



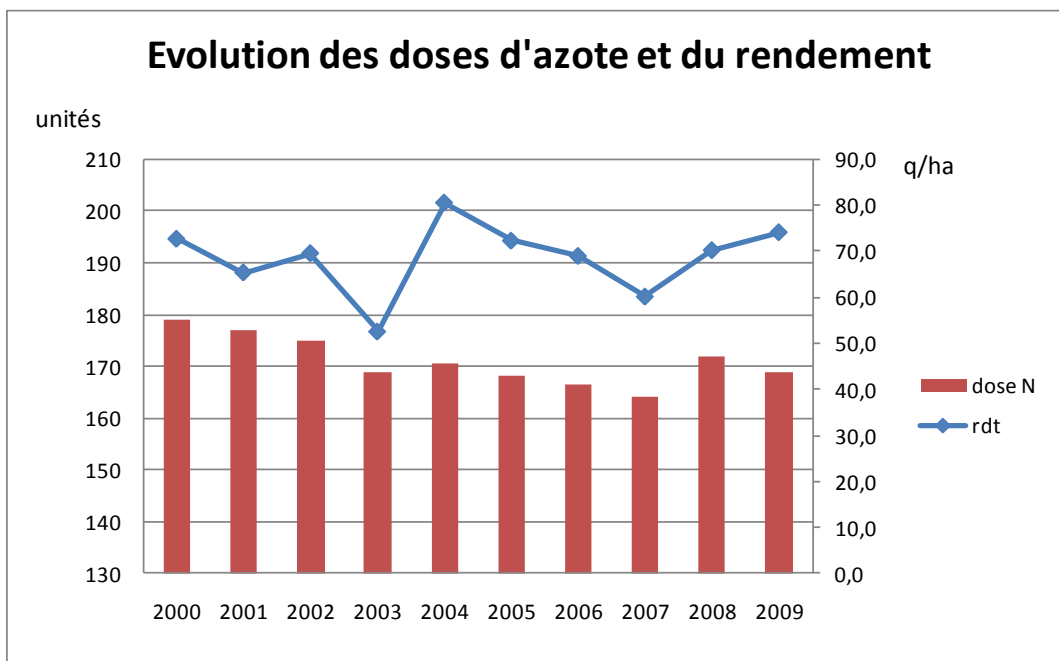
Opération
Crusnes Chiers

24 février 2010

Note technique n°3

AZOTE CÉRÉALES: BIEN VALORISER

Une bonne valorisation de l'azote apporté sur les cultures permet de réduire la dose sans nuire à l'expression du rendement. Le graphique ci-dessous reprend l'évolution des doses d'azote et du rendement sur la culture de blé d'hiver depuis 10 ans dans le groupe gestion de parcelles du Pays Haut (de Briey à Longuyon 14 adhérents). La dose d'azote totale moyenne de toutes les exploitations sur la culture du blé a continuellement baissé. En parallèle le rendement du blé n'a pas chuté, les variations étant principalement dues aux conditions climatiques (extrême de 2003 et 2004). Les changements de pratiques de fertilisation que vous avez opérés ces dernières années améliorent l'efficacité des engrais par la plante.



POINTS DE REPÈRES

■ blé

- le fractionnement : les apports tardifs sont mieux valorisés (économie d'engrais)
- obtenir une dose minimum au stade épi 1 cm (assurer un nombre d'épis) soit 80-100 unités
- le chantier d'azote est souple : il vient en complément de l'azote du sol

■ orge d'hiver

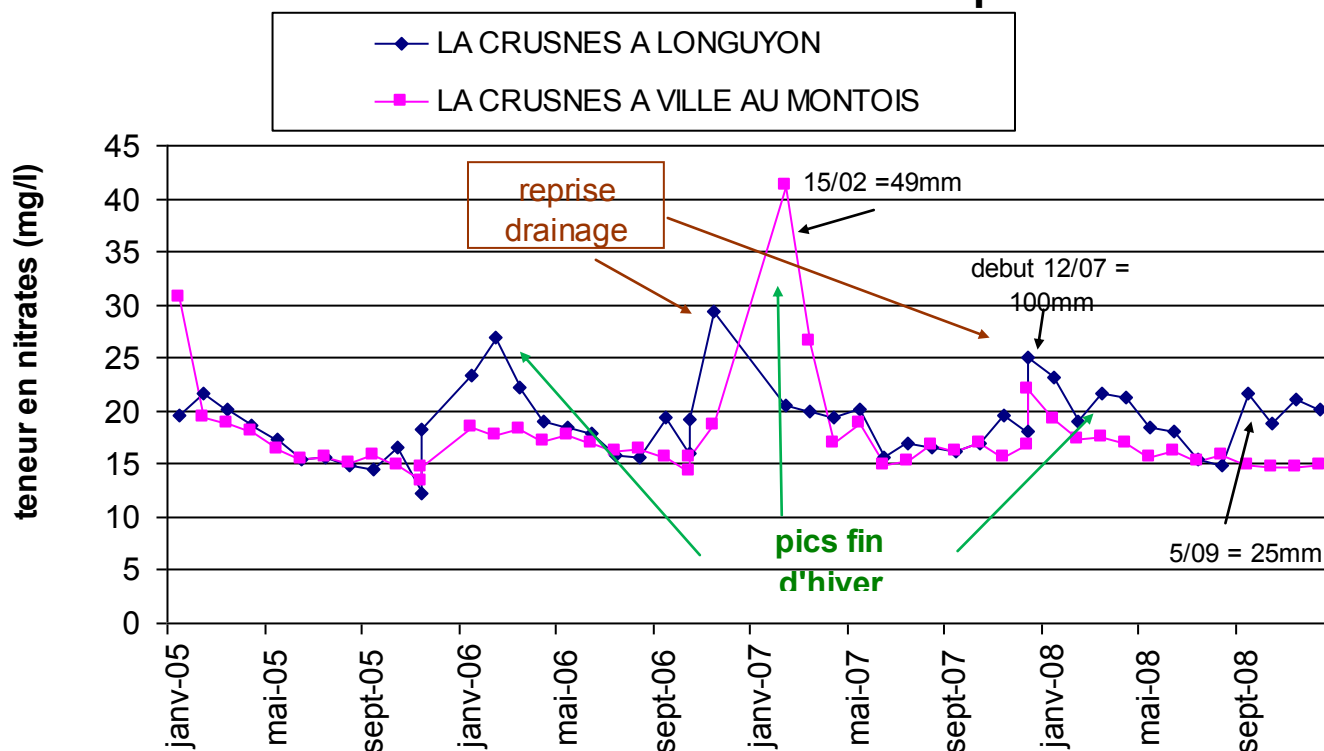
- le fractionnement de la dose en 2 fois passe partout d'après les références acquises
- les besoins de l'orge d'hiver en azote sont moins importants (2.4 unités par quintal).

ORGE D'HIVER	Rendement 0 azote	Rendement pratique agriculteur	Gain grâce à l'azote
2008	42.1 q/ha	72.7 q/ha	30.6 q/ha soit 42 %
2009	46 q/ha	78.5 q/ha	32.5 q/ha soit 41 %

CONTRIBUTION DE L'ENGRAIS
AZOTÉ AU RENDEMENT FINAL
DE L'ORGE D'HIVER

DANS LA CRUSNES

Teneur en Nitrates dans la Crusnes à 2 points



La Crusnes est une rivière qui prend sa source sur le secteur Agri Mieux Crusnes Chiers et qui se jette dans la Chiers à Longuyon. Il n'y a pas d'influence d'autres territoires sur les éléments retrouvés dans l'eau et la Crusnes coule essentiellement dans un milieu rural. En 2007, des apports précoces d'azote sur sol gelé ont entraîné une hausse de la teneur en nitrates de la Crusnes importante avec des pluies de mi février qui ont conduit une partie de l'engrais dans la rivière. C'est une perte d'argent importante qui se ressent sur la marge des cultures.

L'ENGRAIS EST IMPORTANT POUR LA CROISSANCE DES CULTURES; IL EST NECESSAIRE DE LIMITER LE RISQUE DE PERTE EN APPORTANT L'AZOTE QUAND LA VÉGÉTATION PEUT DÉVELOPPER SA BIOMASSE EN SYNTHÉTISANT LE CARBONE, L'HYDROGENE ET L'OXYGENE GRACE AUX RAYONS DU SOLEIL GRACE À L'OBSERVATOIRE DES CHAMBRES D'AGRICULTURE DE LORRAINE, VOICI POUR INFORMATION LA

L'ENGRAIS	BLÉ D'HIVER	Rendement 0 azote	Rendement pratique agriculteur	Gain grâce à l'azote	CONTRIBUTION DE AZOTÉ AU FINAL :
RENDEMENT	2008	40 q/ha	88 q/ha	48 q/ha soit 55 %	
	2009	47.7 q/ha	79.1 q/ha	31.4 q/ha soit 40 %	

Partenaires techniques :

- Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle - ☎: 03.82.46.17.81
Frédéric ARNAUD - Sébastien ANDRE
- EMC2 - ☎: 03.82.33.85.85
Jean Louis BOUCHON - David MEDER
- LORCA - ☎: 03.83.44.98.22
Sophie XARDEL - Christophe HENRION - Laurent GEORGEL

PROPOSITION DE CALENDRIER DE FRACTIONNEMENT

Les doses (kg d'azote /ha) et les fractionnements sont donnés à titre indicatif et doivent être adaptés aux situations rencontrées sur vos parcelles.
Contactez nous pour personnaliser votre situation.

	Début mars	Mi mars	01 Avril	25 avril – 10 mai
Blé/Colza + 1000 talles Ex : 160 u			80 - 100	80 - 60
		22 (18-46)	80	60
Blé/blé - Blé TCS - blé sol superficiel Ex : 170 u		30	80	60
Rotation fumier: blé/maïs - Blé/Colza Ex : 150 u			70 - 90	80 - 60
rotation fumier : petit blé/maïs Ex : 150 u		30	50	70
	<i>Possibilité de « jubil » pour le 3^{ème} apport</i>			
Orge d'hiver fourragère/blé Ex : 120–140 u (suivant fumier)	50		70 - 90	
Orge d'hiver brasserie/blé Ex : 110– 130u (suivant fumier)	60		50-70	
Orge d'hiver/colza Ex : 120 u	50		70	