



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°13 – 17 mai 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

**Stade moyen** : 4 feuilles naissantes.

**Présence de pucerons verts et noirs.**

#### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Stades** : 43% des parcelles à épiaison, les autres parcelles étant aux stades DFE (27%) ou gonflement (30%).

**Septoriose** : Pression toujours présente sur F3. Risque modéré.

**Rouille brune** : Davantage de signalements en F3, risque faible à modéré.

#### ORGE D'HIVER

**Stades** : Majorité des parcelles en cours de floraison.

**Rhynchosporiose, Helminthosporiose** : Risque faible à modéré.

**Rouille naine** : Risque faible à modéré, d'autant plus si l'ensoleillement annoncé se confirme.

#### ORGE DE PRINTEMPS

**Stades** : Majorité des parcelles à Dernière Feuille Pointante.

**Helminthosporiose** : Risque faible.

**Rhynchosporiose** : Risque modéré. Les conditions ensoleillées devraient permettre de limiter son évolution.

#### MAÏS

**C'est le début des observations pour la culture du maïs.**

**Stade** : Les parcelles sont au stade semis/non levée à 4 feuilles.

**Ravageurs** : Vigilance sur les principaux ravageurs du sol du maïs et les corvidés.

#### COLZA

**Stade** : Stades G4 majoritaire – La floraison se termine.

**Pucerons cendrés** : Présence de pucerons cendrés en parcelle.

**Charançons des siliques** : Présence toujours limitée pour l'instant.

## **TOURNESOL**

**Stade** : Levée à B3-4 selon les dates de semis.

**Oiseaux** : Dégâts assez importants localement.

**Limaces** : A surveiller dans les parcelles de terre colorée.

## **POIS DE PRINTEMPS**

**Stade** : 2 à 10 feuilles selon les dates de semis.

**Pucerons** : Présence dans quelques parcelles du réseau.

**Ascocythose** : Maladie peu présente pour l'instant, mais à surveiller.

**À lire !** Note d'information sur les abeilles et pollinisateurs.

<https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-r169.html>



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 17	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
4° / 17°	3° / 17°	5° / 19°	8° / 20°	11° / 21°	12° / 21°	12° / 20°
▶ 25 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 17/05/2023 à 9h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

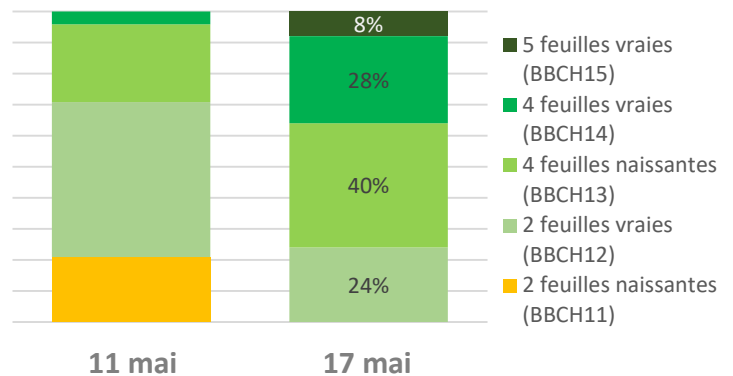
MERCREDI 17	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
2° / 16°	2° / 17°	5° / 18°	7° / 18°	10° / 22°	11° / 21°	11° / 20°
▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	◀ 10 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 17/05/2023 à 9h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Les stades observés s'échelonnent de 2 feuilles vraies à 5 feuilles vraies en fonction des dates de semis. **Le stade moyen se situe à 4 feuilles naissantes.** Les conditions climatiques restent favorables à la croissance des betteraves.



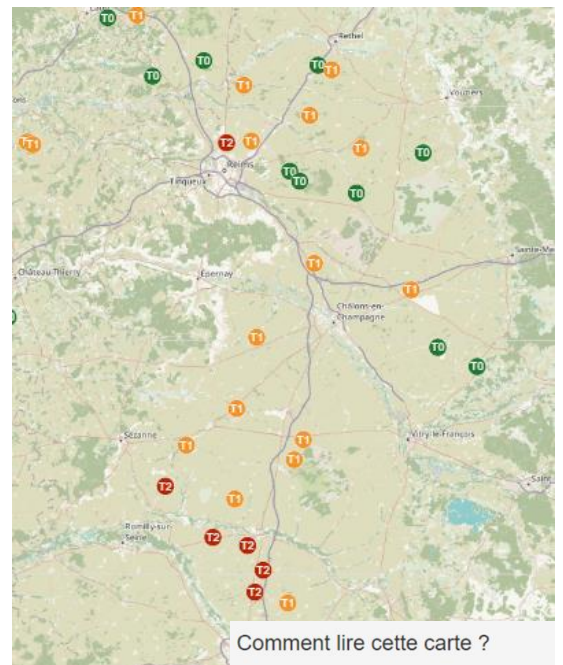
## 2 Pucerons

### a. Observations

Des pucerons verts aptères sont signalés dans 17 parcelles sur 25 observées cette semaine. Des individus au stade ailés sont aussi signalés dans 16 parcelles.

La présence de pucerons noirs *Aphis fabae* est remarqué sur 7 parcelles au stade aptère ou ailé.

Afin d'apprécier au mieux le risque, il est important de ne pas confondre les jeunes pucerons aptères avec un autre bioagresseur présent actuellement dans les parcelles : les collemboles (plus rondes, de couleur noire ou orangée et ayant la particularité de sauter lorsqu'on essaie de les toucher).



Comment lire cette carte ?

- T0 T0 : Seuil de risque non atteint
- T1 T1 : Seuil de risque atteint
- T2 T2 : Seuil de risque atteint après un traitement au seuil



Puceron vert aptère



Collembole

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est de 10 % de plantes porteuses de pucerons verts *Myzus persicae* au stade aptère.

### c. Analyse de risque

Le taux d'infestation moyen en pucerons verts aptères avoisine les 10 % de plantes concernées par parcelle.

- Le seuil de risque T2 est atteint pour 6 sites.
- À la suite de violents orages (parfois accompagnés de grêles), certains sites signalent une baisse significative du nombre de pucerons.
- Quelques parcelles restent sous le seuil de risque.
- La hausse des températures annoncée peut être favorable à l'activité des pucerons.

Maintenir une surveillance accrue sous les jeunes feuilles de betteraves. La pluviométrie peut potentiellement perturber les vols de pucerons ailés mais pas la progression des colonies présentes.



#### d. Gestion du risque

Le puceron vert reste le principal vecteur des jaunisses virales. Le puceron noir ne joue essentiellement qu'un rôle de dissémination des virus dans les parcelles. Les premiers auxiliaires (coccinelles et araignées prédatrices) sont signalés dans le réseau en quantité limitée.



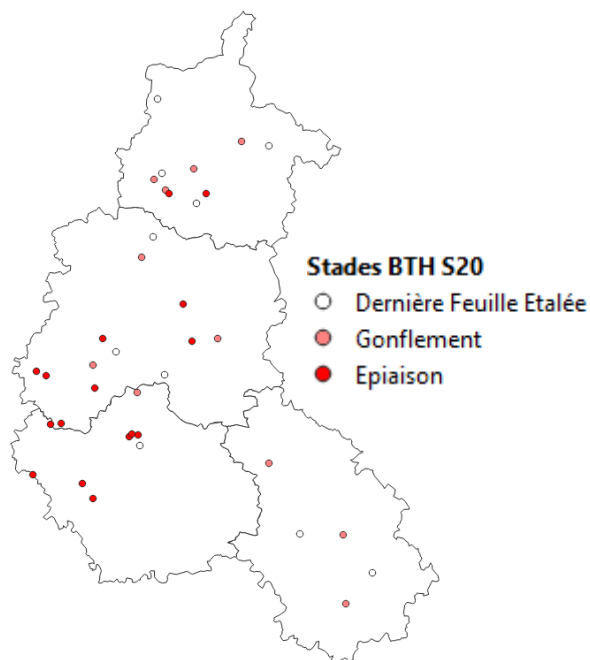
*Myzus persicae* / BETTERAVE / PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

*Myzus persicae* / BETTERAVE / CARBAMATES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.



### 1 Stades phénologiques

Sur 37 parcelles observées, 10 sont à Dernière Feuille Etalée, 11 sont au stade gonflement, 16 sont à épiaison.



### 2 Oïdium

#### a. Observations

Sur 37 parcelles observées, des symptômes d'oïdium sont signalés dans 14 parcelles en F3, 8 parcelles en F2 et dans 1 parcelle en F1.

#### b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm sur 20 plantes :

- Variétés sensibles : plus de 20 % de l'une des feuilles touchées (F1 ou F2 ou F3) sur plus de 5 % de leur surface.
- Variétés peu sensibles : plus de 50 % de l'une des feuilles touchées (F1 ou F2 ou F3) sur plus de 5 % de leur surface.

#### c. Analyse de risque

8 situations ont atteint le seuil indicatif de risque (sur les variétés ARKEOS, CHEVIGNON, KWS EXTASE et RGT VOLUPTO). Le risque est **faible à modéré**.



## d. Gestion du risque

Le choix variétal est un premier levier majeur, puisque les variétés peu sensibles sont les moins atteintes. La fertilisation azotée ne doit pas intervenir trop précocement en sortie hiver, ni être trop excessive, dans le but de ne pas accentuer le risque d'apparition de symptômes. Enfin, une densité élevée et une parcelle où l'humidité est maintenue (à l'abri du vent, sol profond, etc.) sont des situations plus à risques.

### 3 Rouille jaune

Sur 37 parcelles observées, 1 seule parcelle présente des symptômes de rouille jaune (sur F1, F2 et F3).

### 4 Septoriose

#### a. Observations

Sur les 37 parcelles observées, 31 signalent des symptômes sur les F3 (10 à 100 % des F3), 14 en signalent sur F2 et 3 en F1.

#### b. Seuil indicatif de risque

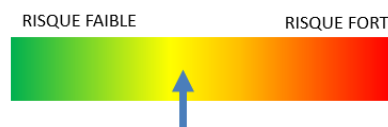
A partir du **stade Dernière Feuille Pointante** sur 20 plantes (sur les maîtres-brin) :

- **Variétés sensibles (note  $\leq 6$ ) : plus de 20 % des F3** du moment touchées.
- **Variétés moyennement sensibles à peu sensibles (note  $> 6$ ) : plus de 50 % des F3** du moment touchées.

#### c. Analyse de risque

13 parcelles sur 37 ont atteint le seuil indicatif de risque sur la F3 et concernent des variétés sensibles (Apache, Oregrain, LG Audace, Arkeos, RGT Volupto, Bergamo, SY Admiration) et peu sensibles (Celebrity, KWS Extase, Chevignon, et Fructidor).

Les conditions ensoleillées de la semaine à venir permettraient de limiter le développement de la maladie. **Le risque est modéré.**



A noter : Les OAD tels que Septo-LIS® indiquent, en fonction du climat passé et à venir, du stade de développement des plantes et de la dynamique de la septoriose, une date à partir de laquelle la pression maladie est trop importante.

- Estimation possible via le baromètre maladies ARVALIS <http://www.barometre-maladies.arvalis-infos.fr/> pour calculer facilement et rapidement un niveau de risque pour les 5 maladies principales du blé tendre [piétin-verse, septoriose, rouille jaune, rouille brune et fusariose des épis].

## d. Gestion du risque

Le levier agronomique le plus efficace est la résistance variétale : beaucoup de variétés sont aujourd'hui tolérantes à la septoriose et permettent d'abaisser significativement la nuisibilité de la maladie. Une date de semis décalée limitera également la pression maladie (inoculum moins important en sortie hiver), mais dans une moindre mesure comparativement au levier variétal. Les OAD tels que Septo-LIS® permettent également de modéliser le développement épidémiologique de la septoriose et de déterminer le moment à partir duquel le risque est élevé.



Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>  
Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit de produits à base notamment de soufre ou de phosphonate de potassium.

## 5 Rouille brune

Sur 37 parcelles observées, 9 parcelles présentent des symptômes de rouille brune (10 à 30 % des F3 touchées et 10 à 20 % des F2). La rouille est une maladie tardive, qui se développe par foyers. A partir de 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est l'arrivée de pustules sur l'une des trois dernières feuilles visibles.

Risque faible à modéré, surveiller l'apparition des pustules.







### 1 Stades phénologiques

Sur 23 parcelles observées, 7 sont à épiaison et 15 parcelles sont en cours de floraison.

### 2 Helminthosporiose

#### a. Observations

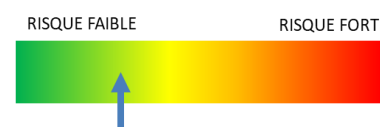
12 parcelles sur 23 présentent des symptômes en F3 (10 à 50 % de feuilles touchées), 6 en présentent en F2 et 3 en F1.

#### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles : **plus de 10 % des feuilles atteintes.**
- Variétés moyennement et peu sensibles : **plus de 25 % des feuilles atteintes.**

#### c. Analyse de risque



2 parcelles sur 23 ont atteint le seuil de risque, sur variétés LG Zelda (variété sensible) et KWS Faro (variété peu sensible). **Le risque est faible à modéré.**

### 3 Rhynchosporiose

#### a. Observations

Parmi les 23 parcelles observées, 10 d'entre elles signalent des symptômes en F3 (10 à 100 % de feuilles touchées). Quatre signalements en F2 et deux en F1.

#### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles (note < 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.
- Variétés tolérantes (note ≥ 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

### c. Analyse de risque



La rhynchosporiose est toujours présente dans les parcelles, majoritairement sur les F3. Le seuil de 10 % est atteint dans 6 parcelles, sur les variétés KWS Faro, LG Zeldà, (variétés sensibles), KWS Akkord, KWS Joyau et LG Zenika (variétés tolérantes). **Le risque est faible à modéré, et ne devrait pas trop évoluer si les conditions météo ensoleillées se confirment.**

## 4 Rouille naine

### a. Observations

9 parcelles sur 23 observées signalent la présence de rouille naine en F3, avec en moyenne 60 % des F3 touchées (entre 10 et 100 %). 5 signalements en F2 (entre 10 et 100 % des F2 touchées) et 4 signalements en F1.

### b. Seuil indicatif de risque

Seuil indicatif de risque à **1 Nœud** :

- Variétés sensibles (note < 6) : plus de 10 % de feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles (note ≥ 6) : plus de 50 % de feuilles atteintes.

### c. Analyse de risque



7 parcelles sur 23 dépassent le seuil indicatif de risque et concernent les variétés KWS Faro, KWS Akkord et Dementiel, variétés sensibles. **Le risque est faible à modéré.**

## 5 Gestion du risque pour toutes les maladies mentionnées

Pour l'ensemble des maladies présentes dans les parcelles, les risques parcellaires sont essentiellement conditionnés par le choix de la variété et à la date de semis. Une variété peu sensible permettra de limiter fortement les risques de développement.

Pour connaître les sensibilités variétales à chaque bioagresseur, consulter les fiches ARVALIS en ligne : [Fiches ARVALIS Variétés](#)

## 6 Oïdium

Aucun signalement remonté cette semaine.

## 7 Autres informations

3 parcelles signalent la présence de criocères.



## 1 Stades phénologiques

Sur 21 parcelles observées : 2 parcelles sont à 2 nœuds, 6 sont à 3 nœuds, 10 sont à Dernière Feuille Pointante, 2 sont à Dernière Feuille Etalée et une parcelle est au stade Gonflement.

## 2 Helminthosporiose

### a. Observations

5 parcelles présentent des symptômes en F3 (10 à 50 % de feuilles touchées). Un seul signalement en F2 et un en F1.

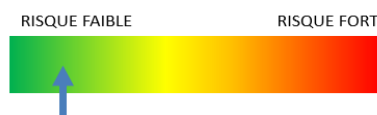
### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles : **plus de 10 % des feuilles atteintes.**
- Variétés moyennement et peu sensibles : **plus de 25 % des feuilles atteintes.**

### c. Analyse de risque

3 parcelles sur 21 ont atteint le seuil de risque, sur la variété RGT Planet. **Le risque est faible.**



### d. Gestion du risque

Le premier levier est le choix d'une variété peu sensible. Une hygrométrie importante et des températures de 15 à 20°C sur plusieurs jours favorisent le développement rapide de la maladie.

## 3 Rhynchosporiose

### a. Observations

13 parcelles présentent des symptômes en F3 (10 à 40 % de feuilles touchées). 4 signalements en F2 et aucun en F1.

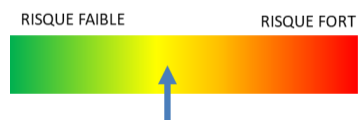
### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles (note < 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.
- Variétés tolérantes (note ≥ 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

### c. Analyse de risque

La rhynchosporiose est présente dans les parcelles, sur les F3 actuelles principalement. Le seuil indicatif de risque de 10% est atteint dans 7 parcelles sur 23, sur la variété RGT Planet. **Le risque est actuellement modéré. Rappelons qu'une majorité des parcelles est implantée avec RGT Planet. La météo ensoleillée de la semaine prochaine devrait freiner le développement de la maladie.**



### d. Gestion du risque

Tout comme pour l'helminthosporiose, le levier majeur reste le choix d'une variété peu sensible.

#### 4 Rouille naine

6 signalements ont été remontés, sur les F3 du moment. Une surveillance attentive de l'évolution des symptômes est conseillée.

#### 5 Oïdium

Une seule parcelle signale la présence d'oïdium sur F3.

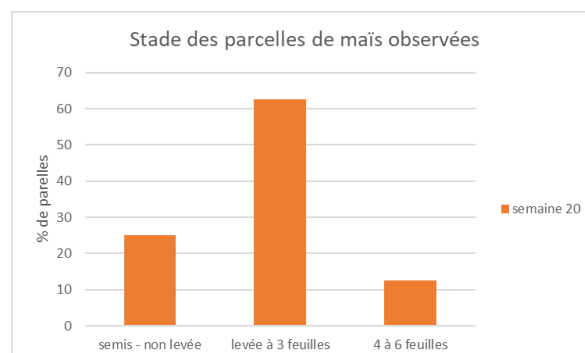
#### 6 Autres informations

Une seule parcelle signale la présence de criocères.

## 1 Stades phénologiques

Pour cette première semaine de publication du BSV maïs, 8 parcelles sont observées. Les parcelles sont majoritairement au stade levée à 3F (5 parcelles) ; 2 parcelles sont au stade semis – non levée et une parcelle est au stade 4 F. Sur les parcelles du réseau, les dates de semis s’étendent du 20 avril au 4 mai.

Pour rappel, entre le semis et la levée, les besoins du maïs (en base 6°C) sont de 80 d°jours ± 20 d°j, en fonction de la date de semis, du climat et du sol. Compte tenu des conditions climatiques fraîches cette année, il n’est pas rare d’observer des levées 15 jours calendaires après le semis.



## 2 Oiseaux/Corvidés

### a. Observations

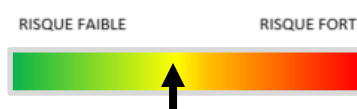
5 parcelles sont observées dont 2 présentent des traces de présence sur 1 % des pieds.

### b. Seuil indicatif de risque

Il n’existe pas de seuil indicatif de risque mais en cas de pertes importantes de peuplement, on pourra être amené à ressemer la culture ou les zones d’attaques privilégiées. La période de sensibilité de la culture à ces attaques se situent dès le semis et jusqu’à environ 6 feuilles.

### c. Analyse de risque

Le risque est considéré comme moyen à fort pour les maïs en cours de germination / levée mais il reste lié au contexte de chaque parcelle et il est difficilement prévisible.



### d. Gestion du risque

Quelques mesures préventives/agronomiques comme les semis groupés, l’effacement des lignes de semis, une augmentation modérée de la profondeur de semis (jusqu’à 7-8 cm) lorsque l’on sème en bonnes conditions. Les effaroucheurs sonores et visuels peuvent également constituer une méthode de lutte d’appoint mais souvent temporaire auxquels les corvidés s’habituent rapidement.

### 3 Limaces

La limace grise *Deroceras reticulatum*, la plus fréquente en culture de maïs, et la limace noire *Arion* sp. sont présentes sur tout le territoire.

Limace grise : les œufs sont déposés à l'automne et les jeunes limaces apparaissent la plupart du temps au printemps. Les jeunes sont roses ou rouge violacé. Les adultes sont de couleur gris beige, souvent ornés de fines bandes brunes donnant un aspect réticulé. Ils mesurent de 40 à 50 mm.



Limace grise *Deroceras reticulatum*

Limace noire : cette limace a un cycle tout à fait comparable à celui de la limace grise. Elle est moins prolifique. La limace noire vit toujours un peu plus profondément dans le sol que la limace grise. Les adultes sont de couleur noire (face dorsale) et jaune orangé (face ventrale) et mesurent 30 à 40 mm.

#### a. Observations

1 parcelle de maïs à 4F (la plus avancée du réseau) est observée et présente des traces de présences sur 1 % des pieds.

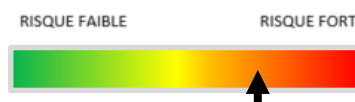
Une autre parcelle non levée mais équipée d'un capteur vidéo observe 1 à 2 limaces par nuit.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque mais en cas de pertes importantes de peuplement, on pourra être amené à ressemer la culture ou les zones d'attaques privilégiées. La période de sensibilité de la culture à ces attaques se situent de 3 à 6 Feuilles. Quelquefois, les maïs de 2-3 feuilles sont coupés à la base de la tige, au-delà du stade 6 feuilles, les dégâts se limitent aux feuilles basses et sont généralement sans incidence pour la culture.

#### c. Analyse de risque

Le modèle limace de l'ACTA montre un niveau de risque (climatique) élevé pour la campagne en cours. Les précipitations régulières depuis mars fournissent des conditions favorables au déplacement et à l'activité des limaces.



#### d. Gestion du risque

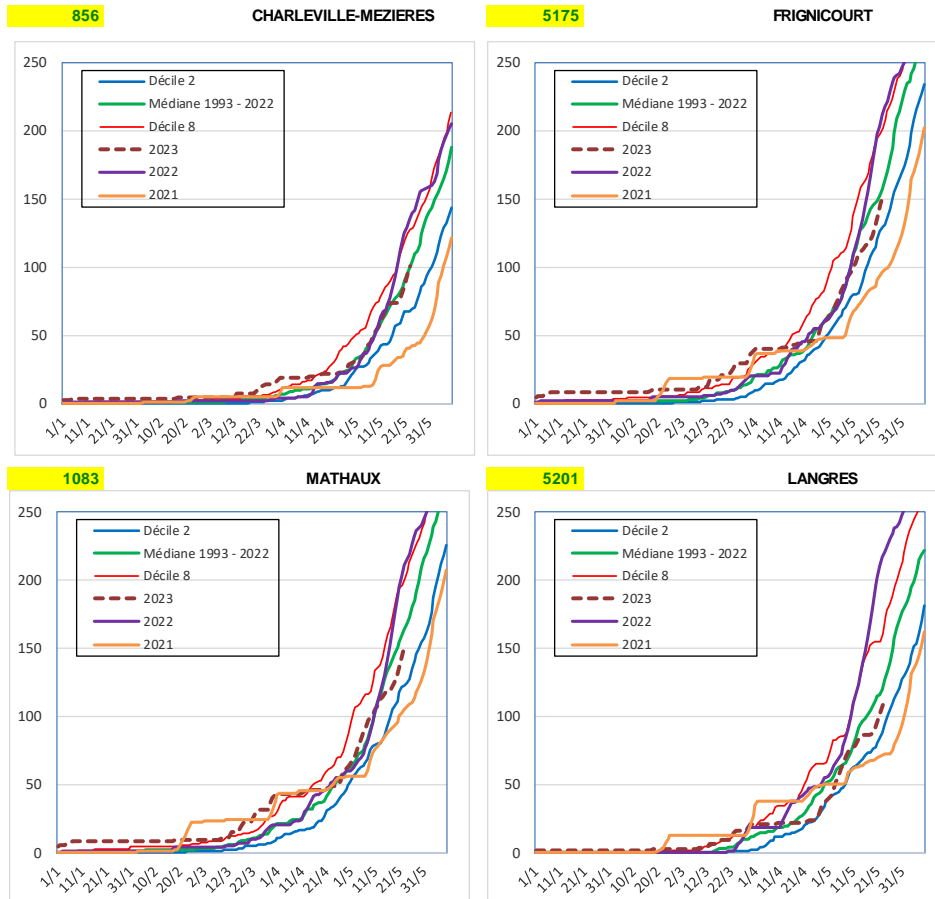


Avant le semis du maïs, les passages d'outils répétés permettent de détruire les œufs mais également de réduire les résidus en surface et les grosses mottes qui offrent gîte et couvert aux limaces.

En cas de lutte nécessaire, il existe des appâts à base de phosphate ferrique (solution de biocontrôle) qui sont efficaces contre les adultes.

## 4 Pyrales

La somme des températures en base 10 constitue un indicateur de la précocité du début des vols de pyrales. Les graphiques ci-dessous présentent, pour 4 stations météo régionales, les sommes de températures en base 10 depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023. La courbe en pointillé marron représente l'évolution de l'année en cours intégrant 7 jours de prévisions météorologiques.



Source des données : Arvalis-Institut du végétal - Météo France

Pour le moment, l'année 2023 est proche de la médiane en termes de températures cumulées. Les pièges ne sont pas encore posés.



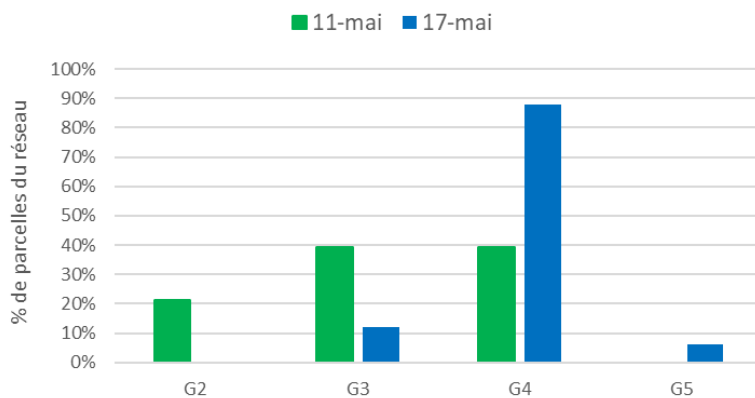
## 1 Stades

La floraison se termine pour beaucoup de parcelles. La majorité des parcelles du réseau BSV sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

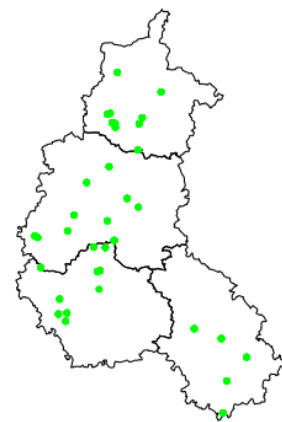
Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles ». <https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-r169.html>

**Ce BSV est le dernier de la saison avant le bilan sanitaire avant moisson.**

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



## 2 Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*)

Une description des pucerons cendrés est faite dans le [BSV n°7](#).

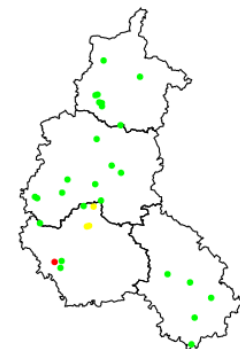
### a. Observations

Les colonies de pucerons cendrés continuent d'être observées en parcelles. 6 parcelles sur 32 observées présentent des pucerons cendrés. Cette semaine, une parcelle observée dépasse le seuil indicatif de risque de façon importante.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 2 colonies visibles par m<sup>2</sup>, de la floraison au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Localisation des parcelles avec présence de pucerons cendrés

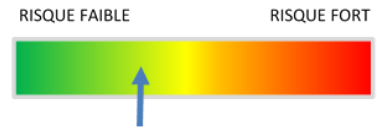


Puceron cendre : Nb de colonies par m<sup>2</sup> en parcelle : ● [0 - 0] ● [0 - 2] ● [2 - 16]



### c. Analyse de risque

La surveillance de l'évolution des populations doit se poursuivre.



### d. Gestion du risque

La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) participe à la régulation des populations de pucerons. Le temps plus chaud et ensoleillé devrait permettre une activité plus importante de ces auxiliaires dans les parcelles.

## 3 Charançons des siliques (*Ceutorhynchus assimilis* Paykull)

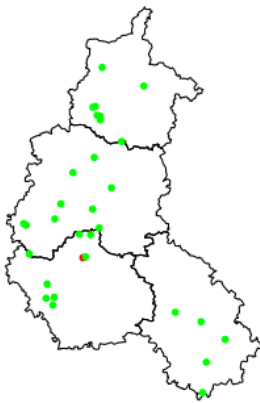
Une description des charançons des siliques est faite dans le [BSV n°11](#).

### a. Observations

Sur 31 parcelles, les charançons des siliques sont observés en bordure pour 1 parcelle. L'infestation est de 1 charançon par plante. Les charançons des siliques sont également visibles pour cette parcelle à l'intérieur de la parcelle.

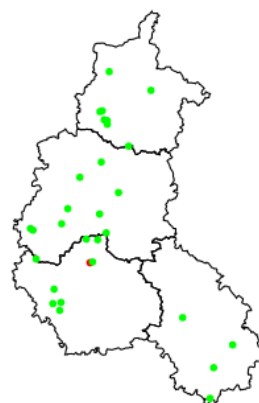
#### Parcelles du réseau avec charançon des siliques sur plante – Semaine 20

#### En bordure de parcelle



Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en bordure) : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-10]

#### En parcelle



Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-10]

## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint au-delà de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (ou 0,5 charançon par plante).

La période de sensibilité s'étend du stade G2 (formation des premières siliques) au stade G4 (10 premières siliques bosselées). Les températures supérieures à 15°C sont favorables à la colonisation des parcelles.

## c. Analyse de risque

Les stades avancent et l'infestation reste toujours faible en parcelle. Les conditions redeviennent plus favorables et une dernière surveillance doit avoir lieu.



Le risque est à évaluer à la parcelle. La surveillance des adultes sur plantes à différents endroits depuis le bord vers l'intérieur de la parcelle, peut permettre de constater un éventuel gradient de population :

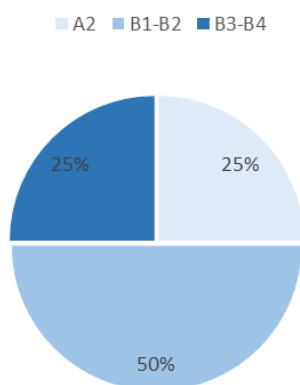
- Lorsque les charançons sont présents uniquement dans la zone de bordure, la gestion du risque peut être localisée en bordure de parcelle.
- Lorsque les charançons ont déjà colonisé l'intérieur de la parcelle (au-delà des 10 m de la bordure), le risque est élevé si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint.



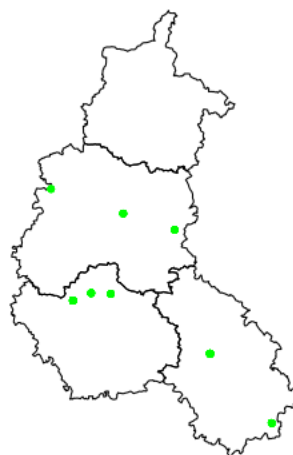
## 1 Stade de la culture

Le réseau tournesol se met en place avec 8 parcelles observées cette semaine. Les stades sont compris entre A2 (émergence des cotylédons) et B3-B4 (2<sup>e</sup> paire de feuilles opposées mesure 4 cm de long).

### Stade du tournesol - Semaine 20



### Localisation des parcelles



## 2 Dégâts à la levée

### a. Oiseaux

Des dégâts d’oiseaux sont signalés sur la majorité des parcelles du réseau et en dehors. Sur les 8 parcelles observées, 4 parcelles présentent des dégâts inférieurs à 20 % des pieds. 2 parcelles sont fortement impactées sur des zones avec des dégâts supérieurs à 20 % des pieds. Seulement 2 parcelles sont indemnes de dégâts d’oiseaux.

Les dégâts sont reconnaissables aux trous laissés par le ravageur pour déterrer la graine ou aux tiges sectionnés.



Cotylédons partiellement détruits

Apex sectionné

Graine décortiquée

Plantule arrachée



**Dégâts de colombidés**  
(pigeon ramier, pigeon bizet ..)



**Dégâts de corvidés**  
(corbeau freu, corneille ...)

– Terres Inovia

Il est possible de déclarer en ligne les dégâts d’oiseaux et de gibiers sur leurs parcelles d’oléo-protéagineux et visualiser les déclarations sur le territoire en temps réel : <https://www.terresinovia.fr/-/declarer-ses-degats-d-oiseaux-et-visualiser-les-zones-a-risque>

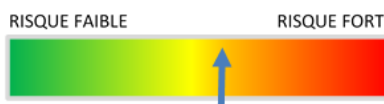
Cette déclaration vise à informer les Directions Départementales des Territoires. Elle permettra d’obtenir des informations en vue d’un éventuel classement nuisible des espèces.

Les conditions redeviennent un peu plus poussantes et devraient améliorer la croissance des tournesols. Pour beaucoup de parcelles, les dégâts ont déjà eu lieu. Le risque est hétérogène, mais bien présent.



### b. Limaces

Des dégâts de limaces sont observés sur 1 parcelle du réseau. Le temps annoncé moins humide devrait limiter les nouveaux dégâts.



## 3 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichysi*)

Ce puceron colonise les tournesols en tant qu'hôte secondaire lors du printemps. Les colonies se positionnent au sommet de la plante et bougent constamment au fur et à mesure que le tournesol pousse. La salive toxique de ces pucerons provoque des crispations des feuilles de la plante.



Colonie de pucerons (Terres Inovia)

### a. Observations

Des pucerons verts sont observés pour la première fois de la saison sur une parcelle du réseau. On note sur cette parcelle 50 % de plantes porteuses de pucerons sans pour autant présenter de symptômes de crispation.

### b. Seuil indicatif de risque

La période d'observation privilégiée s'étale de 4 feuilles (B3-B4 = BBCH 14) à boutons étoilé (E1 = BBCH 51).

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 % de plantes avec des symptômes de crispation marquée.

Il est important de suivre en parallèle les populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) qui participent largement à la régulation des populations de pucerons.

### c. Analyse de risque

Les pucerons commencent à être observés cette semaine. Toutefois, le seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec des symptômes de crispation n'est pas encore dépassé.

Le risque est pour l'instant faible, mais surveiller l'apparition de crispations marquées du feuillage ou leur évolution sur les jeunes feuilles.



#### d. Gestion du risque

La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) participe à la régulation des populations de pucerons. Le temps plus chaud et ensoleillé devrait permettre l'installation dans les parcelles de ces auxiliaires.

Zoom sur la reconnaissance des stades de développement de la coccinelle (Source : FREDON Grand Est) :



Œufs



Larve



Pupe



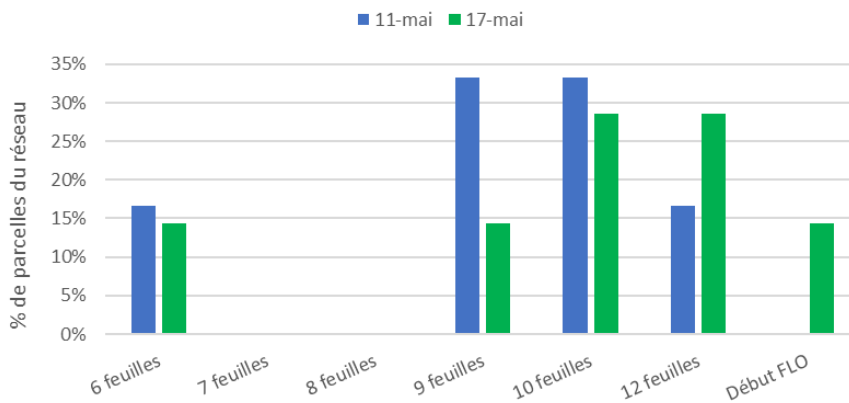
Adulte



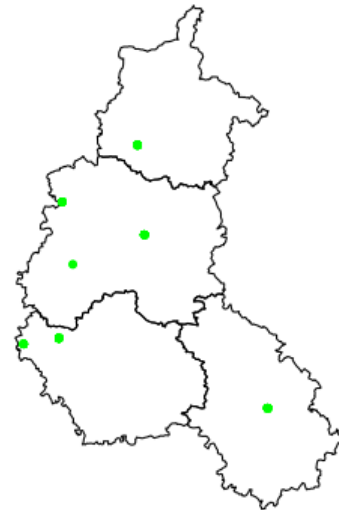
## 1 Stades

7 parcelles ont été observées cette semaine. La majorité des parcelles sont entre 10 et 12 feuilles. Les premières parcelles commencent à fleurir.

Evolution des stades du pois de printemps



Localisation des parcelles



## 2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Une description des pucerons verts est faite dans le [BSV n°12](#).

### a. Observations

Cette semaine, les pucerons sont détectés dans 2 parcelles du réseau sur 7 ayant fait l'objet d'une observation spécifique. Les niveaux d'infestation sont pour l'instant faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante, pour des pois aux stades 10-12 feuilles.

### b. Seuil indicatif de risque

Entre le stade 6 feuilles et début-floraison, le seuil indicatif de risque retenu est de 10 à 20 pucerons/plante.

Stades	Seuils indicatifs de risque pour le pois
Levée – 6 feuilles	Au moins 10 % des plantes avec pucerons
6 feuilles – avant début floraison	≥ de 10 à 20 pucerons/plante
Floraison	≥ de 20 à 30 pucerons/plante

### c. Analyse de risque

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Le risque est pour l'instant faible à modéré. La surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se poursuivre. Surveiller également l'évolution des populations d'auxiliaires dans les parcelles.

### d. Gestion du risque

L'activité des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) est le premier moyen de contrôle des populations de pucerons. Il est important de prendre en compte la dynamique de ces populations au sein des parcelles dans l'analyse du risque et de préserver autant que possible les auxiliaires présents.

Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.

## 3 **Ascochyte** (*Ascochyta pisi*, *Phoma medicaqinis var pinodella* et *Mycosphaerella pinodes*)

Une description de l'Ascochyte est faite dans le [BSV n°12](#).

### a. Observations

2 parcelles sur 6 signalent des symptômes de maladie sur les étages inférieurs (10 et 5 % de plantes touchées).

### b. Seuil indicatif de risque

Les symptômes d'ascochyte doivent être surveillés depuis le stade début floraison jusqu'à fin floraison pour les pois de printemps.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la maladie. Le risque est à considérer selon le contexte climatique de l'année (une pluviométrie régulière étant favorable à la propagation de la maladie), la présence de symptômes en bas de tige, l'évolution des symptômes vers le haut de la plante et la densité du couvert (propice à conserver l'humidité).

### c. Analyse de risque

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



L'état sanitaire des pois de printemps est pour l'instant bon. Toutefois, les conditions climatiques des semaines passées peuvent avoir été favorables à la propagation des maladies. Il convient donc de rester vigilant dans les prochaines semaines.

**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, ATPPDA, Cérésia, CETA de l'Aube, CETA de Champagne, CETA Craie Marne Sud, Chambre d'Agriculture des Ardennes, Chambre d'Agriculture de l'Aube, Chambre d'Agriculture de la Marne, Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne, COMPAS, CRISTAL UNION, DIGIT'AGRI, EMC2, EIMR Marjollet Regis, ETS RITARD, FREDON Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, Terres Inovia, VIVESCIA.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB 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)