

## ACTUALITES CULTURES

### COLZA

#### ✓ Azote

Le développement des colzas est relativement faible suite aux conditions sèches de septembre lors des implantations avec pour l'ensemble des peuplements suffisants. Le gel de cet hiver a provoqué peu de pertes de plantes. On enregistre par contre des pertes de feuilles dont on doit tenir compte lors du calcul de la fertilisation azotée. Ces pertes doivent être chiffrées lors des pesées de colza (voir méthode dans l'info.pl@ine n° 298 du 13 janvier 2010) pour estimer la biomasse à la sortie de l'hiver et ajuster la fertilisation azotée.

➤ **Il est inutile d'apporter de l'azote avant toute reprise de la végétation.**

A noter que vous pouvez réaliser vos calculs, ou simulations de dose d'azote, directement avec la réglette en ligne sur le site du CETIOM rubrique outils et services.

#### Conseils de fractionnement de l'azote

Les colzas sont dans l'ensemble assez petits ou relativement défoliés, avec des doses conseils qui peuvent être élevées. Dans ces cas (dose totale > 170 U) préférer un fractionnement en 3 apports.

Pour des parcelles hétérogènes, se baser sur la proportion la plus importante pour décider du fractionnement.

Les besoins à la reprise restent faibles pour les petits colzas: il est inutile d'apporter trop d'azote trop tôt car les colzas ne pourront pas les valoriser.

	Premier apport	Boutons accolés	Boutons séparés
Colzas moyens (dose de 100 à 170 unités)	Moitié de la dose totale <b>Vers le 25 février</b>	Moitié de la dose totale	
Petits colzas (dose de plus de 170 unités)	50 unités <b>Vers le 25 février</b>	Complément (dose totale – 90)	40 unités

#### ✓ Soufre

Le colza est un gros consommateur de soufre durant sa phase de montaison. Il est conseillé de faire un apport systématique de 75 unités de soufre sous forme sulfate (SO<sub>3</sub>) y compris dans les parcelles où le colza est petit en sortie d'hiver.

- Si le colza n'est pas très développé (ce qui est souvent le cas cette année), faire l'apport de soufre au moment du 2<sup>ème</sup> apport d'azote.
- Si le colza est bien développé, les besoins seront élevés dès le début de la montaison. L'apport devra être fait au moment du 1<sup>er</sup> apport d'azote.

## BLE

### ✓ 1<sup>er</sup> apport d'azote : PATIENTEZ pour mieux valoriser

Il est encore trop tôt pour réaliser ce 1<sup>er</sup> apport d'azote

- **Aucune bande semée en double densité que nous suivons n'a décoloré** pour le moment (si vous avez mis en place cet indicateur, vous pouvez nous faire part de vos observations).
- **Les apports d'azote trop précoces ont le plus faible coefficient d'utilisation.** De plus, ils ne permettront pas de rattraper un manque de taille qui est lié au manque de température.
- Un excès d'azote au tallage, en particulier pour les premiers semis, augmente le nombre de talles secondaires, propices à l'accroissement du risque de verse et au développement des maladies, notamment oïdium et septorioses, sans pour autant augmenter le rendement.
- Le transfert vers le grain ne s'opère qu'au cours de la montaison. **Les besoins principaux sont pendant la phase de montaison.**
- Les RSH ne sont pas si faibles (voir ci-dessous).

➤ **A noter : jusqu'au stade épi 1 cm les besoins en azote sont de l'ordre de 50 unités (soit 15% des besoins totaux). Le sol est capable d'en fournir une bonne partie, voire même la totalité.**

### ➤ Stratégie à appliquer

Votre situation	Règle de décision
Vous avez réalisé un reliquat sortie hiver	Attendre le résultat de l'analyse et décider du 1 <sup>er</sup> apport ou éventuellement de sa suppression.
Vous n'avez pas réalisé de reliquat	Attendre la reprise de végétation pour apporter <b>40 unités d'azote maximum.</b>
Vous utilisez la méthode double densité (1)	Le jaunissement précoce de cette bande annonce une faim d'azote avant le reste de la parcelle. Quand cela sera le cas, vous aurez une quinzaine de jours pour faire votre 1 <sup>er</sup> apport.

(1) - Vérifier que la bande est bien semée en double densité (comptage rapide)

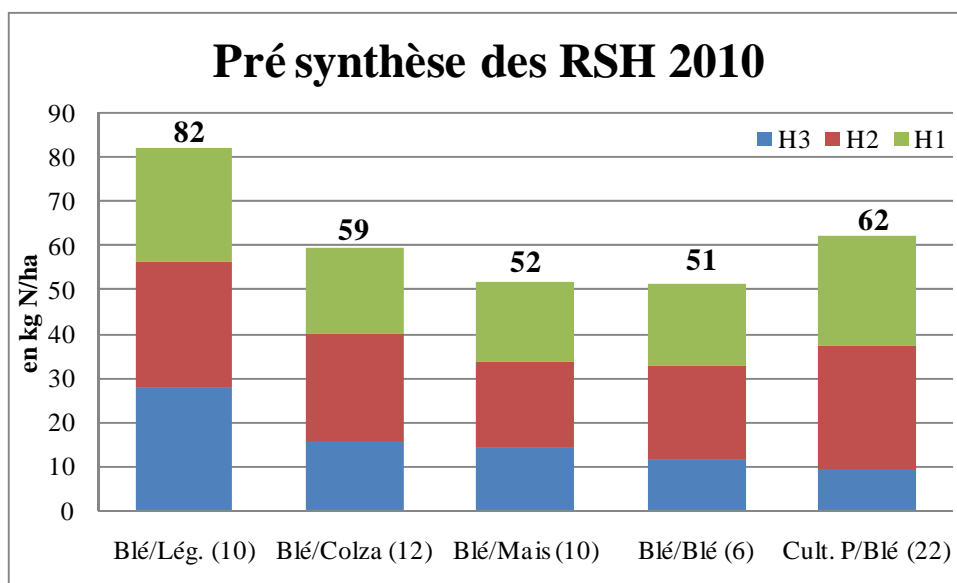
- Attention, cet indicateur est parfois pris en défaut dans les sols calcaires et dans certains limons engorgés, où la fourniture d'azote par le sol est souvent plus lente. Dans les parcelles séchantes les décolorations peuvent aussi être dues à des carences.

## RELIQUATS SORTIE HIVER : LES PREMIERES TENDANCES

A partir des premiers résultats de RSH, une première tendance peut être donnée sur le niveau 2010.

Cette présynthèse est basée sur les reliquats efficaces dans les conditions suivantes :

100% du N-NO<sub>3</sub> sur les 3 horizons + 100% du N-NH<sub>4</sub> du 1<sup>er</sup> horizon et 50% du second.



H1=0-30 cm ; H2 = 30-60 cm ; H3= 60-90 cm

La moyenne est de 59 unités sur une centaine de situations avec des écarts très importants (mini = 13 kg/ha et maxi = 133 kg/ha)

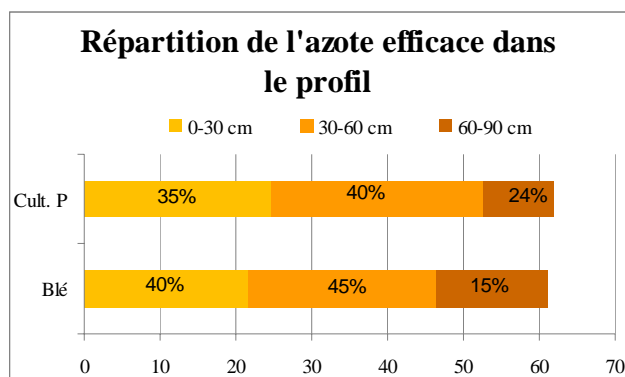
Comparaison de la moyenne des RSH avec les années précédentes :

2007 (2100 parcelles) = 55 kg

2008 (1720 parcelles) = 62 kg

2009 (1983 parcelles) = 51 kg

Comme les années précédentes, on observe des niveaux élevés en précédent légumineuses. Au niveau du profil, les 2 premiers horizons restent les plus chargés. Toutes ces tendances devront être confirmées avec l'ensemble des reliquats réalisés sur le département et fournis par les partenaires du Conseil Environnemental 77.



## IMPLANTATION DES FEVEROLES

Pour diminuer les risques de perte à la levée, tenir compte de la météo annoncée les jours suivants. En effet, les épisodes pluvieux importants ou des températures moyennes proches de 0°C favorisent les accidents de levée.

### ✓ Date et profondeur de semis

➤ La période recommandée pour le semis est comprise entre le 10-15 février et le 20 mars.

➤ La féverole est sensible au gel. C'est pourquoi une profondeur de semis d'au moins 5 cm est nécessaire pour limiter les risques de gel en cours de germination. Cette profondeur permet en outre d'échapper aux dégâts d'oiseaux et de réduire le risque de phytotoxicité dû aux herbicides de prélevée.

### ✓ Densité de semis

L'objectif est d'obtenir un peuplement d'environ 30 plantes/m<sup>2</sup>. Néanmoins des essais ARVALIS-UNIP permettent de déterminer des différences de densités de semis selon les variétés (en prenant en compte les PMG, pertes à la levée et sensibilité à la verse) pour maximiser la marge.

#### Conseils 2010:

(source ARVALIS-UNIP)

Variétés	Objectif plantes/m <sup>2</sup>	Densité de semis conseillée	Dose de semis pour un PMG de 550g
ESPRESSO	40-45	45-50	250-275 kg
MAYA	35	40	220 kg
LADY <sup>(1)</sup>	30	35	190 kg

(1) Variété un peu plus sensible à la verse

L'utilisation d'un semoir monograine permet de réduire de 5 grains/m<sup>2</sup> la densité de semis conseillée ci-dessus.

➤ **Notre conseil : bien mesurer le poids de mille grains (PMG) de vos semences fermières que ce soit en pois ou en féverole. De fortes disparités de PMG existent entre variétés, et une différence de 20 kg/ha représente vite 10 €/ha à économiser.**

## IMPLANTATION DES POIS DE PRINTEMPS

### ✓ Préparation du sol

Attendre un ressuyage suffisant des parcelles avant de faire une reprise.

Attention aux reprises trop rapides qui risquent de dégrader les structures, ce qui est très préjudiciable pour les pois de printemps, culture très sensible à la structure du sol. Le sol doit être ressuyé et réchauffé. Il est important d'avoir un sol poreux pour favoriser les nodosités présentes dans les 15 premiers cm.

➤ Même si le sol est ressuyé en surface, un coup de bêche permettra de s'assurer du ressuyage en profondeur pour éviter d'intervenir dans de mauvaises conditions.

Des températures moyennes **supérieures à 5°C dans les 2 ou 3 jours** suivant le semis sont indispensables à une bonne germination.

## ✓ Dates et densité de semis

	05 février	20 février	28 février	15 mars
Sols moyens ou profonds	Patienter		70 à 80 gr / m <sup>2</sup>	
Sols superficiels ou caillouteux		80 à 90 gr / m <sup>2</sup>		90 à 100 gr / m <sup>2</sup>

Le semoir doit positionner les graines entre 3 et 4 cm de profondeur pour limiter les pertes occasionnées par les oiseaux et les risques de phytotoxicité du désherbage de post-semis prélevée. Si le sol est caillouteux un roulage post semis, et avant le désherbage, s'avère indispensable.

## ✓ Rappel

La chambre d'agriculture, en partenariat avec l'UNIP, souhaite étudier les freins technico-économiques au développement du pois. Pour ce faire, nous vous sollicitons pour participer à un observatoire de parcelles visant à évaluer la fréquence et la nuisibilité d'aphanomyces dans 3 régions seine-et-marnaises.

**Vous exploitez sur la Brie-Est, Brie Centrale ou le Gatinais :**  
Et vous êtes producteur de pois de printemps ou d'hiver en 2010  
Ou ancien producteur de pois  
Ou encore si vous avez peu ou pas cultivé de pois  
Vos parcelles nous intéressent.

Nous prenons en charge, avec l'UNIP, le prélèvement et le test aphanomyces en laboratoire. En contrepartie, vous remplissez une fiche parcellaire et vous nous laissez observer les parcelles en végétation.

**Vous êtes intéressés contactez :**

Anne PAPIN au 01 60 24 71 87 ou par mail [anne.papin@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:anne.papin@seine-et-marne.chambagri.fr)

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### CHANGEMENT DE ZNT POUR ARBALETE ET GACHETTE

Suite à une demande faite par BAYER CROPS SCIENCES, ARBALETE et GACHETTE ont fait l'objet d'une rectification de la part de la DGAL. La décision porte sur la valeur de la ZNT qui passe désormais de 20 mètres à 5 mètres.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.  
**Toute rediffusion et reproduction interdites**



**ile de France**