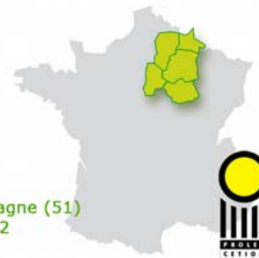




Laurent Ruck  
Châlons-en-Champagne (51)  
Tél : 03 26 68 42 72  
ruck@cetiom.fr



16/02/2012

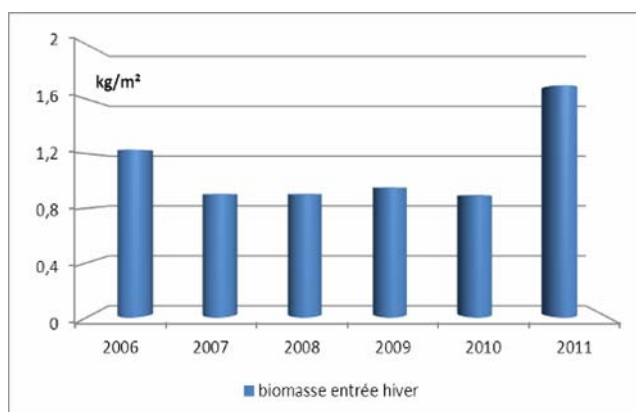
## Colza : estimer les pertes de feuilles et les dégâts du gel avant les premiers apports.

### Pertes de feuilles : premiers résultats

Alors que l'hiver n'est pas encore terminé, les conditions climatiques rigoureuses que nous venons de subir ont entraîné des pertes de feuilles non négligeables sur les colzas. Les **premiers résultats** présentés ci-dessous montrent une grande variabilité selon les parcelles.

#### Des colzas avec de belles biomasses en entrée hiver.

L'automne dernier, grâce aux conditions particulièrement douces, les colzas s'étaient bien développés : 1.7 kg/m<sup>2</sup> en moyenne (120 u d'azote déjà absorbé) soit presque le double de la moyenne des 5 dernières années 2006-2010.

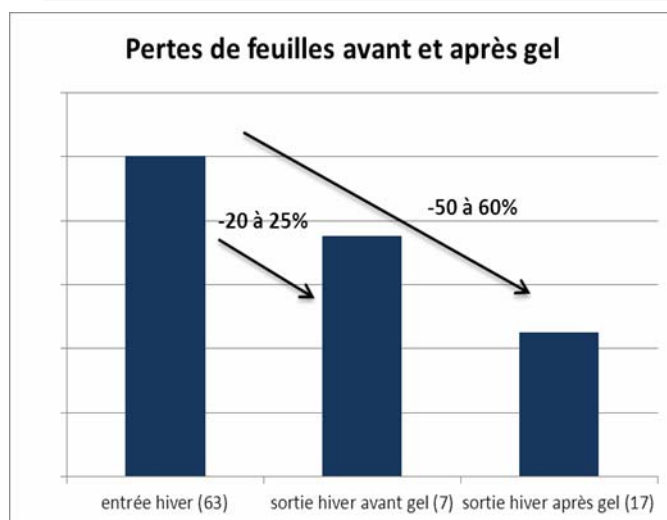


Source : BSV Champagne-Ardenne, réseau pesées colza Champagne-Ardenne 2006-2011), Cetiom – 63 pesées 2011 (02, 51, 08, 52,77)

**Quelques pesées (7) ont pu être réalisées avant les grands froids vers le 10 janvier.** La perte de biomasse était de l'ordre de **20 à 25%** et s'expliquait par le renouvellement foliaire et la sénescence des feuilles âgées.

De nouvelles pesées ont été réalisées les 9 et 10 février sur **17 parcelles après la vague de froid**. Les pertes avoisinent en moyenne **50 à 60%** par rapport à l'entrée de l'hiver. Mais ces résultats ont été obtenus sur un faible nombre de situations et doivent être consolidés dans la synthèse régionale annuelle. En effet après les fortes gelées, les pertes **varient entre 35 et 75% selon la parcelle**.

De nouvelles pesées réalisées par les organismes économiques et les chambres d'agriculture seront compilées très prochainement pour conforter ces premiers résultats.



Source Cetiom Chalons en Champagne

## Il est trop tôt pour dire si les colzas seront plus endommagés qu'une simple perte de feuilles ?

C'est en Champagne-Ardenne que les interrogations sont les plus nombreuses. En effet c'est sur un secteur élargi autour de Reims que les minima ont été les plus faibles (-19.7°C) durant la nuit du 3 au 4 février. Sur ce secteur les dégâts les plus marqués pourraient se manifester. Mais il est trop tôt aujourd'hui pour risquer un diagnostic. Les colzas ont pu s'endurcir car le froid s'est installé progressivement avant la nuit du 3 au 4 février (à la différence de 1956).

Il faut attendre la reprise de végétation et ne pas se précipiter : le colza est une plante douée de fortes capacités de compensation et même si l'apex de la tige principale gélait, le colza est capable de compenser à partir de ses ramifications secondaires.

La présence de larves de charançon du bourgeon terminal proches du cœur sensibilise les plantes au gel.

Les plantes avec de fortes elongations seront les plus touchées comme l'attestent les photos ci-dessous.



Parcelle avec forte élancement proche de Châlons en Champagne



Les parcelles fortement élonguées ne sont pas fréquentes (source BSV Champagne-Ardenne). Sur 42 parcelles du réseau l'élongation est en moyenne inférieure à 1 cm et ne dépasse 2 cm que dans 17% des cas (5cm ou plus dans 2.5% des cas).



*Plante sans élancement sans dégât de gel apparent*

*Plante vitreuse gelée*

*Certaines plantes élonguées n'ont que l'apex gelé :* →



*Certaines plantes non élonguées présentent aussi certaines parties vitreuses.* →



## Il faut adapter les apports d'azote aux conditions de l'année

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** est préférable sur petit colza (2 apports sur gros colza défolié) ; le premier apport sera de l'ordre de 50 unités. Cette stratégie 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. A noter que 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.



## Pesées sortie hiver : c'est parti !

En cas de pertes de feuilles, rappelons que pour une meilleure précision il faut prendre en compte la variation de biomasse en effectuant la moyenne entre la biomasse entrée et sortie d'hiver dans les calculs du bilan. Sans pertes de feuilles ou en l'absence de biomasse entrée hiver, on peut utiliser la biomasse à la sortie d'hiver comme seule référence ou rechercher des références régionales de pertes de feuilles (ces informations ne seront disponibles que lorsque les pesées sortie hiver actuellement en cours seront terminées et compilées).