

# L'écho Synergie

N° 4 - Avril 2014



## **INFORMATIONS GENERALES :**

### **Portes-ouvertes D²N les 10 et 11 Juin 2014 à Poilley (50).**

L'équipe D²N organise ses journées portes-ouvertes les 10 et 11 juin prochain à Poilley (50) (proche du dépôt de Juilley). Plusieurs thématiques (variétés, fertilisation, fongicides, méthodes alternatives, aliments, fourragères, nouvelles technologies, ...) seront abordées autour des essais mis en place sur céréales, colza et maïs.

### **Matinées JUBIL :**

La teneur en protéines est un enjeu majeur aujourd'hui dans la commercialisation des blés. L'objectif est d'obtenir du 11% de protéines dès la prochaine campagne. La Basse-Normandie est particulièrement concernée par ce critère car c'est très souvent celui qu'elle n'arrive pas à atteindre. Plusieurs facteurs influent sur cette teneur comme le climat, l'azote minéral apporté, le choix variétal, ...

Pour vous aider à mieux positionner votre dernier apport d'azote minéral en fonction de la dose totale à apporter pour chaque variété, nous vous proposons plusieurs dates pour la méthode JUBIL.

14/04	15/04	16/04	22/04	23/04
GAHARD, TREFFENDEL	PLEINE- FOUGERES	QUETTREVILLE	VICQUES	JUILLEY
24/04	25/04	28/04	30/04	12/05
ISIGNY	BARON / DOUVRES	LE TEILLEUL	BERNIERES / ST GERMAIN	LA GRAVERIE

Ces réunions auront lieu dans chaque dépôt de 08h00 à 12h00. Pour plus d'informations, contactez votre technicien.

## **CEREALES :**

Les céréales sont toujours en avance par rapport à une année normale. Aujourd'hui les stades varient entre fin redressement pour les semis les plus tardifs et les secteurs les plus froids, à plus de 1 nœud pour les blés les plus en avance.

### **Fin des désherbages des blés :**

Toutes les parcelles n'ont pu être désherbées au mois de mars. Dès que les conditions météo vont le permettre, ces dernières seront traitées avec des programmes à base d'ALOES ou HUSSAR PRO + SURF MAXX + antidicotylédone complémentaire comme BASTION, NICANOR, ALLIE DUO SX, ...

Les antigraminées foliaires comme le TOUNDRA, ALKERA, sont également faisables sur folle-avoine, ray-grass. Sur vulpins, il faut préférer le TOUNDRA avant le stade 1 nœud. Ces produits ne sont pas efficaces sur pâturins. Attention aux conditions d'utilisation car ces produits sont moins souples que les « sulfos » quand on subit des températures entre 0 et 4-5°C le matin.

En cas de rattrapage avec des produits à base d'hormones : ARIANE, ... ne pas dépasser le stade 2 nœuds sous peine de perturber la fertilité des futurs épis.

Il faut veiller à respecter un délai de 4-5 jours entre le passage du régulateur et le désherbage avec ces produits. Même chose pour une application d'azote liquide pour les agriculteurs utilisant cette forme d'apport d'azote.

### **Désherbage de l'orge d'hiver :**

Pour mémoire, dans des situations sans pâturins, il est possible d'utiliser des programmes comme :

ALKERA 0,9-1 L/ha + ARIANE 2,5 L/ha ou BASTION 0,9-1 L/ha

### **Régulateurs sur céréales d'hiver :**

Le risque de verse est toujours important (cf. ECHO de mars 2014). Le CYTER est utilisable à 2 L/ha. C'est un produit très souple d'emploi puisqu'il passe de mi-tallage à 2 nœuds des blés tendres d'hiver. Cela laisse plus de temps pour réguler la culture.

Sur orge d'hiver, vous avez la possibilité d'utiliser du MEDAX TOP 0,7-0,8 L/ha ou du MODDUS 0,5-0,6 L/ha dès 1 nœud.

***Rq :** les régulateurs s'utilisent par temps poussant et lumineux. On ne doit pas avoir de fortes amplitudes thermiques dans les jours qui suivent les traitements. Prévoyez une absence de pluie d'au moins 2 heures après le traitement.*

Pour toute association avec d'autres produits phytosanitaires, n'hésitez pas à solliciter votre technicien.

### **Maladies des céréales :**

Septoriose, rouille jaune, oïdium sur blé... rhynchosporiose sur orge d'hiver. Ce sont les maladies visibles en ce début avril. Attention au piétin-verse qui est plus difficile à repérer mais dont le risque reste important en 2014.

- ✓ Piétin Verse : Le modèle TOP est un outil d'aide à la décision qui permet de caractériser le risque piétin verse en fonction des dates de semis et surtout des conditions climatiques de l'année. Aujourd'hui, il est important de noter que le printemps 2014 rappelle énormément le printemps 2001 qui est la dernière grosse année piétin verse pour la région. Le BSV bas normand de fin mars indiquait les 1ers cas de piétin verse repérés dans la région. Il est donc judicieux à partir de épi 1 cm jusqu'à 1 nœud d'observer des parcelles semées fin octobre avec des variétés sensibles comme ALTIGO, AREZZO, KORELI, BERGAMO, HYSTAR, RONSARD, BAROK, HYTECK, CHEVRON, ...

Un traitement est utile si plus de 35% des tiges sont touchées par le piétin verse. Entre 10 et 35%, cela dépend de la sensibilité variétale et de l'aspect général de la parcelle.

Les variétés comme HYBERY, FLUOR, BERMUDE, ... sont moins sensibles ou possèdent le gène de résistance au piétin-verse ce qui élimine l'utilité d'un traitement.

Si le traitement est nécessaire, intervenez avec FLEXITY 0,4 l/ha, KAYAK 1 l/ha + MELTOP 0,5 L/ha entre épi 1 cm et 1 nœud maximum. Au-delà le traitement n'est plus d'aucune utilité.

✓ Oïdium : Quelques cas d'oïdium signalé (cf. BSV 15 Céréales Normandie). Si l'oïdium est présent uniquement à la base des tiges : le risque de nuisibilité est faible. En cas de présence sur feuilles, c'est la fréquence de feuilles atteintes à partir du stade épi 1 cm qui est le critère déterminant :

- Sur variétés sensibles (HYSTAR, BERGAMO, BERMUDE, FLUOR, ...), si plus de 20 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées du moment (4 feuilles sur 20) ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint. En cas de traitement, prévoir FLEXITY (qui contrôlera le piétin également) ou GARDIAN.

- Sur variétés tolérantes, si plus de 50 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

✓ Rouille jaune : Cette maladie est déjà présente dans la région depuis plus d'un mois. Quelques parcelles ont fait l'objet d'une protection spécifique. Aujourd'hui, des foyers actifs sont bien visibles sur variétés sensibles comme ALTIGO, CHEVRON, PALEDOR, EXPERT, BAROK, RONSARD, ... qui approchent le stade 1 nœud. Il est toujours possible de protéger la parcelle avec une strobilurine en mélange avec le CYTER si vous observez des foyers dans les parcelles. En cas d'attaques importantes (parcelle jaune), il est envisageable d'utiliser des produits tels que AMISTAR XTRA à 0,5 L/ha.

Dans les parcelles approchant 2 nœuds, les programmes contre la septoriose à base de triazoles sont efficaces contre la rouille jaune, à condition de ne pas trop baisser leur dose d'utilisation.

✓ Septoriose : Elle est très présente cette année et ne demande qu'à monter vers les feuilles supérieures. Les traitements doivent protéger les 3 dernières feuilles. La F3 définitive pointe à 1 nœud mais elle est déployée et potentiellement atteinte par la septoriose à partir de 2 nœuds ou c'est la F2 définitive qui pointe. Il est donc important de démarrer une protection avant ou au stade 2 nœuds en préventif contre cette maladie.

Pour cette 1ère application, vous pouvez utiliser les packs XERIUS + CITADELLE, YETI + FUNGIL, FANDANGO S ou KAPULCO, OPUS TEAM + *prochloraze*. Il est important d'utiliser plusieurs matières actives et/ou des produits permettant de contrer l'apparition de résistance comme le *chlorothalonil* ou le *prochloraze*. Vous pouvez prévoir votre 2<sup>ème</sup> passage environ 3 semaines après cette 1<sup>ère</sup> application.

*Rq : Attention à ne pas déclencher trop vite la protection contre la septoriose car elle doit tenir jusqu'au stade dernière feuille étalée. La dose d'utilisation a également un impact sur la rémanence des produits utilisés. Plus on démarre tôt, si présence de maladies, plus la dose doit être élevée.*

✓ Helminthosporiose – Rhynchosporiose : Sur orge, ces 2 maladies ont fait leur apparition alors que la culture approche le stade épi 1 nœud en moyenne. En cas de présence de maladies, les possibilités de programmes en 1<sup>er</sup> traitement sont : KAYAK 1 L/ha + MELTOP 500 0,5 L/ha, KAYAK 0,7 L/ha + OPUS TEAM 0,8 L/ha, KAPULCO 0,6 L/ha ou FANDANGO S 1 L/ha.

## **COLZA :**

Les colzas sont en majorité au stade F1 (début floraison) en ce début de mois d'avril. Ils ont entre 15 jours à 3 semaines d'avance par rapport à 2013. Cette avance de stade a pu perturber les colzas qui ont eu un début de floraison difficile dans quasiment tous les secteurs. Depuis début avril, la floraison a réellement démarré.

**N'oubliez pas de bien nettoyer votre pulvérisateur avant d'intervenir sur votre colza ! Pensez TECNET ou VEGEPLUS.**

### **Fongicides :**

La maladie la plus fréquente et la plus nuisible reste le sclérotinia. Seul un traitement préventif permet de lutter contre ce champignon. Ce traitement doit être appliqué dès la chute des premiers pétales (environ 8 jours après début floraison) et l'apparition des premières siliques.

Voici quelques exemples à affiner avec votre technicien :

- ✓ JET SET 0,5 L/ha
- ✓ AMISTAR XTRA 0,8 L/ha
- ✓ PICTOR 0,25 kg/ha + SUNORG 0,4 L/ha
- ✓ PICTOR 0,25 kg/ha + AMISTAR XTRA 0,5 L/ha

Dans le cadre de la prévention d'apparition de résistance du sclérotinia, il est fortement recommandé de ne pas utiliser du PICTOR PRO seul. C'est pourquoi, nous le proposons uniquement en association avec d'autres matières actives (SUNORG PRO ou AMISTAR XTRA) ou en mélange tout-formulé avec une strobilurine (JET SET).

### **Ravageurs :**

Après des vols importants de charançons de la tige et de méligèthes en mars, les derniers piégeages du réseau BSV montrent une accalmie. Nous vous rappelons que les méligèthes sont à surveiller jusqu'à l'apparition des premières fleurs (stade F1). Ce ravageur consomme le pollen contenu dans les boutons floraux ce qui les fait avorter. Dès que les fleurs sont visibles, les méligèthes se positionnent sur les pieds en fleurs et assurent leur pollinisation et ne sont donc plus à traiter.

Autres ravageurs à surveiller pendant la floraison : pucerons cendrés, charançons des siliques. Ils ne sont pas observés en ce début de mois d'avril.

## **MAÏS :**

Une levée rapide et homogène garantit un bon départ du maïs. Dans cette optique, les opérations de travail du sol ont pour objectif de placer la graine au contact de l'humidité de la terre fine dans un sol meuble et rappuyé, afin que cette dernière dispose d'une bonne alimentation hydrique et minérale.

De plus pour s'assurer d'une non concurrence des adventices jusqu'au stade 4-5 feuilles, le désherbage de prélevée doit bénéficier également de la bonne préparation du lit de semence pour une application optimale.

**Objectif n°1 :** Attendre que la température du sol soit supérieure à 10°C pour semer. Vos maïs lèveront plus vite et de façon plus homogène. Dans des terres trop froides les maïs vont mettre plusieurs semaines à lever surtout si la vigueur de démarrage de vos variétés est moyenne.

**Objectif n°2 :** Préparer soigneusement le sol dans le but de créer une structure favorable à la levée et à l'enracinement du maïs. Attention aux préparations trop creuses et soufflées, notamment en conditions sèches. Un défaut de rappuyage limite le contact sol-graine et racines-sol, ce qui compromet l'humidification de la graine et le bon enracinement de la jeune plantule qui est primordiale pour une alimentation hydrique et minérale satisfaisante.

Attention également sur la transition entre le lit de semences et l'horizon travaillé : elle doit être progressive car au sevrage (stade 4-5 feuilles), les jeunes racines se développeront dans cette zone.

**Objectif n°3 :** Bien positionner la graine. La graine doit être semée à une profondeur régulière d'environ 4-5cm dans un sol frais. Si elle est positionnée moins profondément, elle est plus exposée aux attaques d'oiseaux et risque de ne pas germer en cas de conditions climatiques sèches les jours suivants le semis. Si elle est placée trop profondément, la levée sera plus lente et moins régulière. Attention également à la vitesse de semis qui doit être modérée (6-7 km/h) pour assurer une répartition régulière des graines. A des vitesses plus élevées, une réduction de la précision du semis s'observe : diminution de la densité et de la profondeur de semis, et irrégularité des intervalles entre les graines.

**Objectif n°4 :** Le semoir révisé et réglé : Pneus gonflés, socs en parfait état, aspiration sans faille...Tous les éléments doivent être réglés avant le semis.

**Objectif n°5 :** Viser une densité de semis adaptée. Dans notre région, il faut semer les variétés très précoces plus denses que les variétés ½ précoces et précoces. Par exemple :

	FOURRAGE	GRAIN
<b>Très précoces :</b> AMBROSINI, TOURAN, FORTAN, LG 30236, SPHINXX, KANOES, ...	100-110 000 graines / ha	95-105 000 graines / ha
<b>Précoces :</b> TORRES, LG 30271, AVIXXENE, TIONEXX, KROKUS, ...	95 – 105 000 graines / ha	90 – 100 000 graines / ha
<b>½ Précoces :</b> CASTELLI, KLARENS, CHARLES, PYTAGOR, ...	95 – 100 000 graines / ha	90 – 95 000 graines / ha

**Objectif n°6 :** Bien prendre en compte le risque taupin. Ce ravageur continue de faire des ravages dans des parcelles de maïs. Les pertes de rendement peuvent être très importantes et avoir des conséquences graves sur l'élevage. **Le SONIDO reste la solution la plus sécuritaire et efficace sur ce ravageur** quel que soit le niveau d'attaque.

Rappel sur les recommandations d'usage : SONIDO est un insecticide qui peut perturber la germination des graines. Ce phénomène est connu sur d'autres cultures comme les céréales avec le GAUCHO qui ralentit un peu la levée par rapport à des semences traitées CELEST ou REDIGO. Afin de contrer cet effet, plusieurs critères agronomiques sont à respecter :

- semer des variétés avec une très bonne vigueur au départ
- semer sur un sol ressuyé et réchauffé
- avoir un sol à pH compris entre 6 et 7 (rôle d'un amendement calcaïque avant maïs)

- *utiliser un engrais starter*
- *ne pas semer trop profondément (4-5 cm max) car le SONIDO agit par diffusion autour de la graine. Une graine trop enfoncée ne sera pas protégée près de la surface et donc sensible à une attaque de taupins. Par contre, une graine trop en surface est vulnérable face aux corbeaux.*
- *ne pas semer à des dates trop précoces.*

**Objectif n°7 :** Une application du programme de désherbage de prélevée du maïs à réaliser aussitôt le semis ou dans les 24 heures, pour bénéficier de la fraîcheur du sol surtout si une période sèche est annoncée dans les jours suivant le semis. Cela garantit une meilleure efficacité des matières actives qui agissent par voie racinaire et de contact sur les adventices.

Le désherbage de prélevée est une sécurité pour l'agriculteur car, dans le meilleur des cas, il évite toute intervention de post-levée ou, au pire, une intervention en post-levée à 4-5 feuilles du maïs sur les adventices qui ont pu passer au travers.

## **POIS / FEVEROLES :**

Il faut surveiller les sitones et les thrips (uniquement sur pois) de la levée jusqu'au stade 6 feuilles. Attention aux sols très motteux.

Seuil d'intervention thrips sur pois : 1 thrips / plante.

Seuil d'intervention sitones sur pois et féveroles : 5 à 10 encoches sur les premières feuilles. Une pyrèthre simple suffit pour contrôler ces ravageurs.

### **Désherbage de rattrapage sur protéagineux :**

Une solution de rattrapage de post levée sur féverole et pois. Le CORUM est un nouveau produit homologué en septembre 2012 sur ces cultures. De par sa composition (*bentazone* + *imazamox*), il peut présenter un intérêt dans notre région seul ou associé à de la *pendiméthaline*. Il est proposé en Pack avec son adjuvant le DASH HC. Contactez votre technicien pour établir le programme de rattrapage.

*Agrément de distribution de produits phytopharmaceutiques aux professionnels - N° BN 00077*



ZA Agri-Ouest -50640  
 Le Champ Bourgeois  
 Rte Caen Esquay 14210 - Baron sur Odon - Tél : 02.31.08.02.02

Le Teilleul - Tél : 02.33.59.40.22  
 - 50220 Juilley - Tél : 02.33.68.79.19

