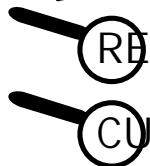


Info.pl@ine

ZOOM sur



RELIQUATS AZOTES SORTIE HIVER

La synthèse départementale

CULTURES DE PRINTEMPS

Adapter les doses de semis

N° 83 – 08 mars 2006 – 5 pages

RENCONTRES BOUT de CHAMP

A NOTER DANS VOS AGENDAS !

Nous vous invitons à venir participer à des tours de plaine pour des échanges techniques sur les **itinéraires à coût réduit**, l'actualité des cultures et des réponses à vos questions.

Le premier, pour la région Sud, aura lieu le **jeudi 23 mars 2006**. Le rendez-vous est sur la parcelle de Patrick TOURTE du réseau "**Comparaison d'Itinéraires Techniques**" à **Nanteau-sur-Lunain**. Cette parcelle se situe dans la vallée Clairiette, sur la route parallèle à la D69, entre le hameau de Launoy et Nanteau-sur-Lunain, avant la ferme du Fourchet.

Pour la région Centre-Est, il aura lieu chez Marc Vercauteren à **Vieux-Champagne le vendredi 7 avril 2006**.

AGRO-METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 28 février 2006 (mm) :

Normale	Campagne 2005 – 2006			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
55,1	70,2	72,0	68,2	75,5

Les pluies de ce mois, à l'exception du sud-ouest du département (40,8 mm à Gironville), rattrapent quelque peu le déficit hydrique de cet hiver. Cependant elles ont stoppé l'implantation des orges, pois et autres cultures de printemps.

Températures du 1^{er} au 28 février 2006 (°C) :

	Normale	Campagne 2005 – 2006			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
mini	0,8	0,0	0,3	0,4	0,4
Maxi	6,1	5,2	5,6	4,9	5,5

Les températures basses ont fortement ralenti la végétation.

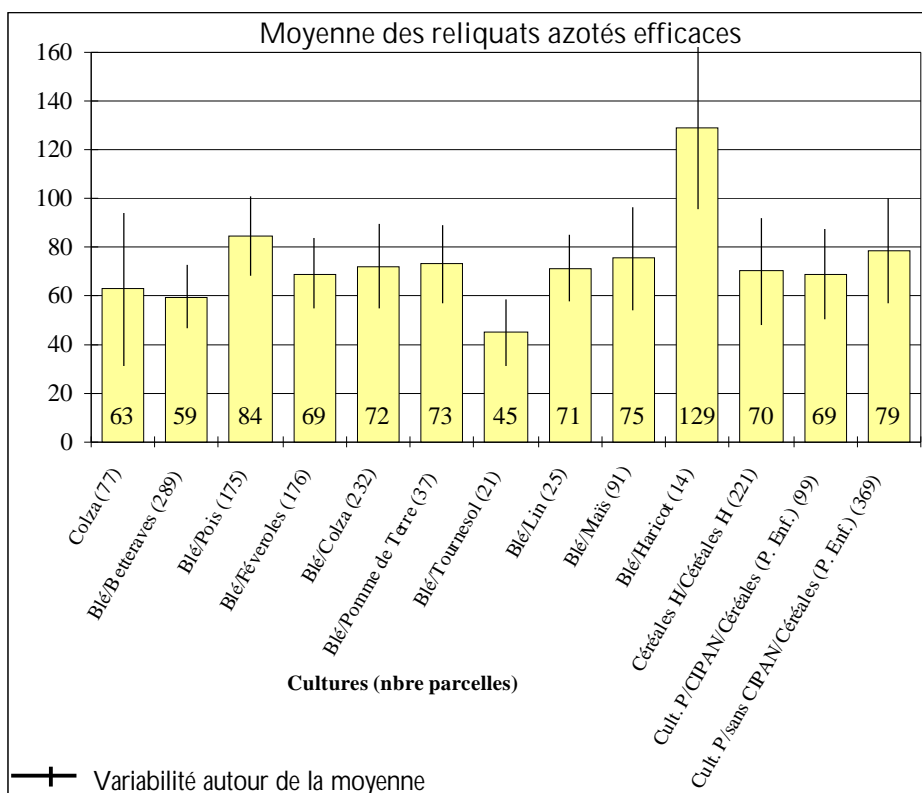
source : Météo-France

ACTUALITES CULTURES

RELIQUATS D'AZOTE 2006

P Les résultats

Cette synthèse provient des résultats d'organismes du Comité Technique Grandes Cultures de Seine-et-Marne (SAS - 110 Bourgogne - COHESIS - Coopérative de Beton Bazoches - ITB - VALFRANCE - SOUFFLET Agri - CA77). Les moyennes des Reliquats Sortie Hiver (RSH) de cette synthèse (plus de 1800 parcelles sans apport de matière organique) confirment la tendance de reliquats élevés déjà annoncée dans les Info.pl@ine précédents.



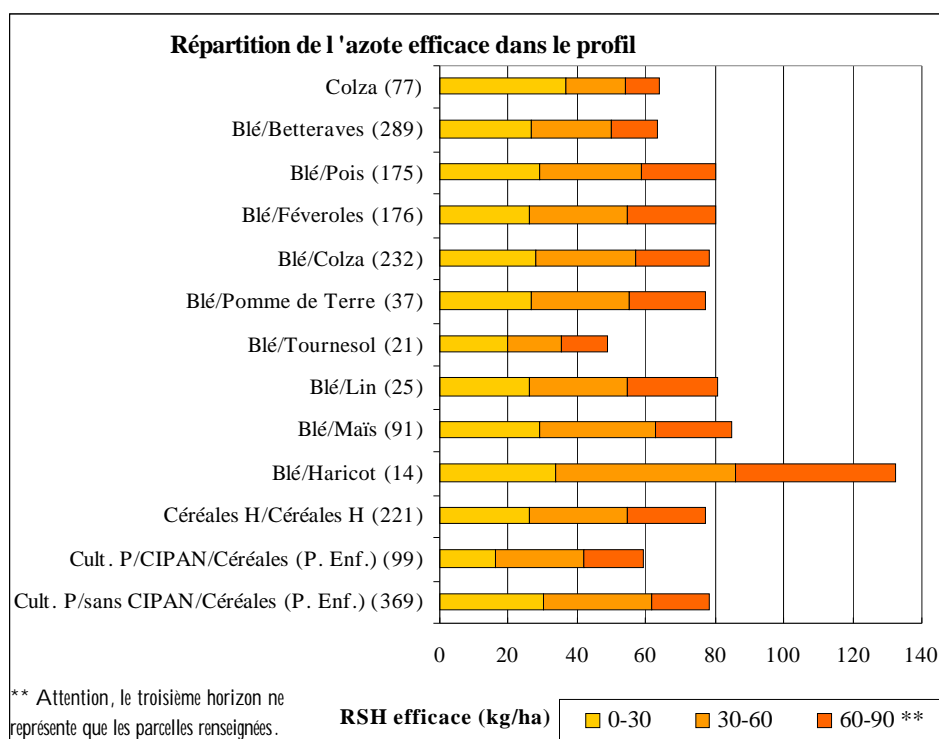
Kg NO ₃ /ha	% parcelles
< 10	0%
10 - 20	1%
20 - 30	7%
30 - 40	15%
40 - 50	19%
50 - 60	18%
60 - 70	16%
70 - 80	14%
80 - 90	10%
90 - 100	9%
100 - 110	7%
110 - 120	4%
120 - 130	3%
> 130	3%

Cette moyenne (graphique de droite) correspond aux RSH efficaces.

RSH efficace = RSH N-NO₃ (3 horizons) + RSH N-NH₄ (1^{er} horizon et 1/2 du 2^{ème} horizon).

La majorité des parcelles, toutes cultures et tous précédents confondus, se situe entre 30 et 80 kg/NO₃/ha. Les précédents tournesols présentent les plus faibles reliquats et vont continuer à consommer de l'azote pour la dégradation des résidus de récolte.

A l'inverse, les précédents haricots présentent des niveaux de RSH souvent supérieurs à 100 kg d'azote/ha. Attention, même si les blés de colza, pomme de terre, maïs et céréales présentent des niveaux de reliquats comparables, l'effet précédent modifie la dose d'azote calculée par le bilan, à objectif de rendement équivalent.



Les plantes accéderont très rapidement à l'azote qui se situe en grande partie sur les premiers horizons.

Les pluies actuelles n'ont pas lessivé cet azote, même si le 3^{ème} horizon a dû quelque peu s'enrichir. Nous n'avons pas reçu une lame d'eau suffisante à ce jour pour envisager une perte significative d'azote dans les sols qui étaient secs en profondeur au moment de la réalisation de ces reliquats.

Les Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (CIPAN) diminuent les RSH d'une vingtaine de kg, essentiellement dans les 2 premiers horizons.

Cet azote sera minéralisé en cours de campagne et doit être pris en compte dans le raisonnement de fertilisation azotée (voir Info.pl@ine n° 81).

Une plaquette "**Plan prévisionnel de fertilisation, Comment faire ?**" va être envoyée en fin de semaine à tous les agriculteurs du département.

BLE

P 1^{er} apport d'azote : impasse souvent justifiée

Les premières décolorations (double densité) apparaissent sur des blés sur blés ou des blés de tournesol. Sur ces parcelles le 1^{er} apport d'azote est à réaliser dans les 15 jours.

Pour les autres parcelles, il n'y a pas lieu de se presser, surtout avec les reliquats élevés présents dans les sols. Sur de nombreuses parcelles l'impasse du 1^{er} apport sera justifiée cette année (voir Info.pl@ine n° 81).

P Fractionnement de la fertilisation azotée

En attendant, pour les céréales, si vous avez une bande double densité attendez la différenciation de couleur avant toute intervention.

Sinon :

- sur les parcelles ayant un fort RSH (supérieur à 80 kg) le premier apport peut être supprimé ;
- sur les parcelles ayant un RSH entre 60 et 80 kg, un 1^{er} apport de 40 Kg N/ha est à réaliser ce mois-ci.



Attention : dans tous les cas, le premier apport, qu'il soit pendant le tallage ou à épi 1 cm, ne doit pas dépasser 80 Unités pour respecter la Directive Nitrate.

Pour les variétés précoces à montaison (type CAPHORN, APACHE) qui vont arriver à épi 1 cm à la fin du mois, et dans les parcelles où le 1^{er} apport n'a pas encore été réalisé, il peut être opportun de modifier sa stratégie de fractionnement.

Le principe à retenir peut être le suivant :

- 1^{er} apport courant tallage supprimé,
- 2^{ème} apport entre le décollement de l'épi et épi 1 cm,
- 3^{ème} apport 1-2 Nœuds,
- dernier apport à dernière feuille étalée.

Exemple de fractionnement sur un CAPHORN pour une dose totale de 180 unités

	Stade du blé	Dose
1 ^{er} apport	Plein tallage	0 unité
2 ^{ème} apport	Décollement de l'épi	80 unités
3 ^{ème} apport	1 nœud	60 unités
4 ^{ème} apport	Dernière feuille étalée	40 unités

Le choix de ce fractionnement se fait au cas par cas en fonction de votre dose totale et de l'avancée de votre blé aujourd'hui.

ORGES DE PRINTEMPS

P Etat des semis réalisés en février

En général, les semis réalisés en février ne semblent pas avoir souffert du froid. Localement des dégâts peuvent être observés.

Le stade le plus sensible au froid lors de la levée est la période qui se situe de la sortie du coléoptile à l'émission des deux premières feuilles.

Ø Comment faire un état des lieux de vos semis ?

Prélever un échantillon de graines dans vos sols et le porter à températures favorables pour la germination, afin de se rendre compte du taux de levée.

P Limaces

La période pluvieuse et le redoux actuels permettent aux limaces de reprendre une activité. Surveiller les parcelles, particulièrement dans des structures motteuses et intervenir avec : MESUROL PRO 3 Kg/ha, SKIPPER 4 à 5 Kg/ha ou du métaldéhyde (HELARION, METAREX RG...) 3 à 7 Kg/ha.

P Implantation

Sur les parcelles non encore semées à ce jour, adapter vos densités de semis :

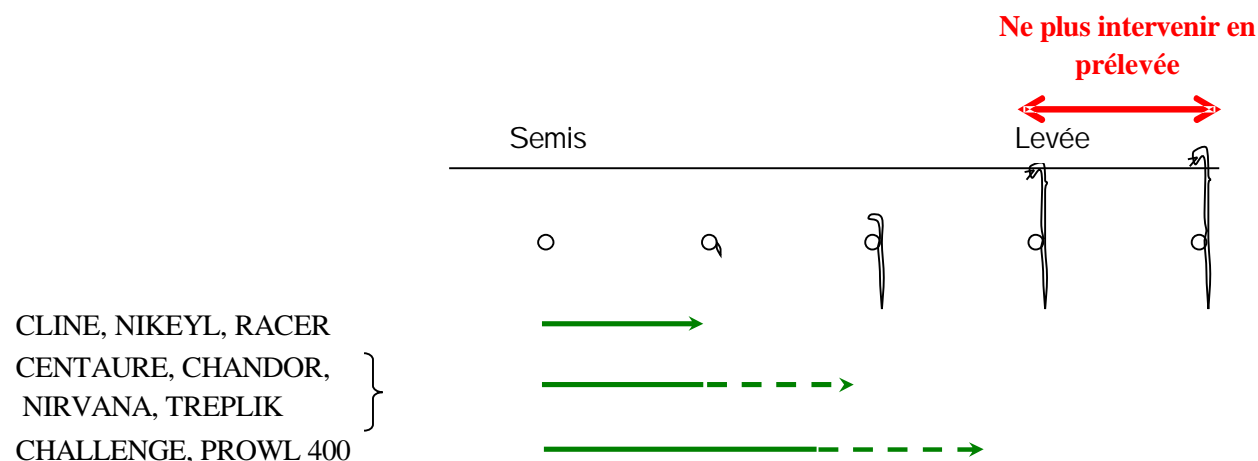
Semis en :	Bonnes conditions		Conditions difficiles	
	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels
Dates :				
15 / 02 au 15 / 03	280 à 300 gr / m ²	300 à 330 gr / m ²	330 à 360 gr / m ²	400 à 450 gr / m ²
Après le 15 / 03	Augmenter les doses de 1 % par jour			

Le potentiel de rendement passé le 15 mars diminue de 5 qx par rapport à la période 15 février – 15 mars. Penser à adapter votre fertilisation azotée en vue d'obtenir une orge de qualité.

POIS DE PRINTEMPS

P Désherbage

Les conditions climatiques n'ont pas permis le désherbage en prélevée sur toutes les parcelles semées à ce jour. Les produits de prélevée ont des limites d'application illustrées dans le schéma ci-dessous :



D'après Arvalis

Au-delà de ces stades, les herbicides sont nocifs pour la culture, et il faudra adopter un programme herbicide de post-levée.

P Implantation

Adapter les densités de semis à la période actuelle. Le pois ne supporte pas les fortes densités.

	15-mars	31-mars
Sols moyens ou profonds	70 à 80 gr / m ²	80 à 90 gr / m ²
Sols superficiels ou caillouteux	90 à 100 gr / m ²	Changer de culture

FEVEROLES DE PRI NTEMPS

P Implantation

Rappel de la densité de semis conseillée :

	20-mars
Sols moyens ou profonds	35 gr / m ²
Sols argileux ou caillouteux	40 gr / m ²

Changer de culture

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Respecter les limites pour les premiers apports d'azote

Cette année, compte tenu des reliquats d'azote mesurés dans les sols, il est possible de ne pas réaliser le premier apport. Dans ce cas, vous allez différer votre premier apport au stade épi 1 cm.

Même dans ce cas, **vous devez respecter les limites définies dans le cadre du programme d'action Directive Nitrates**, à savoir :

- **80 unités pour les blés d'hiver,**
- **60 unités pour les escourgeons,**
- **120 unités pour les colzas.**

Pour des apports plus élevés, il faut diviser l'apport en 2 épandages afin de respecter les limites réglementaires.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites