



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° 27 – 23 août 2022

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### **BETTERAVE**

**Teignes** : progression des infestations.

**Acariens** : présence ponctuelle.

**Cercosporiose** : évolution des fréquences ; adapter la surveillance en fonction des dates de récoltes et des sensibilités variétales.

### **POMME DE TERRE**

**Stade** : début sénescence pour les parcelles de féculés et poursuite des défanages et récolte pour les parcelles de consommation.

**Doryphores** : 1 parcelle signale la présence de doryphores, risque faible.

**Maladie** : aucun signalement, mildiou risque faible sur tous les secteurs (aucun signalement).

**Qualité récolte** : attention aux taupins (présence de perforations sur tubercules), dartoise et gale argentée.

### **LUZERNE**

**Stade** : 6 feuilles trifoliées et plus.

**Ravageurs** : présence de sitones avec quelques morsures, risque faible à modéré. Signalement de pucerons : risque faible.

**Campagnols** : poursuite des dégâts de campagnols, maintenir la surveillance.



## 1 Ravageurs

### a. Observation

- **Acariens** : 1 nouvelle parcelle déclare la présence de tétranyques : Pocancy dans la Marne. Les symptômes se caractérisent par l'apparition de jaunissements et d'un aspect gaufré du feuillage. Pour rappel, des sensibilités variétales peuvent être constatées.



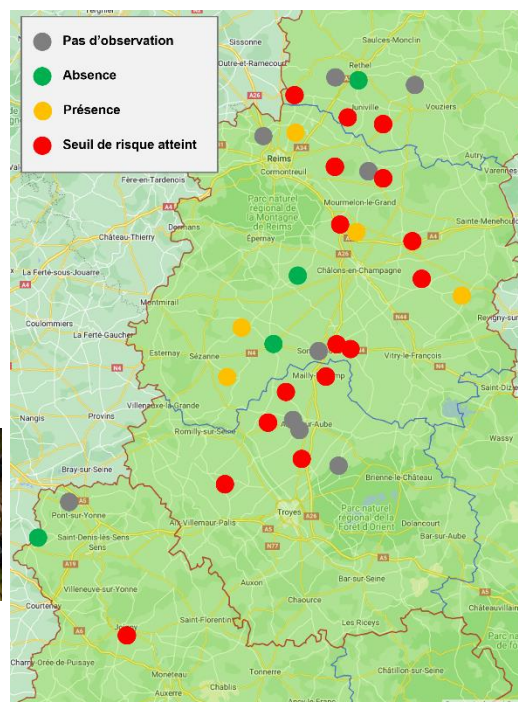
- **Charançons** : Les observations de piqûres évoluent peu dans les sites concernés. Depuis mi-mai, les 2/3 du réseau ont signalé des symptômes mais les infestations semblent contenues pour le moment.

- **Noctuelles défoliatrices** : quelques perforations sont mentionnées sur 3 parcelles du réseau : Coupéville dans la Marne, Dierrey-Saint-Pierre dans l'Aube et Champlay dans l'Yonne. Les taux d'infestation restent très faibles avec de 1 à 4 % de plantes concernées.

- **Teignes** : Le nombre de parcelles touchées augmente encore et les taux d'infestation progressent aussi.

- 84 % des sites mentionnent la présence de dégâts frais.
- Pour 3/4 d'entre eux, le seuil de risque est atteint avec en moyenne près de 50 % de plantes touchées.

Rappel des symptômes : ces chenilles, très mobiles, d'environ 1 cm de long se développent dans le cœur de la betterave. On observe la présence de fils soyeux, un noircissement des jeunes feuilles qui forment un amas pulvérulent.



### b. Seuil de risque

**Charançons** = observations de vols d'adultes

**Noctuelles** = 50 % de plantes avec perforations en présence de chenilles ou de déjections, synonyme de leur activité

**Teignes** = 10 % de plantes présentant des chenilles ou des dégâts frais

### c. Analyse de risque

**Pour ces ravageurs, le risque reste important dans ces conditions de chaleur et de stress hydrique.**

En forte pression teigne, le renouvellement du feuillage est retardé et impacte donc la croissance de la plante. La migration des larves de charançons dans les racines de betteraves entraîne une perte de matière. Dans ces 2 situations, le risque de développement de pourritures racinaires lié au *Rhizopus* est favorisé.



## 2 Maladies du feuillage

### a. Observation

#### • Maladies cryptogamiques :

La cercosporiose est observée dans l'intégralité des parcelles suivies. Des pustules de rouille sont signalées sur 5 parcelles. Quelques étoiles d'oïdium sont visibles sur 1 parcelle.

La situation sanitaire est la suivante :

- i. 1 parcelle reste pour le moment au seuil de risque T1
- ii. 7 nouvelles parcelles atteignent le seuil de risque T2 pour la cercosporiose, s'ajoutant aux 13 parcelles encore sous protection
- iii. 6 parcelles sont maintenant au seuil de risque T3, dont 3 nouvelles cette semaine

### b. Seuil de risque

Déterminer les fréquences d'apparition en observant 100 feuilles de betteraves dans une zone de la parcelle.  
**Cercosporiose** : ne comptabilisez que les taches présentant des petits points noirs en leur centre (virulence).



oïdium



cercosporiose



rouille



ramulariose

En % de feuilles atteintes

|                    |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|
| Seuil de risque T2 | 30 % | 20 % | 40 % | 20 % |
| Seuil de risque T3 | 30 % | 25 % | 40 % | 25 % |

### c. Analyse de risque

Globalement, les fréquences de feuilles touchées par la cercosporiose progressent. Même si le climat reste sec, l'humidité ponctuelle en matinée peut favoriser les contaminations. Le risque de développement des maladies sera dépendant de la date de récolte des betteraves et des sensibilités variétales. Pour les récoltes précoces, la surveillance n'est plus nécessaire.



- T1 T1 : Seuil de risque atteint
- T2 T2 : Seuil de risque atteint après un traitement au seuil
- T3 T3 : Seuil de risque atteint après deux traitements au seuil

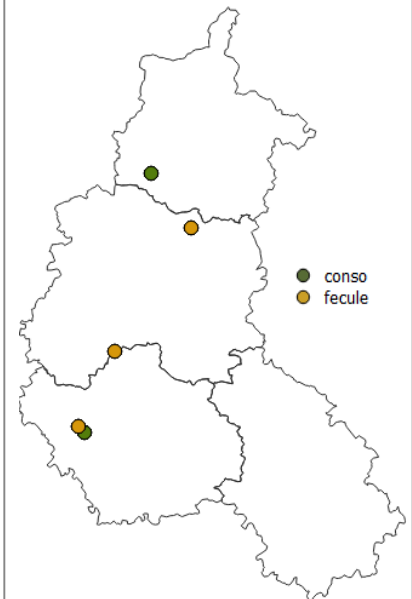
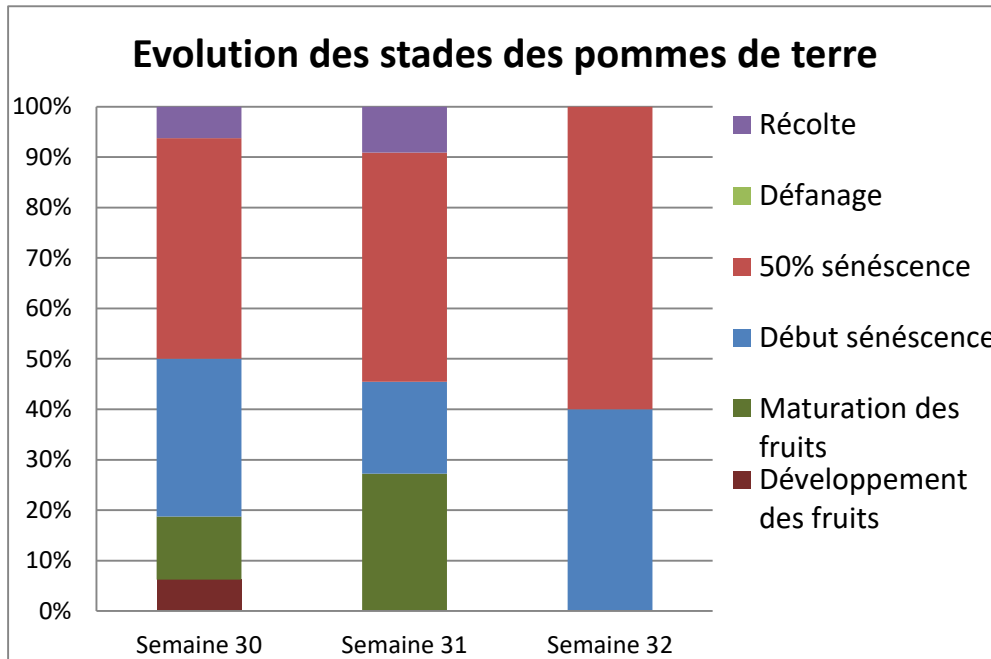




## 1 Stade de culture

5 parcelles sont observées cette semaine (2 en consommation variété Agata et Monalisa ; 3 en féculé en variété Kaptah Vandel).

La majorité des parcelles de féculés sont au stade « Début sénescence » tandis que les parcelles de consommation sont en cours de défanage et récolte.



Localisation des parcelles du réseau semaine 34

## 2 Risque mildiou

### a. Situation en parcelles






Pour plus d'informations sur le risque mildiou : voir BSV n°[21](#).

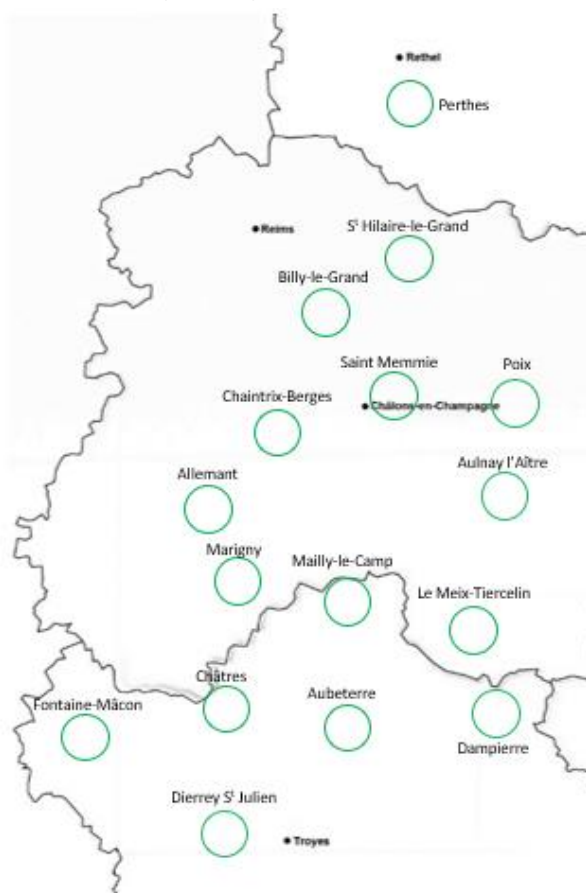
Aucune observation de mildiou cette semaine.

### Situation épidémiologique au 24/08/2022 (à 9h00) :

Chaque station est représentée par un cercle. Chaque cercle est codifié par un jeu de couleurs en fonction de la réserve de spores calculée par MILEOS® sur la station météo.

#### Réserve de spores :





|   |  |
|---|--|
|   | <b>nul</b><br>→ pas de réserve maladie donc risque « nul »   |
|   | <b>0 &lt; faible &lt; 2</b><br>→ une réserve maladie est présente, mais celle-ci est trop faible pour créer un risque réel |
|   | <b>2 ≤ moyen &lt; 3</b><br>→ risque avéré pour les variétés <u>sensibles</u>   |
|   | <b>3 ≤ fort &lt; 4</b><br>→ risque avéré pour les variétés <u>sensibles et intermédiaires</u>                              |
|  | <b>Très fort ≥ 4</b><br>risque avéré dans <u>tous les cas de figures</u>   |



### Déclenchement du seuil indicatif de risque par rapport au poids de contamination :

#### Poids de contamination (= seuil indicatif de risque atteint)

|                     | 17-août | 18-août | 19-août | 20-août | 21-août | 22-août | 23-août | 24-août   |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Allemant            |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Aubeterre           |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Aulnay l'Aître      |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Billy-le-Grand      |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 05H |
| Chaintrix Bierges   |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Châtres             |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Dampierre Est       |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 05H |
| Dierrey St Julien   |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Fontaine-Mâcon      |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Le Meix Tiercelin   |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Mailly-le-Camp      |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Marigny             |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Perthes             |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Poix                |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| Saint-Memmie        |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |
| St Hilaire Le Grand |         |         |         |         |         |         |         | 24/08 06H |

|   |   |
|---|---|
|  | Seuil non franchi pour toutes les sensibilités variétales   |
|  | Seuil franchi pour les variétés sensibles   |
|  | Seuil franchi pour les variétés intermédiaires donc également pour les variétés sensibles               |
|  | Seuil franchi pour les variétés tolérantes donc également pour les variétés intermédiaires et sensibles |

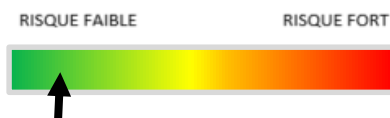
## b. Analyse de risque d'après le modèle Mileos®

La réserve de spores est faible ce matin à 9h sur toutes les stations du réseau.

Le seuil indicatif de risque (poids de contamination) n'a été atteint sur aucune station

Le poids de contamination pouvant varier rapidement au cours des heures, il faut rester vigilant.

**D'après la simulation du modèle Mileos® (valable en système non irrigué), le risque est actuellement faible à modéré selon les secteurs. L'observation parcellaire reste essentielle dans la lutte contre le mildiou, la vigilance doit être accrue sur les situations en systèmes irrigués. Néanmoins, des orages localisés sont à prévoir pour les prochains jours.**



## c. Gestion du risque

La lutte doit être préventive et associée à une bonne prophylaxie :

- Elimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre,
- Utilisation de plants sains,
- Plantation de variétés moins sensibles,
- Limitation des longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération)
- Rotation supérieure à 3 ans.

## 3 Doryphores

### a. Observations

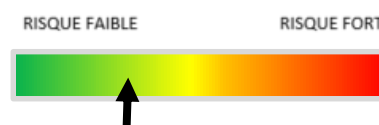
1 seule parcelle signale la présence de plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle à PRUNAY-BELLEVILLE (10).

### b. Seuil indicatif de risque

Dès que 2 foyers de larves sont présents sur 1000m<sup>2</sup> sur la parcelle. Un foyer correspond à 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total.

### c. Gestion du risque

Le seuil indicatif de risque n'a été atteint sur aucune des parcelles du réseau. La surveillance des populations est indispensable pour repérer l'apparition des larves de doryphores et de leur stade « grain de blé », stade clé dans la gestion du ravageur ; **le risque est actuellement faible.**



## 4 Viroses

### a. Observations

Plus d'informations sur la virose : voir BSV n°21.

Les viroses de l'année sont toujours présentes mais les plantes sont presque grillées avec la sécheresse. On ne voit donc plus les symptômes mélangés avec la maturité qui avance mais les viroses sont toujours là.

### b. Analyse de risque

Le risque de viroses est maintenant faible car il n'y a plus de puceron, cependant l'impact sur le rendement sera important car avec le climat actuel les pieds malades grillent rapidement.



### c. Gestion du risque

L'utilisation de variétés tolérantes et de plants certifiés reste la mesure essentielle pour limiter les contaminations par les maladies virales.

## 5 Cicadelles



*Variété Amyla, Pied sain à droite et avec stolbur à gauche (plante flétrie, violacée et tubercules mous) (B.PARENT, Tereos)*

Les piqûres de cicadelles sur les folioles de pommes de terre entraînent sur les faces supérieures des feuilles, des points verts jaunes de quelques millimètres correspondant à une réaction chlorotique à la suite des piqûres de l'insecte, avec un possible enroulement des feuilles.

Les dégâts directs de cet insecte sont peu significatifs en culture de pommes de terre, mais les cicadelles sont susceptibles de transmettre des virus ou des phytoplasmes tels que le stolbur.

Des symptômes de stolbur ont été observés sur la variété Amyla (*cf photo*).

## 6 Qualité récolte (taupins, dartrose et gale argentée)

### a. Taupins

Une parcelle hors réseau signale la présence de traces de perforations sur un lot de tubercules aux alentours de 10%.

Le taupin est un petit coléoptère de 2 à 20 mm de longueur et une couleur allant du jaune brillant au brun noirâtre. On note deux remontées annuelles des larves à la surface, l'une en fin de printemps et l'autre en fin d'été. C'est à ce moment-là que les parties souterraines sont attaquées car les larves creusent des galeries en se nourrissant de la chair des tubercules. Aussi, le taupin n'a pas d'incidence sur le développement végétatif de la pomme de terre.

Ces dégâts sont visibles selon les précédents favorables comme des prairies, jachères ou luzerne ainsi qu'avec la simplification du travail du sol.

### b. Dartrose et gale argentée

Pour le moment, toujours aucune observation de dartrose et de gale argentée sur les parcelles du réseau.

Dartrose et gale argentée apparaissent fréquemment ensemble.

Leurs symptômes se chevauchent parfois et il peut y avoir un risque de confusion.

**Gale argentée** : comme son nom l'indique, la tache de la gale argentée est claire, d'aspect argenté et parsemée de très fines ponctuations noires. On n'observe pas forcément distinctement des points noirs à l'œil nu mais l'observation à la loupe binoculaire, puis au microscope, permet de distinguer la présence de conidiophores en forme de « sapins ».

**Dartrose** : les points noirs sur des taches gris clair - gris brun, sont plus gros que ceux de la gale argentée. A la loupe binoculaire, puis au microscope, ils ressemblent à des « oursins ».





## 1 Stade de la culture

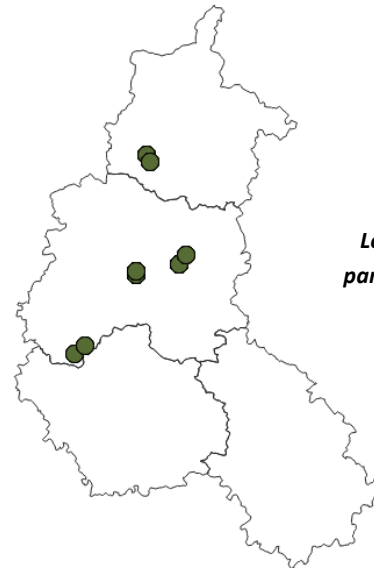
La majorité des parcelles du réseau a été semée entre le 18 juin et le 5 juillet. Cette semaine, toutes les parcelles sont au minima au stade de 6 feuilles trifoliées.

La hauteur de végétation varie de 4 à 22 cm, avec une moyenne de 11,4 cm.

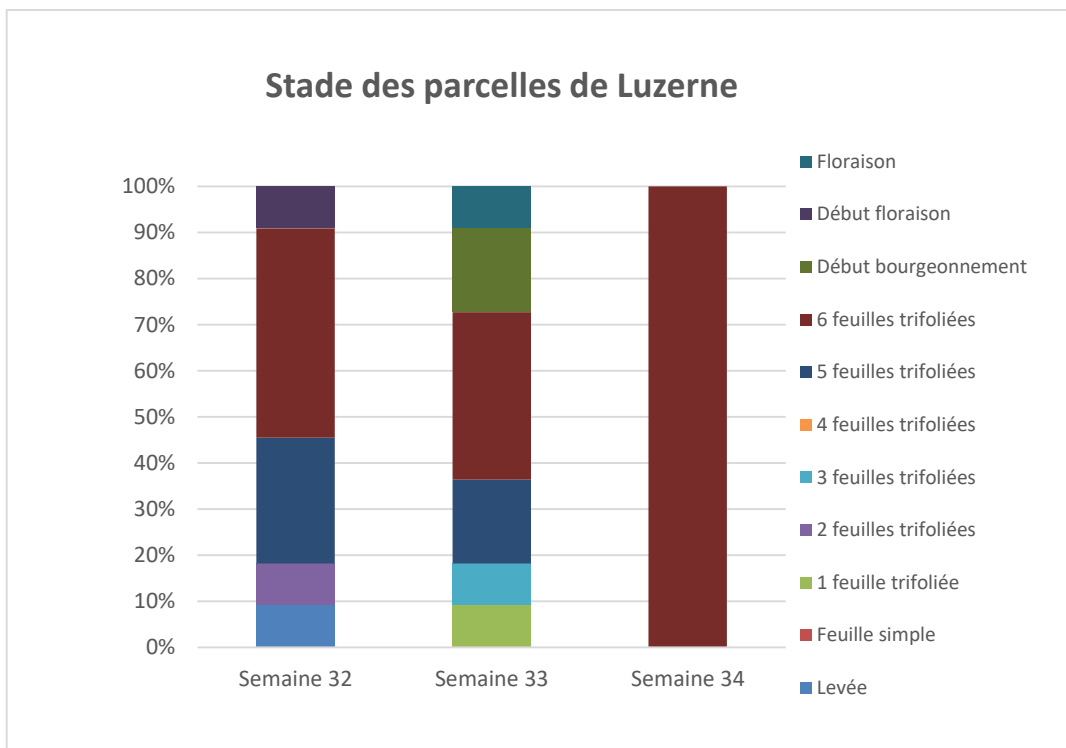
Certaines parcelles commencent à jaunir du fait de la sécheresse actuelle.



Parcelle de luzerne (J. BEUZELIN, Fredon Grand-Est)



Localisation des parcelles du réseau semaine 34



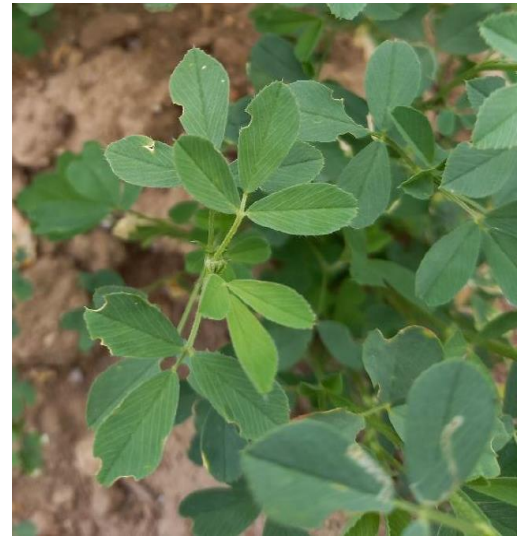
## 2 Sitones

### a. Observations

La présence de sitones augmente sur les parcelles du réseau. En effet, 25% des parcelles du réseau signalent la présence de quelques morsures de sitones (contre 50% la semaine dernière).

### b. Seuil indicatif de risque

Pour plus d'informations voir le [BSV n°22](#).  
Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.



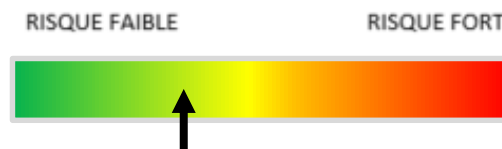
*Morsure de sitone sur Luzerne  
(J.BEUZELIN, Fredon Grand-Est)*

### c. Analyse de risque

Le ravageur est présent dans l'environnement. **Le risque est considéré comme faible à modéré cette semaine.** Néanmoins, il faut rester vigilant en particulier sur les parcelles de luzerne proches des parcelles de pois ou d'autres parcelles de luzerne : les dégâts de sitones peuvent progresser très vite et avoir un impact très important sur l'implantation de la culture.

Les jeunes luzernes sont sensibles jusqu'au stade 10 cm (stade 6 feuilles trifoliées généralement).

Les sitones préfèrent un temps ensoleillé avec des températures supérieures à 12°C et n'aiment pas les basses températures avec un ciel couvert. Les conditions actuelles sont donc encore favorables à leur développement.



### d. Gestion de risque

Possibilité de réaliser un travail du sol car les larves vivent dans le sol. Les jeunes larves s'attaquent aux nodosités entraînant une perturbation de l'alimentation azotée de la luzerne alors que les larves âgées s'attaquent aux pivots racinaires entraînant ici une diminution de la densité.

## 3 Campagnols

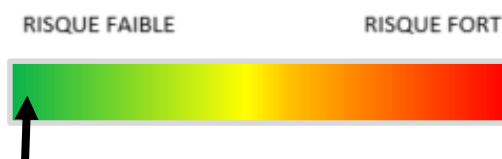
### a. Observation

Toujours une seule observation de présence de campagnols, dans une parcelle située dans les Ardennes (ACY-ROMANCE).

Pour rappel, durant l'été 2021, les premiers indices caractéristiques des campagnols des champs (*Microtus arvalis*) ont été observés à la mi-août en bordure de parcelle puis les signalements ont augmenté en septembre.

## b. Analyse de risque

Le risque est considéré comme **faible** cette semaine.



## c. Gestion de risque

Les 3 maîtres mots de la lutte contre le campagnol sont : **surveillance, prévention et actions précoces**. Seules les actions préventives et précoces peuvent être réalisées sur des populations de campagnols à des niveaux maîtrisables. Pour ce faire, il est important de combiner les 3 méthodes de lutttes que sont la facilitation de la prédation (perchoirs, entretien des accotements, gestion des résidus de culture), le dérangement du sol à l'aide de travail mécanique et la lutte directe.

## 4 Pucerons

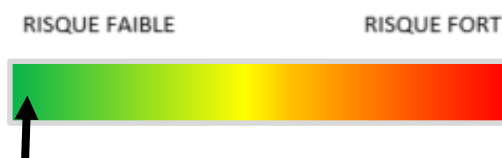
### a. Observations

La présence de quelques pucerons (1 à 2 pucerons/plantes) à hauteur de 20% a été signalée sur une parcelle de luzerne située dans la Marne.

### b. Analyse de risque

L'espèce principalement observée en luzerne est *Therioaphis trifolii*. Lors de fortes pullulations, il peut provoquer des dégâts directs : ses piqûres entraînent le dessèchement des feuilles et le miellat produit permet le développement de la fumagine qui diminue l'assimilation chlorophyllienne.

Le risque est considéré comme **faible** cette semaine.



## 5 Maladies

Aucune maladie n'est détectée pour le moment.

**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, Cérèsia, 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, LUZEAL, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, SUNDESHY, TEREOS, CAPDEA, 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)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".