
ATACAMA	2021,2022,2023	109.0	6.8	102.5	116.9	4/4	106.0	41.6	158.7	11	70
DELPHI PZO	2022,2023	104.3	7.0	100.2	112.4	3/3	104.3	43.0	159.8	14	74
YAKARI	2022,2023	103.9	1.5	102.6	105.5	3/3	101.9	41.8	154.8	12	72
PROTEIX	2022,2023	88.3	6.1	82.1	94.3	0/3	91.2	44.4	151.5	14	75
Moyenne (q/ha)		30.2				0.9	42.8	156.8	12	71	

Productivité pluriannuelle (2018-2023)



Commentaire sur les variétés de la série 00

ABIOLA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2020, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousses moyenne. Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel. Elle offre cependant **l'une des meilleures teneurs en protéines du panel** et également un gros PMG.

ADELFA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2020, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Elle est en retrait côté rendement en pluriannuel. Sa teneur en protéines est moyenne et elle offre un petit PMG.

ALBENGA : variété inscrite en 2019, haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Elle est en retrait côté rendement en pluriannuel. Sa teneur en protéines est moyenne.

ALTONA : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2018, haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. **Elle offre côté rendement de très belles performances en pluriannuel**. Sa teneur en protéines est cependant en retrait.

ANGELICA : variété inscrite en 2014, haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. **Elle offre côté rendement de très belles performances en pluriannuel**. Sa teneur en protéines est moyenne et elle présente un gros PMG.

ATACAMA : variété inscrite en 2018, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. **Elle offre côté rendement de très belles performances en pluriannuel**. Sa teneur en protéines est cependant en retrait (même si elle reste supérieure à 41%).

DELPHI PZO : variété inscrite en 2021, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse élevées. **Elle offre de très bonnes performances côté rendement pour ses première et deuxième année d'évaluation**. Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

ES MENTOR : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2009, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Son rendement est en retrait. **Mais elle offre l'une des meilleures teneurs en protéines du panel**.

PROTEIX : variété inscrite en 2009, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse élevées. Son rendement est en retrait sur sa première et deuxième année d'évaluation. **Mais elle offre l'une des meilleures teneurs en protéines du panel**.

RGT STUMPA : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2015, haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. Son rendement est dans la moyenne. Sa teneur en protéines est légèrement en retrait (même si elle reste supérieure à 41%). Elle offre un petit PMG.

YAKARI : variété inscrite en 2018, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. **Elle offre de belles performances pour sa première et deuxième année d'évaluation**. Sa teneur en protéines est cependant en retrait (même si elle reste supérieure à 41%).

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	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES	VAROIS ET CHAIGNOT	POUILLE	VAROIS ET CHAIGNOT	OIRON
Organisme partenaire					Terrena		CA 85		Terrena
Année	2018	2019	2020	2021		2022		2023	
Code essai	S18VAB21002	S19VAB21001	S20VAB21001	S21VAB21001	S21VAB49002	S22VAB21026	S22VAB85042	S23VAB21006	S23VAB79021
ABIOLA				96.3	111.2	98.4	104.2	97.5	92.8
ACHILLEA				99.2	0.0	98.7			
ADELFIGA				108.8	99.5	100.1	95.8	93.1	95.4
ALBENGA		99.7	104.9	99.7	86.1	99.9			
ALTONA				109.3		103.8		110.7	115.4
AMIATA			96.6	104.8					
ANGELICA		109.1	106.7			100.3		110.5	99.8
ATACAMA				104.3		102.5		116.9	112.3
BETTINA	111.6	90.8	106.4	98.1					
ES MENTOR	93.8	103.2	89.6	98.5		96.5		105.7	103.2
LENKA				85.2					
RGT SIROCA		95.8	101.1	92.7					
RGT STUMPA	94.7	108.3	95.1	98.8		102.3		92.5	100.6
SY LIVIUS		93.1	99.6	104.4	103.2				
ES LIBERATOR						104.6			
ES PROFESSOR						93.0			
DELPHI PZO						100.2		112.4	100.4
PROTEIX						94.3		82.1	88.7
YAKARI						105.5		103.6	102.6
SUZA								106.8	108.2
TIMOR PZO								79.6	96.6
ANNABELLA								105.7	97.6
PAPRIKA								82.8	86.4
Moyenne (q/ha)	24.9	27.4	21.7	32.3	39.3	42.6	23.2	14.0	26.5

Lieu d'essai	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES	VAROIS ET CHAIGNOT	POUILLE	VAROIS ET CHAIGNOT	OIRON
Partenaire					Terrena		CA 85		Terrena
Date de semis	07/05/2018	-	20/05/2020	28/05/2021	-	20/04/2022	-	17/05/2023	-
Date de récolte	04/09/2018	20/09/2019	09/09/2020	12/10/2021	11/10/2021	21/09/2022	-	28/09/2023	29/09/2023
Précédent	Soja	-	Céréales à paille	BTH	-	Maïs Grain	-	-	-
Texture	Argilo- limoneux	-	-	Limono-argileux	-	-	-	-	-

(-) données manquantes