



## Flash cultures n°4 - Mardi 21 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 :



Avant quand on écoutait les prévisions météo à la radio d'Albert Simon sur Europe 1 ou que l'on regardait la télé avec Alain Gilot Petre, c'était le beau temps qui nous intéressait et surtout de savoir s'il

allait durer. Maintenant radio, télé, téléphone, ordinateur...peu importe, ce qui nous intéresse c'est de savoir quand il va pleuvoir et combien. Et quand il a plu, quand il va repleuvoir .

### COLZA D'HIVER

#### \* Stade :

La quasi-totalité des parcelles sont à C2, soit début de la montaison, entre-nœuds visibles. Dans les parcelles les plus précoces, quelques pieds sont à D1 (boutons encore cachés par les feuilles).

#### \* Fertilisation azotée :

Globalement toutes les parcelles ont reçu au moins un apport d'azote. Compte-tenu des pluies annoncées, certains soldent l'azote sur colza ou l'envisagent si le temps repart au sec après la pluie. D'autres attendent qu'une pluie suffisante tombe afin que l'azote déjà apporté puisse faire effet. Seulement ensuite ils envisageront de solder l'azote. Au final, il se pourrait que d'ici une dizaine de jours tout soit soldé sur colza.

#### \* Ravageurs :

Avec des après-midi chaudes (> 10°C) et ensoleillées, les charançons de la tige du chou sont de sortie. On piège dans toutes les parcelles à l'aide de la cuvette jaune (voir photos 1 et 2 et Tableau 1). Les variations peuvent être importantes entre les relevés matinaux (glace dans les cuvettes) et ceux de l'après-midi en plein soleil. Ce charançon est considéré sans danger pour le colza. À l'inverse, quelques rares charançons de la tige du colza sont piégés comme d'habitude et toujours dans le même secteur du Val de Seille. Les captures sont récentes (19-20 février). Pour bien différencier ces 2 charançons voir BSV de cette semaine.

Tableau 1 : Captures de charançons le 20/02/23

Situation	Charançon de la tige	Charançon du chou
Sermange	0	66
Malange	0	15
Authume	0	102
Aumur	0	1
Tichey	0	12
Saint-Loup	0	18
Annoire	0	25
Les Hays	0	16
Saint-Baraing	0	32
La Loye	0	208
Saint-Lothain	0	17
Chapelle-Voland	1	56
Vincent	0	14
Bletterans	1	38
Courlans	1	44
Cosges	0	105
Nance	1	31
Vercia	0	20



Photos 1 et 2 : La Loye jeudi 16 février, une petite centaine de charançons de la tige du chou. Les chefs sont en réunion au sommet pendant que la base se marche dessus pour ne pas se noyer.

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 (Val de Seille) ou dans le secteur à risque (Val de Seille), intervenir fin de semaine ou début de semaine prochaine. Pour les autres secteurs ou en l'absence de captures, aucune intervention avec un insecticide ne se justifie. Attendre le prochain bulletin et surveiller votre cuvette.

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...

**Tableau 2 : Pourcentage de parcelles non traitées au sein du réseau CA39**

Réseau CA39	2019	2020	2021	2022
Nb parcelles	50	42	34	20
% parcelles NT	54	45	41	35

Le pourcentage de parcelles non traitées baisse chaque année. D'une parcelle sur deux il y a 4 ans, il n'est plus que d'une parcelle sur trois aujourd'hui. Et pourtant les quelques dégâts observés se cantonnent toujours sur le Val de Seille. La cuvette jaune est un excellent indicateur du risque sous réserve de savoir identifier le charançon de la tige et pas le confondre avec le charançon de la tige du chou.

## **BLÉ D'HIVER**

### **\* Stade :**

Début tallage à « épi 2 cm » selon variété et date de semis.

### **\* Désherbage :**

Le désherbage des graminées est en cours notamment pour les parcelles désherbées avec des produits de la famille des « sulfonylurées ».

Pour mémoire, les « sulfonylurées » pénètrent par les organes souterrains et surtout aériens. Leur mode d'action se fait par systémie. Leurs conditions d'efficacité sont liées surtout à une bonne humidité du sol et un temps poussant sans fortes amplitudes thermiques ni gelées matinales. Hygrométrie > à 70 %, température optimale comprise entre 3 et 15°C. L'utilisation d'adjuvants est très importante. Exemple de produits : Atlantis Pro, Levto WG, Archipel Duo, Othello, Abak, Octogon, Kalenkoa, Cossak Star... Les « foliaires » ou aussi appelés les « Fop » et les « Den » pénètrent exclusivement par les organes aériens. Les conditions d'efficacité sont surtout liées à une bonne hygrométrie au moment de l'application (hygrométrie > à 70 %) et à un temps poussant (température moyenne journalière > à 5°C). S'ils peuvent être utilisés dès 2-3°C mais avec une action plus lente, la température optimale est comprise entre 8 à 15°C. Comme pour les sulfonylurées, l'utilisation d'adjuvants est très importante. Ne pas traiter si des gelées sont attendues dans les jours qui suivent l'application. Exemple de produits : Axial Pratic, Axéo, Alkera, Traxos, Trombe, Agdis 100, Fenova Super...

### **\* Fertilisation azotée :**

Le premier apport continue de s'effectuer en ce début de semaine dans l'espoir qu'une pluie conséquente sera au rendez-vous en milieu de semaine. Tous les résultats des RSH sont disponibles. Calculer la 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 apports pour celles > à 200N. Réserver 60 à 80N pour les 2 derniers apports.
- Ne pas prendre en compte de lessivage cette année.

La fertilisation des blés « en avance » (voir Photo 5) qui ont débuté la montaison (épi 1 à 2 cm) est hésitante et complexe. Faut-il vraiment que la parcelle ait reçu l'équivalent du premier et du deuxième apport alors que nous entrons seulement dans la troisième décennie de février ? Plus la culture aura d'azote à sa disposition plus le stade avancera. Ou faut-il plutôt se limiter avec par exemple 80N au total pour l'instant (1 ou 2 apports) ? Quitte à revenir plus rapidement et opter pour une stratégie en 4 apports. Mais si après la pluie annoncée un temps sec persiste, cette stratégie ne sera-t-elle pas limitante ?



**Photos 3 et 4 : Petit pied en mauvais état dans TNT de l'automne à Tichey. Normal les larves de charançon du bourgeon terminal (dodues sans tête noire) ont élu domicile au cœur de la plante.**



**Photo 5 : Absalon semé le 7/10 ayant évolué du stade épi 1 cm à 2 cm en 2 semaines.**

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 50 N. Entre le 1<sup>er</sup> février et le 1<sup>er</sup> mars, le total des apports effectués est plafonné à 80 N. Chaque apport suivant est plafonné à 120 N.

\* **Fertilisation soufrée :** voir OH

\* **Maladies :**

La rouille brune est observée dans les mêmes parcelles que la semaine précédente. En cas de nouvelles feuilles, la maladie n'apparaît pas. Il est trop tôt pour tenir compte des maladies.

### ORGE D'HIVER

\* **Stade :**

Mi-tallage à « épi 1cm ».

\* **Fertilisation azotée :**

Comme pour les blés, le premier apport continue de s'effectuer en ce début de semaine dans l'espoir qu'une

pluie conséquente sera au rendez-vous en milieu de semaine. Tous les résultats des RSH sont disponibles. 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. Réserver 30 à 40 N pour le troisième apport à réalisé au stade 1-2 nœuds.

\* **Fertilisation soufrée :**

La pluviométrie hivernale (du 1<sup>er</sup> octobre au 1<sup>er</sup> mars) est faible à ce jour, environ 200 mm pour le poste de Tavaux. Selon les recommandations d'Arvalis (voir Tableau 3), l'apport de soufre est préconisé uniquement pour les situations les plus exposées (à savoir sols superficiels et filtrants, et les parcelles à risque moyen telles que limons blancs implantés derrière une culture qui n'a pas reçu de soufre), et pour des quantités comprises entre 20 et 30 unités. Il peut être apporté dès maintenant. Attention, l'apport de soufre n'est pas gratuit, voir exemples dans Tableau 4 ci-dessous.

\* **Maladies :**

On observe la rouille naine dans les mêmes parcelles que la semaine dernière. En cas de nouvelles feuilles, la maladie n'apparaît pas. Il est trop tôt pour tenir compte des

**Tableau 3 : Dose de soufre (kg/ha de SO<sub>3</sub>) recommandée sur blé et orge d'hiver. Source Arvalis. Situations sans apport réguliers de produit résiduaire organique et pour un objectif de rendement de 80 q/ha.**

	Pluviométrie (mm) 01/10 au 01/03	Précédent avec apport de soufre	Autres cas
<b>Risque élevé, sols superficiels filtrants :</b> argilo-calcaires superfi-	Forte ou normale (> 250)	<b>50</b>	<b>50</b>
	Faible (< 250)	20	30
<b>Risque moyen :</b> argilo-calcaires moyens, sols de craie, limons et limons sableux battant (teneur MO	Forte (> 400)	<b>40</b>	<b>40</b>
	Normale	20	30
<b>Risque faible, sols profonds :</b> limons argileux, argileux	Faible (< 300)	0	20
	Forte (> 400)	<b>30</b>	<b>30</b>
	Normale	0	20
	Faible (< 300)	0	0

**Tableau 4 : Exemples de stratégies de fertilisations azotée et soufrée sur orge (prix engrais payé par agriculteur)**

Engrais disponible	Urée 890€/T - Ammo 27 750€/T—Basamon 26N -35S 890€/T			
Quantité d'éléments nécessaire/ha	140N Urée Sans soufre	140 N Ammo Sans soufre	140N Urée 30S	140N Ammo 70S
Quantité d'engrais nécessaire/ha	304kg Urée	418kg Ammo 27	86kg Basamon 256kg Urée	200kg Basamon 263kg Ammo 27
Coût/ha	271€	313€	304€	375€
Différence de prix/ sans soufre		42€	33€	104€