



Flash cultures n°12 - Mardi 16 avril 2024

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.

L'erreur est humaine...

Les barbes commencent à être visibles sur les parcelles d'orge d'hiver, et il n'y a toujours pas de maladies dans les témoins non traités de nos parcelles suivies, du moins pas de rhynchosporiose ni d'helminthosporiose. On pouvait donc sans problème viser un traitement fongicide unique au stade sortie des barbes. Et pourtant tout laissait croire, notamment la pluviométrie, que les orges

d'hiver seraient malades précocement cette année. Dans l'attente que l'on nous explique le pourquoi (trop chaud ?), la preuve est encore faite qu'il faut avant tout faire confiance à ses propres observations pour décider d'intervenir ou non. Et que si l'erreur est humaine, elle est difficile à avaler après plusieurs dizaines d'années de métier.

COLZA D'HIVER

* Stade

Majoritairement G3 (10 premières siliques avec une longueur supérieure à 4 cm) à G4 (10 premières siliques bosselées). Floraison encore en cours.

* Ravageurs

Pucerons cendrés :

Plus des ¾ des parcelles suivies de notre réseau sont concernées par la présence de pucerons cendrés dans les bordures. À chaque rencontre, on observe soit une tige colonisée soit plusieurs tiges (foyer). La présence de pucerons cendrés est en augmentation par rapport à la semaine précédente. Elle ne concerne l'intérieur de la parcelle que pour la parcelle de l'Etoile, parcelle où le peuplement est insuffisant sur une bonne partie du champ. Un traitement semble inévitable pour cette dernière, au vu de la vitesse de propagation.



Photo 1 : Foyers de pucerons cendrés à Annoire. Bordure de parcelle.

La question de traiter uniquement le tour de la parcelle se pose lorsque le puceron cendré n'est présent qu'en bordure. C'est l'évolution de la colonisation du puceron cendré qui peut faire qu'à un moment donné on intervienne. D'où la nécessité d'observer régulièrement le bord de la parcelle puis si nécessaire l'intérieur.

Rappel : Il n'existe pas véritablement de seuil de traitement mais à partir d'une colonie (petite ou grosse) tous les 10 mètres linéaires, il faut envisager un traitement insecticide. Mais c'est surtout la vitesse d'évolution qu'il faut prendre en considération. Si au bout de 3-4 jours ou plus, ça progresse, il faut intervenir. Les simples « pyréthrinoïdes » ne sont pas efficaces. Utiliser un insecticide à base de pyrimicarbe. Seuls 3 produits sont autorisés : Mavik JET, Talita Jet et Klartan Jet. Ils contiennent tous les mêmes substances actives aux mêmes



Photo 2 : Présence de coccinelles à Annoire mais insuffisamment pour éradiquer le puceron cendré

concentrations à savoir *tau-fluvalinate* à 18g/l + *pyrimicarbe* à 50 g/l. Dose autorisée : 2l/ha. Volume d'eau recommandé : minimum 100-150l/ha. Aucune association avec un autre produit phytosanitaire autorisée y compris fongicide. Délai sans pluie, minimum 2 heures, 4 heures ou plus c'est mieux. Température comprise entre 10 et 25° C. Hygrométrie > 75%. Peut-être adjuvanté avec une huile végétale classique autorisée (bouillie insecticide). Si traitement, il **doit être réalisé dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil ou dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.**

BLÉ D'HIVER

*Stade

La dernière feuille est visible (pointante, enroulée ou encore déployée ligule visible) dans la grande majorité des parcelles (voir Tableau 1).

Tableau 1 : Stade des parcelles de blé du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Hauteur de l'épi
Saint-Lothain	2/10	Unik	F1 déployée
La Loye	10/10	LG Auriga	F1 enroulée
Vincent	16/10	Chevignon	F2 enroulée
Les Hays	10/10	Providence	F1 enroulée
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	F1 déployée
Beaufort	16/10	Intensity	F1 pointante
Annoire	18/10	KWS Ultim	F1 enroulée
Annoire	18/10	LG Absalon	F1 pointante
Colonne	21/10	Macaron	F1 pointante

*Maladies (voir Tableau 2)

- **rouille brune** : elle reste bien présente sur variétés dites sensibles comme Providence, Chevignon et Uni dans notre réseau. Ce risque devra être pris en compte lors du traitement septoriose à DFE.
- **rouille jaune** : absente des parcelles de notre réseau.
- **septoriose** : La septoriose progresse légèrement depuis la semaine dernière. 5 parcelles sur 9, au lieu de 4 la semaine précédente, ont atteint le seuil d'intervention. Ce sont toutes des variétés sensibles. À l'inverse le seuil d'intervention n'est pas atteint pour les variétés peu ou moyennement sensibles. Attention à ne pas confondre taches physiologiques et septoriose.

Rappel seuil d'intervention :

- si plus de 20% des F2 déployées du moment (ou F4 définitives) sont touchées pour une variété sensible

- si plus de 50 % F2 déployées du moment (ou des F4 définitives) sont touchées pour une variété peu sensible.

Tableau 2 : Présence de maladies sur feuilles du moment dans les parcelles de blé du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Septoriose sur feuille du moment			Rouille brune sur feuille du moment		
			F2	F3	T	F1	F2	F3
Saint-Lothain	2/10	Unik	0	70*	T	0	50	90
La Loye	10/10	LG Auriga	35	100	T	0	0	0
Vincent	16/10	Chevignon	40	100	T	50	50	100
Les Hays	10/10	Providence	20	100	T	60	80	100
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	0	100	N	0	0	0
Beaufort	16/10	Intensity	0	90	N	0	0	0
Annoire	18/10	KWS Ultim	30	100	T	0	0	0
Annoire	18/10	LG Absalon	0	20	N	0	0	0
Colonne	21/10	Macaron	10	30	N	0	0	0

Analyse de risque :

Le modèle septo-lis indique un risque fort pour des variétés dites sensibles comme KWS Ultim semé le 15/10 ou le 05/11. Ces parcelles ont dû être protégées sous réserve qu'elles aient plus de 2 nœuds. À l'inverse, pour les variétés classées peu sensibles, le risque reste faible. Une protection fongicide n'est pas nécessaire avant le stade DFE. Voir Bulletin de Santé du Végétal.

Préconisations :

⇒ Pour les parcelles qui ont reçu un traitement fongicide, il faudra le renouveler lorsque la dernière feuille sera complètement déployée et pas avant. Pour les variétés sensibles aux rouilles s'assurer que votre produit ou association est efficace sur ces maladies (voir Tableau 3).

⇒ Pour les parcelles qui n'ont pas reçu de traitement fongicide à ce jour, et dont la dernière feuille est visible (pointante à déployée), attendre absolument que votre dernière feuille soit totalement déployée pour réaliser votre premier traitement fongicide. ET PAS AVANT.

⇒ Pour les parcelles dont la dernière feuille n'est pas encore visible, n'intervenir que si le seuil d'intervention est atteint. Attention, si la dernière feuille n'est pas complètement déployée lors du traitement, un renouvellement à partir du stade DFE sera nécessaire.

*Fertilisation azotée

Maintien de conditions idéales, excepté le vent, pour solder l'azote.

Tableau 3 : Exemples de produits ou associations sur blé tendre d'hiver à apporter à DFE contre septoriose (source: Arvalis)

SANS risque rouille brune			AVEC risque rouille brune (moyen à fort)
Peu sensible septoriose	Moyennement sensible septoriose	Sensible septoriose	Sensibilité septoriose moyenne à élevée
Celebrity, Intensity, LG Absalon, Prestance, KWS Sphere, etc. note septo ≥6,5	Junior, LG Asterion, etc. note septo = 6	Rubisko, etc. note septo = 5,5	SY Admiration, LG Auriga, Complice, Compil, Filon, Goncourt, Hyligo, Gerry, Jiambologna, Macaron, RGT Montecarlo, Obiwan, Pibrac, Providence, KWS Ultim, Unik, etc.
Revystar XL 0,65 Zoom 0,65 Librax 0,8 Kardix 0,8 Elatus Era 0,7 Questar 1 + Elatus Plus 0,5 Aquino 1 + Aptrell 90 0,66 Univoq 1	Revystar XL 0,75 Zoom 0,75 Librax 1 Kardix 0,9 Elatus Era 0,75 Questar 1,2 + Elatus Plus 0,6 Aquino 1,2 + Aptrell 90 0,8 Univoq 1,2		Revystar XL 0,7 + Comet 0,35 Revystar XL 0,5 + Oxar 0,5 Elatus Plus 0,7 + Arioste 90 0,7 Zoom 0,7 + Comet 0,35 Elatus Era 0,75 Univoq 0,8 + Elatus Plus 0,4

ORGE D'HIVER

* Stade :

La dernière feuille est complètement déployée, les barbes sont visibles ou le seront prochainement (voir Tableau 4 et Photo 3).



Photo 3 :
Stade sortie
des barbes à
Vaudrey

Tableau 4 : Stade des parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Nance	11/10	KWS faro	F1 déployée
Nance	11/10	Majuscule	F1 déployée
Brainans	12/10	Majuscule	sortie des barbes
Vaudrey	12/10	KWS Faro	F1 déployée

* Maladies :

Toujours pas de rhynchosporiose, ni d'helminthosporiose. Seule la rouille naine persiste sur KWS Faro et l'oidium dans certaines parcelles mais toujours avec une faible intensité (voir Tableau 5).

Préconisations : que vous ayez déjà réalisé un traitement fongicide ou non, il faut intervenir au stade sortie des barbes et toujours avant l'épiaison pour bénéficier d'une bonne efficacité du produit (voir Tableau 6).

ORGE DE PRINTEMPS

* Stade :

1 nœud pour un semis du 5 février, mi à fin tallage pour un semis du 7 mars.

* Fertilisation azotée :

Solder l'azote (deuxième apport) si ce n'est pas encore fait en profitant des pluies.

Tableau 5 : Maladies sur feuilles dans les parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oidium
Nance	11/10	KWS faro	0	0	0	-
Nance	11/10	Majuscule	0	0	0	-
Brainans	12/10	Majuscule	0	10% sur F3	50% F3	10% F1-F2 60% F3
Vaudrey	12/10	KWS Faro	0	0	35% F3	20% F3

Tableau 6: Exemples de produits ou associations sur orge d'hiver (source : Arvalis)

	Variétés peu sensibles à moyennement sensibles aux maladies	Variétés les plus sensibles aux maladies
Triazole + SDHI	KWS Joyau, LG Zorica, etc. Etincel, LG Caïman, KWS Jaguar, LG Zebra, etc.	KWS Faro, Constel, LG Zelda, LG Zodiac, etc.
	Kardix 0,9	
	Librax 1	
	Elatus Era 0,8, Revystar XL 0,75	
Triazole + Strobilurine	Isix 0,6 + Curbatur 0,3	
	Curbatur 0,6 + Comet 200 0,6	
	Madison 0,8	
	Fandango S 1,5	
Triazole + SDHI+ Strobilurine		Kardix 0,9 + Quibium 0,45
		Librax 0,8 + Comet 200 0,4
		Elatus Era 0,7 + Amistar 0,35 ou Revystar XL 0,7 + Comet 200 0,35 ou Zoom 0,7 + Comet 200 0,35

MAÏS

* Stade :

Des semis sont en cours depuis une semaine mais beaucoup d'entre vous attendent un peu de pluie pour semer dans une terre plus fine.

* Semis :

Voir Tableau 7.

* Désherbage :

Les programmes de pré-levée, renforcée ou non (voir Tableau 8) sont conseillés pour les situations où les graminées sont particulièrement présentes (panic, sétaire, digitale, ray-grass...). Si la prélevée n'est pas renforcée, il faudra ré-intervenir en post-levée sur les dicotylédones et les vivaces. Si elle l'est, le traitement peut suffire s'il est bien adapté à la flore exceptée pour les vivaces. Pour une bonne efficacité :

- * Sol frais, bien rappuyé sans trop de mottes
- * Pluie nécessaire dans les 10 jours qui suivent l'application
- * Traitement dès la fin du semis, ou dans les 48h maxi.

Rappel concernant les produits à base de S-Métolachlore : C'est la dernière année d'utilisation pour cette substance active. Le délai d'utilisation est fixé au **23/07/2024**. Ne pas dépasser la dose de 1 000 g/ha/an de S-Métolachlore. Soit maxi 1,09 pour Dual Gold Safeneur/Aliseo Gold Safeneur/Infinor S... Ou 1,04/ha pour S-Metolastar/Mercantor Gold, Amplitude...

ZNT de 20m avec DVP de 5 m pour tout produit contenant du S-Metolachlore. Peut être ramenée à 5m si utilisation de buse homologuée pour réduire la dérive. Interdiction d'appliquer un produit à base de S-Métolachlore sur parcelle drainée en période d'écoulement des drains. Ne pas utiliser de S-Métolachlore sur des parcelles se trouvant sur des aires d'alimentation de captage (AAC).

Evolution réglementaires concernant la pendiméthaline (Dakota-P, AticAqua, Prowi 400...) et la bentazone (Basagran, Benta-4810SL...) : il n'est plus possible de mélanger des produits à base de l'une de ces 2 substances actives avec des substances actives classées H361 comme les tricétones, (Callisto, Calaris, Capreno, Laudis WG, ...), l'isoxaflutole (Adengo Xtra, Merlin Flexx, ...) et la cycloxydime (Stratos Ultra...).

Tableau 7 : Recommandation pour le semis du maïs (source : Guide Cultures de printemps 2024 des chambres d'agriculture de BFC)

Objectif de rendement précocité		Densité de semis (grains/ha)					
		Limons battants		Limons argileux		Sols irrigués	
		Grain 80 à 90q/ha	Fourrage 12 à 14t MS/ha	Grain 90 à 100q/ha	Fourrage 14 à 18t MS/ha	Grain 110 à 120q/ha	Fourrage 20 à 22t MS/ha
Précoce	G1	90 000	95 000	95 000	100 000	100 000	100 000
1/2 précoce	G2	85 000	85 000	90 000	95 000	95 000	100 000
1/2 précoce à 1/2 tardive	G3	80 000	85 000	80 000	90 000	85 000	90 000
1/2 tardive	G4	75 000	80 000	75 000	85 000	80 000	90 000

Tableau 8 : Désherbage maïs, exemples de programmes de pré-levée (source Arvalis)

Pré-levée (Antigraminées)	Dual Gold S/Aliseo S 1,11*
	Isard/Spectrum 1 à 1,4L*
	Alcance synctec 2L*
Pré-levée renforcée (antigraminées + antidiocot)	Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Merlin Flexx 1,7 L
	Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Prowl 400 2 l
	Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Atic Aqua 1,8 L
	Isard/Spectrum 1,2 + Merlin Flexx 1,7 L
	Isard/Spectrum 1,2 + Prowl 400 2
	Isard/Spectrum 1,2 + Atic Aqua 1,8
	Camix /Calibra 2,5 L + Prowl 400 1,5 L
	Dakota P 3 L + Merlin Flexx 1,5 L
	Dakota P 3 L + Bridge/Tarot 40 g
	Dual Gold S/Aliseo S 0,9 à 1,1 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L
Isard/Spectrum 0,8 à 1 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L	
Alcance synctec 2 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L	
AdengoXtra/KolossXtra 0,44 L	

*efficace si pluie ou irrigation d'au moins 10mm dans les 10 jours suivant l'application.

TOURNESOL

*** Stade :**

Une bonne partie des semis a été effectuée.

*** Semis :** Voir Tableau 9.

Tableau 9 : Recommandations pour le semis de tournesol
(source : Guide Cultures de printemps 2024 des chambres d'agriculture de BFC)

Type de sol	Objectif nombre plantes levées / ha	Nombre de graines à semer/ ha
Sol profond	55 à 60 000	70 à 75 000
Sol superficiel	5 0000	60 à 65 000

*** Ravageurs :**

Surveillez vos parcelles très régulièrement. Cette culture est sensible à de nombreux ravageurs (dégâts d'oiseaux et de gibiers, limaces...).

*** Fertilisation :**

Culture peu exigeante vis-à-vis du phosphore et moyennement vis-à-vis du potassium : un apport de 30 à 60 unités de chacun des éléments est conseillé sauf si sol bien pourvu. La plupart des apports de produits organiques couvrent et souvent largement ces préconisations, voire même un apport de l'année précédente (Exemple, 25T/ha ou + de fumier de bovins).

*** Désherbage :**

Rappel concernant les produits à base de S-Métolachlore : voir maïs