



## Flash cultures n°16 - Mardi 17 mai 2022

Avec le soutien financier de :



**Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.**

### Conséquences d'une semaine chaude :

- ⇒ des blés en floraison avec une semaine d'avance par rapport à la normale,
- ⇒ des maïs qui prennent 2 à 3 feuilles en une semaine,
- ⇒ des céréales qui souffrent déjà du manque d'eau dans les sols superficiels alors que la période de remplissage commence.

Et ça devrait continuer cette semaine. Complicé de trouver de bonnes conditions d'application quand il faut désherber des cultures de printemps ou apporter l'azote sur le maïs.

### COLZA

Producteurs de colza : rendez-vous important le vendredi 20 mai à 8h45 à Annoire (voir en fin de Flash)

#### \* Stade :

G4, les 10 premières siliques sont bosselées.

#### \* Ravageurs :

Globalement la présence de larves de charançon de la tige et la proportion de « moelle » détruite semble plus faible cette année que les années précédentes, parcelles traitées ou non.

#### \* Maladies :

De l'oïdium est présent sur feuilles dans la parcelle de Montbarrey, là où le colza est développé (2m de haut et plus, masse végétative importante), traité et non traité.



Photo 1 : Oïdium sur feuilles à Montbarrey

Tableau 1: Pourcentage des feuilles définitives touchées par la septoriose

Lieu	Variété	Date semis	Stade	F1	F2	F3	F4
Colonne	Syllon	1/10	Début Floraison	0%	0%	10%	90 %
Asnans	LG Armstrong	10/10	Mi floraison	0%	0%	10%	sénescence
Saint-Loup	KWS Ultim	11/10	Mi Floraison	0%	10%	70%	100%
Saint-Loup	LG Absalon	11/10	Début floraison	0%	0%	35%	100%
Villerserine	LG Absalon	13/10	Epiaison	0%	0%	20%	
Beaufort	Macaron	16/10	Mi floraison	0%	10%	80%	
Saint-Aubin	Syllon	29/10	Epiaison	0%	0%	0 %	50%
Lombard	Unik	29/10	Epiaison	0%	0%	10%	90%

## BLÉ D'HIVER

### \* Stade :

La floraison est engagée sur la majeure partie des parcelles. Seule les parcelles les plus tardives ne sont pas en floraison, mais sont tout de même épiées. La floraison a une semaine d'avance. Habituellement, c'est aux environs du 20-25 mai.



Photo 2 : Floraison d'un épi de blé

### \* Maladies :

**Septoriose :** Elle évolue mais doucement (voir Tableau 1 ci-dessous). Sur les variétés sensibles, elle commence seulement à être observée sur la F2. Sur les variétés peu sensibles et en fleurs, on s'approche du seuil de traitement. Pour les non fleuries, elle commence à être présente sur F3. **Félicitations à celles et ceux qui ont joué la montre en observant leur parcelle et qui ne réaliseront qu'un seul traitement au début de la floraison.**

**Fusariose :** Lorsque la maladie se voit, il est trop tard pour intervenir. L'intérêt ou non de ce traitement doit se raisonner au stade début floraison donc sur quelques jours. Le risque est fonction de votre contexte parcellaire (précédent, travail du sol et sensibilité de la variété) et de la pluviométrie. Lire attentivement l'encadré en page suivante.

Les pluies de ce jour sont généralement insuffisantes (quelques mm) pour entraîner un risque fusariose excepté pour les situations dont la note est supérieure ou égale à 6. Pour l'instant le nombre de parcelles justifiant un traitement est donc très faible.

Des pluies sont annoncées pour la fin de la semaine. Si cela se confirme, raisonner l'intervention en fonction des quantités de pluie prévues et selon la grille de l'encadré. Intervenir si nécessaire, juste avant la première pluie voire juste derrière.

En cas d'intervention, privilégiez les produits spécifiques les moins coûteux comme un simple « *tebuconazole* » pour les parcelles qui ont reçu une protection fongicide septoriose récente (- de 15 jours). Par exemple : Mayandra 1 à 1,25L ou Balmora 0,8 à 1L.

Pour les parcelles qui ont reçu une protection septoriose de plus de 2 semaines, on peut retenir des produits ayant en plus une petite efficacité sur septoriose comme *metconazole* ou une association type *tebuconazole* + *prochloraze* ou *tebuconazole* + *bromuconazole*. Exemple : Metcostar 90 0,8 à 1L, Nebraska Neo 1,2 à 1,5L/ha, Soleil 1 à 1,2L...

Compte tenu de la faible pression septoriose, les produits plus coûteux et efficaces, associant *tebuconazole* + *prothioconazole* semblent moins appropriés cette année ou à réserver aux situations les plus à risque. Exemple : Pro-saro 0,8L ou Onnel/Kestrel 0,7L.

## ORGE D'HIVER

### \* Stade :

Fin floraison à formation des grains. On peut voir déjà des « blanchiments » dans les zones superficielles sur les parcelles précoces.

## TOURNESOL

### \* Stade :

4 paires de feuilles pour les parcelles semées fin mars. 3 paires de feuilles pour les semis de la mi-avril.

### \* Pucerons :



Photo 3 : Coccinelle en plein travail

Dans les parcelles de notre réseau, les pucerons (aptères sur les feuilles les plus jeunes) sont systématiquement présents mais avec une grande variabilité. De moins d'une dizaine à moins d'une cinquantaine. Le pourcentage de pieds crispés est aussi très variable de 0% à quasiment 100%. L'évolution du nombre de pucerons par plante et l'importance des coccinelles adulte et larve sont indispensables pour faire un bon diagnostic. Dans la parcelle d'Annoire figurant ci-dessous, les coccinelles semblent prendre le dessus et le nombre de pucerons régresse. Cependant, les crispations sont de plus en plus visibles et intenses. L'évolution dans les jours à venir pourrait être décisive quant à la décision d'intervenir ou non.

Tableau 2: Évolution de la population de pucerons et des auxiliaires sur la parcelle de tournesol d'Annoire

Date	9/05	12/05	16/05
Pucerons /plante	25	44	27
Plantes porteuses de coccinelles	0%	2%	10%
Plantes crispées	10%		100%

**Rappel :** Concernant le seuil de nuisibilité, nous préférons retenir celui de la « protection des végétaux » basé sur un nombre de pucerons plutôt que celui du BSV ou de Terres Inovia basé sur les crispations (intervention si + de 10 % des pieds crispés). En effet, certaines variétés sont sujettes à la crispation même en l'absence de pucerons. Pour comptabiliser les pucerons se munir d'une loupe et arracher les feuilles des plus âgées aux plus jeunes. Les pucerons aptères se trouvent généralement sur les feuilles les plus jeunes et sous la face inférieure.

### Seuil de nuisibilité (SRPV).

Avant le stade 5 feuilles : 30 à 50 pucerons et plus en moyenne par plante.

De 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons et plus en moyenne par plante

**Produits autorisés :** Mavrik Smart, Talita Smart, Klartan Smart 0,3L/ha ; Mavrik Jet, Talita Jet, Klartan Jet 3L/ha, Karate K, Okapi liquide, 1,5L/ha.

## ÉVALUATION DU RISQUE FUSARIOSE

Une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant la période épiaison-floraison (> 48 heures à 100% humidité et température > à 15 °C) conduisent à prendre en compte le risque fusariose. Un traitement début floraison devra être réalisé pour les situations dont le risque agronomique est élevé, c'est à dire prioritairement pour les parcelles avec présence de résidus de maïs et de sorgho et dont la variété est sensible aux fusarioses. Pour les précédents maïs et sorgho, le fait de labourer et/ou d'enfouir les résidus diminue le risque. ARVALIS propose une estimation du risque qui intègre la pluviométrie autour de la floraison (de l'épiaison à plus 7 jours après floraison).

- **Si pluie > à 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 3**
- **Si pluie comprise entre 10 et 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 4**
- **Si pluie < à 10 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 6**

**Tableau 3 : Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*fusarium graminearum* et *F. culmorum*) - source : Arvalis**

Précédent	Travail du sol - Gestion des résidus	Sensibilité variétale	Note de risque
Céréales à paille, colza lin, pois, féverole, tournesol.	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	1
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
Betteraves, pomme de terre, soja, autres.	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
Maïs et sorgho fourrage	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4
		Moyennement sensibles	5
		Sensibles	6
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

\* Variétés dites sensibles si note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 : LG Armstrong (3), Orloge, Complice, Goncourt, RGT Perkussio (3,5)...

\* Variétés moyennement sensibles :

⇒ Syllon, KWS Extase, Pastoral, Providence, Advisor, Calabro, Diamento, RGT Venezia, Nemo (4)

⇒ Arezzo, Macaron, LG Auriga, RGT Cesario, SY Passion, Unik, ... (4,5)

⇒ Rubisko, LG Absalon, Fructidor, Chevignon, Apache, Nemo, RGT Montecarlo (5)

⇒ SY Moisson, Filon, ... (5,5)

\* Variétés dites peu sensibles aux fusarioses si note d'accumulation en DON est supérieure à 5,5 : Sokal (6), SY Adoration, Apache, Oregrain (6,5), Graindor (7), Sokal (6)...

**Substances actives/Produits efficaces** : principalement ceux à base de **prothioconazole** (Joao, Alana Star, Kelsinki...) ou **tébuconazole** (Fianaky, Balmora, Mystic EW...) et **metconazole** (Sunorg Pro, Caramba Star, Metcostar, Cinch Pro, ...).

Ou d'association **prothioconazole + tébuconazole** (Prosaro, Onnel, Kestrel...) ou **tébuconazole + prochloraze** (Epopée Neo, Nebraska, Nebraska Neo, Ampera...) ou **tébuconazole + bromuconazole** (Soleil).

## MAÏS

### \* Stade :

8 feuilles pour les semis de tout début avril. 5-6 feuilles pour les semis de la mi-avril. 2-3 feuilles pour la première décennie de mai.

### \* Fertilisation azotée :

Difficile de trouver des conditions optimales pour effectuer l'apport d'azote « 6-8 feuilles ». Ne pas hésiter à anticiper le stade en cas de pluie annoncée. Dose : voir tableau 4.

**Tableau 4 : Dose d'azote minérale conseillée par la Chambre d'Agriculture du Jura suite aux résultats des essais réalisés dans les GVA de la Plaine dans les années 2000, confirmés par ceux de 2014-15**

Terre blanche Finage irriguée	180 kg/ha
Terre noire ou grise Finage irriguée ou non	160 kg/ha
Terre blanche Bresse non irriguée	150 kg/ha
Terre de vallée du Doubs	120 kg/ha
Terre profonde (> 35cm) Plaine Doloise	140 kg/ha
Parcelle de maïs précédée de 25 t de fumier et plus	100 kg/ha

Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent être majorées au maximum de 10 à 20 kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

**Réglementation zone vulnérable :** 2 apports minimum, plafonné pour le premier à 80N s'il est effectué avant le 1er juin, plafonnés à 120N pour les suivants.

## SOJA

### \* Stade :

1 feuille trifoliée pour les semis de la deuxième décennie d'avril, premières feuilles unifoliées (2 feuilles) pour les semis de fin avril début mai.

### \* Désherbage :

L'efficacité du désherbage de post-levée est essentiellement liée au faible développement des adventices lors du traitement. Il faut donc intervenir si possible dès leur levée, ce qui correspond généralement au stade deux feuilles unifoliées du soja. On constate fréquemment que les échecs de désherbage notamment vis-à-vis des chénopodes sont souvent dus à un premier traitement réalisé un peu plus tard soit au stade première feuille trifoliée.

Les produits se résument toujours à de l'*imazamox* et/ou de la *bentazone*, solo ou associé (Pulsar 40, Davai, Basagran SG, Corum...) en unique ou double application pour ce qui concerne les dicotylédones.

Exemple :

- ⇒ Pulsar 40 0,5 à 0,6L/ha x 2 ou Davai 0,25 à 0,3L/ha x2 en double application espacée de 6 à 10 jours
- ⇒ Pulsar 40 1 à 1,25L/ha ou Davai 0,5 à 0,65L/ha en traitement unique.

Le Basagran peut être associé au Pulsar pour avoir une meilleure efficacité notamment sur matricaire et sénescence. Ne pas appliquer plus de 1000g/ha/an de substance active (*bentazone*) afin de protéger les eaux souterraines. En zone de captage ne pas appliquer sur sol dont le taux de MO est inférieur à 1,7% ou sensible au transfert (sol superficiel...).

## Comment obtenir un colza robuste à l'automne ?

Madame, Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous inviter à une réunion technique sur le colza qui aura lieu le :

Cette réunion, ouverte à tous, s'intéressera aux ravageurs du colza depuis 2 ans dans le Jura : les grosses altises et leurs larves. Même si le Boravi WG ne sera plus utilisable à partir du 1er novembre 2022, il n'y a pas de quoi craindre de semer du colza cet été au vu de pratiques testées et prouvées permettant de limiter l'impact de ce ravageur.

Il vous sera présenté des moyens à mettre en œuvre pour y parvenir :

- ⇒ semis d'une culture dite piège à larves d'altises dans une interculture (à proximité des parcelles de colza),
- ⇒ stratégie d'évitement de la grosse altise,
- ⇒ association colza + légumineuses (gélives) pour baisser la pression larvaire.

### **Avec l'intervention de :**

- \* Michael Geloën de Terres Inovia
- \* Patrick Chopard de la Chambre d'Agriculture du Jura