

# **Synthèse variétale pluriannuelle Soja**

## **Agriculture Biologique**

### **Série 00 – Regroupement National**

---

28 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 00

Sur les campagnes 2018 à 2024, 17 essais ont été mis en place. Sur les 17 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 12 essais ont été validés et 5 invalidés.

Série 00 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	12	5	17
Numéro de départements des essais et année	Dpt 21 : 2018,2D19,2020,2021 ,2022,2023,2024, Dpt 49 : 2021, Dpt 85 : 2022, Dpt 79 : 2023,2024, Dpt 86 : 2024	Dpt 62 : 2021, dpt 78 : 2021, dpt 86 : 2022, dpt 16 : 2023, dpt 36 : 2024	

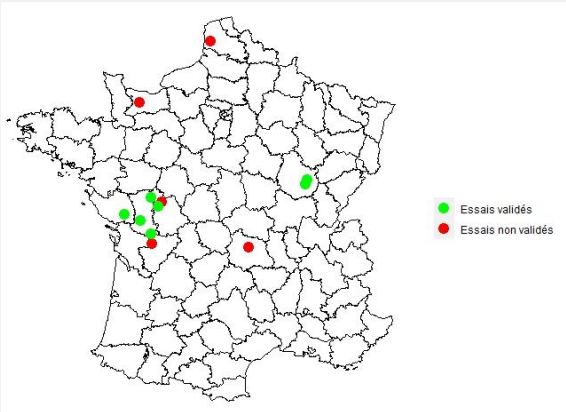
Nous remercions les techniciens des Organismes partenaires (CA 85, Océalia, Terrena).

Document réalisé par Terres Inovia :

Benjamin Delhay – 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 - 2024



### Contacts régionaux :

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

# Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia - Série 00

## Regroupement National (variétés évaluées de 2018 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
2021,2022,2023,2024	ABIOLA	Saatbau France	2020 - France	AS/PS**	très élevée	haute	haute
2021,2022,2023,2024	ADELFA	Saatbau France	2020 - France	PS	élevée	moyenne	basse
2021,2022,2023,2024	ALTONA	Saatbau France	2018 - Autriche	PS	faible	haute	moyenne
2019,2020,2022,2023,2024	ANGELICA	Sem-Partners	2017 -Autriche	AS	moyenne	haute	haute
2023,2024	ANNABELLA	Semences de France	2022 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
2021,2022,2023,2024	ATACAMA	Semences de France	2018 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2024	AUSTRALIA*	Semences de France	2022 - Autriche	PS	moyenne	haute	haute
2022,2023,2024	DELPHI PZO	Secobra	2021 - Allemagne	AS	moyenne	haute	moyenne
2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024	ES MENTOR	CS PRO	2009 - France	PS	élevée	courte	moyenne
2022,2023,2024	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
2024	SOFLO*	Florimond Desprez	2023 - France	PS	élevée	Moyenne/haute*	moyenne
2023,2024	SUZA	RAGT Semences	2022 - France	PS	élevée	moyenne	haute
2023,2024	TIMOR PZO	Agri Obtentions	2020 - Allemagne	PS	moyenne	haute	moyenne
2022,2023,2024	YAKARI	SARL Rolly	2018 - France	PS	moyenne	courte	haute

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

\*\* à confirmer.

Légende :

<b>TPS</b>	Très Peu Sensible
<b>PS</b>	Peu Sensible
<b>AS</b>	Assez Sensible
<b>S</b>	Sensible

A consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)



*Les derniers résultats  
& toutes les références variétés*

une application  Terres  
Inovia

# Productivité et résultats complémentaires - Série 00

## Regroupement National (variétés évaluées de 2018 à 2024)

### Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

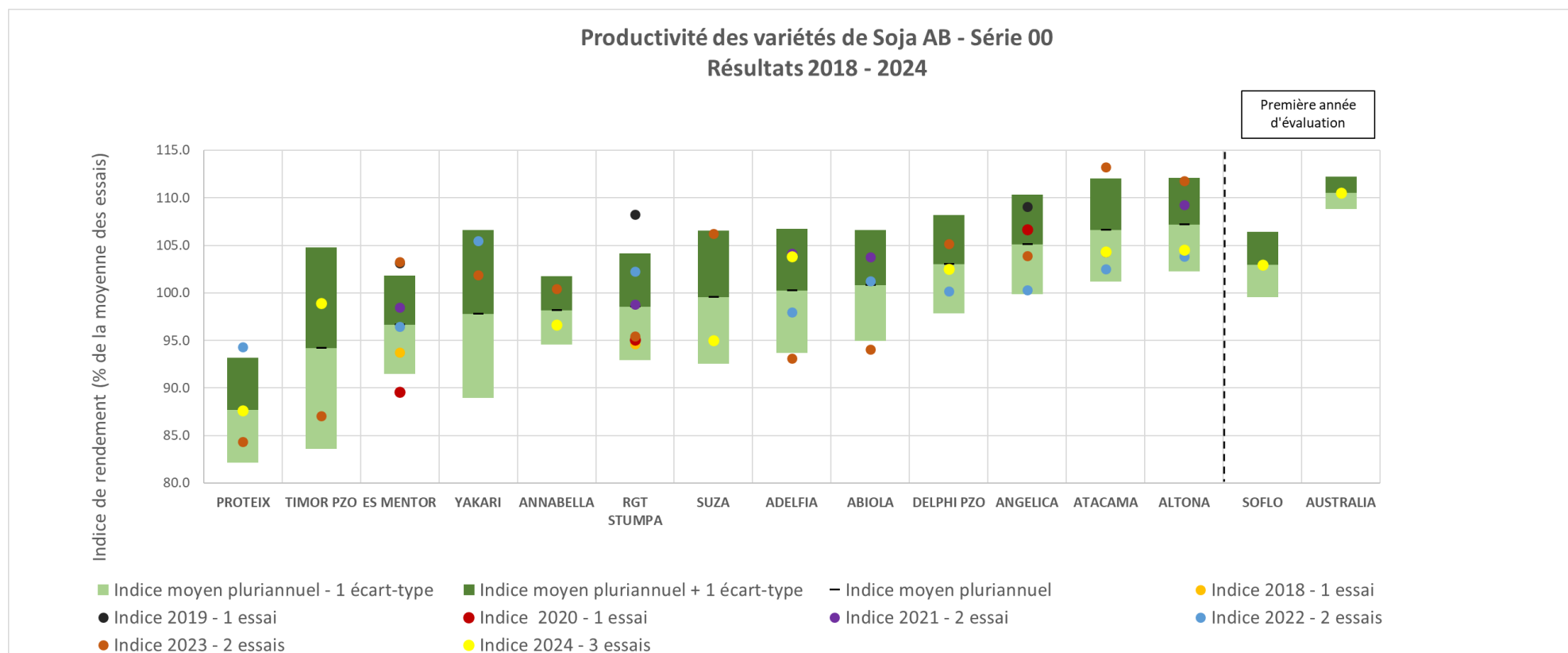


Variétés classées suivant l'indice de rendement.

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 : 2018-2024					Rendement 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)	
Variétés évaluées en pluriannuel (dont 2024) - 5 à 10 sites											
ALTONA	2021,2022,2023,2024	107.2	4.9	98.5	114.2	6/7	103.1	41.2	155.0	13	83
ATACAMA	2021,2022,2023,2024	106.6	5.4	99.8	115.4	6/7	105.3	42.3	158.5	11	74
ANGELICA	2019,2020,2022,2023,2024	105.1	5.2	97.9	110.8	6/8	103.7	42.3	164.5	13	83
DELPHI PZO	2022,2023,2024	103.0	5.2	97.8	111.0	4/6	104.4	43.4	160.8	13	80
ABIOLA	2021,2022,2023,2024	100.8	5.8	91.8	111.2	5/9	106.2	45.1	162.7	13	77
ADELFA	2021,2022,2023,2024	100.2	6.5	91.9	109.2	4/9	99.5	42.5	149.7	11	73
SUZA	2023,2024	99.5	7.0	92.0	107.1	3/5	101.8	43.6	154.4	12	74
RGT STUMPA	2018,2019,2020,2021,2022,2023	98.6	5.6	91.3	108.3	2/7	97.3	42.4	147.4	13	76
ANNABELLA	2023,2024	98.2	3.6	95.3	104.3	1/5	97.8	42.5	145.4	10	77
YAKARI	2022,2023,2024	97.8	8.8	86.5	105.5	4/6	95.3	41.6	151.7	18	72
ES MENTOR	2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024	96.7	5.2	89.6	104.3	3/10	99.3	44.0	152.3	12	69
TIMOR PZO	2023,2024	94.2	10.6	78.5	107.2	1/5	95.0	43.1	186.8	11	72
PROTEIX	2022,2023,2024	87.7	5.5	81.0	94.3	0/6	89.6	43.9	145.5	12	77
Variétés évaluées uniquement en 2024 - 2 à 3 sites											
AUSTRALIA	2024	110.5	1.7	109.1	112.4	3/3	105.9	41.1	166.1	14	84
SOFLO	2024	103.0	3.4	100.6	105.4	2/2	101.6	43.3	156.5	14	78
Moyenne (q/ha)		30.5					1.0	42.8	163.7	13	76

## Productivité pluriannuelle (2018-2024)



**ABIOLA** : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2020, de hauteur et hauteur de 1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel. Sa teneur en protéines est moyenne et elle offre un petit PMG.

**ALTONA** : variété disponible en semences certifiées biologiques, inscrite en 2018, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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.

**ANNABELLA** : variété, inscrite en 2022, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. Son rendement est légèrement en dessous de la moyenne. Sa teneur en protéines est légèrement en retrait (même si elle reste supérieure à 41%). Elle offre un petit PMG.

**ATACAMA** : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2018, de hauteur et hauteur de 1<sup>ère</sup> 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%).

**AUSTRALIA** : variété inscrite en 2022, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. **Elle offre de très bonnes performances côté rendement pour sa première année d'évaluation.** Sa teneur en protéines est légèrement en retrait (même si elle reste supérieure à 41%).

**DELPHI PZO** : variété inscrite en 2021, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. **Elle offre de très bonnes performances côté rendement en pluriannuel.** Sa teneur en protéines est légèrement supérieure à la moyenne.

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

**PAPRIKA** : variété inscrite en 2019, de hauteur et hauteur de 1<sup>ère</sup> gousses moyenne. Son rendement est en retrait en pluriannuel.

**PROTEIX** : variété inscrite en 2009, de hauteur et hauteur de 1<sup>ère</sup> gousses moyenne. Son rendement est en retrait en pluriannuel. **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<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. Son rendement est légèrement en dessous de la moyenne. Sa teneur en protéines est légèrement en retrait (même si elle reste supérieure à 41%). Elle offre un petit PMG.

**SOFLO** : variété inscrite en 2024, de hauteur et hauteur de 1<sup>ère</sup> gousses moyenne. **Elle offre de bonnes performances côté rendement pour sa première année d'évaluation.** Sa teneur en protéines est légèrement au-dessous de la moyenne.

**SUZA** : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2022, variété inscrite en 2019, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. Elle est dans la moyenne côté rendement en pluriannuel. Elle offre cependant **l'une des meilleures teneurs en protéines du panel.**

**TIMOR PZO** : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2020, haute mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse dans la moyenne. Son rendement est en dessous de la moyenne. Sa teneur en protéines est cependant supérieure à la moyenne.

**YAKARI** : variété inscrite en 2018, courte mais avec une hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse haute. **En retrait pour sa troisième année d'évaluation.** Sa teneur en protéines est 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	FENAY	CHEF BOUTONNE	CHAMPIGNY LE SEC	VAROIS ET CHAIGNOT	OIRON
Organisme partenaire		Océalia	Terrena		Terrena
Année	2024			2023	
Code essai	S24VAB21005	S24VAB79003	S24VAB86004	S23VAB21006	S23VAB79021
ABIOLA	102.7	100.8	105.5	96.3	91.8
ACHILLEA					
ADELFA	95.6	109.2	106.8	91.9	94.4
ALBENGA					
ALTONA	98.5	107.5	107.6	109.3	114.2
AMIATA					
ANGELICA	110.8	108.3	97.9	109.1	98.7
ANNABELLA	96.4	98.1	95.3	104.3	96.6
ATACAMA	104.4	108.7	99.8	115.4	111.1
AUSTRALIA	110.2	109.1	112.4		
BETTINA					
DELPHI PZO	102.2	107.6	97.8	111.0	99.4
ES LIBERATOR					
ES MENTOR	93.4	94.1	91.2	104.3	102.2
ES PROFESSOR					
LENKA					
PROTEIX	91.0	81.2	90.8	81.0	87.8
RGT SIROCA					
RGT STUMPA				91.3	99.6



SOFLO	100.6	105.4			
SUZA	100.4	92.7	92.0	105.4	107.1
SY LIVIUS					
TIMOR PZO	107.2	90.8	98.7	78.5	95.6
YAKARI	86.6	86.5	104.4	102.2	101.5
Moyenne (q/ha)	23.5	41.7	49.5	14.2	26.8

Lieu d'essai	FENAY	CHEF BOUTONNE	CHAMPIGNY LE SEC	VAROIS ET CHAIGNOT	OIRON
Partenaire		Océalia	Terrena		Terrena
Date de semis	14/05/2024	03/06/2024	-	17/05/2023	-
Date de récolte	14/11/2024	24/10/2024	-	28/09/2023	29/09/2023
Précédent	BTH	-	-	-	-
Texture	Argilo- limoneux	-	-	-	-

(-) données manquantes

Lieu d'essai	VAROIS ET CHAIGNOT	POUILLE	VAROIS ET CHAIGNOT	ALLONNES	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT	VAROIS ET CHAIGNOT
Organisme partenaire		CA 85		Terrena			
Année	2022		2021		2020	2019	2018
Code essai	S22VAB21026	S22VAB85042	S21VAB21001	S21VAB49002	S20VAB21001	S19VAB21001	S18VAB21002
ABIOLA	98.4	104.2	96.3	111.2			
ACHILLEA	98.7		99.2				
ADELFA	100.1	95.8	108.8	99.5			
ALBENGA	99.9		99.7	86.1	104.9	99.7	
ALTONA	103.8		109.3				
AMIATA			104.8		96.6		
ANGELICA	100.3				106.7	109.1	
ANNABELLA							
ATACAMA	102.5		104.3				
AUSTRALIA							
BETTINA			98.1		106.4	90.8	111.6
DELPHI PZO	100.2						
ES LIBERATOR	104.6						
ES MENTOR	96.5		98.5		89.6	103.2	93.8
ES PROFESSOR	93.0						
LENKA			85.2				
PROTEIX	94.3						
RGT SIROCA			92.7		101.1	95.8	
RGT STUMPA	102.3		98.8		95.1	108.3	94.7
SOFLO							
SUZA							
SY LIVIUS			104.4	103.2	99.6	93.1	
TIMOR PZO							
YAKARI	105.5						
Moyenne (q/ha)	42.6	23.2	32.3	39.3	21.7	27.4	24.9

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

(-) données manquantes