



## Flash cultures n°5 - Mardi 28 février 2023

**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 :



**BRAVO ! Le nombre de reliquats azotés sortie hiver réalisés dans le Jura sur des parcelles de céréales est en nette augmentation en 2023. Alors que la Chambre d'Agriculture du Jura en fait la promotion depuis plus de 20 ans, pourquoi une augmentation juste cette année ? Est-ce en raison du prix de l'azote minéral ?**

**Il n'est pas rare de trouver des exploitations qui ont prélevé des RSH sur 4-5 parcelles et même plus. Ce n'est donc plus une ou deux parcelles**

**comme point de repère mais une fertilisation azotée parcellaire calculée et raisonnée sur la plupart des parcelles de l'exploitation. Vous trouverez un exemple concret ci-après (Blé). Mais n'oublions pas que le plus dur, ce n'est pas de faire des RSH, mais d'en tenir compte, surtout quand il y a beaucoup d'azote. Pour rappel, en 2022, nous avons produit environ un quintal de blé avec l'apport d'une unité d'azote minéral : 111q/ha avec 117N (Ammo ou Urée) suite à un RSH de 137N dans l'essai de Cosges.**

### COLZA D'HIVER

#### \* Stade :

Il évolue tout doucement. Dans les parcelles les plus précoces, les pieds au stade D1 (boutons encore cachés par les feuilles) sont un peu plus nombreux sans être majoritaires.

L'essentiel des colzas est au stade C2, soit début de la montaison, entre-nœuds visibles.



Photo 1 : Boutons encore cachés par les feuilles (D1)

#### \* Fertilisation azotée :

Même s'il n'a plu que quelques millimètres, on voit l'effet de l'azote. Certains ont soldé l'azote, d'autres attendent la pluie pour le faire.

#### \* Ravageurs :

Pour la deuxième semaine consécutive, on piège toujours des charançons de la tige du colza sur le secteur de Bletterans (Bletterans et Nance en terre noire) et pour la première fois sur la Plaine Doloise à Malange. Les quantités sont très faibles : un ou deux individus. Aucune ponte n'ayant été observée dans le Jura, il est encore temps de traiter. La Fredon indique que des œufs matures ont été trouvés sur des femelles prélevées il y a 10 jours dans l'Yonne, département où le piégeage a débuté une semaine avant nous.

Le charançon de la tige du chou, considéré comme sans danger pour le colza, est toujours piégé quelles que soient les parcelles.



Photo 2 : Malange 27/02, un charançon de la tige vient se perdre dans la cuvette

Tableau 1 : Captures hebdomadaires de charançons de la tige du colza et du chou

Situation	Charançon de la tige du colza		Charançon de la tige du chou	
	20/02	27/02	20/02	27/02
Sermange	0	0	66	16
Malange	0	1	15	10
Authume	0	0	102	10
Aumur	0	0	1	5
Tichey	0	0	12	36
Saint-Loup	0	0	18	5
Annoire	0	0	25	25
Les Hays	0	0	16	17
Saint-Baraing	0	0	32	24
La Loye	0	0	208	42
Saint-Lothain	0	0	17	19
Chapelle-Voland	1	0	56	16
Vincent	0	0	14	4
Bletterans	1	1	38	3
Courlans	1	0	44	6
Cosges	0	0	105	43
Nance	1	2	31	18
Vercia	0	0	20	9

**Rappel :** La protection insecticide doit être réalisée 8 à 10 jours après les premières captures de charançon de la tige et au plus tard dès l'observation de ponte.

Pour les parcelles concernées par **des captures** ou dans un secteur à risque comme le Val de Seille, intervenir dès que le temps se réchauffera (après-midi ensoleillé, température > 10-12°, absence de gelée) si vous n'êtes pas intervenu la semaine dernière. Pour les autres secteurs ou en l'absence de captures, majorité des parcelles de notre réseau, aucune intervention insecticide ne se justifie. Attendre le prochain bulletin.

## BLÉ D'HIVER

### \* Stade :

Début tallage à « épi 2-3 cm » selon variété et date de semis. Les stades évoluent doucement mais sûrement. Pour exemple, Junior et Providence semés le 9/10, épi 0,6 à



Photo 3 : Epi décollé proche du stade épi 1 cm à Annoire (KWS Ultim semé le 12/10/2022)

**Produits autorisés (liste non exhaustive) :** Decis Protech 0,33l/ha, Decis Expert 0,05l/ha, Mandarin Gold 0,3l/ha, Sumi-alpha 0,6l/ha, Trebon 30 EC 0,2l/ha, Karakas, Karis 10 CS 0,075l/ha, Lambdastar, 0,075l/ha, Karate Zeon 0,075l/ha, Cythrine Max 0,05l/ha, Mavrik Smart 0,2l/ha...

0,8mm. KWS Ultim semé le 12/10, 0,6 à 0,8mm sur la première levée.

### \* Désherbage :

Seulement quelques millimètres de pluie ! Pas certain que ce soit suffisant pour une bonne efficacité des herbicides appliqués récemment.

### \* Fertilisation azotée :

La plupart des parcelles ont reçu un premier apport d'azote. Le deuxième apport est à envisager sur la plupart des parcelles dès l'annonce de pluie. D'ici là, calculer votre dose d'azote totale à apporter pour déterminer votre stratégie :

- 3 apports généralement pour les doses inférieures à 200N. Réserver 40 à 60N pour le dernier apport.
- 4 apport pour celles > à 200N. Réserver 60 à 80N pour les 2 derniers apports.

Ne pas prendre en compte de lessivage cette année.

## RSH—Cas concret

Tableau 2 : Cas concret d'une exploitation lait-cultures du Val d'amour ayant réalisé des RSH sur 4 parcelles de blé et 2 d'orge hiver

Situations	Type de sol	Objectif de rendement	Variété	RSH disponible	Dose X	Stratégie d'apports
Blé précédent maïs grain	Argileux profond	85q/ha	SY Admiration (3N/q)	50N	215N	50-105-60
Blé précédent maïs grain	Argileux profond	85q/ha	LG Absalon (3N/q)	62N	203N	50-100-53
Blé précédent colza *	Limon blanc	80q/ha	KWS Ultim (3,2N/q)	86N	130N	40-40-50
Blé précédent tournesol**	Limono argileux	85q/ha	LG Astérion (3N/q)	198N	-23N	-
Orge d'hiver précédent blé	Limon blanc	80q/ha	KWS Faro	18N	182N	50-100-32
Orge d'hiver précédent blé	Argileux profond	85q/ha	LG Zebra	59N	153N	50-103

\* prairie de 4 ans retournée en 2021

\*\* prairie de + 10 ans retournée en 2021

Les RSH sont prélevés sur une profondeur de 90 cm soit 3 horizons de 30 cm chacun. Les résultats sont compris entre 18 et 198N soit une variabilité de 1 à 10. On différencie bien les 2 parcelles avec un antécédent prairie récent qui ont logiquement les RSH disponibles les plus élevés, soit 86 et 198N. Sur blé, la dose totale à apporter ou dose X varie selon les parcelles de -23N à 215N.

Sur OH, c'est sur la parcelle à plus faible potentiel où il faut mettre le plus et envisager une stratégie en 3 apports.

Bien évidemment, la parcelle de blé précédent tournesol interroge. Faut-il faire l'impasse en azote ? Probablement.

Ce cas concret démontre bien tout l'intérêt de faire des RSH sur un maximum de parcelles, mais à une condition : celle de prendre en compte cette diversité qui amène inévitablement à apporter des doses totales parfois très différentes selon les parcelles et à avoir parfois plusieurs stratégies d'apport pour une même culture.

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

### ORGE D'HIVER

#### \* Stade :

La grande majorité des orges sont fin tallage.

#### \* Fertilisation azotée :

Idem blé. La plupart des parcelles ont reçues un premier apport d'azote. Le deuxième apport est à envisager sur la plupart des parcelles dès l'annonce de pluie. En attendant, calculer votre dose d'azote totale à apporter pour chacune de vos parcelles pour déterminer votre stratégie :

- 2 apports pour les doses inférieures à 150 N.
- 3 apports pour celles > à 150 N. Réservez 30 à 40 N pour le troisième apport à réaliser au stade 1-2 nœuds. Voir cas concret dans paragraphe blé.

RSH : Ne pas prendre en compte de lessivage cette année. Voir cas concret