



## **INFORMATIONS GENERALES :**

### **Journées JUBIL**

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. Ces réunions auront lieu dans chaque dépôt de 08h30 à 12h00. Pour plus d'informations, contactez votre technicien.

Les consignes pour la bonne organisation de ces ½ journées :

- prévenir votre technicien de votre venue, il vous donnera un horaire de passage
- prélever 60 plantes par parcelle d'une même variété et dans des zones représentatives de la parcelle
- venir avec 3 variétés maxi au stade 2 nœuds mini
- prélèvements obligatoires le matin, ...

12/04	22/04	13/04	08/04	15/04	27/04
PLEINE FOUGERES	VICQUES	ISIGNY	GAHARD	ST SIMEON	JUILLEY
18/04	25/04	28/04	29/04	26/04	02/05
LE TEILLEUL	MONTVIRON	BERNIERES	BERNIERES	QUETTREVILLE	LA GRAVERIE



## **CEREALES :**

Les conditions météo ont fortement freiné les stades des céréales qui étaient très en avance en sortie d'hiver. Elles ont également calmé le développement de la rouille jaune dans notre région. En effet, 2016 était annoncée comme un grand cru en rouille jaune et aujourd'hui, seules les variétés très sensibles comme : EXPERT, EPHOROS, ALTIGO, ... ont présenté des foyers qu'il était nécessaire de contrôler. Septoriose sur blé et rhynchosporiose et helminthosporiose sur orge sont néanmoins présentes et nécessiteront une protection à partir du stade 2 nœuds.

### **Symptômes de JNO :**

Quelques parcelles sont concernées par la présence de JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge). Les symptômes se caractérisent par des foyers jaunes avec une végétation plus ou moins tassée. Cette maladie est liée à la présence active et durable de pucerons en décembre et janvier dans la région. Les cas les plus graves sont sur des céréales qui n'ont pas reçu de protection de semences insecticide de type GAUCHO. On en trouve également sur des semences protégées car au-delà de 5 feuilles, la céréale n'est plus protégée.



## Maladies des céréales :

Rouille jaune : Cette maladie très attendue cet hiver se met en place difficilement depuis le redressement des céréales. Elle est signalée sur variétés sensibles qui ont souvent été protégées entre épi 1 cm et 1 nœud. En cas d'attaques importantes (présence importante de foyers), il est envisageable d'utiliser des produits tels que AMISTAR XTRA à 0,5 L/ha si le stade 2 nœuds est encore loin.

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 ou d'ajouter une strobilurine en solo.

Septoriose : Elle est déjà présente sur les feuilles les plus âgées 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 1<sup>ère</sup> application, vous pouvez utiliser les packs CITAMBO, YZI/START'IZ (YETI + FUNGIL), ou KAPULCO. Il est important d'utiliser plusieurs matières actives et/ou des produits permettant de contrer l'apparition de résistance comme le *chlorothalonil*.

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.*

## 2 nouveautés au catalogue :

**MANITOBA** : Nouveau fongicide de chez ADAMA à base d'époxyconazole et de folpel. Ce produit associe une des meilleures triazoles du marché à un produit de contact concurrent du *chlorothalonil*. Produit tout formulé et prêt à l'emploi à la dose de 1,5 L/ha contre septoriose et rouille jaune sur blé tendre uniquement. Attention, comme tout produit contenant de l'époxyconazole, il ne peut se mélanger avec un autre phyto.

**Pack ACTU'CONTROL** : Nouveau pack D<sup>2</sup>N associant une triazole + du *chlorothalonil* avec du VACCIPLANT qui est une solution de biocontrôle reconnue et efficace. Ce pack est disponible pour 10 ha de blé ou orge et permet de réduire la quantité de matière active à l'hectare tout en maintenant le niveau d'efficacité grâce au VACCIPLANT.

Ces deux nouveautés sont disponibles dans les dépôts. N'hésitez à contacter votre technicien pour plus d'informations.

Helminthosporiose – Rhynchosporiose : Sur orge, ces 2 maladies ont fait leur apparition. En cas de présence de maladies, les possibilités de programmes en 1<sup>er</sup> traitement dès le stade 1-2 nœuds sont : KAYAK 1 L/ha + MELTOP 500 0,5 L/ha, KAPULCO 0,6 L/ha



## **COLZA :**

Comme pour les céréales, la météo a freiné le développement des colzas qui ont mis du temps à arriver au stade floraison. Dès ce stade, il est temps de réaliser la protection contre le sclérotinia et de maintenir la surveillance de quelques ravageurs.

### **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. Dès que vos colzas sont au stade « pleine floraison » :

**Pack STEARLING (YEARLING + STICMAN) pour 6-7 ha  
TELIA 0,8 L/ha**

Un second fongicide peut être envisageable 15 jours après le 1<sup>er</sup> pour lutter contre les maladies de fin de cycle : alternaria, oïdium, ... AMISTAR XTRA 0,6 à 0,8 L/ha est un produit polyvalent qui peut être conseillé pour ce second passage.

### **Ravageurs :**

On ne tient plus compte des méligèthes dès la présence des 1<sup>ères</sup> fleurs dans les parcelles.

Les charançons des siliques : Limiter leur développement pour éviter les infestations de cécidomyies

Surveillez les cuvettes quand les températures dépassent 15°C et observez les plantes, au moins une fois par semaine. Le risque lié au charançon peut fortement varier d'une parcelle à l'autre.

Pendant la période de sensibilité de la culture, du stade G2 au stade G4, si le BSV annonce une première arrivée significative du charançon des siliques et que sa présence est significative en bordure, effectuez un traitement sur ces bordures. Cette réactivité permet le plus souvent d'éviter ensuite une application en plein. Par contre, si les charançons ont diffusé dans la parcelle (bordures non contrôlées ou diffusion à partir d'arrivées précoces avant le stade G2), il faut traiter sans tarder toute la parcelle seulement si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint au sein de la parcelle (au-delà des 10 m de bordure).

Le charançon des siliques est peu nuisible pour le colza. Ce sont les cécidomyies, qui viennent pondre dans les trous laissés par les charançons, qui occasionneront les dégâts par la suite.



### 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 rattaché, 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 rattachage 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
Très précoces : AMBROSINI, TOURAN, DKC 2931, LG 30236, SPHINXX, KANOES, P7524, OMIXXA, ...	100-110 000 graines / ha	95-105 000 graines / ha
Précoces : TORRES, LG 30271, DENOMIXX, DKC 3341, KROQUIS, KROKUS, ...	95 – 105 000 graines / ha	90 – 100 000 graines / ha
½ Précoces : 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. Le SONIDO a également un effet sur les mouches.

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 calcique 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.

Rappel des solutions de prélevée proposées par D<sup>2</sup>N :

CAMIX 2,5 à 3 L/ha  
KOLOSS 1,25 à 1,5 L/ha  
SPECTRUM 1 L/ha  
DAKOTA P 4 L/ha

Pour connaître le produit le plus adapté à vos parcelles, contactez votre technicien.

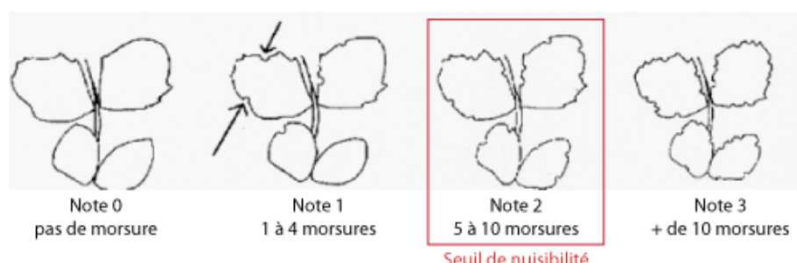




## POIS et FEVEROLES DE PRINTEMPS :

### Ravageurs

Les thrips sont à surveiller à la levée des pois de printemps uniquement. Les féveroles ne sont pas concernées par ce ravageur. Le stade des pois est en moyenne autour de 3 feuilles. Seules les sitones sont très actives sur les protéagineux de printemps. Voici un rappel du seuil d'intervention contre cet insecte entre la levée et le stade 6 feuilles :



Ce seuil est souvent dépassé cette année comme l'indique les BSV de ce mois d'avril. Une pyrèthre simple suffit à contrôler ce ravageur.



Marque Production Végétale

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

**D<sup>2</sup>N**  
[www.d2n.fr](http://www.d2n.fr) [contact@d2n.fr](mailto:contact@d2n.fr)  
Le Champ Bourgeois- 50 220 Juilly  
Tél : 02.33.68.79.19 - Fax : 02.33.48.10.60