

## LE POINT SUR L'ETAT DES CEREALES SORTIE D'HIVER

Avec un hiver très marqué par le froid, la neige et des sols généralement très humides depuis les fortes précipitations de début novembre, les conditions météorologiques n'ont pas été favorables aux cultures de céréales. Sur les semis réalisés après mi-octobre, les jeunes plantes de 1 à 3 feuilles à l'entrée de l'hiver ont été sensibles au gel, et surtout aux asphyxies racinaires.

Au 17 mars, les situations sont différentes selon les parcelles :

- pour les semis réalisés avant la mi-octobre : l'état des céréales est généralement correct
- pour les semis plus tardifs : beaucoup de perte de pieds.

Un moyen d'évaluer si le potentiel de rendement n'est pas trop compromis consiste à compter le nombre de plantes de céréales par mètre carré.

Moins de 200 pieds / m <sup>2</sup>	DE 200 à 300 pieds / m <sup>2</sup>	Supérieur à 300 pieds / m <sup>2</sup>
<b>Insuffisant</b>	<b>Acceptable</b>	<b>Favorable</b>
<b>Prévoir :</b>	<b>Prévoir :</b>	<b>Prévoir :</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soit un retournement de la parcelle pour implanter une culture de printemps</li> <li>• Soit une solution de rattrapage avec une céréale de printemps en sur semis. Les travaux sont en cours.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus tôt possible un premier passage d'azote, si ce n'est déjà fait : 60 Unités/Ha, pour favoriser un maximum de tallage de la céréale en mars</li> <li>• Rouler les parcelles pour faciliter l'enracinement des plantes soulevées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une conduite classique avec 40 unités d'azote au premier passage, si ce n'est pas déjà fait.</li> </ul>

### Le stade des céréales

Sur l'ensemble du département, les cultures accusent un retard de développement d'une douzaine de jours par rapport à une année climatique normale. Le stade plein tallage est observé. Si le retour de conditions plus favorables que nous connaissons depuis ce milieu de mois de mars se maintiennent, les céréales pourront récupérer ce retard.

### Fertilisation azotée des céréales :

#### **UNE TECHNIQUE QUI PERMET DE VALORISER L'AZOTE : DEUX APPORTS SONT INDISPENSABLES !**

- **Le 1<sup>er</sup> apport** est précoce, de Février à Mars, selon l'altitude, à raison de 30 à 50 unités pour favoriser le tallage des céréales.
- **Le 2<sup>ème</sup> apport** correspond en fait à l'apport principal. Il doit permettre à la plante d'avoir l'azote disponible dès le stade épi 1 cm. C'est à ce stade là que les besoins nutritionnels des céréales augmentent de façon importante. Ce stade sera atteint aux alentours de fin mars pour les zones de basse altitude dans le brivadois ; dans la première décade d'Avril entre 800 et 900 m. et mi avril au delà le 1000 m. . Pour un objectif de rendement de 70 quintaux, ce 2<sup>ème</sup> apport est évalué à 50 unités d'azote par hectare pour une parcelle recevant du fumier en automne ou avec un précédent prairie. En l'absence d'épandage d'effluents d'élevage, une dose d'apport de 100 unités par hectare se justifie.

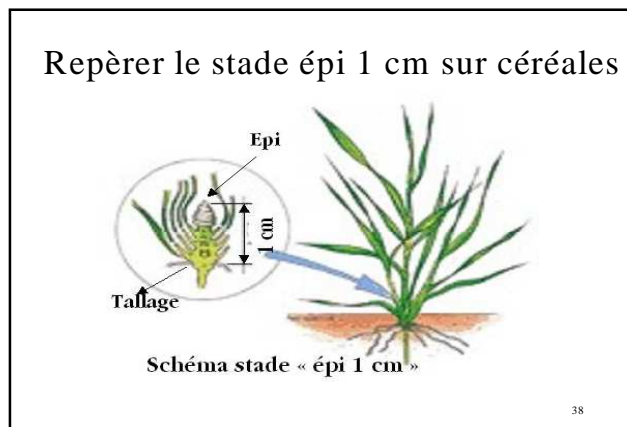
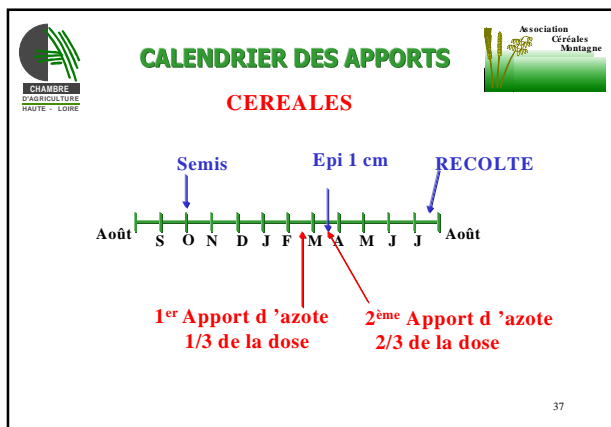
Pour réduire les charges de production et face à l'augmentation des prix des fertilisants, pour ce 2<sup>ème</sup> apport, l'emploi de Perlurée 46 est une solution technique intéressante. Ce conseil est aussi valable pour le maïs et la 2<sup>ème</sup> coupe d'herbe

#### **LA DOSE TOTALE D'AZOTE PAR HECTARE SE CALCULE AVEC LA METHODE DES BILANS = BESOINS DE LA CULTURE - FOURNITURE DU SOL\***

\*(avec mesure du reliquat d'azote à la parcelle sortie hiver et estimation des restitutions par les fumiers, lisiers).

#### ⇒ Comment améliorer la teneur en protéine des blés ? Fractionner l'azote en 3 apports

Les essais conduits par l'Association Céréales Montagne ont montré un effet positif de 0,5 à 1,5 % de protéine sur blé ou triticale, en réservant 40 unités de la dose totale pour un 3<sup>ème</sup> apport au stade fin montaison. Cette technique est intéressante si les passages de roues sont prévus dans les parcelles dès le semis et si les apports totaux sur la parcelle dépassent les 100 unités par hectare.



## Le point sur le désherbage

### Désherbage sortie d'Hiver : Mars

Les traitements avec **ISOPROTURON** (MATIN) ou **CHLORTOLURON**, (CHLORTOCIDE sur variétés de blé tolérantes) doivent être réalisés sur les Blés et Orges, courant Mars, avant le stade début montaison.

Pas d'homologation de ces produits sur triticales et seigle !

FIRST peut être associé à 1 L / Ha pour renforcer l'action antidicotylédones (non homologué sur seigle).

Sur blé uniquement : **ALISTER** 0,8 à 1 L/ha + 1 L d'huile (jusqu'à fin tallage) est intéressant en terme d'efficacité sur graminées et dicotylédones (sauf Bleuet).

### Pour les interventions de Début Avril :

#### 1. Antigraminées + Antidicotylédones : blé, triticales, seigle, orge

L'association ILLOXAN CE à 1,2 L/ha (+ 1 L d'huile) et BOFIX 3 L/ha (ou BOSTON ou ARIANE à 2,2 L/ha) est une solution intéressante homologuée sur toutes céréales à paille jusqu'au stade 1 - 2 nœuds. Ce mélange est efficace sur les graminées. Il couvre un large spectre antidicotylédones (dont le bleuet). Il détruit les vivaces (liserons, chardons, rumex). Eviter les amplitudes thermiques, avec gelées nocturnes pour les traitements.

**Sur blé, triticales et seigle** : on peut utiliser HUSSAR OF (1 L/ha), ARCHIPEL (200 à 250g/ha) , avec 1 litre d'huile/ha systématiquement. Attention ces produits sont homologués sur toutes céréales d'automne sauf sur **ORGE** et **AVOINE**. Ces produits sont excellents sur graminées levées. Leurs spectres anti-dicotylédones sont assez larges (bonne efficacité sur gaillets). Ces produits peuvent s'appliquer même en température basse dès Février et jusqu'à 1 - 2 nœuds de la céréale.

#### 2. Les anti-dicotylédones seuls sont nombreux :

- ⇒ **Produits à base de phytohormones** : BOFIX, BOSTON, ARIANE, FOXPRO D +, EXCEL D+. Ils s'utilisent jusqu'à mi-Avril, stade 2 nœuds. Eviter de traiter si risque de gelées nocturnes. Ils sont efficaces avec des températures supérieures à 8°C. Homologués sur toutes céréales, sauf EXCEL D + qui ne l'est pas sur TRITICALE.
- ⇒ **Produits à base de sulfonurée** : ALLIE à 20 g/ha. Le traitement est possible dès que les températures sont supérieures à 0°C. Produit intéressant si présence de vivaces (rumex, chardon) mais manque d'efficacité sur bleuet développé à plus de 4 - 6 feuilles.
- ⇒ **Bofix à 2 l/ha plus Allié à 20 g./ha** : très bon spectre d'action sur les dicotylédones.



Début avril, un nouvel envoi du **Bulletin Technique Céréales Montagne** vous sera adressé :

- un nouveau point sur l'état des céréales.
- des conseils de saison.
- Information sur des points réglementaires concernant l'emploi des produits phytosanitaires.