



## Flash cultures n°1 - Mardi 24 janvier 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 :



### **A partir du 1 Février, épandre le premier apport d'azote sur céréales dans les meilleures conditions possibles !**

Avant il y avait d'un côté les excités, ceux qui avaient le « feu au cul » et à l'opposé les retardataires, ceux qui n'étaient jamais pressés. Il y avait ceux qui, dès les gelées de fin janvier ne se posaient pas de questions. Et d'autres qui ne voulaient pas prendre de risques de gaspiller de l'azote ou avaient la patience d'attendre. Ils disaient simplement « trop tôt ». Il y avait de la diversité, ça permettait des échanges. Tout n'était pas mis le même jour, la même semaine mais plutôt s'étalait à chaque fois sur un bon mois. Il y avait aussi des éleveurs qui ne pouvaient pas épandre d'aussi bonne heure que les céréaliers sur des sols gelés, des parcelles qui étaient en pente et d'autres toutes plates, des champs qui portaient bien et d'autres pas du tout. A la récolte on n'en reparlait jamais ou presque de cette première date d'apport. Comme quoi ça ne devait pas être si important.

Maintenant c'est terminé il n'y a plus à discuter pour celles et ceux qui sont en zone vulnérable. Pas d'apport d'azote avant le premier février que ce soit pour un colza ou des céréales d'hiver. Bon, ce n'est pas une date tirée du chapeau au hasard. Depuis environ 30 ans, le premier apport d'azote s'est toujours réalisé durant le mois de février dans les essais conduits sur blé par la Chambre d'Agriculture du Jura. Sachant qu'on l'a toujours fait « un jour » ou des agriculteurs épandaient leurs engrais dans les cultures. Et l'on n'a jamais eu l'impression de perdre de la productivité avec un premier apport de 50N dans les années 90 puis 40 N par la suite. On n'a jamais testé d'apport plus précoce donc impossible de répondre précisément sur ce sujet.

Mais on a testé des décalages du premier apport d'azote sur blé d'hiver. Comme par exemple en cas de RSH élevé. Encore faut-il avoir les résultats rapidement quand il est prélevé la première semaine de février. Ou avec des doubles densités de blé censés indiquer le moment idéal quand le blé plus épais commence à jaunir. Puis à force d'expériences à un stade précis, juste quand l'épi décolle (0,6 à 0,8 cm). Récemment, on a suivi le blé avec la pince HN-Tester par rapport à un témoin sur-fertilisé pour savoir quand déclencher le premier apport. On

nous a tellement rabâché que l'azote n'était valorisé qu'à 50% au premier apport alors qu'il pouvait l'être à 100% plus tard, qu'on était sûr et certain de trouver une stratégie où l'on apporterait moins d'azote tout en produisant autant et même mieux. Il faut bien le reconnaître on n'y est jamais arrivé. Les derniers résultats obtenus confirment tous les précédents. En revanche, on peut perdre parfois quelques quintaux à décaler le premier apport d'azote à l'approche du stade « épi 1 cm » notamment lorsque l'on se retrouve dans une longue période de sécheresse.

Alors pour le premier apport d'azote, faites bien comme vous voulez, ou comme vous pourrez avec de l'engrais solide (amo, urée) à partir du premier février. Le fait de pouvoir passer dans de bonnes conditions (portance et avant une pluie) reste toujours l'objectif principal. 40N sont suffisantes sur céréales d'hiver.



## Derniers résultats d'essais sur le décalage du premier apport d'azote sur Blé

Entre 2015 et 2022, 6 essais ont été conduits dans la plaine du Jura :

- 5 en sol argileux profond et un en sol limoneux (Saint Aubin 2017).

**Premier apport en février pour la stratégie classique, mi-mars pour la stratégie décalée :**

- Premier apport réalisé entre le 28 janvier et le 28 février pour la stratégie « Classique », entre le 11 et le 20 mars pour la stratégie décalée.

**Reliquat sortie d'hiver très variable mais sans importance :**

- Reliquats sortie hiver répartis en 3 classes : faible (15 et 20N), moyen (35 et 61N) et très élevé (134 et 135N). Aucune différence significative entre apport décalé et stratégie classique, que le RSH soit faible ou très élevé.

**Quantité d'azote au premier apport :**

- Toujours 40N en stratégie classique, 60 à 110N en décalé.

**Dose d'azote totale égale (3 essais) ou très proche (écart maximum de 9 unités) entre stratégie classique et décalée pour chacun des essais.**

**La stratégie « décalée » n'amène jamais un gain de rendement significatif :**

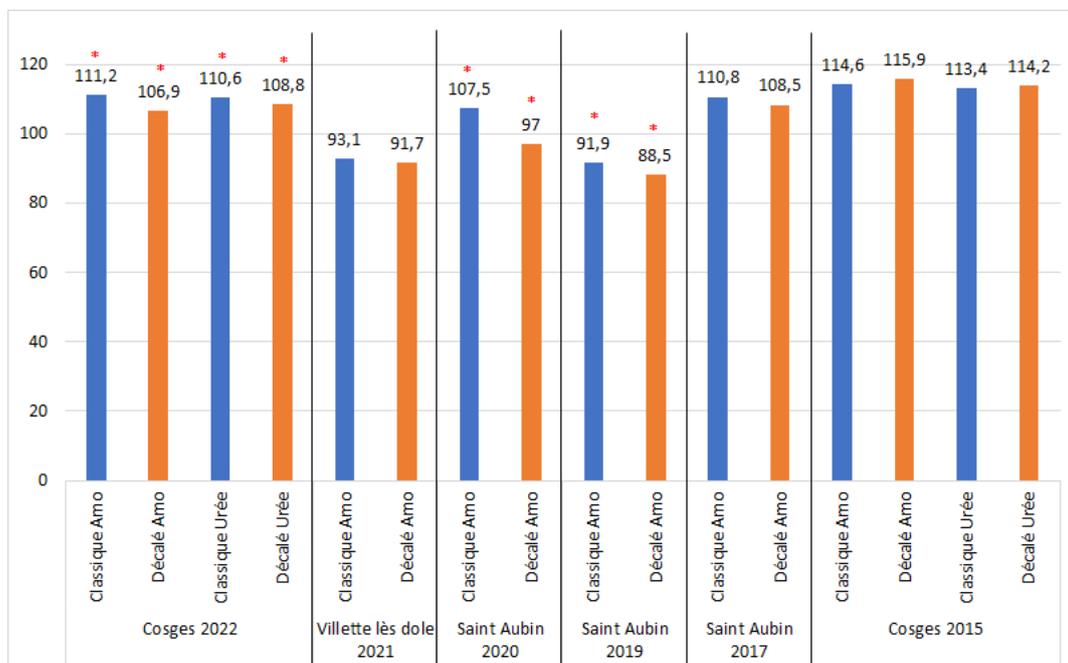
- Moitié des essais (3) avec aucune différence significative, moitié des essais avec une différence significative\* toujours en défaveur du décalé (-1.8 à -10.5).

**La stratégie « décalée » peut apporter quelques dixièmes de points de protéines :**

- En moyenne +0.4 points avec la stratégie décalée (+0.1 à +0.7).

**Amo ou Urée aucune différence significative entre stratégie classique et décalée.**

Graphique 1 : Comparatif rendements des stratégies classiques et décalées d'azote sur Blé



Source : Chambre d'agriculture du Jura.

\* : Différence significative

## COLZA D'HIVER

### \* Fertilisation azotée :

Nous avons profité des prélèvements de colza de début janvier en vue des berlèses pour faire des pesées. Voir tableau 1 ci-dessous. C'est une première indication. Vous pouvez réaliser vos pesées dès maintenant. Cette information est essentielle pour déterminer la dose d'azote totale à apporter sur votre colza. Comme toujours les situations sont diverses, perte de poids ou prise de poids pendant l'hiver, colza de - de 1 à + de 2kg en sortie d'hiver... Les doses d'azote totales à apporter varieront du simple au double, moins de 100 à plus de 180N.

### \* Ravageurs :

Larves d'altises : Nous avons démarré des berlèses début janvier sur toutes les parcelles de notre réseau qui n'ont pas reçues de traitement insecticide visant les larves d'altises soit une vingtaine de parcelles. Datant de 2 semaines les résultats ne sont pas encore définitifs. Mais on constate sans surprise que le classement des parcelles reste le même. Les parcelles où il fallait intervenir à l'automne en raison d'un nombre de larves important sont toujours à risque. Idem pour celles au contraire où un traitement ne se justifiait pas en raison d'un faible nombre de larves. Les conditions actuelles et à venir sont défavorables pour réaliser un traitement « Minecto Gold ».

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

Commune	Date de semis	Type de sol	Poids frais moyen en g/m <sup>2</sup> entrée Hiver	Poids frais sortie hiver au 5/01/2023	Evolution du poids en %	Dose N prévisionnelle*
Sermange	13/08	Limono argileux	1820	1125	-38	160
Malange	16/08	Limono argileux	1860	1200	-35	156
Authume	23/08	Limon avec tâches de rouget	2260	1335	-41	144
Saint Baraing	4/09	Limon blanc	2040	2150	+5	100
La Loye	13/08	Argileux ou gravier	1910	1140	-40	158
La Loye	14/08	Argileux	640	1120	+75	167
Saint Loup	17/08	Limon blanc	1420	1050	-26	171
Annoire	16/08	Argileux	945	740	-21	192

\* La dose d'azote mentionné a été déterminer en utilisant la réglette colza de Terres Inovia (poids frais entrée et sortie d'hiver, sol profond, obj de 40q/ha et absence de produit organique, autre précédent que pois et pas d'association avec légumineuses.