

31 janvier 2019

Les résultats présentés dans ce document sont le fruit d'un partenariat avec l'ensemble des structures partenaires et l'UFS (Union Française des Semenciers) que nous tenons tout particulièrement à remercier : ACW, AGRIAL, Antedis, APVA - Chambre d'Agriculture 51, ARTERRIS, Axereal, CA26, CA38, CA60, CA-Grand Est, CA-Ile-de-France, CA44, CAC, Caussade semences, Coopérative Bonneval Beauce et Perche, CREAB, CREAS, EMC2, Euralis Semences, Geves-17, Geves-34, GPS Manosque, INRA-21, INRA-31, INRA-35, LEGTA AIX VALABRE, Limagrain Coop, Maisadour, NORIAP, Oxyane, RAGT Semences, Rolly, Saatbau France, Semences de France, Soufflet Agriculture, VALEPI.

Nous remercions tout particulièrement le GEVES pour son implication dans la gestion de ce réseau mutualisé. Nous remercions également les équipes des organismes partenaires et les équipes de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais ainsi que les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

### Le réseau d'évaluation de post-inscription 2018

#### ◆ 7 nouvelles variétés

En 2018, le réseau de post-inscription SOJA Terres Inovia-GEVES-Partenaires a évalué 44 variétés dont 7 variétés en première année de post-inscription. Les variétés étaient réparties dans les essais selon leur groupe de précocité et des conditions pédoclimatiques des sites.

- la série « 000 » : 10 variétés, 1 en première année
- la série « 00 » : 10 variétés, aucune en première année
- la série « 0 » : 7 variétés, 2 en première année
- la série « I/II » : 14 variétés, 4 en première année.

Les variétés évaluées dans ce réseau sont principalement issues du catalogue français

#### ◆ 56 essais

Au printemps 2018, 56 essais ont été mis en place, les résultats présentés sont issus des 36 essais qui ont été validés à l'issus de la campagne.

Réseau VCE	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Série « 000 »	24	11	13
Série « 00 »	11	2	9
Série « 0 »	8	1	7
Série « I/II »	13	3	10



Tous les résultats présentés dans cette synthèse sont disponibles sur <http://www.myvar.fr> et dans votre poche avec l'application myVar (à télécharger gratuitement)

Ce document a été réalisé par  
**Benjamin Delhaye, Céline Motard, Arnaud Van Boxsom**  
Evaluation des variétés – Terres Inovia

## Au sommaire

<b>Classifications des variétés de soja évaluées en 2018</b>	<b>3</b>
<b>Série "000" - Résultats Soja 2018</b>	<b>4</b>
Série "000" – Commentaires variétés	6
Série "000" - Infos parcelles	7
<b>Série "00" - Résultats Soja 2018</b>	<b>8</b>
Série "00" – Commentaires variétés	10
Série "00" - Infos parcelles	11
<b>Série "0" - Résultats Soja 2018</b>	<b>12</b>
Série "0" - Commentaires Soja 2018	14
Série "0" - Infos parcelles	15
<b>Série "I/II" - Résultats Soja 2018</b>	<b>16</b>
Série "I/II" - Commentaires Soja 2018	18
Série "I/II" - Infos parcelles	19



# Synthèse soja - Réseau Terres Inovia 2018

## Classifications des variétés de soja évaluées en 2018

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 des plantes
<b>Série 000</b>									
000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne
000	GALICE	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne
000	OAC ERIN	2004	France	Agri-Obtention/La dauphinoise	AS		faible	haute	haute
000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne
000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	moyenne
000	RGT SHOUNA	2014	France	RAGT Semences	AS		élevée	moyenne	haute
000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute
000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / Actisem	PS		moyenne	moyenne	haute
000	SULTANA	2009	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte
000	TOURMALINE	2013	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	haute
000	VIOLA	2015	Autriche	Solutions-Plants	AS		moyenne	moyenne	haute
<b>Série 00</b>									
00	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Patners	PS		moyenne	haute	haute
00	BETTINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	moyenne
00	CORALINE	2014	Suisse	SARL Rolly	AS		moyenne	moyenne	haute
00	ES MENTOR	2009	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	courte
00	MERIDIAN PZO	2013	Autriche	Caussade Semences	AS		moyenne	moyenne	haute
00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne
00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	courte
00	RGT SVELA	2015	France	RAGT Semences	PS		élevée	basse	haute
00	SOPRANA	2012	France	RAGT Semences	AS		élevée	moyenne	moyenne
<b>Série 0</b>									
0	ES ADVISOR	2017	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne
0	ES GLADIATOR	2014	France	Euralis Semences	PS	TPS	élevée	basse	haute
0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	Euralis Semences	PS	PS*	moyenne	moyenne	moyenne
0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute
0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute
0	SILVIA PZO	2012	Autriche	Caussade Semences	AS		faible	basse	haute
0	TEQUILA	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		faible	basse	moyenne
<b>Série I/II</b>									
II	ES CREATOR	2018	France	Euralis Semences	PS	S*	élevée	haute	moyenne
I	ES INDICATOR	2017	France	Euralis semences	PS	AS*	élevée	moyenne	moyenne
II	ES INVENTOR	2017	France	Euralis Semences	PS	S*	élevée	moyenne	moyenne
I	ES PALLADOR	2015	France	Euralis Semences	PS	S	élevée	haute	moyenne
I	ISIDOR	2004	France	Euralis Semences/Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte
0/I	MAXIMUS	2017	Serbie	Semences de France	AS	AS*	faible	moyenne	haute
I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute
I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	moyenne
II	RGT SYMBALA	2018	France	RAGT Semences	PS	AS*	élevée	moyenne*	haute
I/II	SANTANA	2007	France	RAGT Semences/Actisem	PS	PS	moyenne	moyenne	courte
0/I	SG HAVANE	2014	Roumanie	Saatbau France	AS	AS*	élevée	basse	moyenne
I	SPHERA	2011	France	RAGT Semences/Actisem	AS	PS	moyenne	moyenne	moyenne
I	STEARA	2013	France	RAGT Semences/Actisem	AS	AS	moyenne	moyenne	haute
I	WENDY PZO	2014	Hongrie	Caussade Semences	PS	AS*	moyenne	moyenne	moyenne

\* Classification à confirmer



## Série "000" - Résultats Soja 2018

	RENDEMENT AUX NORMES					Rdt protéines	% Protéines (%MS).	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ère Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité
	Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance	Nombre d'essais ≥ 100	Indice moyen									
SIRELIA (T)	<b>104.3</b>	8.3	95.9	112.6	11/13	101.4	39.4	11.3	174.1	20/6	28/8	10.7	76.2	2.9
TOURMALINE (3A)	<b>103.8</b>	7.6	96.2	111.5	10/13	101.5	39.3	12.0	176.2	22/6	1/9	11.8	79.4	2.3
SOLENA (T)	<b>102.3</b>	7.2	95.0	109.5	9/13	101.7	40.3	11.0	169.8	22/6	1/9	12.5	77.3	2.9
GALICE (1A)	<b>101.0</b>	9.8	91.2	110.8	6/13	99.8	39.6	11.4	174.6	18/6	2/9	13.1	72.0	2.2
VIOLA (3A)	<b>99.7</b>	5.9	93.8	105.6	8/13	98.5	40.3	11.0	154.4	20/6	28/8	11.8	83.1	3.1
RGT SHOUNA (T)	<b>99.7</b>	4.0	95.6	103.7	5/13	102.8	41.5	11.3	161.3	21/6	3/9	10.6	81.7	2.3
REGINA (2A)	<b>99.0</b>	9.7	89.3	108.7	7/13	101.3	41.4	10.8	192.5	20/6	31/8	11.1	69.2	1.3
SULTANA (T)	<b>98.2</b>	7.0	91.2	105.2	5/13	102.2	41.5	10.8	177.4	19/6	29/8	10.9	69.0	1.6
ES COMANDOR (T)	<b>96.4</b>	6.9	89.5	103.3	4/13	99.8	41.3	11.3	177.0	21/6	29/8	12.1	77.7	1.9
OBELIX (3A)	<b>95.2</b>	9.9	85.4	105.1	2/12	90.1	39.3	10.9	208.3	20/6	29/8	11.4	75.1	2.0
<b>Effectif</b>	<b>13</b>					<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
<b>Moyenne</b>	<b>37.4 q/ha</b>					<b>1.3 t/ha</b>	<b>40.4</b>	<b>11.2</b>	<b>176.6</b>	<b>20/6</b>	<b>30/8</b>	<b>11.6</b>	<b>76.1</b>	<b>2.3</b>

(T) variété témoin ; (1A) variété en 1<sup>ère</sup> d'évaluation ; (2A) variété en 2<sup>ème</sup> année ; (3A) variété en 3<sup>ème</sup> année

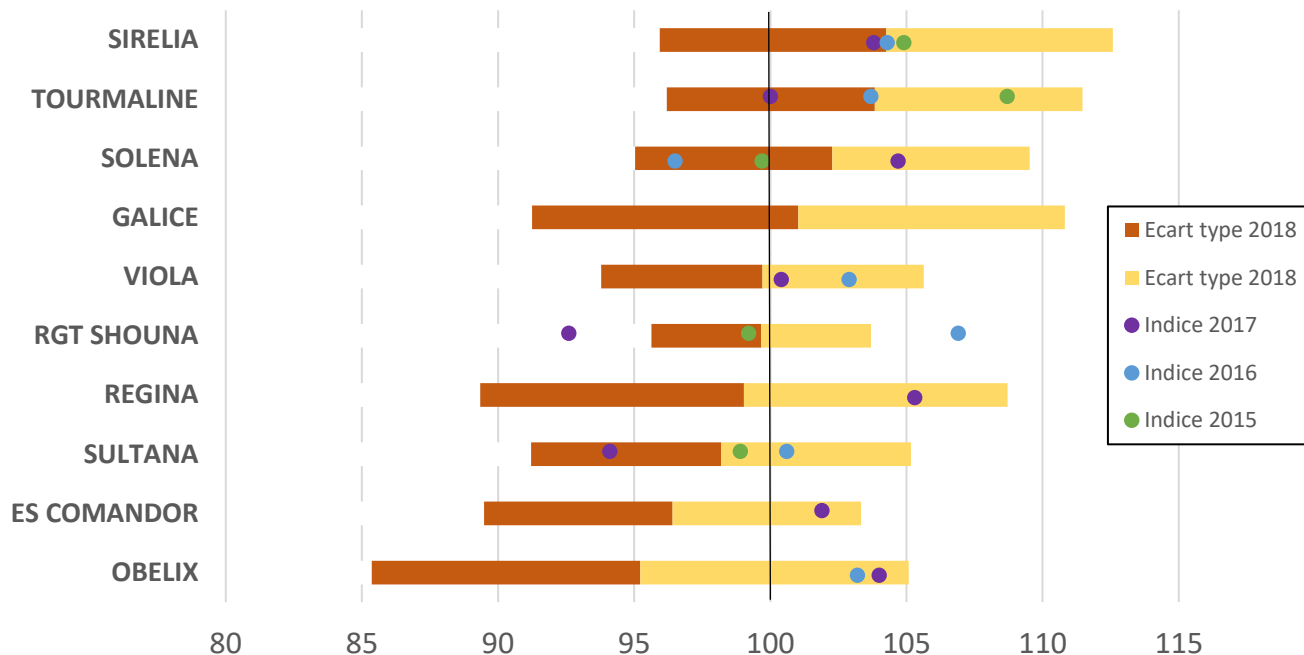
La variété OAC ERIN a été retirée de tous les essais à cause d'un lot de semences défaillant

La variété OBELIX a subi un égrenage important en fin de cycle sur un bon nombre de sites

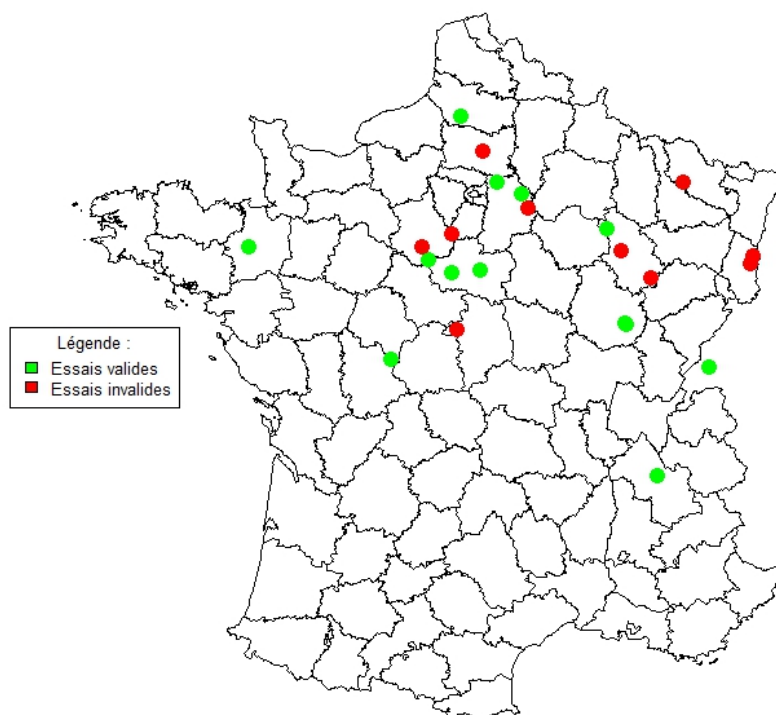
# Série "000" - Résultats Soja 2018

**Productivité des variétés de soja "000"**  
**Regroupement National**  
 13 essais, moyenne de la série : 37.4 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



Localisation des essais



## Série "000" – Commentaires variétés

**ES COMANDOR** : variété de groupe 000 inscrite en 2016, sa teneur en protéines est élevée, sa hauteur et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est inférieur à la moyenne cette année.

**GALICE** : variété européenne du groupe 000 inscrite en 2015 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 niveau de rendement est bon en 2018, et demande confirmation.

**OBELIX** : variété européenne du 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. Contrairement aux années antérieures, son niveau de rendement est nettement inférieur à la moyenne en 2018, un égrenage important a été constaté en fin de cycle.

**REGINA** : variété européenne du groupe 000 inscrite en 2016 en Autriche, sa teneur en protéines est élevée alors que sa hauteur et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est peu sensible à la verse. Présente pour la seconde fois dans le réseau, son niveau de rendement est proche de la moyenne.

**RGT SHOUNA** : variété de groupe 000 inscrite en 2014 en France. Teneur en protéines élevée, plante haute, assez sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son rendement 2018 est centré sur la moyenne, elle reste cependant une valeur sûre au regard des années passées.

**SIRELIA** : variété de groupe 000 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 très bon et confirme ces bons résultats antérieurs. Valeur sûre

**SOLENA** : variété du groupe 000 inscrite en 2012 en France, sa teneur en protéines et son insertion de première gousse sont moyennes, variété haute, elle est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est bon.

**SULTANA** : variété de groupe 000 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. Son niveau de rendement 2018 est légèrement inférieur à la moyenne.

**TOURMALINE** : variété européenne de fin de groupe 000 inscrite en 2013 en Suisse. Sa teneur en protéines est moyenne, plante haute, l'insertion de sa première gousse est moyenne. Elle est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est très bon en 2018, et confirme que cette variété est une valeur sûre.

**VIOLA** : variété européenne du groupe 000 inscrite en 2015 en Autriche, plante haute, sa teneur en protéines et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est assez sensible à la verse. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne en 2018 et confirme ses performances pluriannuelles.

## Série "000" - Infos parcelles

Lieu d'essai	QUEVAU-VILLERS 80710	LE PLESSIS L'EVEQUE 77165	SOMMEVOIR E 52220	YZEURES SUR CREUSE 37290	COUDROY 45260	ST DENIS EN VAL 45560	REBAIS 77510	GOUMOENS SUISSE	VILLAMPUY 28200	THOREY EN PLAINE 21110	LA BUISSE 38500	LE RHEU 35650	BRETENIERE 21110
Organisme partenaire	NORIAP	VALEPI	APVA - Chambre d'Agriculture 52	AGRIAL	CA 45	Axereal	Soufflet Agriculture	ACW	RAGT Semences	Rolly	Oxyane	INRA 35	INRA 21
Essai	S18VCE80009	S18VCE77011	S18VCE52013	S18VCE370 16	S18VCE45017	S18VCE45018	S18VCE77022	1020904	1020958	1020961	1020965	1020978	1021018
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>													
SIRELIA	104.5	104.9	106.2	111.6	113.1	115.2	113.8	85.8	101.3	103.8	93.7	100.2	101.2
TOURMALINE	105.5	94.0	110.7	100.7	87.1	113.2	98.0	110.4	103.5	105.0	113.7	104.4	103.5
SOLENA	100.7	99.8	107.7	109.4	108.7	97.8	108.6	105.7	100.2	101.6	109.6	95.7	84.2
GALICE	98.9	93.1	99.1	109.4	104.4	98.9	86.5	125.3	93.2	105.9	91.4	102.5	104.9
VIOLA	103.8	103.3	103.7	104.8	85.1	104.7	99.1	98.3	101.2	97.5	101.5	102.9	90.4
RGT SHOUNA	94.8	97.0	98.1	104.7	101.9	108.5	101.4	95.7	98.9	101.5	99.6	94.2	99.6
REGINA	101.3	109.8	88.6	82.1	108.9	83.1	108.6	95.5	101.0	98.3	97.6	110.9	101.6
SULTANA	100.0	97.1	87.5	94.4	99.5	85.3	93.3	104.3	102.3	97.8	106.9	98.5	109.6
ES COMANDOR	104.4	101.4	80.5	99.9	106.0	93.3	94.9	88.9	102.5	94.9	96.3	92.1	98.3
OBELIX	86.1	99.7	117.9	83.1	85.3		95.7	90.1	95.9	93.6	89.7	98.7	106.8
<b>Rendement moyen de l'essai (q/ha)</b>	<b>24.3</b>	<b>37.2</b>	<b>29.9</b>	<b>38.6</b>	<b>48.2</b>	<b>36.6</b>	<b>31.8</b>	<b>31.9</b>	<b>32.8</b>	<b>46.1</b>	<b>48.2</b>	<b>37.9</b>	<b>42.4</b>
<b>Caractéristiques de l'essai et éléments de l'itinéraire technique</b>													
<b>TYPE DE SOLS (texture)</b>	Argile limoneuse			Sable	Sable	Sable		Limono-sablo- argileux		Argilo- calcaire		Limono- sablo- argileux	Argile limoneuse
<b>PRÉCÉDENT</b>	Blé tendre d'hiver			Maïs Grain	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps		Blé tendre de printemps		Blé tendre d'hiver		Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
<b>DATE DE SEMIS</b>	4/5			18/5	12/5	7/5		3/5	8/5	27/4		15/5	26/4
<b>DENSITE DE SEMIS (gr./m<sup>2</sup>)</b>	50			60	60	60		65	60	62		58	70
<b>ECARTEMENT (cm)</b>				15	17	15		050	35	40		20	30
<b>IRRIGATION</b>				Oui	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui
<b>DATE DE RÉCOLTE</b>	4/10	19/9		27/9	19/9	28/9	18/9	10/9	14/9	11/9		20/9	10/9

## Série "00" - Résultats Soja 2018

	RENDEMENT AUX NORMES				Rdt protéines	% Protéines (%MS).	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ère Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité	
	Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance		Nombre d'essais ≥ 100									Indice moyen
ANGELICA (2A)	<b>108.0</b>	8.5	99.5	116.5	7/9	107.3	42.4	10.7	197.2	17/6	9/9	12.0	97.4	4.3
RGT STUMPA (T)	<b>102.5</b>	5.4	97.1	107.8	5/9	100.9	42.0	10.0	184.9	17/6	3/9	11.5	80.1	1.6
SOPRANA (T)	<b>102.1</b>	8.9	93.3	111.0	6/9	103.7	43.2	9.8	201.4	19/6	4/9	10.2	71.7	3.3
ES MENTOR (T)	<b>101.5</b>	7.5	94.1	109.0	5/9	105.3	44.1	10.0	189.7	19/6	4/9	10.6	74.4	1.3
BETTINA (2A)	<b>101.2</b>	7.1	94.1	108.4	6/8	95.9	39.9	10.6	199.4	19/6	7/9	10.7	85.9	2.8
RGT SIROCA (2A)	<b>100.5</b>	7.8	92.7	108.2	5/9	104.8	44.4	10.0	186.5	19/6	2/9	10.4	75.4	1.3
SOLENA (T)	<b>97.5</b>	6.0	91.5	103.5	1/8	96.4	42.5	10.3	187.0	16/6	31/8	10.6	81.5	4.4
CORALINE (4A)	<b>97.3</b>	3.7	93.6	101.0	1/9	95.1	41.6	10.4	170.0	16/6	6/9	12.2	93.0	5.7
MERIDIAN PZO (2A)	<b>95.4</b>	4.1	91.3	99.5	1/9	93.8	41.9	10.5	183.1	21/6	7/9	11.0	90.8	4.2
RGT SVELA (T)	<b>93.0</b>	4.1	88.9	97.2	0/8	95.7	43.4	10.5	207.5	22/6	5/9	10.4	89.5	3.5
<b>Effectif</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>Moyenne</b>	<b>43.4 q/ha</b>				<b>1.6 t/ha</b>	<b>42.5</b>	<b>10.3</b>	<b>190.7</b>	<b>18/6</b>	<b>4/9</b>	<b>11.0</b>	<b>84.0</b>	<b>3.2</b>	

(T) variété témoin ; (1A) variété en 1<sup>ère</sup> d'évaluation ; (2A) variété en 2<sup>ème</sup> année ; (3A) variété en 3<sup>ème</sup> année ; (4A) variété en 4<sup>ème</sup> année

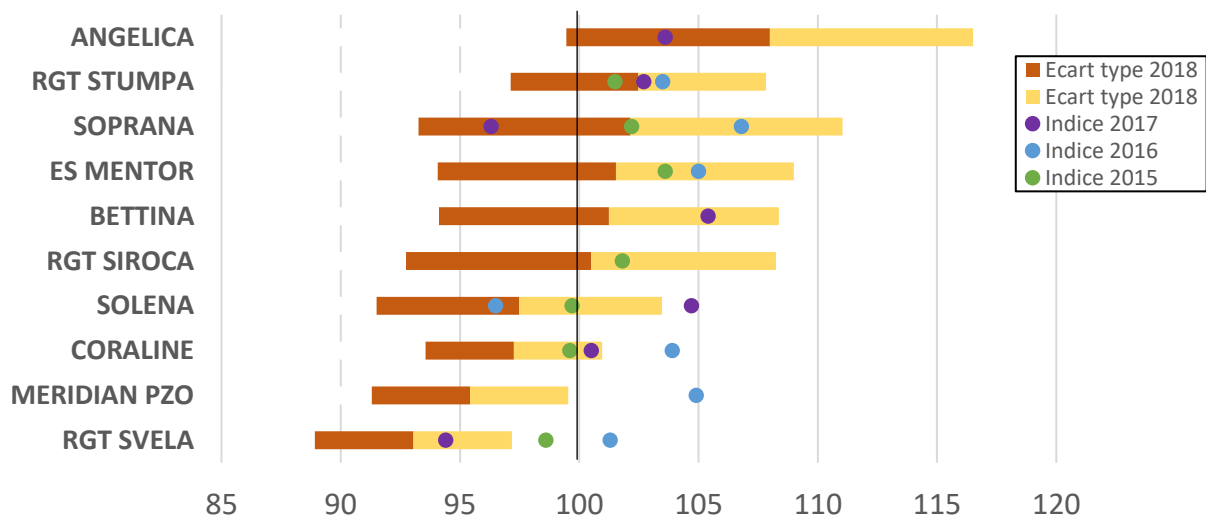


## Série "00" - Résultats Soja 2018

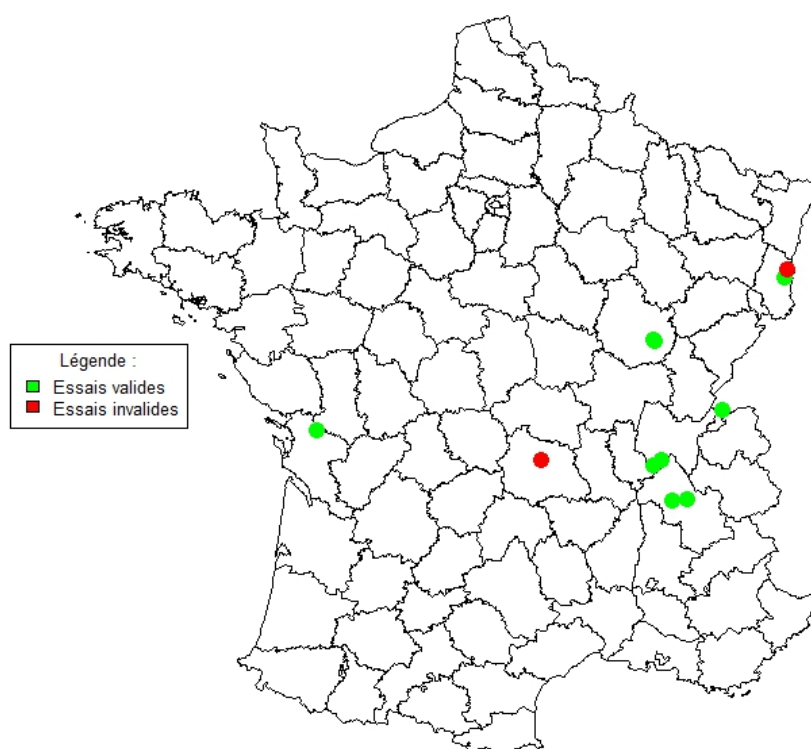
### Productivité des variétés de soja "00" Regroupement National

9 essais, moyenne de la série : 43.4 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



### Localisation des essais



## Série "00" – Commentaires variétés

**ANGELICA** : variété européenne du groupe 00 inscrite en 2017 en Autriche, plante haute, sa teneur en protéines est moyenne et son insertion de la première gousse est haute. Elle est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement en 2018 est très bon, et confirme les performances 2017.

**BETTINA** : variété européenne du groupe 00 inscrite en 2016 en Autriche, plante moyenne, son insertion de la première gousse est moyenne et sa teneur en protéines est faible. Elle est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est bon pour la seconde année d'évaluation.

**CORALINE** : variété européenne du groupe 00 inscrite en 2014 en Suisse, plante haute, son insertion de la première gousse et sa teneur en protéine sont moyennes. Elle assez sensible à la verse, son niveau de rendement est inférieur à la moyenne en 2018, ces résultats en pluriannuel sont plutôt bons.

**ES MENTOR** : variété du groupe 00, 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. Son rendement 2018 est bon, C'est la valeur sûre de la série 00.

**MERIDIAN PZO** : variété européenne de groupe 00 inscrite en 2014 en Autriche, plante haute, sa teneur en protéines et son insertion de la première gousse sont moyennes. Elle est assez sensible à la verse. Présent pour la seconde fois dans le réseau. Dans la série de précocité adaptée 00, son niveau de rendement est en net retrait.

**RGT SIROCA** : variété de groupe 00 inscrite en 2017 en France, elle est peu sensible à la verse, de taille moyenne, sa hauteur de première gousse est moyenne avec une teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement 2018 est centré sur la moyenne, elle confirme son bon résultat 2017.

**RGT STUMPA** : variété de groupe 00 inscrite en 2015 en France, elle est peu sensible à la verse, de taille courte, sa hauteur de première gousse est moyenne. Moyennement riche en protéines, son niveau de rendement est bon et confirme son potentiel en pluriannuel.

**RGT SVELA** : variété de groupe 00 inscrite en 2015 en France, de taille haute avec une insertion de la première gousse basse, elle est peu sensible à la verse. Sa teneur en protéines est élevée, son niveau de rendement est en net retrait pour la seconde année consécutive.

**SOPRANA** : variété de groupe 00 inscrite en 2012 en France, sa teneur en protéines est élevée, plante moyenne, assez sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est bon cette année, elle reste une valeur sûre.

## Série "00" - Infos parcelles

Lieu d'essai	ST ETIENNE DE ST GEOIRS 38590	PUSIGNAN 69330	HIRTZFELDEN 68740	NYON Suisse	ST SATURNIN DU BOIS 17700	ST MAURICE DE GOURDANS 01800	THOREY EN PLAINE 21110	LA BUISSE 38500	BRETENIERE 21110
Organisme partenaire	CA 38	Creas	Euralis semences	ACW	GEVES 17	RAGT Semences	Rolly	Oxyane	INRA 21
Essai	S18VCE38003	S18VCE69004	1020901	1020905	1020917	1020959	1020962	1020966	1021019
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>									
ANGELICA	108.1	91.1	116.6	108.9	99.2	109.0	113.3	118.6	107.3
RGT STUMPA	108.7	93.1	100.0	107.6	108.8	98.4	101.2	99.8	104.5
SOPRANA	86.6	115.2	105.5	97.1	108.4	102.7	106.6	91.6	105.7
ES MENTOR	100.1	115.5	100.4	97.3	112.4	94.0	95.9	101.4	96.9
BETTINA	101.2		91.1	103.4	90.6	109.6	101.5	103.5	109.0
RGT SIROCA	103.7	116.7	97.5	101.8	100.5	102.9	99.7	89.9	91.6
SOLENA	110.4	89.1	96.5	96.1		99.5	96.2	96.8	95.3
CORALINE	98.0	92.5	98.4	98.2	99.6	90.8	95.6	102.7	99.6
MERIDIAN PZO	97.5	86.9	95.2	98.4	91.6	98.0	94.8	100.7	95.8
RGT SVELA	85.9		98.7	91.2	88.8	95.1	95.3	94.9	94.3
<b>Rendement moyen de l'essai (q/ha)</b>	<b>47.6</b>	<b>30.8</b>	<b>44.0</b>	<b>42.5</b>	<b>36.9</b>	<b>50.8</b>	<b>53.3</b>	<b>51.5</b>	<b>33.4</b>
<b>Caractéristiques de l'essai et éléments de l'itinéraire technique</b>									
<b>TYPE DE SOLS (texture)</b>			Limono-sablo-argileux	Limono-sablo-argileux			Argilo-calcaire		Argile limoneuse
<b>PRÉCÉDENT</b>			Maïs Grain	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps		Blé tendre d'hiver		Blé tendre d'hiver
<b>DATE DE SEMIS</b>			7/5	4/5	22/5	3/5	27/4		26/4
<b>DENSITE DE SEMIS (gr./m<sup>2</sup>)</b>			55	65	51	58	62		63
<b>ECARTEMENT (cm)</b>			45	50	50	40	40		30
<b>IRRIGATION</b>			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
<b>DATE DE RÉCOLTE</b>			17/9	10/9	1/10	14/9	20/9		11/9

## Série "0" - Résultats Soja 2018

	RENDEMENT AUX NORMES				Rdt protéines	% Protéines (%MS).	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ère Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité	
	Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance		Nombre d'essais ≥ 100									Indice moyen
ES TRIBOR (1A)	<b>105.5</b>	5.0	100.5	110.4	7/7	105.8	43.3	10.3	206.7	10/7	21/9	12.3	86.1	1.5
SILVIA PZO (3A)	<b>105.2</b>	5.6	99.5	110.8	6/7	99.5	40.8	11.3	188.9	5/7	24/9	11.3	92.1	3.7
RGT STARBELA (1A)	<b>103.7</b>	5.9	97.8	109.5	5/7	107.5	44.7	10.1	207.5	8/7	23/9	12.9	98.9	2.8
RGT SPEEDA (T)	<b>102.3</b>	3.6	98.7	105.9	5/7	101.7	42.8	10.5	232.0	7/7	24/9	12.0	98.9	2.7
ES ADVISOR (2A)	<b>97.5</b>	6.6	90.9	104.1	3/7	100.1	44.3	9.9	224.5	8/7	21/9	11.5	82.1	1.4
TEQUILA (3A)	<b>94.8</b>	7.4	87.5	102.2	2/7	93.4	42.6	9.8	194.0	5/7	19/9	11.0	85.6	3.9
ES GLADIATOR (T)	<b>91.0</b>	5.5	85.5	96.6	0/7	91.9	43.6	9.9	198.5	7/7	19/9	11.5	97.0	2.7
<b>Effectif</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
<b>Moyenne</b>	<b>45.1 q/ha</b>				<b>1.6</b>	<b>43.2</b>	<b>10.3</b>	<b>207.4</b>	<b>7/7</b>	<b>22/9</b>	<b>11.8</b>	<b>91.5</b>	<b>2.7</b>	

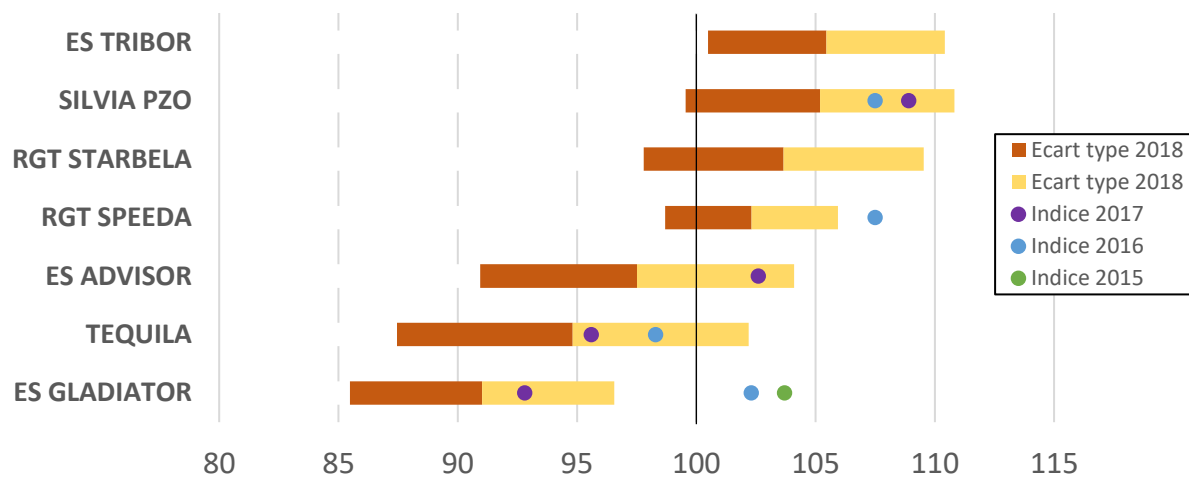
(T) variété témoin ; (1A) variété en 1<sup>ère</sup> d'évaluation ; (2A) variété en 2<sup>ème</sup> année, (3A) variété en 3<sup>ème</sup> année

## Série "0" - Résultats Soja 2018

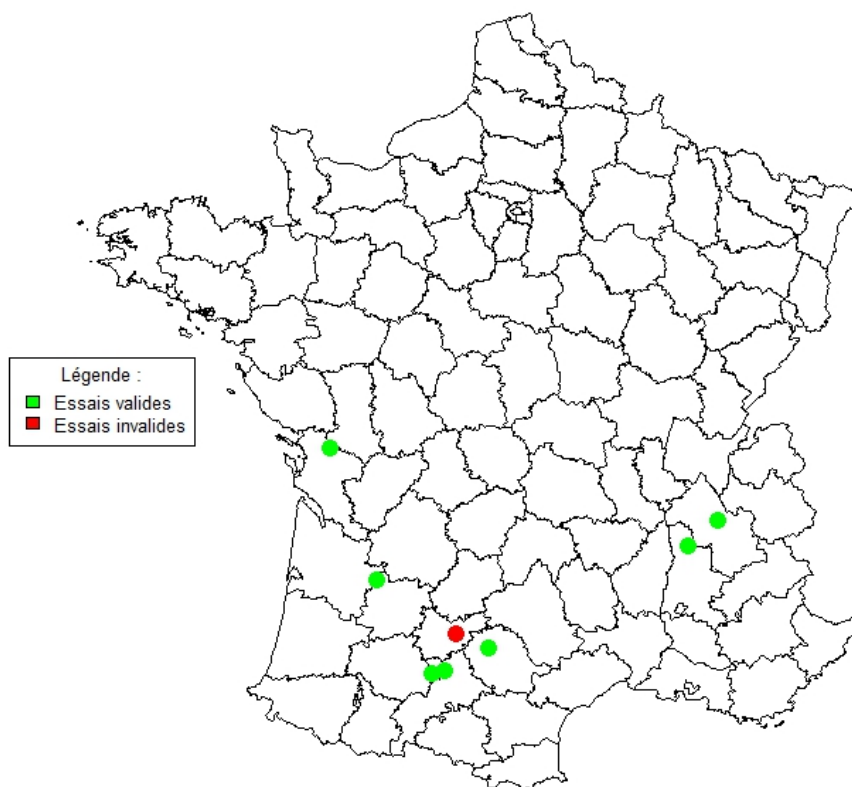
### Productivité des variétés de soja "0" Regroupement National

7 essais, moyenne de la série : 45.1 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



### Localisation des essais



## Série "0" - Commentaires Soja 2018

**ES ADVISOR** : variété de groupe 0, inscrite en 2017 en France. Teneur en protéines élevée, plante moyenne, peu sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Présente pour la seconde fois dans le réseau. Dans la série de précocité adaptée 0, son niveau de rendement est en retrait.

**ES GLADIATOR** : variété de groupe 0 inscrite en 2014 en France, sa teneur en protéines est élevée, plante haute, elle est peu sensible à la verse, et son insertion de la première gousse est basse. Très peu sensible au sclérotinia, son niveau de rendement est en net retrait cette année encore.

**ES TRIBOR** : variété européenne de groupe 0 inscrite en 2018 en Slovaquie, plante moyenne avec une insertion de la première gousse moyenne, elle est peu sensible à la verse et peu sensible à confirmer au sclérotinia. Sa richesse en protéines est moyenne. Présente pour la première fois dans le réseau, son niveau de rendement est très bon et demande confirmation.

**RGT SPEEDA** : variété de fin de groupe 0 inscrite en 2014 en France. Teneur en protéines élevée, plante haute, peu sensible à la verse et au sclérotinia, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est bon en 2018, et confirme ses résultats antérieurs.

**RGT STARBELA** : variété de groupe 0, inscrite en 2018 en France. Teneur en protéines élevée, plante haute, peu sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est haut. variété sensible au sclérotinia. Présente pour la première fois dans le réseau, son niveau de rendement est bon, et demande confirmer.

**SILVIA PZO** : variété européenne du groupe 0 inscrite en 2012 en Autriche, plante haute avec une insertion de la première gousse basse, elle est assez sensible à la verse. Sa richesse en protéines est faible. Son niveau de rendement est très bon et confirme en pluriannuel.

**TEQUILA** : variété européenne de début de groupe 0 inscrite en 2014 en Autriche, plante moyenne avec une insertion de la première gousse basse, elle est peu sensible à la verse. Elle possède une richesse en protéines faible, sa teneur en facteurs anti-trypsiques serait également faible. Son niveau de rendement est en retrait comme les années antérieures.

## Série "0" - Infos parcelles

Lieu d'essai	MONDONVILLE 31700	DURAS 47120	ST SATURNIN DU BOIS 17700	RIVIERES 81600	L' ISLE JOURDAIN 32600	ST PAUL LES ROMANS 26750	LA BUISSE 38500
Organisme partenaire	Euralis semences	Saatbau France	Geves 17	RAGT Semences	Antedis	Rolly	Oxyane
Essai	1020902	1020910	1020916	1020940	1020942	1020943	1020967
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>							
ES TRIBOR	102.4	101.9	100.2	108.8	114.8	104.9	105.2
SILVIA PZO	105.9	105.9	95.3	108.5	112.9	106.9	100.9
RGT STARBELA	106.3	101.4	98.7	106.3	110.6	94.1	108.4
RGT SPEEDA	107.6	102.9	97.4	102.7	105.3	102.3	98.1
ES ADVISOR	100.6	98.0	105.1	92.1	86.6	104.0	96.3
TEQUILA	85.8	100.2	106.8	96.0	86.8	95.8	92.5
ES GLADIATOR	91.5	89.7	96.5	85.6	83.1	92.0	98.7
<b>Rendement moyen de l'essai (q/ha)</b>	36.8	40.3	38.5	44.8	39.5	54.8	60.6
<b>Caractéristiques de l'essai et éléments de l'itinéraire technique</b>							
<b>TYPE DE SOLS (texture)</b>		Argile limoneuse					
<b>PRÉCÉDENT</b>	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps		Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	
<b>DATE DE SEMIS</b>	24/5	10/5	22/5	22/5	4/6	4/5	
<b>DENSITE DE SEMIS (gr./m<sup>2</sup>)</b>	44.4	45	51	40	45	42	
<b>ECARTEMENT (cm)</b>	45	50	50	50	45	40	
<b>IRRIGATION</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
<b>DATE DE RÉCOLTE</b>	12/10	1/10	1/10	4/10	11/10	26/9	

## Série "I/II" - Résultats Soja 2018

	RENDEMENT AUX NORMES					Rdt protéines	% Protéines (%MS).	%H2O	PMG 0% (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur 1ère Gousse (cm)	Hauteur fin floraison (cm)	Note verse maturité
	Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance		Nombre d'essais ≥ 100	Indice moyen								
WENDY PZO (2A)	<b>112.4</b>	8.0	104.3	120.4	9/10	108.8	41.1	12.5	178.1	1/7	24/9	15.6	96.7	2.9
RGT SYMBALA (1A)	<b>105.3</b>	5.0	100.3	110.3	8/10	106.3	42.9	12.7	184.3	8/7	26/9	15.7	107.4	1.7
ES INVENTOR (2A)	<b>103.6</b>	6.0	97.6	109.5	7/10	105.9	43.6	12.7	178.9	10/7	26/9	16.7	93.5	2.4
STEARA (T)	<b>103.2</b>	7.4	95.8	110.6	6/10	101.6	42.6	12.7	183.1	2/7	23/9	15.1	102.1	5.1
ES CREATOR (1A)	<b>103.0</b>	3.3	99.7	106.3	8/10	105.6	43.5	12.8	175.2	7/7	26/9	16.7	100.8	2.2
ES PALLADOR (T)	<b>101.0</b>	4.1	96.9	105.1	4/9	101.6	42.6	12.2	138.8	7/7	20/9	16.8	97.1	3.5
RGT SINFONIA (3A)	<b>100.8</b>	4.8	96.0	105.6	7/10	102.9	43.3	12.5	167.0	9/7	23/9	16.8	105.6	3.4
RGT SINEMA (2A)	<b>99.8</b>	4.1	95.6	103.9	4/10	98.6	42.4	12.6	178.6	11/7	24/9	16.5	101.5	2.3
SPHERA (T)	<b>99.0</b>	2.0	97.0	101.0	4/10	98.5	42.3	12.3	171.3	1/7	24/9	16.5	99.8	2.9
SANTANA (T)	<b>98.8</b>	5.4	93.4	104.2	4/10	96.5	41.5	12.8	175.4	4/7	24/9	14.4	93.6	3.0
ES INDICATOR (2A)	<b>97.1</b>	4.5	92.7	101.6	3/10	98.4	42.4	12.1	146.0	9/7	21/9	13.7	85.9	1.1
ISIDOR (T)	<b>93.8</b>	8.7	85.1	102.5	3/10	95.1	43.4	12.3	195.7	2/7	21/9	13.6	90.0	1.8
MAXIMUS (1A)	<b>93.2</b>	5.0	88.2	98.3	1/10	89.9	40.5	12.0	152.1	1/7	19/9	13.6	103.2	4.4
SG HAVANE (1A)	<b>87.9</b>	2.9	85.0	90.8	0/9	89.2	42.8	12.6	196.6	29/6	18/9	12.6	96.0	4.7
<b>Effectif</b>	<b>10</b>					<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>7</b>
<b>Moyenne</b>	<b>48.6 q/ha</b>					<b>1.8 t/ha</b>	<b>42.5</b>	<b>12.5</b>	<b>172.9</b>	<b>5/7</b>	<b>23/9</b>	<b>15.3</b>	<b>98.1</b>	<b>3.0</b>

(T) variété témoin ; (1A) variété en 1<sup>ère</sup> d'évaluation ; (2A) variété en 2<sup>ème</sup> année, (3A) variété en 3<sup>ème</sup> année

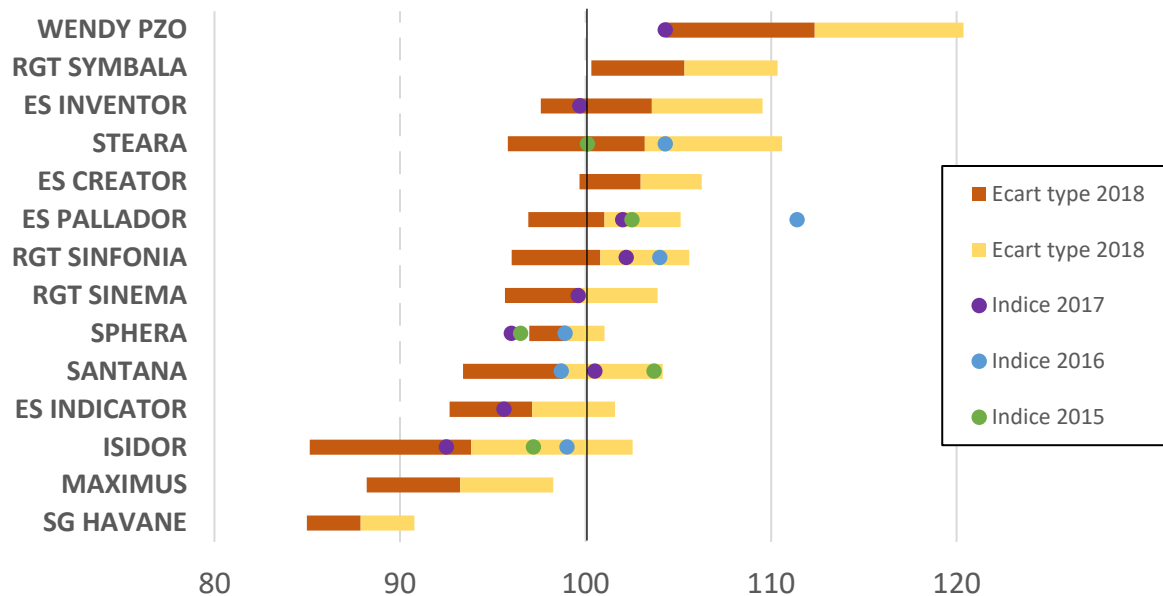


## Série "I/II" - Résultats Soja 2018

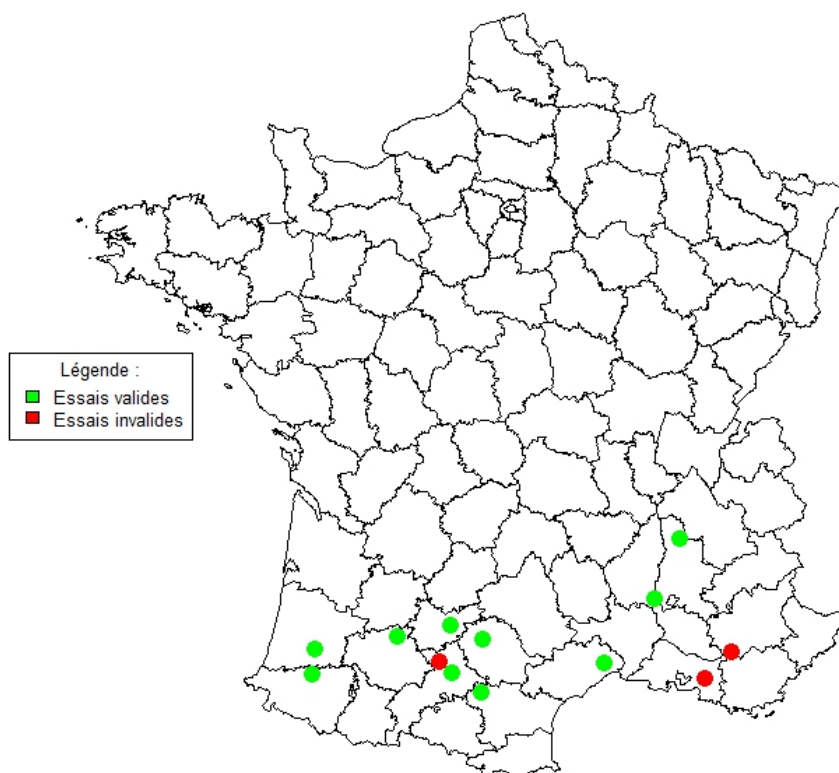
### Productivité des variétés de soja I/II Regroupement National

10 essais, moyenne de la série : 48.6 q/ha

Indice de rendement (% de la moyenne des essais)



### Localisation des essais



## Série "I/II" - Commentaires Soja 2018

**ES CREATOR** : variété du groupe II, inscrite en 2018 en France, plante moyenne, avec une insertion de première gousse haute. elle est peu sensible à la verse et sensible à confirmer au sclérotinia, avec une teneur en protéines élevée. Présente pour la première fois dans le réseau. Son niveau de rendement est bon, et demande confirmation.

**ES INDICATOR** : variété du groupe I, inscrite en 2017 en France, plante de hauteur et d'insertion de première gousse moyennes, elle est peu sensible à la verse et assez sensible à confirmer au sclérotinia, avec une teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est en retrait par rapport à la moyenne pour la seconde année consécutive.

**ES INVENTOR** : variété du groupe II, inscrite en 2017 en France, plante de hauteur et d'insertion de première gousse moyennes, elle est peu sensible à la verse et sensible à confirmer au sclérotinia, avec une teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est bon.

**ES PALLADOR** : variété du groupe I, inscrite en 2015 en France, plante de taille moyenne avec une insertion de première gousse haute. Sensible au sclérotinia et peu sensible à la verse, riche en protéines, c'est une variété à petites graines. Son niveau de rendement est supérieur à la moyenne et confirme sa régularité en pluriannuel.

**ISIDOR** : variété du groupe I, inscrite en 2004 en France. Cette variété est peu sensible à la verse et au sclérotinia. Sa productivité est en retrait ces dernières années, compensée par une bonne richesse en protéines. Variété courte à grosses graines avec un niveau d'insertion de la première gousse moyen.

**MAXIMUS** : variété européenne charnière groupe 0/I, inscrite en 2017 en Serbie. Plante haute avec une insertion de la première gousse moyenne. Assez sensible à la verse elle est assez sensible à confirmer au sclérotinia. Avec une teneur en protéines faible son niveau de rendement est nettement inférieur à la moyenne pour sa première année dans le réseau.

**RGT SINEMA** : variété du groupe I, inscrite en 2017 en France, plante haute avec une insertion de première gousse moyenne. Peu sensible à la verse et au sclérotinia, c'est une variété à teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne pour la seconde année consécutive.

**RGT SINFONIA** : variété du groupe I, inscrite en 2016 en France, plante de taille moyenne avec une insertion de première gousse haute. Sensible au sclérotinia et assez sensible à la verse c'est une variété à teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est légèrement supérieur la moyenne et confirme ses résultats antérieurs.

**RGT SYMBALA** : variété du groupe II, inscrite en 2018 en France, plante de taille haute avec une insertion de première gousse moyenne à confirmer. Assez sensible à confirmer au sclérotinia et peu sensible à la verse. C'est une variété à teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est très bon pour sa première année d'évaluation, et demande à être confirmer.

**SANTANA** : variété du groupe I/II, inscrite en 2007 en France. Teneur en protéines moyenne, elle est peu sensible à la verse et au sclérotinia, plante courte, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est en léger retrait cette année et confirme sa régularité en pluriannuel.

**SG HAVANE** : variété européenne charnière groupe 0/I, inscrite en 2014 en Roumanie. Plante moyenne avec une insertion de la première gousse basse. Assez sensible à la verse elle est assez sensible à confirmer au sclérotinia. Avec une teneur en protéines élevée, son niveau de rendement est nettement inférieur à la moyenne pour sa première année dans le réseau.

**SPHERA** : variété du groupe I, inscrite en 2011 en France, cette variété est assez sensible à la verse et classée peu sensible au sclérotinia avec une taille moyenne. Sa teneur en protéines est moyenne ainsi que sa hauteur de première gousse. Son niveau de rendement reste inférieur à la moyenne comme les années passées.

**STEARA** : variété du groupe I, inscrite en 2013 en France. Assez sensible à la verse et au sclérotinia, plante haute, son niveau d'insertion des premières gousses et sa teneur en protéines sont moyennes. Son niveau de rendement est bon et confirme ces résultats antérieurs.

**WENDY PZO** : variété du groupe I, inscrite en 2014 en Hongrie. Sa teneur en protéines, sa hauteur et son niveau d'insertion de première gousse sont moyens, elle est peu sensible à la verse et assez sensible à confirmer au sclérotinia. Son rendement 2018 est très bon et confirme sa performance de 2017.

## Série "I/II" - Infos parcelles

Lieu d'essai	TOULOUZETTE 40250	CASTETIS 64300	CASTEL- NAUDARY 11400	LECTOURE 32700	PIERRELATTE 26700	CLAPIERS 34830	AUZEVILLE TOLOSANE 31320	RIVIERES 16110	ST PAUL LES ROMANS 26750	REALVILLE 82440
Organisme partenaire	Maïsadour	ASTRIA 64	ARTERRIS	CREAB	CA 26	Geves 34	INRA 31	RAGT Semences	Rolly	Caussade semences
Essai	S18VCE40020	S18VPI64001	S18VPI11002	S18VPI32004	S18VPI26005	1020918	1020939	1020960	1020963	1020998
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>										
WENDY PZO	115.2	98.3	116.2	112.5	110.5	117.9	125.2	117.6	101.6	108.7
RGT SYMBALA	105.8	98.2	108.5	111.1	97.8	107.8	112.2	106.6	100.9	104.5
ES INVENTOR	107.8	93.4	108.8	105.5	103.3	96.5	113.0	103.0	98.6	105.7
STEARA	93.1	110.9	96.0	102.3	105.0	105.3	99.2	99.4	102.3	118.6
ES CREATOR	102.6	101.1	107.8	101.1	108.6	104.3	103.4	98.9	103.1	98.9
ES PALLADOR	99.5	108.7		98.8	106.5	96.1	101.2	101.4	97.6	99.3
RGT SINFONIA	102.8	103.9	102.8	103.4	102.3	96.7	91.1	105.6	104.3	95.1
RGT SINEMA	105.1	103.2	93.7	99.0	100.1	95.1	100.0	99.5	96.1	106.0
SPHERA	97.6	100.8	100.1	101.4	98.2	94.7	101.0	99.5	97.8	98.8
SANTANA	93.3	95.9	102.0	98.6	88.1	105.2	98.6	104.1	103.9	98.3
ES INDICATOR	97.7	97.0	90.8	100.1	98.2	104.2	96.2	96.8	101.0	89.2
ISIDOR	97.0	102.6	78.7	86.6	97.4	91.5	87.6	88.2	105.1	103.7
MAXIMUS	94.2	99.8	94.7	87.5	95.2	92.0	85.4	94.7	100.6	88.2
SG HAVANE	88.3	86.1		92.1	89.0	92.6	86.1	84.7	87.1	84.9
<b>Rendement moyen de l'essai (q/ha)</b>	<b>51.0</b>	<b>46.4</b>	<b>56.1</b>	<b>46.4</b>	<b>46.8</b>	<b>58.6</b>	<b>45.0</b>	<b>49.1</b>	<b>62.5</b>	<b>24.4</b>
<b>Caractéristiques de l'essai et éléments de l'itinéraire technique</b>										
<b>TYPE DE SOLS (texture)</b>	Limono-sableux	Limon				Limono-sablo- argileux	Argile limoneuse		Sablo-argileux	
<b>PRÉCÉDENT</b>	Soja	Tournesol		Blé tendre d'hiver		Blé dur	Blé dur		Blé tendre d'hiver	
<b>DATE DE SEMIS</b>	24/5	22/5		23/5		4/5	4/5	22/5	4/5	25/5
<b>DENSITE DE SEMIS (gr./m<sup>2</sup>)</b>	40	40		45		40.625	34.5	40	42	
<b>ECARTEMENT (cm)</b>	40	40		60		64	50	50	40	45
<b>IRRIGATION</b>						Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>DATE DE RÉCOLTE</b>	28/9	5/10	2/10	2/10	15/11	22/10	2/10	13/10	5/10	10/10