



Flash cultures n°2 - Mardi 07 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 :



Comme chaque année, la première semaine de février est réservée aux reliquats azotés sortie hiver. Nous avons pu constater que les sols étaient secs en profondeur. Le fameux « SLURP » en limon blanc ne s'entendait pas lors de la remontée de la tarière, et la terre ne dégoulinait pas entre les doigts. La deuxième semaine est consacrée aux pesées sortie hiver et s'il ne fait pas trop froid, à la pose des cuvettes. C'est ce que nous avons fait ce lundi. Mais nous sommes aussi allés jeter un œil plus ou moins rapide dans les champs de céréales.

Jamais vu autant de maladies à cette période, notamment de la rouille brune sur les blés. Rien de préoccupant du moins on l'espère, et rien d'autre à faire si ce n'est de poursuivre les observations. Tout le monde ou presque attend l'annonce de pluie pour épandre le premier apport d'azote sur colza et céréales. Attention aux parcelles sales en graminées. Le désherbage doit être prioritaire par rapport au premier apport d'azote. Mais là aussi on est en attente de conditions météo favorables pour pouvoir intervenir.

COLZA D'HIVER

* Stade :

Très grande majorité des parcelles à C2, soit début de la montaison, entre-nœuds visibles. C1 ou reprise de végétation en forte minorité. Des parcelles commencent à violacer.



Photo 1 : Stade C2 + élongation

* Fertilisation azotée :

Vos pesées ont dû être réalisées et vos doses d'azote totales **calculées hors zone vulnérable** avec la réglette en cliquant sur le lien suivant : www.regletteazotecolza.fr. Dans le Tableau 1 page suivante, vous trouverez les résultats des parcelles de

notre réseau. Attention nous avons constaté que les colzas ont perdu entre 5 et 20% de leur poids entre les pesées du 5/01 et celles du 6/02. C'est en moyenne 5 à 10 unités d'azote de plus par ha.

Comme on pouvait s'y attendre, la totalité des parcelles de colza développées à l'automne ont perdu du poids durant l'hiver. Seule les colzas levés tard (fin septembre) ou semés tard (début septembre) se sont maintenus ou ont pris du poids (Aumur, Tichey, Saint Baraing, La Loye). Nous avons calculé la dose d'azote totale prévisionnelle de chacune des parcelles avec les mêmes paramètres : sol profond, objectif de rendement de 40q/ha et absence de produit organique, autre précédent que pois et pas d'association avec légumineuses. Si la moyenne est plutôt faible avec 146 N de moyenne. Elle cache une très forte disparité, de 35N à 211N. Ces doses pourront être encore inférieures puisque pour certaines parcelles, il faudra prendre en compte des apports de produits organiques.

Faut-il respecter cette dose réglette ? Oui. Terres Inovia a rappelé lors de la réunion de Champdivers en s'appuyant sur des expérimentations que la réglette était fiable y compris pour les gros colzas. Et que la dose proposée permet toujours d'atteindre l'objectif de rendement sous réserve que l'année permette au potentiel de s'exprimer.

Mais on peut comprendre que lorsque l'on n'a jamais épandu moins de 130N ou 160N sur un colza, ça « pose question » de n'avoir qu'à en mettre 100 ou 50. En présence de colza correct et pour celles et ceux qui ont des rendements moyens historiques à plus de 40q/ha, vous pouvez viser 45q/ha (mais pas 50 !). Ça fait 35N de plus. Il n'est pas question non plus de stresser jusqu'à la récolte pour avoir respecté sa dose réglette. Dans ce cas majorer de 30 à 40 N, mais en aucun cas ne mettez votre dose habituelle.

Tableau 1 : Dose d'azote prévisionnelle selon poids frais du colza

Commune	Date de semis	Type de sol	Poids frais moyen en g/m ² entrée Hiver	Poids frais sortie hiver au 06/02/23	Evolution du poids en %	Dose N prévisionnelle
Sermange	13/08	Limono argileux	1820	995	-45	166
Malange	16/08	Limono argileux	1860	1120	-40	160
Authume	23/08	Limon avec tache de rouget	2260	1005	-56	157
Saint-Aubin	23/08	Argileux	2550	1395	-34	136
Aumur	25/08	Limon blanc	790	817	+3	199
Tichey	17/08	Argileux	140	450*	+221	211
Saint-Baraing	4/09	Limon blanc	2040	2150*	+5	100
La Loye BSV	13/08	Argileux ou gravier	1910	830	-56	171
La Loye		Argileux	640	1120*	+75	167
Saint-Loup BSV	17/08	Limon blanc	1420	1050	-26	171
Saint-Loup	17/08	Limon blanc	1950	1120*	-42	158
Annoire	16/08	Argileux	945	820	-21	192
Les Hays	24/08	Limon blanc	3335	3147	-6	35
Saint-Lothain	22/08	Limono-argileux	4463	2702	-39	34
Courlans	10/08	Limon blanc	3400	860	-74	142
Vincent	22/08	argileux	4450	2550	-43	53
Bletterans	22/0/	argileux	3100	1475	-52	122
Vercia	27/08	Limon blanc	1970	780	-60	172
Nance	27/08	Argileux	1430	1200	-16	162
Chapelle-Voland	17/08	Limon blanc	2540	2200	-13	97
Cosges	22/08	Limon blanc	4560	2000	-56	74
Moyenne			1959	1399	-29	146

*pesée du 05/01/23

*** Stratégie :**

Le fait d'avoir une majorité de parcelles avec une dose d'azote totale inférieure à 160N peut modifier la stratégie habituelle. Ça se résumera en 2 apports généralement équivalents si vous n'utilisez pas d'azote soufré (Kieserite). Voir Tableau 2 ci-dessous. Dans le cas contraire, l'apport d'azote soufré sera au maximum de 75 unités de soufre. Il faudra donc déterminer la dose d'azote à apporter en fonction de la quantité d'azote apportée par l'engrais soufré.

Tableau 2 : Stratégies des apports d'azote au colza

Dose N totale / fractionnement	Premier Apport Stade C1-C2 (entre-nœud visible)	Deuxième apport Stade D1-D2 (boutons floraux)	Troisième apport Stade E (inflorescences secondaires)
80 à 160N	40 à 80N	40 à 80N	
160 à 220N	60 à 90N	60 à 90N	0 à 40N

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 80 N. Chaque apport suivant est plafonné à 120 N.

Compte-tenu des stades du colza, et si vous n'avez pas encore effectué votre premier apport, réalisez ce dernier dès que vous pouvez et dans les meilleures conditions possibles.

*** Fertilisation soufrée :**

À partir du début de la montaison apportez systématiquement 75 unités de soufre sous forme sulfate (150 kg de kiesérite, 125 kg de sulfate ammoniacal à 60% de soufre...) mais pas plus. En cas d'apport de produit organique et selon la nature du produit, il est possible de diminuer la quantité.

*** Ravageurs :**

Des charançons du chou (sans danger) ont été observés sur le Val de Seille grâce à la mise en place de cuvette depuis plus d'une semaine. N'attendez plus, installez vos cuvettes d'ici la fin de la semaine. Nous ferons un point la semaine prochaine sur les résultats des berlèses prélevées début janvier. Pour une même parcelle, les résultats sortie hiver sont de même nature que ceux de l'entrée d'hiver. C'est-à-dire que celles qui étaient à risque ou avaient un nombre de larves élevées. D'ailleurs ça se voit très bien au champ lorsque l'on décortique les pétioles (il y a du monde !). Les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à l'utilisation du Minecto Gold qui n'est autorisé que jusqu'au 12 février 2023.

BLÉ D'HIVER

*** Stade :**

Très variable, de début tallage à « épi 1 cm ».



Photo 2 : Stade "épi 1 cm". LG Absalon semé le 7/10 en limons blanc. Environ 20 % des pieds sont à ce stade.

*** Fertilisation azotée :**

Comme nous l'avons indiqué dans notre précédent Flash, faites votre premier apport (40N) en février quand vous voulez mais dans les meilleures conditions possibles. Le fait d'avoir des blés dont l'épi est décollé ou à 1 cm amène à modifier sa stratégie. D'une part, ne pas tarder et surtout augmenter la dose d'azote du premier apport. Mais il ne faudrait pas non plus accélérer la croissance du blé alors qu'il peut encore faire froid. On dit aussi qu'en cas de blé sale en graminée, il faut désherber en premier et épandre l'azote ensuite. Si l'on y ajoute le RSH (nous n'avons pas encore les résultats, mais il semblerait qu'il y ait de l'azote), le premier apport peut devenir un casse-tête.

Compte-tenu de nos expérimentations antérieures, il faut tenir compte en priorité des conditions d'application et du stade du blé.

- *Votre blé n'a pas fini de taller, l'épi n'est pas décollé, la parcelle est propre (absence ou faible présence de graminées), épandre 40N dès que possible avant une pluie.*

- *Votre blé a fini de taller ou presque (épi 0,6 cm et plus), la parcelle est propre (absence ou faible présence de graminées), épandre dès que possible avant une pluie au moins 40N.*

Possibilité d'apporter jusqu'à 100 N maximum (sol profond et sans pente importante) sous réserve que votre dose totale à apporter soit supérieure à 140N. Attention en cas de RSH élevé, votre dose totale d'azote peut être inférieure à 140N.

Attention aussi à votre disponibilité. N'apporter que 40N sur un blé ayant fini de taller, nécessitera probablement de repasser dans les deux ou trois semaines suivantes, notamment si le temps est poussant.

*** Fertilisation soufrée :**

La pluviométrie hivernale (du 1^{er} octobre au 1^{er} mars) est faible à ce jour. L'apport de soufre risque d'être préconi-

sé 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/ha.

*** Maladies :**

La présence de rouille brune est observée sur une grande majorité de parcelles de notre réseau soit 5 sur 6. Les variétés concernées sont KWS Ultim, LG Absalon, Unik, Providence et Fructidor avec 70 à 100 % des F3 du moment touchées. Seul Junior est indemne. Rien d'autres à faire pour l'instant que de suivre l'évolution de la maladie sur les nouvelles feuilles à venir.

ORGE D'HIVER

*** Stade :**

Mi à fin tallage généralement. SY Galileo semée au 5/10 est au stade « épi 0,8 - 1 cm ».

*** Fertilisation azotée :**

Le raisonnement diffère peu de celui du blé. En générale les OH sont plus propres que les blés. Mais si présence de graminées en sortie d'hiver, priorité au désherbage et non au premier apport d'azote, notamment en raison de produits moins efficaces.

Pour l'azote, on retient généralement une stratégie en deux apports car la dose totale est généralement plus faible que sur blé. Soit un premier apport de 40-50 unités courant février et le solde au stade « épi 1 cm ». Un troisième apport de 30-40 unités peut être envisagé au stade 1-2 nœuds en cas de dose totale > 140-150 N. Attention cependant en cas de production d'orge brassicole, un risque de déclassement en cas de taux de protéines excessif n'est pas à exclure. Le pilotage (N-Tester) est possible sous réserve de réaliser une zone sur-fertilisée.

Comme pour le blé, le stade de la céréale au moment de l'apport ou la prise en compte du RSH lorsqu'il a été effectué peuvent modifier plus ou moins la dose du premier 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 50 N. Entre le 1^{er} février et le 1^{er} mars, le total des apports effectués est plafonné à 80 N. Chaque apport suivant est plafonné à 120 N.

*** Fertilisation soufrée : idem blé d'hiver**

*** Maladies :**

La présence de rouille naine est observée sur certaines variétés comme SY Galileo, KWS Faro, LG Zebra.