

STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

VARIETES TOURNESOL

(Source cetiom)

Le choix entre un tournesol oléique ou classique est fixé par le contrat de commercialisation. La précocité est le premier critère agronomique à prendre en compte. Préférez les variétés précoces aux variétés mi-précoces. Ce choix doit s'accompagner d'une date de semis précoce (mi-avril) qui permettra aux plantes de finir leur cycle et d'être récoltées à partir de fin août et courant septembre. Les variétés charnières entre les précoces et mi-précoces sont possibles sur les secteurs les plus chauds (sud Seine-et-Marne). En revanche, en cas de semis retardé, il faut se tourner vers des variétés très précoces.

La génétique est le principal levier pour lutter contre les maladies. La tolérance aux maladies est donc la seconde priorité à prendre en compte : particulièrement la tolérance au sclérotinia capitule. Les années à récoltes difficiles comme 2008 ou 2010 avec ses maladies de fin de cycle sont là pour nous rappeler l'importance de ce critère. Choisir des variétés peu sensibles (PS) au sclérotinia capitule.

La productivité et la teneur en huile sont les critères suivants à prendre en compte.

Les variétés tolérantes aux herbicides inhibiteurs de l'ALS sont à réserver aux situations les plus précoces qui posent des problèmes de désherbage. Avec l'arrivée de variétés tolérantes, de nouvelles possibilités pour désherber le tournesol en post-levée sont apparues sur le marché : PULSAR 40 sur les variétés Clearfield et EXPRESS SX sur les variétés Express Sun. Toutefois, ces solutions ne sont pas actuellement les plus adaptées à l'ensemble de la région en raison de leur tardivité et/ou de leurs performances. Elles sont à réserver aux situations qui posent des problèmes de désherbage comme les ombellifères ou le chardon par exemple.

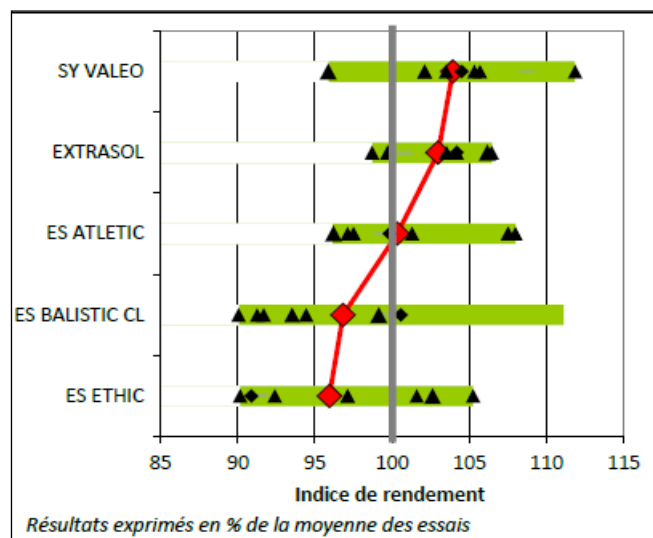
Dans tous les tableaux de variétés, les légendes sont les suivantes :

(T) variété témoin	(*) à confirmer	CL Clearfield
R Résistant	TPS Très Peu Sensible	PS Peu Sensible
AS Assez Sensible	S Sensible	

Les nouvelles variétés sont en bleu dans les commentaires

✓ Tournesol oléique (Source CETIOM)

➤ Résultats 2012 Série précoce variétés oléiques (régions Centre, Poitou-Charentes, Pays de la Loire) :



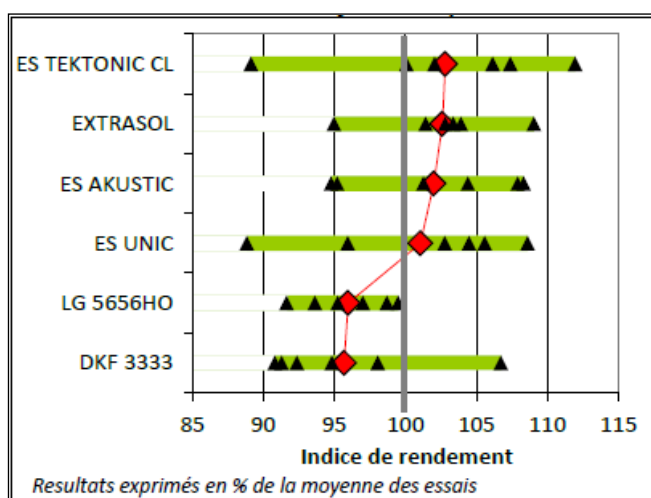
Variété	Précocité maturité	Indice moyen de rendement (%)
		9 essais
ES BALISTIC(T)	mi-précoce	96,8
ES ETHIC (T)	précoce	95,9
EXTRASOL (T)	précoce	103
ES ATHLETIC	mi-précoce	100,3
SY VALEO	précoce	103,9
Rendement de la série : 31,4 q/ha		

Variété	Sensibilité aux maladies			% huile aux normes	% Acide Oléique	PMG(g)	Classif hauteur
	Phomopsis	Sclérotinia					
		collet	capitule	17 essais	7 essais	17 essais	
ES BALISTIC(T)	TPS	AS	PS	43	84,9	51,5	Haute
ES ETHIC (T)	TPS	AS	PS	45,80	87,5	46,7	Haute
EXTRASOL (T)	PS	S	PS	45	80,2	49,7	Moyenne
ES ATLETIC	TPS	AS*	PS	45,1	81,8	52,3	Haute
SY VALEO	PS	AS	PS	44,80	86,3	46,4	Haute

➤ **Commentaires variétés** (Source CETIOM)

ES BALISTIC (CL)	Variété européenne inscrite en 2009 en Italie et tolérante à l'Imazamox. Variété haute mi-précoce à grosses graines, sa teneur en huile est faible. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible au sclérotinia du collet. Elle est en léger retrait dans le Centre-Ouest. Teneur en acide oléique : 84.9 %.
ES ETHIC(T)	Variété précoce inscrite en 2008, elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Teneur en huile élevée. Le rendement graines est en net retrait sur le Centre-Ouest. Rendement huile en retrait dans le Centre-Ouest. Teneur en acide oléique élevée : 87,5 %.
EXTRASOL(T)	Variété inscrite en 2007, fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, elle finit seconde cette année. Son rendement en huile suit son niveau de rendement. Teneur en acide oléique : 80,2 %.
SY VALEO	Variété haute précoce inscrite en 2011, elle est peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Sa teneur en huile est moyenne, son niveau de rendement la place en tête et confirme son niveau de 2011, idem pour son rendement en huile. Teneur en acide oléique : 86.3 %.
ES ATLETIC	Variété haute début de groupe mi-précoce inscrite en 2012, variété à grosses graines, elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Sa teneur en huile est moyenne, son niveau de rendement est centré sur la moyenne. Teneur en acide oléique moyenne : 81.8 %.

➤ **Résultats 2012 Série mi-précoce/mi-tardive variétés oléiques** (régions Centre, Poitou-Charentes, Pays de la Loire):



Variété	Précocité maturité	Indice moyen de rendement (%)
		6 essais
DKF 3333 (T)	mi-tardive	95,7
EXTRASOL (T)	précoce	102,6
LG 5656 HO (T)	mi-tardive	95,9
ES AKUSTIC	mi-tardive	102
ES TEKTONIC CL	mi-tardive	102,8
ES UNIC (CL)	tardive	101
Rendement de la série : 34 q/ha		

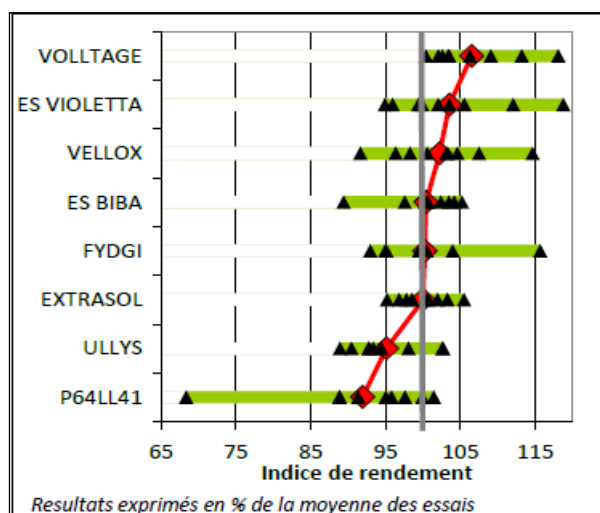
Variété	Sensibilité aux maladies			% huile aux normes	% Acide Oléique	PMG(g)	Classif hauteur
	Phomopsis	Sclérotinia					
		collet	capitule	18 essais	10 essais	18 essais	
DKF 3333 (T)	TPS	AS	PS	43,5	87,9	48,5	Haute
EXTRASOL (T)	PS	S	PS	44	82	49,7	Moyenne
LG 5656 HO (T)	R	AS	PS	42,5	87,2	47,8	Haute
ES AKUSTIC	PS	AS	AS*	44,6	89,1	46,6	Moyenne
ES TECTONIC CL	TPS	PS	PS	42,4	88,1	49,5	Haute
ES UNIC (CL)	PS	S/AS*	AS	42,2	87,5	55,3	Moyenne

➤ **Commentaires variétés** (Source CETIOM)

DKF 3333(T)	Variété mi-tardive inscrite en 2008. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible au sclérotinia du collet. Variété haute avec une taille de graines et une teneur en huile moyennes. Son niveau de productivité graines et huile est en retrait. Teneur en acide oléique élevée : 87,9 %.
EXTRASOL(T)	Variété inscrite en 2007, fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, son niveau de rendement est bon, l'inverse de 2011. Teneur en acide oléique moyenne : 82 %.
LG 5656 HO	Variété haute mi-tardive inscrite en 2010. C'est une variété à graines moyennes avec une teneur en huile faible. Elle est résistante au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines est en retrait dans le Centre-Ouest. Teneur en acide oléique élevée : 87,2 %.
ES AKUSTIC	Variété mi-tardive inscrite en 2012. Elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible au sclérotinia du collet à confirmer. Sa hauteur, grosseur de graines et teneur en huile sont moyennes. Son niveau de rendement est bon. Teneur en acide oléique élevée : 89,1 %.
ES TECTONIC CL	Variété européenne, haute, inscrite en 2010 en Italie et tolérante à l'imazamox. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. C'est une variété à taille de graines moyenne et teneur en huile faible. Son niveau de rendement est bon et confirme son niveau de 2011. Teneur en acide oléique élevée : 88,1%.
ES UNIC (CL)	Variété européenne mi-précoce, inscrite en 2011 en Italie et tolérante à l'imazamox. Variété à grosses graines, sa teneur en huile est faible. Elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule, sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de rendement est légèrement supérieur à la moyenne. Teneur en acide oléique élevée : 87,5 %.

✓ **Tournesol classique** (Source CETIOM)

➤ **Résultats 2012 Série précoce variétés classiques** (régions Centre, Poitou-Charentes, Pays de la Loire) :



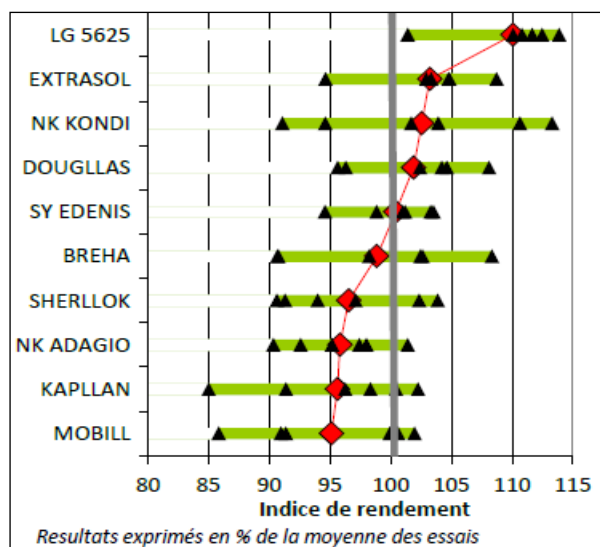
Variété	Précocité maturité	Indice moyen de rendement (%)
		9 essais
ES BIBA (T)	précoce	100,4
VELLOX (T)	précoce	102,2
ES VIOLETTA	mi-précoce	103,6
FYDGI	précoce	100,3
P64LL41	précoce	91,9
ULLYS	mi-précoce	95,1
VOLTAGE	mi-précoce	106,5
Rendement de la série : 32,3 q/ha		

Variété	Sensibilité aux maladies			% huile aux normes	PMG(g)	Classif hauteur
	Phomopsis	Sclérotinia				
		collet	capitule	10 essais	10 essais	
ES BIBA (T)	PS	PS	PS	46,1	42,7	Courte
VELLOX (T)	TPS	PS	PS	48	39,9	Moyenne
ES VIOLETTA	TPS	AS*	AS/PS*	45,9	50,2	Haute
FYDGI	TPS	AS/PS*	AS/PS*	47,7	45,6	Moyenne
P64LL41	TPS	PS	AS*	45,1	42	Haute
ULLYS	TPS	AS	AS	50,1	36,8	Haute
VOLLTAGE	TPS	PS	PS	47,5	45,3	Moyenne

➤ **Commentaires variétés** (Source CETIOM)

ES BIBA (T)	Variété de taille moyenne, précoce et témoin, inscrite en 2006. Le rendement graines est centré sur la moyenne. La teneur en huile, la hauteur et la grosseur de graines sont moyennes. Elle est peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet.
VELLOX (T)	Variété précoce inscrite en 2008. Très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et collet. Sa teneur en huile est très élevée, sa hauteur et sa grosseur de graines moyennes. Son niveau de rendement est bon.
ULLYS	Variété haute mi-précoce inscrite en 2011. C'est une variété à petites graines avec une teneur en huile très élevée. Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son niveau de rendement graines est en net retrait.
VOLLTAGE	Variété mi-précoce inscrite en 2011. De hauteur moyenne cette variété à grosses graines est riche en huile, elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son niveau de rendement est très bon (en tête) et confirme ses résultats de 2011.
ES VIOLETTA	Variété haute, précoce inscrite en 2012. C'est une variété à grosses graines avec une teneur en huile moyenne. Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible à peu sensible au sclérotinia capitule à confirmer, assez sensible au sclérotinia collet à confirmer. Son niveau de rendement graines est bon, elle finit à la deuxième place.
FYDGI	Variété précoce inscrite en 2012. De taille moyenne avec des grosses graines, sa teneur en huile est très élevée. Elle est très peu sensible au phomopsis et assez sensible à peu sensible au sclérotinia capitule et collet à confirmer. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne.
P64LL41	Variété haute précoce inscrite en 2012. Avec une teneur en huile et taille de graines moyenne, elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia capitule et peu sensible au sclérotinia collet à confirmer. Son rendement est en net retrait.

Série mi-précoce/mi-tardive variétés classiques (régions Centre, Poitou-Charentes, Pays de la Loire) :



Variété	Précocité maturité	Indice moyen de rendement (%)
		6 essais
KAPLLAN (T)	mi-tardive	95,6
NK KONDI (T)	mi-précoce	102,5
NK ADAGIO (CL)	tardive	95,8
BREHA	mi-précoce	98,8
DOUGLLAS	tardive	101,9
LG 5625	mi-précoce	110,1
MOBILL	mi-précoce	95,1
SHERLLOK	mi-précoce	96,5
SY EDENIS	tardive	100,4
Rendement de la série : 33,8 q/ha		

Variété	Sensibilité aux maladies			%huile aux normes	PMG(g)	Classif hauteur
	Phomopsis	Sclérotinia				
		collet	capitule	15 essais	15 essais	
KAPLLAN (T)	TPS	AS	PS	45,7 (14)	45,9 (14)	Haute
NK KONDI (T)	R	AS	AS	45,5	42,9	Moyenne
NK ADAGIO (CL)	TPS	AS	PS	44,5	46,2	Moyenne
BREHA	TPS	AS	PS*	47,4	47	Haute
DOUGLLAS	PS	PS*	PS	47,2	55,9	Haute
LG 5625	TPS	AS	AS	44,4	46,2	Haute
MOBILL	TPS*	PS*	PS	47,4	48,9	Haute
SHERLLOK	TPS	AS/PS*	AS	47,5	44,8	Haute
SY EDENIS	TPS	PS	PS	45,7	47,4	Moyenne

(14) nombre d'essais pour les données de cette variété

➤ **Commentaires variétés** (Source CETIOM)

KAPLLAN	Variété haute mi-tardive inscrite en 2010. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible au sclérotinia du collet. La taille des graines est moyenne et sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est en retrait dans le Centre-Ouest et elle ne confirme pas les résultats 2011.
NK KONDI(T)	Variété mi-précoce inscrite en 2007. Elle est classée résistante au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile, grosseur de graines et taille sont moyennes. Son niveau de rendement est bon.
NK ADAGIO	Variété européenne inscrite en 2009 en Slovaquie et tolérante à l'imazamox. Variété tardive, elle possède une hauteur, grosseur de graines et teneur en huile moyennes. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de rendement en net retrait.
BREHA	Variété haute, mi-précoce, inscrite en 2012. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule à confirmer et assez sensible au sclérotinia du collet. La taille des graines est moyenne et sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est en léger retrait.
DOUGLLAS	Variété haute, tardive, inscrite en 2012. Elle est peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et peu sensible au sclérotinia du collet à confirmer. Elle possède une teneur en huile élevée avec de grosses graines, son rendement graines légèrement supérieur à la moyenne.
LG 5655	Variété haute, mi-précoce, inscrite en 2012. Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Cette variété a une grosseur de graines et une teneur en huile moyennes. Son rendement graines est très bon.
MOBILL	Variété haute, mi-précoce, inscrite en 2012. C'est une variété à grosses graines et teneur en huile élevée. Elle est très peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule, peu sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines est en net retrait.
SHERLLOK	Variété haute, mi-précoce inscrite en 2012. C'est une variété à graines moyennes avec une teneur en huile élevée. Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule, assez sensible à peu sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines est en retrait.
SY EDENIS	Variété européenne tardive inscrite en Slovaquie en 2011. C'est une variété à graines, taille et teneur en huile moyennes. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son niveau de productivité graines est centré sur la moyenne.

FORMATIONS

Optimiser la lutte contre les maladies des céréales à paille

Pour faire le point sur les connaissances actuelles de la lutte contre les maladies des céréales à paille et vous donner les éléments pour une **optimisation technico-économique** des interventions, nous vous proposons de participer à une formation où nous faisons intervenir ARVALIS dans le nord du département, le :

*Formation nord 77
dernier jour pour s'inscrire !*

Lundi 28 janvier 2013 de 9 h à 17 h

A LA FERTE SOUS JOUARRE

Intervenant : Delphine BOUTTET (ingénieur Régional Céréales à paille)

Thèmes abordés :

- ✓ Les différentes maladies des céréales à paille : symptômes et éléments d'épidémiologie
- ✓ Les grandes familles de fongicides : modes d'action, efficacité des matières actives et des produits, risques de résistance
- ✓ Mettre en place une stratégie fongicide :
 - évaluer le risque de maladie de la parcelle : contexte pédoclimatique, itinéraire cultural
 - évaluer le risque annuel : les modèles climatiques de prévision, les seuils d'intervention
- ✓ Optimiser son programme : choix des produits et des doses, positionnement des traitements, conditions d'application.

Si vous souhaitez participer, **merci de nous contacter très rapidement** (voir plus bas).

Gestion des adventices : adapter mes stratégies agronomiques

Les adventices sont une de vos préoccupations techniques ? Cette formation répondra à toutes vos questions et vous donnera des règles de décision.

Mardi 29 janvier 2013 de 9h à 17 h

Maison de l'Agriculture 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée-sur-Seine

Intervenants Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne:

Sébastien PIAUD, conseiller production intégrée, Claude AUBERT, Aude GERARD
et Charlotte GLACHANT, conseillers agronomie

Programme de la formation :

- Comprendre et connaître la biologie des adventices
- Connaître les leviers agronomiques disponibles (rotation, désherbage mécanique, travail du sol, date de semis...)
- Combiner et adapter les leviers agronomiques sur mon exploitation
- Evaluer les risques des adventices (utilisation de l'outil OdERA-Systèmes d'Agro-Transfert) sur les systèmes de culture des participants
- Construire un ou des systèmes de culture réduisant la pression des adventices
- Echanges sur la faisabilité de ces systèmes de culture

Date limite d'inscription : vendredi 25 janvier 2013

Contact inscription pour ces deux formations :

Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne
Corinne BURDILLAT, pôle Agronomie Environnement - tél. : 01 64 79 30 84



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine
E-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne 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.

Toute rediffusion et reproduction interdites

