



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° 26 – 18 août 2022

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



BETTERAVE

Teignes : nombreuses infestations.

Acariens : présence ponctuelle.

Cercosporiose : évolution hétérogène ; retour de conditions plus favorables.

POMME DE TERRE

Stade : maturation des fruits pour les parcelles de féculés et Récolte pour les parcelles de consommation.

Ravageurs : aucune observation de pucerons.

Doryphores : 9% des parcelles du réseau signalent la présence de doryphores, majoritairement des adultes, risque modéré.

Maladie : aucune signalée

Mildiou : le risque est faible sur tous les secteurs, aucun signalement

Qualité récolte : attention aux taupins, dartrose et gale argentée.

LUZERNE

Stade : de 1 feuille trifoliée à floraison. Stade majoritaire : 6 feuilles trifoliées.

Ravageurs : uniquement présence de sitones avec quelques morsures, risque faible à modéré.

Campagnols : premier dégât de campagnol, maintenir la surveillance.

Pyrale : 1 papillon observé dans l'Aube, sans dégât.



Parcelles observées cette semaine :
25 Betterave, 11 PdT, 11 Luzernes.



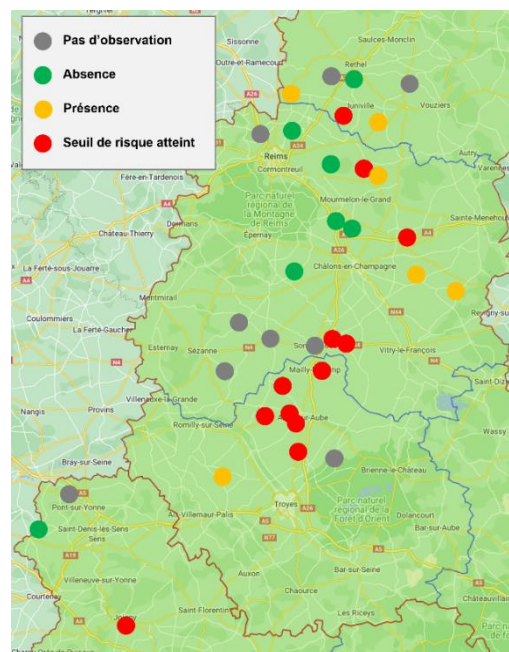
1 Ravageurs

a. Observation

- **Pégomyies** : de très rares galeries sont signalées sur 2 parcelles du réseau : Val-de-Vesle dans la Marne et Dierrey-Saint-Pierre dans l'Aube.
- **Charançons** : les taux de plantes présentant des piqûres sont stables hormis pour 2 parcelles de l'ouest marnais où une évolution est constatée en rapport à la présence d'adultes. Dans la situation la plus exposée de l'Yonne, une migration des larves vers les racines est identifiée pour 10 % des plantes.
- **Acarie**s : ils sont observés sur 1 parcelle. Ces tétranyques se développent sous la face inférieure des feuilles lors de fortes températures et initialement en bordure de chemin ou de luzerne. Se nourrissant du suc cellulaire, ils provoquent des jaunissements et un aspect gaufré du feuillage. Des sensibilités variétales peuvent être constatées.
- **Nématodes de la racine** : la présence de kystes est détectée sur la parcelle de Nozay dans l'Aube. Les symptômes se manifestent par des jaunissements et flétrissements du feuillage par zone, par l'apparition de carence magnésienne induite et par la prolifération de chevelu racinaire.
- **Teignes** : la situation reste hétérogène dans le réseau mais les taux d'infestation ont tendance à progresser dans les parcelles concernées.
 - 72 % des sites mentionnent la présence de dégâts frais.
 - Pour 2/3 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 un noircissement des jeunes feuilles qui forment un amas pulvérulent. La présence de fils soyeux à la base des petioles est aussi synonyme de leur activité.



b. Seuil de risque

Pégomyies = après la couverture du sol par la culture, 50 % de plantes avec galeries en présence d'asticots.

Charançons = observations de vols d'adultes.

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

c. Analyse de risque

La chaleur et le stress hydrique ont été favorables au développement des acariens et des teignes.

Les morsures de teignes au collet des betteraves et la migration des larves de charançons dans les racines provoquent des portes d'entrée pour le champignon *Rhizopus*, déjà détecté sur 1 parcelle du réseau aubois.

En fonction de leur quantité, les précipitations couplées au retour de températures plus clémentes pourraient freiner ponctuellement l'extension de ces ravageurs.



2 Cuscute

Des foyers de cuscute sont signalés sur 1 parcelle de l'Aube.

Cette plante parasite s'enroule autour des parties végétatives de son hôte pour prélever les nutriments nécessaires à son développement. En général, elle apparaît en bordure de chemin ou d'aire de stockage de betteraves.

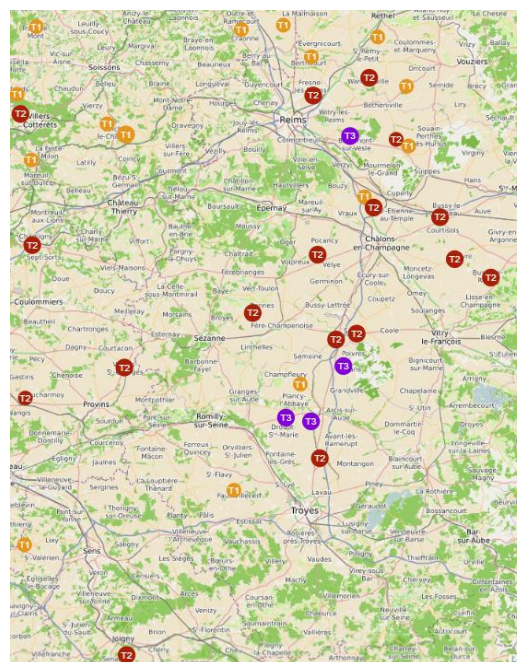
Elle est très envahissante du fait de sa multiplication rapide, nécessitant sa destruction.



3 Maladies du feuillage

a. Observation

- **Jaunisses virales** : Depuis la mi-juin, 75 % des sites ont signalé la présence de symptômes de jaunisses. Pour le moment, les infestations varient de quelques plantes ou foyers isolés à près de 10 % de la surface parcellaire touchée pour les situations les plus exposées.
- **Maladies cryptogamiques** :
La cercosporiose est observée dans toutes les parcelles suivies. Des pustules de rouille sont signalées sur 4 parcelles. L'oïdium et la ramulariose sont absents du réseau.



La situation sanitaire est la suivante :

- i. 8 parcelles restent pour le moment au seuil de risque T1
- ii. 6 parcelles atteignent le seuil de risque T2 cercosporiose cette semaine, s’ajoutant aux 12 parcelles encore sous protection
- iii. 4 parcelles dépassent maintenant le seuil de risque T3

T0 : Seuil de risque non atteint
 T1 : Seuil de risque atteint
 T2 : Seuil de risque atteint après un traitement au seuil
 T3 : Seuil de risque atteint après deux traitements au seuil

b. Seuil de risque

Déterminer les fréquences d’apparition en observant 100 feuilles de betteraves dans une zone représentative 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

Comme toujours, l’évolution des maladies est propre à chaque parcelle.

Les fréquences de feuilles touchées par la cercosporiose progressent de façon significative pour environ 1/3 du réseau, notamment sur la partie sud du territoire alors que la pression semble contenue dans les autres situations. La surveillance à la parcelle est donc primordiale notamment avec le retour ponctuel d’humidité et la baisse des températures. Le risque de développement des maladies sera aussi en lien avec la date de récolte des betteraves.

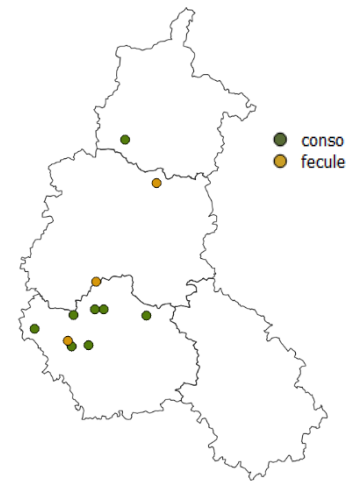




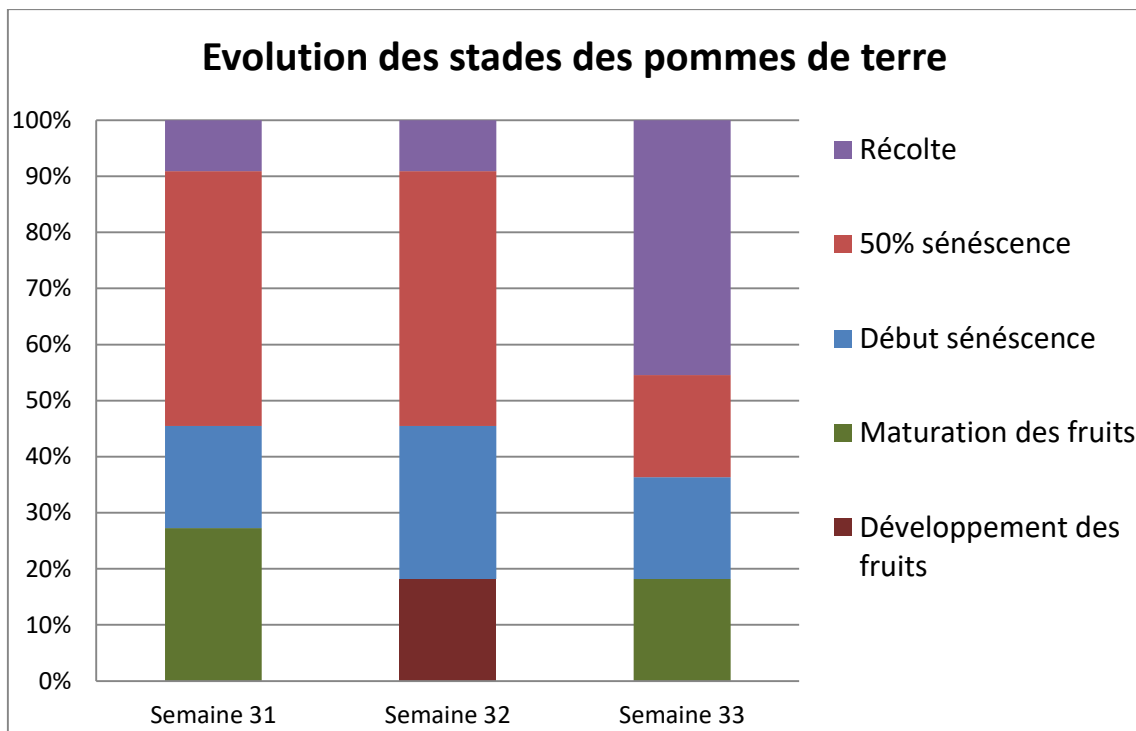
1 Stade de culture

11 parcelles de pommes de terre sont observées cette semaine (8 de pommes de terre de consommation de variété Agata, Colomba, Lucinda et Monalisa ainsi que 3 parcelles de fécule de variété Kaptah Vandel).

La majorité des parcelles de fécules sont au stade « maturation des fruits » tandis que la majorité des parcelles de consommation est en cours de récolte.



Localisation des parcelles du réseau semaine 33



2 Risque mildiou

Pour plus d'informations sur le risque mildiou : voir BSV n°21.

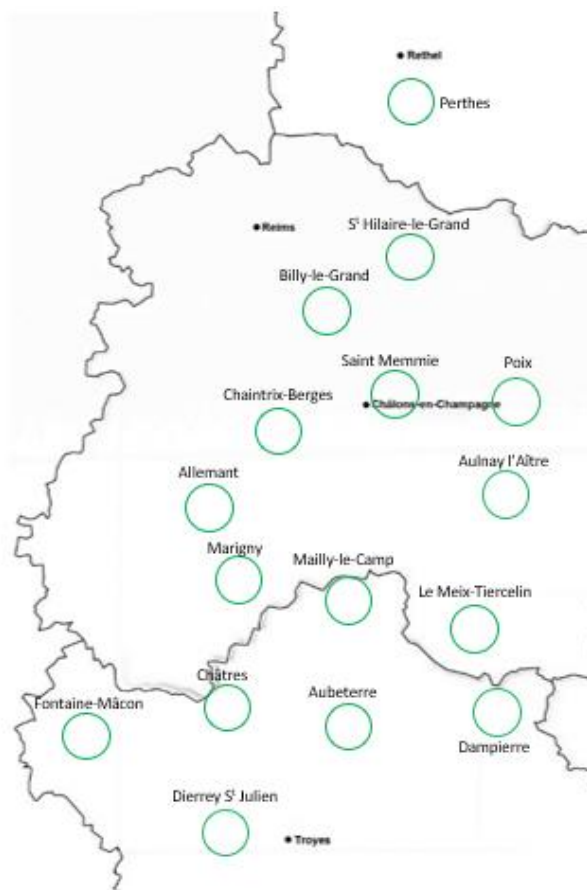
Aucune observation de mildiou cette semaine.

Situation épidémiologique au 18/08/2022 (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 :

○	nul → pas de réserve maladie donc risque « nul »
○	0 < faible < 2 → une réserve maladie est présente, mais celle-ci est trop faible pour créer un risque réel
○	2 ≤ moyen < 3 → risque avéré pour les variétés <u>sensibles</u>
○	3 ≤ fort < 4 → risque avéré pour les variétés <u>sensibles et intermédiaires</u>
○	Très fort ≥ 4 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)

	11-août	12-août	13-août	14-août	15-août	16-août	17-août	18-août
Allemant								18/08 06H
Aubeterre								18/08 05H
Aulnay l'Aître								18/08 07H
Billy-le-Grand								18/08 06H
Chaintrix Bierges								18/08 07H
Châtres								18/08 06H
Dampierre Est								18/08 05H
Dierrey St Julien								18/08 07H
Fontaine-Mâcon								18/08 06H
Le Meix Tiercelin								18/08 07H
Mailly-le-Camp								18/08 05H
Marigny								18/08 07H
Perthes								18/08 07H
Poix								18/08 06H
Saint-Memmie								18/08 07H
St Hilaire Le Grand								18/08 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

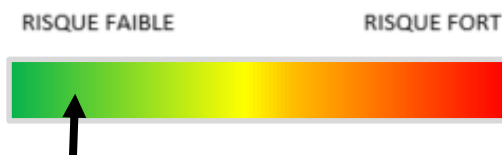
a. Analyse de risque d'après le modèle Mileos®

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, aucune pluie ou orage n'est annoncée pour les prochains jours.



b. Gestion du risque

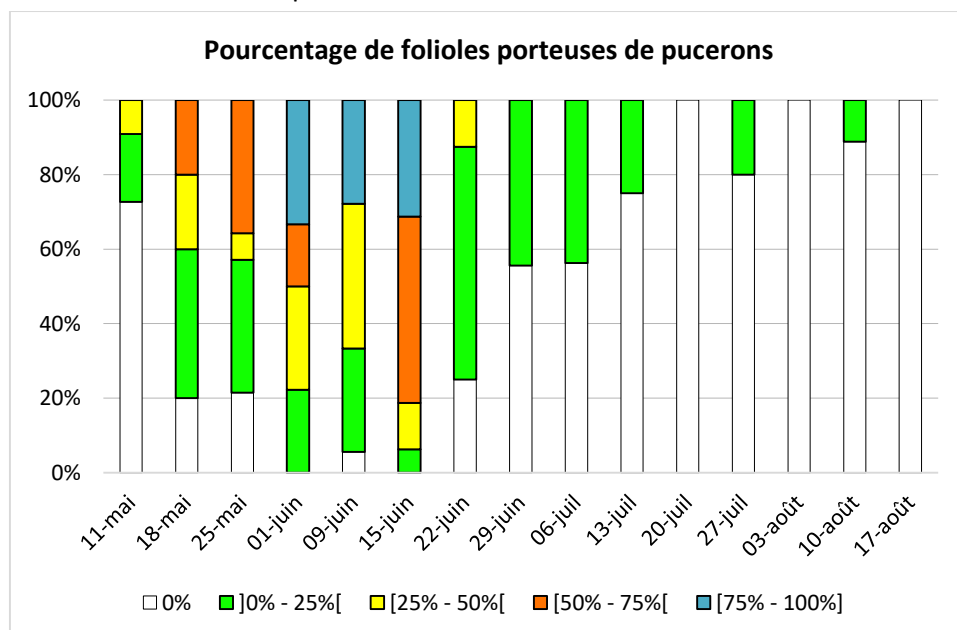
La lutte doit être préventive et associée à une bonne prophylaxie :

- 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.

1 Pucerons

a. Observations

Aucune observation de pucerons cette semaine.

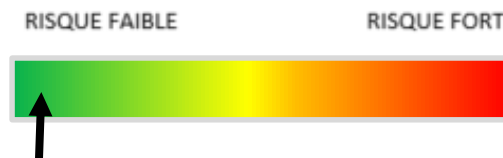


b. Seuil indicatif de risque

20 folioles porteuses de pucerons sur les 40 observées (soit 50%).

c. Analyse de risque

Le risque est faible cette semaine.



d. Gestion du risque

Aucune observation d'auxiliaire (coccinelles, syrphes...) cette semaine.

2 Doryphores

a. Observations

La présence de doryphores est en baisse cette semaine avec un seul signalement sur les 11 parcelles du réseau (soit 11% contre 64% la semaine passée).

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

b. Seuil indicatif de risque

Dès que 2 foyers de larves sont présents sur 1000m² 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 à modéré.**



3 Viroses

a. Observations

Plus d'informations sur la virose : voir BSV n°[21](#).

1 seule parcelle signale la présence de viroses à PRUNAY-BELLEVILLE (10) - variété Kaptah Vandel.

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.

4 Cicadelles

Aucune observation de cicadelle cette semaine.

5 Alternariose

a. Observations

Plus d'informations sur l'Alternariose : voir BSV n°[21](#).

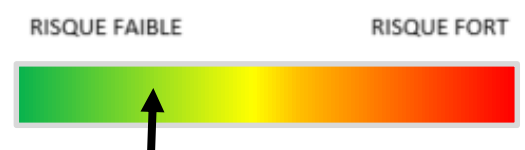
Aucune observation d'alternariose.

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque.

c. Analyse de risque

Le **risque est faible**, la maladie est à surveiller à ce stade du cycle des pommes de terre.



d. Gestion de risque

Utilisation de variétés peu sensibles,

Fertilisation et irrigation équilibrées pour éviter les stress accélérant la sénescence des plantes.

6 Qualité récolte (taupins, dartrose et gale argentée)

a. Taupins

Aucune observation de taupins cette semaine.

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 ».

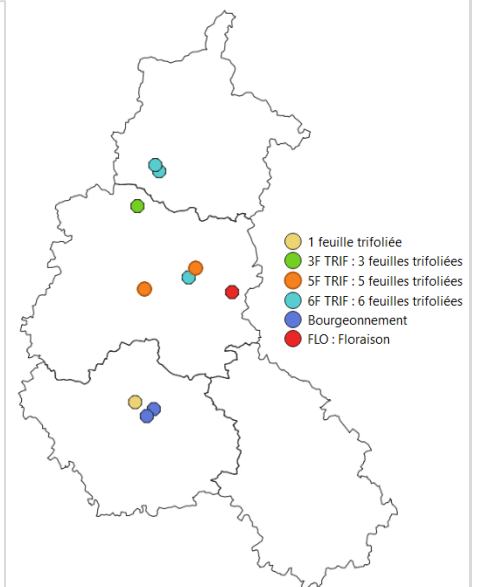
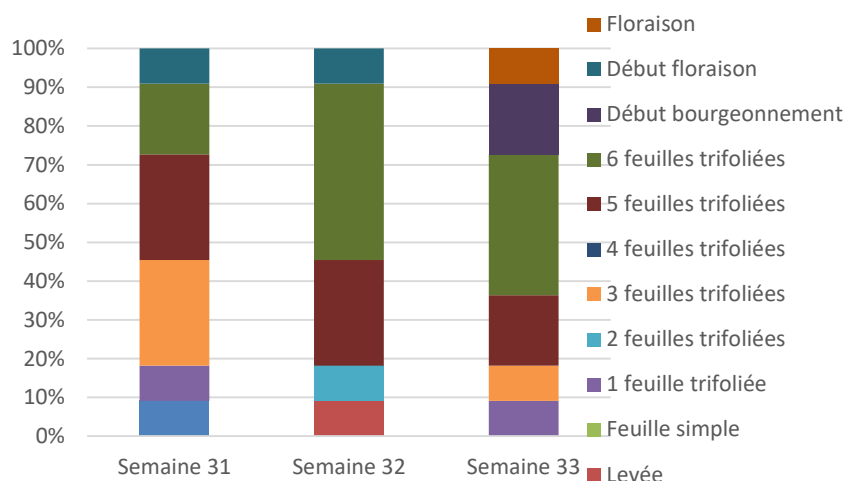


1 Stade de la culture

La majorité des parcelles du réseau a été semée entre le 18 juin et le 5 juillet. Le stade moyen est de 6 feuilles trifoliées (allant de 1 feuille trifoliée à floraison). Les parcelles les plus avancées semées au printemps atteignent le stade floraison.

La hauteur de végétation varie de 4 à 23 cm, avec une moyenne de 11 cm.

Stade des parcelles de Luzerne



Localisation des parcelles du réseau semaine 33

2 Sitones

a. Observations

La présence de sitones augmente sur les parcelles du réseau. En effet, 6 parcelles sur les 11 du réseau signalent la présence de quelques morsures de sitones (contre 4 seulement la semaine dernière).

b. Seuil indicatif de risque

Pour plus d'informations voir le [BSV n°22](#).

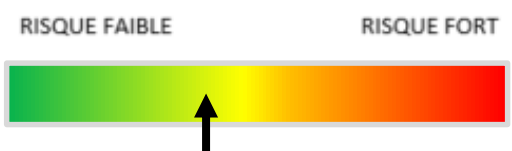
Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

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. 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 luttes 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 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, ATPDA, 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