



Oléagineux Protéagineux Textiles

LIN OLÉAGINEUX

Une culture intéressante pour la diversification

Les conditions climatiques de la campagne 2014-15, hiver très humide et printemps très sec, n'ont guère favorisé les cultures de lin oléagineux : seuls les lins d'hiver du nord de la Loire s'en tirent honorablement. Quant aux prix, ils sont en baisse, comme ceux de toutes les productions agricoles. Ce contexte médiocre n'empêche pas une légère progression des semis de lins d'hiver pour la récolte 2016. Cette culture intéresse en effet les agriculteurs en recherche de diversification, tant pour respecter les contraintes réglementaires (obligation de trois ou quatre cultures différentes), que pour allonger les rotations, dans le but de réduire les problèmes sanitaires. L'attrait pour le lin oléagineux est nettement conforté par le débouché durable des graines, développé par le tritrateur Valorex. Sans oublier l'amélioration génétique de l'espèce, soutenue par les programmes de sélection de trois semenciers français.

Toujours difficiles à préciser, les surfaces françaises de lin oléagineux récoltées en 2015 sont estimées par les professionnels à environ 18 000 ha, en légère hausse par rapport à la récolte 2014. Sur ce total, environ 14 000 ha étaient consacrés aux cultures d'hiver, et 4 000 ha aux lins de printemps. Représentant près de 80 % du total, le lin d'hiver affiche sa prédominance croissante, qui constitue une spécificité du marché français.

Les conditions climatiques de la campagne 2014-15 n'ont pas été très favorables à la culture. Seuls les lins d'hiver cultivés au nord de la Loire affichent des rendements corrects, soit environ 25 q/ha, avec des pointes à 30 q. Dans le Sud-Ouest, les résultats sont nettement plus décevants, avec une moyenne sans doute guère supérieure à 15 q/ha. Ces cultures ont en effet souffert des excès de pluies hivernales, qui ont réduit les peuplements, pertes aggravées par les coups de chaleur survenus en fin de cycle, au moment du remplissage des grains. Ces problèmes ont également touché les zones plus au nord, mais nettement moins sévèrement. Quant aux lins de printemps, essentiellement cultivés au nord de la Loire, ils ont très mal supporté la quasi absence de pluies pendant toute la durée de leur cycle végétatif : les rendements se situent entre 12 et 20 q/ha, avec une moyenne qui atteint sans doute à peine les 15 q/ha.

Ce ne sont pas les prix qui viennent compenser le revenu des

agriculteurs : ils sont en net recul, comme pour toutes les graines oléagineuses, sous l'influence de la chute des cours du pétrole. La cotation de Gand a ainsi perdu près de 15 %, passant de plus de 500 euros la tonne, à moins de 430 euros.

Malgré cette rentabilité décevante, les surfaces semées cet automne en lin oléagineux d'hiver semblent en augmentation, passant de 14 000 ha à peut-être 16 000 ha. Même dans le Sud-Ouest, malgré les médiocres rendements de 2015, on table sur un maintien des semis. En ce début octobre, il est évidemment prématuré d'estimer les surfaces qui seront semées en lin de printemps en avril 2016. La progression du lin d'hiver se fait-elle au détriment des cultures de printemps ? Pas tellement, estiment les semenciers, dans la mesure où les régions concernées ne sont pas exactement les mêmes.

En fait, le réel intérêt des agriculteurs pour une culture comme le lin à graines traduit leur recherche de cultures de diversification, principalement en têtes d'assolement. Cela tient, d'abord, aux impératifs réglementaires, notamment l'obligation de trois cultures, voire d'une quatrième pour percevoir le complément d'aide MAEC en zones intermédiaires. En outre, de nombreux agriculteurs sont touchés par des problèmes sanitaires, souvent liés à des rotations trop courtes : orobanche sur colza, maladies du tournesol, baisse de rendement des blés, déceptions



répétées en pois protéagineux... Face à cette recherche de diversification, il n'y a pas de réponse miraculeuse. En zone Nord Nord-Ouest, la féverole a montré son intérêt, mais avec deux grosses déceptions en 2013 et en 2015, dues aux printemps trop secs. En 2015, chez certains producteurs, les rendements de la féverole de printemps ont été encore plus pénalisés que ceux du lin de printemps. A quoi s'ajoute la difficulté, voire l'impossibilité, de combattre efficacement les bruches, défaut rédhibitoire pour une valorisation correcte de cette graine à l'exportation sur l'Égypte.

Dans ce contexte, les atouts du lin oléagineux sont réels. Il y a d'abord le débouché, lié à la bonne teneur des graines en acides gras oméga 3, pour la plupart des variétés disponibles en France. Une qualité valorisée par la filière Blanc-Bleu-Cœur, dont la notoriété progresse, élargissant, lentement mais sûrement, le débouché des graines. La solidité de cette demande permet à la société Valorex, principal, voire

unique, transformateur industriel de la filière Blanc-Bleu-Cœur, de proposer aux agriculteurs, via leurs organismes collecteurs, des prix garantis pour la graine de lin. Une sécurité appréciée à sa juste valeur en cette période d'extrême volatilité des cours des produits agricoles. Pour la campagne 2015-16 (récolte 2016), **les prix contractuels annoncés par Valorex semblent se situer entre 430 et 450 euros la tonne** (prix réellement versé à l'agriculteur). C'est nettement moins que les 500 euros de 2015. Mais quel autre produit de grandes cultures offre des prix garantis pour la récolte 2016 ? On notera que Valorex ne trouve en France que 60 à 70 % de ses besoins en graines de lin oléagineux, le complément étant acheté en Angleterre : il reste donc des débouchés pour une éventuelle progression de la production nationale.

Enfin, dernier atout du lin oléagineux, et non le moindre, **l'efficacité de la sélection variétale de cette espèce**. Trois semenciers, Linéa-Lin 2000, Laboulet Semences et Terre de Lin financent chacun

un programme de sélection, apportant un flux de nouveautés réellement intéressantes. Sans oublier la forte implication des Instituts techniques Arvalis et Terres Inovia, pour l'évaluation en continu de l'offre variétale. Les progrès de la génétique ont permis le basculement de la culture vers les variétés d'hiver, lesquelles offrent une meilleure régularité de rendement, ainsi que l'avantage de couvrir le sol en hiver, évitant ainsi le coût de la mise en place d'une moutarde ou autre cipan. Certes, la résistance des variétés aux conditions hivernales n'est pas encore parfaite et génère quelques risques dans certaines zones septentrionales, mais ce défaut se réduit d'année en année. On observe d'ailleurs un démarrage de la culture des variétés de lin d'hiver en Angleterre. Il faut mentionner aussi la diversification apportée par **les variétés à graines jaunes**, auxquelles s'offre le débouché de garniture des pains. Tous les sélectionneurs cherchent à en élargir l'offre. Lin 2000 annonce l'arrivée prochaine d'une première

Caractéristiques des variétés de lin oléagineux de printemps

Variétés (et années d'inscription)	Obtenteur ou représentant	Couleur de la graine	Précocité ⁽¹⁾		Résistance aux maladies ⁽²⁾			Hauteur	Résultats d'essais Arvalis - Terres Inovia					
			à la floraison	à maturité	verse ⁽³⁾ Arvalis 2012	fusariose	brûlure		Rendement en graines (en % de Altess)			teneur en huile (en %)	acide α lino- lénique (en %)	poids de 1 000 grains (en g)
									2012	2013	2014	2014	2014	2014
Altess (06)	Lin 2000	brun	P	P	8,7	TT	T	court	100,0 %	100,0 %	100,0 %	36,9	55,6	7,4
Ariès (09)	Lin 2000	brun	T	½ T	5,8	TT	TT	très haut	84,2 %	107,9 %	89,9 %	37,3	56,0	6,2
Comtess (09)	Lin 2000	brun	TP	TP	8,9	½ T	S	court	94,7 %	101,0 %	82,5 %	37,8	60,0	7,6
Duchess (09)	Lin 2000	brun	½ P	P	8,1	TT	TT	moyen	-	-	-	-	-	-
Eurodor (03)	Lin 2000	jaune	½ P	½ P	5,3	½ T	T	moyen	-	-	-	-	-	-
Festival (10)	Laboulet Semences	brun	½ T	½ T	8,3	S	S	haut	-	-	-	-	-	-
Galaad (ce)	Laboulet Semences	brun	P	P	-	S	T	court	-	-	99,3 %	38,5	55,1	7,8
Hotess (10)	Lin 2000	brun	T	½ T	-	T	S	très haut	-	104,0 %	83,6 %	36,9	56,5	6,9
Kaolin (ce)	Laboulet Semences	brun	½ T	½ T	8,3	S	T	haut	-	-	-	-	-	-
Lutea (99)	Valorex	jaune	P	½ T	2,2	TT	S	haut	-	-	-	-	-	-
Marquise (12)	Lin 2000	brun	TP	TP	8,8	TT	TT	court	97,4 %	110,9 %	93,8 %	38,0	59,1	7,3
Natural (ce)	Laboulet Semences	brun	½ P	½ T	7,7	T	TT	haut	-	-	-	-	-	-
Omégalin (12)	Terre de Lin	brun	½ P	½ T	5,1	T	TT	haut	85,3 %	105,9 %	78,6 %	41,0	60,5	6,7
Princess (07)	Lin 2000	brun	½ P	½ T	9,0	T	TT	haut	-	-	-	-	-	-
Valoal (08)	Laboulet Semences	brun	½ P	½ T	4,7	T	TT	haut	77,2 %	105,9 %	71,4 %	38,4	55,3	7,3
Valeur du témoin Altess									30,7 q/ha	25,8 q/ha	22,6 q/ha	36,9	57,2	7,1
Nombre d'essais									5	5	3	3	3	3

Tableau établi à partir des données fournies par Arvalis, le Cetiom (jusqu'au printemps 2015), puis Terres Inovia

(1) Précocité : TP = très précoce, P = précoce, ½ P = demi-précoce, ½ T = demi-tardif, T = tardif

(2) Résistances aux maladies : TT = très tolérante, T = tolérante, AT = assez tolérante, ½ T = moyennement tolérante, S = sensible, TS = très sensible

(3) Notes de verse : 9 = très résistant, 1 = très sensible





variété de lin d'hiver à graines jaunes. Outre l'intérêt de répondre à la demande des semis d'hiver, cette variété bénéficiera d'un avantage en termes de présentation : les graines des cultures d'hiver, récoltées tôt sont généralement plus belles que celle des lins de printemps.

Il manque cependant au lin oléagineux le soutien d'une interprofession réellement attachée à sa défense. Peut-être aurait-elle obtenu l'accès de cette culture de diversification, et à vocation qualitative, à l'enveloppe d'aide couplée attribuée aux protéagineux et autres plantes à protéines ?

Les tableaux ci-contre détaillent les **surfaces en multiplication** récoltées en 2015, tant pour les variétés d'hiver que pour celles de printemps. On notera le fort déséquilibre entre printemps et hiver, complètement inversé par rapport aux surfaces cultivées en France. Cela tient à l'importance des exportations françaises de semences certifiées de lin oléagineux vers l'Angleterre, pays qui utilise à ce jour très majoritairement des variétés de printemps. Pour autant, les semenciers semblent avoir vendu cet été la totalité de leurs disponibilités en semences de lins d'hiver.

Un autre tableau donne les **caractéristiques des variétés de lin oléagineux de printemps** disponibles pour les prochains semis, avec les résultats d'essais du réseau Arvalis-Terres Inovia pour les années 2012, 2013 et 2014. Les résultats des essais de 2015 n'étaient pas encore disponibles au moment de la rédaction de cet article. On notera cependant que certaines variétés affichent de fortes variations annuelles de leurs rendements, ce qui confirme qu'il est préférable de choisir ses variétés sur la base de moyennes pluri-annuelles.

Dans ce domaine des semences, on notera enfin un changement d'organisation concernant **Linéa-Lin 2000**, groupe qui renforce son partenariat avec **Semences de France**. C'est désormais cette société qui commercialise les variétés de Linéa-Lin 2000 partout dans le monde, sauf en France et en Grande-Bretagne où les ventes restent facturées aux distributeurs par Lin 2000, même si le responsable de cette filière est Xavier Bonnard, recruté en début d'année par **Semences de France**. A brève échéance, Semences de France multipliera directement les variétés de Linéa-Lin 2000.

E.H.

Lin oléagineux d'hiver

Variétés (et années d'inscription)	Surfaces en multiplication (en hectares)		
	années de récolte		
	2013	2014	2015
Angora (13)	37	64	120
Sidéral (11)	62	-	33
Alpaga (13)	30	36	19
Blizzard (11)	57	32	15
Volga (ce)	-	-	1
Alaska (ce)	25	-	-
Cristalin (10)	33	-	-
Frima (14)	1	16	-
Variétés diverses	-	2	25
Total	245	150	213

(ce) : Variétés commercialisables en France, du fait de leur inscription au Catalogue communautaire.

Lin oléagineux de printemps

Variétés (et années d'inscription)	Surfaces en multiplication (en hectares)		
	années de récolte		
	2013	2014	2015
Altess (06)	60	41	164
Marquise (12)	43	51	72
Comtess (09)	43	44	68
Eurodor (jaune) (03)	41	52	52
Omégalin (12)	36	29	52
Solal (jaune-non oméga 3) (ce)	-	9	40
Galaad (ce)	-	2	36
Kaolin (ce)	-	-	25
Festival (10)	-	11	13
Scorpion (ce)	-	14	11
Octal (ce)	-	-	3
Astral (jaune) (01)	-	2	2
Duchess (09)	36	49	-
Natural (ce)	-	5	-
Princess (07)	23	-	-
Hotess (13)	12	-	-
Lutéa (jaune) (99)	11	-	-
Aries (09)	3	-	-
Valoal (ce)	3	-	-
Variétés diverses	-	-	-
Total	311	309	538

(ce) : Variétés commercialisables en France, du fait de leur inscription au Catalogue communautaire.