

L'écho Synergie

N° 2 - Février 2015



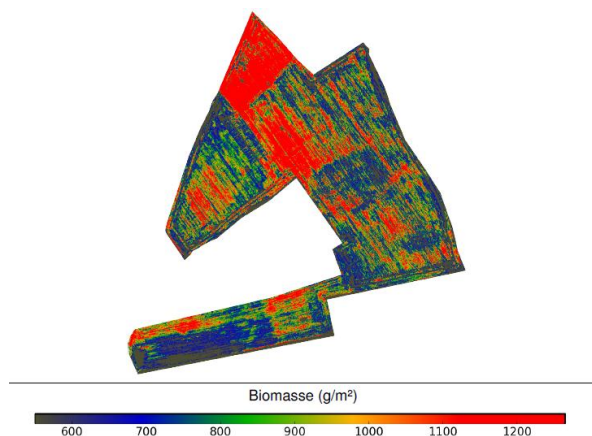
INFORMATIONS GENERALES :

Un AGRI DRONE chez D²N

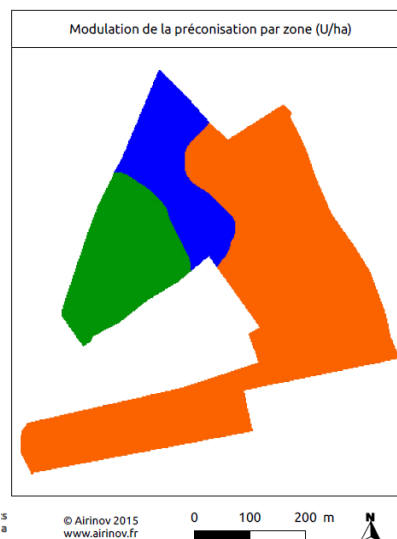
Depuis Janvier, D²N propose une nouvelle offre de service : le pilotage de la fertilisation azotée du colza et du blé tendre d'hiver grâce à un agri drone.

Les vols sur colza ont été réalisés pour la plupart la semaine dernière et les cartes de biomasse sont disponibles auprès de vos techniciens.

Exemple de carte de biomasse et de conseil de dose d'azote totale à apporter sur une parcelle survolée le 10/02/2015 (AIRINOV) :



Biomasse estimée : **872 g/m²**
Potentiel de rendement : 40 q/ha



Dose d'azote calculée selon la méthode du CETIOM à partir de la biomasse de sortie d'hiver.

Dose moyenne : **198 U**

Doses « zonées » en fonction de la carte :

	Préconisation	Surface	Pourcentage
■	172 U/ha	3,3 ha	15 %
■	202 U/ha	4,1 ha	19 %
■	203 U/ha	14,4 ha	66 %

Près de 400 ha de colza ont été survolés ces derniers jours. Les biomasses obtenues varient entre 500 g/m² à plus de 2 kg/m² de matière verte. En fonction du potentiel des parcelles les doses totales d'azote calculées vont varier entre 60 U à plus de 200 U d'azote.

Les prochains vols du drone se feront sur blé au stade 2 nœuds et au stade « dernière feuille étalée » de manière à bien encadrer les besoins en azote de la culture pendant la montaison. A ce jour, 1500 ha de blé seront survolés à partir de la mi-avril.

Des réunions d'information ont été réalisées avec succès dans le pré-bocage (St Germain du Crioult, Bernières le Patry et La Graverie) et sur Quettreville sur Sienne. Une autre est programmée le jeudi 5 mars à Le Teilleul.

Reliquats azotés et analyses de terre

Il est encore temps de réaliser des reliquats azotés sortie d'hiver ou des analyses de terre pour répondre à la réglementation sur la réduction de la pollution des eaux par des nitrates d'origine agricole. N'hésitez pas à vous rapprocher de votre technicien pour connaître la marche à suivre.

Pensez à nettoyer votre pulvérisateur avec TECNET GD

Le nettoyage du pulvérisateur à l'eau malgré un nombre de passage conséquent ne suffit plus. Les matières actives sont de plus en plus concentrées, tenaces et difficiles à décoller.

A l'approche du redémarrage des interventions phytosanitaires de sortie d'hiver sur colza et sur céréales, il est important de rappeler qu'un pulvérisateur bien nettoyé permet d'éviter de constater les dégâts ci-dessous :



Afin d'éviter ce genre de désagréments, il est utile d'utiliser du TECNET GD pour bien nettoyer votre matériel.



Dose utilisation : 100 g pour 100 litres d'eau
Produit sans ammoniaque

TECNET GD : granulés à base de triphosphate de sodium. Marque déposée De Sangosse SAS. Metteur en marché : De Sangosse SAS. Classement : Attention, H315, H319 Usages autorisés, mode d'emploi, doses, restrictions d'emploi et contre indications : se référer à la notice et l'étiquette. Respecter les précautions d'emploi. Octobre 2013.

CEREALES :

La météo est peu favorable en ce début d'année. Elle rend très difficile les interventions en plaine, notamment le désherbage. Beaucoup de parcelles se salissent avec les températures favorables au développement des adventices. Tout va se bousculer dès que les conditions vont le permettre. Privilégier le désherbage des céréales avant le premier apport d'azote.

RELIQUATS AZOTÉS

Nous vous proposons en ce début de mois de février un 1^{er} bilan des reliquats azotés effectués chez les agriculteurs dans les départements couverts par D²N. Ce bilan sera réajusté courant février et les valeurs définitives seront communiquées au mois de mars. Ce premier tableau donne déjà une tendance des résultats par précédents pour du blé.

RSH (provisoire) au 13 février 2015 sur 211 parcelles

Précédents	RSH (kg/ha)	
	2015	2014
COLZA	28	37
MAÏS ENSILAGE	25	43
LIN FIBRE	25	40
BETTERAVES	21	34
FEVEROLES	51	34
POIS	24	27

Sur les 211 parcelles exploitées :

De 0 à 30 cm (HORIZON 1)	211 parcelles
De 30 à 60 cm (HORIZON 2)	88 parcelles
De 60 à 90 cm (HORIZON 3)	48 parcelles

1er APPORT D'AZOTE

50 unités maxi et pas avant le 1^{er} février. Le fractionnement de l'azote est primordial pour améliorer son efficacité. Contrairement aux idées reçues, l'azote ne fait pas taller. Par contre toute carence azotée entraîne une régression des talles.

Le premier apport (de 40 unités en moyenne) visera à éviter tout phénomène de carence avant le stade épi 1 cm. Le symptôme de carence azotée se caractérise par **un jaunissement des vieilles feuilles**. Ces symptômes sont parfois visibles sur orges ou blés très développés qui ont consommé l'azote disponible dans les parcelles.

Et le SOUFRE

La carence soufrée se caractérise par le **jaunissement des jeunes feuilles**. Les symptômes apparaissent après le stade épi 1 cm, stade à partir duquel les solutions correctives sont généralement peu concluantes. 30 à 40 unités suffisent, apportées avec le premier apport d'azote. Le soufre a le même cycle que l'azote. Les reliquats azotés permettront de constater si le soufre (comme l'azote) est manquant ou pas cette année. Les situations à risque sont les sols argilo calcaires et les limons superficiels avec peu d'apports d'effluents organiques dans la rotation.

Quelques exemples pour le 1^{er} apport d'azote :

150 kg/ha de SULFOSTART 26/32 pour 40 unités d'azote et 50 de soufre

250 kg/ha de 18/06/05 + 18 pour 45 unités d'azote et 45 de soufre + phosphore et potasse

COLZA :

Comme l'an passé, les colzas ont peu souffert cet hiver. Les températures négatives enregistrées depuis mi janvier n'ont pas d'impact sur la végétation, pour le moment. A part l'excès d'eau qui a pu conduire à des disparitions de plantes et des attaques de limaces mal contrôlées, les colzas sont dans un état sanitaire satisfaisant à la reprise de végétation.




1er APPORT D'AZOTE

En colza, la dose du premier apport ne doit pas dépasser 50% de la dose totale à apporter. La réglementation nous impose de ne pas apporter d'azote avant le 1 février mais pour que cet engrais soit profitable, il faut que les colzas soient repartis en végétation (stade C1 : jeunes feuilles en formation dans le cœur, radicules blanches sur le pivot, ...).

Fractionner les apports

Apport d'azote

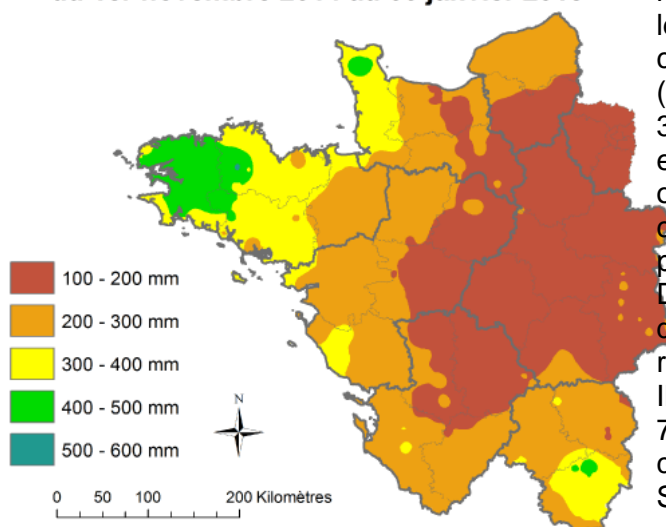
u = unité = kg d'azote/ha

Taille du colza et dose à apporter			
	Reprise de végétation	Boutons accolés (stades C2-D2)	Bouton séparés (stade E)
Gros colzas (< 100 u)		< 100 u	
Colzas moyens (100 à 170 u)	60 à 80 u	40 à 90 u	
Petits colzas (> 170 u)	60 u	70 u et +	40 u

Les apports sont à fractionner dès que la dose totale d'azote à apporter dépasse les 100 unités. Le fractionnement dépend de la taille des colzas à la reprise de végétation et donc de la dose totale à apporter. (source : CETIOM)

Apport de soufre très recommandé cette année

Cumul de précipitations du 1^{er} novembre 2014 au 30 janvier 2015



Les excès d'eau de ces derniers mois ont lessivé en partie les sulfates du sol. Ce lessivage est d'autant plus marqué que le cumul des pluies des 4 mois d'hiver (novembre à février) est supérieur à 350 mm. C'est déjà le cas pour la Manche et la Bretagne. Pour le reste de la zone ouest, les cumuls n'atteignent pas encore ce chiffre mais les pluies de février ont permis de l'atteindre.

Dans tous les cas, il est important d'apporter du soufre à vos colzas car le risque de carence pour le colza est accru. Il est donc impératif d'apporter 70 à 75 u/ha au moment de la montaison du colza.

Source : CETIOM

Quelques exemples pour le 1^{er} apport d'azote en fonction de la dose totale :

Dose X = 140 U – 1^{er} apport 260 kg/ha AMMO 27 – 2^{ème} apport 270 kg/ha SULFOSTART

Dose X = 80 U – 1 apport de 300 kg/ha de SULFOSTART

Dose X = 180 U – 1^{er} apport de 220 kg/ha AMMO 27 – 2^{ème} apport 300 kg/ha SULFOSTART
– 3^{ème} apport 150 kg/ha AMMO 27

Attention au positionnement du régulateur

Avec un développement végétatif normal, voire excessif à la sortie de l'hiver, l'usage d'un régulateur au tout début de l'élongation des colzas va limiter le risque de verse, faciliter toute intervention à réaliser durant la floraison, ainsi que la récolte.

Le choix ou non du produit et de sa dose va dépendre de la variété et de sa qualité d'implantation, de la densité de la parcelle et de son passé de fertilisation azotée.

Trois produits sont à votre disposition et à appliquer au stade C2 des colzas :

SUNORG PRO 0,6 à 0,8 L/ha, CARYX 0,7-0,8 L/ha ou TOPREX 0,2-0,25 L/ha



Stade C2 = Début montaison.
Allongement de la tige entre les pétioles.

Apport d'oligo-éléments :

Le colza est une culture sensible à la carence ou blocage de certains oligo-éléments tels que le bore et le molybdène.

Le Bore est responsable de la division cellulaire. Il assure un bon développement racinaire et végétatif du colza, stimule la production de pollen et ainsi sa fertilité.

Le Molybdène intervient dans la transformation des nitrates en azote assimilable.

Profitez du passage du régulateur pour apporter 3 L/ha de SYNER BMO et ainsi stimuler les colzas au redémarrage de la végétation.

Agrément de distribution de produits phytopharmaceutiques N° BN 00077- Référentiels E, D, G, A

