



INFORMATIONS GENERALES :

Drone sur blé

3500 ha de blé sont couverts par au moins 1 vol de drone en 2016. Les $\frac{3}{4}$ des parcelles ont été survolées 2 fois : à 2 nœuds puis à dernière feuille étalée. Le $\frac{1}{4}$ restant est survolé en 1 passage au stade dernière feuille étalée.

Nous rappelons que les 2 vols sont particulièrement utiles pour optimiser le rendement et la protéine grâce à un encadrement très précis des besoins des blés pendant la montaison jusqu'au gonflement. Le passage unique n'apporte rien de plus que la qualité et ne permet pas d'exprimer tout le potentiel de la parcelle.

Les surfaces progressent particulièrement dans la plaine de Caen grâce à un renouvellement des épandeurs à engrais qui sont équipés de plus en plus de la modulation automatique. C'est également le cas dans le sud Manche où des entrepreneurs saisissent cette opportunité pour proposer la modulation d'épandage de l'engrais avec l'aide du drone D²N.

JUBIL

150 agriculteurs sont venus lors des matinées JUBIL organisées dans 11 dépôts D²N. Cela concerne 295 parcelles qui ont bénéficié d'un pilotage de l'azote pour le dernier apport.



CEREALES :

Les 1ères parcelles d'orge d'hiver arrivent en moyenne au stade « sortie des barbes ». Les blés sont entre le stade 2-3 nœuds et dernière feuille étalée pour les parcelles semées en octobre.

Symptômes de JNO :

Les symptômes de JNO sont de plus en plus visibles dans les parcelles. On en retrouve quasiment dans tous les secteurs avec une intensité variable. L'orge semble plus touchée surtout en l'absence de traitement de semence à base de GAUCHO. Quelques parcelles ont dû être remplacées car fortement touchées.

Malgré des symptômes, les parcelles concernées doivent être protégées contre les maladies afin de récupérer un maximum de quintaux sur les pieds sains. C'est pourquoi, il ne faut pas alléger la protection fongicide surtout dans une année où la septoriose et la rouille jaune sont bien présentes.



Quels fongicides choisir en T2 ?

Sur orge d'hiver :

Vous pouvez envisager le 2^{ème} fongicide pour assurer la protection contre les maladies de fin de cycle : helminthosporiose, rouille naine, grillures, ...

Plusieurs produits sont à votre disposition tels que :

- les SDHi hauts de gamme comme les packs KAROSSE XPRO + TWIST ou LIBRAX + ACANTO,
- les produits plus classiques comme KAPULCO ou VIVERDA.

Les doses sont à adapter à votre situation avec votre technicien.

Sur blé d'hiver :

L'état sanitaire des blés est variable en fonction du niveau de protection effectué par les agriculteurs. Plusieurs constats peuvent être faits :

- Sur impasse du 1^{er} traitement à 2 nœuds, la septoriose, voire la rouille jaune ont réussi à monter sur les dernières feuilles. Une intervention avec des produits très curatifs (PERF'ULTRA, VOXAN, ...) est conseillée de manière à enrayer la maladie au plus vite.
- Si l'intervalle entre le 1^{er} et le 2^{ème} traitement est supérieur à 20-21 jours, ne pas baisser la dose du 2^{ème} traitement car la pression maladies reste élevée.
- Dans les autres cas, il faut poursuivre les programmes vus avec votre technicien.

Dans tous les cas, pour une bonne efficacité des fongicides à base de SDHi, les parcelles doivent attendre que la dernière feuille soit bien étalée (limite gonflement), pour l'application du second fongicide.

Rattrapage chardons, rumex, gaillets :

Une fois que le stade 2 nœuds est dépassé, les applications d'hormones sont déconseillées car phytotoxiques. Seuls NICANOR (chardons, rumex), BASTION et RETRIEVE 20 (gaillets, rumex) restent sélectifs jusqu'au stade dernière feuille ligulée (gonflement) pour le blé et l'orge d'hiver. Dans le cadre d'applications tardives, veiller à bien prendre en compte les délais d'application avant récolte (DAR).

1 nouveauté au catalogue :

Pack PERF'ULTRA : Nouveau pack proposé par PHILAGRO associant la meilleure SDHi du marché (IMTREX) à une association de triazoles efficaces sur rouilles et septoriose (SAKURA). Ce pack est utilisé pour des surfaces variant de 8,5 à 12 ha sur blé uniquement. Ce pack a obtenu de très bons résultats en 2015 dans les essais D²N mais également dans le réseau d'expérimentation D'CLIC et chez ARVALIS.

Ce nouveau pack est disponible dans les dépôts. N'hésitez à contacter votre technicien pour plus d'informations.

MAÏS :

Les semis de maïs sont effectués dans des conditions favorables au désherbage de prélevée ou de post-précoce. En effet, la pluviométrie qui a suivi les premiers semis et qui accompagne les futurs, est très favorable à une bonne efficacité des herbicides racinaires.

Les semis de maïs ont progressé rapidement depuis le début du mois de mai. Les levées ont été également rapides ce qui a perturbé des stratégies de prélevée qui vont s'orienter vers de la post-précoce.

Le risque de voir les parcelles se salir vers 3-4 feuilles existe néanmoins et il faut penser aux interventions de post-levée. Le tableau ci-dessous résume les différentes solutions proposées pour compléter le mélange CALLISTO (LUMICA) + NISSHIN 60D. Le choix des produits et des doses est à travailler avec votre technicien. De plus, afin d'éviter l'utilisation systématique de produits à base de « sulfonylurées », il est conseillé de diversifier les modes d'action des herbicides pour éviter l'apparition de résistances :

 **DESHERBAGE MAÏS**
Quel complément aux tricétones sur annuelles ?

source Arvalis

	Risque phyto	Ambrosie	Arroche	Erodium	Gaillet	Géranium	Linaires	Mercuriale	Pensée	Ren. lison	Ren. des ois.
RAJAH / EMBLEM	F	++	++	+	++	=	=	++	++	++	++
PEAK	M	+	=	++	+	++	+	+	=	++	+++
BIATHLON	M	=	=	+	++		++	=	+	+++	++
CASPER	E	++		++	=		+	+	+	++	+++
CAMBIO	E	++	=	+++	++	+++	+	=	=	++	=
BANVEL 4S	E	+	=	=	=	=	=	=	=	++	++
STARANE GOLD	E	+	+	=	+++	=	++	+	=	++	+

Afin de garantir l'efficacité de ces produits en post-levée, nous vous rappelons que les conditions d'application sont primordiales (sol humide, hygrométrie > 60%, pas de vent, conditions poussantes, ...) ainsi que le respect des stades du maïs.

Certains produits contenant des hormones : CASPER, BANVEL 4S, CAMBIO, STARANE GOLD sont à éviter entre le stade 6 et 8 feuilles du maïs.

Certains produits permettent de freiner ou contrôler des vivaces, toujours en association avec les tricétones.

Vivaces ou plantes difficiles à détruire	Produit commercial conseillé
Chardons	LONTREL SG
Liseron de champs	BANVEL 4S, CASPER
Liseron des haies	CAMBIO
Ronce	STARANE GOLD (frein uniquement)
Rumex	CAMBIO
Lychnis dioïque	BIATHLON

Nouveauté : Pack ACTIVE DUO (MONSOON + BIATHLON). Ce nouveau pack associant la nouveauté de chez BAYER au BIATHLON est très efficace sur la plupart des adventices de nos régions. A positionner en post-levée précoce dès 2-3 feuilles du maïs sur adventices jeunes. Afin de renforcer son efficacité sur véroniques, il est conseillé d'utiliser du SPECTRUM 0,8 à 1 L/ha en prélevée, relayé en post-levée par ce nouveau pack.
Pack intéressant dans la lutte contre les lychnis.



Marque Production Végétale

*Agrément de distribution de
produits phytopharmaceutiques N°BN 00077
Distribution de produits phytosanitaires
et Application*

D²N
www.d2n.fr contact@d2n.fr
Le Champ Bourgeois- 50 220 Juilley
Tél : 02.33.68.79.19 - Fax : 02.33.48.10.60