



Flash cultures n°05 - Mardi 27 février 2024

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 :



La moyenne des RSH du réseau plaine Chambre d'Agriculture du Jura à 3 horizons (90 cm) prélevés de mi- à fin janvier est de 45N. La pluviométrie moyenne est de l'ordre de 100 mm entre la date de prélèvement du RSH et aujourd'hui. À partir du modèle LIXIM (voir Tableau 1), qui détermine le pourcentage de l'azote par couche de sol perdu par lixiviation, la perte moyenne par lessivage est estimée à une bonne dizaine d'unités pour des limons blancs et moitié moins pour

des sols argileux. Pour des secteurs plus arrosés, comme Arbois (150 mm), le lessivage est d'une vingtaine d'unités pour des limons blancs et d'une dizaine pour des sols argileux.

Attention, plus votre RSH est important, plus vous avez à perdre !

Tableau 1: 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).

Lame drainante (mm)	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)				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)			
	50	100	150	200	50	100	150	200
Couche 0-30cm	0	4,2	16,1	34,2	0	0,2	1,5	4,8
Couche 30-60cm	1,5	23,7	51,2	73,3	0	4,6	15,9	32,3
Couche 60-90cm	54,1	82,2	94,1	98,3	31,7	58,7	77,8	89,3

COLZA

* Stade

Plutôt D2 (inflorescence principale dégagée) pour les parcelles au sud du Jura, et majoritairement D2-D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles) pour le reste de la plaine.

* Fertilisation azotée

Sur le terrain, l'apport du solde azoté se poursuit en fonction de la « portance » des parcelles. Parfois ça passe mais ça « marque ».

Rappel : À l'approche du stade D2, ne pas hésiter à solder votre fertilisation azotée si vous le pouvez.

En zone vulnérable, la dose d'azote minéral totale doit être apportée en au moins deux apports. Entre le 1er et le 15 février, le total des apports effectués ne peut excéder 80N. Chaque apport suivant est plafonné à 120N.

* Fertilisation soufrée

Si ce n'est pas réalisé, apporter le soufre dès que possible (75 unités de sulfate/ha). En cas d'apport de produit organique, déduire la part de soufre apportée.



Photo 1 : Effet de l'azote en zone hydromorphe dans l'essai à Saint-Aubin, au centre modalité non fertilisée, à gauche fertilisée automne et SH, à droite fertilisée SH

Tableau 2 : Captures de charançons de la tige du chou et du colza dans les parcelles du réseau suivi par la CA39

Commune	Charançon de la tige du chou					Charançon de la tige du colza				
	29/01	05/02	12/02	19/02	26/02	29/01	05/02	12/02	19/02	26/02
Malange	0	6	0	71	14	0	0	0	0	0
Authume	0	1	0	11	4	0	0	0	0	0
Saint-Aubin	0	4	0	8	19	0	0	0	0	0
Saint-Loup	0	1	0	11	4	0	0	0	0	0
Annoire	0	4	0	5	4	0	0	0	0	0
Les Hays	-	50	0	18	11	-	0	0	0	1
Saint-Baraing	0	2	0	7	8	0	0	0	0	0
Ounans	0	16	1	52	4	0	0	0	0	0
Passenans	-	1	0	1	1	-	0	0	0	0
L'Etoile	-	1	4	100	0	-	0	0	0	0
Cosges	-	3	3	88	1	-	0	1	6	0
Beaufort	-	3	3	119	0	-	0	0	0	0
Total	0	92	11	491	70	0	0	1	6	1

*** Ravageurs**

Charançons de la tige et du chou

Les captures de charançon de la tige du chou sont en forte régression pour la semaine écoulée. 10 cuvettes sur 12 ont piégé avec en moyenne, seulement 7 charançons de la tige du chou. La plupart ont eu lieu entre le 19 et le 22 février. Une seule cuvette avec une capture de charançon de la tige aux Hays (voir Tableau 2). Les piqûres sont assez rares, moins de 5% des pieds et ne présentent jamais d'œufs. Ce sont probablement des piqûres de charançon de la tige du chou. La Fredon de Bourgogne Franche-Comté indique avoir trouvé des œufs matures sur des femelles de charançon de la tige capturées les 23 et 26/02 dans l'Yonne et la Côte d'Or. Aucun symptôme de dégâts dus au charançon de la tige n'a été constaté à ce jour dans le Jura, y compris dans le secteur à risque de Bletterans.

La période de risque se termine puisque la plupart des tiges de colzas mesurent ou atteindront les 20-25cm d'ici la fin de la semaine. Le conseil de la semaine dernière ne change pas : on se dirige encore cette année vers une absence de ce ravageur pour la plaine du Jura hormis un petit secteur sur le Val de Seille. Uniquement pour cette zone, et en cas de captures, il est urgent d'intervenir cette semaine si ça n'a pas encore été fait. Produits (pyréthrinoides) : Karate Zeon, Karakas, Lambdastar, Decis Expert, Decis Protech, Cythrine Max, Mandarin Gold.

BLÉ D'HIVER

***Stade**



Photo 2 : Épi décollé à plus d'1cm à Annoire.

3 feuilles (semis de décembre) à « épi 1 cm avec une majorité de parcelles « fin tallage ». Nous ne sommes pas encore le premier mars et certaines parcelles ont atteint ou dépassé le stade « épi 1 cm ». Voir Tableau 3. On observe aussi un effet de la densité sur le stade (+,+).

Tableau 3 : Stades selon variété et date de semis

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Saint-Lothain	2/10	Unik	épi 0,8 à 1,2 cm
Vincent	16/10	Chevignon	épi 0,7cm
Les Hays	10/10	Providence	fin tallage
Annoire	12/10	KWS Ultim	épi 0,6 à 1,2 cm
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	fin tallage
Beaufort	16/10	Intensity	fin tallage-épi 0,5cm

***Fertilisation azotée**

Il faut envisager le deuxième apport pour les blés qui ont atteint le stade « épi 1 cm » ou ceux dont l'épi décolle. La dose d'azote à apporter doit correspondre à la différence entre la dose totale à apporter et ceux du premier plus troisième voire quatrième apport. Pour les parcelles qui n'ont pas encore reçu d'apport d'azote et semées en octobre, apporter dès que possible « le 2e apport »

Pour les parcelles situées en zone vulnérable, la dose d'azote minéral doit être apportée en au moins deux apports. Entre le 1^{er} et le 15 février le total des apports effectués est plafonné à 50N. Entre le 1^{er} février et le 1^{er} mars, le total des apports effectués est plafonné à 80N. Chaque apport suivant est plafonné à 120N.

Tableau 4 : Exemple de stratégies d'apports sur blé pour une dose totale de 200N.

Dose Totale	Premier Apport	Deuxième apport	Troisième apport	Quatrième apport
200N	40	120	40	-
200N	40	100	60	-
200N	40	80	40	40
200N	-	100	60	40

*Fertilisation soufrée

Compte-tenu de la pluviométrie hivernale (> 400mm), un apport de soufre de 30 à 60 unités/ha selon les situations est préconisé cette année selon la grille Arvalis (Tableau 5). À envisager dès que possible compte-tenu des stades observés.

*Désherbage

Les tours de plaine effectués sur le Finage et sur le secteur de La Loye-Parcey ont permis de constater une efficacité visuelle sur vulpins et ray-grass des herbicides à base de *mésosulfuron* et *iodosulfuron* (Atlantis Pro, abso-lu Pro, Levto WG, Niantic WG, Archipel Duo...) appliqués depuis 2 semaines ou plus.



Photo 3 : Espoir d'une bonne efficacité de Niantic 0,5kg/ha + Mix-in1L/ha appliqué le 5/02 sur des ray-grass en grand nombre et assez développés à Annoire.

Concernant les désherbages d'automne, tout est possible en termes de résultats, le meilleur comme le pire. Un blé semé en semis direct derrière tournesol, qui n'a reçu comme herbicide que le « glyphosate » au moment du semis est indemne de graminées. C'est une parcelle historiquement propre. À l'opposé, un blé semé derrière colza qui a été désherbé deux fois à l'automne (Trooper et Varia) est infesté de ray-grass. Il faudra envisager de désherber de nouveau.

Vu aussi des parcelles semées dans les derniers jours de novembre en terre noire (argileuse). Elles sont indemnes de graminées alors que les vulpins étaient bien présents le jour du semis. Le semoir associé à la herse rotative les a détruits et bizarrement ils n'ont pas repiqué.

Tableau 5 : Grille soufre blé tendre (source Arvalis) Objectif de rendement 70q/ha ou 100q/ha—valeurs sans parenthèses : sans apport régulier de PRO—valeurs entre parenthèses : avec apport régulier de fumiers et composts (>1 an sur 3)

	pluviométrie (mm) 01/10 au 01/03	précédent avec apport de soufre > 60 kg SO ₃ /ha	Autres cas
Risque élevé, sols superficiels filtrants : argilo-calcaires superficiels caillouteux, sol sableux	forte ou normale (>250)	50 (20) - 60 (30)	50 (30) - 60 (30)
	faible (<250)	20 (0) - 30 (0)	30 (0) - 40 (0)
Risque moyen : argilo-calcaires moyens, sols de craie, limons et limons sableux battant (MO faible)	forte (>400 mm)	40 (0) - 30 (0)	40 (0) - 30 (0)
	normale	20 (0) - 30 (0)	30 (0) - 40 (0)
	faible (<300)	0 (0) - 0 (0)	20 (0) - 30 (0)
Risque faible : sols profonds limons argileux, argileux	forte (>400 mm)	30 (0) - 40 (0)	30 (0) - 40 (0)
	normale	0 (0) - 0 (0)	20 (0) - 30 (0)
	faible(<300)	0 (0) - 0 (0)	0 (0) - 0 (0)

*Régulateur

Le risque de verse n'est pas un risque majeur. Beaucoup n'utilisent plus de régulateurs sur blé et depuis de longues années, sans constater de problème de verse. Les stratégies de fertilisation azotée (3 ou 4 apports) et la réduction du premier apport à 40-50 N, comme l'abaissement des densités ont considérablement réduit le risque. Les variétés sensibles à la verse sont moins cultivées. C'est pour ces dernières que l'on peut envisager l'application d'un régulateur. Actuellement et au vu du stade, ce sont les spécialités à base de « chlormequat de chlorure » qui sont les plus adaptées mais aussi les moins coûteuses (exemple de spécialité à base de chlormequat de chlorure 920g/ha (C3 SUN, C5 Flex..., devant être appliqué au stade fin tallage/épi 1cm à 2L/ha, T° mini -1°C, T° moyenne requise 10°C, éviter de traiter au-dessus de 20°C, dans les 3j suivants, T°C moyenne requise : 10°C).

En cas de traitement, toujours laisser un TNT pour juger de l'intérêt ou pas. Ne jamais oublier qu'en cas d'absence de verse dans le TNT, il y a fort à parier que le régulateur implique une perte de rendement.

ORGE D'HIVER

*Stade

La majorité des parcelles sont au stade fin tallage. Aucune parcelle du réseau n'est au stade « épi 1 cm ».

*Fertilisation azotée

Il va falloir envisager le deuxième apport. La dose d'azote à apporter doit correspondre à la différence entre la dose totale à apporter et celle du premier plus éventuellement le troisième.

Tableau 6 : Différentes stratégies d'apports sur orge.

Dose Totale	Premier Apport	Deuxième apport	Troisième apport
120	40	80	-
150	40	110	-
180	40	100	40

*Fertilisation soufrée : Voir blé