



Flash cultures n°36 - Mardi 22 novembre 2022

Avec le soutien financier de :



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.

J'VOUDRAIS BIEN MAIS J'PEUX POINT

Mi-novembre, le Flash Cultures s'arrête pour reprendre en février de l'année suivante. Du moins, c'était comme ça avant. Depuis que les grosses altises ont décidé de faire de la résistance, elles nous laissent en héritage un cadeau empoisonné : leur progéniture. Il faut surveiller ces petites bestioles comme le lait sur le feu de novembre à février. Et communiquer les résultats.

Les colzas étant gros pour ne pas dire énormes pour la plupart, les résultats définitifs des berlèses ne seront pas connus avant fin novembre-début décembre. Et comme la plupart des échantillons ont pour le moment plutôt un faible nombre de larves, pas le choix que d'attendre la fin pour communiquer les résultats définitifs.

TOUT FAUX

Ça me paraissait logique, démarrer les berlèses avec les plus gros colzas ou ceux levés tôt, c'est-à-dire ceux qui ont été exposés le plus longtemps aux grosses altises et donc à leur ponte. Et finir par les plus petits heureusement pas trop nombreux cette année, qui mettront moins de temps à sécher. Sachant que l'écart n'est que de 2 ou 3 semaines entre les petits et les autres. Mais voilà, au bout de 2 à 3 semaines, on est toujours à moins de 5 larves par plante dans les gros alors que dans les petits, deux parcelles sont déjà très supérieures au seuil de risque. Si on avait su, on aurait démarré les berlèses des petits colzas dès début novembre et les parcelles seraient probablement déjà traitées.

COLZA D'HIVER

* Larves d'altises et berlèses :

Voir Tableau 1. Bien que les prélèvements de colza aient débuté le 24/10 pour se finir le 14 novembre, aucune berlèse n'est terminée à ce jour. Pour estimer le risque lié aux larves de grosses altises, rendez-vous sur le site de Terres Inovia et utilisez leur OAD en renseignant les cases (<https://www.terresinovia.fr/-/larve-grosse-altise-colza>). Considérez qu'à partir de 5 larves par pied, le risque est d'autant plus élevé que le colza est peu développé.

Celles du 24/10 devant se terminer pour cette fin de semaine, on peut considérer les valeurs comme quasi-définitives. Dans ce groupe où figurent essentiellement des « gros » colzas, le nombre de larves est faible et toujours inférieur au seuil de risque.

Les parcelles prélevées les 2 et 3 novembre ont des nombres de larves faibles, moins de 2 y compris pour une parcelle dont le poids frais par pied est faible. Il semble que ces parcelles devraient rester en dessous du seuil de risque mais il faut encore attendre compte-tenu de la grosseur des colzas.

Toujours avec des poids frais élevés, les colzas prélevés le 7/11 ont des valeurs supérieures aux parcelles précédentes. Une parcelle est quasiment au seuil de traitement et il est fort probable que d'autres soient à risque d'ici la fin de la berlèse.

Pour les dernières, celles débutées le 14 novembre et correspondant à des petits colzas, deux ont déjà largement dépassé le seuil de traitement avec plus de 10 larves par pied en une semaine.



Photo 1 : Comptages du jour pour la parcelle d'Authume, larves d'altises et autres ...

Tableau 1 : Résultats provisoires des berlèses à la date du 21/11/2022 sur le réseau de parcelles CA39.

Commune	Date de semis	Type de sol	Poids frais moyen en g/pied jour du prélèvement	Nb de larves/pied	Seuil de risque atteint ?
Prélèvements du 24/10					
Saint-Loup BSV	17/08	Limon blanc	67	0,9	Non
Annoire BSV	16/08	Argileux	92	1,75	Non
Saint-Loup Peuplier	17/08	Limon blanc	80	2,37	Non
Saint-Lothain BSV	22/08	Limono-argileux	132	0,55	Non
Courlans	10/08	Limon blanc	103	0,05	Non
Vincent	22/08	argileux	198	0,6	Trop tôt pour savoir
Cosges	22/08	Limon blanc	152	1,05	Trop tôt pour savoir
La Loye	13/08	Argileux	26	0,6	Trop tôt pour savoir
La Loye BSV	13/08	Argileux ou gravier	96	1,8	Trop tôt pour savoir
Sermange BSV	13/08	Limono argileux	95	0,5	Trop tôt pour savoir
Malange BSV	16/08	Limono argileux	85	0,3	Trop tôt pour savoir
Prélèvements du 07/11					
Authume BSV	23/08	Limon avec tache de rouget	122	3,3	Possible
Les Hays BSV	24/08	Limon blanc	178	1,8	Trop tôt pour savoir
Saint-Aubin	23/08	Argileux	121	4,6	Bientôt
Vercia	27/08	Limon blanc	68	1,4	Trop tôt pour savoir
Chapelle-Voland	17/08	Limon blanc	149	0,5	Trop tôt pour savoir
Bletterans	22/0/	argileux	91	3,4	Possible
Prélèvements du 14/11					
Nance	27/08	Argileux	40	1,8	Trop tôt pour savoir
Aumur BSV	25/08	Limon blanc	33	14,4	Oui
Tichey BSV	17/08	Argileux	10	12,3	Oui
Saint-Baraing BSV	4/09	Limon blanc	140	3,0	Trop tôt pour savoir

Sur le terrain, on peut constater des petits colzas (<25g) qui ne poussent plus voire dépérissent (zone ou totalité de la parcelle). Dans une parcelle d'Annoire, on différencie visuellement la zone qui a bénéficié d'un Boravi en octobre de la zone non traitée. Il y a de quoi être inquiet pour le devenir de ces colzas non protégés, et pas certain qu'un traitement avec du Minecto Gold sera suffisant.

Si à la suite de votre berlèse, le risque estimé est fort voire moyen, un traitement est nécessaire ou peut se justifier. Un seul produit est autorisé : le MINECTO GOLD à la dose de 0,1kg/ha. La substance active de ce produit (cyantranilprole) est limitée à une application tous les 3 ans. Ce produit a une DVP de 20m. Il peut être appliqué jusqu'au 12 février sous réserve d'avoir fait une berlèse et que le seuil de risque soit atteint. Il doit être associé à un adjuvant pénétrant homologué bouillie insecticide lors de son application. Laissez un témoin non traité si vous l'utilisez.

* **Poids frais et fertilisation azotée :**

Résultats définitifs des pesées entrée hiver. Quelques parcelles ont été pesées le 21/11 puisqu'elles poussaient encore.

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 300g/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 300g/m²), nous avons retenu un poids identique en sortie d'hiver. Scé-

nario 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 2.

Les pesées entrée et sortie d'hiver restent l'élément clef de la fertilisation azotée du colza d'hiver. Particulière-

ment 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.

Tableau 2 : 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	250	12,5	12,5	224
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	1170	58,5	58,5	164
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