

ACTION N°9

Suivis techniques et économiques de parcelles de colza Bilan 2006 - 2007

Maître d'œuvre : Fédération Régionale des
Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)

Partenaires : GAB 56 / réseau GAB/FRAB (GAB 22 et Agrobio 35)
Durée du programme: 2^{ème} année du programme / 2 ans

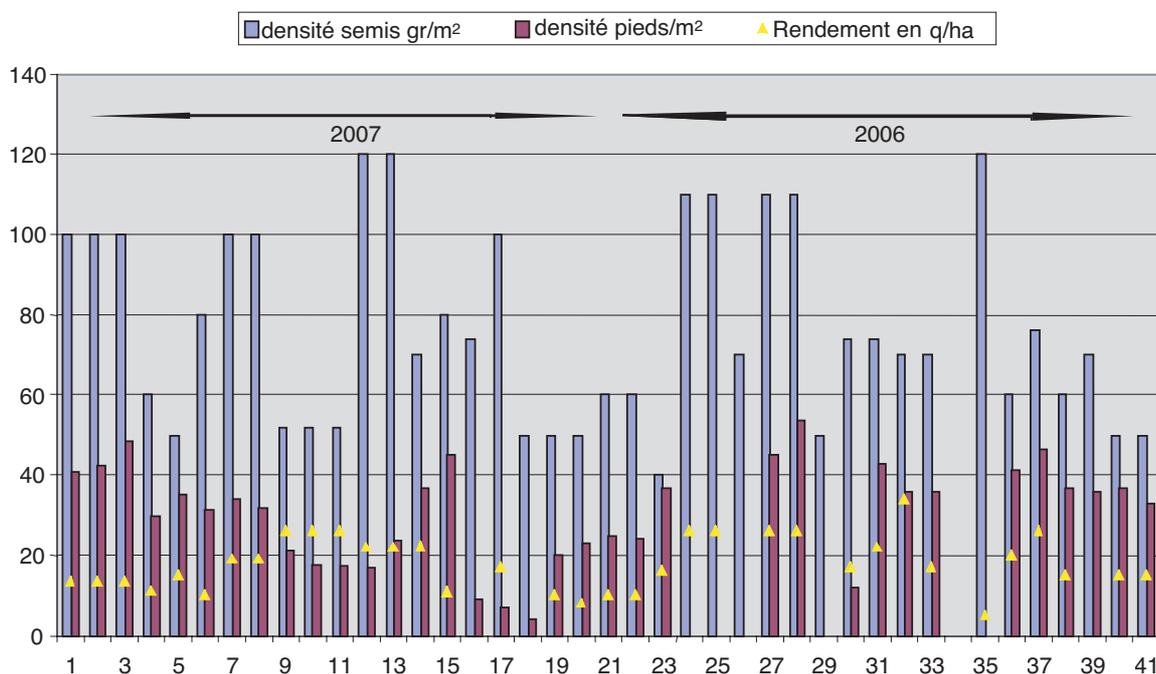
Objectifs

L'objectif des suivis est de récolter des références techniques et économiques qui permettront d'améliorer la conduite culturale du colza bio en Bretagne.

Résultats et commentaires

Sur les 2 années du programme, 41 parcelles ont été suivies sur 3 départements (22, 35, 56) ; 6 parcelles ont été détruites avant récolte.
L'année climatique particulière de 2007 a engendré une baisse de rendement de l'ordre de 30% par rapport à l'année 2006.

Résultats colza 2006 et 2007



ACTION N°9 (suite)

La densité sortie hiver obtenue en 2007 est de 29 pieds /m² contre 31 pieds /m² en 2006 avec un pourcentage de levée de 38 % en 2007 contre 46 % en 2006.

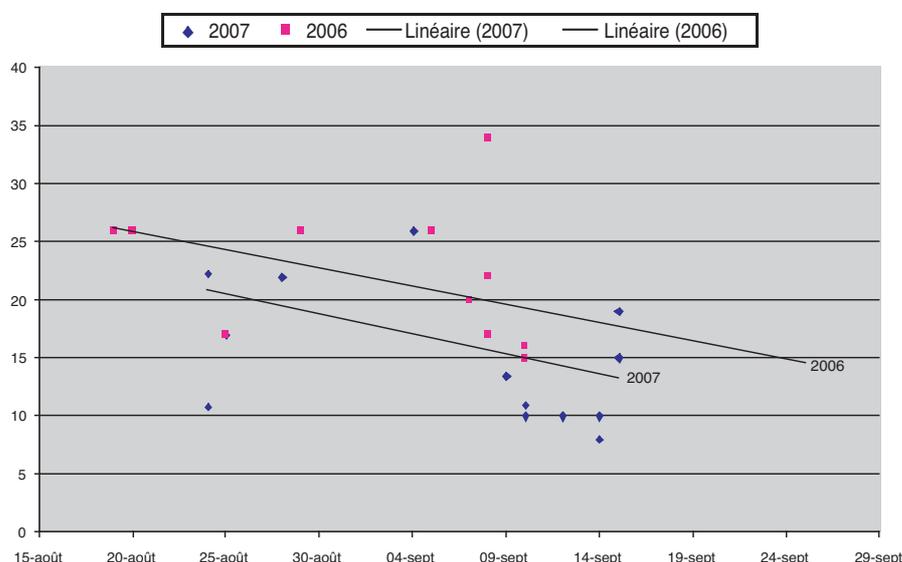
● Travail du sol

95% des parcelles ont été préparés avec un labour en 2007 contre 84% en 2006. Le choix du labour ou du non labour se fait en fonction de la propreté de la parcelle, du précédent cultural ainsi que des conditions climatiques du moment. Celles-ci ont été plus favorables au labour en 2007 qu'en 2006 (automne sec). Le labour reste fortement conseillé pour la lutte contre les repousses de la culture précédente, pour détruire les adventices et empêcher la dissémination des limaces.

● Les semis

Un semis réalisé avant le 10 septembre permet un démarrage plus rapide et rend le colza plus compétitif vis-à-vis des adventices. Même si elle n'est pas significative, on observe une tendance sur les 2 années de suivis et, il semblerait qu'un semis tardif entraînerait une diminution du rendement.

Rendements en fonction de la date de semis



Les densités de semis oscillent sur les 2 années entre 2 et 6 Kg / Ha avec une moyenne de 3,8 Kg / Ha ; soit 76 grains/m². Cette densité est élevée comparée à la préconisation du CETIOM de 40-60 grains/m². Les faibles taux de levée observés sont difficiles à expliquer car ils sont multifactoriels et peuvent être dus à l'origine de la semence (fermière ou non), à la pratique du labour ou non-labour, à des mauvaises conditions de semis (2006), à des attaques d'altises (les méligèthes ne sont pas responsables des manques à la levée).

Certains producteurs sèment à forte densité par crainte d'une mauvaise levée des semences fermières ou, pour envisager si cela est nécessaire un binage au printemps. Dans ce cas, le semis est réalisé en plein pour une couverture rapide du sol puis un binage à 30 cm avec une bineuse à betterave au printemps pour éclaircir.

La variété la plus utilisée est la variété Pollen. 27 parcelles sur 41 ont été ensemencées avec des semences fermières. Des essais variétés sont menés par les Chambres d'agriculture des Pays de Loire pour étudier les caractéristiques de chacune (vigueur de départ, résistance aux maladies, concurrence / adventice, rendement, teneur en huile...) ; l'année 2007 était la première année d'essai.

● Rendements obtenus par année et par variété

	Pollen		Sansibar		Kadore		Savannah	Kalif	Ability
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2007	2007	2006
Nombre de parcelles	14	7	3	1	1	5	6	3	1
Rendement moyen (q/Ha)	21,27	17,87	26,4		15	9,5	13,91	26	

● La fertilisation

C'est un facteur déterminant dans la réussite de la culture. Elle se raisonne dès la destruction de la culture précédente par une bonne décomposition des résidus de culture qui permettra une libération d'azote au moment des besoins de la plante.

Le CETIOM conseille d'apporter 20 à 30 tonnes/ Ha de fumier frais, ou 40 m³ de lisier avant semis. La fertilisation se raisonne en fonction de la nature du précédent et de l'anté-précédent, de la place du colza dans la rotation. Une prairie ou une légumineuse en précédent apporteront plus d'éléments nutritifs qu'une céréale.

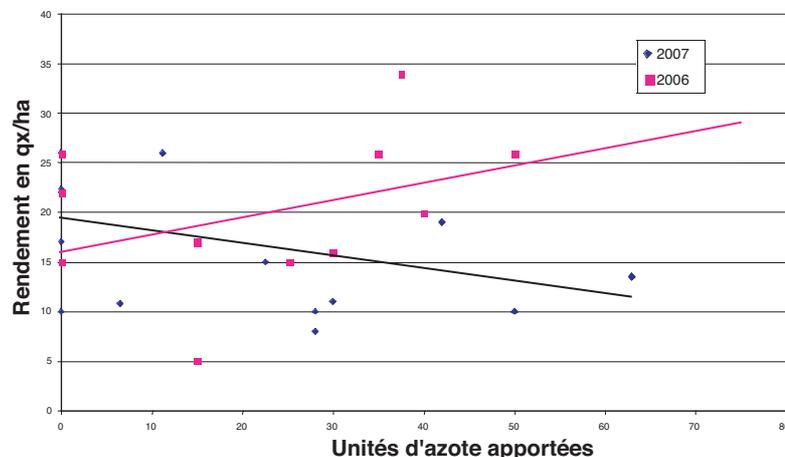
Le graphe ci-dessous montre que sur l'année 2006, l'effet azote a eu un impact sur le rendement final; ce n'est pas démontré pour l'année 2007. Plusieurs hypothèses possibles :

- les rendements ont été fortement altérés par le salissement des cultures dû aux fortes pluviométries ; la minéralisation ne s'est pas faite correctement.
- l'hiver doux a permis une bonne minéralisation mais les précipitations ont lessivé l'azote minéralisé au fur et à mesure.



ACTION N°9 (suite et fin)

Influence de la fertilisation sur le rendement



● Ravageurs et maladie

En 2007, la pression des ravageurs est faible quelque soit les lieux d'observation. Il n'y a pas eu de notation d'effectuée mais globalement, on a pu observer des avortements des dernières siliques par l'attaque de méligèthes et le développement d'antracnose.

Les rotations étant céréalières dans l'ensemble, il n'a pas été observé de hernie du chou.

● Bilan économique

Les charges de mécanisation, calculées à partir des grilles TRAME-BCMA 2006-2007 (index des prix agricoles) prennent en compte :

- les travaux du sol et le semis : coût compris entre 56,8 et 99,6 €/Ha,
- le désherbage mécanique : entre 0 et 30€/Ha,
- la récolte : 120€/Ha.

Conclusion sur les essais menés en 2006 et 2007

2 années de suivis avec les conditions climatiques de 2007, sont insuffisantes pour tirer des conclusions fiables. Toutefois, quelques tendances ont pu être dégagées, qui devront être vérifiées en station expérimentale :

- l'impact de la date de semis sur le rendement,
- l'influence des densités de semis sur le rendement,
- l'influence des stratégies de désherbage (binage et ou herse étrille),
- l'importance de la fertilisation.

Contacts

Céline ROLLAND

Responsable du suivi / GAB 56

Tél. 02 97 66 32 62

Fédération Régionale des
Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)

Tél. 02 99 77 32 34

