



Flash cultures n°5 - Mardi 2 Mars 2021

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 :

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**



10 à 30 mm de pluie en plaine du Jura vendredi-samedi dernier, DU BONHEUR !

COLZA :

* Stade :

Début de montaison. Boutons accolés encore cachés par les feuilles (D1) en grande majorité à inflorescence principale dégagée (D2) pour les parcelles les plus précoces. Les situations sont toujours aussi hétérogènes sur le terrain.

Des colzas se développent correctement quand d'autres ne poussent pas voire régressent et ont des pertes de pieds partielles ou totales selon les zones (attaque de grosses altises de l'automne et larves d'altises, excès d'eau, petit colza,...). On peut voir aussi tout l'intérêt ou pas des traitements insecticides d'automne grâce au TNT.

* Fertilisation azotée :

Apportez le solde azoté et la fertilisation soufrée si ce n'est pas encore fait.

* Ravageurs :

Charançon de la tige du colza et du chou : Les piégeages de la semaine écoulée sont plutôt en régression (Cf. Tableau 1). Les captures de charançon de la tige sont réalisées sur les mêmes parcelles que la semaine dernière mais en moindre quantité. Elles se limitent toujours aux terres argileuses du secteur de Bletterans. C'est là aussi que l'on observe assez facilement les piqûres sur les tiges (voir photo).

Photo 1 : piqûres de charançon



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

Lieu	Captures en cuvette				Méli-gèthe Nbre/ pied
	Charançons de la tige du colza (nuisible)		Charançons de la tige du chou (non nuisible)		
	Captures 23/02 au 1/03	Captures cumulées depuis 15/02	Captures 23/02 au 1/03	Captures cumulées depuis 15/02	
Malange	0	0	4	690	0
Authume	0	0	9	84	0
Champdivers	0	0	18	30	0.05
Saint-Aubin	0	0	11	14	0
Petit-Noir LV	0	0	26	33	0
Petit-Noir EB	0	0	3	10	0.52
Annoire	0	0	-	8	0.15
Asnans	1	1	199	529	-
Les Hays	0	0	0	360	-
Augerans	0	0	1 121	1 790	0.05
Saint-Lothain	0	0	15	45	-
Desnes	5	19	15	150	-
Ruffey sur Seille	4	22	25	180	-
Ruffey sur Seille	5	21	20	195	-
Bletterans	2	24	28	143	0.2
Cosges	1	6	0	95	-
Cosges	0	1	32	124	-
Cosges	0	0	30	155	-
Beaufort	1	1	25	100	3,5

Le traitement insecticide visant le charançon de la tige du colza a dû être réalisé s'il était justifié (présence cuvette). Les parcelles les plus précoces s'approchent de la fin du stade sensible (tige 25 cm et + ou stade E selon les sources).

Méligèthes : Forte régression des captures en cuvette. On voit la précocité des colzas en fonction du nombre de méligèthes par pied. Beaufort est la parcelle la plus avancée, stade D2 voire E, suivi de Petit-Noir EB (25 % D2). Rarement observé sur les plantes de colza au stade D1, il faudra être vigilant cette semaine et observez en cas de météo favorable.

Seuils de nuisibilité

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

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. 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.

Sur le Finage, le méligèthe n'est plus un problème depuis quelques années déjà et beaucoup ne traitent plus. Contrairement au Val d'amour, où le risque est quasi-systématique comme la nécessité de traiter.

BLE D'HIVER

* **Stade** :

Fin tallage. Selon les simulations de nos collègues d'Arvalis de Bretenières, le stade « épi 1 cm » est prévu entre le 12 et le 18 mars pour un semis du 15-20 octobre.

Photo 2 : stade "épi 1 cm" encore pas observé en plaine du Jura



* **Désherbage** :

La période de désherbage de sortie d'hiver aura été marquée par de fortes amplitudes thermiques.

* **Fertilisation azotée** :

Stratégie : Le stade « épi 1 cm » pourrait être atteint dans une dizaine de jours pour les parcelles les plus précoces et dans 2 à 3 semaines pour la majorité des parcelles. Il faut donc être prêt à saisir la moindre opportunité de pluie en cette période plutôt sèche.

Que la parcelle ait déjà reçu un apport ou non, c'est la fraction la plus importante de la dose totale qu'il faut apporter pour le stade « épi 1 cm ».

Pour ceux et celles qui ont encore de l'azote soufrée à apporter, cette quantité comprise généralement entre 40 et 60 N peut être amenée dès cette semaine en cas de pluie.

Elle permet de sécuriser la fertilisation azotée du blé en cas de poursuite d'un temps sec et de décaler légèrement si nécessaire le reste de l'apport prévu au stade « épi 1 cm ». Pour éviter ou limiter les pertes d'azote, ne pas dépasser la dose de 100 N en sol profond pour le ou les apports du stade « épi 1 cm ».

Tableau 2 : Exemples de stratégies pour une dose totale d'azote de 180 N

Stratégie	Février	1 au 8 mars	8 au 15 mars	16 au 22 mars	Solde sortie dernière feuille
3 apports classiques	40 N		100		40
3 apports avec azote soufrée solide	40N	40N-50S (150kg Basamon par exemple)		60N	40

Lessivage des RSH 2021 : depuis le 1^{er} février date à laquelle nous avons réalisé les RSH, il est tombé selon les secteurs plus ou moins une centaine de mm. Vous trouverez dans les tableaux ci-dessous la lixiviation estimée selon le modèle Lixim pour les deux principaux type de sol de la plaine du Jura et par horizon de 30 cm.

Limon blanc – 100 mm

Horizon	Taux de lixiviation en %
0-30 cm	4.2
30-60 cm	23.7
60-90	82.2

Argileux - 100 mm

Horizon	Taux de lixiviation en %
0-30 cm	0.2
30-60 cm	4.6
60-90	58.7
Total	

On retiendra qu'en limon blanc, l'essentiel de l'azote nitrique du troisième horizon est lixivié donc perdu contrairement aux deux premiers. En sol argileux, la lixiviation se limite à environ 50 % du troisième horizon.

Pour les parcelles où seulement deux horizons ont été prélevés alors qu'il était possible d'en faire trois, on peut retenir la quantité d'azote totale contenu des deux horizons pour le calcul de la dose totale à apporter (azote nitrique + ammoniacal du premier horizon + azote nitrique du deuxième) et ne pas tenir compte du lessivage.

Objectif de rendement pour le calcul de votre dose d'azote totale : 80 q/ha pour des limons blancs sains (terre blanche) et 85 q/ha pour des terres argileuses profondes (terre noire, grise, de fin, argilo-calcaire...).

C'est ce qu'il ressort de nos expérimentations menées depuis une vingtaine d'années. Il est inutile de fixer un objectif de rendement supérieur sauf si votre moyenne d'exploitation est de plus de 90 q/ha pour les 4 ou 5 dernières années.

ORGE D'HIVER

* **Stade** :

Fin tallage pour des semis de la mi-octobre.

* **Fertilisation azotée** :

En présence de variété brassicole, la stratégie classique se compose de deux apports avant le stade « épi 1 cm » pour éviter un taux de protéines trop élevé. Soit généralement 40 N en février et le reste de la dose juste avant le stade « épi 1 cm ».

Pour des doses d'azote supérieures à 140-150 unités, il faut plutôt recourir à une stratégie en 3 apports, sachant que le dernier apport devra être apporté au stade 1 nœud (Cf. Tableau 3).

Pour éviter ou limiter les pertes d'azote, ne pas dépasser la dose de 100 N en sol profond pour le ou les apports du stade « épi 1 cm ».

La fertilisation azotée des orges de printemps semées à l'automne doit se conduire de la même manière que celle des orges d'hiver.

ORGE DE PRINTEMPS

* **Stade** : Semis effectué ou en cours.

* **Fertilisation azotée** :

50 unités au semis puis le solde de la dose courant tallage reste la meilleure stratégie du moins la plus robuste selon Arvalis.

Voir PDF ci-joint au sujet de la fertilisation azotée de l'orge de printemps de nos collègues Bourguignons.

Tableau 3 : Exemple de stratégies pour différentes doses d'azote

Dose azote Totale	Février	Approche « épi 1cm »	1 nœud	Destination
120N	40	80		Brassicole et Fourragère
120N		80	40	Fourragère
150N	50	100		Brassicole et Fourragère
150N	40	80	30	Fourragère
180N	40	70	40	Brassicole et Fourragère
180N	60	120		Brassicole