



# Colza : une culture bien adaptée au sud de la France



## Préparez dès maintenant la campagne 2009 -2010

La campagne colza 2008-2009 se termine de façon moyenne compte tenu des difficultés d'implantation et des aléas climatiques dans certains secteurs : sécheresse à l'implantation, problèmes d'excès d'eau ... Les résultats obtenus au cours des dernières années montrent que le colza est une culture bien adaptée à notre région avec une bonne régularité de rendement, selon les années. Elle a ainsi toute sa place dans des assolements diversifiés

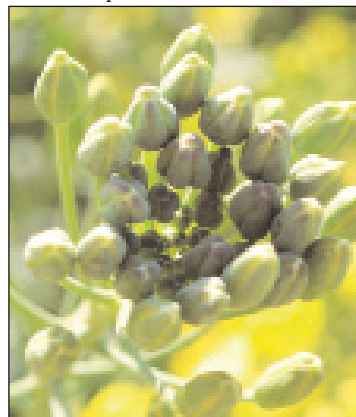
### Bilan de campagne et intérêt du colza

■ **Des rendements réguliers** : depuis 1990, les rendements en colza progressent au rythme moyen de 0,5 q/ha par an dans le sud de la France et dépassent régulièrement le seuil des 30q/ha de moyenne : en 2008, la moyenne régionale s'est située à 32 q/ha.

La campagne 2009 s'achève à un niveau de rendement inférieur à celui de 2008 mais avec des résultats très moyens à satisfaisants selon les secteurs et compte tenu des aléas climatiques qui se sont succédés : sécheresse à l'automne, excès d'eau en hiver, ensoleillement limitant à la floraison. En fin de cycle, les conditions ont été réunies (bon état sanitaire, absence de stress hydrique marqué), pour activer le mécanisme de compensation et permettre un bon remplissage des graines (bon Poids de Mille Grains).

■ **Un rôle essentiel dans la rotation** : L'introduction du colza dans la rotation induit des effets très positifs en perturbant le cycle de certaines maladies du blé telle que piétin échaudage ou fusariose et en facilitant le désherbage antigaminées des céréales. Le colza est donc une opportunité dans un contexte de développement des résistances aux antigaminées de la famille des «fop» des «dime» et des sulfonylurées, car il permet d'alterner l'usage des modes d'actions (de type

racinaire ou foliaire). A ceci s'ajoutent d'autres atouts agronomiques tels que : la limitation de l'érosion, le piègeage des nitrates (le colza tient lieu de couvert végétal Directive Nitrates) et des reliquats sur céréales.



Il favorise le maintien de la structure du sol et apporte une facilité pour implanter un blé en techniques culturales simplifiées. Le colza dispose aussi d'atouts organisationnels qui permettent un étalement des chantiers d'implantation et de récolte.

■ **Une culture complémentaire du tournesol, en particulier sur les sols peu profonds**. Le colza valorise des

potentiels de sol variés, mais son intérêt économique est nettement marqué sur les sols peu et moyennement profonds (Source Enquêtes CETIOM 2003 à 2005).

■ **Une solution dans un contexte particulier de déséquilibre d'assolement** : Suite aux excès d'eau de l'hiver dernier, les assolements se trouvent déséquilibrés, au détriment des surfaces de blé en forte baisse. Pour la prochaine campagne (récolte 2010), l'importance des surfaces de blé pourrait donner lieu l'année suivante (récolte 2011) à des rotations blé-blé pour re-équilibrer les assolements.

Implanter du colza juste après la récolte de tournesol est une opportunité non dénuée de sens tant que la période de semis optimale est respectée (avant le 20 septembre). La technique offre une facilité de semis : soit directement, soit après une intervention superficielle tant que la structure du sol est correcte. Attention, cette solution est possible uniquement si le tournesol en précédent a été désherbé avec CHALLENGE, NIKEYL, CARIOCA, PROWL 400 ou MERCANTOR GOLD.

Après RACER ME, un travail profond est conseillé à condition toutefois que la dose appliquée ait été inférieure à 2t/ha ; au-delà de cette dose le colza est déconseillé.

❖ **Une application de Colzamid en Pré-semis suivie d'une application en post-semis prélevée**

• **Atouts** : Efficacité et régularité sur géranium disséqué et géranium à tige grêle, coquelicot et gaillet ; Renforce l'efficacité de colzamid sur véronique feuille de lierre, mercuriale, vulpin

• **Points faibles** : Nombre de passages (dont l'incorporation de Colzamid) ; Pas de céréales ou de féverole possible en cas de re-semis.

❖ **Une application de post-semis prélevée suivie d'une application de Novall 1 l/ha en post-levée précoce**

• **Atouts** : Efficacité et régularité sur coquelicot, Ombellifères dont ammi-majus, gaillet en fonction du produit de prélevée, véroniques

• **Points faibles** : Nombre de pas-

sages ; fractionnement inadapté sur ray-grass et crucifères.

■ **Raisonnement du désherbage à l'échelle de la rotation notamment pour la lutte contre les graminées** (repousses de céréales, ray-grass, vulpin...).

Dans une rotation colza/blé/blé, ou colza/blé/orge, le colza permet de contrôler les graminées plus facilement qu'une culture de céréales : le désherbage de colza est donc une opportunité dans un contexte de développement des résistances aux antigaminées de la famille des «fop» des «dime» et des sulfonylurées, car il permet d'alterner les modes d'actions (de type racinaire ou foliaire), en utilisant la prélevée, Kerb Flo ou Legurame PM en post-levée.

### 3 -Préparez vos parcelles de colza aujourd'hui, pour être prêts à semer à partir de fin août

- **Broyez** les pailles ou exportez les rapidement

- **Déchaumez** superficiellement en 1 ou 2 passages le plus tôt possible après la récolte, et rappuyez ce travail. Soignez l'émiettement de la paille si celle-ci n'est pas enlevée, tout particulièrement en non labour.

*Le déchaumage combiné avec une bonne répartition des pailles permet de favoriser la dégradation des pailles, la levée de mauvaises herbes et de conserver une humidité résiduelle du sol pendant l'été*

■ **Favorisez l'enracinement profond des pivots**

**Préparez et affinez le lit de semences sans attendre le dernier moment**

Peut être réalisé après le déchaumage ou dès la première pluie :

❖ **Dans les sols peu fissurés (cas le plus fréquent)**

• Travaillez le sol sur 15-20 cm de profondeur avec un outil à dents.

• Affinez le lit de semences par un

travail superficiel (moins de 10 cm) avec un outil à dents ou une herse rotative, sur sol bien ressuyé.

Si cette intervention a lieu après le 15 août, profitez-en pour incorporer le COLZAMID.

• Complétez par un roulage si le rappuyage est insuffisant.

❖ **Dans les sols très bien structurés**

• Reprenez directement le sol par un travail superficiel (moins de 10 cm) avec un outil à dents ou une herse rotative. Si cette intervention a lieu après le 15 août, profitez-en pour incorporer le COLZAMID.

• Complétez par un roulage si le rappuyage est insuffisant.

**ATTENTION ! Le labour est délicat : A faire immédiatement après récolte et à refermer rapidement. Il est déconseillé en sols argileux ou argilo-calcaire. Boulbènes et parcelles à précédent blé avec sulfonylurées : le travail profond (15-20cm) est obligatoire.**

### Semis 2009 : conseils pour bien démarrer

• Bien choisir sa variété : productivité, sensibilité à l'élongation automnale, comportement au phoma et à la verse, sont les 4 principaux critères à privilégier

• Préparer le sol dès la récolte du précédent pour être prêt à semer dès la fin août.

• Semer tôt dès le 25 août, même

dans le sec

• **Désherbage** : mixer les solutions agronomiques et chimiques et raisonner la stratégie de désherbage à l'échelle de la rotation.

#### 1 - Choix variétal

Choisir selon votre situation :

Critère	Cas général	Sol profond et/ou à disponibilité en azote élevée
Tolérance au phoma*	TPS ou PS	TPS
Sensibilité à la verse	TPS ou PS	TPS
Sensibilité à l'élongation automnale	Faible ou Moyenne	Faible (si semis avant le 1 <sup>er</sup> septembre) ou moyenne

TPS : très peu sensible, PS= Peu Sensible, S= Sensible  
Choisir une variété TPS du groupe I lorsque des variétés du groupe II ont été cultivées sur cette parcelle ou dans son voisinage l'année précédente

#### 2 - Désherbage : raisonnez votre stratégie

Les évolutions réglementaires, le développement des résistances à certains herbicides incitent à combiner, dans la rotation, les moyens agronomiques et compléter l'action des désherbants.

■ **Identifier la flore adventice dominante** : crucifères, gaillet, matricaires, repousses de céréales, vulpin, ray grass sont régulièrement présents dans le Sud-ouest. Il s'agit d'adapter la stratégie de désherbage à la parcelle en tenant compte de la pression des adventices dominantes.

■ **Mettre en oeuvre les techniques agronomiques** :

❖ **Faux semis/décalage du semis pour les crucifères** : cette technique permet de réduire les infestations de

crucifères (sanves, ravenelles, moutarde noire ...) dans les situations à trop forte pression. Décaler le semis de colza au 10-15 septembre de façon à détruire les premières levées ; deux conditions : avoir un sol prêt à semer, puis une pluie.

❖ **Binage** : un intérêt réel sur de nombreuses adventices (crucifères, géraniums) en complément d'un désherbage chimique

❖ **Allonger les rotations** lorsque c'est possible en introduisant des cultures de printemps (tournesol, pois protéagineux ...) de façon à perturber le cycle de adventice et réduire le stock semencier.

■ **Désherbage chimique ; choisir la stratégie adaptée** : 1 passage ou

2 passages

1 **seul passage avec une application unique de prélevée** (choisir le ou les produits adaptés à la flore présente) : **Convient aux situations simples (capselle, quelques laiteurons, lamiers, véroniques et quelques graminées)**

• **Atouts** : Simplicité de mise en oeuvre

• **Points faibles** : Insuffisance sur certaines adventices / Irrégularité

2 **passages pour les situations «complexes»** : géraniums, coquelicot, gaillet, ammi-majus, véroniques...

Ces programmes en deux passages offrent, pour ces situations, une bonne efficacité et une bonne régularité.

#### 4 -Semez dès le 25 août, même dans le sec

C'est une garantie pour un colza plus vigoureux, une meilleure absorption d'azote et un meilleur potentiel à l'entrée de l'hiver.

■ **Période optimale de semis : 25 août au 20 septembre**

■ **Date limite de semis : 10 octobre**

**N'attendez pas !** Même en conditions sèches, la graine de colza se conserve parfaitement dans le sol pendant plusieurs semaines. Quel que soit le scénario climatique (année sèche ou humide), un semis dans le sec permet une levée à une date optimale : une faible pluie de 5 à 10 mm est suffisante pour faire lever correctement un colza, sur un sol bien préparé.

**Semez entre 1 et 2 cm de profondeur, 30 à 60 graines /m<sup>2</sup> :**

■ **Semez ni trop profond, ni trop superficiel** : le semoir de type monograinne est le mieux adapté

- **Pas de semis profond** (plus de 2 cm), qui allonge la période de levée et rend la jeune plantule plus vulnérable aux agressions (limaces, fonte des semis, ...).

- **Pas de semis en surface**, car une période de sécheresse suite à de faibles pluies peut provoquer des pertes à la levée par dessèchement des jeunes plantules.

■ **Adaptez la densité à votre situation : type de sol, semoir.**

L'objectif est d'obtenir 25 à 30 plantes récoltables par m<sup>2</sup> sans dépasser les 15 plantes au mètre linéaire.

(tableau)

Avec un semoir monograinne : un écartement de 40 à 50 cm est conseillé. Pour un écartement à 60 cm, semer dans la fourchette basse des densités conseillées ;

■ **Protégez votre colza contre les limaces : une protection avant semis (cas d'un été pluvieux) ou au semis s'impose.**

Attention aux rémanences des herbicides utilisés sur les précédents notamment sur le blé : Dans le cas de l'Attribut sur blé : il est déconseillé de faire un colza après l'application de cet herbicide sur le précédent. Pour les autres produits : veiller à réaliser un travail profond.

**Pour en savoir plus :**  
- Brochure colza régions SUD 2009 - gratuitement sur demande auprès du CETIOM - Tél. 05.62.71.79.36 - Fax : 05.62.71.79.37 ou [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)  
rubrique publications  
[www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) - espace région SUD pour l'actualité technique

Pour tous renseignements :

\* **Chambre d'Agriculture du Gers, Didier Métayer**  
Tél. 05.62.61.77.13

\* **Cétiom : Franck Duroueix, Agen**  
Tél. 05 53 98 36 79



Poids calculé pour un poids de mille graines de 5g - Sur un lit de semence bien affiné, semer la densité la plus faible de la fourchette conseillée.