

Les conditions climatiques ont été plutôt favorables à la culture du soja. Les épisodes pluvieux sur début du cycle du soja ont permis une bonne installation de la culture, contrebalançant les périodes chaudes et sèches pendant la floraison et la phase de remplissage. Le recours à l'irrigation s'est montré nécessaire fin juillet, 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.

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 la région PACA et de la pyrale du haricot dans le Sud-ouest impactant fortement le potentiel de la parcelle. 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 I/II

Sur les campagnes 2017 à 2023, 16 essais ont été mis en place. Sur ces 16 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 13 ont été validés et 3 invalidés.

	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	13	3	16
Année et numéro de départements des essais	2018 - (26)		
	2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022(x2), 2023 - (32)	2019 - (26), 2022 - (31), 2023 (32)	
	2020, 2021, 2022, 2023 - (31)		

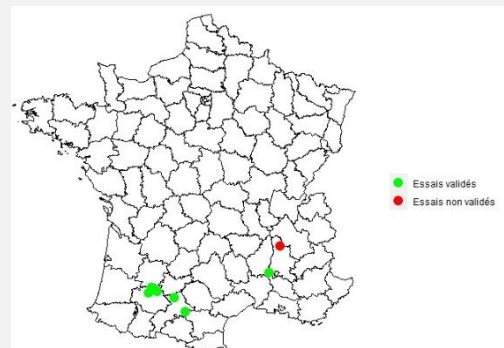
Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (CREAB et CA26).

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 I/II - Soja AB 2017 - 2023



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 I/II

Regroupement National (variétés évaluées de 2017 à 2023)

Variétés classées par ordre alphabétique. Les variétés présentes dans cette synthèse ont été évaluées sur au moins 6 essais (sauf mention contraire).

Groupe de précocité	Nombre d'année d'évaluation	Variété	Représentant	Année d'inscription - pays d'inscription	Sensibilité au sclérotinia	Sensibilité à la verse	Richesse en protéines	Hauteur de plante	Hauteur 1ère gousse
I	(2019, 2021)	ANANDA	Saatbau	2017 - Hongrie	AS	PS	faible	moyenne	moyenne
I/II	(2021, 2022,2023)	ES CONNECTOR	LIDEA	2021 -Croatie	S	PS	élevée	courte	moyenne
I	(2021, 2022,2023)	ES CONQUEROR	LIDEA	2021 - Hongrie	-	PS	élevée	courte	basse
II	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	ES CREATOR	LIDEA	2018 - France	AS	PS	élevée	moyenne	haute
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	ES PALLADOR	LIDEA	2015 - France	S	PS	élevée	moyenne	haute
I	(2022, 2023)	ES GENERATOR	LIDEA	2021 - Hongrie	-	PS	élevée	haute	moyenne
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	ISIDOR	LIDEA	2004 - France	PS	PS	élevée	courte	moyenne
I	(2022,2023)	PANORAMIX	SARL Rolly	2019 - Italie	-	AS	Très élevée	haute	moyenne
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	RGT SINEMA	RAGT Semences	2017 - France	PS	PS	moyenne	haute	haute
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	RGT SINFONIA	RAGT Semences	2016 - France	S	AS	élevée	haute	haute
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	RGT STOCATA	RAGT Semences	2019 - France	TPS	PS	élevée	courte	moyenne
I	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	RGT STRAVIATA	RAGT Semences	2019 - France	AS	PS	élevée	courte	moyenne
II	(2017, 2018, 2019, 2020, 2022,2023)	RGT SYMBALA	RAGT Semences	2018 - France	PS	PS	élevée	haute	haute

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

Légende :

« - » Donnée manquante

* : A confirmer

A consulter sur www.myvar.fr



Les derniers résultats
& toutes les références variétés

une application 

Productivité et résultats complémentaires - Série I/II

Regroupement National (variétés évaluées de 2017 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.

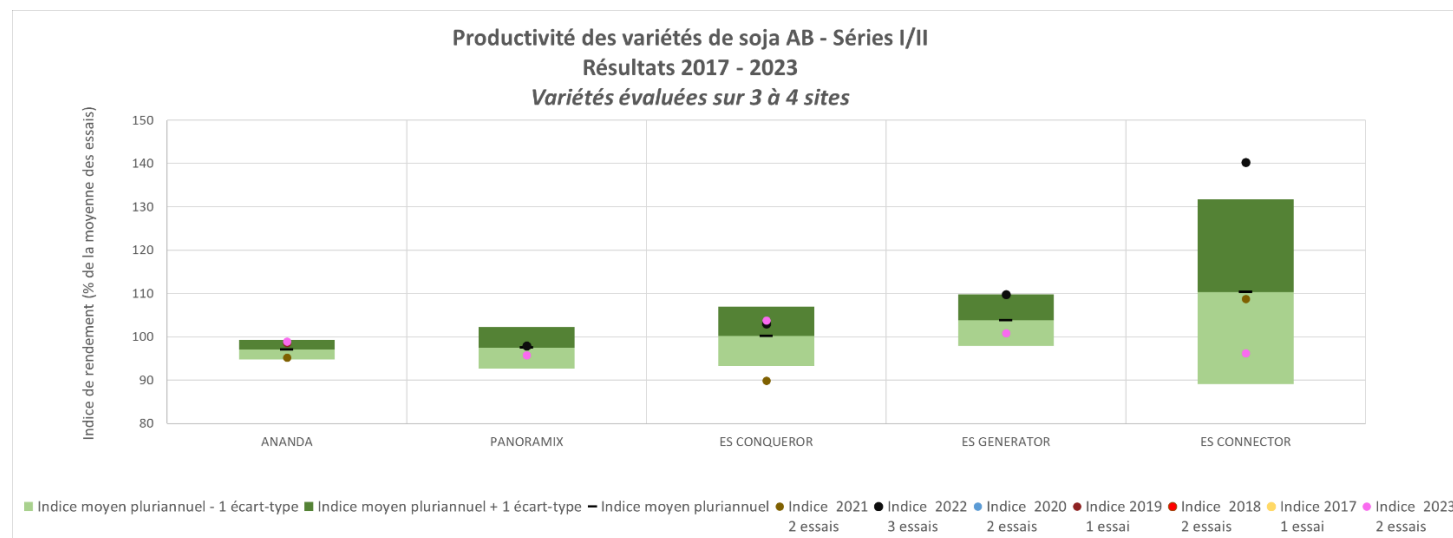
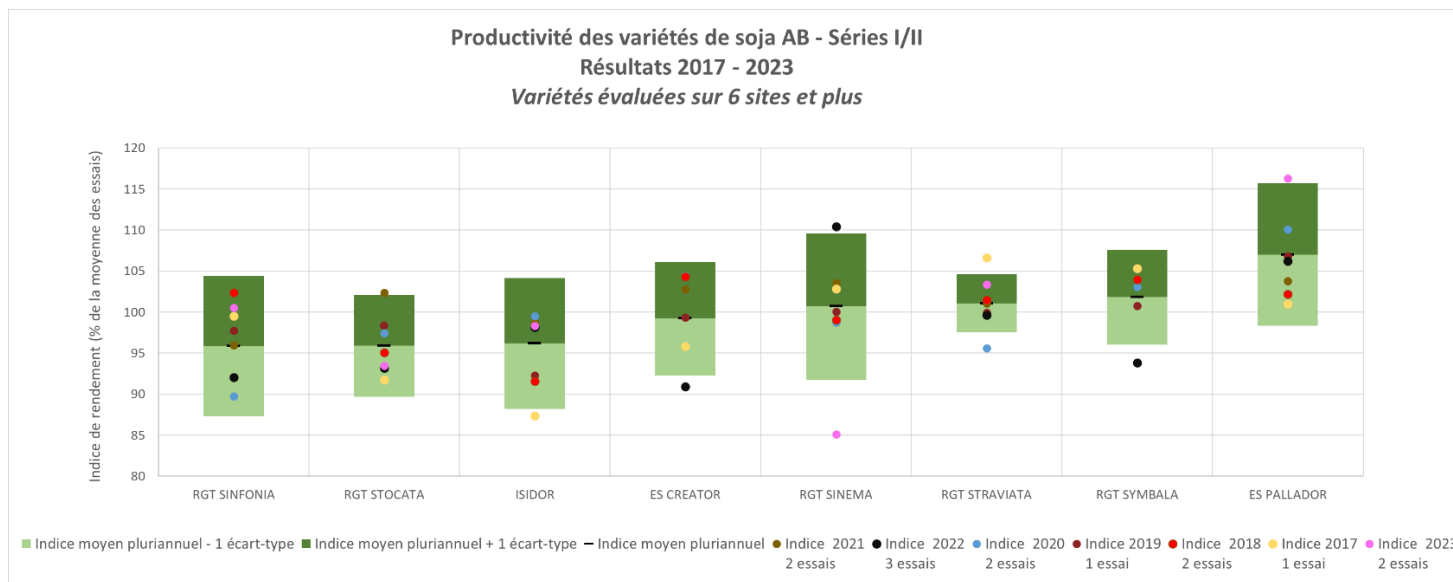
Variété	Nombre d'année d'évaluation	Rendement aux normes : 2017-2023					Rdt protéines Indice moyen	Moyenne ajustée						
		Indice de Rendement (%)	Ecart Type	Intervalle de confiance		Nombre essai où indice >= 100		% de protéines (%MS)	PMG 0% (g)	Date de floraison (par rapport à ISIDOR)	Date de maturité (par rapport à ISIDOR)	Hauteur 1ere gousse (cm)	Hauteur de plante (cm)	
				Min	Max									
Variétés évaluées sur 6 sites et plus														
ES PALLADOR	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	107.0	8.7	98.3	115.7	10/13	106.3	43.1	142.4	1	0	26.7	87.2	
RGT SYMBALA	(2017, 2018, 2019, 2020, 2022)	101.8	5.8	96.0	107.6	4/6	102.6	43.1	174.1	1	4	24.5	94.0	
RGT STRAVIATA	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	101.1	3.5	97.5	104.6	7/11	100.4	42.8	163.8	0	4	21.0	78.6	
RGT SINEMA	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	100.7	8.9	91.8	109.6	7/12	100.5	43.1	160.9	4	2	25.8	88.0	
ES CREATOR	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	99.2	6.9	92.3	106.1	5/11	100.6	43.9	167.3	0	4	27.0	83.7	
ISIDOR	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	96.2	8.0	88.2	104.2	3/13	98.1	44.1	192.6	0	0	20.6	79.0	
RGT STOCATA	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	95.9	6.2	89.7	102.1	4/13	98.0	44.3	184.6	0	2	21.9	79.3	
RGT SINFONIA	(2017, 2018, 2019, 2020, 2021,2022,2023)	95.8	8.5	87.3	104.4	4/11	98.2	43.4	158.2	2	1	27.1	80.0	
Variétés évaluées sur 3 à 4 sites														
ES CONNECTOR	(2021, 2022,2023)	110.4	21.3	89.1	131.6	3/4	109.9	43.1	160.3	4	5	21.8	76.5	
ES GENERATOR	(2022, 2023)	103.8	5.9	97.9	109.8	2/3	104.3	43.6	177.6	1	2	29.3	91.2	
ES CONQUEROR	(2021, 2022,2023)	100.1	6.9	93.3	107.0	3/4	101.1	43.9	173.0	-2	3	20.2	81.3	
PANORAMIX	(2022,2023)	97.4	4.8	92.6	102.2	1/4	102.1	45.4	171.4	1	4	27.3	91.7	
ANANDA	(2019, 2021, 2023)	97.0	2.3	94.7	99.3	0/4	90.3	40.2	166.0	-2	2	19.4	87.6	
Moyenne (q/ha)		37.3						1.4	43.2	168.0	3/7*	24/9**	24.1	84.7

*Moyenne sur les différents essais – moyenne Isidor 02/07

**Moyenne sur les différents essais – moyenne Isidor 21/09

Productivité pluriannuelle (2017-2023)

Les variétés sont classées par indice de rendement croissant.



Commentaire sur les variétés de la série I/II

ANANDA : variété disponible en semences certifiées bio, de début de groupe I, inscrite en 2017. Elle est haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse inférieure à la moyenne. Son rendement est en retrait de même que sa teneur en protéines. *Attention, performance à relativiser en rapport avec sa précocité qui a pu la pénaliser.*

ES CONNECTOR : variété inscrite en 2021, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse plus basse que la moyenne. **Elle offre de très belles performances sur les 3 dernières années.** Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

ES CONQUEROR : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2021, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse plus basse que la moyenne. Son rendement est dans la moyenne sur des deux dernières années. **Elle offre une teneur en protéines élevée.**

ES CREATOR : variété inscrite en 2018, de groupe II, de hauteur moyenne mais de hauteur de 1^{ère} gousse élevée. Son rendement est légèrement en retrait mais **elle offre une teneur en protéines élevée.**

ES PALLADOR : variété inscrite en 2015, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse moyennes. **Elle offre de très belles performances côté rendement.** Sa teneur en protéines est dans la moyenne. **C'est une valeur sûre dans les groupes I.**

ES GENERATOR : variété inscrite en 2021, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse élevées. Elle offre de belles performances sur ces deux dernières années. Sa teneur en protéines est élevée.

ISIDOR : variété inscrite en 2004, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse inférieure à la moyenne. **A noter qu'elle est peu sensible au sclérotinia.** Son rendement est en retrait mais **elle offre l'une des teneurs en protéines les plus élevées.**

PANORAMIX : variété inscrite en 2019, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gosses supérieures à la moyenne. Son rendement est en retrait sur ces deux dernières années mais **elle offre la meilleure teneur en protéines du panel.**

RGT SINEMA : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2017, de hauteur et hauteur de 1^{ère} gousse supérieures à la moyenne. **A noter qu'elle est peu sensible au sclérotinia.** Son rendement est dans la moyenne de même que sa teneur en protéines. **C'est une valeur sûre dans les groupes I.**

RGT SINFONIA : variété inscrite en 2016, courte, mais une hauteur de première gousse supérieure à la moyenne. Son rendement est en retrait. Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

RGT STOCATA : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2019, de hauteur et hauteur de première gousse inférieures à la moyenne. Son rendement est en retrait mais **elle offre l'une des teneurs en protéine les plus élevées du panel.**

RGT STRAVIATA : variété disponible en semences certifiées bio, inscrite en 2019, haute mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse inférieure à la moyenne. Son rendement est dans la moyenne de même que sa teneur en protéines. **C'est une valeur sûre dans les groupes I.**

RGT SYMBALA : variété inscrite en 2018, courte mais avec une hauteur de 1^{ère} gousse dans la moyenne. **A noter qu'elle est peu sensible au sclérotinia.** Son rendement est dans la moyenne de même que sa teneur en protéines.

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	Castelnau d'Arbieu	Pierrelatte	Lectoure	Castelnau d'Arbieu	Castelnau d'Arbieu	Merville	Merville
Organisme partenaire	CREABio	CA 26	CREABio	CREABio	CREABio	-	-
Année	2017	2018	2018	2019	2020	2020	2021
Code essai	S17VPI32004	S18VPI26005	S18VPI32004	S19VPI32002	S20VPI320001	S20VAB31002	S21VAB31001
ANANDA				98.6			96.4
ARABELLA						92.4	
ES CREATOR	95.9	108.4	100.3	99.3	110.3	98.6	104.5
ES INVENTOR	101.1	103.1	104.7	103.7		106.7	
ES PALLADOR	101.0	106.4	98.1	106.8	106.5	113.6	110.4
ISIDOR	87.4	97.2	85.9	92.3	106.8	92.3	99.3
RGT SINEMA	102.8	99.9	98.2	100.0		98.7	105.4
RGT SINFONIA	99.6	102.1	102.6	97.8	79.7	99.8	96.0
RGT STARBELA					91.5		84.4
RGT STOCATA	91.8	93.0	97.2	98.4	105.1	89.8	103.6
RGT STRAVIATA	106.6	98.3	104.7	100.0		95.6	
RGT STROFA		104.0	95.2	100.8		97.8	
RGT SYMBALA	105.3	97.7	110.2	100.8		103.1	
SANTANA	100.0	87.9	97.8	94.3			
SG HAVANE		88.8	91.4				
SPHERA	96.2	98.0	100.6				
STEARA		104.8	101.5	93.9		101.7	
WENDY PZO	112.4	110.3	111.6	113.3	100.1	109.7	
VINKA PZO	0.0						
Moyenne (q/ha)	41.0	46.8	46.7	41.3	46.4	37.0	37.3

Lieu d'essai	Castelnau d'Arbieu	Pierrelatte	Lectoure	Castelnau d'Arbieu	Castelnau d'Arbieu	Merville	Merville
Partenaire	CREABio	CA 26	CREABio	CREABio	CREABio	-	-
Date de semis	05/05/20217	-	23/05/2018	02/05/2019	25/05/2020	27/01/1900	27/05/2021
Date de récolte	28/09/2017	15/11/2018	02/10/2018	30/09/2019	21/10/2020	05/11/2020	14/10/2021
Précédent	Trèfle	-	BTH	Maïs grain	BTH	Maïs Grain	BTH
Texture	Limono-sablo-argileux	-	Limono- Argileux	Limono- Argileux	Argilo-limoneux	-	-

(-) données manquantes

Lieu d'essai	La Romieu	Merville	Beaucaire	Beaucaire	Renneville	Castelnau d'Arbieu
Organisme partenaire	CREABio	-	CREABio	CREABio		CREABio
Année	2021	2022	2022	2022	2023	2023
Code essai	S21VPI32001	S22VAB31034	S22VAB32032	S22VPI32001	S23VAB31008	S23VPI32001
ANANDA	94.0				98.9	
AVRIL	104.4					
ES CONNECTOR	108.8			140.2	90.6	101.9
ES CONQUEROR	89.9			103.0	103.9	103.8
ES CREATOR	101.1		87.5	93.0		
ES INVENTOR	101.6					
ES PALLADOR	97.1		93.9	107.0	125.6	107.0
ISIDOR	98.1		114.0	89.5	102.0	94.6
RGT SINEMA	101.6		113.5	114.0	84.2	86.1
RGT SINFONIA			89.5	81.6	100.5	
RGT STARBELA						
RGT STOCATA	101.1		96.6	82.5	94.6	92.4
RGT STRAVIATA	101.1		100.5	100.2	100.1	106.7
RGT STROFA						
RGT SYMBALA				93.8		
VINKA PZO	101.2					
PANORAMIX			104.5	93.8	95.8	
AVATAR				91.6		
ES GENERATOR				109.8	103.8	97.9
AVATAR						118.0
EKAM						100.2
ABIZA						98.9
ATANGA						97.6
ES COMPETITOR						95.1
Moyenne (q/ha)	41.9	30.7	20.2	29.4	29.6	36.2

Lieu d'essai	La Romieu	Merville	Beucaire	Beucaire	Renneville	Castelnau d'Arbieu
Partenaire	CREABio	-	CREABio	CREABio		CREABio
Date de semis	26/05/2021	09/06/2022	10/05/2022	10/05/2022	03/05/2023	17/05/2023
Date de récolte	20/10/2021	25/10/2022	15/09/2022	22/09/2022	20/09/2023	02/10/2023
Précédent	-	-	BTH	BTH	BTH	BTH
Texture	-	-	Argilo-limoneux	Argilo-limoneux	Argilo-limoneux	Argile-sableuse

(-) données manquantes