



Flash cultures n°35 - Mardi 15 novembre 2022

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 :



Notez dans vos agendas : réunion céréales et oléagineux organisée par la CA39 et ses partenaires habituels le **MARDI 29 NOVEMBRE 2022**, salle des fêtes de **CHAMPDIVERS**

Qui aurait cru, au mois de septembre, à un tel scénario ? Depuis cette date, les colzas n'ont fait que se développer. Les plus gros dépassent les 4kg/m² et ont absorbé 200N/ha voire plus. Les plus petits que l'on pensait condamnés, en terre argileuse, font espérer tout le contraire chaque semaine qui

passé. À 2€50 ou 3€ l'unité d'azote minéral, la réalisation d'une pesée vaut de l'or. Encore faudra-t-il suivre les préconisations de la réglette au mois de février qui, inévitablement, seront bien inférieures à l'habitude pour la majorité des parcelles.

COLZA D'HIVER

* Poids frais et fertilisation azotée :

Nous avons terminé les pesées entrée hiver de notre réseau de parcelles. Les poids frais par m² sont très variables : de 140g à plus de 4 500g/m². S'il n'y a plus grand-chose à espérer en termes de prise de poids pour les plus gros colzas; pour les petits, c'est tout autre chose. Si un temps poussant persiste ou s'il ne fait pas trop froid cet hiver, ils peuvent encore s'approcher du kilo. On remarque aussi que c'est surtout sur la zone du Finage que les poids sont les plus faibles, et rarement au-dessus de 2 kg/m².

À partir du poids frais, on peut déterminer la quantité d'azote absorbée par le colza. Pour cela on utilise un coefficient de conversion qui convertit la biomasse verte aérienne (kg/m²) en quantité d'azote absorbée (kg N/ha) : Coeff EH = 50. Soit 1kg de poids frais = 50N absorbées. Les quantités d'azote absorbées sont très variables, de moins de 10N à plus de 200N. Ce qui démontre tout le potentiel de minéralisation de nos sols cet automne. Mais aussi qu'il n'y a aucun intérêt à épandre de l'azote sur des petits colzas au mois d'octobre. Ce qui est confirmé visuellement dans nos expérimentations.

Ces poids élevés auront un impact certain sur la quantité d'azote totale à apporter. Pour les colzas supérieurs à 1 000g/m², nous avons retenu une hypothèse parmi les plus pessimistes soit une perte de 50% de leur poids durant l'hiver et donc un poids divisé par deux en sortie hiver. Les doses d'azote prévisionnelles sont calculées pour un objectif de rendement de 40q/ha sans aucun apport de matière organique. Au final, les doses d'azote pourraient être comprises entre 60 et 185 unités dans, on le rappelle, un des pires scénarios. Si le colza ne perd que 20 ou 30% de son poids durant l'hiver, c'est une ou deux dizaines d'unités qu'il faudra apporter en moins. Des parcelles de notre réseau ont aussi reçu un produit organique, soit encore une ou plusieurs dizaines d'unités

à soustraire. Au final, on peut raisonnablement penser que la dose d'azote à apporter en 2023 sera inférieure à 160N pour les colzas dont le poids frais dépasse les 1 500 g/m² à l'heure actuelle.

Pour les petits colzas (inférieurs à 1 000g/m²), nous avons retenu un poids identique en sortie d'hiver. Scénario pessimiste également car ils car ils ont plus de chance de gagner du poids que d'en perdre. Pour le reste, les éléments retenus sont les mêmes, viser un objectif de 40q/ha (ce qui peut paraître peut-être prétentieux actuellement) et aucun apport de produit organique. Ce qui est certain, c'est que ces petits colzas nécessiteront beaucoup plus d'azote, au moins 180N et probablement plus de 200N, si le potentiel est conservé. Voir Tableau 1.

Les pesées entrée et sortie d'hiver restent l'élément clef de la fertilisation azotée du colza d'hiver. Particulièrement cette année, où l'unité d'azote minéral est chère. Mais aussi et surtout parce que le développement des colzas est tel, qu'il permettra d'apporter des doses d'azote faibles. Au final, la fertilisation azotée ne coûtera peut-être pas plus chère que l'année dernière ou qu'une année moyenne.

Compte-tenu de ces variations et de leur conséquence, toute parcelle de colza doit bénéficier d'une pesée, et si ce n'est pas encore fait, n'attendez plus.

* Larves d'altises et berlèses :

Il faudra être patient cette année pour disposer des résultats. Soit au minimum 4 semaines pour un gros colza dans un local pas chauffé.

Le nombre de larves par pied est compris entre 0,2 et 1,5 pour les 7 parcelles débutées le 24 octobre. Malgré les 3 semaines écoulées depuis le prélèvement, nous sommes encore loin du seuil de déclenchement. Mais soyons prudent, l'essentiel des larves peut très bien sortir à la fin de la berlèse. Pour les 14 parcelles prélevées les 2-3 et 7 novembre, le nombre de larves est toujours inférieur à 1 à la date du 14 novembre.

Tableau 1 : Pesées entrée hiver et simulation dose d'azote prévisionnelle (hypothèses prises, voir texte)

Commune	Date de semis	Type de sol	Poids frais en g/m ² Entrée hiver	Poids frais moyen en g/pied	Quantité N absorbée en unités	Dose N prévisionnelle en unités
Sermange	13/08	Limono argileux	1 820	101	90,5	169
Malange	16/08	Limono argileux	1 860	85	93	167
Authume	23/08	Limon avec tache de rouget	2 260	125	113	152
Saint-Aubin	23/08	Argileux	2 550	121	127,5	143
Aumur	25/08	Limon blanc	790	33	39,5	189
Tichey	17/08	Argileux	140	10	7	231
Saint-Baraing	4/09	Limon blanc	2 040	120	102	160
La Loye 1	13/08	Argileux	1 910	95,5	95,5	166
La Loye 2	13/08	Argileux	640	25,6	32	198
Saint-Loup	17/08	Limon blanc	1 420	88,75	71	185
Annoire	16/08	Argileux	1 850*	126	92,5	168
Les Hays	24/08	Limon blanc	4 500	235	225	65
Saint-Lothain	22/08	Limono-argileux	4 460	202	223	66
Courlans	10/08	Limon blanc	3 400	100	170	107
Vincent	22/08	Argileux	4 450	193	222,5	67
Bletterans	22/0/	Argileux	3 100	91	155	119
Vercia	27/08	Limon blanc	1 970	68	98,5	163
Nance	27/08	Argileux	1 430	40	71,5	184
Chapelle-Voland	17/08	Limon blanc	2 540	149	127	141
Cosges	22/08	Limon blanc	4 560	152	228	62
Moyenne			2 384,5	108	119,2	145,1

*pesée du 24/10

* Ravageurs :

Aucune capture de charançon du bourgeon terminal dans notre réseau pour la semaine écoulée. Par contre, systématiquement quelques grosses altises dans les cuvettes enterrées (maxi 10 individus). Ce qui n'est pas une surprise vu la météo.



Photo 1 : Présence systématique d'oïdium sur feuilles à Authume, variété LG Acropole

CÉRÉALES D'HIVER

* Stade :

La grande majorité des parcelles est au stade début tallage, ce qui ne facilite pas l'observation des pucerons. Les quelques parcelles semées « tardivement » lèvent.

* Pucerons :

Sur les céréales tallées, bien observer à la base des tiges, ils ont tendance à se cacher. Globalement le nombre de pieds colonisés est plutôt faible cette année. Mais il ne nous reste plus que 2 parcelles non traitées, Nance semée le 11/10 avec 2 % de pieds colonisés et Saint-Lothain semée le 15/10 avec 5 % de pieds colonisés. Les TNT ont toujours leur utilité. À Desnes une OH en semis direct derrière maïs grain est colonisée à 25 % dans le TNT alors que les pieds sont indemnes de pucerons dans la parcelle traitée. Aux Hays, un blé semé le 9/10 est colonisé à 8 % dans le TNT alors que les pieds le sont à 1% dans la parcelle traitée. La lutte contre les pucerons semble terminée mais il faudra peut-être revoir les parcelles non traitées si la douceur persiste et en cas de bonnes conditions d'observations.

* Désherbage :

De nombreuses phytotoxicité, plus ou moins sévères sont observées sur les céréales désherbées cet automne.