



Aurore Baillet  
Laxou (54)  
Tél : 03 83 96 26 76  
baillet@cetiom.fr



02/03/2009

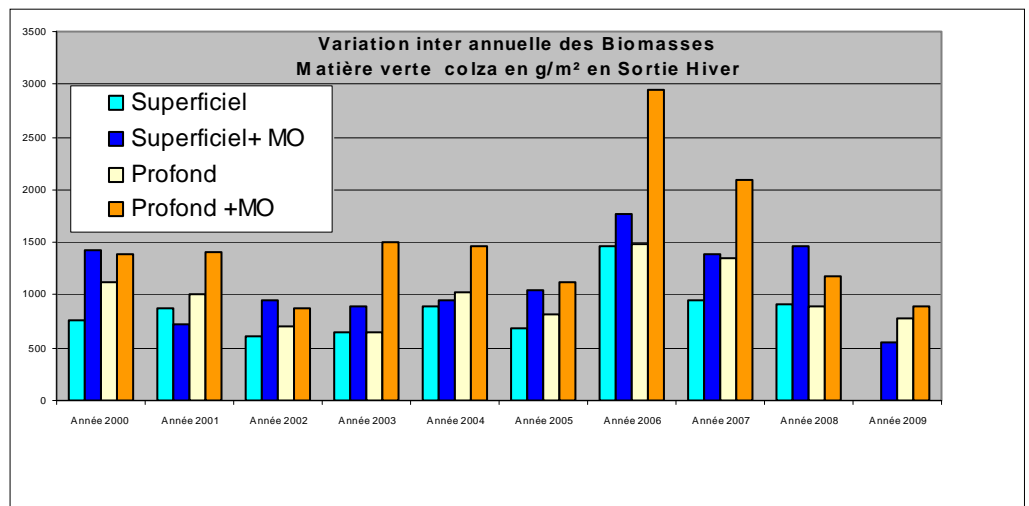
## COLZA 2009

### Le point sur la reprise de végétation

#### Des petits colzas en 2009

A l'instar d'un mois de septembre froid et sec, le développement des colzas a été limité à l'automne. Néanmoins, les températures très froides de ce début d'année, arrivées progressivement et par temps sec, n'ont pas conduit à une défoliation plus importante. Sur l'ensemble du réseau de pesées, soit 87 valeurs, le poids de matière verte moyen à

la sortie de l'hiver est de 634 grammes. Il était de 950 grammes à l'entrée de l'hiver.



Les pertes de biomasse au cours de l'hiver sont en moyenne de 32 % quelque soit la taille du colza à l'entrée de l'hiver. Dans la moitié des cas, les pertes sont comprises entre 20 et 48 %.

Cette évaluation peut permettre d'estimer les biomasses EH pour les parcelles qui n'auraient pas fait l'objet d'une double pesée.

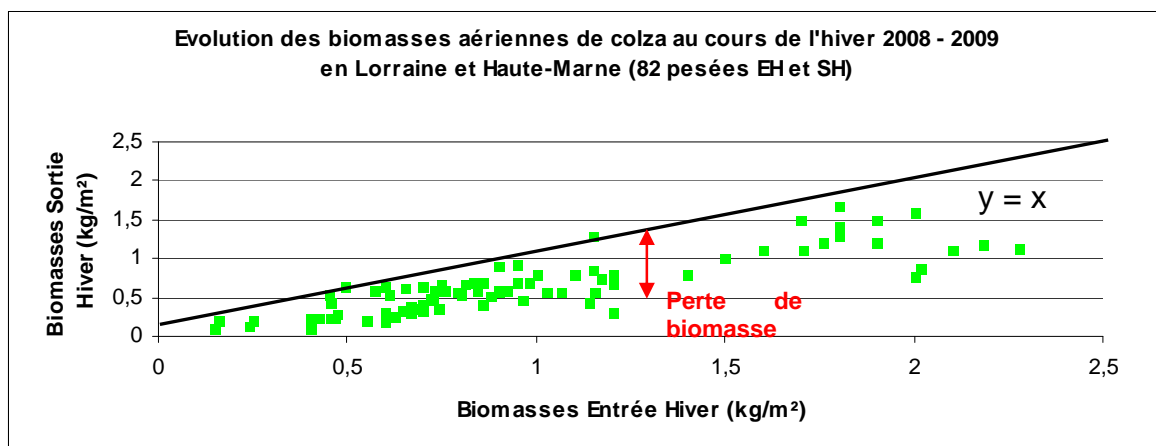
Exemple :

Biomasse colza pesée SH : 0,650 kg /m<sup>2</sup>

Biomasse colza estimée EH :  $0,650 / (1-0,32) = 0,956 \text{ kg/m}^2$

Estimation de la quantité d'azote absorbé à l'automne :

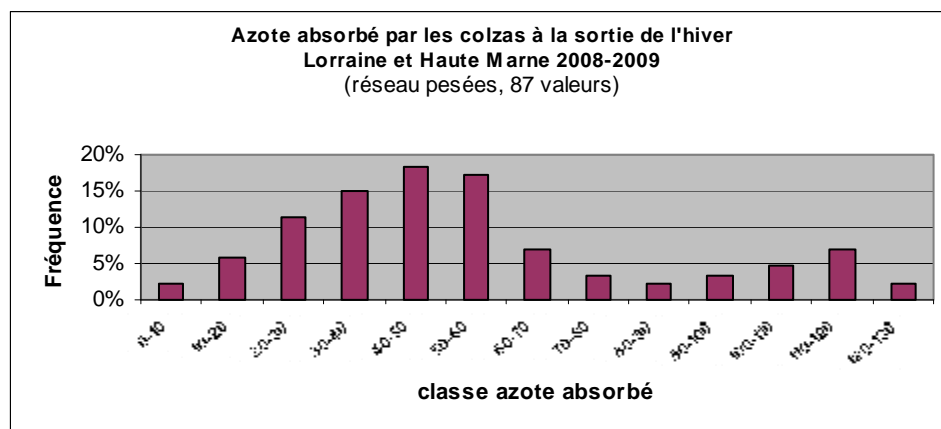
$(0,956 + 0,650)/2 * 70 = 56 \text{ uN}$  (au lieu de  $0,650 * 70 = 46 \text{ uN}$ )



## Azote absorbé à la sortie de l'hiver : à prendre en compte dans le calcul de la fertilisation

Les quantités d'azote absorbé sont estimées par la relation : Matière Verte (kg/m<sup>2</sup>) \* 70

Dans le cas de double pesée, la moyenne des poids de matière verte est prise en compte ((MV EH + MV SH)/2) \* 70



**Les colzas ont absorbé en moyenne 55 unités d'azote à la sortie de l'hiver.**

## Rappel du paramétrage de la réglette azote colza pour la région Nord Est

La réglette azote colza est basée sur le principe du bilan qui vise l'équilibre entre les besoins de la culture et les fournitures en azote de la parcelle

$$E = (6,5 \times \text{rendement moyen}) - (N_h + N_p) / 0,8$$

E	dose d'engrais à apporter
Nh	azote absorbé dans les plantes en sortie d'hiver. <i>Poids de matière verte SH en kg/m<sup>2</sup> x 70 ou Poids de matière verte (EH + SH)/2 en kg/m<sup>2</sup> x 70</i>
Np	azote fourni par le sol au printemps <i>30 u en sol superficiel, 50 u en sol profond si apport de MO : surplus de minéralisation 30 u</i>
0,8	coefficient apparent d'utilisation de l'engrais
	La mesure d'un reliquat sortie hiver (RSH) permet d'ajuster la dose calculée <i>E - (RSH + 20)</i>

## Fractionnement

**Adapter les apports d'azote aux conditions de l'année et aux colzas défoliés:** L'objectif est de favoriser la mise en place d'une surface foliaire suffisante avant le début de la floraison afin d'optimiser la production de graines.

Le fractionnement en 3 apports et un **1er apport d'environ 50 unités**, permettra aux

petits colzas et à ceux qui ont perdu beaucoup de feuilles, de redémarrer et d'absorber progressivement l'azote au fur et à mesure de leur croissance. **Les besoins à la reprise restent faibles pour des colzas avec des biomasses peu importantes : il est inutile d'apporter trop d'azote (80 ou 100 u) trop tôt** car les colzas ne pourront pas les valoriser.

### Merci aux contributeurs du réseau de pesées 2008 - 2009

Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, Chambre d'Agriculture de Moselle, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture des Vosges, APVA (52), les agriculteurs du GVA de la Vallée de la Saulx, Jean-Paul Marchal, LORCA et l'équipe technique de la station expérimentale CETIOM.

# Mettez en place vos cuvettes !

⇒ Le charançon de la tige de colza, ravageur n°1 du colza au printemps, peut reprendre son activité à la faveur des premiers radoucissements. L'envol intervient dès que la température de l'air dépasse 9°C et se généralise au-delà de 12 - 13°C. Il est indispensable de **positionner le piège à insectes avant les premiers vols**.

⇒ L'adulte mesure 3 à 4 mm. Le corps est gris et le bout des pattes noir. Attention de ne pas le confondre avec le charançon de la tige du chou qui lui a les extrémités des pattes rousses et qui n'est pas nuisible pour la culture du colza.



Charançon de la tige du colza



Charançon de la tige du chou



⇒ La nuisibilité de l'insecte peut être très importante. Elle est aggravée lors des printemps secs. Le dépôt des œufs désorganise la multiplication cellulaire. Les tiges se déforment voire éclatent.

⇒ Intervenir dans les 8 jours qui suivent les premières captures. Si les vols débutent avant la reprise de végétation, intervenir avant le début de l'élongation de la tige.

⇒ **Le risque potentiel commence dès l'apparition des premiers entre-nœuds C1 à C2. Le risque se poursuit jusqu'à la fin de la montaison, c'est-à-dire lors de l'émission des inflorescences secondaires.**



Pour vous aider à suivre l'activité des insectes du colza, le CETIOM met à votre disposition gratuitement l'outil proPlant sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr).

