

Avec 5 à 7 nouvelles variétés inscrites au catalogue français chaque année, l'offre variétale en soja s'étoffe régulièrement ces dernières années et témoigne du dynamisme de la sélection soja en France. L'utilisation de semences certifiées contribue non seulement à une production de qualité mais également au maintien du dynamisme de la sélection variétale soja. Pour vous aider à réaliser ou conforter un choix variétal, adapté à vos objectifs et à vos contextes de production, Terres Inovia vous propose des listes de variétés recommandées pour les semis de soja 2025.

Ces listes sont élaborées uniquement à partir des résultats du réseau commun d'essais variétés de soja en inscription et en post-inscription Terres Inovia – GEVES – Partenaires.

**A savoir >**

- Les essais d'évaluation des variétés sont conduits pour la plupart en condition non limitante en eau (apport d'eau par irrigation lorsque la pluviométrie est insuffisante).
- Toutes les variétés disponibles sur le marché ne sont pas testées dans ce réseau, seules les variétés mises à disposition de Terres Inovia par leur représentant, dans le cadre de ces essais, sont prises en compte.

Les résultats complets sont en ligne sur

[www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)



### Les listes recommandées soja pour 2025

Seules peuvent être présentes dans la liste, les variétés évaluées depuis 2018 et pour lesquelles nous disposons d'au moins 3 années de résultats.

**→ Une entrée par groupe de précocité**

Le choix d'un groupe de précocité adapté au contexte climatique et à une date de semis (culture principale ou dérobée notamment) garantit l'expression du potentiel de la variété. Une variété trop précoce conduit souvent à un rendement moindre, une variété trop tardive à une maturation retardée et de mauvaises conditions de récolte. La carte en page 2, indique les

groupes de précocités conseillés en culture principale par zone géographique.

Afin de maximiser la productivité, il est recommandé de faire son choix dans le groupe de précocité le plus tardif envisageable.

**→ Des règles de tri pour valoriser les performances et la qualité des variétés**

Nous avons élaboré pour chaque groupe de précocité, des listes de variétés recommandées selon 3 objectifs : productivité, teneur en protéine et sensibilité au sclerotinia (groupes tardifs uniquement), en appliquant pour chacun des règles de tri précises et sécurisantes (*voir ci-dessous*).

**→ Une expertise territorialisée**

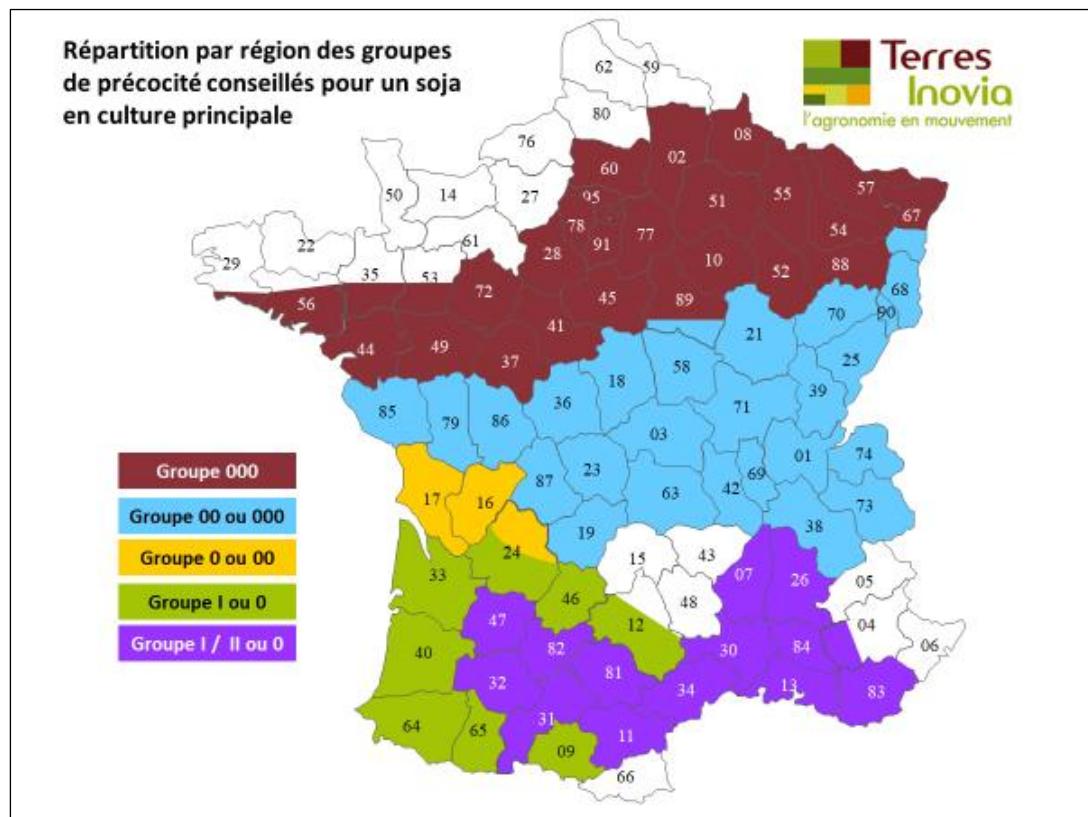
La liste recommandée est adaptée à votre contexte territorial de production par la combinaison des critères d'intérêts. Elle est accompagnée de conseils généraux pour orienter le choix en fonction de vos objectifs et des contraintes locales

#### Les règles de tri retenues par objectif

**Recherche d'une productivité élevée et régulière.** Les variétés présentes dans ces listes ont obtenu un indice de rendement supérieur ou égal à 100 au moins 2 années sur 3. Leur teneur moyenne pluriannuelle en protéines est supérieure ou égale à 40 %. Sauf cas particulier des débuts de 000, indice de rendement supérieur ou égal à 95.

**Recherche d'une teneur en protéine élevée et régulière.** Les variétés de la liste ont obtenu un indice moyen de teneur en protéines supérieur ou égal à 100 au moins 2 années sur 3. Leur teneur moyenne pluriannuelle en protéines est supérieure ou égale à 42 %.

**Un critère tolérance au sclerotinia pour les variétés des groupes I et II.** Les variétés de cette liste sont classées peu Sensibles (PS) ou Très Peu Sensibles (TPS), et elles ont obtenu un indice moyen de rendement supérieur ou égal à 97 en pluriannuel. Leur teneur moyenne pluriannuelle en protéines est supérieure ou égale à 40 %



Cliquer sur la légende pour accéder directement à la liste recommandée associée au groupe de précocité choisi.

### Les bonnes questions à se poser pour faire son choix

#### *Quel est la destination de mes graines ?*

Si votre organisme stockeur (OS) vous propose un contrat pour un débouché alimentation humaine, accordez une attention particulière à la teneur en protéines.

Le niveau est précisé dans les contrats et est généralement supérieur à 40 % de protéines sur matière sèche.

**Attention !** Bien qu'elle soit une caractéristique intrinsèque de la variété, la teneur en protéine des graines est également conditionnée par différents facteurs liés à la conduite culturale (réussite de l'inoculation, irrigation...).

D'autres caractéristiques de la graine peuvent également être souhaitées pour un débouché en alimentation humaine comme la couleur du hile ou la taille de la graine (PMG). Il est donc important de vous renseigner auprès de votre collecteur pour savoir si certaines variétés sont déjà identifiées pour ces débouchés.

#### *Quels sont les facteurs variétaux pouvant influencer la facilité à récolter ?*

Dans des situations où le sol n'est pas uniforme (sols caillouteux, mal nivelés), si la barre de coupe n'est pas rasante au moment de la récolte, une hauteur d'insertion de la première gousse « basse » peut entraîner des pertes à la récolte. Dans ces contextes, privilégiez une hauteur de première gousse « haute » à « moyenne ». Ce critère devra être également pris en compte en conduite en sec ou en culture de soja en dérobé. En effet, ces deux modes de conduite favorisent le développement d'un port bas chez le soja.

Un bon comportement à la verse facilite également la récolte, les variétés peu sensibles sont donc à privilégier.

#### *Quel est le niveau de risque sclerotinia sur ma parcelle ?*

(pour les groupes I et II)

Le risque sclerotinia augmente avec le nombre de cultures sensibles à ce pathogène dans la succession culturale et avec le degré des attaques subies les années antérieures.

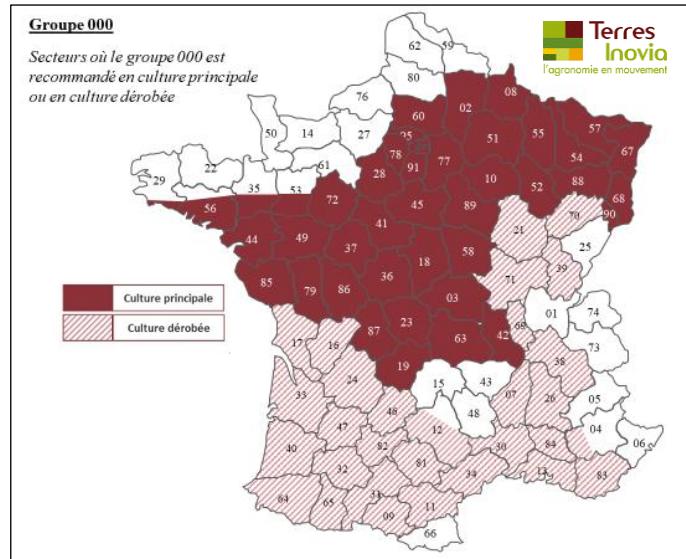
L'irrigation, une forte densité ou encore la verse peuvent également être des facteurs de risque, en favorisant un microclimat propice au développement de la maladie. Dans ces situations, évitez les variétés sensibles et privilégiez des variétés peu sensibles à la verse.

## Les variétés du groupe 000

Comparé au cycle des autres groupes de précocités, le cycle des variétés 000 est le plus court, ce qui leur confère les potentiels de rendement les moins élevés. Cependant, cela permet l'implantation de soja dans la moitié Nord de la France en culture principale et en dérobé pour les autres secteurs.

Aucune évaluation n'étant réalisée sur des sojas en double culture, les critères évalués (rendement, protéine) dans la partie Nord de la France dans des essais en culture principale, ne peuvent être transposables à une culture en dérobé (semis fin juin/ début juillet).

Le choix de la date optimale de semis doit toujours être raisonnée en fonction des conditions climatiques de l'année. Pour faciliter une levée rapide, vigoureuse et limiter la phase de sensibilité aux ravageurs du sol (mouche du semis, ...) et aux oiseaux, il faut semer dans un sol réchauffé ( $>10^{\circ}\text{C}$ ) et s'assurer que les températures soient supérieures à  $10^{\circ}\text{C}$  les jours suivant le semis. Tant que ces conditions ne sont pas réunies il est conseillé d'attendre.



### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture principale

Sur les territoires situés en dessous d'une ligne reliant la Vendée (85) à la Haute Saône (70), lorsque les conditions climatiques permettent une date de semis avant la mi-mai, bien qu'un groupe 000 soit possible, un groupe plus tardif (groupe 00) est envisageable en culture principale. Il permettra d'exprimer au mieux le potentiel de rendement du territoire. Au contraire, pour les secteurs les plus au Nord, les variétés les plus précoces du groupe seront à privilégier, des variétés plus tardives pouvant exposer le producteur à des difficultés de récolte, à des frais de séchage élevés et à des pertes de rendement dues aux conditions de récolte.

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale A affiner en fonction des conditions climatiques de l'année (attendre un sol réchauffé $>10^{\circ}\text{C}$ )	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée = 80%) quelle que soit la contrainte hydrique de la parcelle
000	Lorraine, Nord de l'Île-de-France, Picardie, Bretagne, Sud de l'Orne	du 25 avril au 5 mai	650 000
	Sud de l'Île-de-France, Champagne-Ardenne	du 20 avril au 15 mai	
	Auvergne, Bourgogne, Franche-Comté, nord Rhône-Alpes, vallées alpines, Poitou-Charentes-Vendée	du 1er au 31 mai	
	Centre-Val-de-Loire, Alsace	du 1er au 15 mai	
	Pays de la Loire	du 25 avril au 15 mai	

### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture dérobée

L'implantation d'un soja en culture dérobée ne peut pas s'envisager sans irrigation. Il est conseillé d'irriguer immédiatement après le semis puis de réaliser un tour d'eau tous les 8 à 10 jours jusqu'à environ un mois avant la récolte.

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée= 80%)
000	Nord Rhône Alpes, Sud Bourgogne	Avant le 1 <sup>er</sup> juillet	700 000
	Sud-Ouest Sud Rhône Alpes	Avant le 5 juillet	
	Bordure méditerranéenne	Avant le 10 juillet	

## Les variétés recommandées du groupe début 000

L'ensemble des données chiffrées sont des moyennes pluriannuelles sur l'ensemble des années d'évaluation disponibles depuis 2018

Dans chaque sous-tableau les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive

Les variétés plus précoces que SIRELIA, étant pénalisées par leur précocité, ont été sélectionnées avec un critère rendement plus faible : ind rdt > 95. Elles sont présentées ci-dessous. Les autres variétés du groupe 000 sont sur la page suivante

Précocité	Ecart maturité en j/ témoin ref. SIRELIA (8 sept)	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	NB année d'évaluation depuis 2018 (dernière année d'éval.)	Productivité		Teneur en Protéines				Autres critères				
						Indice de rendement pluriannuel (1)	Régularité Pluri annuelle (2)	Richesse en protéines	Teneur en protéines pluriannuelle (%)	Ecart-type	Régularité pluri annuelle (2)	Poids de mille graines (g)	Sensibilité à la verse	Hauteur 1ère gousse	Couleur de Hile	
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Productivité »</b>																
début 000	-2.5	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	4 (2024)	99.5	★★	moyenne	40.8	±0.6	★	170	PS	moyenne	foncé
début 000	-2.3	MAGNOLIA PZO	2021	Allemagne	Semences de France	3 (2024)	98.9	★	moyenne	41.5	±0.2	★	169	PS	moyenne	foncé
début 000	-1.2	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	5 (2022)	95.2	★	moyenne	40.5	±1.1	★	221	PS	moyenne	foncé
<b>début 000</b>	<b>-1.0</b>	<b>SANKARA</b>	<b>2023</b>	<b>France</b>	<b>RAGT Semences</b>	<b>4 (2024)</b>	<b>97.7</b>	<b>★</b>	<b>élevée</b>	<b>43.1</b>	<b>±0.8</b>	<b>★★★</b>	<b>179</b>	<b>PS</b>	<b>moyenne</b>	<b>foncé</b>
début 000	-0.4	ES COMANDOR	2016	France	CS PRO	7 (2024)	98.5	★★	moyenne	42.0	±0.7	★	184	PS	moyenne	clair
début 000	+1.0	CERES PZO	2020	Allemagne	Florimond Desprez	3 (2023)	103.1	★★★	moyenne	41.6	±0.5	★	205	PS	moyenne	foncé
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Protéines »</b>																
début 000	-1.0	SANKARA	2023	France	RAGT Semences	4 (2024)	97.7	★	élevée	43.1	±0.8	★★★	179	PS	moyenne	foncé
début 000	-0.4	ES COMANDOR	2016	France	CS PRO	7 (2024)	98.5	★★	moyenne	42.0	±0.7	★	184	PS	moyenne	clair

(1) Indice de rendement : moyenne des indices de rendement de chaque année d'évaluation depuis 2018 calculée en % du rendement moyen des essais

(2) Régularité Pluri annuelle : indice (rdt ou teneur en protéines) > 100 : ★★★ chaque année, ★★ au moins un an sur deux, ★ moins d'un an sur deux

### Commentaires :

SANKARA et ES COMANDOR présentent à la fois une **bonne productivité** et une **bonne teneur en protéines**.

La variété NESSIE PZO, la plus précoce du groupe, présente une **bonne stabilité de rendement** et une performance très correcte pour une variété précoce.

CERES PZO présente une **bonne productivité régulière** sur les 3 ans. Elle est proche de SIRELIA à maturité.

OBELIX est intéressante pour son **gros PMG**

La variété MAGNOLIA PZO, après 3 ans d'évaluation intègre la liste recommandée, cette variété proche de NESSIE PZO à maturité présente une **bonne productivité** et une teneur protéines correcte

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

Des variétés dites très très précoce (TPP), avec un gain de 4 à 8 jours en précoce par rapport à SIRELIA, sont également commercialisées. Certaines ont été évaluées par Terres Inovia. Vous pouvez retrouver tous les résultats sur myvar.fr

## Les variétés recommandées du groupe 000

L'ensemble des données chiffrées sont des moyennes pluriannuelles sur l'ensemble des années d'évaluation disponibles depuis 2018

Dans chaque sous-tableau les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive

Précocité	Ecart maturité en j/ témoin ref. SIRELIA (8sept)	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	NB année d'évaluation depuis 2018 (dernière année d'éval.)	Productivité		Teneur en Protéines				Autres critères			
						Indice de rendement pluriannuel (1)	Régularité Pluri annuelle (2)	Richesse en protéines	Teneur en protéines pluriannuelle (%)	Ecart-type	Régularité pluri annuelle (2)	Poids de mille graines (g)	Sensibilité à la verse	Hauteur 1ère gousse	Couleur de Hile
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Productivité »</b>															
000	8/9	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	6 (2024)	101.1	★★	moyenne	40.9	±1.4	★	190	PS	moyenne foncé
000	+0.3	SEGURA	2024	France	RAGT Semences	3 (2024)	103.7	★★★	moyenne	41.3	±0.4	★	162	AS	moyenne foncé
000	+1.6	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	5 (2022)	105.4	★★	moyenne	42.4	±0.6	★★	182	PS	moyenne clair
000	+2.0	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	3 (2022)	105.2	★★★	moyenne	41.7	±0.7	★	192	PS	moyenne foncé
000	+3.0	ES CHANCELLOR	2021	Pologne	CS PRO	4 (2024)	102.7	★★★	moyenne	41.1	±0.4	★	175	PS	moyenne foncé
000	+3.0	STAPELIA	2023	France	RAGT Semences	4 (2024)	100.8	★★	élèvée	42.8	±0.6	★★★	168	PS	moyenne clair
000	+3.0	SOKINTO	2024	France	Florimond Desprez	3 (2024)	106.1	★★★	moyenne	41.8	±1.0	★	169	PS	moyenne clair
000	+3.3	APOLLINA	2021	Autriche	Saatbau France	3 (2024)	108.2	★★★	moyenne	41.2	±0.6	★	196	PS	moyenne clair
000	+3.3	ANCAGUA	2024	France	Saatbau France	3 (2024)	107.8	★★★	moyenne	41.2	±0.2	★	176	PS	moyenne clair
000	+4.0	ES COLLECTOR	2021	France	CS PRO	4 (2022)	106.5	★★★	moyenne	41.4	±0.5	★	174	PS	moyenne clair
000	+4.3	RGT SPHINXA	2019	France	RAGT Semences	6 (2024)	100.9	★★	élèvée	43.4	±0.7	★★★	194	PS	moyenne clair
000	+4.3	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	CS PRO	3 (2022)	104.6	★★★	moyenne	41.1	±0.4	★	192	PS	moyenne clair
000	+4.3	PRO VESUVIO	2024	France	Semences de France	3 (2024)	104.7	★★★	élèvée	43.0	±0.6	★★★	194	PS	basse clair
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Protéines »</b>															
000	+1.3	LID DIAMANTOR	2023	France	CS PRO/ Semences de France	4 (2024)	99.2	★★	élèvée	43.4	±0.9	★★★	167	PS	moyenne foncé
000	+1.6	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	5 (2022)	105.4	★★	moyenne	42.4	±0.6	★★	182	PS	moyenne clair
000	+2.3	AURELINA	2019	France	Saatbau France	4 (2021)	94.4	★	élèvée	44.3	±1.5	★★★	192	PS	moyenne clair
000	+2.3	GL BEGONIA	2024	France	Agri-Obtentions	3 (2024)	98.5	★	élèvée	43.6	±0.7	★★★	178	PS	moyenne clair
000	+2.3	PRO HELICON	2024	France	Protéalis	3 (2024)	99.0	★	très élevée	45.2	±0.5	★★★	183	PS	basse clair
000	+2.5	COMBINATOR	2022	France	CS PRO	4 (2024)	95.5	★	très élevée	46.4	±1.0	★★★	190	PS	moyenne foncé
000	+3.0	STAPELIA	2023	France	RAGT Semences	4 (2024)	100.8	★★	élèvée	42.8	±0.6	★★★	168	PS	moyenne clair
000	+4.3	RGT SPHINXA	2019	France	RAGT Semences	6 (2024)	100.9	★★	élèvée	43.4	±0.7	★★★	194	PS	moyenne clair
000	+4.3	PRO VESUVIO	2024	France	Semences de France	3 (2024)	104.7	★★★	élèvée	43.0	±0.6	★★★	194	PS	basse clair

(1) Indice de rendement : moyenne des indices de rendement de chaque année d'évaluation depuis 2017 calculée en % du rendement moyen des essais

(2) Régularité Pluri annuelle : indice (rdt ou teneur en protéines) > 100 : \*\*\* chaque année, \*\* au moins un an sur deux, \* moins d'un an sur deux

### Commentaires :

Les variétés RGT SALSA, STAPELIA et RGT SPHINXA présentent à la fois une productivité et une teneur en protéines élevées. C'est également le cas de la nouveauté PRO VESUVIO (fin de groupe)

SIRELIA reste une valeur sûre d'un point de vue rendement et précocité. LID DIAMANTOR, proche de SIRELIA en précocité apporte un plus sur la teneur en protéines par rapport à celle-ci.

AURELINA, COMBINATOR et la nouveauté PRO HELICON présentent les meilleures teneurs en protéines, ces variétés apportent 1 à 3 points de plus en protéines

Les nouveautés SOKINTO, APOLLINA et ANCAGUA sont très performantes en rendement avec une teneur en protéines correcte.

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

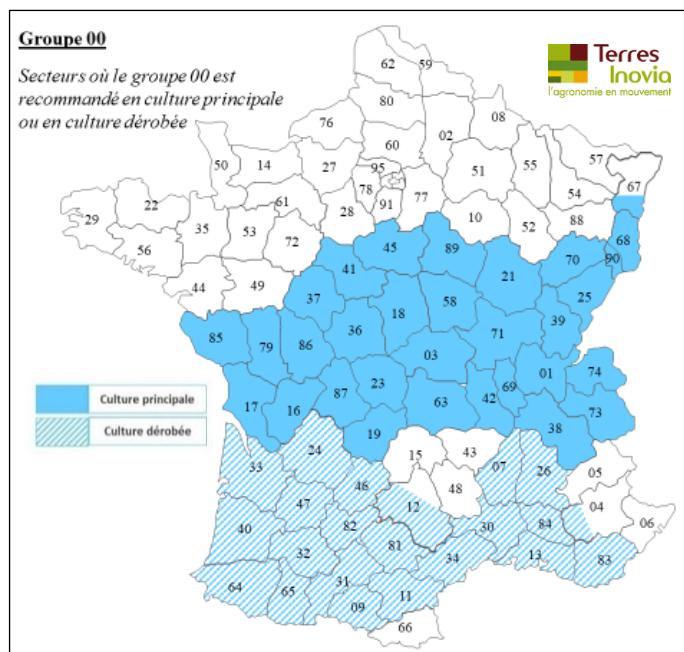
## Les variétés du groupe 00

Les variétés de précocité 00 ont des cycles de développement qui permettent leur implantation du Poitou-Charentes à la région Rhône Alpes en culture principale et en dérobé dans les secteurs plus au sud.

En région Centre-Val-de-Loire, il est possible de cultiver les variétés les plus précoces du groupe 00 (arrivant à maturité avant la variété ES MENTOR, la référence de ce groupe), pour des semis précoces de début mai, si les conditions climatiques de l'année le permettent. Si ce n'est pas le cas, une variété du groupe 000 est à prioriser sur ce territoire (page 3).

Aucune évaluation n'étant réalisée sur des sojas en double culture, les critères évalués (rendement, protéine) dans la partie Nord de la France dans des essais en culture principale, ne peuvent être transposables à une culture en dérobé (semis fin juin/ début juillet).

Le choix de la date optimale de semis doit toujours être raisonné en fonction des conditions climatiques de l'année. Pour faciliter une levée rapide, vigoureuse et limiter la phase de sensibilité aux ravageurs du sol (mouche du semis, ...) et aux oiseaux, il faut semer dans un sol réchauffé ( $>10^{\circ}\text{C}$ ) et s'assurer que les températures soient supérieures à  $10^{\circ}\text{C}$  les jours suivant le semis. Tant que ces conditions ne sont pas réunies il est conseillé d'attendre.



### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture principale

En culture principale, en Poitou-Charentes et en région lyonnaise, pour des semis avant la mi-mai, une variété plus précoce (groupe 0) est préférable afin d'exprimer au mieux le potentiel de rendement du territoire. Adaptez votre choix de précocité à la date de semis envisagée.

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale A affiner en fonction des conditions climatiques de l'année (attendre un sol réchauffé $>10^{\circ}\text{C}$ )	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée = 80%)	
			Stress hydrique moyen à élevé*	Stress hydrique faible à nul*
00	Auvergne, Bourgogne, Franche-Comté, nord Rhône-Alpes, vallées alpines	du 20 avril au 20 mai	650 000	500 000
	Centre-Val-de-Loire (sauf Eure-et-Loir), Alsace	du 1er au 15 mai		
	Pays de la Loire	du 15 avril au 15 mai		
	Poitou-Charentes-Vendée	du 20 avril au 20 mai		
	Région lyonnaise	du 1er au 31 mai		
	Bordure pyrénéenne, sud et ouest de l'Aquitaine	du 1er au 20 juin en semis très retardé		

\* Risque de stress hydrique moyen à élevé: conduite en sec sur sol à réserve utile (RU) moyenne ou avec une irrigation limitée ; risque de stress hydrique faible à nul : dans les parcelles semées dans des sols à forte réserve utile (sols profonds) en secteur arrosé ou avec une irrigation non limitante par rapport aux besoins de la culture

### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture dérobée

L'implantation d'un soja en culture dérobée ne peut pas s'envisager sans irrigation. Il est conseillé d'irriguer immédiatement après le semis puis de réaliser un tour d'eau tous les 8 à 10 jours jusqu'à environ un mois avant la récolte.

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée = 80%)
00	Sud-Ouest Sud Rhône Alpes	Avant le 5 juillet	625 000
	Bordure méditerranéenne	Avant le 10 juillet	

## Les variétés recommandées du groupe 00

L'ensemble des données chiffrées sont des moyennes pluriannuelles sur l'ensemble des années d'évaluation disponibles depuis 2018

Dans chaque sous-tableau les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive

Précocité	Ecart maturité en j/ témoin ref ES MENTOR (11 sept)	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	NB année d'évaluation depuis 2018 (dernière année d'éval.)	Productivité		Teneur en Protéines				Autres critères				
						Indice de rendement pluriannuel (1)	Régularité Pluri annuelle (2)	Richesse en protéines	Teneur en protéines pluriannuelle (%)	Ecart-type	Régularité pluri annuelle (2)	Poids de mille graines (g)	Sensibilité à la verse	Hauteur 1ère gousse	Couleur de Hile	
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Productivité »</b>																
00	-0.7	ADELFA	2020	France	Saatbau France	7 (2024)	104.3	★★	élèvée	42.7	±0.6	★★	190	PS	basse	clair
00	0.0	ACARDIA	2018	Autriche	Saaten Union	3 (2022)	107.3	★★★	faible	40.0	±0.5	★	189	PS	moyenne	clair
00	+0.3	ANNABELLA	2023	France	Semences de France	4 (2024)	103.9	★★★	moyenne	42.8	±0.7	★★	169	PS	moyenne	foncé
00	+0.7	SQUADRA	2024	France	RAGT Semences	3 (2024)	100.3	★★	moyenne	42.7	±0.5	★★	172	PS	moyenne	foncé
00	+2.0	SIMPOL	2022	France	SARL Rolly	4 (2023)	102.0	★★	moyenne	41.6	±0.7	★	176	PS	moyenne	foncé
00	+2.3	ALTONA	2018	Autriche	Saatbau France	3 (2022)	108.3	★★★	faible	41.1	±0.6	★	187	PS	moyenne	clair
00	+2.3	ATACAMA	2018	Autriche	Semences de France	3 (2021)	103.4	★★★	moyenne	42.2	±0.4	★★	195	PS	moyenne	clair
00	+2.5	LID CONSTRUCTOR	2023	France	CS PRO	4 (2024)	102.0	★★	moyenne	42.1	±0.3	★	162	PS	moyenne	foncé
00	+4.0	SOFLO	2024	France	Florimond Desprez	3 (2024)	101.4	★★	élèvée	44.3	±0.6	★★★	188	PS	moyenne	clair
00	+4.3	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Partners	3 (2020)	106.2	★★★	moyenne	41.4	±0.3	★	206	AS	haute	clair
00/0	+6.0	LID EDUCATOR	2024	France	CS PRO / Gaillard	3 (2024)	100.0	★★	élèvée	43.1	±0.6	★★★	201	PS	moyenne	foncé
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Protéines »</b>																
00	-1.6	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	5 (2022)	94.0	★	élèvée	43.9	±0.5	★★★	191	PS	moyenne	clair
00	-0.7	ADELFA	2020	France	Saatbau France	7 (2024)	104.3	★★	élèvée	42.7	±0.6	★★	190	PS	basse	clair
00	11/9	ES MENTOR	2009	France	CS PRO	7 (2024)	96.1	★	élèvée	43.7	±0.4	★★★	188	PS	moyenne	clair
00	+0.4	ABIOLA	2020	France	Saatbau France	5 (2022)	99.4	★	très élevée	45.0	±0.4	★★★	203	AS/PS*	haute	clair
00	+1.5	ES PROFESSOR	2019	France	CS PRO	4 (2021)	95.6	★	élèvée	43.0	±0.2	★★★	212	PS	basse	foncé
00	+1.5	SUZA	2023	France	RAGT Semences	4 (2024)	98.6	★★	élèvée	43.5	±0.4	★★★	182	PS	haute	clair
00	+3.3	PROLIX	2024	France	SARL Rolly	3 (2024)	98.9	★★	élèvée	43.8	±0.5	★★★	194	PS	basse	clair
00	+4.0	SOFLO	2024	France	Florimond Desprez	3 (2024)	101.4	★★	élèvée	44.3	±0.6	★★★	188	PS	moyenne	clair
00/0	+6.0	LID EDUCATOR	2024	France	CS PRO / Gaillard	3 (2024)	100.0	★★	élèvée	43.0	±0.6	★★★	201	PS	moyenne	foncé

(1) Indice de rendement : moyenne des indices de rendement de chaque année d'évaluation depuis 2017 calculée en % du rendement moyen des essais

(2) Régularité Pluri annuelle : indice (rdt ou teneur en protéines) > 100 : ★★★ chaque année, ★★ au moins un an sur deux, ★ moins d'un an sur deux

### Commentaire :

La variété ADELFA présente à la fois une productivité et une teneur en protéines élevées, c'est une début de 00 en termes de précocité. Les nouveautés SOFLO et LID EDUCATOR allient également productivité et richesse en protéines, mais sont plus tardives, LID EDUCATOR est même plutôt charnière 00/0.

Les variétés ACARDIA et ALTONA présentent les meilleures performances rendement.

ANNABELLA, et LID CONSTRUCTOR ont une bonne productivité avec une teneur en protéine très correcte, bon compromis, c'est également le cas de la nouveauté SQUADRA.

En recherche de protéine, ES MENTOR reste une valeur sûre, un peu dépassé en rendement, comme RGT SIROCA. la nouveauté PROLIX à protéines équivalente semble être un peu plus sécurisante sur le rendement.

ABIOLA présente la meilleure teneur en protéines.

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

## Les variétés du groupe 0

Les variétés de précocité 0 sont recommandées en culture principale sur les sols des départements de Charente et Charente Maritime pour des semis avant la mi-mai.

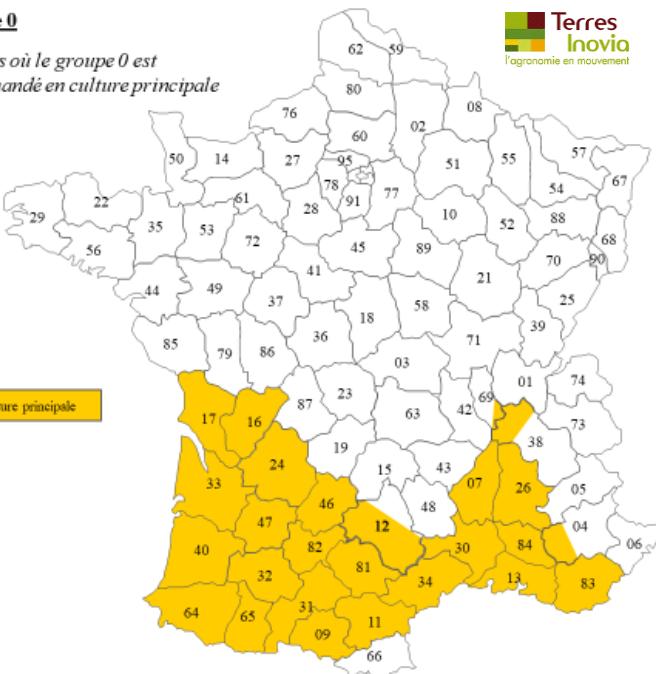
Pour des semis plus tardifs, il est recommandé d'utiliser une variété plus précoce (groupe 00). Sur les départements situés plus au sud, ce groupe de variété est possible mais surtout conseillé pour des semis tardifs en culture principale de fin mai.

Pour des semis plus précoces il est recommandé de choisir un groupe plus tardif (groupe I).

Le choix de la date optimale de semis doit toujours être raisonnée en fonction des conditions climatiques de l'année. Pour faciliter une levée rapide, vigoureuse et limiter la phase de sensibilité aux ravageurs du sol (mouche du semis, ...) et aux oiseaux, il faut semer dans un sol réchauffé ( $>10^{\circ}\text{C}$ ) et s'assurer que les températures soient supérieures à  $10^{\circ}\text{C}$  les jours suivant le semis. Tant que ces conditions ne sont pas réunies il est conseillé d'attendre.

### Groupe 0

Secteurs où le groupe 0 est recommandé en culture principale



### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture principale

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale A affiner en fonction des conditions climatiques de l'année (attendre un sol réchauffé $>10^{\circ}\text{C}$ )	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée = 80%)	
			Stress hydrique moyen à élevé*	Stress hydrique faible à nul*
0	Charentes	du 10 avril au 10 mai	500 000	400 000
	Région Lyonnaise	du 20 avril au 20 mai		
	Bordure pyrénéenne, sud et ouest de l'Aquitaine	du 1er au 20 juin en semis très retardé		
	Midi-Pyrénées et ouest audois (sauf bordure pyrénéenne)	du 1er au 20 juin en semis très retardé		

\* Risque de stress hydrique moyen à élevé : conduite en sec sur sol à réserve utile (RU) moyenne ou avec une irrigation limitée ; risque de stress hydrique faible à nul : dans les parcelles semées dans des sols à forte réserve utile (sols profonds) en secteur arrosé ou avec une irrigation non limitante par rapport aux besoins de la culture.

## Les variétés recommandées du groupe 0

L'ensemble des données chiffrées sont des moyennes pluriannuelles sur l'ensemble des années d'évaluation disponibles depuis 2018

Dans chaque sous-tableau les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive

Précocité	Ecart maturité en j/ témoin ref ES GLADIATOR (18 sept)	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	NB année d'évaluation depuis 2018 (dernière année d'éval.)	Productivité		Teneur en Protéines				Autres critères					
						Indice de rendement pluriannuel (1)	Régularité Pluri annuelle (2)	Richesse en protéines	Teneur en protéines pluriannuelle (%)	Ecart-type	Régularité pluri annuelle (2)	Poids de mille graines (g)	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Hauteur 1ère gousse	Couleur de Hile	
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Productivité »</b>																	
0	+1.0	KRISTIAN	2020	Autriche	Saatbau France	3 (2022)	<b>105.7</b>	★★★	faible	40.8	±0.4	★	215	PS	TPS*	haute	clair
0	<b>+3.6</b>	RGT SICILIA	<b>2022</b>	France	RAGT Semences	<b>5 (2024)</b>	<b>105.7</b>	★★★	élevée	43.6	±0.5	★★★	196	PS	PS/TPS*	haute	foncé
0	+3.8	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	CS PRO / Gaillard	5 (2022)	<b>103.4</b>	★★	moyenne	42.3	±0.6	★	194	PS	AS/PS*	moyenne	foncé
0	+4.3	LID BOUTONDOR	2024	France	CS PRO	3 (2024)	<b>109.0</b>	★★★	élevée	42.3	±0.6	★★	150	PS	PS*	moyenne	foncé
0	+6.0	ARTESIA	2024	France	Mas Seeds	3 (2024)	<b>105.3</b>	★★★	moyenne	41.1	±0.6	★	180	PS	-	moyenne	foncé
0	<b>+6.9</b>	RGT SPEEDA	<b>2014</b>	France	RAGT Semences	<b>7 (2024)</b>	<b>101.2</b>	★★	élevée	43.2	±0.5	★★	221	PS	PS	moyenne	foncé
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Protéines »</b>																	
0	<b>+3.6</b>	RGT SICILIA	<b>2022</b>	France	RAGT Semences	<b>5 (2024)</b>	105.7	★★★	élevée	<b>43.6</b>	±0.5	★★★	196	PS	PS/TPS*	haute	foncé
0	+4.1	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	7 (2024)	99.8	★★	élevée	<b>43.9</b>	±0.6	★★★	184	PS	S	haute	foncé
0	+6.2	GL LILAS	2022	France	Agri-Obtentions	5 (2024)	101.5	★★	élevée	<b>43.9</b>	±0.4	★★★	186	PS	PS/TPS*	moyenne	foncé
0	<b>+6.9</b>	RGT SPEEDA	<b>2014</b>	France	RAGT Semences	<b>7 (2024)</b>	101.2	★★	élevée	<b>43.2</b>	±0.5	★★	221	PS	PS	moyenne	foncé

### Légende

TPS: Très Peu Sensible ; PS: Peu Sensible ; AS: Assez Sensible ; S: Sensible ; – donnée non disponible ; \* : référence à confirmer

(1) Indice de rendement : moyenne des indices de rendement de chaque année d'évaluation depuis 2017 calculée en % du rendement moyen des essais

(2) Régularité Pluri annuelle : indice (rdt ou teneur en protéines) > 100 : ★★★ chaque année, ★★ au moins un an sur deux, ★ moins d'un an sur deux

### Commentaire :

Les variétés **RGT SPEEDA** et **RGT SICILIA** ressortent à la fois pour leur **productivité** et leur **teneur en protéines élevées** ; attention toutefois, **RGT SPEEDA** est la plus tardive du groupe et proche de la précocité des variétés de début de groupe I.

La variété **KRISTIAN** présente la meilleure combinaison **rendement** et **précocité**, de plus elle présente **un intérêt dans les zones à risque sclérotinia**.

Les variétés **RGT STARBELA** et **GL LILAS** présentent des **teneurs en protéines élevées**, attention toutefois **GL LILAS** est une variété fin de groupe.

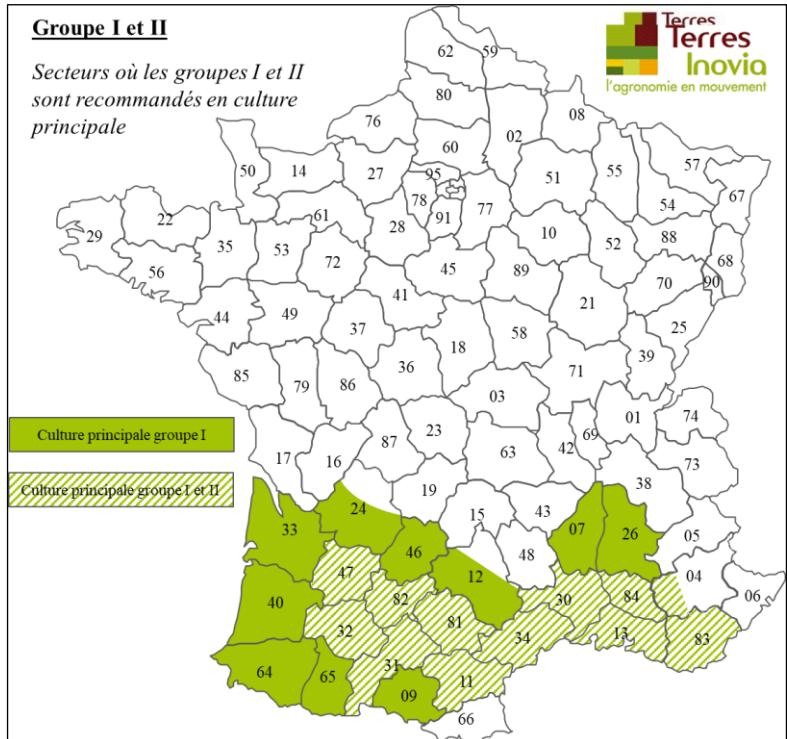
Les nouveautés **ARTESIA** (fin de groupe) et **LID BOUTONDOR** ont une bonne productivité , comme la variété **ES TRIBOR**.

## Les variétés des groupes I et II

Les variétés tardives du groupe I ont des cycles de développement plus longs, ce qui leur confère des potentiels de rendement parmi les plus élevés. Elles nécessitent cependant pour exprimer leur potentiel, un climat et une durée d'ensoleillement suffisants pour qu'elles puissent finir leur cycle sous nos latitudes.

C'est donc dans le sud de la France que ces groupes de précocité sont recommandés. Sauf pour les semis tardifs, dans certaines zones plus froides.

Le choix de la date optimale de semis doit toujours être raisonnée en fonction des conditions climatiques de l'année. Pour faciliter une levée rapide, vigoureuse et limiter la phase de sensibilité aux ravageurs du sol (mouche du semis, ...) et aux oiseaux, il faut semer dans un sol réchauffé ( $>10^{\circ}\text{C}$ ) et s'assurer que les températures soient supérieures à  $10^{\circ}\text{C}$  les jours suivant le semis. Tant que ces conditions ne sont pas réunies il est conseillé d'attendre. Toutefois, on veillera à semer dès le premier créneau propice afin d'éviter des semis trop tardifs, qui exposent d'autant plus la culture au stress hydrique.



### → Périodes de semis et densité de semis optimales en culture principale

Groupe de précocité	Région	Période de semis optimale A affiner en fonction des conditions climatiques de l'année (attendre un sol réchauffé $>10^{\circ}\text{C}$ )	Densité de semis conseillée (graines/ha) en conditions de semis correctes (levée = 80%)	
			Stress hydrique moyen à élevé*	Stress hydrique faible à nul*
I	Moyenne vallée du Rhône	du 20 avril au 31 mai	500 000	400 000
	Bordure pyrénéenne, sud et ouest de l'Aquitaine	du 15 avril au 31 mai		
	Midi-Pyrénées et ouest audoises (sauf bordure pyrénéenne)	du 10 avril au 31 mai		
	Sud méditerranéen	du 15 avril au 10 juin		
II	Moyenne vallée du Rhône	du 20 avril au 15 mai		
	Midi-Pyrénées et ouest audoises (sauf bordure pyrénéenne)	du 10 avril au 20 mai		
	Sud méditerranéen	du 15 avril au 31 mai		

\* Risque de stress hydrique moyen à élevé: conduite en sec sur sol à réserve utile (RU) moyenne ou avec une irrigation limitée ; risque de stress hydrique faible à nul : dans les parcelles semées dans des sols à forte réserve utile (sols profonds) en secteur arrosé ou avec une irrigation non limitante par rapport aux besoins de la culture

## Les variétés recommandées des groupes I et II

L'ensemble des données chiffrées sont des moyennes pluriannuelles sur l'ensemble des années d'évaluation disponibles depuis 2018

Dans chaque sous-tableau les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive

Précocité	Ecart maturité en j/ témoin ref ISIDOR (25 sept)	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	NB année d'évaluation depuis 2018 (dernière année d'éval.)	Productivité		Teneur en Protéines				Autres critères					
						Indice de rendement pluriannuel (1)	Régularité Pluri annuelle (2)	Richesse en protéines	Teneur en protéines pluriannuelle (%)	Ecart-type	Régularité pluri annuelle (2)	Poids de mille graines (g)	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclerotinia	Hauteur 1ère gousse	Couleur de Hile	
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Productivité »</b>																	
I	-1.0	ES PALLADOR	2015	France	CS PRO	7 (2024)	102.8	★★	élevée	42.0	±0.9	★	151	PS	S	haute	foncé
I	+0.3	AVATAR	2018	Italie	Saaten Union	3 (2024)	103.7	★★★	élevée	42.4	±0.4	★	177	PS	S*	moyenne	foncé
I	+2.3	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	7 (2024)	102.4	★★	élevée	41.6	±0.7	★	172	PS	AS	moyenne	foncé
I/II	+4.3	ES CONNECTOR	2021	Croatie	CS PRO	4 (2024)	106.4	★★★	élevée	42.4	±0.4	★	178	PS	S	moyenne	foncé
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Protéines »</b>																	
I	25/9	ISIDOR	2004	France	CS PRO	7 (2024)	96.1	★	élevée	43.0	±1.1	★★★	210	PS	PS	moyenne	foncé
I	+0.8	ES CONQUEROR	2021	Hongrie	CS PRO	3 (2024)	97.2	★	élevée	43.5	±0.4	★★★	188	PS	PS/TPS*	basse	foncé
I	+1.7	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	7 (2024)	99.7	★	élevée	43.1	±0.9	★★★	212	PS	TPS	moyenne	foncé
<b>Variétés sélectionnées selon le critère « Sclerotinia »</b>																	
I	+0.8	ES CONQUEROR	2021	Hongrie	CS PRO	3 (2024)	97.2	★	élevée	43.5	±0.4	★★★	188	PS	PS/TPS*	basse	foncé
I	+1.7	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	7 (2024)	99.7	★	élevée	43.1	±0.9	★★★	212	PS	TPS	moyenne	foncé
I	+4.1	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	7 (2024)	97.8	★	moyenne	42.2	±1.3	★	182	PS	PS	haute	foncé

(1) Indice de rendement : moyenne des indices de rendement de chaque année d'évaluation depuis 2017 calculée en % du rendement moyen des essais

(2) Régularité Pluri annuelle : indice (rdt ou teneur en protéines) > 100 : ★★★ chaque année, ★★ au moins un an sur deux, ★ moins d'un an sur deux

### Commentaire :

La variété RGT STOCATA et ES CONQUEROR possèdent à la fois une teneur en protéine élevée et un bon comportement face au sclerotinia.

La variété ES PALLADOR, la valeur sûre de la série, est la plus précoce et très productive, avec de petites graines, attention néanmoins dans les secteurs à risque sclerotinia.

RGT STRAVIATA, cœur de groupe I est productive avec une teneur en protéine correcte.

La variété ES CONNECTOR est productive et possède une teneur en protéine élevée, bon compromis rendement/protéines, attention variété charnière I/II.

La nouveauté AVATAR, proche de ISIDOR à maturité, présente une bonne productivité avec une bonne teneur en protéines.

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