

Une année climatique favorable à la culture du soja dans le Nord et plus contrastée dans le Sud

Les semis s'étalent de fin avril à début juin. La pluviométrie, relativement bien répartie sur le cycle du soja, permet de bons rendements y compris dans certaines situations non irriguées. Le recours à l'irrigation s'est montré cependant nécessaire, notamment dans la plaine d'Alsace et le Sud de la France où la pluie s'est faite plus rare à partir de la mi-juillet. Les températures extrêmes enregistrées fin 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.

Dans la moitié nord, l'été indien accélère les maturités et permet des récoltes aux dates habituelles, de fin août à octobre selon les secteurs. Dans le Sud, le maintien des températures élevées jusqu'à la mi-octobre a grandement retardé l'entrée en sénescence des plantes. Situation inhabituelle, où malgré l'aspect encore très vert des parcelles car non défolié, le soja pouvait être récolté à moins de 14% d'humidité.

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

Le rendement moyen national est estimé à 27 q/ha (SRP fin novembre 2023), soit +10% par rapport à la moyenne quinquennale, et environ 6 q/ha de plus qu'en 2022. Attention toutefois, ce rendement moyen national masque de grandes hétérogénéités.

Réseau d'évaluation post-inscription 2023

En 2023, le réseau de post-inscription SOJA Terres Inovia-GEVES-Partenaires a évalué 50 variétés dont 14 variétés en première année de post-inscription et 10 variétés en probatoire issues du catalogue européen, dont les résultats seront disponibles à partir de début février.

Les variétés étaient réparties dans les essais selon leur groupe de précocité.

- la série 000 : 21 variétés, dont 7 en première année et 5 en probatoire
- la série 00 : 11 variétés, dont 4 en première année et 1 en probatoire
- la série 0 : 6 variétés, dont 1 en probatoire
- la série I/II : 12 variétés, dont 3 en première année et 3 en probatoire

Au printemps 2023, 78 essais ont été mis en place, les résultats présentés sont issus des 57 essais qui ont été validés à l'issue de la campagne



	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Série 000 – post-inscription	17	2	15
Série 000 – probatoire	18	3	15
Série 00	13	5	8
Série 0	9	2	7
Série I/II	11	4	7

Nous remercions les expérimentateurs des organismes partenaires (ACW Suisse, Agribio Union, Agrinovex, Agri-Obtentions, Arterris, ASTRIA 47, ASTRIA 64, CAC, EMC2, Florimond-Desprez, GEVES 17, GEVES 34, GEVES 49, INRA 21, INRA 31, INRA 35, Lidea, Maisadour coop, Oxyane, RAGT Semences, Saatbau France, Saaten Union, SARL Rolly, Semences de France, Soufflet Agriculture, St Ex Innov, Terrena, UCAL, UNEAL) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais, ainsi que l'équipe du laboratoire d'analyses Terres Inovia à Ardon pour les résultats de qualité des graines. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Document réalisé par Terres Inovia : Céline Motard - Evaluation des variétés

<u><i>Caractéristiques des variétés de soja évaluées en 2023</i></u>	<u><i>3</i></u>
--	-----------------

Post-inscription

<u><i>Série 000 - Résultats Soja 2023.....</i></u>	<u><i>4</i></u>
<u><i>Série 00 - Résultats Soja 2023</i></u>	<u><i>8</i></u>
<u><i>Série 0 - Résultats Soja 2023</i></u>	<u><i>11</i></u>
<u><i>Série I et II - Résultats Soja 2023</i></u>	<u><i>14</i></u>

Probatoire

Les résultats des variétés évaluées en probatoire seront intégrés à ce document début février.



Caractéristiques des variétés de soja évaluées en 2023

Groupe de précocité	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1ère gousse	Hauteur de plante
Série 000								
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation								
début 000	CERES PZO	2020	Allemagne	Florimond-Desprez	PS		moyenne	haute
début 000	ES COMANDOR	2016	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	haute
début 000	MAGNOLIA PZO	2021	Allemagne	Semences de France	PS		moyenne	moyenne
début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	haute
début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne
début 000	SANKARA	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute
début 000	STÉPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne
000	APOLLINA	2021	Autriche	Saatbau France	PS		moyenne	haute
000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	haute
000	COMBINATOR	2022	France	Caussade Semences PRO	PS		très élevé	haute
000	ES CHANCELLOR	2021	Pologne	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	haute
000	ES CONDUCTOR	2021	Roumanie	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	haute
000	LID DIAMANTOR	2023	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	moyenne
000	RGT SPHINX	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne
000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	haute
000	STAPELIA	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute
5 Variétés issues du catalogue Européen								
Résultats disponibles à partir de février 2023								
Série 00								
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation								
00	ACHILLEA	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne
00	ADELFA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne
00	ANNABELLA	2023	France	Semences de France	PS		moyenne	haute
00	ES MENTOR	2009	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	courte
00	LID CONSTRUCTOR	2023	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne
00	POCAHONTAS	2021	Hongrie	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne
00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne
00	SIMPOL	2022	France	SARL Rolly	PS		moyenne	courte
00	SU ADEMIRA	2023	France	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne
00	SUZA	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne
1 Variété issue du catalogue Européen								
Résultats disponibles à partir de février 2023								
Série 0								
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation								
0	ES ADVISOR	2017	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	moyenne
0	RGT SICILIA	2022	France	RAGT Semences	PS	PS/TPS*	élevée	moyenne
0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute
0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute
0	GL LILAS	2022	France	Agri-Obtentions	PS	PS/TPS*	élevée	moyenne
1 Variété issue du catalogue Européen								
Résultats disponibles à partir de février 2023								
Série I et II								
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation								
I	AVATAR	2018	Italie	Saaten Union	PS		élevée	courte
I	ES CONQUEROR	2021	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	PS/TPS*	élevée	courte
I	ES GENERATOR	2021	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS		élevée	haute
I	ES PALLADOR	2015	France	Caussade Semences PRO	PS	S	élevée	moyenne
I	ISIDOR	2004	France	Caussade Semences PRO	PS	PS	élevée	courte
I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	haute
I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	courte
I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	courte
I/II	ES CONNECTOR	2021	Croatie	Caussade Semences PRO	PS	S	élevée	courte
3 Variétés issues du catalogue Européen								
Résultats disponibles à partir de février 2023								

S : Sensible ; AS : Assez Sensible ; PS : Peu Sensible ; TPS : Très Peu Sensible ; * : à confirmer

Série 000 – Résultats soja 2023 post-inscription

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

Les variétés sont classées par groupe de précocité, puis indice de rendement décroissant

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES					Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m²)
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
Début 000	1A	SANKARA	101.5	5.4	96.2	106.9	9/15	104.2	42.6	12.5	189.6	5/7	11/9	10.4	80.1	2.1	49.0
Début 000	2A	CERES PZO*	100.9	9.8	91.1	110.7	8/14	100.6	41.5	13.2	219.1	4/7	13/9	10.4	82.9	1.8	46.9
Début 000	1A	MAGNOLIA PZO	98.7	8.3	90.4	106.9	6/15	97.0	41.4	12.8	175.0	7/7	11/9	11.5	75.1	2.1	46.6
Début 000	T	RGT SIGMA*	98.2	5.0	93.3	103.2	4/9	97.0	42.0	12.8	187.6	6/7	10/9	10.3	76.3	3.8	37.6
Début 000	3A	NESSIE PZO	96.6	5.0	91.6	101.6	4/15	93.5	40.8	12.5	176.0	4/7	11/9	9.9	80.8	1.9	47.3
Début 000	T	ES COMANDOR	93.9	5.9	88.0	99.8	1/15	93.6	41.9	12.5	191.4	7/7	12/9	11.9	76.6	2.6	40.9
Début 000	3A	STEPA	93.2	7.3	85.9	100.6	3/14	98.5	43.7	12.5	189.9	6/7	13/9	10.3	72.7	1.6	39.0
000	1A	APOLLINA	108.7	8.6	100.1	117.2	13/15	105.3	41.0	12.5	200.3	5/7	15/9	11.7	84.0	1.9	44.6
000	1A	STAPELIA	108.3	5.9	102.4	114.2	14/15	111.2	42.8	12.6	180.8	5/7	15/9	11.7	85.6	2.4	46.9
000	T	RGT SPHINXA	102.8	7.3	95.6	110.1	11/15	107.1	43.8	12.7	201.2	5/7	16/9	11.2	76.6	2.0	47.5
000	2A	ES CHANCELLOR	102.4	7.3	95.1	109.7	9/15	100.6	41.0	12.6	184.2	6/7	15/9	11.0	82.4	2.2	39.7
000	3A	CANTATE PZO	101.7	8.6	93.1	110.3	8/14	102.7	42.4	12.6	183.8	5/7	14/9	10.0	87.5	2.9	35.4
000	T	SIRELIA	101.3	7.1	94.1	108.4	11/15	98.3	40.8	12.7	191.3	6/7	12/9	10.4	79.8	2.8	40.0
000	1A	ES CONDUCTOR	98.2	5.7	92.5	103.9	6/15	96.9	41.2	12.5	183.6	8/7	15/9	11.2	86.4	2.8	42.5
000	1A	LID DIAMANTOR	97.5	5.4	92.1	102.9	5/14	101.3	43.5	12.9	178.5	5/7	15/9	9.3	74.3	1.7	40.8
000	1A	COMBINATOR	95.0	9.5	85.5	104.5	3/15	105.0	45.6	12.7	183.4	6/7	15/9	11.2	81.8	2.4	40.4
Effectif			15					13	13	15	13	7	6	13	15	7	8
Moyenne			37.7 q/ha					1.4 t/ha	42.3 %	12.7 %	188.5 g	6/7	13/9	10.8 cm	80.2 cm	2.3	42.8 pl/m²

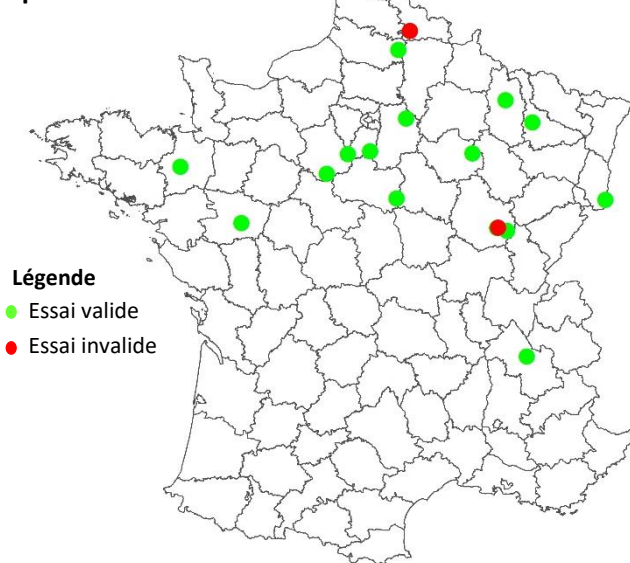
1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription ; 3A : troisième année de post-inscription

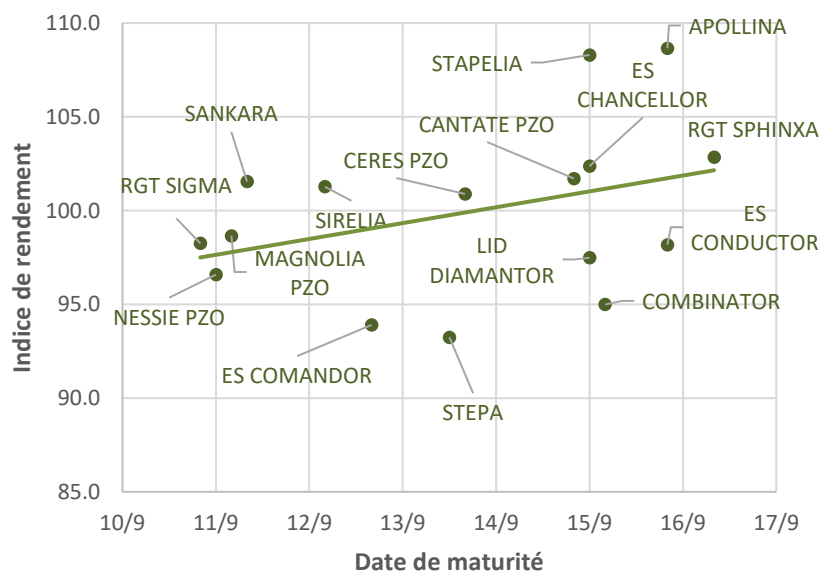
* Le lot de semences pour essais de la variété CERES PZO a présenté un défaut de vigueur germinative qui explique une densité faible dans certains essais, ses résultats sont donc à relativiser

*Le lot de semences de la variété RGT SIGMA pour les essais VCE étant défaillant, la variété a été retirée dans ces lieux d'essais

Répartition des essais



Relation productivité / maturité

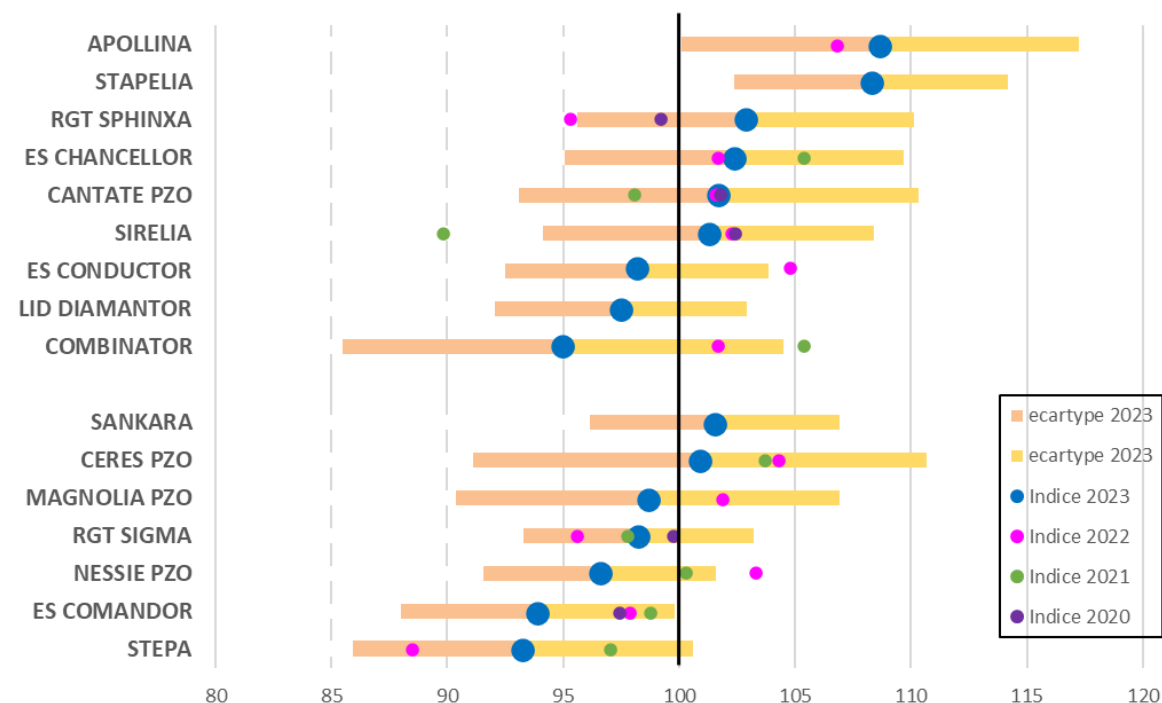


Productivité des variétés de soja 000

Pluriannuel

en 2023 : 15 essais, moyenne de la série : 37.7 t/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série 000

Lieu d'essai	ESTREES MONS - 80200	REBAIS - 77510	CHAMPDOTRE - 21130	DUGNY SUR MEUSE - 55100	JAILLON - 54200	LES ALLEUDS - 49320	BRETENIERES - 21110	LA BUISSE - 38500
Organisme partenaire	TERRES INOVIA	SOUFFLET AGRICULTURE	SOUFFLET AGRICULTURE	EMC2	TERRES INOVIA	TERRENA	INRA 21	OXYANE
Essai	VCE80003	VCE77004	VCE21006	VCE55007	VCE54008	VCE49010	1026197	1026196
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)								
Début 000								
CERES PZO*	96.0	83.4	95.5	105.1	-	100.4	105.2	125.2
ES COMANDOR	86.2	94.3	91.7	95.5	82.2	99.8	108.5	88.3
MAGNOLIA PZO	117.2	107.4	99.4	88.1	82.9	90.1	101.8	96.3
NESSIE PZO	94.7	96.2	93.8	96.1	107.0	92.2	99.6	100.3
RGT SIGMA*	-	-	-	-	-	-	93.6	87.9
SANKARA	110.1	97.4	103.4	95.2	115.0	97.7	106.1	100.1
STEPSA	83.6	90.0	99.0	93.7	-	90.1	82.1	93.6
000								
APOLLINA	114.5	118.6	113.7	90.4	102.1	108.1	108.9	124.3
CANTATE PZO	-	104.5	99.4	119.6	109.4	101.3	84.1	96.1
COMBINATOR	104.0	91.7	98.0	80.6	123.3	100.4	89.8	89.4
ES CHANCELLOR	96.4	97.9	96.9	111.8	88.9	112.4	91.8	97.7
ES CONDUCTOR	92.7	94.7	93.4	96.0	105.7	103.4	107.1	85.3
LID DIAMANTOR	-	100.3	102.5	99.3	85.1	94.0	94.0	97.0
RGT SPHINXA	108.3	107.0	107.3	103.5	81.2	104.0	108.1	108.2
SIRELIA	77.0	105.3	105.9	105.8	104.7	98.2	105.3	104.7
STAPELIA	119.4	111.3	100.0	119.5	112.5	107.9	114.0	105.6
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	40.8	30.8	40.7	37.5	18.0	36.5	28.0	48.0
Itinéraires techniques								
Type de sol (texture)	Limon	-	Limon	Limono-sableux	Argilo-limono-sableux	Sablo-limoneux	-	-
Précédent	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Soja	-	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Mais Grain
Date de semis	20-avr	23-mai	03-mai	03-mai	09-mai	26-avr	16-mai	07-juin
Densité de semis (gr/m²)	65	-	68	70	65	65	70	62
Irrigation	Non	Non	Non	Non	Non	-	80	Non
Date de récolte	02-oct	09-oct	08-sept	09-oct	05-oct	06-sept	27-sept	08-sept

- données manquantes

* Le lot de semences pour essais de la variété CERES PZO a présenté un défaut de vigueur germinative qui explique une densité faible dans certains essais, ses résultats sont donc à relativiser

*Le lot de semences de la variété RGT SIGMA pour les essais VCE étant défaillant, la variété a été retirée dans ces lieux d'essais

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série 000 (suite)

Lieu d'essai	PRUNAY SUR ESSONNE - 91720	LE RHEU - 35650	BRIENNE LE CHATEAU - 10500	KNOERINGUE - 68220	VILLAMPUY - 28200	HOUVILLE LA BRANCHE - 28700	ST PRIVE - 89220
Organisme partenaire	SEMENCES DE FRANCE	INRA 35	LIDEA	CAC	RAGT SEMENCES	FLORIMOND DESPREZ	SAATEN UNION
Essai	1026191	1026192	1026194	1026193	1026200	1026195	1026198
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)							
Début 000							
CERES PZO*	95.6	87.3	109.7	104.1	96.5	102.1	106.3
ES COMANDOR	91.0	95.0	96.4	97.1	95.7	95.7	91.0
MAGNOLIA PZO	99.9	90.7	103.6	97.9	97.2	100.5	106.8
NESSIE PZO	85.6	103.6	91.0	100.1	97.5	95.1	95.9
RGT SIGMA*	96.8	103.8	97.9	104.2	97.1	102.3	100.7
SANKARA	93.8	98.7	103.6	101.3	100.2	101.6	98.9
STEPSA	100.2	100.5	93.6	78.1	99.5	101.9	99.4
000							
APOLLINA	110.7	98.2	103.7	115.5	103.6	116.1	101.4
CANTATE PZO	113.7	101.1	103.1	105.4	99.7	93.7	92.7
COMBINATOR	96.1	93.8	96.5	84.7	95.1	92.8	88.7
ES CHANCELLOR	108.9	109.8	110.2	102.8	100.4	100.6	109.1
ES CONDUCTOR	97.4	104.2	94.9	100.9	102.8	95.1	98.9
LID DIAMANTOR	102.4	94.9	94.7	92.7	103.4	96.9	107.5
RGT SPHINXA	106.1	109.4	97.9	107.6	102.3	96.5	95.3
SIRELIA	95.2	100.0	103.3	102.9	102.2	103.5	105.1
STAPELIA	106.4	109.1	99.7	104.9	106.7	105.5	102.1
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	45.4	33.2	33.4	35.0	45.8	52.5	40.1
Itinéraires techniques							
Type de sol (texture)	-	Limono-sablo- argileux	-	-	-	Limono-argileux	Limon
Précédent	-	Blé tendre d'hiver	-	-	-	-	Maïs Grain
Date de semis	04-mai	25-mai	18-mai	20-mai	15-mai	02-mai	26-mai
Densité de semis (gr/m²)	60	66	58	-	-	60	65
Irrigation	60	Non	Non	Non	105	70	53
Date de récolte	02-oct	05-oct	22-oct	01-oct	15-sept	11-sept	02-oct

- données manquantes

* Le lot de semences pour essais de la variété CERES PZO a présenté un défaut de vigueur germinative qui explique une densité faible dans certains essais, ses résultats sont donc à relativiser

*Le lot de semences de la variété RGT SIGMA pour les essais VCE étant défaillant, la variété a été retirée dans ces lieux d'essais

Série 00 – Résultats soja 2023 post-inscription

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

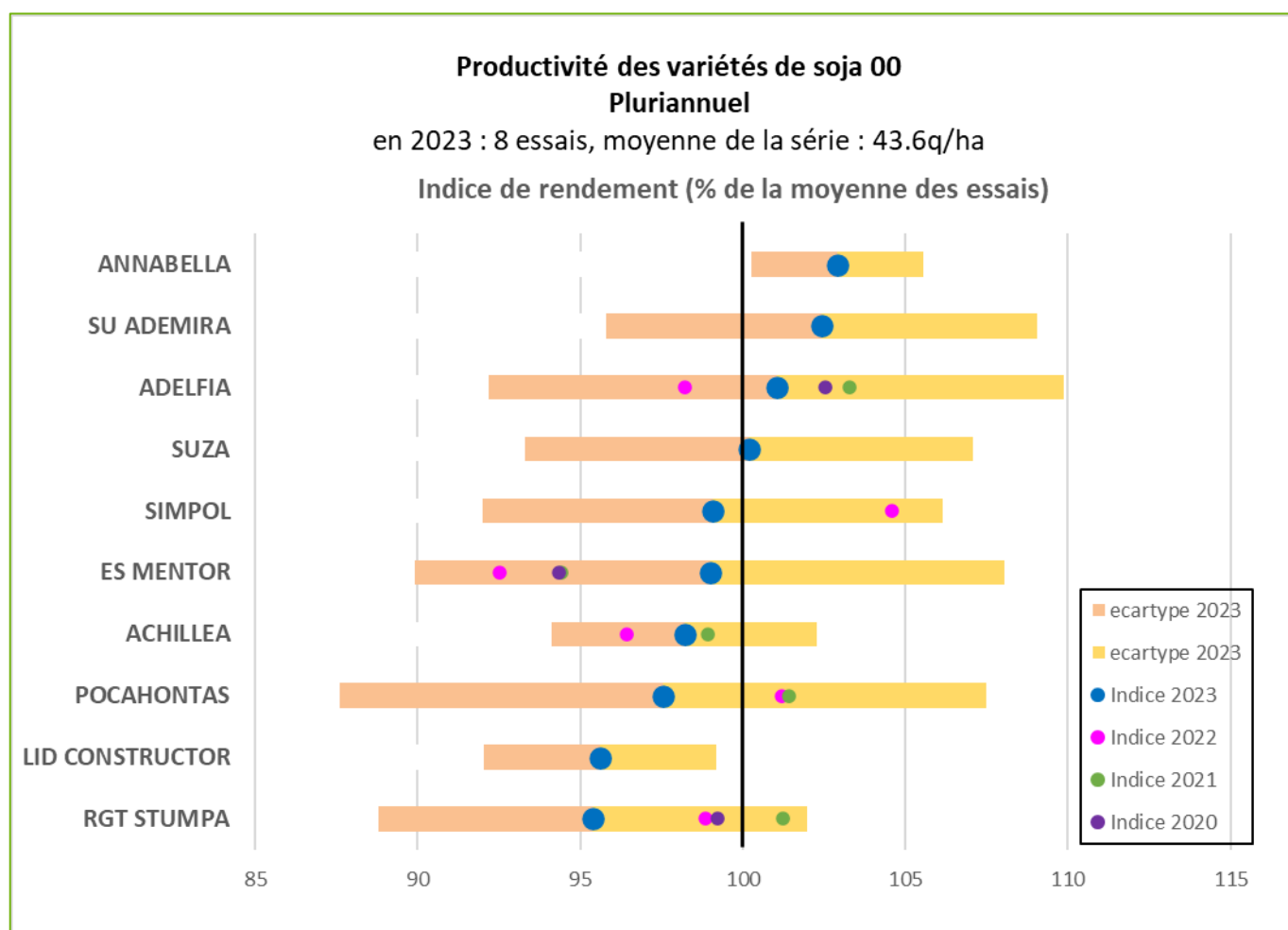
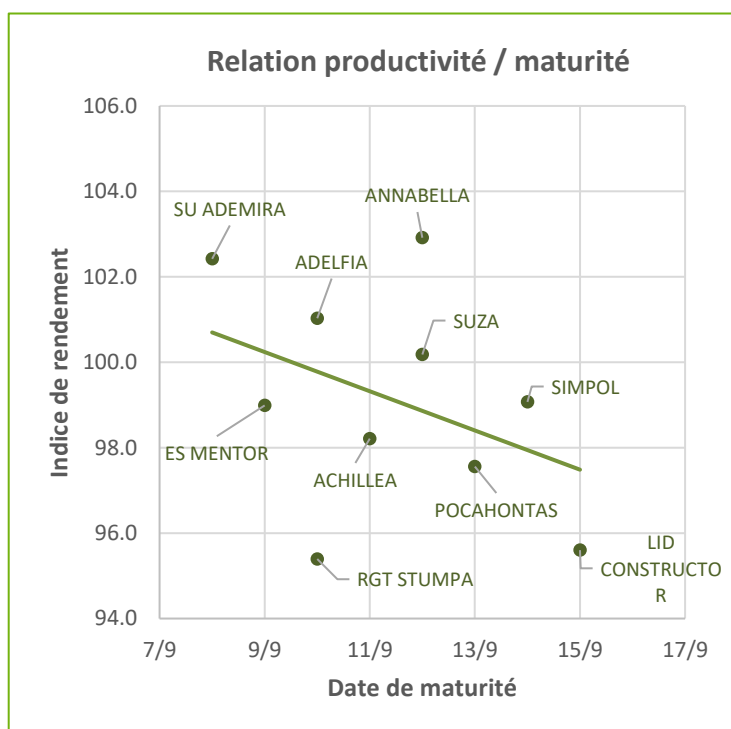
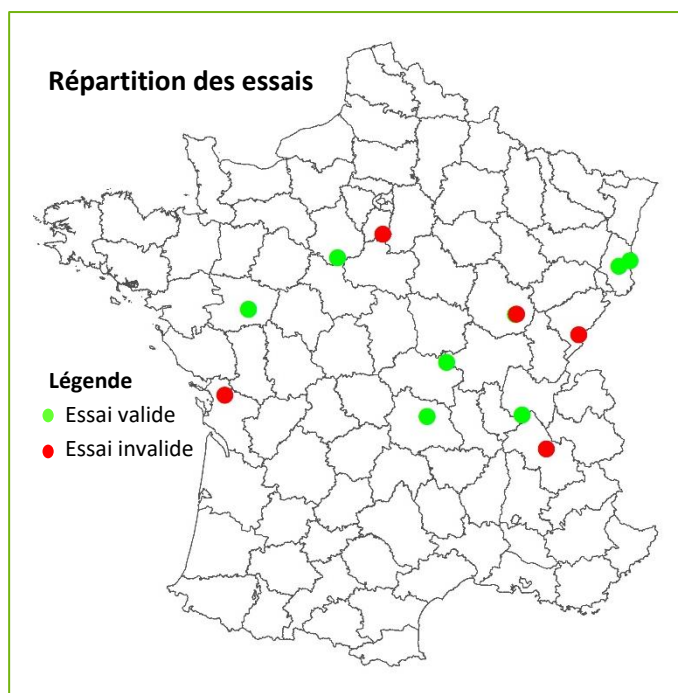
Les variétés sont classées par précocité à maturité

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES					Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m²)
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
00	1A	SU ADEMIRA	102.4	6.6	95.8	109.0	4/8	101.2	41.4	12.5	184.8	23/6	8/9	11.8	84.7	3.3	55.2
00	T	ES MENTOR	99.0	9.1	89.9	108.1	2/8	103.0	43.6	12.6	188.3	21/6	9/9	13.9	82.9	1.6	53.8
00	T	ADELFA	101.0	8.9	92.2	109.9	6/8	101.8	42.2	12.3	188.5	21/6	10/9	11.1	80.1	3.5	52.6
00	T	RGT STUMPA	95.4	6.6	88.8	102.0	3/8	94.0	41.3	12.7	182.4	19/6	10/9	13.3	84.0	2.3	53.5
00	3A	ACHILLEA	98.2	4.1	94.1	102.3	3/8	99.7	42.6	12.3	184.4	21/6	11/9	10.9	78.7	1.9	51.0
00	1A	ANNABELLA	102.9	2.6	100.3	105.6	6/8	102.8	41.8	12.7	178.7	20/6	12/9	13.5	100.3	3.3	54.1
00	1A	SUZA	100.2	6.9	93.3	107.1	4/8	103.1	43.1	12.7	191.3	21/6	12/9	15.2	87.7	1.7	51.2
00	2A	POCAHONTAS	97.6	9.9	87.6	107.5	4/8	95.7	41.1	12.4	187.7	21/6	13/9	12.2	83.2	2.6	45.0
00	2A	SIMPOL*	99.1	7.1	92.0	106.1	4/8	96.0	40.5	12.6	169.5	23/6	14/9	12.2	78.2	1.6	39.5
00	1A	LID CONSTRUCTOR*	95.6	3.6	92.0	99.2	1/8	95.0	41.6	12.5	171.7	22/6	15/9	13.9	90.5	2.9	42.7
Effectif			8					8	8	8	7	5	5	7	8	5	5
Moyenne			43.6 q/ha					0.8 t/ha	41.9 %	12.5 %	184.6 g	21/6	11/9	12.8 cm	84.7 cm	2.5	50 l/m²

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription ; 3A : troisième année de post-inscription

* Les variétés LID CONSTRUCTOR et SIMPOL présentent des densités plus faibles dans au moins 1 essai sur 2, les résultats de ces variétés sont donc à relativiser, leur densité plus faible à surement impacté la date de maturité



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série 00

Lieu d'essai	BEAULON - 03230	BRETENIERES - 21110	PONT DU CHATEAU - 63430	VILLAMPUY - 28200	ST MAURICE DE GOURDANS - 01800	FESSENHEIM - 68740	PULVERSHEIM - 68840	LES ALLEUDS - 49320
Organisme partenaire	UCAL	INRAE 21	AGRI-OBTENTIONS	RAGT SEMENCES	SARL ROLLY	LIDEA	CAC	TERRENA
Essai	VCE03001	1026170	1026163	1026167	1026169	1026165	1026164	VCE49017
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)								
ACHILLEA	96.5	103.7	100.4	98.5	98.6	91.1	93.8	103.1
ADELFA	94.8	101.5	81.7	100.2	106.4	110.3	110.8	102.7
ANNABELLA	105.0	99.9	101.8	105.6	105.3	105.2	102.4	98.1
ES MENTOR	95.7	120.8	101.0	98.4	94.5	87.5	94.9	99.0
LID CONSTRUCTOR*	94.5	91.5	90.0	93.6	100.4	96.7	98.5	99.6
POCAHONTAS	106.9	74.6	99.6	100.7	90.3	105.9	103.7	98.7
RGT STUMPA	83.5	100.5	87.0	93.5	102.7	95.4	99.2	101.3
SIMPOL*	112.3	86.3	102.9	100.9	101.0	93.2	99.1	96.8
SU ADEMIRA	102.6	112.5	113.1	99.9	98.5	101.6	98.9	92.4
SUZA	102.3	94.4	115.7	101.7	98.2	95.2	92.0	101.9
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	40.7	31.8	32.8	46.5	57.2	47.4	48.4	44.0
Itinéraires techniques								
Type de sol (texture)	Limon	-	-	-	Limono-sablo-argileux	-	-	Sablo-limoneux
Précédent	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Pomme De Terre	-	-	-	-	Blé tendre d'hiver
Date de semis	17-mai	16-mai	26-avr	22-mai	19-mai	08-mai	09-mai	26-avr
Densité de semis (gr/m²)	60	62	-	-	62	55	-	65
Irrigation	Non	80	155	105	315	210	Non	-
Date de récolte	06-oct	26-sept	06-oct	20-sept	28-sept	25-sept	01-oct	06-sept

- données manquantes

* Les variétés LID CONSTRUCTOR et SIMPOL présentent des densités plus faibles dans au moins 1 essai sur 2, les résultats de ces variétés sont donc à relativiser

Série 0 – Résultats soja 2023 post-inscription

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

Les variétés sont classées par précocité à maturité

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES					Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m²)
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
0	T	ES ADVISOR	94.5	4.6	89.9	99.0	0/6	95.0	43.3	10.9	198.4	27/6	13/9	12.4	87.8	1.6	42.3
0	2A	RGT SICILIA	110.4	6.9	103.5	117.3	6/7	111.4	43.4	11.5	192.5	26/6	15/9	14.2	88.6	1.7	43.3
0	T	RGT STARBELA	96.4	7.9	88.5	104.3	3/7	97.7	43.6	11.3	176.6	28/6	16/9	16.8	95.7	3.3	49.4
0	2A	GL LILAS	100.1	5.3	94.9	105.4	4/6	101.2	43.5	11.1	180.5	25/6	19/9	16.0	88.4	1.8	39.4
0	T	RGT SPEEDA	93.8	11.1	82.6	104.9	2/7	93.8	43.0	11.9	216.0	28/6	19/9	14.8	96.3	3.4	37.1
Effectif			7					7	6	7	5	4	4	5	5	3	2
Moyenne			41.1 q/ha					1.5 t/ha	43.0 %	11.4 %	192.2 g	26/6	17/9	14.6 cm	91.3 cm	2.3	43.7 pl/m²

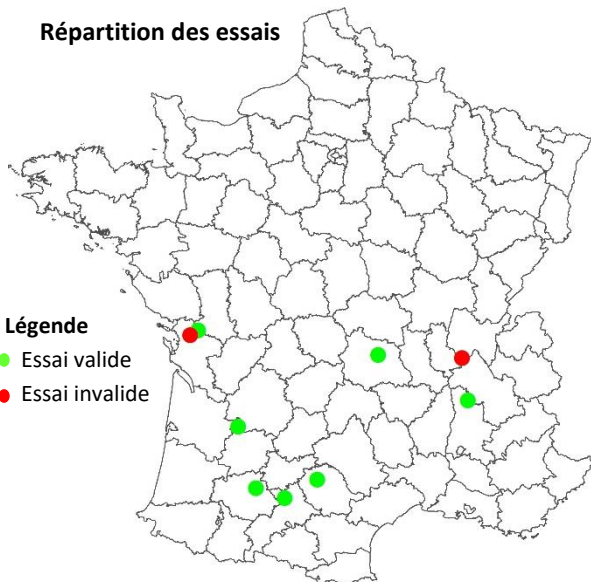
1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription

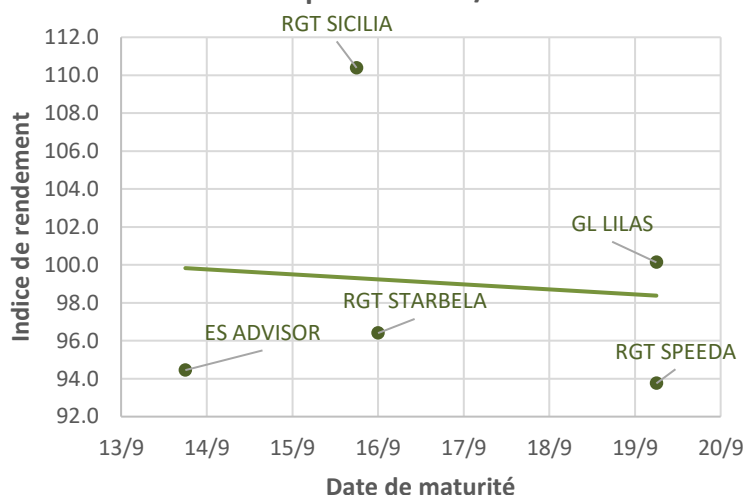
Répartition des essais

Légende

- Essai valide
- Essai invalide



Relation productivité / maturité

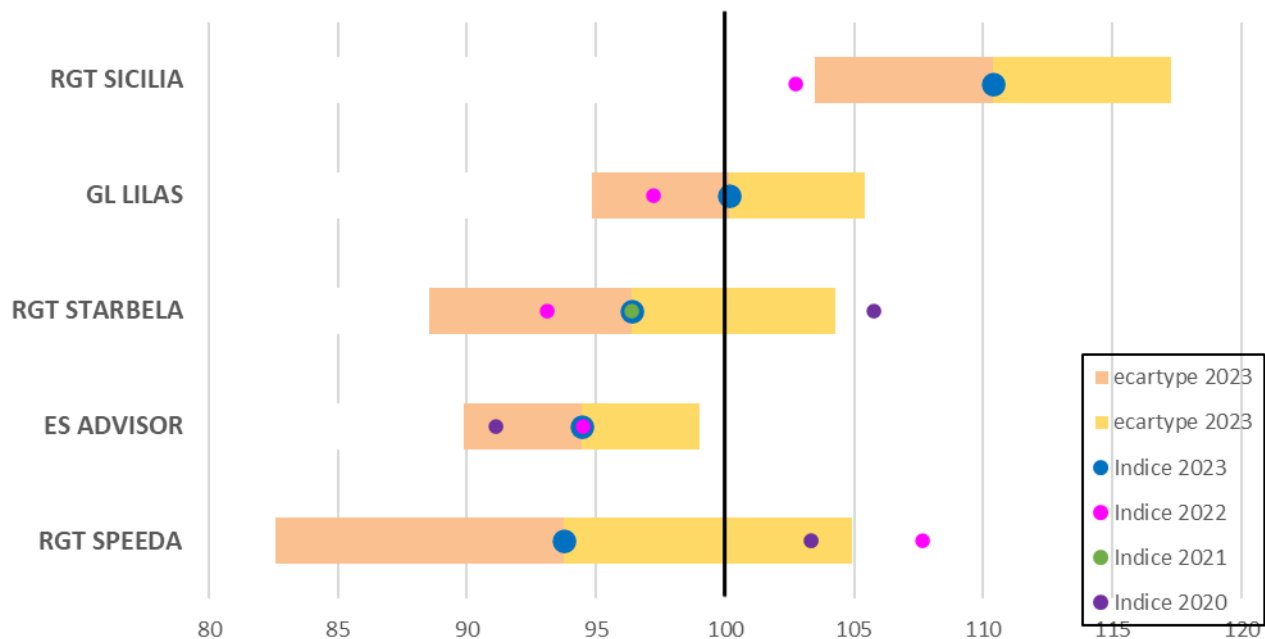


Productivité des variétés de soja 0

Pluriannuel

en 2023 : 7 essais, moyenne de la série : 41.1 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série 0

Lieu d'essai	ST SATURNIN DU BOIS - 17700	DURAS - 47120	PONT DU CHATEAU - 63430	SENOUILLAC - 81600	MONDONVILLE - 31700	ST PAUL LES ROMANS - 26750	CASTELNAU D ARBIEU - 32500
Organisme partenaire	TERRES INOVIA	SAATBAU FRANCE	AGRI- OBTENTIONS	RAGT SEMENCES	LIDEA	SARL ROLLY	AGRIBIO UNION
Essai	1026153	1026155	1026156	1026159	1026160	1026284	VCE32018
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)							
ES ADVISOR	97.7	88.1	97.0	88.3	95.7	99.8	-
GL LILAS	96.3	108.7	100.2	101.7	91.7	102.2	-
RGT SICILIA	112.6	98.6	116.4	105.7	117.7	117.1	104.6
RGT SPEEDA	83.1	112.2	78.4	95.0	89.0	106.1	92.5
RGT STARBELA	96.4	85.6	96.2	104.2	105.0	84.5	102.9
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	52.8	35.4	43.3	46.7	34.2	35.5	38.9
Itinéraires techniques							
Type de sol (texture)	Argile limoneuse	Limono-sablo- argileux	-	-	-	Sablo-limono- argileux	Sable
Précédent	Ray Gras	Maïs Grain	Pomme De Terre	-	-	Maïs Grain	Soja
Date de semis	17-mai	04-mai	26-avr	04-mai	18-mai	04-mai	22-mai
Densité de semis (gr/m²)	51	45	-	-	55	47	40
Irrigation	150	135	155	210	180	240	185
Date de récolte	04-oct	29-sept	06-oct	02-oct	15-sept	27-sept	02-oct

- données manquantes

Série I/II – Résultats soja 2023 post-inscription

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

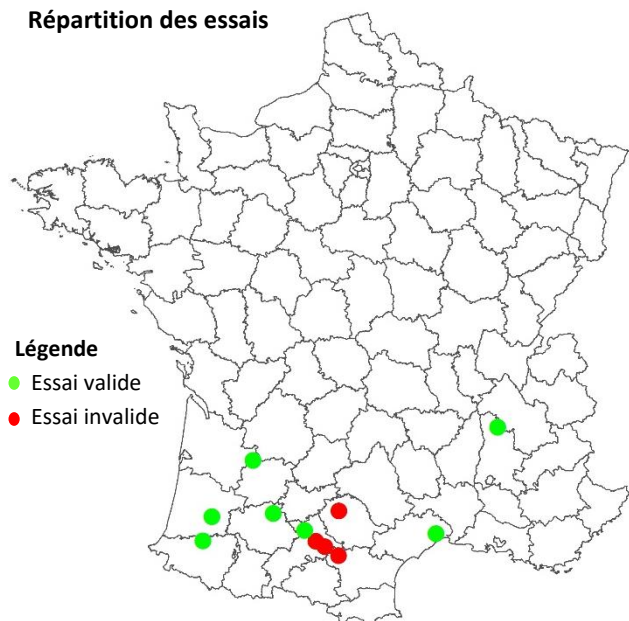
Les variétés sont classées par précocité à maturité

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES				Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m²)	
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
I	1A	AVATAR	105.3	9.1	96.2	114.4	6/7	105.6	42.7	11.6	182.0	2/7	21/9	14.1	89.4	2.1	32.0
I	T	ISIDOR	97.1	5.4	91.7	102.5	2/7	99.7	43.7	12.6	219.9	29/6	21/9	14.1	91.0	2.9	33.5
I	T	ES PALLADOR	106.6	11.1	95.4	117.7	5/7	105.4	42.1	11.9	150.9	2/7	22/9	18.5	97.5	5.2	31.1
I	1A	ES CONQUEROR	97.9	8.6	89.3	106.6	3/7	100.7	43.8	11.5	191.0	27/6	23/9	11.7	90.4	2.4	28.4
I	T	RGT STRAVIATA	107.1	7.1	100.0	114.2	6/7	105.2	41.8	11.7	174.2	28/6	23/9	14.0	86.6	2.0	31.8
I	1A	ES GENERATOR	103.0	7.9	95.1	110.9	5/7	103.5	42.7	12.4	188.3	1/7	25/9	16.9	100.9	4.5	28.8
I	T	RGT STOCATA	98.3	10.1	88.1	108.4	2/7	100.8	43.7	15.0	213.7	27/6	25/9	14.3	91.0	2.0	33.3
I	T	RGT SINEMA	94.2	7.6	86.6	101.8	2/7	96.0	43.3	13.9	177.8	5/7	28/9	18.1	104.0	2.8	32.7
I/II	2A	ES CONNECTOR	105.8	10.8	95.0	116.7	5/7	104.9	42.3	12.8	170.6	4/7	26/9	15.3	88.9	3.4	32.7
Effectif			7					7	7	7	7	10	6	10	11	6	6
Moyenne			41.6 q/ha					1.5 t/ha	42.6 %	12.5 %	183.9 g	30/6	24/9	14.7 cm	93.2 cm	3.1	32.1 pl/m²

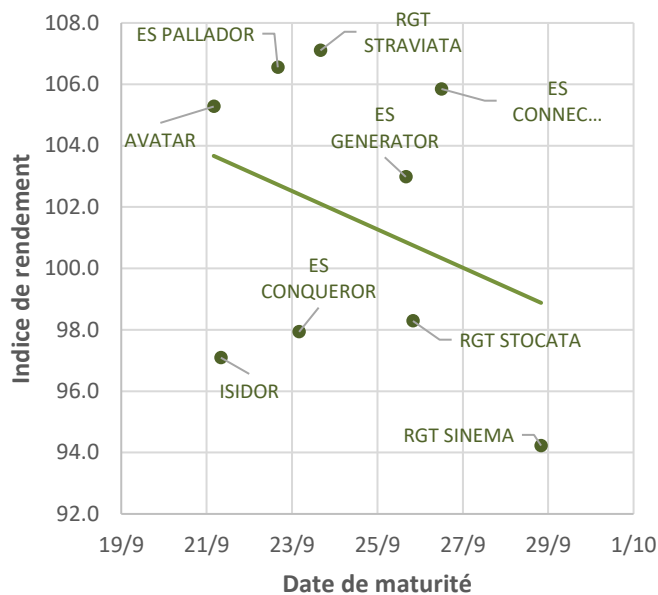
1 : Humidité réalisée par les partenaires ou Terres Inovia au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : première année de post-inscription ; 2A : deuxième année de post-inscription

Répartition des essais



Relation productivité / maturité

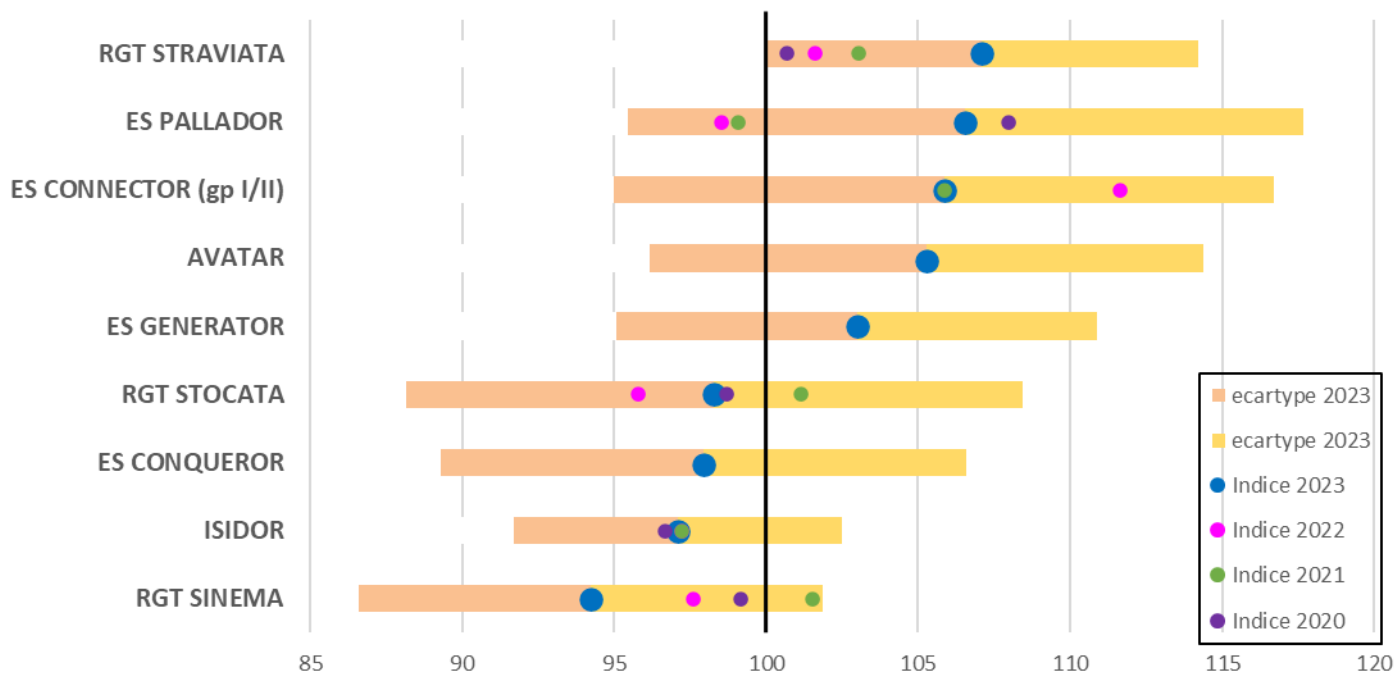


Productivité des variétés de soja I/II

Pluriannuel

en 2023 : 7 essais, moyenne de la série : 41.6 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série I/II

Lieu d'essai	TOULOUZETTE - 40250	CASTELNAU D ARBIEU - 32500	DURAS - 47120	CASTETIS - 64300	MONTPELLIER - 34000	MONDONVILLE - 31700	ST PAUL LES ROMANS - 26750
Organisme partenaire	MAISADOUR COOP	AGRIBIO UNION	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	GEVES 34	LIDEA	SARL ROLLY
Essai	VCE40015	1026144	1026148	1026147	1026146	1026152	1026149
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)							
AVATAR	112.7	117.5	100.8	102.6	107.3	87.1	109.1
ES CONNECTOR	124.5	101.4	98.9	109.3	114.4	104.6	87.9
ES CONQUEROR	87.6	103.3	111.6	90.2	107.1	94.1	91.6
ES GENERATOR	117.9	97.5	90.6	103.4	100.8	102.8	108.0
ES PALLADOR	91.6	106.5	103.6	108.6	93.9	115.4	126.3
ISIDOR	87.8	94.2	105.6	98.5	93.7	97.9	101.9
RGT SINEMA	105.2	85.7	94.7	98.8	81.9	100.4	92.9
RGT STOCATA	91.4	92.0	87.3	99.0	119.4	93.8	105.1
RGT STRAVIATA	103.2	106.3	98.1	107.1	123.0	105.0	107.1
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	40.3	36.3	40.3	51.0	43.0	38.9	41.1
Itinéraires techniques							
Type de sol (texture)	Sable	Argile sableuse	Limono-sablo-argileux	Limon	Argile limono-sableuse	-	Sablo-limono-argileux
Précédent	Maïs Grain	Blé tendre d'hiver	Maïs Grain	Maïs Fourrage	Blé dur	-	Maïs Grain
Date de semis	22-mai	17-mai	04-mai	27-mai	04-mai	18-mai	04-mai
Densité de semis (gr/m²)	40	40	45	40	41	55	47
Irrigation	Non	105	Non	128	200	180	240
Date de récolte	11-oct	02-oct	02-oct	10-oct	23-oct	28-sept	27-sept

- données manquantes