

## Une campagne marquée par la sécheresse.

Cette campagne est marquée par le très fort impact du climat. Si les conditions d'implantation ont été tout à fait correcte, la forte sécheresse qui a sévi sur la région nord-est pendant la floraison et la phase de remplissage a fortement impacté le rendement. De gros écarts ont été enregistrés entre les conduites « en sec » et les parcelles irriguées lorsque l'apport d'eau était de l'ordre de 250mm.

## Présentation du réseau pluriannuel

### ◆ Le réseau soja AB – série 00

Sur les campagnes 2018 à 2022, 10 essais ont été mis en place. Sur les 10 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 7 essais ont été validés et 3 invalidés.

Série 00 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	7	3	10
Numéro de départements des essais et année	2018,2019,2020,2022,2022 (21), 2020 (49), 2022 (85)	2021 (78, 62), 2022 (86)	

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

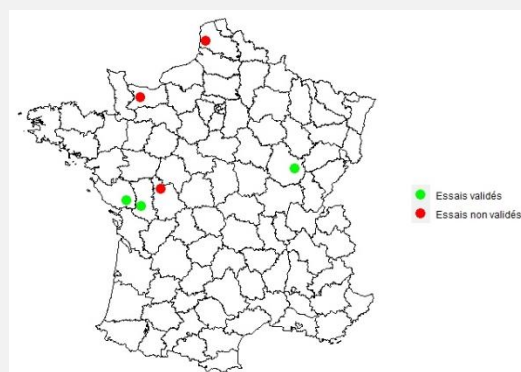
Document réalisé par Terres Inovia :

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

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

*Céline Motard - Responsable adjointe de l'évaluation  
variétale*

### Répartition géographique des essais Série 00 - Soja AB 2018 - 2022



### Contacts régionaux :

- **Benjamin Delhaye** – Bourgogne-Franche-Comté/ Grand-Est/ Hauts-de-France  
[b.delhaye@terresinovia.fr](mailto:b.delhaye@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 2022)

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

Années 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	ABIOLA	Saatbau France	2020 - France	AS/PS*	très élevée	haute	haute
2021,2022	ADELFA	Saatbau France	2020 - France	PS	élevée	moyenne	basse
2019,2020,2021,2022	ALBENGA	Saatbau France	2019 - France	PS	élevée	haute	moyenne
2019,2020,2022	ANGELICA	Sem-Partners	2017 -Autriche	AS	moyenne	haute	haute
2018,2019,2020,2021	BETTINA	Saatbau France	2016 -Autriche	PS	faible	moyenne	moyenne
2018,2019,2020,2021,2022	ES MENTOR	Caussade Semences PRO	2009 - France	PS	élevée	courte	moyenne
2019,2020,2021	RGT SIROCA	RAGT Semences	2017 -France	PS	élevée	courte	moyenne
2018,2019,2020,2021,2022	RGT STUMPA	RAGT Semences	2015 - France	PS	moyenne	moyenne	moyenne
2019,2021	SY LIVIUS	Saatbau France	2013 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne

Légende :

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



Derniers résultats et toutes les références variétés sont à consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr) (en accès libre)

*D'autres variétés ont également été évaluées dans le cadre du réseau mais nous ne disposons pas de suffisamment de données en pluriannuel pour les intégrer à la synthèse en regroupement d'essais ; les données d'indice de rendement sont néanmoins disponibles par essai à la fin de cette synthèse.*

# Productivité et résultats complémentaires - Série 00

## Regroupement National (variétés évaluées de 2018 à 2022)

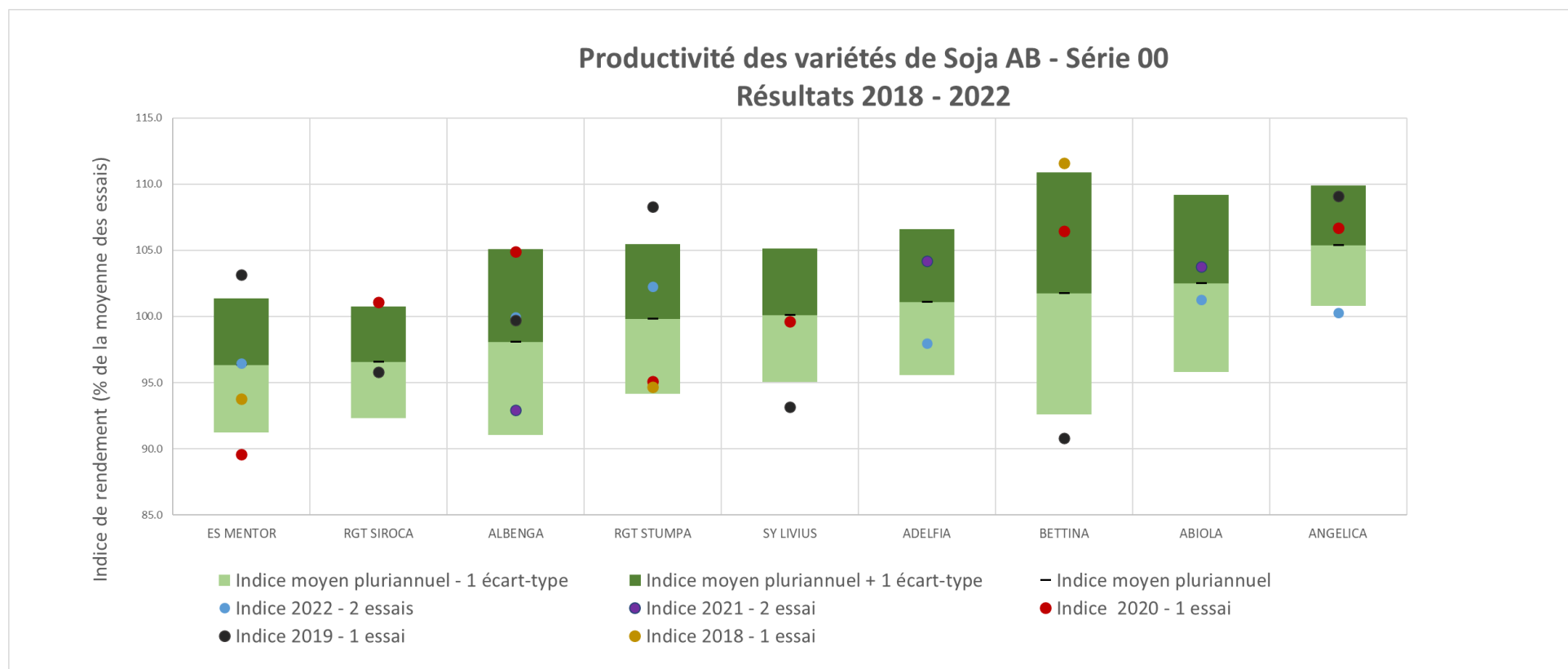
### Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

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 : 2018-2022					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)
ANGELICA	2019,2020,2022	105.3	4.5	100.3	109.1	3/3	105.0	43.1	165	13	82
ABIOLA	2021,2022	102.5	6.7	96.3	111.2	2/4	106.4	44.9	161	14	75
BETTINA	2018,2019,2020,2021	101.7	9.2	90.8	111.6	2/4	95.6	40.5	151	14	74
ADELFA	2021,2022	101.1	5.5	95.8	108.8	2/4	99.6	42.6	145	12	70
SY LIVIUS	2019,2021	100.1	5.0	93.1	104.4	2/4	102.0	44.0	161	13	76
RGT STUMPA	2018,2019,2020,2021,2022	99.8	5.6	94.7	108.3	2/5	99.6	43.2	145	13	75
ALBENGA	2019,2020,2021,2022	98.1	7.0	86.1	104.9	1/5	98.1	43.2	158	13	78
RGT SIROCA	2019,2020,2021	96.5	4.2	92.7	101.1	1/3	98.2	43.9	151	12	67
ES MENTOR	2018,2019,2020,2021,2022	96.3	5.1	89.6	103.2	1/5	99.4	44.5	153	12	68
<b>Effectif</b>		<b>3 à 7</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Moyenne</b>		<b>30.2 (q/ha)</b>					<b>1.0</b>	<b>43.2</b>	<b>154.5</b>	<b>13</b>	<b>74</b>

## Productivité pluriannuelle (2018-2022)



**ABIOLA** : Inscrite en 2020 en France. Variété haute, assez à peu sensible à la verse, elle présente une teneur en protéines élevées que l'on retrouve bien au sein du réseau bio, puisqu'elle **présente la teneur en protéines la plus haute obtenue en pluriannuel**. Elle présente par ailleurs une **bonne productivité et peu fluctuante pour ses 2 années de présence dans le réseau**.

**ADELFA** : Inscrite en 2020 en France. Variété haute mais peu sensible à la verse, sa teneur en protéines est moyenne. **Sa productivité est dans la moyenne** à l'échelle des 2 ans de sa présence dans le réseau même si 2022 lui a été moins favorable que 2021.

**ALBENGA** : Inscrite en 2019 en France. Teneur en protéines élevée, plante haute, peu sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. *Attention, c'est une variété de fin de groupe 00*. **Sa productivité est légèrement en dessous de la moyenne en pluriannuel**. Sa teneur en protéines est dans la moyenne.

**ANGELICA** : Inscrite en 2017 en Autriche. Plante haute assez sensible à la verse. **Elle présente un bon niveau de productivité sur ses 3 ans de présence au sein du réseau et fini en haut du podium pour cette évaluation 2022**.

**BETTINA** : Inscrite en 2016 en Autriche, plante moyenne, son insertion de la première gousse est moyenne et sa teneur en protéines est faible. *Variété cœur de groupe 00, un peu plus tardive qu'ES Mentor néanmoins*.

**ES MENTOR** : Inscrite en 2009 en France. Teneur en protéines élevée, plante courte, peu sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. *Témoin de référence cœur de groupe 00*. **Son niveau de rendement pluriannuel est en net retrait**, ce qui n'est pas surprenant car c'est la plus « vieille » variété du réseau. **Elle conserve néanmoins toujours un avantage certain vis-à-vis de sa teneur en protéines, très élevée**, et presque à la hauteur de celle d'Abiola.

**RGT SIROCA** : Inscrite en 2017 en France, elle est peu sensible à la verse, de taille courte, sa hauteur de première gousse est moyenne. Un atout de poids : une teneur en protéines élevée. *Variété plutôt début de groupe 00*.

**RGT STUMPA** : Inscrite en 2015 en France, elle est peu sensible à la verse, de taille moyenne, sa hauteur de première gousse est moyenne. *Variété cœur de groupe 00*. **Son niveau de rendement pluriannuel est juste en dessous de la moyenne** et son niveau de protéines est dans la moyenne.

**SY LIVIUS** : Inscrite en 2013 en Autriche. Plante haute mais peu sensible à la verse. Sa richesse en protéines est moyenne.

# 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
Organisme partenaire					Terrena		CA 85
Année	2018	2019	2020	2021		2022	
Code essai	S1821002	S1921001	S2021001	S2121001	S2149002	S2221026	S2285042
Date de semis	07/05/2018		20/05/2020	28/05/2021		20/04/2022	06/05/2022
Date de récolte	04/09/2018	20/09/2019	09/09/2020	12/10/2021	11/10/2021	21/09/2022	13/09/2022
Précédent	Soja		Céréales à paille	BTH		Maïs Grain	Maïs grain
Texture	Argilo- limoneux	Argilo- limoneux	Limono-argileux	Limono-argileux			Limon argileux
ABIOLA				96.3	111.2	98.4	104.2
ACHILLEA				99.2		98.7	
ADELFA				108.8	99.5	100.1	95.8
ALBENGA		99.7	104.9	99.7	86.1	99.9	
ALTONA				109.3		103.8	
AMIATA			96.6	104.8			
ANGELICA		109.1	106.7			100.3	
ATACAMA				104.3		102.5	
BETTINA	111.6	90.8	106.4	98.1			
ES MENTOR	93.8	103.2	89.6	98.5		96.5	
LENKA				85.2			
RGT SIROCA		95.8	101.1	92.7			
RGT STUMPA	94.7	108.3	95.1	98.8		102.3	
SY LIVIUS		93.1	99.6	104.4	103.2		
ES LIBERATOR						104.6	
ES PROFESSOR						93.0	
DELPHI PZO						100.2	
PROTEIX						94.3	
YAKARI						105.5	
<b>Moyenne (q/ha)</b>	<b>24.9</b>	<b>27.4</b>	<b>21.7</b>	<b>32.3</b>	<b>39.3</b>	<b>42.6</b>	<b>23.2</b>

(-) données manquantes