

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 000

Sur les campagnes 2020 à 2022, 11 essais ont été mis en place. Sur les 11 essais prévus dans le réseau Terres Inovia et partenaires, 7 essais ont été validés et 4 abandonnés.

Série 000 – Regroupement National			
	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	7	4	11
Numéro de départements des essais et année	2020 (21), 2021 (02, 21, 79), 2022 (02, 21, 85)	2021 (14, 62, 79), 2022 (86)	

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

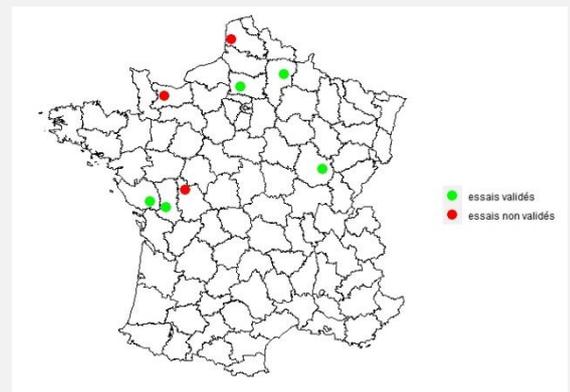
Document réalisé par Terres Inovia :

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

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

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

Répartition géographique des essais Série 000 - Soja AB 2020 - 2022



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 000

Regroupement National (variétés évaluées de 2020 à 2022)

Variétés classées par ordre alphabétique. Les variétés présentes dans cette synthèse ont été évaluées sur au moins deux 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	ABACA	Saatbau France	2020 - Ukraine	-	-	-	-
2020,2021	ABELINA	Saatbau France	2014 - Autriche	AS	faible	haute	haute
2021,2022	ALICIA	Soufflet Agriculture	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022	AURELINA	Saatbau France	2019 - France	PS	élevée	haute	moyenne
2021	CANTATE PZO	Agri-Obtentions	2020 - Allemagne	PS	élevée	haute	moyenne
2021,2022	CERES PZO	Florimond Desprez	2020 - Allemagne	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022	ES COMANDOR	Caussade Semences PRO	2016 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
2021	ES COMPOSITOR	Caussade Semences PRO	2020 - Slovaquie	PS	moyenne	haute	moyenne
2021,2022	NESSIE PZO	Sem-Partners	2019 - Autriche	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022	OBELIX	SARL Rolly	2014 - Suisse	PS	moyenne	moyenne	moyenne
2021	RGT SALSA	RAGT Semences	2020 - France	PS	moyenne	haute	moyenne
2020,2021,2022	RGT SPHINXA	RAGT Semences	2019 - France	PS	élevée	moyenne	moyenne
2020,2021,2022	SIRELIA	RAGT Semences	2012 - France	PS	moyenne	haute	moyenne

Légende :

« - » Donnée manquante

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 (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 000

Regroupement National (variétés évaluées de 2020 à 2022)



Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

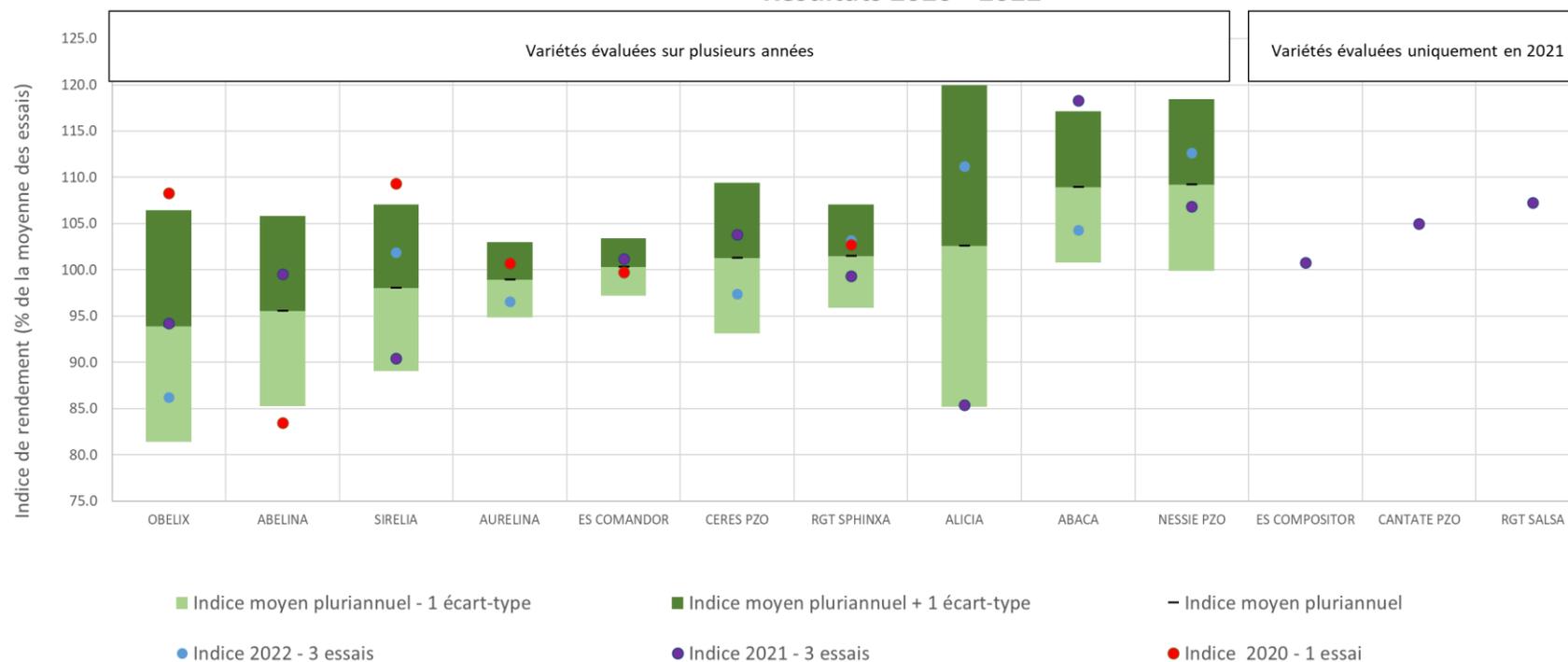
Variétés classées suivant l'indice de rendement.

Les indices de rendement graine sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais toutes variétés confondues présentes dans ces essais.

Variété	Années d'évaluation	Rendement aux normes : 2020-2022				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)
NESSIE PZO	2021,2022	109.2	9.3	101.8	123.5	5/5	106.5	41.5	143	13	80
ABACA	2021,2022	109.0	8.2	102.9	118.3	3/3	107.9	41.4	156	12	76
RGT SALSA	2021	107.2	10.2	97.7	118.0	2/3	109.9	43.2	143	13	78
CANTATE PZO	2021	105.0	5.7	100.8	111.5	3/3	107.6	43.6	148	13	81
ALICIA	2021,2022	102.6	17.4	85.4	120.2	2/3	108.2	40.3	175	12	79
RGT SPHINXA	2020,2021,2022	101.5	5.6	91.4	108.5	5/7	105.0	43.7	157	11	72
CERES PZO	2021,2022	101.3	8.1	92.8	111.0	3/5	101.6	41.3	166	13	82
ES COMPOSITOR	2021	100.8	5.2	96.1	106.4	1/3	97.0	42.0	152	13	77
ES COMANDOR	2020,2021,2022	100.3	3.1	95.3	103.5	4/7	102.2	42.5	149	12	77
AURELINA	2020,2021,2022	98.9	4.1	92.6	105.8	3/7	104.3	44.3	158	14	78
SIRELIA	2020,2021,2022	98.1	9.0	83.5	109.3	3/7	97.2	41.5	159	11	75
ABELINA	2020,2021	95.5	10.3	83.5	108.4	1/4	89.8	40.6	142	14	78
OBELIX	2020,2021,2022	93.9	12.5	75.3	108.3	2/6	93.4	41.2	167	13	74
Effectif		3 à 7					6	6	6	6	5
Moyenne		30.7 (q/ha)					1.0	42.1	154.2	12	77

Productivité pluriannuelle (2020-2022)

Productivité des variétés de Soja AB - Série 000
Résultats 2020 - 2022



ABACA : Variété européenne inscrite en 2021 en Lituanie. **C'est une variété prometteuse** pour ses premiers pas dans le réseau, même si sa teneur en protéines est juste pour un débouché vers l'alimentation humaine.

ABELINA : Variété européenne inscrite en 2014 en Autriche, sa teneur en protéines est faible, plante haute, elle est assez sensible à la verse et sa hauteur de première gousse est haute, petit PMG. Elle était en retrait sur 2020 et 2021.

ALICIA : Variété européenne inscrite en 2019 en Autriche, sa teneur en protéines est faible notamment si on vise le débouché en alimentation humaine ; plante haute mais peu sensible à la verse. Son indice de productivité fait le grand écart sur ses deux années d'évaluation. Elle obtient en revanche le PMG le plus élevé en pluriannuel.

AURELINA : Variété inscrite en 2019 en France, sa teneur en protéines est élevée, plante haute avec une insertion de la première gousse moyenne. Elle est peu sensible à la verse. **Son rendement est en léger retrait sur 2022 mais son indice varie peu d'une année à l'autre ce qui en fait une valeur sûre en pluriannuel. Elle obtient par ailleurs la meilleure teneur en protéines en pluriannuel, ce qui sécurise son utilisation pour un débouché en alimentation humaine.**

CANTATE PZO : Variété européenne inscrite en 2020 en Allemagne, plante haute, sa teneur en protéines est élevée et son insertion de la première gousse moyenne. Elle est peu sensible à la verse.

CERES PZO : Variété européenne de début de groupe 000 inscrite en 2020 en Allemagne. Plante haute, son niveau d'insertion des premières gousses est moyen. Elle est peu sensible à la verse. **Elle obtient un bon niveau de rendement dans la moyenne sur les 2 ans, belle performance pour une variété début de 000 comparée à des fin 000. Sa teneur en protéines est en revanche tout juste pour viser le débouché de l'alimentation humaine.**

ES COMANDOR : Variété de début groupe 000 inscrite en 2016 en France, sa teneur en protéines est moyenne, plante haute, son insertion de la première gousse est moyenne. Elle est peu sensible à la verse. Cette variété peut être adaptée dans des zones plus au nord. **Valeur sûre en pluriannuel, avec un bon niveau de teneur en protéines**

ES COMPOSITOR : Variété européenne du groupe 000 inscrite en 2020 en Slovaquie, plante haute, sa teneur en protéines et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est peu sensible à la verse.

NESSIE PZO : Variété européenne inscrite en 2019 en Autriche, plante haute, sa teneur en protéines et son insertion de la première gousse sont moyennes. C'est un bon compromis précocité productivité. **Elle confirme sa bonne performance de 2021 et se classe première en termes de productivité en pluriannuel, ce qui est une belle performance pour cette variété de début de groupe 000.**

OBELIX : Variété européenne début de groupe 000 inscrite en 2014 en Suisse, plante moyenne, sa teneur en protéines et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est peu sensible à la verse. **Son rendement est en net retrait sur 2022**, influencé par de fortes pertes dû à un fort égrainage en comparaison des autres variétés, du aux conditions climatiques.

RGT SALSA : Variété inscrite en 2020 en France, sa teneur en protéines est moyenne, plante haute, son insertion de la première gousse est moyenne. Elle est peu sensible à la verse.

RGT SPHINXA : Variété de fin de groupe 000 inscrite en 2019 en France. Teneur en protéines élevée, plante de hauteur moyenne, peu sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. **Valeur sûre en pluriannuel, avec un très bon niveau de teneur en protéines.**

SIRELIA : Variété inscrite en 2012 en France, sa teneur en protéines est moyenne. Plante haute, elle est peu sensible à la verse et sa hauteur de première gousse est moyenne, son niveau de rendement est en retrait en pluriannuel mais il est fortement impacté en 2021 par un indice particulièrement bas, dû à un problème de qualité des semences reçues sur les essais ; en revanche, sur les deux autres années, son indice de rendement est dans la 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	ABBECOURT	VAROIS ET CHAIGNOT	ECHIRE	VAROIS ET CHAIGNOT	VESLSE ET CAUMONT	POUILLE
Organisme partenaire		CA 02		Terrena		CA 02	CA 85
Année	2020	2021		2022			
Code essai	S20VAB21001	S21VAB02004	S21VAB21001	S21VAB49002	S22VAB21031	S22VAB02025	S22VAB85042
Date de semis	20/05/2020	-	28/05/2021	-	11/05/2022	20/04/2022	06/05/2022
Date de récolte	09/09/2020	05/10/2021	12/10/2021	11/10/2021	19/09/2022	21/09/2022	13/09/2022
Précédent	Céréales à paille	-	BTH	-	-	Maïs Grain	Maïs grain
Texture	Argilo- limoneux	-	Limono-argileux	-	-	-	Limon argileux
Irrigation	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
ABACA				118.3	105.7	102.9	
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
CANTATE PZO		111.5	102.6	100.8			
CERES PZO		92.8	107.6	111.0	101.2	93.6	
ES COMANDOR	99.8	97.3	103.5	102.8	95.3	102.9	100.8
ES COMPOSITOR		106.4	99.8	96.1			
NESSIE PZO		103.6	103.3	113.7	101.8	123.5	
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			
RGT SHOUNA	86.4						
RGT SPHINXA	102.7	104.8	101.9	91.4	97.2	108.5	103.8
SIRELIA	109.3	94.0	93.9	83.5	103.8	106.7	95.1
SOLENA	116.2						
TIGUAN		103.7		87.9			
TOFINA			92.4	93.0			
ALICIA		85.4			102.3	120.2	
ES COLLECTOR					94.0		
MAGNOLIA PZO					108.4	82.8	
ASCADA					98.2	98.7	
STÉPA					98.2	92.3	
Moyenne (q/ha)	19.2	39.6	31.9	37.0	42.1	22.0	23.1

(-) données manquantes