



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.

Avec le soutien financier de :



Les semaines se suivent et se ressemblent. Aujourd'hui c'est un ou une illustre inconnu(e) que je remercie pour m'avoir ramassé ma pile de cuvettes jaunes probablement au milieu de la route et surtout me l'avoir posé, bien en vue, sur le trottoir à Malange. Elles se sont échappé de mon véhicule. J'avais oublié de fermer le hayon du coffre du Berlingo en repartant de ma dernière parcelle. Même si j'ai fait plus d'un kilomètre avant de les perdre, je pense que c'est au stop qu'elles ont souhaité descendre. Je n'avais pas vu l'écran de bord qui m'indiquait que le coffre était ouvert et probablement pas entendu où ignorer l'alarme parce que j'étais déjà dans un autre monde, celui de la rédaction du « Flash Cultures ». Bref les signes avant-coureurs de la vieillesse, quoi de plus normal ?



COLZA D'HIVER

* Stade

Majoritairement E, allongement des pédoncules floraux. En cas de réchauffement, le début de la floraison est proche pour les parcelles les plus précoces.

* Ravageurs

Charançons de la tige du colza et du chou

Aucune capture de charançon de la tige pour la semaine écoulée et ce pour la 2^{ème} semaine consécutive. Les captures de charançon de la tige du chou se maintiennent. 11 cuvettes sur 12 piègent avec en moyenne 16 individus. Aucun dégâts (tiges déformées/éclatées) dus au charançon de la tige n'a été constaté à ce jour y compris dans le secteur à risque de Bletterans. La période de risque est terminée.

Méligèthe

Les conditions du jour sont peu favorables à l'activité des méligèthes. Ils sont cachés dans les boutons pour le peu qui sont présents. Voir tableau 1. Seule la parcelle de l'Étoile est colonisée à 100% avec 4 méligèthes de moyenne par pied. Normal, la floraison débute, 5% des pieds sont en fleurs. Mais surtout

la densité est faible voir très faible puisque des zones pourraient être remplacées par une culture de printemps. Cette parcelle doit être particulièrement surveillée notamment en cas de journée chaude et sèche et un traitement insecticide ne peut être exclu au cas où les méligèthes s'attaquent aux boutons.



Photo 1 : Sortie d'un méligèthe à Authume grâce à un rayon de soleil. Les boutons sont intacts.

Rappel : Dès que les méligèthes commencent à être en nombre sur un colza, il ne faut pas se précipiter pour intervenir et particulièrement si le colza débute sa floraison. Car il y a une très forte probabilité qu'elles colonisent à nouveau quelques jours après le traitement si les conditions météo sont favorables. Il faut surveiller et n'intervenir que si les dégâts sur boutons deviennent significatifs et/ou que les méligèthes empêchent la floraison de se dérouler normalement. Si la densité en pieds de colza est faible, moins de 10 pieds au m², on peut retenir les seuils de nuisibilité les plus faibles comme pour un colza handicapé ou peu vigoureux.

Insecticides autorisés : Dès les premières fleurs, et sous réserve que le traitement insecticide se justifie, intervenir uniquement avec un produit ayant la mention **Abeille**.

ATTENTION, même si ces produits ont la mention « Abeille » ils doivent être appliqués en dehors de leur présence. La plage horaire ou l'application est très précise : 2 heures précédant le coucher du soleil, 3 heures suivant le coucher du soleil.

Mavrik Smart/Talita Smart/Klartan Smart et Trebon 30 EC/Uppercut sont reconnus comme les produits les plus efficaces. Tous les autres produits autorisés pendant la floraison sont considérés comme inefficaces ou insuffisants.

Tableau 1 : Comptages méligèthes réseau colza CA39

Lieu	% de pieds porteurs	Nombre moyen par pied	Risque
Malange	0	0	
Authume	5	0,05	
Saint-Aubin	5	0,05	
Saint-Loup	0	0	
Annoire	10	0,1	
Les Hays	20	0,75	
Saint-Baraing	20	0,1	
Ounans	10	0,1	
Passenans	15	0,25	
L'Étoile	100	3,9	
Cosges	30	0,5	
Beaufort	30	0,5	

Légende : Vert : nul - Orange : moyen.

Tableau 2 : Seuils de nuisibilité du méligèthe (source: Terres Inovia)

État de la culture	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza handicapé, peu vigoureux, conditions peu favorables aux compensations.	1 méligèthe/plante	2-3 méligèthes/plante
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif.	3 méligèthes/plante	6-9 méligèthes/plante

BLÉ D'HIVER

*Stade :

Peu d'évolution depuis la semaine dernière. La majorité des blés est aux environs du stade « épi 1 cm ». Voir tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Hauteur de l'épi 1 cm des parcelles de blé du réseau BSV

Lieu	Date de semis	Variété	Hauteur de l'épi
Saint-Lothain	2/10	Unik	2,5 cm
Vincent	16/10	Chevignon	1 cm
Les Hays	10/10	Providence	2,1 cm (1,5 à 3,5)
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	1,65 cm
Beaufort	16/10	Intensity	1 cm
Annoire	18/10	KWS Ultim	1,3 cm
Annoire	18/10	LG Absalon	1 cm
Colonne	21/10	Macaron	1,1 cm



Photo 2 : Blé désherbé le 5/02 avec Niantic 0.5kg /ha + Mix-in 1l. Un mois après, et malgré une "bonne" efficacité compte-tenu du tapis de ray-grass, on note la présence de ray-grass bien vert et poussant. Du "pinoxaden" (Axial Pratic, Axeo, Alkera) peut être tenté mais sans garantie de succès

*Fertilisation azotée :

Le stade épi 1 cm est atteint ou dépassé pour la majorité des parcelles. On peut donc calculer le lessivage du RSH. Pour cela 2 éléments indispensables :

- la pluviométrie entre la date du prélèvement du RSH et le stade « épi 1 cm ». Voir tableau 4.
- le % lessivé par horizon en fonction du type de sol et de la pluviométrie (modèle Lixim).

À titre d'exemple, vous trouverez dans les tableaux 6 et 7, la quantité d'azote lessivée, et la quantité restante d'azote à prendre en compte pour le calcul de la dose X pour le RSH moyen sol argileux et limoneux du réseau Chambre d'Agriculture du Jura (lame drainante 150 mm).

Tableau 5: Pourcentage de l'azote par couche de sol perdu par lixiviation en dessous de 90cm en fonction de la lame drainante et pour des cumuls de pluie croissants - source Comifer 2002 par simulation à partir de Lixim (INRA, Mary et al, 1999). Sur sols argileux.

Sol argileux Taux de lixiviation au-delà de 90cm Valeur d'humidité à la capacité au champ (HCC) retenue pour ce type de sol : 35% (identique pour toutes les couches)		
Lame drainante (mm)	100	150
Couche 0-30cm	0,2	1,5
Couche 30-60cm	4,6	15,9
Couche 60-90cm	58,7	77,8

Tableau 6 : Estimation du lessivage pour le RSH moyen 2024 en un sol argileux.

Horizon	Valeur RSH	Lixiviation en %	Lixiviation en N	RSH net (lixiviation déduite)
0-30 cm	27	1,5	0,4	26,6
30-60 cm	16	15,9	2,54	13,46
60-90 cm	10	77,8	7,78	2,22
Total	53 N		10,72	42,28

*Maladies

- Septoriose : présence de septoriose sur F3 (30 à 100%) sur toutes les variétés du réseau excepté Chevignon qui en est indemne. Il est beaucoup trop tôt pour prendre en compte ce risque.
- Rouille brune : présente sur 20 à 40% des F3 de 2 variétés du réseau, Unik et Providence. Il est trop tôt pour prendre en compte ce risque.
- Rouille jaune : absente des parcelles de notre réseau.

Tableau 4 : Pluviométrie en mm du 15/01/24 au 10/03/24

Commune	Précipitations (en mm)
Thervay	74
Biarne	133
Aumur	144
Saint-Aubin	149
Champdivers	170
Tavaux	106
Saint-Loup	119
Asnans	126
Les Hays	147
Arbois	142
Passenans	178
Montmorot	105

Tableau 5 bis : Pourcentage de l'azote par couche de sol perdu par lixiviation en dessous de 90cm en fonction de la lame drainante et pour des cumuls de pluie croissants. Sur sols limoneux.

Sol limoneux Taux de lixiviation au-delà de 90cm Valeur d'humidité à la capacité au champ (HCC) retenue pour ce type de sol : 20% (identique pour toutes les couches)		
Lame drainante (mm)	100	150
Couche 0-30cm	4,2	16,1
Couche 30-60cm	23,7	51,2
Couche 60-90cm	82,2	94,1

Tableau 7 : Estimation du lessivage pour le RSH moyen 2024 en un sol limoneux.

Horizon	Valeur RSH	Lixiviation en %	Lixiviation en N	RSH net (lixiviation déduite)
0-30 cm	21	16,1	3,38	17,62
30-60 cm	9	51,2	4,6	4,44
60-90 cm	9	94,1	8,47	0,53
Total	39 N		16,45	22,55

*Régulateur

Les conditions climatiques entre le stade « épi 1 cm » et le stade 1-2 nœuds influent sur le risque de verse. Des températures élevées, un fort rayonnement et/ou des faibles précipitations (azote moins bien valorisé) le diminuent. C'est plutôt l'inverse actuellement ! Il faudra peut-être reconsidérer le risque verse cette année si la météo actuelle se poursuit pour des situations à risque moyen.

Les variétés les plus sensibles à la verse sont peu cultivées dans notre département. Exemple : Complice, Prestance, Providence, Sokal, SY Admiration ...

Variétés assez sensibles : Syllon, KWS Sphere, LG Absalon, LG Astérior, Filon ...

Tableau 8 : Produits autorisés sur blé tendre d'hiver jusqu'au stade « épi 1cm » (source: Arvalis)

Exemples de spécialités	Stade d'application	Dose/ha de PC	T°C minimale requise	T°C moyenne requise	Éviter de traiter au-dessus de	Dans les 3 jours suivants, T°C moyenne requise
Spécialité à base de chlorméquat de chlore 920gr/ha (C3 SUN, C5 Flex...)	Fin tallage à épi 1 cm	2 l	- 1	+ 10	+ 20	+ 10
MODDUS/TRIMAXX	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,4 à 0,5 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
PROTEG DC /CISAM	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,3 à 0,4 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
ORFEVRE/FABULIS OD	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,75 à 1 l	+2	+8	+ 25	+ 8
MEDAX TOP	1 nœud à 3 nœuds	0,6 à 0,8 l	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
MEDAX MAX	1 nœud à 2 nœuds	0,3 à 0,4	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
TERPAL	1 nœud à apparition dernière feuille	1,5 l	+ 2	+ 12	+ 20	+ 12

ORGE D'HIVER

*Stade

Ça pousse peu depuis la semaine dernière et les orges d'hiver sont toujours en retard par rapport au blé. Le stade « épi 1 cm » n'est pas atteint dans les parcelles de notre réseau.

*Ravageurs

Le signalement de parcelles touchées par la JNO est en augmentation. Ce sont toujours en présence de variétés non tolérantes à la JNO et en l'absence de traitement insecticide à l'automne dernier.

*Maladies

La rouille naine est parfois présente sur feuilles basses (10 à 40% des pieds) comme à Vaudrey sur KWS Faro et Majuscule à Brainans. Il est encore trop tôt pour s'en préoccuper.

Tableau 9 : Hauteur de l'épi 1 cm des parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV.

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Nance	11/10	KWS Faro	Épi 0,8 cm
Nance	11/10	Majuscule	Épi 0,8 cm
Brainans	12/10	Majuscule	Épi 1,4 cm
Vaudrey	12/10	KWS Faro	Épi 0,65 cm



Photo 3 : Présence de JNO sur OH en sol gravier