

Une année climatique plutôt favorable à la culture du soja.

Les semis s'étaient de fin avril à début juin. La qualité moyenne des lots de semences de 2020, entraîne un peuplement un peu faible dans certaines situations. Cependant, la pluviométrie, relativement bien répartie sur le cycle du soja, permet de bons rendements en situations non irriguées. Le rendement moyen national est estimé à 29 q/ha (SRP fin novembre 2021), soit +13% par rapport à la moyenne quinquennale, et environ 6 q/ha de plus qu'en 2020, pour retrouver le niveau de 2017. Les conditions, bien que globalement très humides n'ont cependant pas permis une alimentation en eau optimale du soja, et le recours à l'irrigation s'est montré nécessaire en août dans le Sud-Ouest. Ce mois correspond à la période où le stress hydrique a pu se montrer le plus impactant, sur des sojas au développement végétatif souvent exubérants (conséquence d'une phase végétative pluvieuse). Le retour des pluies et les températures un peu basses sur septembre et octobre perturbent les récoltes et surtout mettent en exergues les différences de précocité à maturité des variétés. D'un point de vue sanitaire, les maladies restent discrètes. On remarquera toutefois la présence importante du sclérotinia dans certains secteurs du sud-ouest, en particulier dans le sud Gers, l'Ariège, et sud-Aquitaine ainsi qu'en Bourgogne Franche Comté. Concernant les ravageurs, dans le sud-ouest, les arrivées tardives de punaises n'ont pas impacté les rendements. La pression est restée très faible dans le Nord Est.

Réseau d'évaluation post-inscription 2021

En 2021, le réseau de post-inscription SOJA Terres Inovia-GEVES-Partenaires a évalué 60 variétés dont 6 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 et les conditions pédoclimatiques des sites.

- la série 0000-TTP : 10 variétés, dont 1 en première année
- la série 000 : 18 variétés, dont 4 en première année et 2 en probatoire
- la série 00 : 16 variétés, dont 1 en première année et 1 en probatoire
- la série 0 : 8 variétés, dont 2 en probatoire
- la série I/II : 11 variétés, dont 4 en probatoire



Au printemps 2021, 68 essais ont été mis en place, les résultats présentés sont issus des 54 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 0000-TTP	9	3	6
Série 000	25	7	18
Série 00	15	2	13
Série 0	9	1	8
Série I/II	10	1	9

Nous remercions les expérimentateurs des organismes partenaires (ACW Suisse, Agrial, Agrinovex, agri-Obtentions, Antedis, ASTRIA 47, ASTRIA 64, CAC, Chambre d'agriculture d'Ile-de-France, les Chambre d'agriculture 02 et 10, Coop De Creully, CREABio, EMC2, GEVES 17, GEVES 34, GEVES 49, INRA 21, INRA 31, INRA 35, LIDEA, Maisadour coop, NATUP, OXYANE, RAGT Semences, Saatbau France, SARL Rolly, Semences de France, Soufflet Agriculture, ST EX Innov, Ternoveo, UCAL, UNEAL, VALEPI) 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

Au sommaire

<u><i>Caractéristiques des variétés de soja évaluées en 2021</i></u>	<u><i>3</i></u>
<u><i>Série 0000-TTP - Résultats Soja 2021.....</i></u>	<u><i>4</i></u>
<u><i>Série 000 - Résultats Soja 2021.....</i></u>	<u><i>7</i></u>
<u><i>Série 00 - Résultats Soja 2021</i></u>	<u><i>11</i></u>
<u><i>Série 0 - Résultats Soja 2021</i></u>	<u><i>14</i></u>
<u><i>Série I et II - Résultats Soja 2021</i></u>	<u><i>17</i></u>

Certaines variétés présentent des densités un peu faibles, en raison des difficultés de production des semences en 2020. Les résultats pour ces variétés sont donc à relativiser.

Les variétés ayant une densité inférieure à la moyenne des essais de 20% sont mises en évidence dans les tableaux par coloration des lignes.



Caractéristiques des variétés de soja évaluées en 2021

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 0000 - TTP									
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation									
TTP	AMBELLA	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	PS		moyenne	basse	courte
TTP	ANTIGUA	2019	Pologne	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne
TTP	SIVERKA	2021	Rép. Tchèque	Deleplanque	PS		moyenne	moyenne	haute
TTP	TIGUAN	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne
début 000	ADESSA	2019	Pologne	Saatbau France	PS		moyenne	basse	moyenne
début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute
début 000	MERLIN	2003	Autriche	Sem-Partners	PS		faible	moyenne	haute
début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne
début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne
Série 000									
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation									
début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute
début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute
début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne
début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne
début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne
000	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute
000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute
000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute
000	ES COLLECTOR	2021	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute
000	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute
000	ES GOVERNOR	2019	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	basse	moyenne
000	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS		moyenne	moyenne	haute
000	RGT SATELIA	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute
000	SAHARA	2021	France	RAGT Semences	PS		moyenne/élevée*	haute	haute
000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute
2 Variétés issues du catalogue Européen									
Résultats disponibles à partir de février 2022									
Série 00									
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation									
00	ABIOLA	2020	France	Saatbau France	AS/PS*		élevée	haute	haute
00	ACARDIA	2018	Autriche	Saaten Union	PS		faible	moyenne	haute
00	ACHILLEA	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne	moyenne
00	ADELFA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	basse	moyenne
00	ALTONA	2018	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	haute
00	AMIATA	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	moyenne
00	ATACAMA	2018	Autriche	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute
00	DAKOTA	2019	Hongrie	Saaten Union	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute
00	ES LIBERATOR	2020	Slovaquie	LIDEA	PS		élevée	basse	moyenne
00	ES MENTOR	2009	France	LIDEA	PS		élevée	moyenne	courte
00	ES PROFESSOR	2019	France	LIDEA	PS		élevée	basse	moyenne
00	RGT SAKUSA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute	moyenne
00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte
00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne
00	TIMOR PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		moyenne	moyenne	haute
1 Variété issue du catalogue Européen									
Résultats disponibles à partir de février 2022									

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 0									
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation									
0	ES GLADIATOR	2014	France	LIDEA	PS	TPS	élevée	basse	haute
0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	LIDEA	PS	AS/PS*	moyenne	moyenne	moyenne
0	KRISTIAN	2020	Autriche	Saatbau France	PS	TPS*	faible	haute	haute
0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute
0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute
2 Variétés issues du catalogue Européen									
Résultats disponibles à partir de février 2022									
Série I et II									
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation									
I	ES PALLADOR	2015	France	LIDEA	PS	S	élevée	haute	moyenne
I	ISIDOR	2004	France	LIDEA/Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte
I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	haute	haute
I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte
I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte
II	ES CREATOR	2018	France	LIDEA	PS	AS	élevée	haute	moyenne
4 Variétés issues du catalogue Européen									
Résultats disponibles à partir de février 2022									

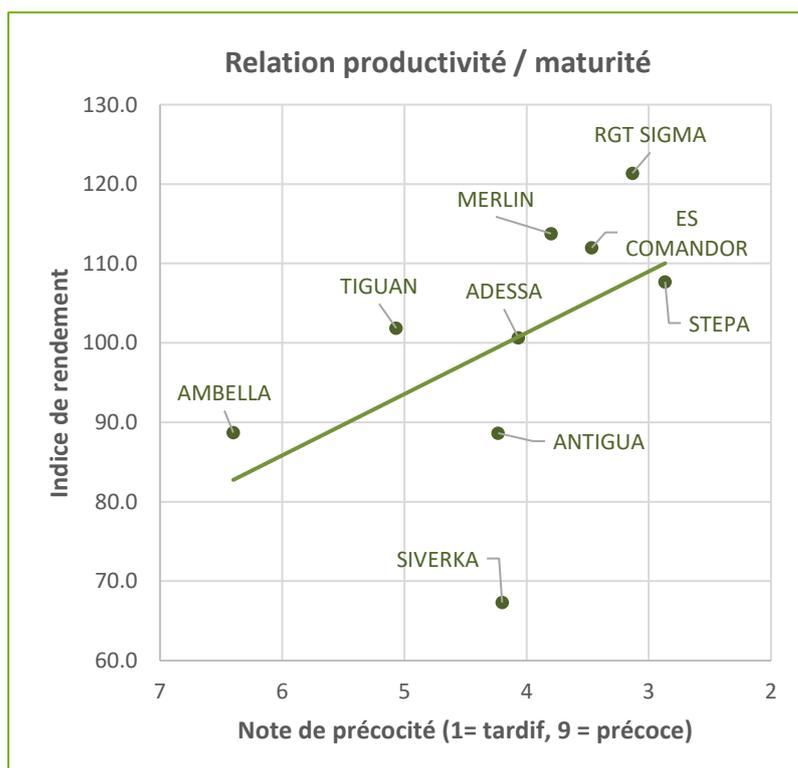
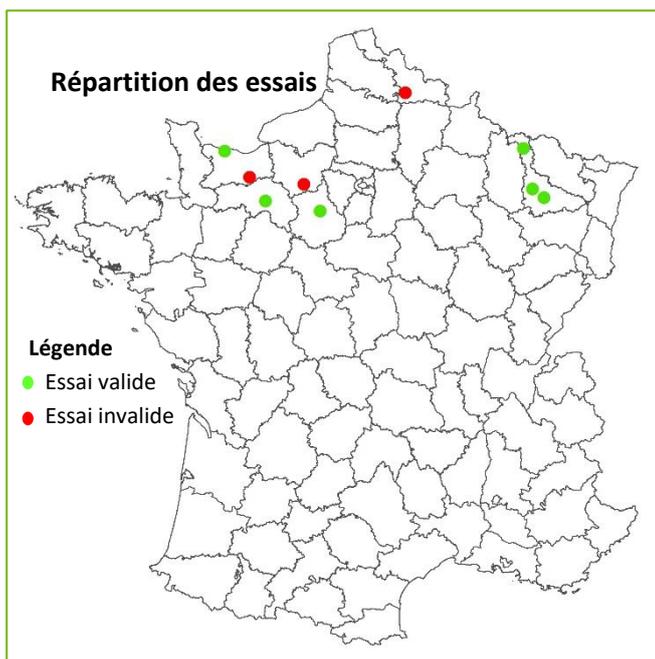
S : Sensible ; AS : Assez Sensible ; PS : Peu Sensible ; TPS : Très Peu Sensible ; * : à confirmer

Série 0000-TTP – Résultats soja 2021

Seconde année de mise en place de ce réseau composé de variétés dites « 0000 » ou très très précoces.

Sur 9 essais mis en place, 6 ont été récoltés.

Dans cette série, il existe une corrélation importante entre précocité à maturité et productivité.



Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

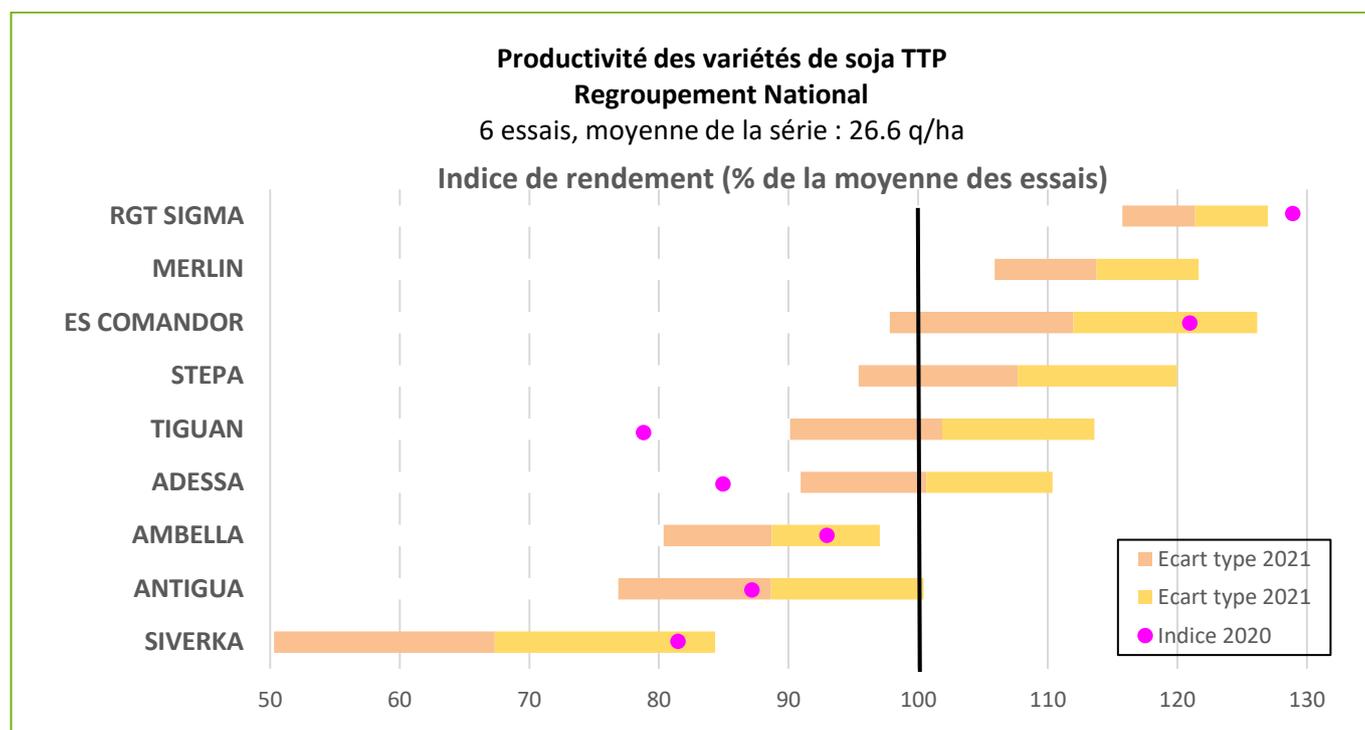
Les variétés sont classées par groupe de précocité, puis indice de rendement décroissant

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES				Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Précocité à maturité (1 = tardif, 9 = précoce)	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m ²)	
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
0000-TTP	2A	TIGUAN	101.9	11.7	90.1	113.6	3/6	95.1	41.6	17.5	179.4	8/7	5.1	9.8	83.4	2.7	36.4
0000-TTP	2A	AMBELLA	88.7	8.3	80.4	97.0	0/6	87.5	41.8	17.2	172.3	8/7	6.4	8.4	73.5	2.3	39.5
0000-TTP	2A	ANTIGUA	88.6	11.8	76.9	100.4	1/6	90.2	41.9	18.9	196.2	8/7	4.2	10.0	84.2	1.3	31.4
0000-TTP	2A	SIVERKA	67.3	17.0	50.3	84.3	0/6	68.4	43.3	18.9	183.8	6/7	4.2	9.0	80.1	2.3	33.7
début 000	2A	RGT SIGMA	121.4	5.6	115.8	127.0	6/6	119.8	42.2	18.4	175.4	5/7	3.1	10.7	80.9	4.7	33.5
Début 000	T	MERLIN	113.8	7.9	105.9	121.6	6/6	109.5	41.2	16.8	151.4	8/7	3.8	9.1	87.6	2.3	40.7
début 000	T	ES COMANDOR	112.0	14.2	97.8	126.2	3/5	114.0	41.3	18.8	168.3	7/7	3.5	10.9	86.3	1.3	34.3
Début 000	1A	STEPA	107.7	12.3	95.4	120.0	4/6	115.6	44.5	17.0	167.6	6/7	2.9	9.0	83.4	1.7	37.7
début 000	2A	ADESSA	100.7	9.7	90.9	110.4	2/6	102.6	42.7	17.4	162.5	5/7	4.1	8.6	81.0	1.7	41.4
Effectif			6					5	5	6	5	3	5	4	5	2	4
Moyenne			26.6 q/ha					1.0 t/ha	42.4 %	18.1 %	173.1 g	7/7	4.1	9.5 cm	82.6 cm	2.3	36.5 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

La variété PARADIS a été retirée car lot de semences était défaillant



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 0000-TTP

Lieu d'essai	BAILLEAU L'EVEQUE - 28300	GAPREE - 61390	RYES - 14400	JAILLON - 54200	LANDRES - 54970	FLEVILLE DEVANT NANCY - 54710
Organisme partenaire	NATUP	AGRIAL	COOP DE CREUILLY	Terres Inovia	EMC2	Terres Inovia
Essai	VCE28017	VCE61019	VCE14020	VCE54023	VCE54025	VCE54032
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)						
ADESSA	96.7	108.5	96.2	117.5	97.6	87.4
AMBELLA	88.9	91.2	95.7	95.9	89.4	71.1
ANTIGUA	84.7	75.5	96.5	82.9	81.3	111.0
ES COMANDOR	114.6	137.7	99.2	-	99.1	109.4
MERLIN	109.0	105.0	122.7	122.2	119.4	104.3
RGT SIGMA	118.0	126.4	121.6	110.7	125.9	125.7
SIVERKA	76.1	42.7	48.2	85.6	65.2	86.1
STEPSA	127.7	106.2	116.5	88.9	99.1	107.8
TIGUAN	84.5	106.9	103.4	96.3	123.0	97.1
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	25.7	19.1	28.9	25.4	22.0	38.5
Itinéraires techniques						
Type de sol (texture)	Limon argileux	Limon	Limon profond	Argilo calcaire	-	Argile limono-sableux
Précédent	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	-	Blé tendre
Date de semis	17/05	27/04	26/04	27/04	03/06	28/04
Densité de semis (gr/m ²)	65	65	65	65	70	65
Irrigation	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Date de récolte	14/10	26/10	11/10	24/09	25/10	17/09

- données manquantes

Série 000 – Résultats soja 2021

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

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

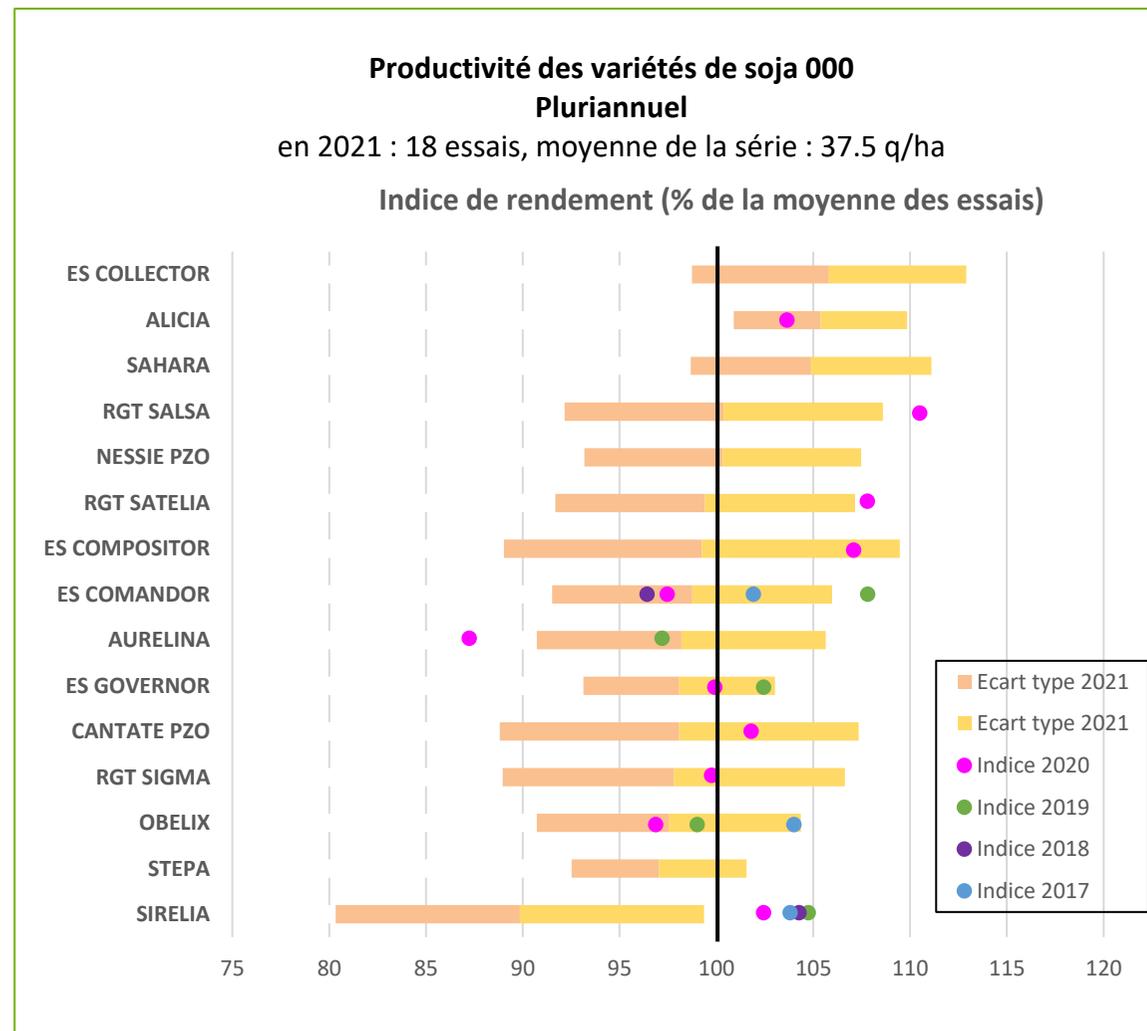
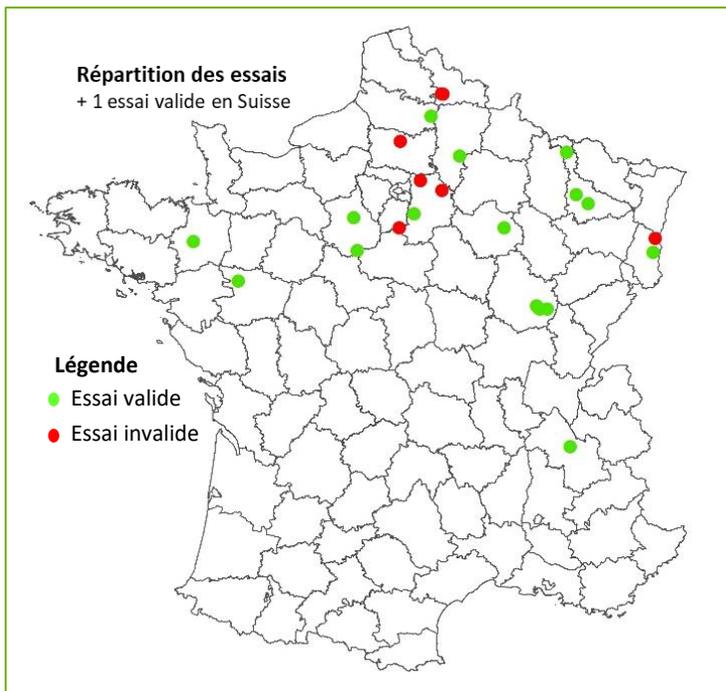
Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES				Rdt protéines Indice moyen	% Protéines (%MS)	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ere Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité (1= bien, 9 = couché)	Peuplement (pl/m ²)	
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
Début 000	1A	NESSIE PZO	100.3	7.1	93.2	107.5	10/18	97.3	41.7	15.3	156.5	3/7	10/9	12.8	88.3	2.6	52.1
Début 000	T	ES COMANDOR	98.7	7.2	91.5	106.0	10/18	98.8	42.8	16.1	170.4	6/7	15/9	12.9	93.0	3.3	46.1
Début 000	2A	RGT SIGMA	97.8	8.8	89.0	106.6	7/18	96.3	42.5	15.5	164.8	4/7	12/9	13.0	88.9	5.5	45.6
Début 000	T	OBELIX	97.5	6.8	90.7	104.4	7/17	95.2	41.7	15.4	212.5	3/7	10/9	12.9	90.3	1.7	44.1
Début 000	1A	STEPA	97.0	4.5	92.5	101.6	4/18	101.8	44.7	15.3	165.7	4/7	11/9	12.6	89.4	2.1	50.4
000	1A	ES COLLECTOR	105.8	7.1	98.7	112.9	15/18	103.4	41.7	15.8	166.4	4/7	18/9	13.1	98.1	2.4	39.5
000	2A	ALICIA	105.4	4.5	100.9	109.9	17/18	103.9	42.1	16.4	172.9	7/7	18/9	14.2	92.7	2.7	50.7
000	1A	SAHARA	104.9	6.2	98.7	111.1	12/18	105.9	43.5	16.1	154.5	5/7	15/9	14.7	95.9	2.6	49.2
000	2A	RGT SALSA	100.4	8.2	92.2	108.6	8/18	101.2	43.1	16.7	166.7	5/7	18/9	13.6	93.8	4.4	49.9
000	2A	RGT SATELIA	99.4	7.7	91.7	107.2	7/18	100.5	43.2	15.8	170.2	7/7	17/9	14.2	92.1	2.8	44.1
000	2A	ES COMPOSITOR	99.3	10.2	89.0	109.5	12/18	96.9	41.4	19.3	174.1	6/7	20/9	14.4	99.4	2.0	38.9
000	3A	AURELINA	98.2	7.5	90.7	105.7	7/18	104.4	45.4	15.4	179.0	5/7	15/9	13.3	97.5	1.9	47.9
000	2A	CANTATE PZO	98.1	9.3	88.8	107.3	9/18	100.6	43.9	16.2	163.4	5/7	19/9	13.3	102.8	2.7	40.9
000	3A	ES GOVERNOR	98.1	4.9	93.1	103.0	5/18	97.5	42.5	15.5	160.5	4/7	15/9	11.5	83.5	2.7	47.2
000	T	SIRELIA*	89.8	9.5	80.3	99.4	4/18	90.9	42.9	16.2	175.7	6/7	16/9	10.9	93.0	3.4	35.8
2 Variétés issues du catalogue Européen																	
Résultats disponibles à partir de février 2022																	
Effectif			18				17	17	18	15	11	8	13	14	11	8	
Moyenne			37.5 q/ha				1.4 t/ha	42.8 %	16.0 %	171.4 g	5/7	15/9	13.2 cm	93.6 cm	2.7	45.8 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

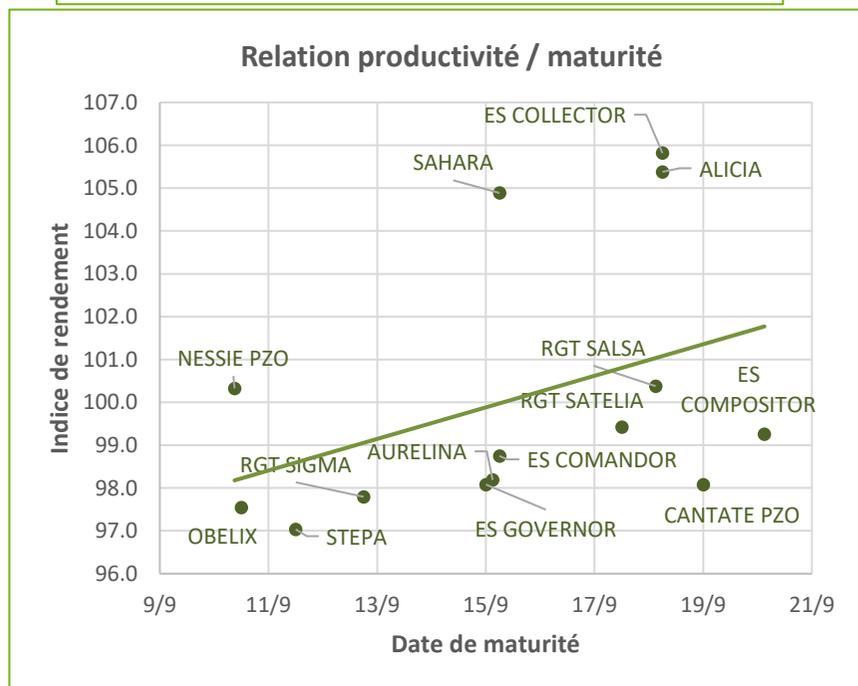
* La variété SIRELIA présente une densité un peu faible, ses résultats sont donc à relativiser

La variété RGT SPHINXA a été retirée car lot de semences considéré défaillant dans le cadre du CTPS



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.

Il existe une relation précocité / rendement, en tendance. La variété Sirelia n'est pas présente dans le graphique, car son indice de rendement bas entraîne un biais trop fort sur la droite de régression.



Indices de rendement et itinéraires techniques par essai – Série 000

Lieu d'essai	RADONVILLIERS - 10500	SOIRANS - 21110	LANDRES - 54970	JAILLON - 54200	MELUN - 77000	BAILLEAU L'ÉVEQUE - 28300	ESTREES MONS - 80200	PAARS - 02220	BRETENIERES - 21110
Organisme partenaire	CA 10	Soufflet Agriculture	EMC2	Terres Inovia	CA Ile-de-France	NATUP	Terres Inovia	CA 02	INRA 21
Essai	VCE10004	VCE21005	VCE54006	VCE54007	VCE77009	VCE28010	VCE80011	VCE02012	1024160
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)									
ALICIA	105.6	106.3	100.9	104.8	106.5	115.5	114.1	103.3	100.5
AURELINA	101.2	105.7	93.9	102.6	92.2	87.9	117.8	105.9	99.2
CANTATE PZO	106.4	104.1	100.4	102.5	92.9	77.2	86.8	117.4	95.4
ES COLLECTOR	106.0	104.4	101.3	90.4	99.8	109.7	102.8	111.6	105.9
ES COMANDOR	103.1	103.0	101.3	73.4	95.3	99.6	101.7	94.0	99.3
ES COMPOSITOR	104.5	104.6	86.7	100.3	90.7	89.2	83.8	72.7	104.6
ES GOVERNOR	99.3	99.8	98.2	105.3	98.6	104.6	99.3	93.9	101.0
NESSIE PZO	89.1	91.0	109.6	107.2	104.1	100.8	107.8	93.0	97.8
OBELIX	95.9	-	97.3	106.4	99.9	93.8	101.1	103.8	103.3
RGT SALSA	101.4	93.7	100.4	84.7	101.3	112.9	105.2	123.4	97.6
RGT SATELIA	102.1	95.0	95.6	83.6	94.9	110.8	98.4	89.4	104.4
RGT SIGMA	91.2	91.1	113.2	104.4	107.9	88.0	103.0	84.9	96.1
SAHARA	99.1	105.5	119.8	109.3	105.7	112.9	106.4	112.7	105.1
SIRELIA	89.3	96.3	77.2	105.5	94.6	82.0	69.3	100.4	91.7
STEPSA	92.2	99.9	92.0	96.7	90.4	99.0	94.5	100.6	95.5
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	40.2	44.7	27.7	29.0	34.0	35.1	43.5	34.4	38.2
Itinéraires techniques									
Type de sol (texture)	-	Limon	-	Argilo calcaire	Limon argileux profond	Limon argileux	Limon	Limon sableux	Limon argileux
Précédent	-	Céréales	-	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Orge d'hiver
Date de semis	05/05	27/04	03/06	27/04	07/05	17/05	27/04	27/04	27/04
Densité de semis (gr/m²)	-	60	70	65	80	65	65	75	70
Irrigation	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	40 mm
Date de récolte	15/10	30/09	25/10	01/1	15/10	14/10	01/10	08/10	23/09

- données manquantes

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

Lieu d'essai	LA POUZE - 49370	LA BUISSE - 38500	VILLAMPUY - 28200	HIRTZFELDEN - 68740	THOREY EN PLAINE - 21110	GOUMOENS - SUISSE	BRETENIERES - 21110	FLEVILLE DEVANT NANCY - 54710	LE RHEU - 35650
Organisme partenaire	GEVES 49	OXYANE	RAGT Semences	LIDEA	SARL Rolly	ACW	Terres Inovia	Terres Inovia	INRA 35
Essai	1024143	1024154	1024179	1024164	1024171	1024175	VCE21029	VCE54033	1024183
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)									
ALICIA	100.7	102.8	107.2	105.4	109.7	102.3	103.0	98.6	109.7
AURELINA	94.3	97.3	103.1	97.3	97.5	90.4	103.4	91.4	86.4
CANTATE PZO	91.3	99.6	100.2	106.2	105.4	82.5	99.3	102.4	95.6
ES COLLECTOR	113.3	118.6	100.7	96.3	118.0	110.9	102.1	102.8	110.0
ES COMANDOR	106.8	102.2	94.1	106.1	98.6	104.4	100.6	100.0	94.0
ES COMPOSITOR	107.0	115.3	99.5	105.4	105.0	106.1	100.3	103.4	107.5
ES GOVERNOR	96.2	93.5	99.5	103.1	103.6	91.7	95.9	97.3	84.5
NESSIE PZO	105.2	90.2	107.4	90.5	96.6	108.5	104.8	95.1	107.1
OBELIX	97.8	101.4	96.5	91.0	82.7	103.8	104.0	97.6	82.0
RGT SALSA	99.2	96.3	98.9	97.1	91.5	105.2	98.8	93.7	105.5
RGT SATELIA	105.5	96.1	92.6	98.8	98.9	109.8	96.4	100.6	116.7
RGT SIGMA	94.3	96.0	104.5	91.9	96.8	86.3	91.7	116.7	102.4
SAHARA	101.6	98.3	96.8	97.6	101.0	110.7	99.4	98.8	107.3
SIRELIA	83.0	83.9	92.5	101.9	94.2	79.6	94.2	100.4	81.2
STEPSA	93.9	97.3	103.4	96.6	98.0	102.8	94.7	107.9	91.2
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	41.4	44.1	33.9	45.2	36.6	35.8	37.4	40.3	33.8
Itinéraires techniques									
Type de sol (texture)	Limon	-	-	Limon argilo-sableux	Argileux	-	Limon argileux	Argile limono-sableux	Limon
Précédent	Blé tendre	-	-	Maïs grain	Blé tendre	-	Orge d'hiver	Blé tendre	Blé tendre
Date de semis	31/05	01/06	09/05	09/05	17/04	-	27/04	28/04	01/06
Densité de semis (gr/m²)	70	62	-	55	62	-	70	65	58
Irrigation	38 mm	Non	-	65 mm	Non	-	Non	Non	Non
Date de récolte	13/10	15/10	17/09	24/09	25/09	18/10	23/09	30/09	13/10

- données manquantes

Série 00 – Résultats soja 2021

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

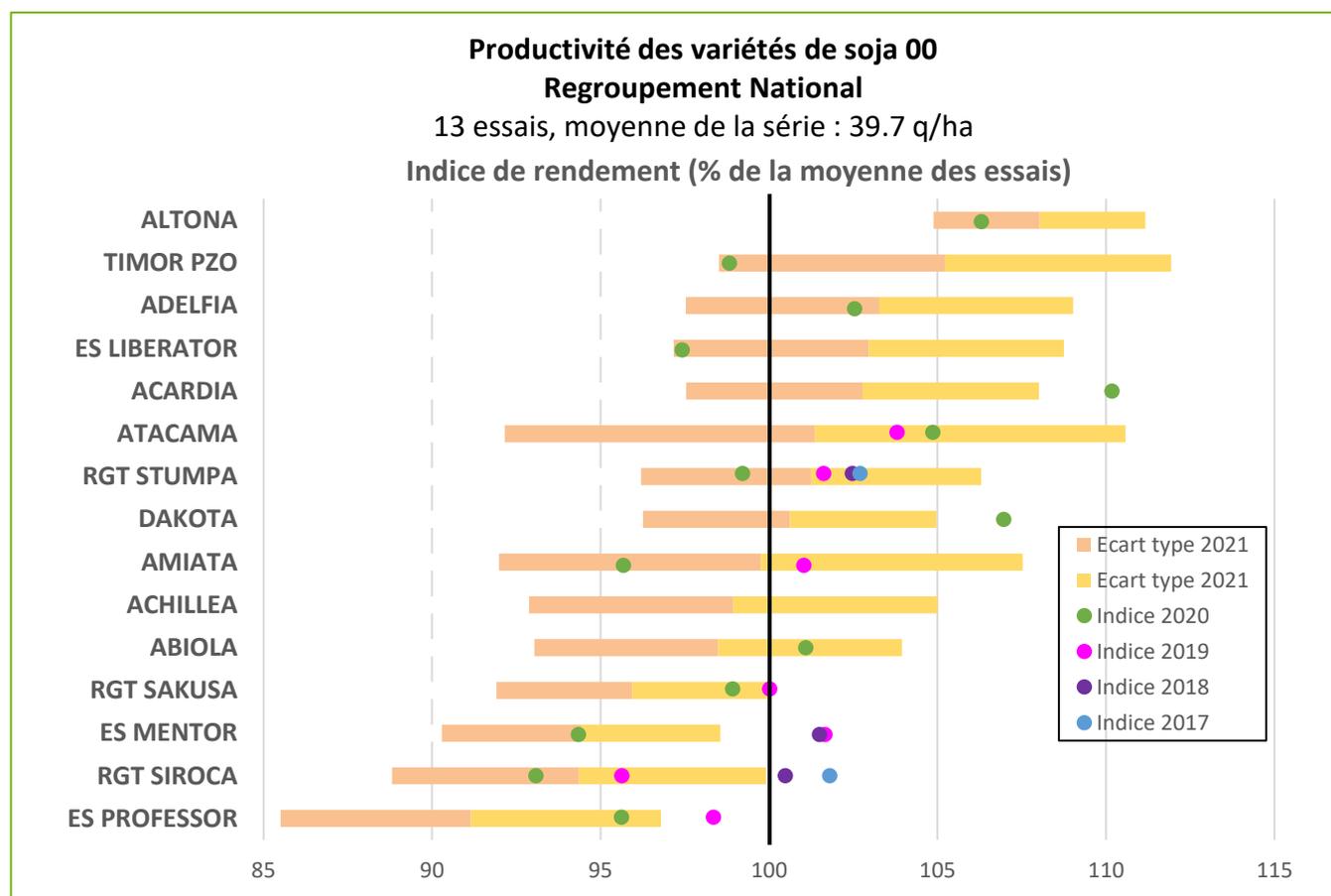
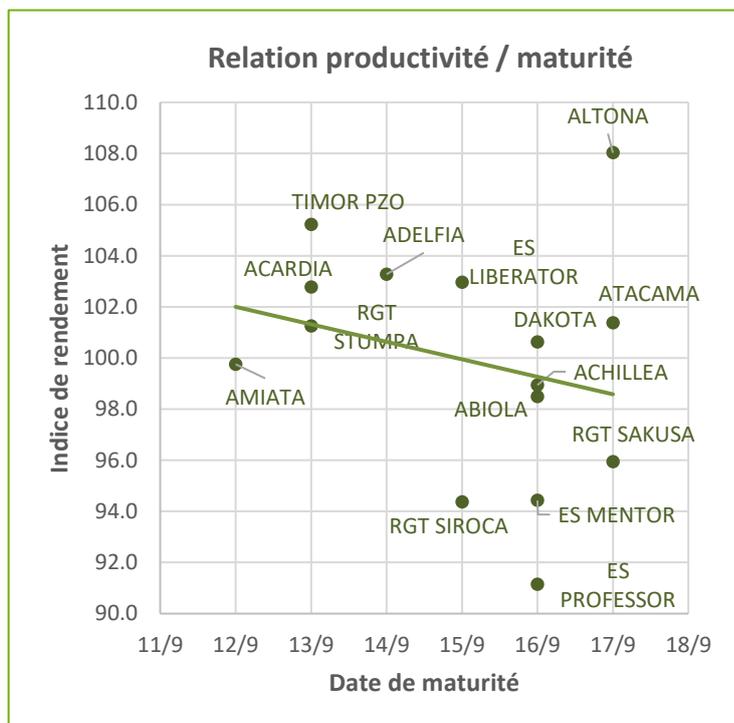
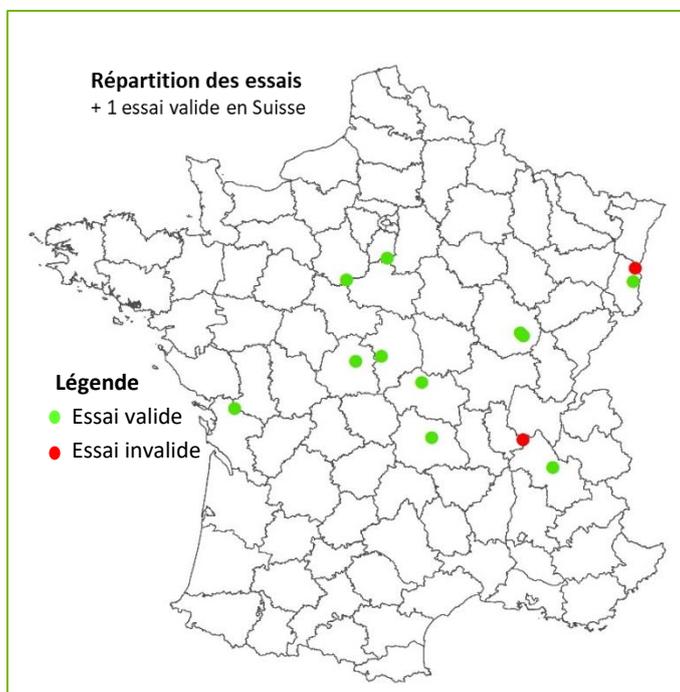
Les variétés sont classées par précocité à maturité

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/m ²)	
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
00	3A	AMIATA	99.8	7.8	92.0	107.5	5/12	100.3	42.9	14.3	168.8	5/7	12/9	12.4	88.3	2.2	57.8
00	2A	TIMOR PZO	105.2	6.7	98.5	111.9	11/13	103.9	42.5	14.5	210.6	5/7	13/9	13.6	91.8	1.6	54.2
00	2A	ACARDIA	102.8	5.2	97.5	108.0	8/13	95.8	40.4	14.3	175.8	7/7	13/9	12.1	87.3	2.9	51.9
00	T	RGT STUMPA	101.2	5.0	96.2	106.3	7/13	100.8	42.6	14.4	172.7	5/7	13/9	12.0	86.8	2.5	51.1
00	2A	ADELFA	103.3	5.7	97.5	109.0	8/13	104.9	43.0	13.8	172.2	7/7	14/9	12.1	84.7	3.1	50.9
00	2A	ES LIBERATOR	103.0	5.8	97.2	108.7	9/13	103.9	43.5	14.7	192.7	6/7	15/9	11.6	86.5	1.1	52.1
00	T	RGT SIROCA	94.4	5.6	88.8	99.9	2/13	96.2	44.2	14.1	172.6	8/7	15/9	12.8	86.4	1.6	52.5
00	2A	DAKOTA	100.6	4.4	96.3	105.0	7/13	100.7	42.8	14.4	183.3	9/7	16/9	12.6	93.3	3.7	53.3
00	1A	ACHILLEA	98.9	6.1	92.9	105.0	6/13	100.4	43.6	14.0	181.2	7/7	16/9	13.0	83.9	2.5	52.2
00	2A	ABIOLA	98.5	5.5	93.0	103.9	5/13	104.9	45.5	14.7	198.2	7/7	16/9	14.5	91.1	4.1	59.4
00	T	ES MENTOR	94.4	4.1	90.3	98.6	1/13	97.4	43.9	14.3	169.8	7/7	16/9	12.1	84.8	1.8	51.9
00	3A	ES PROFESSOR	91.1	5.6	85.5	96.8	1/13	91.3	43.0	13.8	187.6	8/7	16/9	10.7	87.4	1.6	43.0
00	2A	ALTONA	108.0	3.1	104.9	111.2	13/13	103.8	41.4	14.3	179.7	7/7	17/9	13.3	98.4	2.8	55.8
00	3A	ATACAMA	101.4	9.2	92.2	110.6	9/13	99.5	42.4	14.8	177.9	9/7	17/9	11.0	88.5	1.4	50.5
00	2A	RGT SAKUSA	95.9	4.0	91.9	100.0	3/13	95.3	43.1	14.3	175.9	6/7	17/9	14.1	87.6	3.0	50.0
1 Variété issue du catalogue Européen																	
Résultats disponibles à partir de février 2022																	
Effectif			13				11	11	13	9	10	9	11	12	9	9	
Moyenne			39.7 q/ha				1.4 t/ha	43.0 %	14.3 %	181.6 g	7/7	15/9	12.5 cm	88.3 cm	2.5	52.6 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

* La variété ES PROFESSOR présente une densité un peu faible, ses résultats sont donc à relativiser



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	BOURBON L'ARCHAMBAULT - 03160	BRETENIERES - 21110	ST PIERRE D'AMILLY - 17700	LA BUISSE - 38500	PRUNAY SUR ESSONNE - 91720	HIRTZFELDEN - 68740	PONT DU CHATEAU - 63430	THOREY EN PLAINE - 21110	NYON - SUISSE	COINGS - 36130	LUNERY - 18400	BRETENIERES - 21110	VILLAMPUY - 28200
Organisme partenaire	UCAL	INRA 21	GEVES 17	OXYANE	AGRINOVEK Semences de France	LIDEA	Agri-Obtentions	SARL Rolly	ACW	ANTEDIS	Terres Inovia	Terres Inovia	RAGT Semences
Essai	VCE03001	1024161	1024144	1024155	1024163	1024165	1024168	1024172	1024176	1024177	VCE18027	VCE21028	1024180
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)													
ABIOLA	92.2	95.6	98.2	101.0	97.3	98.1	106.5	103.9	98.4	99.2	103.4	102.1	84.4
ACARDIA	107.0	97.0	107.6	93.1	111.7	98.0	108.1	102.2	107.0	101.0	98.8	99.2	105.3
ACHILLEA	90.0	89.6	101.4	94.4	107.8	98.6	97.7	94.5	107.9	100.6	106.7	94.0	103.1
ADELFA	94.1	105.8	103.2	106.1	105.0	112.2	96.0	109.2	95.5	108.9	99.1	98.7	108.7
ALTONA	108.2	103.7	107.8	106.7	111.1	107.4	111.7	111.4	112.3	110.0	106.4	106.3	101.3
AMIATA		105.7	101.9	85.5	116.9	96.7	97.3	96.1	93.7	96.6	94.5	104.3	107.9
ATACAMA	108.4	100.5	104.8	114.2	78.1	104.8	110.0	95.7	101.5	110.3	102.4	96.3	90.7
DAKOTA	99.8	97.3	101.3	105.4	108.5	94.7	107.2	101.6	97.0	102.0	94.3	102.0	97.0
ES LIBERATOR	108.4	113.1	102.9	113.7	96.7	100.7	92.8	103.1	102.8	98.0	103.2	99.5	103.6
ES MENTOR	85.3	97.3	99.0	90.5	90.8	98.2	90.6	96.2	93.5	95.7	101.2	94.2	95.1
ES PROFESSOR	91.0	86.5	87.8	104.5	93.6	96.6	87.6	87.2	89.5	90.1	99.0	88.5	83.0
RGT SAKUSA	96.3	93.1	100.1	85.1	94.7	95.0	96.5	98.3	100.0	98.9	100.7	92.6	95.9
RGT SIROCA	102.7	99.6	91.0	85.2	86.6	96.2	86.8	97.1	93.6	96.6	94.3	103.0	94.0
RGT STUMPA	99.5	99.4	90.6	108.8	101.4	97.0	103.7	99.5	97.7	100.2	106.3	101.7	110.6
TIMOR PZO	108.0	106.8	102.3	116.4	109.7	102.0	110.7	102.9	103.8	96.6	90.1	105.0	113.6
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	52.1	39.9	31.4	43.6	27.2	49.3	38.1	42.1	38.0	43.2	39.3	37.8	34.2
Itinéraires techniques													
Type de sol (texture)	Sable	Limon argileux	Groie moyenne	-	-	Limon argilo-sableux	-	Argileux	-	Limon sablo-argileux	Argile	Limon argileux	-
Précédent	Orge d'hiver	Orge d'hiver		-	-	Maïs grain	-	Blé tendre	-	Orge d'hiver	Maïs grain	Orge d'hiver	-
Date de semis	03/05	27/04	31/05	01/06	-	09/05	04/05	27/01	01/06	26/05	03/05	27/04	21/05
Densité de semis (gr/m ²)	60	62	60	62	-	55	-	58	-	60	78	62	-
Irrigation	100 mm	40 mm	30 mm	Non	-	65 mm	Non	Non	-	180 mm	80 mm	Non	-
Date de récolte	18/10	23/09	07/1	15/10	14/10	24/09	30/09	25/09	01/10	15/10	13/10	23/09	30/09

- données manquantes

Série 0 – Résultats soja 2021

Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

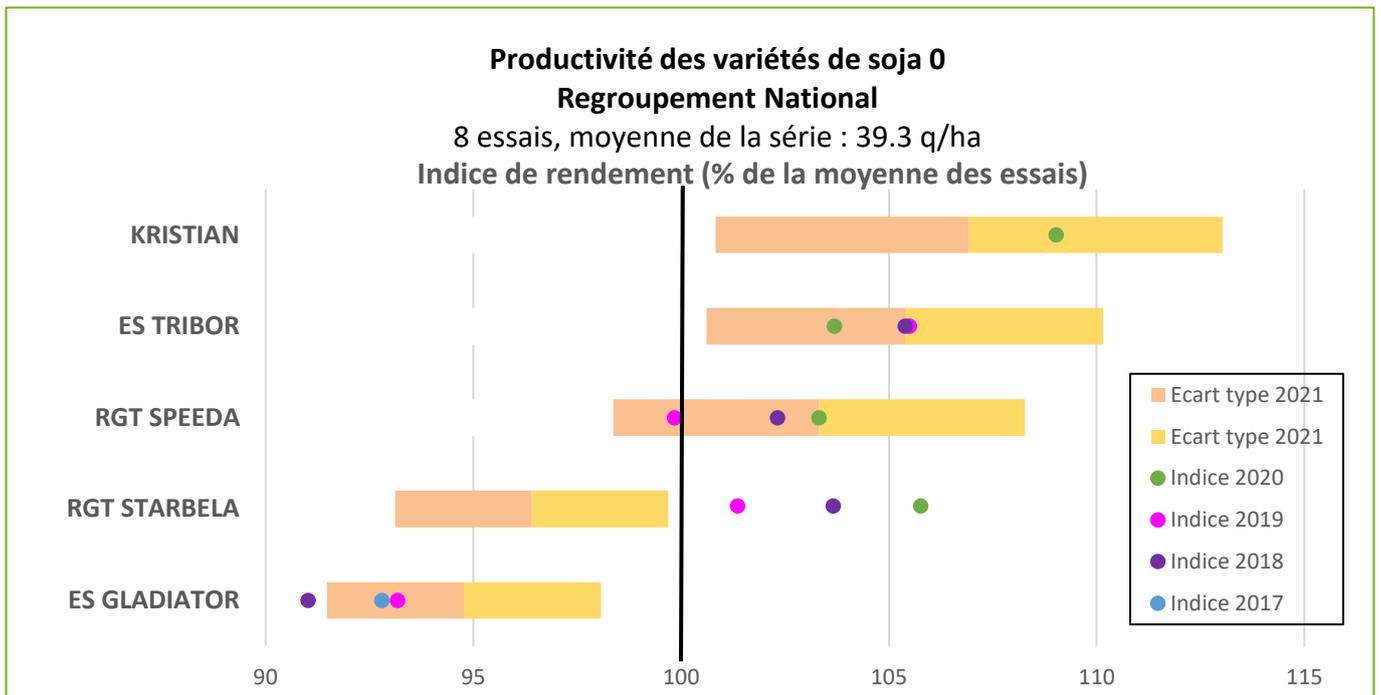
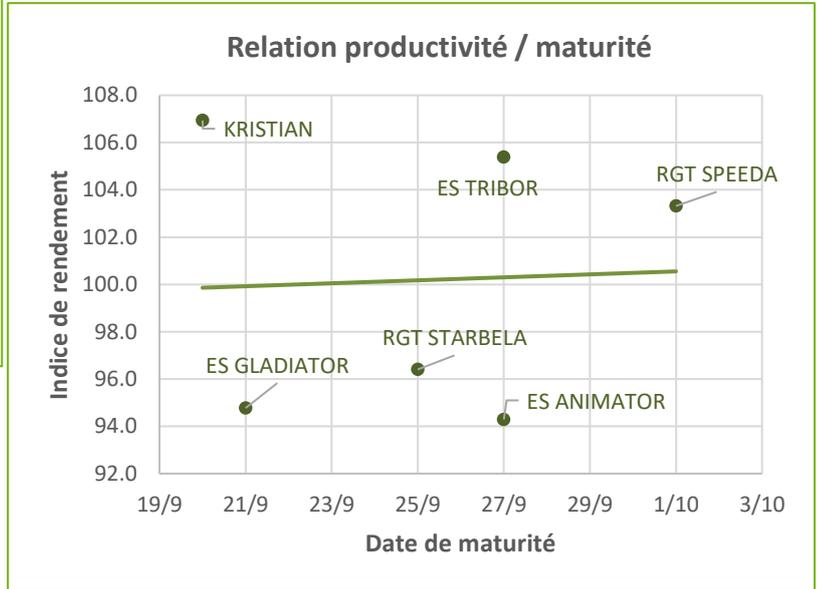
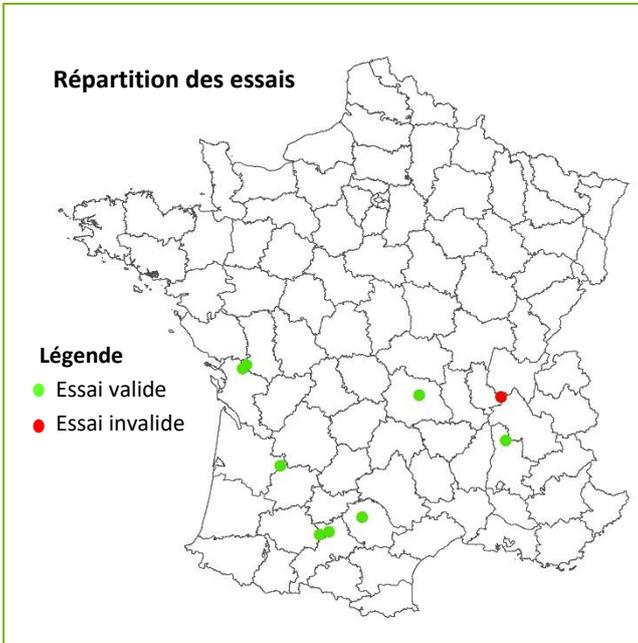
Les variétés sont classées par précocité à maturité

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/m ²)	
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100											
Variétés Françaises ou européennes ayant plusieurs années d'évaluation																	
0	2A	KRISTIAN	106.9	6.1	100.8	113.0	7/8	101.2	40.3	12.7	221.8	2/7	20/9	11.8	100.0	3.5	34.2
0	T	ES GLADIATOR	94.8	3.3	91.5	98.1	0/8	95.4	42.9	12.6	178.7	5/7	21/9	10.2	103.3	2.6	31.9
0	T	RGT STARBELA	96.4	3.3	93.1	99.7	2/8	101.3	44.8	12.7	177.9	5/7	25/9	11.5	98.7	3.3	29.1
0	4A	ES TRIBOR	105.4	4.8	100.6	110.2	6/8	105.0	42.5	13.1	191.7	9/7	27/9	12.7	90.1	2.6	35.2
0	T	RGT SPEEDA	103.3	5.0	98.4	108.3	5/8	106.7	43.9	13.9	224.9	6/7	1/10	11.4	100.2	4.2	31.9
2 Variétés issues du catalogue Européen																	
Résultats disponibles à partir de février 2022																	
Effectif			8				8	8	8	7	6	5	7	8	4	3	
Moyenne			39.3 q/ha				1.4 t/ha	42.6 %	13.0 %	193 g	5/7	25/9	11.0 cm	97.5 cm	3.0	30.4 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 ; 4A : quatrième année de post-inscription

La variété ES ADVISOR est retirée de la synthèse pour un problème de lot de semences



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	LE BOURDET - 79210	ST PIERRE D AMILLY - 17700	DURAS - 47120	MONDONVILLE - 31700	PONT DU CHATEAU - 63430	ST PAUL LES ROMANS - 26750	L'ISLE JOURDAIN - 32600	LAGRAVE - 81150
Organisme partenaire	Terres Inovia	GEVES 17	Saatbau France	LIDEA	Agri-Obtentions	SARL Rolly	ANTEDIS	RAGT Semences
Essai	VPI79011	1024145	1024157	1024166	1024169	1024173	1024178	1024181
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)								
ES GLADIATOR	99.7	94.7	98.0	91.2	98.4	93.6	90.7	91.9
ES TRIBOR	98.8	101.9	99.1	107.8	108.9	112.0	110.3	104.4
KRISTIAN	108.6	103.8	108.9	99.6	121.0	106.0	105.6	101.8
RGT SPEEDA	103.6	103.5	97.1	99.2	106.1	97.6	106.4	112.8
RGT STARBELA	93.4	100.7	94.8	101.3	91.8	97.5	93.6	98.1
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	28.5	36.4	41.6	45.7	32.9	51.0	34.0	43.9
Itinéraires techniques								
Type de sol (texture)	Limon argileux	Groie moyenne	Limon	Boulbènes profondes	-	Limon argilo-sableux	Argile limoneuse	-
Précédent	Maïs grain	-	Maïs grain	Blé tendre	-	Maïs grain	Blé tendre	-
Date de semis	20/05	31/05	03/05	05/05	04/05	26/05	-	26/05
Densité de semis (gr/m ²)	47	60	45	44	-	47	45	-
Irrigation	105 mm	30 mm	120 mm	120 mm	Non	135 mm	101 mm	105 mm
Date de récolte	15/10	11/10	11/10	27/09	01/10	02/10	12/10	30/09

- données manquantes

Série I/II – Résultats soja 2021

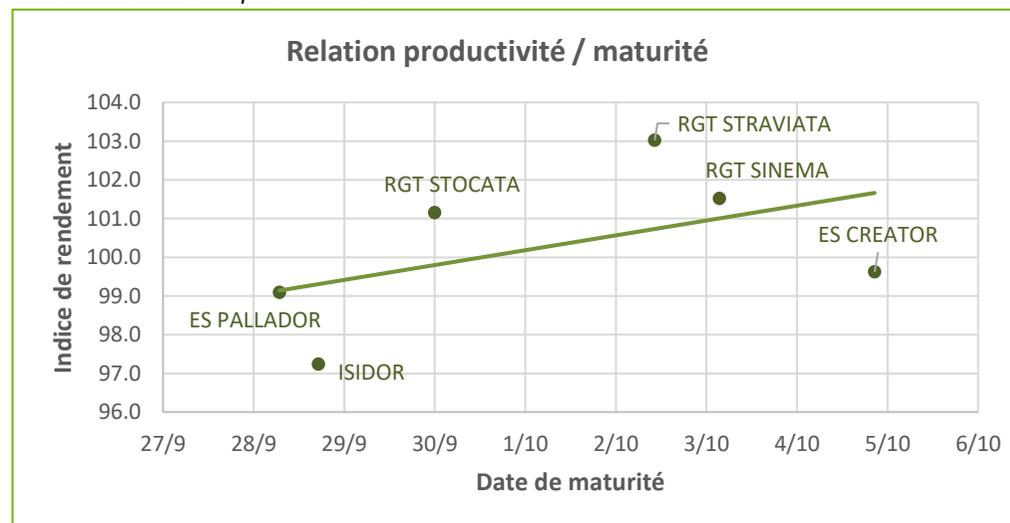
Résultats technologiques et caractéristiques en végétation

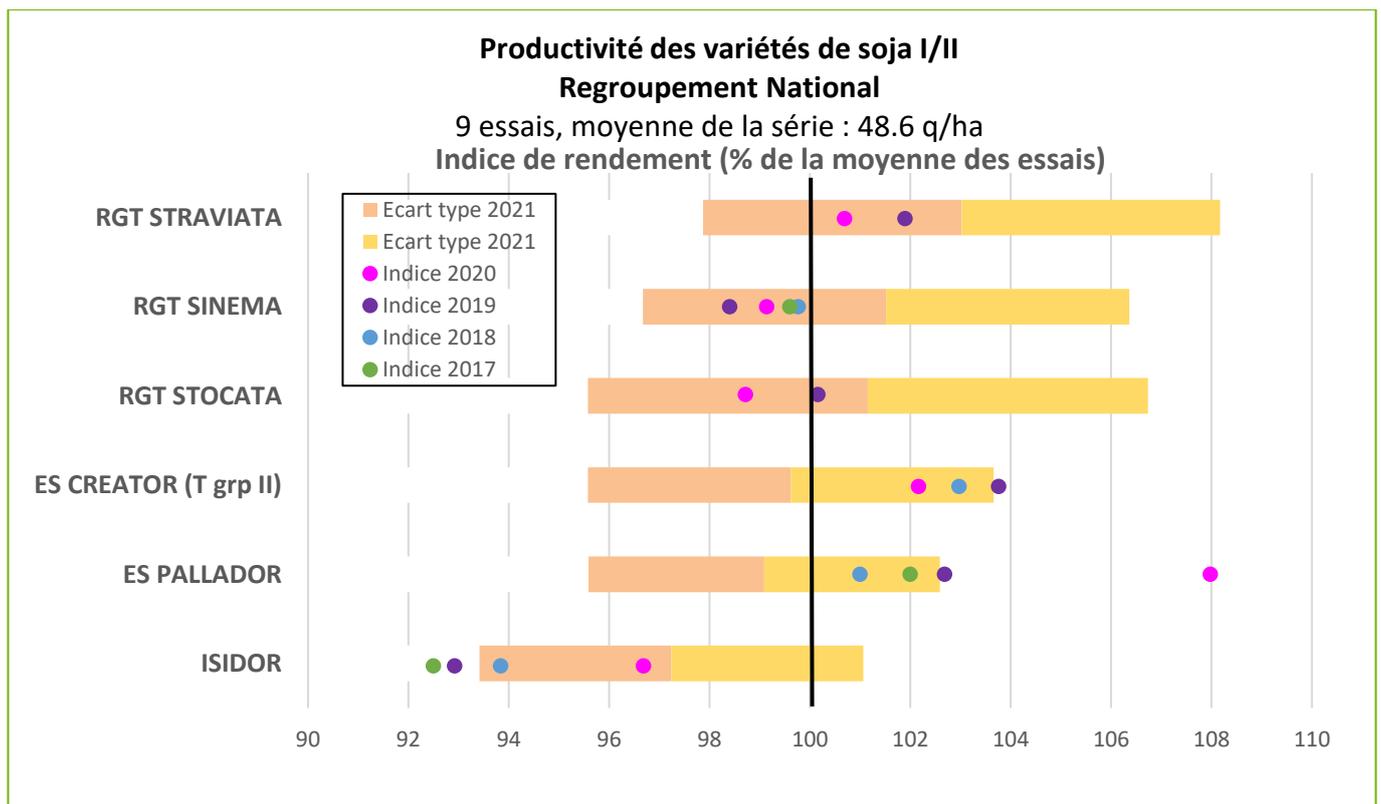
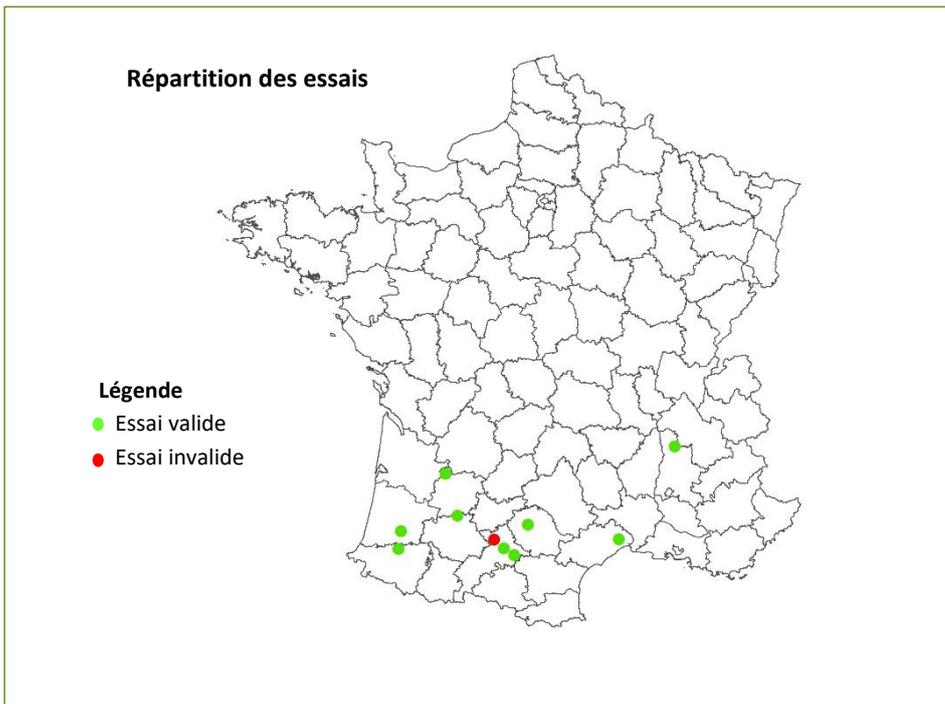
Les variétés sont classées par précocité à maturité

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	T	ES PALLADOR	99.1	3.5	95.6	102.6	3/9	99.4	42.3	13.6	160.9	13/7	28/9	14.5	106.4	4.2	30.1
I	T	ISIDOR	97.2	3.8	93.4	101.1	1/9	100.2	43.4	14.3	231.5	11/7	28/9	12.7	103.9	3.2	31.0
I	3A	RGT STOCATA	101.2	5.6	95.6	106.7	6/9	102.6	42.6	13.9	233.5	9/7	30/9	11.8	97.8	2.0	29.0
I	3A	RGT STRAVIATA	103.0	5.1	97.9	108.2	7/9	103.1	42.1	13.5	184.1	10/7	2/10	12.4	97.0	2.1	28.8
I	T	RGT SINEMA	101.5	4.8	96.7	106.4	7/9	103.0	42.7	14.4	196.5	16/7	3/10	15.1	109.0	3.8	30.1
II	T	ES CREATOR	99.6	4.0	95.6	103.7	5/9	104.1	43.9	14.0	201.6	11/7	4/10	15.7	104.5	1.9	30.7
4 Variétés issues du catalogue Européen																	
Résultats disponibles à partir de février 2022																	
Effectif			9				8	8	9	7	8	7	8	7	4	5	
Moyenne			48.6 q/ha				1.7 t/ha	42.1 %	13.9 %	198 g	11/7	30/9	12.7 cm	99.6 cm	2.7	29.8 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 ; 3A : troisième année de post-inscription





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	LA ROMIEU - 32480	CASTETIS - 64300	MONTGAILLARD LAURAGAIS - 31290	DURAS - 47120	CLAPIERS - 34830	AUZEVILLE TOLOSANE - 31320	ST PAUL LES ROMANS - 26750	LAGRAVE - 81150
Organisme partenaire	Maisadour Coop	CREAB	ASTRIA 64 Terres Inovia	Terres Inovia	ASTRIA 47 Terres Inovia	GEVES 34	INRA 31	SARL Rolly	RAGT Semences
Essai	VCE40015	VPI32001	VPI64002	VPI31003	VPI47004	1024146	1024170	1024174	1024182
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)									
ARABELLA	98.8	100.7	101.0	104.6	89.1	101.4	99.4	101.8	99.9
ES PALLADOR	100.0	96.7	106.3	98.6	96.2	94.1	102.6	97.1	100.3
ISIDOR	97.0	97.6	99.8	94.5	95.4	99.9	98.5	89.0	103.4
RGT SINEMA	101.8	101.2	99.9	106.9	108.3	90.1	102.9	102.1	100.4
RGT SINFONIA	97.8	100.7	105.2	93.3	104.0	94.0	100.2	112.5	102.7
RGT STOCATA	102.8	100.6	106.7	106.3	103.2	107.5	109.7	98.3	92.0
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	48.6	42.1	54.4	45.3	40.3	43.0	57.3	54.6	51.5
Itinéraires techniques									
Type de sol (texture)	Limon sablo-argileux	Argile limoneuse	Limon	Argilo-calcaire profond	Limon	Limon argilo-sableux	Argile limono-sableux	Limon argilo-sableux	-
Précédent	Soja	Blé tendre	Maïs grain	Blé dur	Maïs grain	Blé dur	Blé dur	Maïs grain	-
Date de semis	26/05	31/05	25/05	25/05	31/05	18/05	04/05	26/05	26/05
Densité de semis (gr/m ²)	40	38	40	45	45	41	41	47	-
Irrigation	Oui	120 mm	112 mm	90 mm	120 mm	185 mm	147 mm	135 mm	105 mm
Date de récolte	15/10	20/10	11/10	13/10	18/10	19/10	13/10	02/10	30/09

- données manquantes