

## Flash cultures – N°7

### Observations du lundi 18 mars 2019



*La Loue est de sortie*

#### **COLZA :**

\* **Stade :** majoritairement D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) à D2 (inflorescence principale dégagée). Le stade E (inflorescence principale dégagée et inflorescences secondaires visibles) est observé dans les parcelles les plus précoces mais reste bien inférieur à 50% des pieds de colza.

\* **Ravageurs :** aucune capture de charançon dans les cuvettes pour la semaine écoulée excepté Chilly le Vignoble (25 charançons de la tige du chou et 7 de la tige) et Vaudrey (1 charançon de la tige du chou).

\* **Méligèthes :** Les conditions d'observation vis-à-vis des méligèthes étaient peu favorables. Dans la moitié des parcelles, elles sont absentes (Plaine Doloise, Finage, Val d'Amour). Dans la Bresse et le sud du Jura, elles colonisent 10 à 35 % des pieds avec 0.1 à 1 méligèthe par pied. Il faudra être attentif et surveiller ces parcelles notamment en cas de réchauffement. Nous sommes nettement en-dessous des seuils d'intervention en ce début de semaine. Voir les deux tableaux ci-dessous.

| Commune            | Organisme      | % de pieds colonisés en % | Nbr de méligèthe/pied |
|--------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| Saint-Aubin        | CA 39          | 0                         | 0                     |
| Sermange           | CA 39          | 0                         | 0                     |
| Chilly le Vignoble | Interval       | 35                        | 1                     |
| Saint-Lothain      | CA 39          | 10                        | 0.1                   |
| Les Hays           | CA 39          | 10                        | 0.35                  |
| Ruffey sur Seille  | Terre Comtoise | 0                         | 0                     |
| Nance              | CA 39          | 30                        | 0.4                   |
| Authume            | CA 39          | 0                         | 0                     |
| Vaudrey            | CA 39          | 0                         | 0                     |
| Petit-Noire        | Ca 39          | 0                         | 0                     |

### Seuils de nuisibilité

| État de la culture   | Stade boutons accolés (D1)   | Stade boutons séparés (E)                            | Apparition des premières fleurs   |
|--|--|--|---|
| Colza handicapé, peu vigoureux. Conditions peu favorables aux compensations.                       | 1 méligèthe/plante ou 50 % plantes infestées   | 2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75 % plantes infestées | Le risque diminue d'autant plus fortement que les stades évoluent rapidement et que la plante est vigoureuse. |
| Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif | En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé. | 6-9 méligèthes/plante                                |   |

Dès que les méligèthes commencent à être en nombre sur un colza, il ne faut pas se précipiter pour intervenir et particulièrement si le colza débute sa floraison. Il faut surveiller et n'intervenir que si les dégâts sur boutons deviennent significatifs et/ou que les méligèthes empêchent la floraison de se dérouler normalement. Si la densité en pieds de colza est faible, moins de 10 pieds au m<sup>2</sup>, on peut retenir les seuils de nuisibilité les plus faibles comme pour un colza handicapé ou peu vigoureux.

### **BLE D'HIVER**

\* **Stade** : le stade « épi 1 cm » concerne de plus en plus de parcelles notamment celles de début octobre qui ont bien levé. Attention cependant à la variété. A Beaufort du Ionesco semé le 5 novembre est aussi au stade « épi 1 cm ». Si le blé continue de pousser cette semaine le stade « épi 1 cm » sera atteint ou dépassé pour la majorité des parcelles.



*Talle en forme de poireau*



*Asticot après avoir mangé le futur épi*

C'est de la mouche jaune des chaumes ou chlorops. Trouvé par hasard sur Blé à St Aubin et OH à Belmont.

\* **Fertilisation azotée** : Globalement, le « deuxième apport » d'azote doit être envisagé si ça n'a pas encore été fait compte tenu des stades observés. Les prévisions météo annoncent un temps sec et durable. Dans l'essai azote de Saint-Aubin, blé semé le 11 octobre et levé tardivement, avec un RSH de seulement 39 unités/ha, on différencie seulement les parcelles fertilisées qui ont reçu un premier apport d'azote mi-février (40 à 80 N) des non fertilisées.

Concernant le calcul de la dose d'azote totale, des ajustements sont peut-être nécessaires. On constate de plus en plus la présence de pieds chétifs, ne faut-il pas revoir à la baisse le potentiel de rendement de ces parcelles ? Réserver 60 unités pour le dernier apport plutôt que 40 et donc diminuer de 20 unités la dose du deuxième apport peut être une possibilité. Au dernier apport, vous aurez le choix de mettre 40 ou 60 selon le potentiel du moment. La différence entre les deux doses équivaut à 7 q/ha.

La pluie tombée entre fin janvier et le 17 mars, soit depuis le début de la période des prélèvements jusqu'au stade « épi 1 cm » est assez disparate en plaine du Jura. 85 mm pour le poste de Tavaux, 135 mm pour Lons le Saunier et 180 mm pour Arbois. Vous trouverez ci-dessous les estimations du lessivage du RSH fournies par deux abaques.

Pour la zone du Finage, on peut retenir de manière simplifiée :

- RSH < 40 N : absence de lessivage, tenir compte de la totalité de l'azote contenu dans les 2 ou 3 horizons quel que soit le type de sol pour le calcul de la dose X.
- RSH > 40 N : amputer le RSH de la moitié du troisième horizon quel que soit le type de sol.

**Attention, si votre parcelle est en zone vulnérable, le lessivage n'est pas pris en compte. Vous devez tenir compte de la totalité de l'azote de votre RSH (horizon(s) nitrique + uniquement le premier horizon ammoniacal) pour calculer votre dose X.**

Estimation du lessivage ou du taux de lixiviation au-delà de 90 cm en % selon modèle.

|  | Modèle de Burns |        | Modèle Lixim |        | Modèle de Burns |        | Modèle Lixim |        |
|--|-----------------|--------|--------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|
|  | Sol limoneux    |        | Sol limoneux |        | Sol argileux    |        | Sol argileux |        |
| Pluie du 20/01 au 17/03 (prélèvement RSH - stade épi 1 cm) | 100 mm          | 200 mm | 100 mm       | 150 mm | 100 mm          | 200 mm | 100 mm       | 150 mm |
| Horizon 0-30 cm  | 10 %            | 30 %   | 4%           | 16%    | 2 %             | 15 %   | 0%           | 1%     |
| Horizon 30-60 cm   | 30 %            | 50 %   | 24%          | 51%    | 10 %            | 30 %   | 5%           | 16%    |
| Horizon 60-90 cm   | 65 %            | 80 %   | 82%          | 94 %   | 50 %            | 70 %   | 59%          | 78%    |

Rappel : L'apport d'azote majeur réalisé à l'approche du stade « épi 1 cm », appelé fréquemment « deuxième apport », a débuté pour les parcelles les plus précoces. Cet apport correspond à la dose d'azote totale calculée moins le premier et le dernier apport pour une stratégie en 3 apports. Il est conseillé de ne pas dépasser les 100 kg d'azote/ha voire moins pour des sols filtrants ou en forte pente. En zone vulnérable, les apports postérieurs au 1<sup>er</sup> mars sont plafonnés chacun à 120 kg d'azote/ha.

## **ORGE D'HIVER**

\* **Stade** : les plus précoces entament la montaison (< à épi 1 cm). Le stade « épi 1 cm » sera atteint rapidement pour une majorité de parcelles.

\* **Fertilisation azotée** : A l'approche du stade « épi 1 cm », envisagez le deuxième apport. Si c'est le dernier, il doit correspondre au solde (dose totale - premier apport). Pour des doses totales importantes, il est possible de fractionner en 3 apports, soit un dernier de 40 unités au stade 1 nœud. Voir blé à propos du RSH.

\* **Maladies** : il est encore trop tôt pour raisonner la protection fongicide. Attendre le prochain bulletin ou le stade 1 nœud de votre parcelle. De plus, si le temps sec persiste, les maladies seront bloquées. Il ne faut donc pas se précipiter excepté pour les variétés les plus sensibles aux maladies qui généralement valorisent deux traitements fongicides (1 nœud et sortie des barbes).

Exemple de variétés peu sensibles : Memento, Detroit, Domino, KWS Cassia, Augusta, ...  
Exemple de variétés moyennement sensibles : Casino, Pixel, Visuel, KWS Faro, Tektoo, LG Casting, Mangoo, Isocel, ...

Exemple de variétés sensibles aux maladies : Etincel, Isocel, Passerel, Margaux, Touareg, Amistar, Rafaela, Maltesse...

## **ORGE DE PRINTEMPS SEMÉE A L'AUTOMNE**

\* **Stade** : fin tallage à « 1 nœud » selon date de semis et levée.

\* **Fertilisation azotée**: ARVALIS recommande de gérer la fertilisation azotée comme celle d'une orge d'hiver, avec calcul de la dose d'azote totale à l'aide de la méthode du bilan, et stratégie en deux apports (sortie hiver et épi 1 cm). Un pilotage à l'aide de la méthode HNT peut se faire pour vérifier que la culture ne manque pas d'azote.

## **ORGE DE PRINTEMPS**

\* **Stade** : une feuille pour les semis de la dernière quinzaine de février.

\* **Fertilisation azotée**: ARVALIS recommande de fractionner la dose d'azote totale, en particulier pour les semis précoces, les sols superficiels ou les parcelles à faible reliquat et dose totale supérieure à 120 unités. Soit 50 unités à la levée et le reste de la dose totale calculée courant tallage. Pour les doses faibles, un apport unique au stade 3 feuilles-début tallage peut être retenu.

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