

# Colza fourrager - Brassicacées

## *Brassica napus*

### Caractéristiques du colza :

**Brassicacée**<sup>1</sup>, variété sélectionnée pour sa capacité à produire du fourrage. Floraison jaune en mars.

La couverture du sol peut être très rapide et étouffante pour toute adventice. Pivot racinaire pouvant être important (jusqu'à 1m) en fonction du développement de la plante et de la densité de semis, intéressant pour son impact sur le sol, mais limité en cas d'horizon trop compacté.

La profondeur d'exploration racinaire sous-entend également une consommation en eau jusqu'à cette profondeur (à prendre en compte lors d'hivers secs).

**pivot**  
(ph Pézenas 18/3/7)



Ne pas semer Brassicacées sur Brassicacées en sol pauvre. Cette famille aurait une action dépressive sur la mycorhization des plantes (entraînant des problèmes dans l'absorption du phosphore). Alternier les hivers en Brassicacées ou semer en mélange Brassicacées, Poacées et Fabacées.

Les Brassicacées ont un effet désinfectant sur le sol en libérant à la destruction des composés soufrés. Une culture Brassicacées sur Brassicacées entraîne une acidification progressive du sol.

<b>semis</b>	Semis en août/ début septembre à raison de 5-10 kg/ha maximum, à 2 cm de profondeur max. semis à l'épandeur possible si passage d'un rouleau ensuite
<b>levée</b>	Levée très facile dès les premières pluies. cycle rapide hivernal
<b>exigences</b>	Le développement du plant dépend fortement de la fourniture en azote du sol dont il a un gros besoin Le colza est consommateur de soufre (en général fourni par l'atmosphère) pour assurer son développement, de phosphore et de potassium. Il les restitue lors de sa destruction. Si le semis est réalisé tardivement, un apport d'azote et de potassium aidera la plantes à se développer. Le colza s'implante dans tout type de sol, mais préfère les sols alcalins Le colza résiste peu à la sécheresse et moyennement au gel
<b>destruction</b>	La destruction doit avoir lieu avant la montée en graines. Le colza peut repousser après destruction mécanique si ce dernier est réalisé trop tôt.



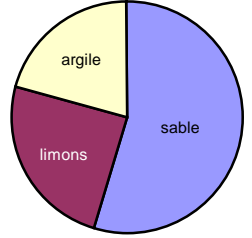
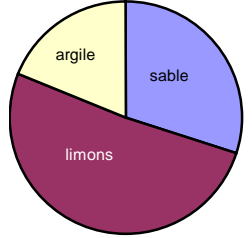
#### AVANTAGES :

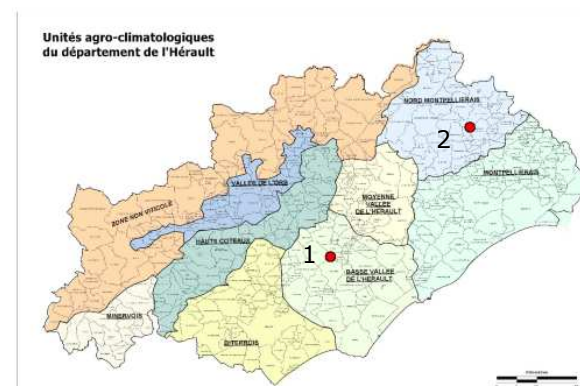
Achat direct de semences non traitées à des producteurs de la région 200 à 220 euros la tonne de semences non traitées.



#### LIMITES :

les Brassicacées doivent être semées en août / septembre. Or le travail à la vigne ne laisse pas la possibilité aux viticulteurs rencontrés de préparer et semer les parcelles avant vendanges. Ce décalage de date de semis explique certainement pour une grande part les échecs de levée observé

<b>Commune</b>	Pézenas ①	Valflaunès ②
<b>Sol</b>	Terrasses villafranchiennes	Marnes sur calcaire dur
<b>zone climatique (ACH)</b>	sub humide 600-800mm/an douce 1550-1650 °C	humide : 1000mm/an tempérée 1450-1550 °C
<b>Caractéristiques parcelle 5-20 cm profondeur</b>	terre « rouge » = galets, argileux  prélèvement 10 mars 2007, pH : 6,8 C : 14 g/kg et N : 1,2 g/kg	 prélèvement 6 janvier 2006 pH : 8,5 N kjedhal : 1,14 g/kg ; C : 12,2 g/kg
<b>Modalités testées</b>	Semis sur tous les inter-rangs avec un précédent différent pendant 4 ans : un inter-rang sur deux en trèfle souterrain, l'autre inter-rang en travail du sol et enherbement spontané hivernal	Semis de tous les inter-rangs Le témoin est un enherbement spontané hivernal suivi par du travail du sol au printemps.



lieu campagne	pluies oct mars mm	temp moyenne oct mars °C	temp mini °C	argile %	pH	C g/kg de terre	N g/kg de terre	précédent	date semis	provenance graines date récupération	développement 0/1/2/3 // poids matière sèche
<b>pézenas 0607</b>	181	11.23	-6.6	20.9	7	13.8	1.11	travaillé	10 oct	CA30 2005	2// 0.13 kg/m <sup>2</sup>
<b>pézenas 0607</b>	181	11.23	-6.6	20.9	6.6	15.9	1.31	trèfle souterrain 4 ans	10 oct	CA30 2005	3// 0.36 kg/m <sup>2</sup>
<b>pézenas 0708</b>	272	10.6	-7.2	20.9	6.9			blé	fin oct		0
<b>pézenas 0809</b>	305	9.55	-4.9	20.9	6.9			travaillé	fin oct		0
<b>valflaunes 0607</b>					8,5	12,2	1,14	travaillé	fin sept	CA30 2005	0

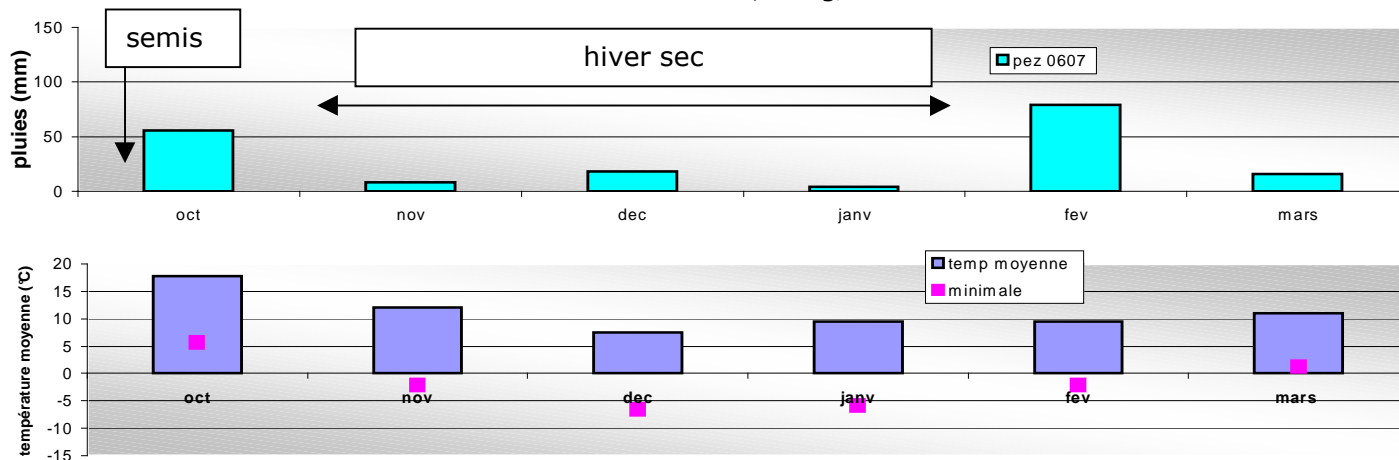
Pas d'impact des conditions météo globales, ni % argile sur le développement de la plante.

**Le précédent culturel pourrait avoir des conséquences à travers la richesse de la couche 0-20cm du sol en Carbone et Azote. Plus ces teneurs sont élevées, plus il semble que le développement peut être bon, quand la graine a levé.**

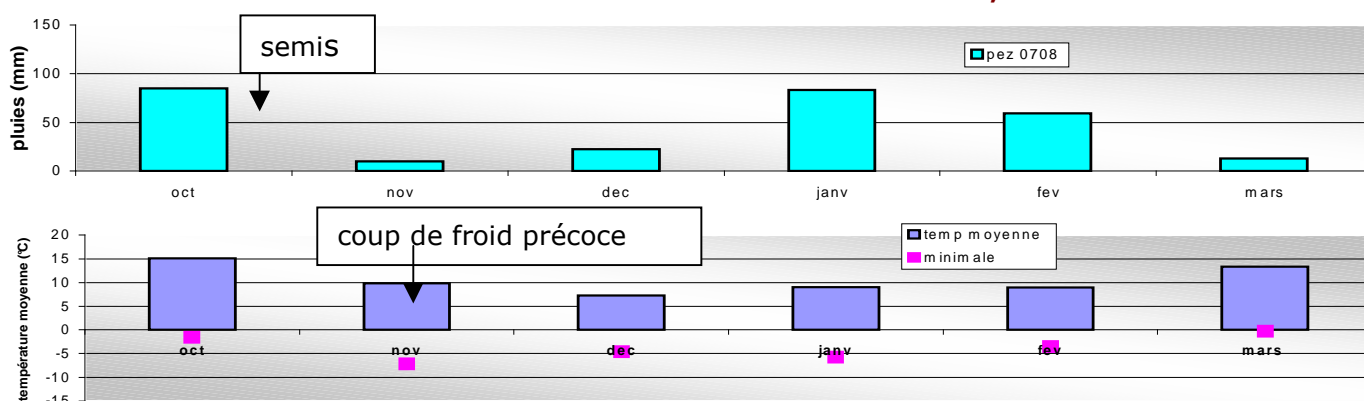
## Conditions de développement en parcelle contrôlée ① (Pézenas):

- Pluie (mm) par mois, somme Pluie (mm) et moyenne température (°C)

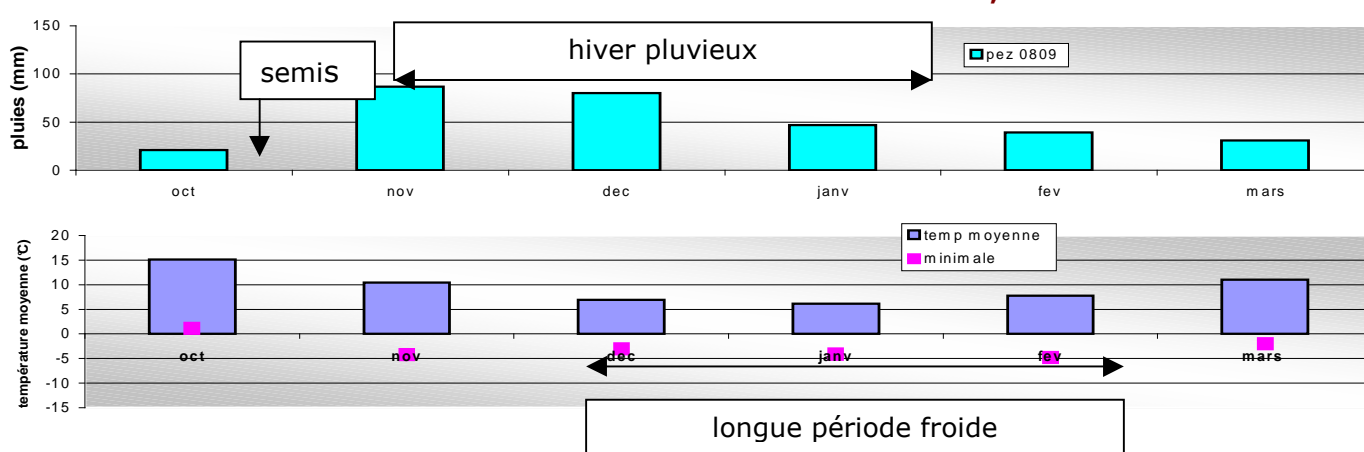
**oct 2006-mars 2007 : semis au semoir à main, 20kg/ha le 10 octobre 2006**



**oct 2007-mars 2008 : semis octobre avec tracteur-semoir , aucune levée**



**oct 2008-mars 2009 : semis octobre avec tracteur-semoir , aucune levée**



- **Développement du couvert**

précédent

travaillé

trèfle souterrain

15 janvier

18 mars,  
avant  
destruction
**Hauteur du couvert, biomasse aérienne sèche :**

précédent terre « rouge »	Hauteur 20 février	Hauteur 18 mars	Biomasse sèche 18 mars
Travaillé	5 cm	5 cm	0,13 kg /m <sup>2</sup>
Trèfle	15 cm	18 et rares plants fleuris à 50 cm	0,36 kg /m <sup>2</sup>

Levée en proportion très différente sur les 2 types de sol, 70 à 100 % sur sol « rouge », 5 à 15% sur sol « clair ».

**Conditions de destruction , parcelle ① (Pézenas):**

sol considéré trop sec par le viticulteur, difficultés d'entrée des griffes (actisol)

18 mars : Gyrobroyage + griffes 1 passage (photo)

**Note de difficulté de destruction** : échelle croissante de 1 à 5  
**colza sur travaillé** : 3 , travail par à-coups  
**colza sur trèfle** : 3 , travail plus régulier, plus agréable

**Repousse** du colza suite à 24 mm de pluie,  
**2<sup>ème</sup> passage à l'actisol** le      puis 64 mm de pluie  
**Repousses entraînant un troisième passage d'actisol**

➔ **destruction aisée, les racines restent dans le sol mais repoussent facilement après une pluie**

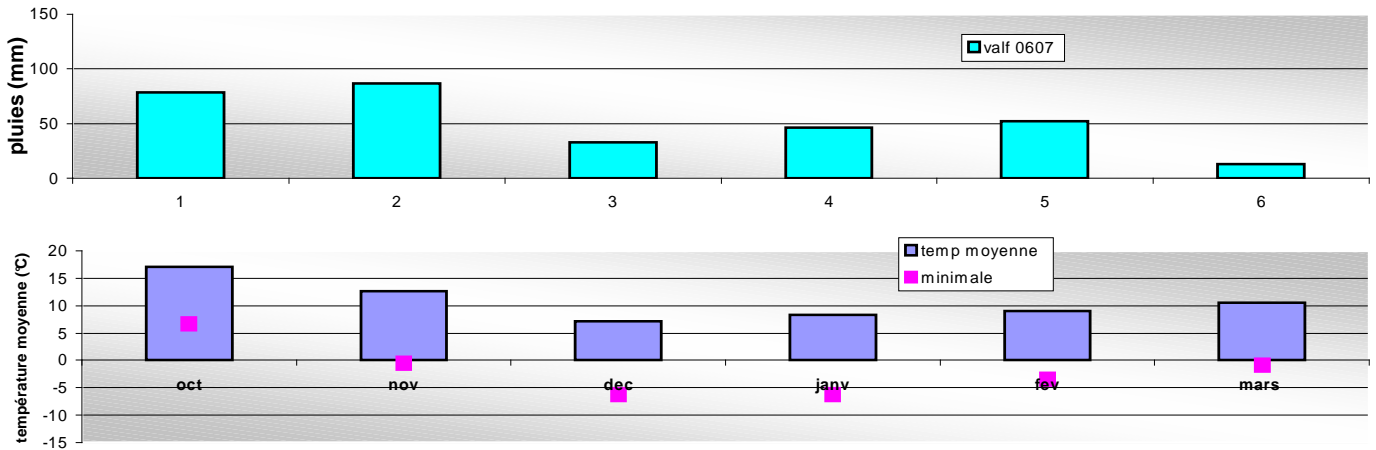


# Conditions de développement en parcelle contrôlée<sup>2</sup> (Valflaunès):

COLZA

Semis au semoir à main, 10kg/ha le 29 septembre 2006

## • Pluie (mm) par mois, température moyenne et température minimale



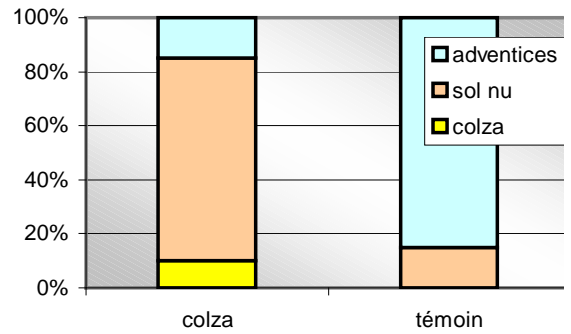
## • Développement du couvert et pourcentage de couverture

Le témoin est un enherbement spontané hivernal suivi par du travail du sol au printemps.

mi novembre



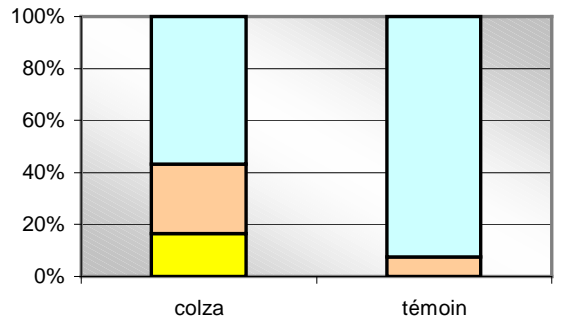
hauteur moyenne : 5 cm



mi février



hauteur moyenne 6 cm



1<sup>er</sup> avril



hauteur moyenne 10 cm

