



Edito



Matthieu CHARRON,

Conseiller Agronomie
Tel : 06 88 84 23 46

Le début d'année 2018 est marqué par une pluviométrie importante qui pose problème dans la réalisation des différentes opérations culturales et notamment la fertilisation des céréales. Les pluies hivernales ont entraîné un lessivage plus important de l'azote que la moyenne. De plus, les conditions météorologiques de ces dernières semaines n'ont pas toujours permis de réaliser le 1er apport azoté dans de bonnes conditions. Les apports ont souvent été retardés et les sols parfois gorgés d'eau n'ont pas permis une absorption optimale de l'azote par la plante. Dans ces conditions, il est primordial de bien couvrir le stade épi 1cm, stade clé du blé qui marque le début de la mise en place des principales composantes du rendement. Il conviendra ensuite d'ajuster la dose du dernier apport, réalisé à fin montaison en utilisant un outil d'aide à la décision (OAD). L'OAD donnera la possibilité d'apporter la bonne dose au regard des conditions pédoclimatiques de l'année, afin d'atteindre le potentiel de rendement de la parcelle ainsi qu'un taux de protéines de 11.5%.

Bonne lecture.



Ça se passe chez vous

L'excès d'eau fragilise les cultures

Le soleil se fait toujours attendre, retardant les interventions culturales et la mise à l'herbe des animaux. Il convient d'attendre le ré-essuyage des parcelles avant de détruire les couverts et de réaliser les épandages organiques, sous peine de pénaliser le développement de la future culture par une détérioration de la structure des sols.

COLZA | Le colza débute la floraison dans la majorité des parcelles, la 1ère inflorescence est visible. Les pluies de ces derniers jours ne sont pas favorables aux vols d'insectes. Les méligèthes sont à surveiller sur les parcelles n'étant pas encore en floraison, une fois la floraison atteinte, ils deviennent auxiliaires pour la pollinisation. Le risque charançon de la tige est toujours à surveiller, particulièrement sur le Sud 35 bien que les conditions climatiques soient peu favorables aux vols.

BLE | En parcelle saine, le blé a atteint le stade 1er nœud ; sur les zones plus hydromorphes, on est encore au stade épi 1cm. Le 2ème apport d'azote est à réaliser ces jours-ci s'il n'a pas encore pu être effectué. D'un point de vue maladie, les parcelles sont plutôt saines. Nous avons juste observé un démarrage de rouille jaune sur la variété Cellule. L'évolution de la maladie est à surveiller dès le stade épi 1cm. A compter du 1er nœud, intervenir dès l'apparition de pustules pour éviter la propagation de la maladie.

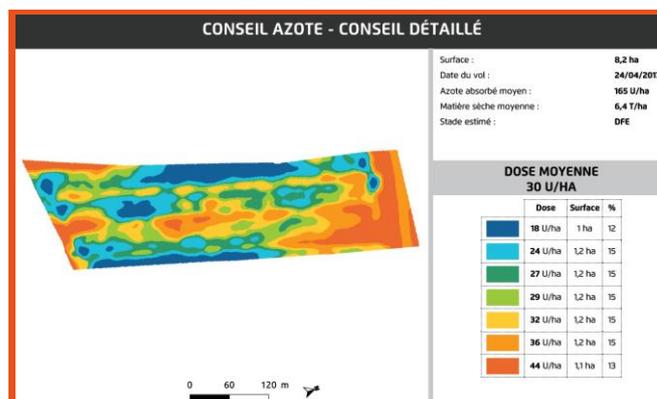
ORGE | Comme pour le blé, on observe des différences de développement selon l'état d'hydromorphie des sols. Les orges ont majoritairement atteint le 1er nœud. Sur les parcelles ayant un risque de verse élevé, réaliser le 1er régulateur. Pour les parcelles situées en parcelles très hydromorphes, la culture a du mal à se développer et certaines parcelles seront probablement retournées.

LUZERNE | Les parcelles sont en cours de reprise de végétation, un dernier désherbage peut être effectué sur rumex. Il faut rester vigilant sur le produit utilisé et respecter le délai avant récolte (DAR). Nous consulter.



Le saviez-vous ?

Drone : optimiser le rendement



Le visuel ci-contre présente un exemple de conseil de fertilisation azotée issu du survol parcellaire d'un drone. Avec ou sans modulation intra-parcellaire, le drone est une aide précieuse pour produire plus.

(source Airinov)



Chiffre hebdo

Météo mars

Le mois de mars 2018 se caractérise par une pluviométrie supérieure à la normale (+70% sur Rennes), des températures inférieures à la normale (-0.7°C) et un ensoleillement inférieur à la normale (-32%). Au final, les données moyennes sur Rennes en mars sont :

87 mm et 7,9°C



Recommandations de la semaine

Adaptez votre stratégie fongicide

Blé

Régulateurs : emploi difficile cette année sur blé et triticale. Après le stade « épi 1cm », sur les parcelles à risques (variétés sensibles, densités élevées, apport d'azote et arrière effet d'azote au tallage important), l'emploi de substances actives à base de chlorméquat chlorure de BASF ne sont plus mélangeables avec les fongicides et herbicides de rattrapage. Certaines spécialités type Mondium, Cycocel 2000 arrivent en fin d'utilisation cette année.

Fongicides : stratégie fongicide 2018 amenée à se réorganiser autour de 2 maladies d'actualité, la rouille jaune et le piétin verse.

Piétin verse : les pluies importantes récentes renforcent le risque pour les céréales à paille. Le risque est moyen à fort pour les semis précoce en sols battants, avec variétés sensibles en situation de labour. Intervenir si > 35% des pieds sont touchés au stade épi +/- 1cm, avec UNIX MAX à 1.5l -1.8l.

Rouille jaune : des foyers sont repérés sur l'ouest du 35 sur variété sensible. A surveiller lors de la montée prochaine des températures. La

forte hygrométrie stagnante favorise l'incubation des pustules. Intervenir dès les 1ers foyers significatifs observés dans la parcelle (surveiller en priorité les variétés sensibles) avec CHEROKEE (1l) ou BALMORA (0.6-0.8l). En présence de piétin verse et de rouille jaune, intervenir avec UNIX MAX (0.5-0.8 l) + CHEROKEE (0.8-1L).

Attention aux carences. Exemple d'une parcelle de blés (photo ci-dessous) semée le 26 octobre, précédent pois protéagineux, avec symptômes de carence en manganèse. Deux apports azotés réalisés totalisant 130 u N. Les feuilles à la base jaunissent et disparaissent, le blé est moins tallé et de couleur vert clair. La carence en manganèse a plusieurs causes : sols pas assez rappuyés (soufflés), pH trop élevés ou apport trop important de calcium.

Colza

Vigilance sur les risques de carence en bore et soufre en raison du lessivage important 2018. Un apport foliaire peut suffire à répondre aux besoins et limiter les carences. Possibilité de grouper avec une intervention insecticide.

Météo à venir

Toujours des précipitations ! Gardons espoir d'un retour du « sec ».

Date	tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (intensité)
Jeu 05-avr		5 à 14	0 à 0	70%	+
Ven 06-avr		5 à 19	0 à 1	74%	+++
Sam 07-avr		10 à 15	4 à 10	86%	++
Dim 08-avr		8 à 14	4 à 12	82%	++
Lun 09-avr		8 à 13	2 à 5	83%	+++
Mar 10-avr		7 à 13	2 à 5	82%	++
Mer 11-avr		6 à 14	0 à 1	82%	++
Jeu 12-avr		7 à 13	1 à 3	82%	++

Source : pleinchamps.com - station Rennes



Photos de la semaine

Des carences en oligo-éléments



Carence en manganèse sur blé (BAULON)



Variété précoce de colza pour lutter contre les méligèthes (Pacé)



ALLER + LOIN

Côté Technique

Deux outils pour raisonner la fertilisation azotée.

Drone : outil de pilotage technique et économique. Prise de vue aérienne permettant l'interprétation et la gestion de la fertilisation azotée au mètre carré près. Le drone survole la parcelle à partir de 2 nœuds et mesure le niveau d'indice de nutrition et la biomasse, permettant d'ajuster le dernier apport d'azote. La restitution des données se réalise sous forme d'une carte de modulation intra-parcellaire (voir 1^{ère} page de TecAGRO) qui est compatible avec les boîtiers de régulation et tenant compte de l'hétérogénéité des parcelles. A la clé, des économies d'azote, des gains de rendement et une amélioration des taux de protéines.

N tester : outil de pilotage de la nutrition azotée de Yara qui s'emploie sur les cultures de blé, orge et maïs. C'est une pince électronique qui évalue l'état de nutrition azotée des feuilles, dans le but de repérer et corriger les situations de sous-fertilisation. Ces outils permettent :

- Optimiser les rendements et protéines.
- Déterminer avec précision l'apport azoté et différencier l'apport au sein d'une même parcelle.
- Respecter la réglementation (outil d'aide à la décision préconisé dans le GREN en vigueur en Bretagne).
- Préserver l'environnement, les économies d'engrais et le stockage de carbone dans les sols réduisent les émissions de gaz à effet de serre.

Eilyps vous accompagne avec ces 2 outils.