

Rédacteur : Sébastien PIAUD

VARIETES POIS DE PRINTEMPS

Essai de GENICOURT (95) (dose/ha)

Agriculteur	JC GUIET
Sol	Limon légèrement sableux
Précédent	Blé tendre d'hiver
Date, densité de semis	8 avril / 80 grains/m ²
Désherbage	9/04 : CHALLENGE 600 1,5 l + NIRVANA S 2,5 l + CENTIUM 36 CS 0,15 l 18/05 : FOLY R 1 l + ALCYONE 0,15 l
Fongicides	28/06 BRAVO ELITE 1 l
Insecticides	-
Date de récolte	21 juillet

Résultats essai de GENICOURT (95)

Variétés	24-avr			17-juin	21-juin	20-juil	20-juil
	Peuplement (plantes/m ²)	Floraison	Défloraison	Aphanomyces	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	Verse
ALTARUS	107	27-mai	17-juin	9	105	89	1
ASTRONAUTE	97	28-mai	17-juin	8	108,5	84,5	1
BAGOO	101	31-mai	23-juin	8	131	110	1
HACKER	93	27-mai	17-juin	9	110	90	2
KARPATE	94	30-mai	17-juin	9	109,5	94	1
KASSIOPEE	96	28-mai	19-juin	7	120	101,5	1
KAYANNE	87	27-mai	19-juin	9	113	81,5	1
LG AURIS	94	29-mai	17-juin	9	119	94,5	1
MYTHIC	84	28-mai	17-juin	7	111,5	86	1
SAFRAN	78	27-mai	21-juin	9	126,5	102,5	3
SPOT	101	29-mai	19-juin	8	111,5	89	4
TRENDY	97	27-mai	15-juin	8	113,5	90,5	1
VOLT	103	29-mai	15-juin	9	114	87,5	1
moyenne	95	28-mai	17-juin		114,8	92,3	
BLUEMAN	106	28-mai	23-juin	9	121	92	1
CRACKERJACK	85	30-mai	17-juin	9	107	83	1
KARIOKA	106	29-mai	23-juin	9	133,5	96	1
LG STALLION	69	29-mai	17-juin	8	114,5	83,5	1
moyenne	92	29-mai	20-juin		119	88,6	

Aphanomyces : 0 = très atteint / 10 = sain

Verse : 0 = non versé / 9 = très versé

Variétés (année d'inscription)	Rendement q/ha 14 %	Groupes stats	Humidité (%)	PMG (g)	Protéines (%)
BAGOO (2017)	27,5	A	12,2	201	17,3
VOLT (2013)	27,4	A	10,5	223	16,5
SPOT (2017)	27,4	A	13,7	227	18,8
KASSIOPEE (2018)	26,4	A	10,6	178	17,8
SAFRAN (2015)	25,9	A	13,9	220	19,2
TRENDY (2016)	24,8	A	11,8	206	18,1
MYTHIC (2011)	24,5	A	10,8	200	19,7
HACKER (2018)	23,7	A	12,7	216	18
KAYANNE (2008)	22,9	AB	11,6	195	18,3
LG AURIS (2015)	22,3	AB	12	193	18,6
ALTARUS (2017)	21,2	AB	12,4	211	19,2
KARPATE (2015)	20,2	AB	12,4	207	17,7
ASTRONAUTE (2012)	16,2	BC	12,3	207	
KARIOKA (2017)	37,5	A	11,9	240	
BLUEMAN (2016)	32,0	B	12,3	207	
CRACKERJACK (2007)	29,5	BC	12,5	275	
LG STALLION (2016)	25,9	C	12,6	231	
	jaune	vert			
Moyenne	23,9	31,2			
Ecart type résiduel	1,80	2,30			
Coef. variation %	7,53	7,36			

Le rendement faible de l'essai s'explique par les conditions climatiques : implantation retardée compte tenu des conditions humides tout le mois de mars puis mauvais remplissage des grains par manque d'eau : pluviométrie du 13 juin au 21 juillet de 1,3 mm (station météo Sencrop sur Osny – réseau CARIDF).

▲ **Essai de BOISSY-LE-SEC (91)** (dose/ha)

Sol	Limon profond
Date de semis	22 mars
Désherbage	28/03 : NIRVANA S 4 l 22/04 : CENTURION 200 EC 0,5 l + huile 1 l
Fongicides	27/05 : FONGIL FL 1 l + TAZER 0,4 l 4/06 : BANKO 500 0,8 l + ZOXIS 0,37 l
Insecticides	12/04 : KARIS 10 CS 0,0625 l 30/05 : OKAPI 1,2 l 5/06 : KARIS 10 CS 0,0625 l 14/06 : KARATE ZEON 0,0625 l
Date de récolte	13 juillet

➤ Résultats essai de BOISSY-LE-SEC (91)

Variétés (année d'inscription)	Rendement q/ha 14 %	Groupes stats	Hauteur fin floraison (cm)	PMG (g)	Protéines (%)
ASTRONAUTE (2012)	69,5	Non significatif	100	26-mai	78
VOLT (2013)	67,9		98	22-mai	91
ALTARUS (2017)	67,7		100	25-mai	81
KARPATE (2015)	66,9		108	23-mai	90
LG AURIS (2015)	66,3		123	27-mai	76
TRENDY (2016)	65,2		97	24-mai	88
SAFRAN (2015)	64,4		117	23-mai	68
KAYANNE (2008)	63,3		103	25-mai	76
SPOT (2017)	63,0		105	25-mai	79
MYTHIC (2011)	61,8		97	25-mai	82
HACKER (2018)	61,4		113	25-mai	74
KASSIOPEE (2018)	61,0		110	25-mai	90
BAGOO (2017)	57,9		130	27-mai	68
KARIOKA (2017)	66,2	Non significatif		26-mai	
CRACKERJACK (2007)	63,1			27-mai	
LG STALLION (2016)	62,4			26-mai	
BLUEMAN (2016)	59,9			27-mai	
	jaune	vert			
Moyenne	64,3	62,9			
Ecart type résiduel	3,1	3,3			
Coef. variation %	4,8	5,2			

Essai précis, sans différence significative entre les variétés. Les conditions climatiques de la fin de cycle ont entraîné une maturité rapide, ce qui a certainement limité les différences entre variétés.

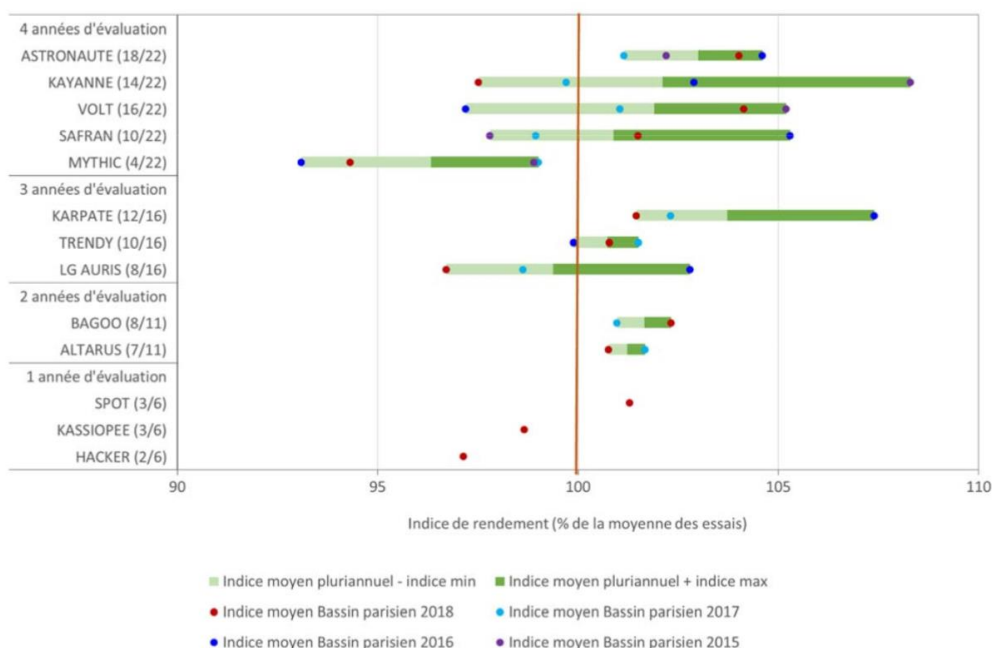
La variété BAGOO est la plus haute fin floraison, mais est versée à la récolte.

Les 4 variétés de pois verts ont des rendements un peu plus faible que les pois jaunes.

Les 2 essais Chambre d'Agriculture présentent des tendances variées, avec parfois inversion des classements variétaux, ce qui rend difficile la réalisation d'une synthèse annuelle. L'essai mené à Boissy-le-Sec a été retenu dans la synthèse Terres Inovia.

➤ Synthèse Terres Inovia Bassin Parisien – résultats 2015 à 2018

La synthèse pluriannuelle « Bassin Parisien » de Terres Inovia permet d'apprécier la régularité des variétés.



En pluriannuel, ASTRONAUTE s'installe en valeur sûre en confirmant son potentiel de rendement. VOLT, SAFRAN et KAYANNE présentent une plus grande variabilité, avec KAYANNE en retrait cette année. KARPATE reste intéressante en pluriannuel, même si elle décroche aussi en 2018.

BAGOO et ALATRUS présentent des potentiels intéressants depuis leur inscription avec une faible variabilité sur ces 2 années d'évaluation.

Dans les dernières inscriptions, SPOT présente un bon classement contrairement à KASSIOPEE et HACKER.

▲ Conseil variétal 2018

Le choix de la variété doit prendre en compte le rendement, la hauteur à la récolte (liée à la facilité de récolte), le PMG qui influence fortement le coût de la semence et la sensibilité à la chlorose ferrique (sols calcaires).

Grains jaunes	<u>Valeurs sûres</u> : ASTRONAUTE, KARPATE, KAYANNE, VOLT <u>A confirmer</u> : ALTARUS, BAGOO, SPOT
Grains verts	BLUEMAN, KARIOKA

Valeurs sûres :

ASTRONAUTE : variété témoin. Elle présente un bon potentiel de rendement et une faible variabilité interannuelle. Son PMG est un peu élevé et sa tenue à la verse moyenne en 2018. Tolérante à la chlorose ferrique.

KARPATE : Elle a pu décrocher dans certains essais en 2018, mais reste en haut de tableau en pluriannuel. Elle présente une tenue de tige moyenne en 2018 ; c'était la moins haute à la récolte. Son PMG est légèrement plus élevé que KAYANNE. Peu sensible à la chlorose ferrique.

KAYANNE : variété témoin, productive et assez régulière. PMG assez faible et tenue de tige moyenne en 2018. Peu sensible à la chlorose ferrique.

VOLT : Elle sort en haut de tableau dans nos 2 essais 2018, ainsi qu'en pluriannuel. Sa tenue de tige est moyenne. Tolérante à la chlorose ferrique.

A confirmer :

ALTARUS : Même si ces résultats sont variables dans nos essais 2018, elle présente une bonne productivité dans la synthèse Terres Inovia. Elle semble avoir une bonne tenue de tige. Son PMG est élevé.

BAGOO : nouveauté de 2017, avec des résultats opposés dans nos 2 essais. Pourtant elle présente une faible variabilité dans le regroupement Terres Inovia depuis 2 ans. PMG peu élevé, elle fait partie des moins versées cette année, et reste parmi les plus haute à la récolte. Peu sensible à la chlorose ferrique.

SPOT : nouveauté 2017, elle est présente des résultats variables dans nos essais mais par contre elle est productive dans le regroupement Terres Inovia, malgré une verse assez marquée et qu'elle soit assez basse à la récolte. Son PMG est assez élevé.

Grains verts :

BLUEMAN, KARIOKA : ces 2 variétés présentent une bonne productivité, supérieure à KAYANNE. Leur tenue à la verse est moyenne. BLUEMAN a un faible PMG contrairement à KARIOKA.

▲ Caractéristiques des variétés mesurées en 2018

Synthèse Terres Inovia Regroupement Bassin Parisien (9 essais)

Variété	Représentant	Humidité à la récolte	Début floraison	Fin Floraison	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	PMG (g)	Teneur en protéines (% MS)	Verse à maturité 9 = versé
ALTARUS*	Laboulet	12.1	25/05	6/06	90	47	282	22.4	3.0
ASTRONAUTE (T)	RAGT Semences	11.7	25/05	9/06	93	40	270	22.4	3.9
BAGOO	KWS/Momont	12.3	27/05	10/06	111	52	236	20.9	3.1
HACKER	RAGT Semences	11.9	24/05	9/06	95	48	252	21.8	3.2
KARPATE	KWS/Momont	12.1	24/05	6/06	96	46	261	21.1	3.3
KASSIOPEE	KWS/Momont	11.2	25/05	9/06	99	46	224	21.7	3.5
KAYANNE (T)	KWS/Momont	11.8	24/05	8/06	90	39	243	21.0	3.5
LG AURIS	LG	12.2	22/05	3/06	104	52	238	21.7	2.9
MYTHIC (T)	Agri-obtentions	11.5	25/05	8/06	90	38	244	22.2	3.3
SAFRAN (T)	Unisigma	12.4	24/05	8/06	103	43	279	22.0	4.3
SPOT*	Lemaire Deffontaines	12.3	26/05	9/06	92	41	261	21.2	4.2
TRENDY*	Sem-Partners	11.8	23/05	6/06	92	46	259	21.1	3.9
VOLT*	RAGT Semences	11.4	23/05	6/06	85	45	254	20.0	3.9
Nb essais		6	9		3		6	6	6
Moyenne		11.9	25/05	8/06	95	45	257	21.5	3.5

T = Témoin *variété inscrite au catalogue communautaire
MS = Matière Sèche

🚩 Traitement de semences

	Mildiou	Ascochytose	Fonte de semis
WAKIL XL 0,2 kg/q	Bonne efficacité	Bonne efficacité	Bonne efficacité
VITAVAX 200 FF 0,25 l/q		Bonne efficacité	Bonne efficacité

Fonte de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.

🚩 Implantation

📌 Test aphanomyces

En pois de printemps, ce test est fortement conseillé dans toutes les parcelles ayant reçu au moins un pois dans les 20 dernières années.

Prélever un échantillon (~3 litres de sol) pour 3 à 5 ha maximum (15-20 prises dans la (les) diagonale(s) de la parcelle).

Coordonnées des laboratoires réalisant cette analyse (coût autour de 60-70 €) :

- LABORATOIRE GALYS, 14 rue André Boulle 41000 BLOIS, Tél : 02 54 55 88 88

- Clinique du végétal, FREDON CENTRE-VAL de LOIRE, cité de l'agriculture 13 avenue des droits de l'Homme, 45921 ORLEANS Cedex 9, Tél : 02 38 42 13 95

- EUROFINIS, laboratoire de pathologie végétale, 81 rue Bernard Palissy 62750 LOOS EN GOHELLE, Tél : 06 47 69 23 04 / 03 21 42 62 15

Attention : le délai entre l'envoi de l'échantillon et la réception du résultat est de 6 à 8 semaines.

📌 Conditions d'implantation : favoriser les nodosités

Attendre un ressuyage suffisant des parcelles avant toute reprise. Le sol doit être ressuyé et réchauffé. Il est aussi important d'avoir un sol poreux pour favoriser les nodosités présentes dans les 15 premiers centimètres.

Une reprise trop rapide sur un sol non ressuyé risque de dégrader la structure, préjudiciable pour l'enracinement.

Même si le sol est ressuyé en surface, assurez-vous du ressuyage en profondeur avec un coup de bêche.

Des températures moyennes supérieures à 5° C dans les 2 ou 3 jours suivant le semis sont indispensables à une bonne germination.

📌 Date et densité de semis

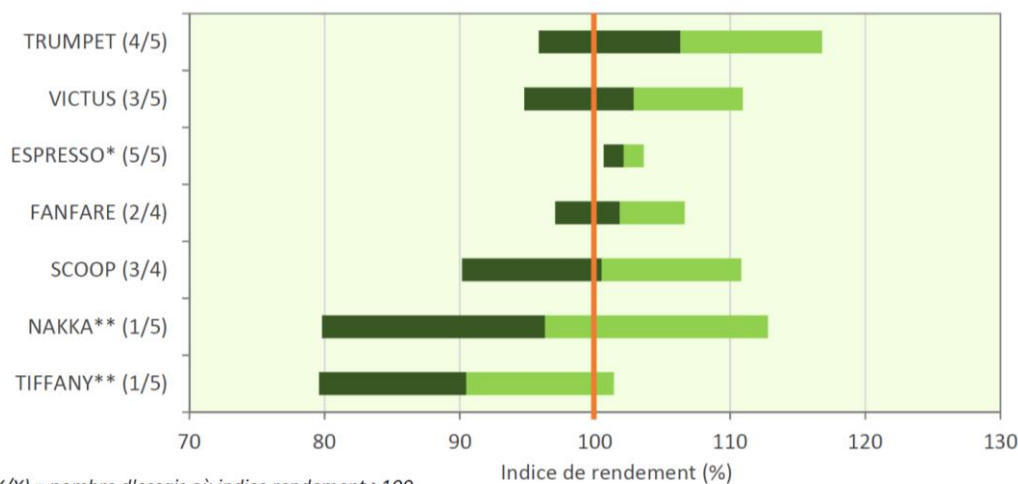
	15 février	25 février	1 ^{er} mars	15 mars
Sols moyens ou profonds	Patienter	70 à 80 grains/m ²		
Sols superficiels ou caillouteux		80 à 90 grains/m ²	90 à 100 grains/m ²	

VARIETES FEVEROLES DE PRINTEMPS

➤ Synthèse Centre-Est Terres Inovia 2018

5 essais, rendement moyen de la série 43,9 q/ha

En % de la moyenne de chaque essai

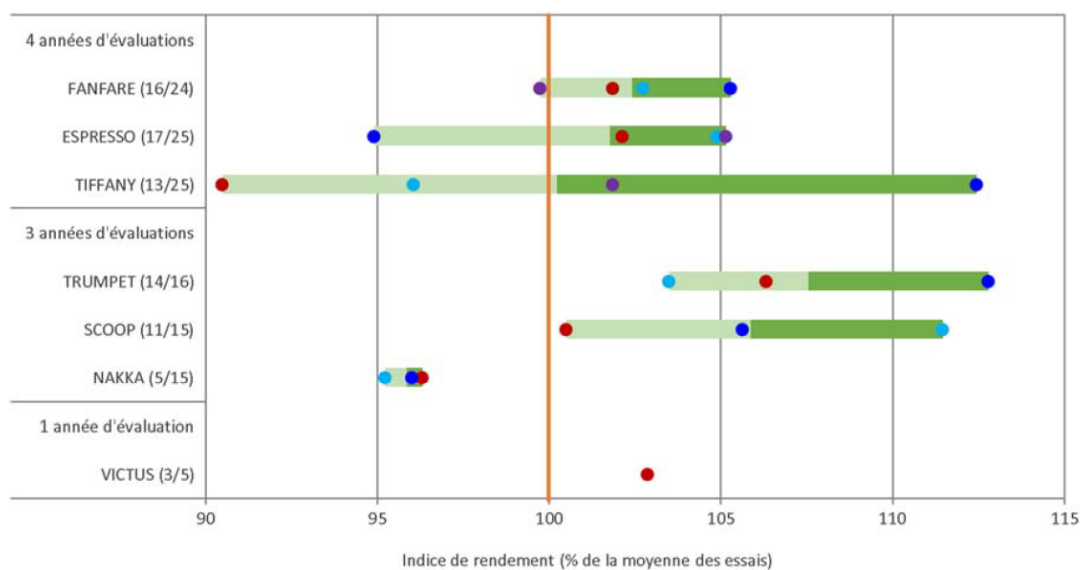


(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100

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.

*Variété inscrite au catalogue communautaire

➤ Synthèse Centre-Est Terres Inovia 2015 à 2018



■ Indice moyen pluriannuel - indice min ■ Indice moyen pluriannuel + indice max
● Indice moyen national 2018 ● Indice moyen national 2017
● Indice moyen national 2016 ● Indice moyen national 2015

FANFARE ressort régulièrement en tête des essais, avec la plus faible variabilité sur 4 ans. TRUMPET confirme son bon potentiel. SCOOP, même si elle déçoit en 2018, reste intéressante en productivité sur 3 années d'évaluation. TIFFANY est vraiment irrégulière et décroche en 2018 dans une année chaude et sèche. ESPRESSO reste bien classée malgré l'année 2016 qui l'a pénalisée. NAKKA est régulièrement en fin de tableau.

▲ Caractéristiques des variétés (mesurées en 2018)

Regroupement national du réseau Terres Inovia 2018 (9 essais)

Variétés (année d'inscription)	Représentant	Humidité (%)	Début floraison	Fin floraison	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Verse 9 = versé	PMG (g)	Teneur en Protéines (% MS)
ESPRESSO* (2003)	RAGT Semences	11,8	26/05	21/06	137	137	2,0	428	30,8
FANFARE (2013)	RAGT Semences	11,7	26/05	21/06	148	145	3,5	438	29,9
NAKKA** (2015)	Agri-obtentions	11,8	26/05	20/06	146	139	2,8	419	31,6
SCOOP (2015)	Agri-obtentions	11,9	26/05	20/06	141	142	3,3	459	29,4
TIFFANY** (2014)	RAGT Semences	11,8	26/05	20/06	147	141	4,0	399	31,5
TRUMPET (2015)	RAGT Semences	11,9	27/05	21/06	141	139	2,5	407	29,4
VICTUS** (2018)	RAGT Semences	11,9	24/05	20/06	148	129	5,0	427	31,0
Nombre d'essai		9	3		2		1	7	8
Moyenne		11,8	26/05	21/06	144	139	3,3	425	30,5

* variété inscrite au catalogue communautaire

** faible en vicine-convicine

▲ Conseil variétal 2018

Les critères de choix des variétés sont la productivité, la hauteur à la récolte et le PMG qui influence le coût de semences. La tolérance à la chlorose ferrique est à prendre en compte pour les sols calcaires.

Variétés conseillées : FANFARE, TRUMPET puis SCOOP et ESPRESSO.

▲ Traitement de semences

Deux types de traitement de base sont homologués et disponibles en traitement à la ferme :

- WAKIL XL à 0,1 kg/q qui est le plus efficace sur mildiou, ascochytose et fontes des semis.
- VITAVAX 200 FF à 0,25 l/q.

▲ Implantation

▲ Conditions d'implantation

La féverole d'hiver ou de printemps nécessite des sols à bonne réserve utile (au moins 100 mm). Eviter les terres trop acides (pH < 6) et hydromorphes, qui ressuient mal au printemps.

Le travail du sol doit permettre d'obtenir un lit de semences avec une structure fine et bien aérée sur 10 à 15 cm, afin de gagner en efficacité sur les herbicides de prélevée et de favoriser l'installation des nodosités très sensibles au tassement.

Intervenir sur un sol bien ressuyé et réchauffé.

Profondeur de semis : au minimum 5 cm. Avant le 20 février, semer plus profond jusqu'à 7 cm. Ces profondeurs sont nécessaires pour limiter le risque de gel en cours de germination. Cette profondeur permet aussi d'échapper aux dégâts d'oiseaux et de réduire le risque de phytotoxicité dû aux herbicides de prélevée.

▲ Date et densité de semis

Dès le 15 février et jusqu'aux environs du 20 mars dans notre région.

L'objectif est d'obtenir un peuplement d'environ 30 plantes/m².

Les densités de semis doivent être adaptées selon les variétés en prenant en compte les PMG, les pertes à la levée et la sensibilité à la verse.

ESPRESSO	45-50 grains/m ²
Autres variétés	40 grains/m ²

L'utilisation d'un semoir monograine permet de réduire de 5 grains/m².

VARIETES SOJA

▲ Description essais 2018 (dose/ha)

Lieu	AUGERS-EN-BRIE (77)
Agriculteur	Dominique ZAENCKER
Sol	Limon battant hydromorphe
Précédent	Blé tendre d'hiver
Interculture	2 déchaumages aux disques indépendants 1 passage de chisel avant l'hiver Au printemps : fin mars, 1 passage de herse plate Juste avant semis : 1 passage de canadien-rotokerse
Date, densité de semis	27 avril / 80 grains/m ²
Désherbage	prélevée (28/04) : MERCANTOR GOLD 1,4 l post-levée (1 ^{ère} feuille trifoliée) : CORUM 0,8 l
Date de récolte	27 septembre

▲ Résultats

Les variétés testées sont principalement de la précocité « 000 ». OAC ERIN a présenté un problème de semences pénalisant la levée. Il n'a pas été conservé dans les résultats.

Variétés	12-juin Peuplement (plantes/m ²)	19-sept Hauteur 1 ^{ère} gousse (cm)	19-sept Nombre total de gousses	19-sept Nbre étages de gousses sur tige principale	19-sept % de surface versée
ES COMANDOR	51	15,3	29,6	11,5	0
GALICE	67	15,7	26,2	8,9	5
OBELIX	72	15,3	20,4	9,7	0
REGINA	65	13,7	23,1	10,7	2
RGT SHOUNA	80	12,7	16,6	9,5	17
SIRELIA	72	13,3	24,5	10,1	27
SIVERKA	56	14,7	25,8	9,6	7
SOLENA	74	15,7	30,5	11,9	8
SULTANA	64	15,3	27,6	10,8	2
TUNDRA	38	11,0	21,1	10,4	0
TOURMALINE	66	15,3	22,0	10,2	5
VIOLA	68	13,0	24,1	10,0	10
Moyenne	64	14,3	24,3	10,3	6,8

Variétés (année d'inscription)	27-sept Rendement à 14%	Groupes homogènes	27-sept Humidité	27-sept Poids Spécifique	27-sept PMG (g)
SOLENA (2012)	35,8	A	11,1	73,2	154
VIOLA (2015)	35,1	AB	11,2	72,8	156
ES COMANDOR (2016)	34,5	AB	11,3	71,7	163
REGINA (2016)	32,5	AB	10,8	72,3	177
TOURMALINE (2013)	31,6	AB	11,7	70,9	171
SULTANA (2009)	31,0	AB	10,9	72,6	163
RGT SHOUNA (2014)	30,3	AB	11,0	74,9	155
SIRELIA (2012)	29,6	ABC	11,3	73,1	156
GALICE (2015) (000/00)	29,4	BC	11,2	74,1	161
OBELIX (2014)	25,0	CD	10,9	73,9	188
SIVERKA (2013) (000 à TTP)	24,6	CD	10,6	73,4	174
TUNDRA (000 à TTP)	22,4	D	9,7	74,7	170
Moyenne	30,1		11,0	73,1	166
Ecart type résiduel	2,3				
Coef. variation %	7,6				

Cet essai présente des problèmes de battance suite à des orages locaux assez forts courant mai. Les conditions hydromorphes ont ralenti le développement des nodosités avec des variabilités de

développement des plantes entre répétitions et au sein de mêmes modalités, ce qui explique le fort coefficient de variation.

Les conditions sèches ont impacté les potentiels des sojas cette année. Sur cet essai, le cumul de pluviométrie pendant l'ensemble du cycle (27/04 au 27/09) est seulement de 173 mm (station Sencrop à Augers-en-Brie, plus arrosée que l'essai – réseau CARIDF), avec 41 mm depuis le 15/06. L'essai est situé dans un bas-fond avec bonne réserve utile, ce qui explique son niveau de rendement.

Dans ce contexte de sécheresse, les variétés les plus précoces de la série (SIVERKA, TUNDRA) arrivent en fin de tableau. En cas d'années humides, leur précocité pourrait néanmoins faciliter la récolte.

OBELIX présente aussi une faible productivité, malgré un bel aspect visuel au champ. Elle ressort beaucoup mieux dans les essais de Terres Inovia.

SOLENA et ES COMMANDOR confirment leur bon niveau de production et VIOLA sort mieux que l'an dernier dans les essais de Terres Inovia.

REGINA, en tête des regroupements d'essais 2017, reste en haut de tableau cette année.

▲ Critères de choix variétal

Les variétés de soja doivent être choisies selon 4 critères :

- La précocité : il est conseillé d'utiliser des variétés précoces « 000 ».
- La teneur en protéines : pour les contrats de débouché en alimentation humaine, un taux de 40 % de protéines est souvent demandé.
- Le rendement.
- La tenue à la verse : un bon comportement et la hauteur de la première gousse facilitent la récolte et réduisent les pertes pouvant être importantes.

▲ Préconisations variétés pour récolte 2019

Valeurs sûres : VIOLA, ES COMMANDOR, SOLENA - Autres variétés : OBELIX, REGINA, SIRELIA

▲ Date de semis

Une levée rapide est un facteur important de réussite notamment pour éviter le risque « pigeons ».

Les semis de soja « 000 » se déroulent entre le 20 avril et le 10 mai, lorsque les températures du sol atteignent plus de 10° C et le plus souvent avec le semoir à céréales.

La profondeur de semis est de 2 à 3 cm, pour un écartement de 12 à 20 cm (plus en cas de binage ou d'irrigation). Un sol suffisamment humide après le semis est nécessaire pour que l'inoculum s'implante bien dans le sol.

▲ Inoculation des graines de soja

Les semences n'ont pas besoin de protection phytosanitaire mais doivent être inoculées avec des produits à base de *Bradyrhizobium japonicum* souche G49. L'inoculum est composé d'organismes vivants et nécessite donc des conditions de stockage bien spécifiques :

- Eviter les températures de plus de 25° C et la lumière.
- Ne pas dépasser un délai maximum selon les produits entre l'inoculation et le semis. Exemple : 4 h pour Microgranulés NPPL à 48 h pour NPPL Force 48.
- Semer de préférence le jour même de l'inoculation.

Liste des inoculum disponibles pour le traitement à la ferme

	Type d'inoculum	Fabricant	Distribution	Produit	Utilisation	Avis Terres Inovia
Inoculation à la ferme	Tourbe sur graine (technique d'origine depuis années 80)	Novozymes (ex LIPHA)	De Sangosse	Biodoz	semis	++
		BASF (ex Becker Underwood)	Euralis	NPPL	semis	++
		AGRIFUTUR SRL		NITROGEN	semis	Non testé TI
	Tourbe sur µgranulés (depuis années 80)	Novozymes (ex LIPHA)	De Sangosse	Biodoz µgranulés	semis	++
		BASF (ex Becker Underwood)	Euralis	NPPL µgranulés	semis	++
		AGRIFUTUR SRL		NITROGEN GR	semis	Non testé TI
	Tourbe + additif liquide (depuis années 90)	BASF (ex Becker Underwood)	Euralis	NPPL Force 48	Semis - 48h	+++
	Liquide (depuis années 90)	BASF	Jouffray-Drillaud	Rhizoflo	Semis - 6h	+++

(Source : Terres Inovia, mai 2018)

Semences de ferme : le soja peut être conservé et utilisé en semence de ferme. Attention, il est toujours nécessaire de ré-inoculer les graines de soja avant semis, même s'il s'agit d'une parcelle en soja/soja.

Semences certifiées pré-inoculées : depuis 2018, il est possible d'obtenir des semences certifiées pré-inoculées (ou pré-enrobées). Cette inoculation est faite de manière industrielle et garantit le maintien en vie des bactéries sur la graine jusqu'au semis.

Pour un bon fonctionnement de l'inoculum, il est nécessaire de soigner le semis avec un bon contact terre-graine et avoir une bonne humidité du sol. Il est conseillé de rouler après le semis.

Densité de semis

Le soja « 000 » ne ramifie pas et se sème dense. L'objectif de peuplement est de 700 000 plantes/ha. Semer entre 750 000 et 800 000 graines/ha.

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

L'usage des produits phytosanitaires cités ci-dessus doit être conforme à la réglementation relative à la protection de la santé et de l'environnement. Lire attentivement les étiquettes des produits et respecter les indications qui y figurent. Voir les caractéristiques des produits cités dans le guide culture et sur le site internet www.ile-de-france.chambagri.fr. S'il n'y a pas de propositions de techniques alternatives, c'est qu'elles n'existent pas ou qu'elles sont inappropriées.

Toute rediffusion et reproduction interdites.