

DE LA PLUIE ! ENFIN !

COLZA :

* **Stade** : majoritairement G3 (10 premières siliques ayant une longueur > à 4 cm). Le stade G4, 10 premières siliques bosselées, est observé dans les parcelles les plus précoces.

* **Ravageurs** :

- larves de charançons de la tige du chou: on pouvait supposer voir moins de larves cette année dans les tiges que les deux années précédentes, vu un vol plus tardif et des colzas plus avancés. Cela ne semble pas être le cas. Sur quelques parcelles où des coupes de tiges ont été faites les constats semblent identiques. La majorité voire la totalité des pieds sont touchés. Comme à Ounans ce jour en terre argileuse de vallée, c'est-à-dire milieu fortement exposé à la nuisibilité des altises, du charançon du bourgeon terminal et des méligèthes. 100 % des pieds avec présence de larve de charançon de la tige du chou traités ou non au printemps (T méligèthe). La photo ci-dessous résume assez bien pourquoi il faut rechercher à avoir des « gros » colzas dès l'automne mais aussi tout du long du cycle du colza. Les tiges de plus faibles diamètres sont déjà envahies sur leur quasi-totalité par les larves alors que sur de gros diamètres ça ne fait que commencer.



Un gros pied c'est mieux.

BLE D'HIVER

* **Stade** : Dernière feuille étalée à début gonflement majoritairement. Début épiaison pour les situations les plus précoces. Voir photo ci-dessous. Le blé « crève » dans les parcelles les plus séchantes.



Épiaison de Ionesco semé juste avant la mi-octobre



F1 ou F2 détruite par le sec

* **JNO :**

Même constat que la semaine dernière. Pas un secteur n'est épargné. Les symptômes sont plus ou moins sévères selon date de semis, traitement insecticide ou non, date de traitement, ...

* **Fertilisation azotée :**

Des apports ont été effectués récemment avant la pluie de ce mardi 27/04. D'autres attendent l'effet de la pluie pour décider d'un apport ou non.

Dans ses notes d'infos Arvalis rappellent que jusqu'au stade début épiaison du blé, la plante a capacité à convertir en grain et en protéines un apport d'azote minéral, sous réserve de cumuler une pluie suffisante. Entre épiaison et floraison, l'apport d'azote se traduit par une augmentation du taux de protéines mais le rendement n'augmente pas autant que lorsque l'apport est réalisé courant montaison. On peut donc encore mettre de l'azote mais il faut le faire rapidement, cette semaine de préférence pour rentabiliser au mieux cet apport.

Faut-il encore mettre le dernier apport ?

Il est illusoire de vouloir répondre sérieusement à cette question sans un minimum d'informations. Tout d'abord, avoir établi un calcul prévisionnel à la parcelle avec si possible un RSH. L'objectif de rendement doit être au maximum de 80 q/ha pour un limon blanc sain de Bresse ou du Finage et de 85 q/ha pour une terre argileuse de vallée (Finage, Loue, Seille...). Le dernier apport prévu et non réalisé à ce jour est inférieur à 50N.

Outil de pilotage : Pour un objectif de 80 q/ha en limon blanc du finage et de 85 q/ha (objectif maximum pour la plaine du Jura), le conseil N-Tester de la semaine dernière nous conseillait pour nos deux essais de ne pas faire le dernier apport et ce, comparé au témoin sur fertilisé et d'attendre le stade gonflement (stade actuel) pour renouveler le test. Il n'est pas certain que le pilotage dans les jours à venir soit le plus adapté car il risque de retarder l'apport et donc risque d'être moins bien valorisé s'il est effectué alors que des pluies sont en cours. Voir tableau ci-dessous.

Parcelle d'Annoire-LG Absalon- Dernière feuille enroulée (20/04/20). Limon blanc- Dose X prévue en 3 apports pour un total de 191N (40-111-40).

Modalité	Date d'apport azote minéral						Total N apporté	Valeur Pince	Conseil Apport	Prochain RV
	3/02	20/02	7/03	13/03	20/03	30/03				
20/04										
Surferti 100	100			90			190N	766	0	Gonflement
Surferti 50	50			90			140 N	734	0	Gonflement
Dose X		40	111				151N	758	0	Gonflement
22/04										
Surferti 50	50			90			140 N	740		
Dose X ZV		40	84				124N	710		

Parcelle de Saint-Aubin-Rubisko- Dernière feuille enroulée (20/04/20). Terre noire- Dose X prévue en 3 apports pour un total de 185N (40-105-40).

Modalité	Date d'apport d'azote minéral						Total N apporté	Valeur Pince	Conseil Apport	Prochain RV
	3/02	20/02	7/03	13/03	20/03	30/03				
20/04										
Surferti 100	100			130			230N	735	0	Gonflement
Surferti 50	50			130			180 N	699	0	Gonflement
Dose X		40		105			145N	700	0	Gonflement
22/04										
Surferti 50	50			130			180 N	713	0	Gonflement
Dose X ZV		40		91			131 N	701	0	Gonflement
Dose X urée décalée			40	105			145 N	702	0	Gonflement

Sans outil de pilotage : le dernier apport doit se faire ou pas dans le courant de la semaine compte tenu des pluies annoncées. S'il est de 40 N, c'est environ 13 q/ha sur la base de 3 N/q de grain. Si je pense que la perte de potentiel se chiffre à plus de 15 à 20 q/ha, il est fort probable qu'un dernier apport de 40 N ne se justifie pas. Plus j'estime la perte de potentiel importante, plus le taux de protéines sera censé être élevé à la récolte donc je ne crains pas un manque de taux de protéine dans ces situations. Dans les parcelles où le potentiel est fortement affecté, il n'y a donc pas ou beaucoup moins de risque d'avoir un taux de protéines insuffisant. C'est donc dans les parcelles où le potentiel semble le moins affecté que la décision à propos du dernier apport est la plus délicate. N'oublions pas que lors d'année sèche, des peuplements clairs ont donné parfois d'excellents rendements (souvenir de la récolte 2000 !). On peut aussi couper la poire en deux pour ces situations, il me reste 40 N à mettre je n'en mets que 20N pour assurer le taux de protéines.

* **Maladies :**

Septoriose : Sur le terrain, la septoriose reste absente sur au moins les trois dernières feuilles quelles que soient les parcelles observées.

Rouilles brune et jaune : la rouille jaune reste signalée dans les TNT de deux parcelles jurassiennes (variété Laurier). Ce sont les deux seules maladies qui, si présentes, déclencheraient un traitement fongicide, immédiat pour la rouille jaune, avec un certain laps de temps pour la rouille brune.

Raisonnement protection fongicide, voir encadré ci-dessous envoyé par mail le 24/04 et toujours d'actualité.

Quelques éléments de réflexion au sujet de la protection fongicide des blés alors qu'un peu de pluie est annoncée pour les jours à venir.

D'habitude, une intervention est réalisée systématiquement à la dernière feuille étalée notamment quand il n'y a pas eu de traitement auparavant. Compte tenu de l'absence de septoriose sur les 3 dernières feuilles actuellement et une pression qui restera faible encore pour un certain temps même en cas de pluie, il n'y a pas d'urgence à protéger son blé. Mais on sait qu'un traitement réalisé au-delà du début voire de la mi-épiaison sera moins efficace.

Si l'on estime que l'on a encore du potentiel dans sa parcelle, difficile de ne pas préconiser une protection fongicide dans les 8 à 10 jours à venir. On veillera à avoir un produit ou programme efficace sur septoriose mais aussi sur rouilles (jaune et brune) pour toutes les variétés sauf celles peu sensibles. La **dépense** devra se situer dans une fourchette de **25 € à 40 €/ha**. Maximum de 40 €/ha car l'on sait d'après nos résultats antérieurs que l'on ne valorisera pas plus de dépense fongicide dans un tel contexte. Le minimum est beaucoup plus difficile à établir et surtout à préconiser. Il était de 0 € en 2019 dans nos essais !

Deuxième point, la floraison des blés. Impossible de prévoir si la pluie sera au rendez-vous, et de manière importante ou pas et donc si risque fusariose ou pas. Mais on ne peut plus dire que c'est un traitement qui ne sert à rien, 8 ou 9 années sur 10 comme on peut l'entendre encore. Au vu de ce qui s'est passé ces 5 dernières années, c'est au moins 2 années avec un risque élevé, 2016 et 2018.

De plus, très peu de variétés tolérantes telles qu'Apache et Graindor par exemple sont cultivées. Ce risque doit donc être pris en compte puisqu'**en cas de forte pluie pendant la floraison une majorité de situations pourraient se retrouver à risque**. Il faut donc veiller à ne pas trop dépenser pour ce premier traitement dans l'hypothèse où il faudrait lutter contre la fusariose plus tard. La **dépense globale (septo-fusa)** de ces deux traitements dans le contexte actuel, doit être au **maximum de 50 à 60 €/ha**. Sachant que l'on peut intervenir contre la fusariose avec :

- un simple « tebuconazole 200 à 250 gr » pour moins de 15 € (Fianaky, Mayandra...),
- ou une association « tebuconazole + prochloraze » 1.2 à 1.5 l/ha pour moins de 30 € (Nebraska-Epopée...),
- ou une association « tebuconazole + prothioconazole » à 0.8 l (Prosaro, Onnel...) pour au moins 35 € mais à réserver uniquement si potentiel conservé comme dans le cas d'irrigation par exemple,

On peut déterminer le coût de son premier traitement visant la septoriose et la rouille. Si au final, le traitement fusariose ne se justifie pas, il n'y aura eu qu'un seul traitement pour une dépense d'environ 25 à 35 €/ha.

Pour les blés dont le potentiel est sérieusement affecté (terre séchante, JNO, ...), seul un retour des pluies de façon significative et après constat de l'effet sur la culture, une protection fongicide pourra être décidée ou non quel que soit le stade.

Exemple de traitements :

1-Traitement unique gonflement-début épiaison. Dépense 35 €/ha. Efficacité septo + rouilles.

Exemples :

- Elatus Era 0.6
- Elatus Plus +Arioste 0.40+ 0.40
- Librax 0.55+ Comet 0.28
- Revistar XI + Comet 0.5 + 0.25
- Kardix + Twist 500 Sc 0.6 +0.12

1-Traitement unique gonflement-début épiaison. Dépense 35 €/ha. Efficacité septo.

Exemples :

- Elatus Era 0.6
- Elatus Plus +Arioste 0.40+ 0.40
- Librax 0.8
- Revistar XI 0.6
- Kardix 0.7

Liste non exhaustive de variétés tolérantes aux rouilles (brune et jaune) : Fantomas, Graindor, LG Absalon, LG Armstrong, Lipari, RGT Sacramento, RGT Venezia, Rubisko, SY Adoration, Triomph...

1-Traitement gonflement-début épiaison + 1 Traitement floraison. Dépense totale 35+15 = 50 €/ha.

Exemples :

- Elatus Era 0.6
- Elatus Plus +Arioste 0.40+ 0.40
- Librax 0.55+ Comet 0.28
- Revistar XI + Comet 0.5 + 0.25
- Kardix + Twist 500 Sc 0.6 +0.12

Exemples :

- Fianaky 1 à 1.25 l
- Mayandra 1 à 1.25 l
- Balmora 1 l...

1-Traitement gonflement début épiaison + 1 Traitement floraison. Dépense totale 25+25=50 €/ha.

Exemples :

- Elatus Era 0.4
- Elatus Plus +Arioste 0.3+ 0.3
- Librax 0.4+ Comet 0.2
- Revistar XI + Comet 0.35 + 0.18
- Kardix + Twist 500 Sc 0.4 +0.08

Exemples :

- Nebraska 1.2 l
- Ampera 1.2 l
- Épopée 1.2 l.

ORGE D'HIVER et ORGE DE PRINTEMPS SEMEE A L'AUTOMNE

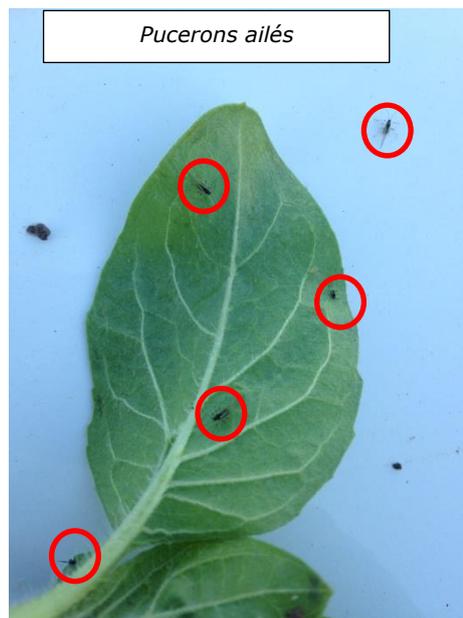
* **Stade** : épiaison à floraison.

* **Maladies** : la situation est très saine dans les OH. Dans les témoins non traités, les 3 dernières feuilles sont systématiquement indemnes de maladies du feuillage. Compte tenu des stades observés, la protection fongicide doit être terminée sur les orges semées à l'automne.

TOURNESOL

* **Stade** : Une seule parcelle observée dans le réseau jurassien à ce jour. Semée le 4 avril, irriguée, la deuxième paire de feuilles est observée sur les pieds levés les plus tôt.

* **Pucerons** : Comme on pouvait s'y attendre, les pucerons sont déjà bien présents. 100 % des pieds sont colonisés par des aptères et 90 % par des ailés à Longwy sur le Doubs. En moyenne 5 aptères et 2 ailés. Voir photo ci-dessous. Aucune crispation n'est constatée, aucun traitement insecticide ne se justifie pour le moment. A voir si les pluies de cette semaine auront un effet ou pas sur sa présence.



MAÏS

* **Stade** : semis en cours à 3-4 feuilles pour les semis de début avril.

* **Ravageurs** : Corvidés, Taupins, voir BSV.

* **Désherbage** : La post précoce, peut-être une opportunité pour les parcelles levées où en passe de l'être ?

Rappel :

Pour les parcelles semées et non désherbées en post-semis, la stratégie post-précoce peut être intéressante voire préférable en cas de présence de graminées. Concrètement, il faut intervenir dès le stade 2 feuilles du maïs sur des adventices non levées ou au stade plantule avec des herbicides foliaires et racinaires présentant au final un large spectre sur graminées et sur dicotylédones.

- ✓ Elle doit permettre un gain de persistance par rapport à un désherbage de pré-levée visant les graminées, une économie financière par des doses d'utilisations de produits plus faibles et/ou l'absence d'un deuxième passage.
- ✓ Mais la fenêtre d'intervention est courte et il faut de bonnes conditions d'applications à la fois pour des modes d'action racinaire (humidité du sol + pluviométrie) et foliaire (hygrométrie). Et parfois un rattrapage.

Solutions de programmes de post-levée précoce non exhaustive (source Arvalis) :

Traitement de post-levée précoce, après une feuille du maïs. Graminée, maximum 2 feuilles.	
Graminées levées + Dicots classiques Camix /Calibra 2.5 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Dakota-P 3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Adengo Xtra/Koloss Xtra 0.33 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Adengo Xtra/Koloss Xtra 0.33+ Isard 0.8 à 1 Ou Camix/Calibra 2.5 + Calaris 0.6 Ou Camix/Calibra 2 + Merlin Flexx 1.2 Ou Dual Gold 1 + Monsoon/Mondine 1 Ou Isard/Spectrum 0.8 à 1 + Monsoon/Mondine 1	+ Dicots difficiles ou diversifiées + Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4 ou Conquerant 0.2
Graminées levées ou non + Dicots classiques Ou Dual Gold 1.1 ou Isard/Spectrum 1.1+ Elumis/Choriste 0.4+ mouillant Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Souverain OD 0.7 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Capreno 0.2 + Actirob 1 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Callisto 0.3+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Decano 0.5+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Calaris 0.6+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Auxo/Hydris 0.4+ <i>nicosulfuron</i> 12 gr à 20gr	+ Dicots difficiles ou diversifiées + Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4

Dicots classiques=chénopode, amarante, morelle, renouée persicaire
Dicots difficiles = mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron

Soja

* **Stade** : les semis vont pouvoir reprendre.

Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'agriculture du Jura agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant.