

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°8 – 5 avril 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Stades** : 34% épi 1cm – 54% 1 nœud – 13% 2 nœuds.

**Septoriose** : Présence signalée dans les parcelles au stade 2 nœuds sur F3 du moment sans atteindre le seuil – risque faible.

**Rouilles** : Aucune présence signalée.

**Taches physiologiques** : Présence dans 12 parcelles.

#### ORGE D'HIVER

**Stades** : 21% épi 1cm – 67% 1 nœud - 13% 2noeuds.

**Oïdium** : Faible présence.

**Rhynchosporiose** : Présence signalée tout en restant sous le seuil. Risque faible à moyen, maintenir la surveillance en fonction des conditions météorologiques (si pluies notamment).

**Helminthosporiose** : Présence signalée tout en restant sous le seuil. Risque faible, maintenir la surveillance en fonction des conditions météorologiques (si températures douces notamment).

**Rouille naine** : Arrivée précoce - présence dans quelques parcelles - seuil atteint sur variété sensible. Risque faible à moyen, maintenir la surveillance sur variété sensible.

#### ORGE DE PRINTEMPS

**Stades** : 53% 2 feuilles – 30% 3 feuilles.

**Ravageurs** : Présence de limaces, oiseaux, zabres signalée intensité faible.

#### COLZA

**Stade** : Inflorescence principale dégagée dans 88% des parcelles du réseau.

**Charançon de la tige du colza** : Fin du vol.

**Méligèthes** : Quelques individus détectés sur plantes. Risque faible.

**Bilans ravageurs d'automne** : 25% des parcelles observées concernées par des dégâts (altises et charançon du bourgeon terminal).

 Parcelles observées cette semaine :

56 BTH, 39 OH, 30 OP, 68 Colza.



Prévisions à 7 jours :

MERCREDI 05



-2° / 11°

▶ 10 km/h

JEUDI 06



-2° / 12°

▲ 15 km/h

VENDREDI 07



4° / 14°

▼ 10 km/h

40 km/h

SAMEDI 08



4° / 14°

▶ 15 km/h

DIMANCHE 09



5° / 15°

▼ 15 km/h

LUNDI 10



5° / 16°

▶ 15 km/h

MARDI 11



6° / 16°

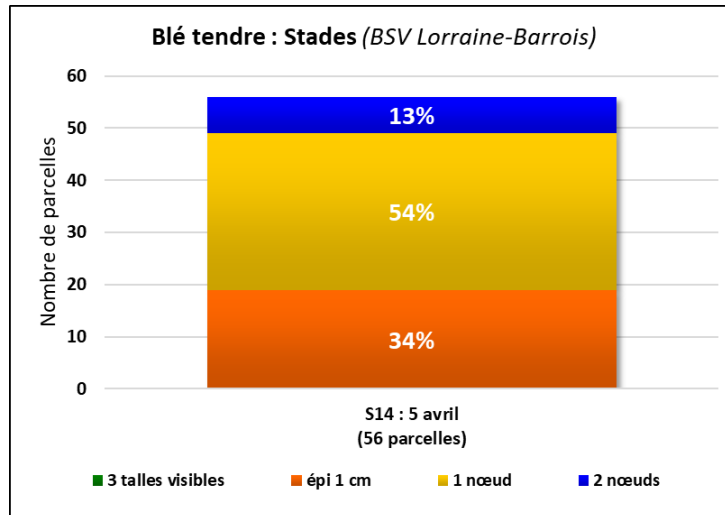
▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Nancy, 04/04/2023 à 15h40. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



### 1 Stades phénologiques

Cette semaine, les parcelles de blé tendre d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois sont majoritairement au stade 1 nœud.



#### Montaison

Une fois la montaison enclenchée, la progression de l'épi dans la tige est en lien direct avec les températures. Le stade 1<sup>er</sup> nœud est atteint lorsqu'un blé a reçu depuis le stade épi environ 150 °C base 0, à noter que 120 °C suffisent pour une orge.

Le stade 1 nœud est observé lorsque la longueur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi est entre 3 et 5 cm et le 1 nœud est visible. Dans la continuité, le stade 2 nœuds est atteint lorsque l'épi est entre 6 cm (pour les variétés à tige courte tolérante à la verse) et 12 cm (variétés très sensibles à la verse) du plateau de tallage.

### 2 Septoriose

- Septoriose : présence sur les parcelles les plus avancées sans atteindre le seuil.

#### a. Observations

Sur les 7 parcelles au stade 2 nœuds, la présence de septoriose est signalée dans 6 d'entre elles sur F3 du moment sans atteindre le seuil. Le pourcentage de feuilles atteinte varie de 3% à 7%.

#### b. Seuil indicatif de risque

La période de surveillance de la maladie débute à partir de 2 nœuds. C'est la F4 définitive qui doit être prise en compte (F2 du moment à 2 et 3 nœuds, F3 du moment au stade dernière feuille pointante). Au-delà du stade dernière feuille étalée, c'est la F3 définitive qui sera prise en compte.



Symptômes avancés de septoriose sur feuille.  
Présence de petits points noirs = pycnides  
(source ARVALIS)

Le seuil prend en compte la sensibilité variétale.

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles sont atteintes
- Autres variétés : plus de 50 % des feuilles sont atteintes

### c. Analyse du risque

Les quelques parcelles au stade 2 nœuds présentent des symptômes de septoriose sur F3 du moment, sans pour autant atteindre le seuil. Pour le moment, les stades sont encore trop précoces, les températures fraîches ralentissent les stades mais également la maladie dans son développement (rallonge la durée d'incubation). Les dernières pluies sont toutefois propices à la diffusion des spores sur les étages supérieurs. La vigilance sera de mise avec l'augmentation des températures.

Attention, la vigilance vaut également dans la reconnaissance de la maladie, à ne pas confondre avec des taches physiologiques ou taches nécrosées par les gels des jours derniers.

**Risque faible.**



### d. Gestion du risque

La sporulation et le développement des symptômes se font à la faveur de l'humidité ambiante ou de pluies. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. La date de semis est également un levier, la septoriose est généralement moins présente sur les semis tardifs. Enfin, en situation de densités élevées, la pression maladie peut être plus importante, toutefois, l'impact reste irrégulier et dépendant des conditions climatiques.

## 3 Autres maladies

### ➤ Rouilles : aucune présence signalée

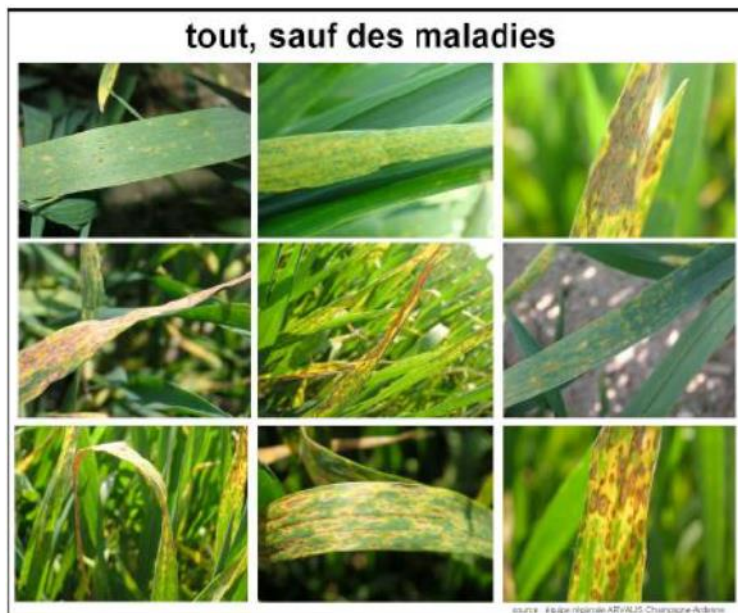
Ces maladies exigeantes en chaleur et en humidité ont pu, certes profiter de la pluviométrie, mais ont par ailleurs été fortement freinées par les températures fraîches.

Elles sont donc à surveiller avec le retour de températures plus élevées car étant donné leur caractère explosif de progression, toute apparition de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles doit être une mise en alerte.

Rouille brune (à surveiller à partir de 2 nœuds) : pustules brunes disposées aléatoirement plutôt sur la face supérieure.

Rouille jaune (à surveiller dès 1 nœud) : pustules jaunes pulvérulentes alignées le long des nervures.

**Taches physiologiques** : présence dans 12 parcelles du réseau. Les fortes amplitudes de températures subies ces derniers jours par les céréales peuvent provoquer l'apparition de taches jaune à brune et de formes très variées. Il s'agit d'une réaction de stress des plantes et non de maladies fongiques. La confusion avec de la septoriose peut être évitée en recherchant la présence de pycnides noires au centre des taches les plus évoluées et en validant une progression par étage foliaire de la maladie.



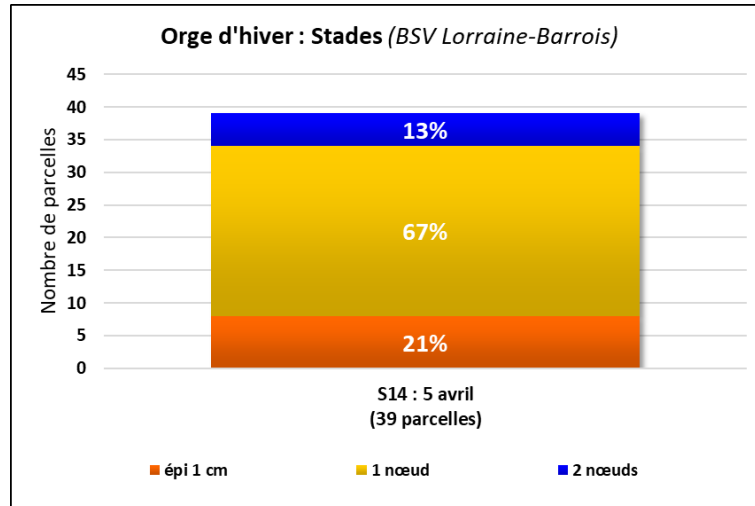
**Symptômes physiologiques ou climato-variétaux sur blé (source Arvalis)**

*Pour rappel, le risque septoriose et rouille brune est à appréhender à partir du stade 2 Nœuds. Avant ce stade, la maladie n'est pas nuisible au rendement.*



## 1 Stades phénologiques

Cette semaine, les parcelles d'orge d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois sont majoritairement au stade 1 nœud.



## 2 Rhynchosporiose : présence signalée tout en restant sous le seuil

### a. Observations

**Observations réseau BSV :** Sur les 29 parcelles observées au stade 1-2 nœuds, la présence est signalée pour 22 d'entre elles, tout en restant sous le seuil (1 à 7% sur F3 – 1 à 3% sur F2).

La rhynchosporiose se caractérise par des taches irrégulières, à centre clair et à périphérie brun foncé, sans points noirs (pycnides) sur feuille et ligule. Les symptômes sont caractéristiques et il y a peu de confusions possibles avec d'autres maladies.



Taches de rhynchosporiose sur feuilles et ligules d'orge (source ARVALIS)

### b. Seuil indicatif de risque

La maladie s'observe à partir de 1 nœud jusque sortie des barbes. Le seuil de risque est dépendant de la variété et de la fréquence des pluies.

- **Variété sensible :** 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluie (> 1mm) depuis le stade 1 nœud.
- **Variétés moyennement ou peu sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluie (> 1mm) depuis le stade 1 nœud.

### c. Analyse de risque



La rhynchosporiose s'est installée dans les parcelles en profitant des précipitations régulières. Le climat des semaines à venir (notamment la pluviométrie) sera déterminant pour valider ou non son développement en montaison. Risque faible à moyen, maintenir la surveillance.

## d. Gestion du risque

La sporulation et le développement des symptômes se font par temps frais et avec des précipitations répétées. A noter qu'elle apparaît souvent en foyers. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque.

### 3 Helminthosporiose : présence signalée tout en restant sous le seuil

#### a. Observations

Sur les parcelles observées au stade 1-2 nœuds, la présence est signalée pour 4 parcelles principalement sur F3 de 1 à 4%.

#### b. Seuil indicatif de risque

Les seuils indicatifs de risque sont à partir de 1 nœud :

- **Variétés sensibles** : plus de 10% de feuilles atteintes
- **Autres variétés** : plus de 25% de feuilles atteintes.

#### c. Analyse de risque



L'helminthosporiose a besoin de température pour se développer, le risque semble faible pour le moment. Mais la surveillance devra être maintenue en fonction de l'évolution des conditions météorologiques.

#### d. Gestion du risque

Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. Le levier rotation (limiter les pailles) ainsi que le travail du sol limite les infestations.

### 4 Rouille naine : présence dans quelques parcelles et seuil atteint sur variété sensible

#### a. Observations

**Observation réseau BSV** : Sur les parcelles observées cette semaine au stade 1-2 nœuds, la rouille naine est présente sur 6 d'entre elles. Trois parcelles ont atteint le seuil (variété KWS AKKORD – assez sensible).

Cette maladie se caractérise par la présence de pustules de couleur jaune orangé réparties de manière aléatoire sur les feuilles. Un halo jaune entoure les pustules. Ces dernières sont majoritairement localisées sur la face supérieure des feuilles. En cas d'attaque précoce, les feuilles de la base sont les premières touchées. La répartition des symptômes est homogène dans la parcelle (en lien avec une dissémination qui se fait par le vent).



Rouille naine sur feuille d'orge (source ARVALIS)

## b. Seuil indicatif de risque

Les seuils indicatifs de risque sont à partir de 1 nœud :

- Variétés sensibles : plus de 10% des feuilles atteintes
- Autres variétés : plus de 50% de feuilles atteintes

Echelle 2021-2022 de résistance variétale des orges d'hiver à la rouille naine :



## c. Analyse de risque



Etant donné son caractère explosif, il conviendra de suivre son évolution sur les parcelles actuellement touchées et sur variétés sensibles.

## d. Gestion du risque

La rouille naine est un champignon qui apprécie les températures élevées (on la compare souvent à la rouille brune du blé). Cette maladie s'observe, pour cette raison, généralement en fin de cycle. La dissémination des spores est assurée par le vent. Des températures douces permettent ensuite au champignon de se multiplier (plusieurs cycles à urédospores peuvent se succéder). La tolérance variétale est un levier majeur dans la gestion du risque.

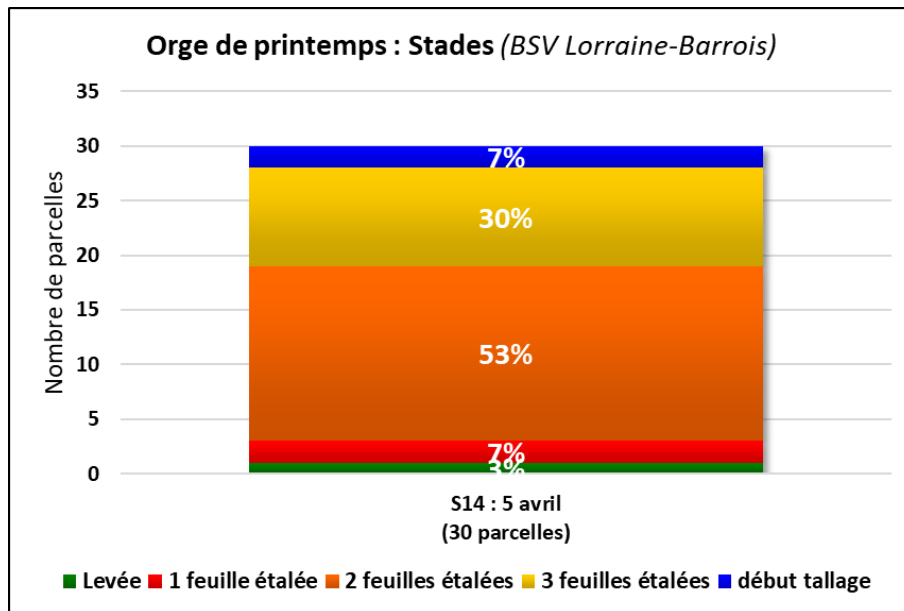
**Taches physiologiques** : comme sur blé, présence dans 2 parcelles du réseau.





## 1 Stades phénologiques

Cette semaine, les parcelles d'orge de printemps observées sur le réseau Lorraine-Barrois sont majoritairement au stade 2 feuilles.



## 2 Ravageurs

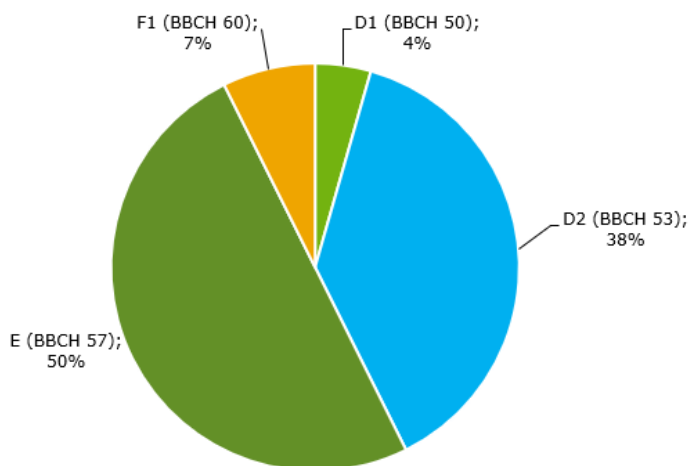
La présence de limaces, oiseaux et zabres est signalée dans quelques parcelles avec des valeurs très faibles.



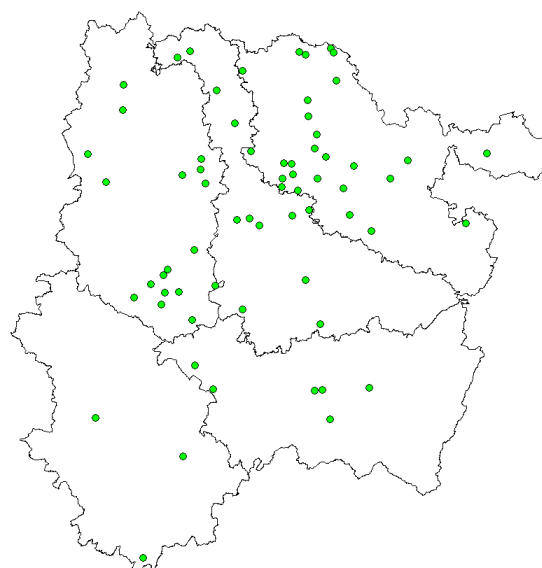
### 1 Stades phénologiques

L'inflorescence principale est dégagée dans la très grande majorité des parcelles : 88% des parcelles sont au stade D2 ou E. La floraison a débuté sur 7% des parcelles du réseau.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées

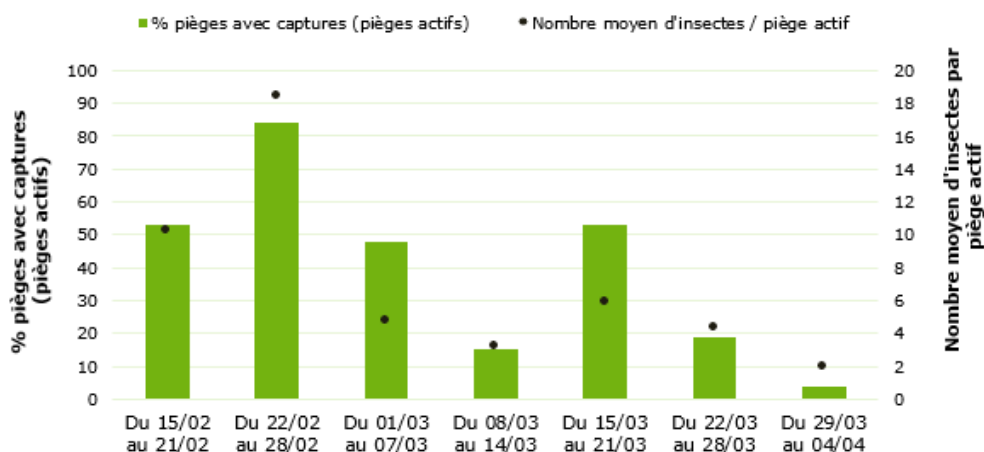


### 2 Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

#### a. Observations

Le vol touche à sa fin. Cette semaine, des captures sont enregistrées sur deux parcelles du réseau avec 2 charançons par piège actif.

Dynamique de capture du charançon de la tige du colza  
Printemps 2023 - BSV Lorraine Barrois



## b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité en Lorraine. On considère qu'il y a un risque dès lors que sa présence est relevée sur la parcelle et après un délai de 8 à 10 jours (nécessaire à la maturation des femelles) du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.

## c. Analyse de risque



L'activité du ravageur est en forte baisse cette semaine (et également favorisé par des conditions climatiques peu favorable). Même si la plupart des parcelles sont encore au stade sensible, l'entrée en floraison de celles-ci dans ces prochains jours marque la fin de la période de risque pour ce ravageur. Le risque a déjà dû être maîtrisé.

## d. Gestion du risque

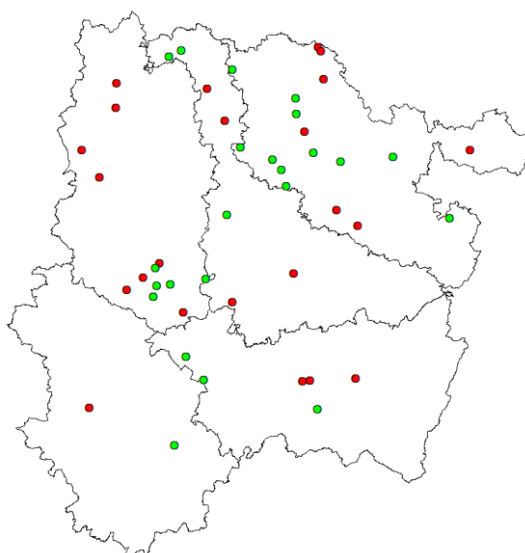
Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le charançon de la tige du colza.

# 3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

## a. Observations



On retrouve ce ravageur sur plante dans 54% des parcelles observées et encore au stade sensible. En moyenne, on note 25% de plantes porteuses et 0,98 méligèthes/plante (de 0,01 à 3).

### Présence des méligèthes sur plante



## b. Seuil indicatif de risque

La période de sensibilité aux méligèthes commence au stade D1 et s'étend jusqu'au stade E (boutons séparés). Le risque se raisonne en fonction du stade de la culture, de sa capacité à compenser d'éventuelles pertes de boutons et de l'infestation du ravageur. Le tableau précise le seuil indicatif de risque pour chaque cas.

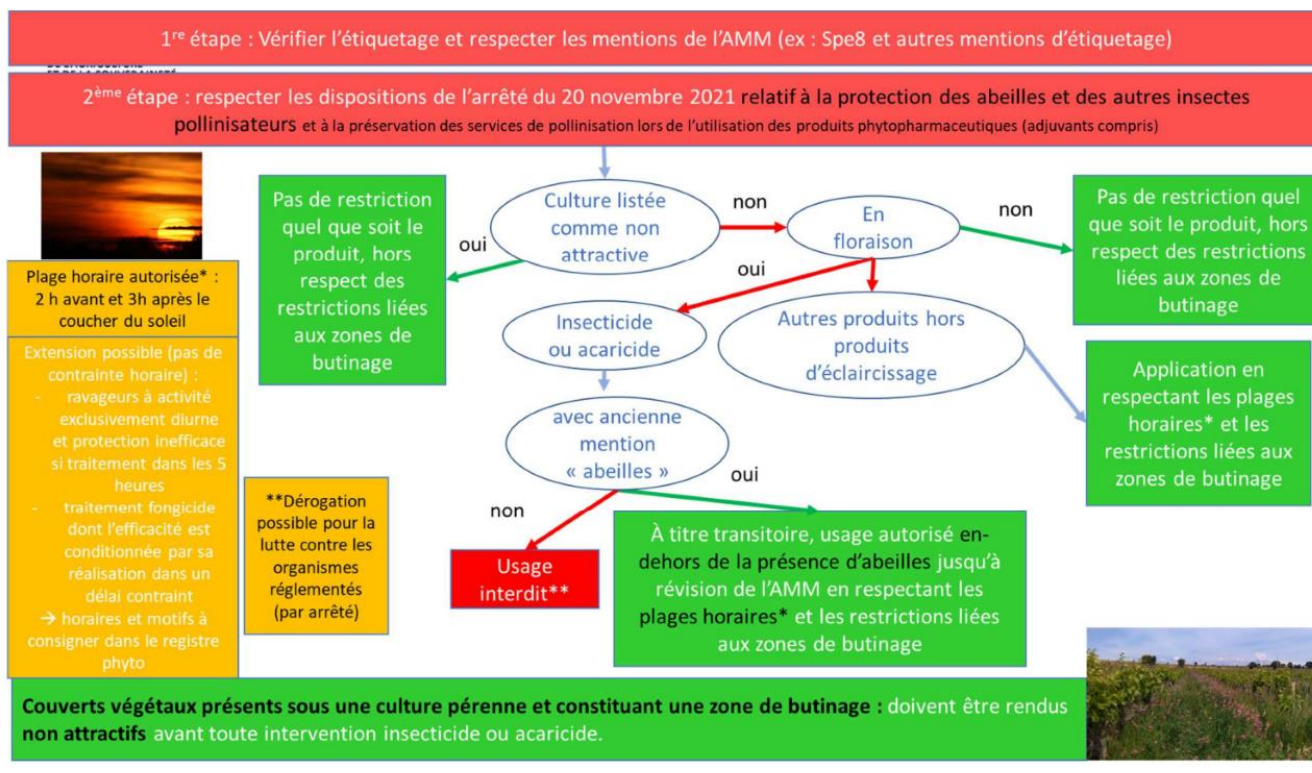
État de la culture	Stade boutons accolés (D1-BBCH50) 	Stade boutons séparés (E-BBCH57) 
<b>Colza handicapé, peu vigoureux</b> conditions peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
<b>Colza sain et vigoureux</b> bien 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

Le dénombrement des méligèthes sur plante est essentiel dans le raisonnement de la lutte : compter le nombre de méligèthes sur 5 x 5 plantes consécutives, puis calculer le nombre moyen de méligèthe par plante et le pourcentage de plantes infestées. Attention, n'intégrez pas les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage car vous risquez de surestimer la population présente. Attention également, dès lors que des plantes sont en fleurs, la réglementation « Abeilles » s'applique.



### Floraison en cours, attention à la réglementation Abeilles :

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



### c. Analyse de risque

Cette semaine, 3 parcelles ont atteint ou dépassé le seuil de risque indicatif pour un colza handicapé au stade boutons accolés de 1 méligèthe/plante. Sauf sur des plages très ponctuelles, les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à une activité importante de cet insecte. Cette semaine, le risque est faible dans la majorité des cas.



Rappelons que l'analyse de risque à l'égard des méligèthes se réalise à l'échelle de la parcelle en prenant en compte, le stade, la vigueur du colza ainsi que le niveau d'infestation du ravageur. Le risque et la surveillance doivent se maintenir jusqu'à l'entrée en floraison.

### d. Gestion du risque

Dans les situations où les attaques de méligèthes sont généralement modérées l'association d'une variété haute et très précoce à floraison (ex *ES Alicia*) en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en deçà des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet plus attractive pour les méligèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt.

## 4 Bilans ravageurs d'automne

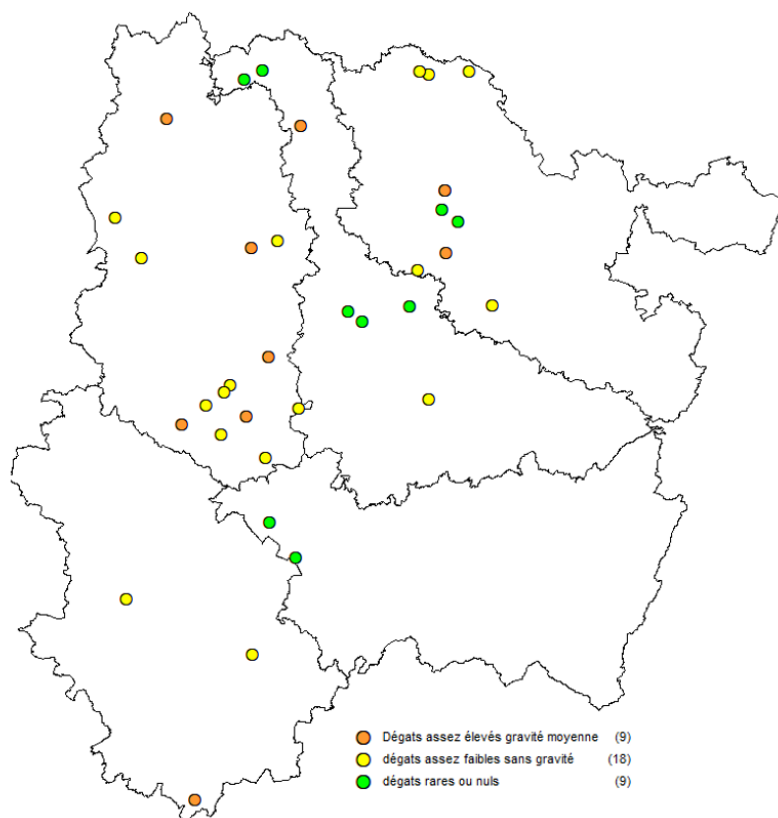
### a. Larves de grosse altise

Des ports buissonnants imputables aux larves de grosses altises sont observés dans près de 75% des parcelles du réseau (36 parcelles sur 48). Les taux d'infestation vont de 1 à 40%, avec une moyenne à 11,1%.

36 parcelles ont fait l'objet d'une notation qualitative sur l'appréciation des dégâts de larves de grosses altises en sortie d'hiver :

- 25% des parcelles ont des dégâts rares ou nuls
- 50% des parcelles ont des dégâts assez faibles sans gravité
- 25% des parcelles ont des dégâts assez élevés gravité moyenne.

## Notation qualitative sur l'appréciation des dégâts de larves de grosses altises



### b. Larves de charançon du bourgeon terminal

En ce qui concerne les larves de charançons du bourgeon terminal, les dégâts s'observent dans 65% des parcelles du réseau (29 parcelles sur 44). Dans les parcelles touchées, les taux d'infestation vont de 0,1 à 40%, avec en moyenne 5,7% de plantes buissonnantes.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

**Observations :** Arvalis Institut du végétal, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, El Marjollet, EMC2, EstAgri, EPL Agro, FREDON Grand Est, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, LORCA, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, Vivescia.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est. Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements :** Joliane CARABIN - [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)