

Vos contacts en région

Franck Duroueix Agen duroueix@cetiom.fr 05 53 98 36 79	Vincent Lecomte Baziège lecomte@cetiom.fr 05 62 71 79 36	Gilles Beugnet Béziers beugnet@cetiom.fr 04 67 36 50 65
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lundi 11 août 2008

Synthèse des essais variétaux colza 2007-2008

Nous avons le plaisir de vous faire parvenir la synthèse sud des réseaux variétaux colza du CETIOM. Vu le nombre élevé de nouvelles inscriptions au catalogue français en juillet 2007, deux réseaux VCE ont été mis en place au cours de la dernière campagne : un premier consacré aux hybrides restaurés et aux CHL et un deuxième aux lignées.

Nous remercions tout particulièrement nos partenaires qui ont participé à la mise en place de ces essais.

Les résultats essai par essai de ces deux réseaux VCE sont disponibles sur demande auprès d'Elodie Broquet du CETIOM à Baziège (Tél. : 05 62 71 79 36 - broquet@cetiom.fr). Vous pourrez très prochainement consulter dans le module Oleov@r du site du CETIOM (www.cetiom.fr) l'ensemble des résultats présentés ci-joint.

Vous trouverez aussi dans cet envoi un rappel des faits marquants de la dernière campagne colza qui a connu un rendement record dans le sud-ouest.

Deux documents sont envoyés en annexe :

Annexe 1 : résultats nationaux du réseau VCM incluant des variétés inscrites au catalogue européen et les variétés demi-naines inscrites au catalogue français

Annexe 2 : résultats provisoires issues de la session CTPS du 31 juillet 2008 (propositions de nouvelles inscriptions de variétés de colza au catalogue français). Le nombre de nouvelles variétés est important avec l'arrivée de 14 nouveaux hybrides restaurés dont 5 demi-nains, d'un Composite Hybride lignée et de 17 lignées.

Bons semis de colza 2008 !

L'équipe de la zone Sud CETIOM

Campagne colza 2007 – 2008

Une excellente campagne dans le Sud-Ouest

Tassement des surfaces après trois années de hausse

Les surfaces en colza sur la campagne 2007-2008 atteignent près de 73 000 ha dans le sud de la France (Aquitaine, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon et PACA). Elles sont en retrait par rapport à la récolte 2007 mais gardent un niveau élevé. A noter que les estimations actuelles d'Agreste ne font pas état de la baisse enregistrée en Aquitaine aux semis 2007. Concurrence accrue du tournesol dans l'assolement vu ses prix élevés, rendements 2007 en colza plutôt décevants et conditions sèches sur la fin de l'été sont les principales causes de ce repli des surfaces. Pour les semis 2008, la tendance régionale est à une stabilisation voire localement à une augmentation des surfaces.

Surfaces de colza en ha	2004	2005	2006	2007	2008
Aquitaine	6 600	7 800	11 110	14 000	14 000
Midi-Pyrénées	18 500	22 300	34 100	53 200	46 700
Languedoc-Roussillon	1 850	2 400	5 250	8 200	7 000
PACA	1 490	1 860	2 410	4 650	4 950
Rhône-Alpes	13 400	17 100	20 790	24 500	20 100
Sud (sans Rhône-Alpes)	28 440	34 360	52 870	80 000	72 600
France	1 120 000	1 211 000	1 390 000	1 616 000	1 469 000

Source : Agreste (estimations sur 2008)

Rendements : un contraste Sud-Est / Sud-Ouest marqué

Dans le sud-ouest, le rendement moyen régional devrait être proche des 34-35 q/ha, ce qui est un **niveau record**, supérieur d'environ 6 q/ha à la moyenne 2003-2007 (28 q/ha). A contrario, dans la zone méditerranéenne, les rendements sont en retrait et la moyenne devrait être d'environ 21 q/ha contre 22,5 q/ha sur la période 2003-2007.

Un départ plutôt « poussif »

Les conditions sèches de la fin de l'été et du début de l'automne 2007 ont eu pour conséquence des levées parfois retardées et hétérogènes dans un certain nombre de parcelles. La date de la première pluie après le semis a été déterminante sur le niveau de croissance des colzas en entrée d'hiver. Les lits de semences préparés tôt ont été encore une fois avantagés.

Avec les conditions relativement fraîches et sèches de l'automne, les biomasses des colzas ont retrouvé un niveau moyen proche de la normale pluriannuelle, après les automnes exceptionnellement doux de 2005 et 2006 qui avaient conduit à des colzas souvent très développés en sortie d'hiver. Dans ces conditions, certains semis tardifs ont souffert de marquages à la clomazone sur le mois d'octobre.

Douceur et déficit de pluviométrie ont marqué la fin de l'hiver. Les floraisons ont débuté très tôt, avec environ deux semaines d'avance par rapport à 2007. A cause du sec, les croissances en début de floraison ont été souvent faibles voire limitantes. Elément très positif pour la qualité du système racinaire : à quelques exceptions près et contrairement à 2007, les colzas n'ont jamais souffert d'excès d'eau, notamment sur des sols sensibles comme les boubènes.

Une fin de cycle exceptionnelle dans le Sud-Ouest

Dans le sud-ouest, les conditions météorologiques ont été très favorables à partir de la floraison. Le temps frais, un ensoleillement satisfaisant et des pluies régulières ont permis de prolonger floraison qui a duré en moyenne 45 jours contre seulement 25 jours en 2007. Ainsi les nouaisons ont été souvent très satisfaisantes avec des nombre de graines / m² élevés. Dans le Sud-Ouest, les gelées localisées de début avril n'ont pas eu d'impact sur le rendement final. Dans les situations à risque vis-à-vis du *sclerotinia*, notamment les parcelles avec antécédents d'attaques sur colza ou autre culture à risque, les conditions ont été favorables aux contaminations et ont nécessité une protection fongicide adaptée au stade G1 (chute des premiers pétales).

En l'absence de « coup de chaud » en fin de cycle et avec une pression d'oïdium à la fois modérée et bien contrôlée, les colzas ont doucement achevé leur cycle avec des remplissages de graines souvent très satisfaisants. Les récoltes ont été tardives et se sont achevées autour du 10 juillet.

Des conditions plus difficiles dans le Sud-Est

Dans le Sud-Est, les conditions sèches de l'hiver se sont prolongées sur la fin de cycle. Le stress hydrique durant la floraison a donc été marqué, limitant le nombre de graines et leur remplissage. La pression oïdium a été significative. Dans la zone d'Alès (Nord du Gard), des gelées en début floraison ont détruit les fleurs du bas de la tige principale et les compensations ont été limitées sur la suite de la floraison.

Synthèse des essais variétaux colza CETIOM – partenaires 2007-2008

Les données présentées dans ce document sont définitives. Elles seront aussi accessibles très prochainement sur le site www.cetiom.fr, rubrique Oléovar.

Sommaire

Résultats du réseau VCE « hybrides restaurés – CHL ».....	page 1 à 3
Résultats du réseau VCE « lignées ».....	pages 4 et 5
Rappel des principaux critères de choix variétal.....	page 6
Annexe 1 : résultats du réseau national VCM (variétés communautaires et hybrides restaurés demi-nains)	
Annexe 2 : résultats provisoires de la section CTPS colza du 31 juillet 2008	

Résultats du réseau VCE « hybrides restaurés – CHL » Zone de regroupement Sud

✓ Rendement et qualité des graines (teneur en huile et en glucosinolates)

Variété	Type	Représentant en France (année et pays d'inscription)	Rendement en % de la moyenne des essais	Nombre d'essais sur 14 avec indice > 100	% huile aux normes	Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité en µmoles/g
Nombre d'essais			14	-	14	5 (**)
CORAIL (T)	CHL	Dekalb (*)	106	11	43,3	16.3
SAFRAN	HR	Dekalb (Fr, 2007)	105	12	42,8	18.6
EXCEL	HR	Dekalb (GB, 2005)	104	10	43,4	24.8
DK COSMOS	CHL	Dekalb (Fr, 2007)	103	12	43,5	15.7
ES ALIAS	HR	Euralis (Fr, 2007)	102	10	43,6	16.7
TASSILO	HR	KWS (Fr, 2007)	102	7	43,4	15.8
HYBRISURF	HR	Momont (Fr, 2007)	101	8	44,2	19.0
NK AVIATOR	HR	NK Semences (Fr, 2007)	101	7	43,2	18.7
ES NEPTUNE	HR	Euralis (Fr, 2007)	101	7	42,2	19.7
HYBRIGOLD	HR	Momont (Fr, 2007)	100	9	43,3	15.4
PELICAN	HR	Semences de France (Fr, 2007)	99	5	43,6	18.0
DREAM	CHL	Semences de France (Fr, 2007)	99	6	43,6	15.0
EXAGONE (T)	HR	Dekalb (Fr, 2004)	98	7	43,3	18.5
LIMONE	HR	D.S.V. (Fr, 2007)	98	5	44,4	17.4
PR44W22	HR	Pioneer Semences (Fr, 2007)	96	4	44,1	16.1
GRIZZLY (T)	L	RAGT Semences (Fr, 2003)	93	1	42,5	21.4
EMPIRE	HR	RAGT Semences (Fr, 2007)	92	3	42,8	19.7
Moyennes			39,7 q/ha	-	43,4	18.0

Légende :

- Témoins (T) : Corail, Exagone et Grizzly.
- Type variétal : L (Lignée), CHL (Composite Hybride Lignée), HR (Hybride Restauré)
- Fr : France ; GB : Grande-Bretagne

(*) : variété recombinée à partir d'un CHL déjà inscrit au CTPS

(**) : localisation des 5 essais pour la teneur en GLS : 16 (1), 47 (1), 11 (1), 31 (1), 34 (1)

✓ Localisation des essais

	Essais mis en place	Essais non retenus	Essais validés
Nombre	16	2	14
Localisation des essais n° de dépt (nombre d'essais)		24 (1), 17 (1)	31 (1), 32 (3), 81 (2), 34 (1), 11 (1), 13 (1), 46 (1), 47 (1), 16 (1), 38 (1), 69 (1)

✓ Comportements au phoma, à la verse et à l'élongation automnale

Variété	Classification au phoma	Groupe d'alternance phoma	Classification à la verse	Sensibilité à l'élongation automnale
CORAIL	PS	2	TPS	moyenne
DK COSMOS	TPS	4	TPS	forte
DREAM	TPS	2	TPS	faible
EMPIRE	PS	2	TPS	moyenne
ES ALIAS	TPS	2	PS	forte
ES NEPTUNE	PS	2	PS	moyenne
EXAGONE	TPS	4	S	forte
EXCEL	TPS	4	-	forte
GRIZZLY	TPS	1	TPS	faible
HYBRIGOLD	PS	2	TPS	moyenne
HYBRISURF	PS	2	TPS	moyenne
LIMONE	PS	2	PS	faible
NK AVIATOR	TPS	4	PS	moyenne
PELICAN	TPS	2	TPS	moyenne
PR44 W22	PS	2	TPS	moyenne
SAFRAN	PS	2	PS	faible
TASSILO	PS	2	TPS	faible

- : références insuffisantes

✓ Hauteur des plantes, précocité à floraison et à maturité

Variété	Classification* de hauteur	Classification* de précocité à floraison	Précocité à maturité	
			Classification*	Humidité des graines en % (8 essais**)
CORAIL	moyenne	tardive	Tardive	10,1
DK COSMOS	haute	tardive	Tardive	9,9
DREAM	moyenne	précoce	mi-tardive	9,5
EMPIRE	moyenne	mi-précoce	mi-précoce	9,2
ES ALIAS	haute	mi-précoce	Tardive	9,0
ES NEPTUNE	haute	précoce	Tardive	9,6
EXAGONE	haute	mi-tardive	Tardive	9,8
EXCEL	haute	mi-tardive	mi-tardive	9,6
GRIZZLY	courte	tardive	Tardive	9,3
HYBRIGOLD	moyenne	précoce	mi-précoce	9,1
HYBRISURF	moyenne	mi-précoce	mi-précoce	9,0
LIMONE	haute	mi-précoce	mi-précoce	8,9
NK AVIATOR	haute	tardive	mi-tardive	9,5
PELICAN	moyenne	mi-précoce	mi-tardive	9,1
PR44 W22	moyenne	mi-tardive	mi-précoce	8,8
SAFRAN	haute	mi-tardive	mi-précoce	9,6
TASSILO	moyenne	mi-précoce	mi-tardive	9,1
Moyenne	-	-	-	9,4

* classification nationale

** essais du regroupement sud

Les témoins

CORAIL : composite hybride lignée (CHL) associant niveau élevé et très bonne régularité de rendement depuis 2005. Peu sensible au phoma (groupe 2). Très peu sensible à la verse. Taille moyenne. Tardif à maturité. Richesse en huile et teneurs en GLS* moyennes.

EXAGONE : hybride restauré avec un niveau de rendement au-dessous de la moyenne en 2008 contrairement à 2006 (102%) et 2007 (105%). D'un bon potentiel, il présente une irrégularité de résultats selon les sites et les années. Très peu sensible au phoma (groupe 4). Sensible à la verse. Forte sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Tardif à maturité. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* élevée.

Les nouveautés

DK COSMOS : CHL présentant un bon niveau de rendement avec des résultats réguliers selon les sites. Très peu sensible au phoma (groupe 4). Forte sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Tardif à maturité. Richesse en huile et teneur en GLS* moyenne.

DREAM : CHL avec un niveau de rendement proche de la moyenne. Très peu sensible au phoma (groupe 2). Faible sensibilité à l'élongation automnale. Taille moyenne. Mi-tardif à maturité. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* faible.

EMPIRE : hybride restauré en retrait au niveau du rendement. Peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Taille moyenne. Mi-précoce à maturité. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* élevée.

ES ALIAS : hybride restauré d'un niveau de rendement supérieur à la moyenne (102 %). Très peu sensible au phoma (groupe 2). Forte sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Tardif à maturité. Richesse en huile et teneur en GLS* moyennes.

ES NEPTUNE : hybride restauré avec un rendement légèrement supérieur à la moyenne. Peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Taille haute. Teneur en huile plutôt faible. Tardif à maturité. Faible richesse en huile. Teneur en GLS* élevée.

HYBRIGOLD : hybride restauré avec un rendement au niveau de la moyenne. Peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité à l'élongation moyenne. Taille moyenne. Richesse en huile moyenne. Faible teneur en GLS*.

HYBRISURF : hybride restauré avec un rendement légèrement supérieur à la moyenne. Peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité à l'élongation automnale moyenne. Taille moyenne. Richesse en huile et teneur en GLS* élevées.

GRIZZLY : lignée avec un rendement très en retrait en 2008. Très peu sensible au phoma (groupe 1) et à la verse. Faible sensibilité à l'élongation automnale. Tardif à maturité. Richesse en huile moyenne, en retrait sur 2008. Teneur en GLS* élevée.

LIMONE : hybride restauré avec une productivité au-dessous de la moyenne hormis dans le sud-est où son rendement est élevé. Peu sensible au phoma (groupe 2). Faible sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Elle fait partie des variétés évaluées les plus précoces. Richesse en huile élevée. Teneur en GLS* moyenne.

NK AVIATOR : hybride restauré avec un rendement légèrement supérieur à la moyenne après ses bons résultats en 2007 au niveau national. Très peu sensible au phoma (groupe 4). Sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Taille haute. Mi-tardif à maturité. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* élevée.

PELICAN : hybride restauré avec un niveau de rendement proche de la moyenne. Très peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Taille moyenne. Richesse en huile et teneur en GLS* moyennes.

PR44W22 : hybride restauré avec une productivité inférieure à la moyenne. Peu sensible au phoma (groupe 2). Sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Taille moyenne. Richesse en huile élevée. Faible teneur en GLS*.

SAFRAN : hybride restauré avec un niveau de rendement élevé en 2007. Peu sensible au phoma (groupe 2). Faible sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* élevée.

TASSILO : hybride restauré avec une productivité supérieure à la moyenne (102 %). Peu sensible au phoma (groupe 2). Faible sensibilité à l'élongation automnale. Taille moyenne. Richesse en huile moyenne. Faible teneur en GLS*.

Autres variétés :

EXCEL : hybride restauré à bon niveau de rendement. Très peu sensible au phoma (groupe 4). Forte sensibilité à l'élongation automnale. Taille haute. Richesse en huile moyenne. Teneur en GLS* très élevée.

* GLS : glucosinolates

Résultats du réseau VCE « lignées » Zone de regroupement Sud

Dans le sud de la France, les nouvelles inscriptions en lignée ont été évaluées dans un réseau restreint de 6 essais où l'on retrouve comme témoins de la série « hybrides restaurés – CHL » Exagone et Grizzly.

✓ Rendement et qualité des graines (teneur en huile et en glucosinolates)

Variétés	Type	Représentant en France (année et pays d'inscription)	Rendement en % de la moyenne des essais	Nombre d'essais avec indice > 100	% huile aux normes	Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité en µmoles/g
Nombre d'essais			6	-	6	3
GOYA	L	Florimond-Desprez (Fr, 2007)	108	6/6	42,9	16,3
DK CABERNET	L	Dekalb (Fr, 2007)	107	6/6	43,2	12,9
EXAGONE (T)	HR	Dekalb (Fr, 2004)	105	4/6	43,1	19,2
RICCO	L	KWS Maïs France (Fr, 2007)	104	5/5	43,2	15,3
ALPAGA	L	Semences de France (Fr, 2007)	104	5/6	43,9	18,2
EPURE	L	Momont (Fr, 2007)	103	4/6	43,5	15,8
ES ALIENOR	L	Euralis Semences (Fr, 2007)	102	3/6	43,6	15,7
NK SILIC	L	NK Semences (Fr, 2007)	100	3/6	43,7	14,7
LORELEY	L	RAGT Semences (Fr, 2007)	100	3/6	42,2	15,0
BURMA	L	Momont (Fr, 2007)	100	2/6	42,2	12,0
ARCADIA	L	Advanta (Fr, 2007)	99	2/6	43,6	17,4
GALILEO	L	Euralis Semences (Fr, 2007)	99	3/6	43,3	17,5
AVISO (T)	L	Advanta (Fr, 2000)	95	2/6	42,4	13,8
GRIZZLY (T)	L	RAGT Semences (Fr, 2003)	93	0/6	42,3	22,0
ES ALICIA	L	Euralis Semences (Fr, 2007)	92	1/6	43,4	12,8
SERUGA	L	Semences de France (Fr, 2007)	90	0/6	43,4	18,2
Moyennes			36,8 q/ha	-	43,1	16,0

Légende :

- Témoins (T) : Exagone, Grizzly et Aviso
- Type variétal : L (Lignée), HR (Hybride Restauré)
- Fr : France

✓ Localisation des essais

	Essais mis en place	Essais non retenus	Essais validés
Nombre	7	1	6
Localisation des essais n° de dépt (nombre d'essais)		69 (1)	31 (1), 32 (1), 34 (1), 16 (1), 17 (1), 38 (1)

✓ Comportements au phoma, à la verse et à l'élongation automnale

Variété	Classification au phoma	Groupe d'alternance phoma	Classification à la verse	Sensibilité à l'élongation automnale
ALPAGA	TPS	2	PS	faible
ARCADIA	TPS	2	PS	faible
AVISO	TPS	1	TPS	faible
BURMA	TPS	1	TPS	moyenne
DK CABERNET	TPS	2	TPS	moyenne
EPURE	TPS	2	PS	moyenne
ES ALICIA	TPS	2	TPS	moyenne
ES ALIENOR	TPS	2	TPS	moyenne
EXAGONE	TPS	4	S	forte
GALILEO	TPS	2	TPS	faible
GOYA	TPS	2	TPS	forte
GRIZZLY	TPS	1	TPS	faible
LORELEY	TPS	1	PS	moyenne
NK SILIC	TPS	1	PS	forte
RICCO	TPS	2	PS	forte
SERUGA	TPS	2	PS	moyenne

✓ Hauteur des plantes, précocité à floraison et à maturité



Variété	Classification* hauteur	Classification* de précocité à floraison	Précocité à maturité	
			Classification*	Humidité des graines en % (6 essais**)
ALPAGA	moyenne	précoce	tardive	8,8
ARCADIA	haute	mi-tardive	mi-tardive	8,3
AVISO	moyenne	mi-tardive	mi-précoce	8,6
BURMA	courte	mi-tardive	tardive	9,1
DK CABERNET	moyenne	mi-tardive	tardive	9,6
EPURE	moyenne	mi-tardive	mi-tardive	9,0
ES ALICIA	courte	très précoce	mi-tardive	8,4
ES ALIENOR	courte	précoce	mi-précoce	8,5
EXAGONE	haute	mi-tardive	tardive	8,1
GALILEO	moyenne	mi-précoce	mi-précoce	8,4
GOYA	haute	mi-précoce	mi-précoce	8,3
GRIZZLY	courte	tardive	tardive	9,1
LORELEY	moyenne	tardive	tardive	11,5
NK SILIC	haute	tardive	tardive	10,5
RICCO	haute	mi-tardive	mi-précoce	8,6
SERUGA	haute	mi-tardive	mi-précoce	8,8
Moyenne	-	-	-	9,0

* classification nationale

** essais du regroupement sud

Rappel des principaux critères de choix des variétés

Trois autres critères sont à prendre en compte en complément de la productivité :

✓ Comportement au phoma :

Si la dernière campagne a été moins favorable à cette maladie dans le Sud-Ouest, elle reste un critère de choix important dans cette région :

- Evitez les variétés sensibles au phoma.
- En sol profond et/ou avec une forte disponibilité en azote, privilégiez les variétés très peu sensibles au phoma.

! Si vous avez utilisé une variété de groupe 4, le prochain colza devra être du groupe 1 ou 2 afin de limiter le risque de contournement de la résistance « spécifique » de groupe 4.

✓ Sensibilité à la verse :

En complément d'une maîtrise de la densité de semis (semis clair) et de la fertilisation azotée (ajustement de la dose d'azote selon le poids frais du colza sortie hiver), la variété permet de réduire le risque de verse.

- Evitez les variétés sensibles à la verse.
- En sol profond et/ou avec une forte disponibilité en azote, privilégiez les variétés très peu sensibles à la verse

✓ Sensibilité à l'élongation automnale :

L'élongation automnale se développe lors des automnes doux suivant des levées précoces comme 2005 et 2006. Une élongation forte accroît le risque de blessure en cas de gel avec chute brutale des températures à l'entrée de l'hiver et peut favoriser alors les attaques de phoma ou la verse au printemps.

- Privilégiez les variétés à sensibilité faible à moyenne vis-à-vis de l'élongation automnale.
- Dans les sols profonds, évitez les variétés sensibles à l'élongation automnale. Les semis précoces (avant le 1^{er} septembre) sont les plus à risque.

✓ Autres critères

Hauteur et précocité à maturité sont des critères secondaires. Mais ils peuvent être pris en compte par certains producteurs.

Les différences maximales de hauteur sont comprises entre 30 et 40 cm entre les variétés les plus courtes (hybrides restaurés demi-nains, lignées courtes) et les variétés de taille haute. Avec certains matériels de traitement, une variété courte peut faciliter le passage tardif.

Parmi les variétés adaptées au Sud de la France, les écarts de précocité à maturité entre les plus précoces et les plus tardives équivalent à un délai d'environ une semaine au niveau de la date optimale de récolte.

Colza d'hiver 2008 - Caractéristiques des variétés classiques et demi-naines du réseau complémentaire

Statut	Variété	Type	Représentant	Précocité à maturité	Richesse en huile	Teneur en glucosinolates	Sensibilité au phoma	Groupe d'alternance phoma	Sensibilité à l'élongation automnale	Sensibilité à la verse	Sensibilité à la cylandrosporiose	Précocité à floraison	Classe de hauteur	Précocité à reprise
Témoins	AVISO	L	Advanta	Mi-précoce	Moyenne	Faible	TPS	1	faible	TPS	PS	mi-tardif	Moyenne	tardif
	GRIZZLY	L	RAGT Semences	Tardive	Moyenne	Elevée	TPS	1	faible	TPS	TPS	tardif	Courte	tardif
	EXAGONE	HR	Dekalb	Tardive	Moyenne	Elevée	TPS	4	forte	S	S	mi-tardif	Haute	précoce
Variété européenne	ES ANTONIA	L	Euralis Semences	Mi-tardive	Elevée	Faible	TPS	2-1	moyenne	-	-	mi-précoce	Moyenne	intermédiaire
	KOMANDO	L	Momont	Mi-tardive	Elevée	Faible	TPS	2-4	faible	-	-	mi-tardif	Moyenne	intermédiaire
	SITRO	HR	D.S.V.	Mi-précoce	Moyenne	Moyenne	S	3	moyenne	-	-	mi-précoce	Haute	précoce
CTPS 2A	RENDEVOUS (1392-202)	L	KWS Maïs France	Tardive	Moyenne	Faible	TPS	1	faible	TPS*	-	mi-précoce	Moyenne	tardif
	ES MERCURE (EGC 682)	HR	Euralis Semences	Tardive	Moyenne	Faible	TPS	2-1	moyenne	PS/TPS*	-	mi-tardif	Haute	intermédiaire
H.R. ½ nains	BAMBIN	½ Nain	Semences de France	Mi-précoce	Faible	Faible	PS	2-14	moyenne	TPS	S	tardif	Courte	tardif
	AVENIR	½ Nain	Semences de France	Tardive	Faible	Faible	S	3	moyenne	TPS	PS*	tardif	Courte	tardif
	DK SECURE	½ Nain	Dekalb	Mi-précoce	Moyenne	Faible	PS	2-4	faible	PS	PS	tardif	Courte	tardif
	PR45 D04	½ Nain	Pioneer Semences	Mi-tardive	Moyenne	Faible	PS	2-14	moyenne	TPS	PS*	mi-tardif	Courte	tardif

Résultats des variétés classiques

Sur le rendement, la série VCM a fait l'objet de deux classements : variétés classiques (tableau 1) et hybrides restaurés demi-nains (tableau 2)

TABLEAU - 1

Statut	Variété	Type	Représentant	Rendement graines (indice moyen / moyenne)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Teneur en protéines (%)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de reprise	Date de floraison
Témoins	AVISO	L	Advanta	92,0	43,7	10,3	19,6	7,9	4,3	148	26-févr.	7-avr.
	GRIZZLY	L	RAGT Semences	91,0	43,0	16,5	18,9	8,7	4,2	138	1-mars	16-avr.
	EXAGONE	HR	Dekalb	105,0	44,3	15,6	19,1	7,9	4,0	171	21-févr.	10-avr.
Variété européenne	ES ANTONIA	L	Euralis Semences	99,3	44,6	11,7	19,8	8,7	4,4	149	24-févr.	4-avr.
	KOMANDO	L	Momont	95,5	45,6	13	18	8,9	4,6	147	26-févr.	10-avr.
	SITRO	HR	D.S.V.	106,2	43,6	14,7	19	8,2	4,2	158	22-févr.	5-avr.
CTPS 2A	RENDEVOUS (1392-202)	L	KWS Maïs France	98,4	43,7	11,4	18,5	9,2	5,3	149	28-févr.	6-avr.
	ES MERCURE (EGC 682)	HR	Euralis Semences	105,2	43,3	12,9	19,3	8,7	4,5	158	23-févr.	6-avr.
	Nombre d'essais			10	10	8	10	4	8	9	4	9
	Moyenne			39,0	44,4	13,2	18,9	8,6	4,5	155	26-févr.	10-avr.

Résultats des variétés demi-naines

TABLEAU - 2

Statut	Variété	Type	Représentant	Rendement graines (indice moyen / moyenne)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Teneur en protéines (%)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de reprise	Date de floraison
Témoins	AVISO	L	Advanta	92,0	43,7	10,3	19,6	7,9	4,3	148	26-févr.	7-avr.
	GRIZZLY	L	RAGT Semences	91,0	43,0	16,5	18,9	8,7	4,2	138	1-mars	16-avr.
	EXAGONE	HR	Dekalb	105,0	44,3	15,6	19,1	7,9	4,0	171	21-févr.	10-avr.
H.R. ½ nains	BAMBIN	½ Nain	Semences de France	93,6	42,5	11,5	20,1	8,8	4,1	123	28-févr.	17-avr.
	AVENIR	½ Nain	Semences de France	101,5	42,3	10,8	20,3	8,7	4,1	125	29-févr.	16-avr.
	DK SECURE	½ Nain	Dekalb	96,9	42,5	12,8	20,3	8,3	4,1	134	2-mars	19-avr.
	PR45 D04	½ Nain	Pioneer Semences	102,4	43,5	11,3	19,8	8,9	4,2	121	2-mars	11-avr.
	Nombre d'essais			10	10	8	10	4	8	9	4	9
	Moyenne			36,8	43,1	12,7	19,7	8,4	4,1	137	26-févr.	10-avr.

T : témoin

HR : hybride restauré, L : lignée

Fr : France, GB : Grande-Bretagne

Localisation des essais (n° de département) : 31, 32, 34, 17 (x2), 36, 21, 69, 54, 80

ANNEXE 2

Informations Section CTPS colza 31 Juillet 2008 - Résultats provisoires
Variétés de colza d'hiver proposées à l'inscription au catalogue et développées en France

Lignées : Témoins rendement = (Aviso + Campala)/2 en 2007 et 2008
 Témoin de référence technologique = (Aviso + Campala + Grizzly)/3

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obtenteur	Représentant en France	Rendement (q/ha) (24 ou 25 essais)	% témoins / 2 ans	Bonification Huile	Bonification Protéines	Teneur en gluco. (µmol/g à 9% H2O)	Bonification Phoma	Cotation provisoire	Verse à maturité	Précocité maturité / Aviso
NSL 06-141	Abelia	Nickerson	Advanta	40,7	106,0	0,45	0,49	10,6	0,21	107,2	1,8	+0,4
NSL 06-142	Angelina	Nickerson	Advanta	39,2	103,2	1,45	-0,16	14,5	1,43	106,0	1,5	+1,7
MH 00 CO 025	Color	Adrien Momont et Fils	Momont	40,7	105,9	2,39	-0,19	8,8	1,32	109,5	1,6	-0,1
MH 01 EI 007	Eiffel	Adrien Momont et Fils	Momont	39,4	103,9	0,85	0,05	12,0	1,5	106,3	1,5	+1,2
MH 01 EP 138	Louxor	Adrien Momont et Fils	Semences de France	40,3	106,2	-0,72	0,43	15,4	0,58	106,5	2,5	+1,2
RNX 1624	NK Festivo	Syngenta	Syngenta Semences	41,0	108,1	0,84	-0,28	13,8	0,31	109,0	1,8	+0,2
RNX 1626	NK Koster	Syngenta	Syngenta Semences	39,7	104,7	1,76	0,2	13,1	1,5	108,1	3,1	+0,8
RNX 1625	NK Kristos	Syngenta	Syngenta Semences	39,6	103,5	0,75	-0,12	14,5	0	104,1	3,2	0
RG 2604	Noblesse	Raps	RAGT Semences	40,4	105,6	1,19	0,02	13,1	1,5	108,3	2,3	+1,5
1392-202	Rendevous	KWS	KWS Maïs France	41,7	108,8	0,23	-0,68	12,1	1,5	109,9	1,6	+1,0
HSN 757	Totem	Serasem	Semences de France	40,9	108,1	1,18	-0,22	14,5	0	109,1	2,3	+1,2
SW 05015A	Vision	Svalöf Weibull	CD SEEDS	41,1	108,5	0,34	-0,15	15,3	0,78	109,5	2	+1,6
HSN2904	Zoom	Serasem	Semences de France	40,8	107,7	0,23	-0,51	11,5	0	107,4	3,4	+0,8

Hybrides restaurés : Témoins rendement = (Exagone + Campala)/2 en 2007 et 2008
 Témoin de référence technologique = (Exagone + Aviso + Campala + Grizzly)/4

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obtenteur	Représentant en France	Rendement (q/ha) (24 essais)	% témoins / 2 ans	Bonification Huile	Bonification Protéines	Teneur en gluco. (µmol/g à 9% H2O)	Bonification Phoma	Cotation provisoire	Verse à maturité	Précocité maturité / Aviso
NSA 06-143	Alessio	Nickerson	Advanta	39,8	103,0	0,9	-0,24	14,5	1,26	104,9	2,9	0
NSA 06-144	Anaconda	Nickerson	Advanta	40,2	103,7	1,05	0,28	15,6	0	105,0	2,4	+0,1
EGC 681	ES Centurio	Euralis Semences	Euralis Semences	41,3	107,1	0,76	-0,27	12,2	0	107,6	3,3	+1,1
EGC 682	ES Mercure	Euralis Semences	Euralis Semences	41,5	107,5	-0,07	-0,02	13,3	0	107,4	3,6	+1,0
MH 904413	Hybrilux	Adrien Momont et Fils	Caussade Semences	40,1	103,4	0,9	0,61	14,4	0	104,9	3,6	0
RNX 3621	NK Alamir	Syngenta	Syngenta Semences	40,6	105,0	-0,45	-0,78	12,4	1,14	104,9	4,2	+0,8
X06W183C	PR44W29	Pioneer	Pioneer Semences	42,0	108,5	0,36	-0,98	13,8	0,48	108,3	3,5	+0,4
X06W182C	PR46W28	Pioneer	Pioneer Semences	40,3	104,1	1,06	-0,81	14,4	1,29	105,6	3,5	+0,3

Hybrides restaurés 1/2 nains : Témoins rendement = (Gamin + Belcanto)/2 en 2007 et Belcanto en 2008
 Témoin de référence technologique = (Gamin + Belcanto)/2 en 2007 et Belcanto en 2008

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obtenteur(s)	Représentant en France	Rendement (q/ha) (22 essais)	% témoins / 2 ans	Bonification Huile	Bonification Protéines	Teneur en gluco. (µmol/g à 9% H2O)	Bonification Phoma	Cotation provisoire	Verse à maturité	Précocité maturité / Belcanto
NPZ 0624 Z	Facile	NPZ Lembke	Semences de France	38,8	108,7	2,12	-0,68	14,7	0	110,1	3,2	-1,4
H 705	Intense	INRA / Serasem	Semences de France	38,9	109,3	1,52	-1,07	13,7	0	109,7	3,7	-1,8
X05W708C	PR44D06	Pioneer	Pioneer Semences	40,4	114,1	3,23	-0,91	12,5	0	116,4	2,7	-0,9
X05W706C	PR45D05	Pioneer	Pioneer Semences	39,5	111,6	2,78	-1,32	11,1	0	113,1	3,3	-0,9

Lignée "bas-linolénique" : Témoins rendement = Splendor en 2007 et 2008
 Témoin de référence technologique = Splendor Profil d'acides gras - Teneur en ac. α-linolénique : V 161 OL = 2.86 % (12 essais / 2 ans) [Splendor = 3.06 % des ac. gras totaux]

Code obtenteur	Dénomination approuvée	Obtenteur(s)	Représentant en France	Rendement (q/ha) (24 essais)	% témoins / 2 ans	Bonification Huile	Bonification Protéines	Teneur en gluco. (µmol/g à 9% H2O)	Bonification Phoma	Cotation provisoire	Verse à maturité	Précocité maturité / Splendor
MSP 17	V 161 OL	Monsanto / DSV	Dekalb	33,6	112,1	2,09	1,13	16,0	0	115,4	3,6	-0,9