



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°33 – 30 octobre 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

BLÉ TENDRE D'HIVER/ ORGE D'HIVER

Stade : pré-levée à début tallage

Ravageurs :

- Pucerons et cicadelles :
 - Insectes présents dans une majorité des parcelles avec des parcelles au seuil
 - Les températures douces sont favorables à l'activité des pucerons et cicadelles.
Maintenir la surveillance en observant dans de bonnes conditions jusqu'au stade 3 feuilles.
- Limaces :
 - Forte pression, à surveiller jusqu'aux stades 3-4 feuilles

COLZA

Stade : de 4 feuilles à rosette.

Grosse altise : maintien d'activité des altises.

Charançon du bourgeon terminal : pic de vol régional atteint.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Parcelles observées cette semaine :

32 BTH, 28 OH, 36 Colza



Prévisions à 7 jours :

| JEUDI 31 | VENDREDI 01 | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04 | MARDI 05 | MERCREDI 06 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9° / 15° | 5° / 17° | 6° / 15° | 4° / 13° | 2° / 12° | 3° / 10° | 3° / 11° |
| ▲ 5 km/h | ↻ 5 km/h | ▲ 20 km/h | ▲ 10 km/h | ▲ 10 km/h | ▲ 10 km/h | ▲ 15 km/h |

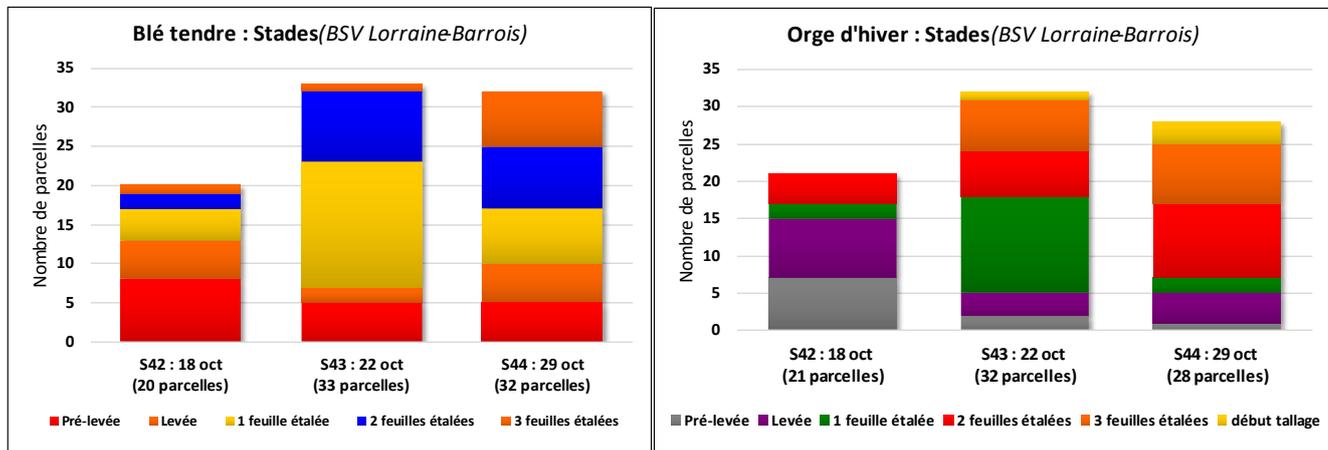
(Source : Météo France, ville de Nancy, 29/10/2024 à 14h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Cette semaine 32 parcelles de blé ont été observées. Ces parcelles sont aux stades pré-levée (BBCH 1) à 3 feuilles (BBCH 13).

En orge, 28 parcelles ont été observées aux stades pré-levée (BBCH1) à début tallage (BBCH21).



2 Bioagresseurs

A. Puceron vecteur de la JNO :

Le virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) est transmis par les pucerons (plusieurs espèces de pucerons sont concernées) à l'automne sur céréales.

Le virus occasionne des dégâts sur blé et orge d'hiver. La sensibilité est accrue sur les orges.

L'observation des pucerons dans les parcelles d'orge et de blé est primordiale et s'effectue jusqu'aux premières gelées significatives (plusieurs jours de suite avec températures négatives).



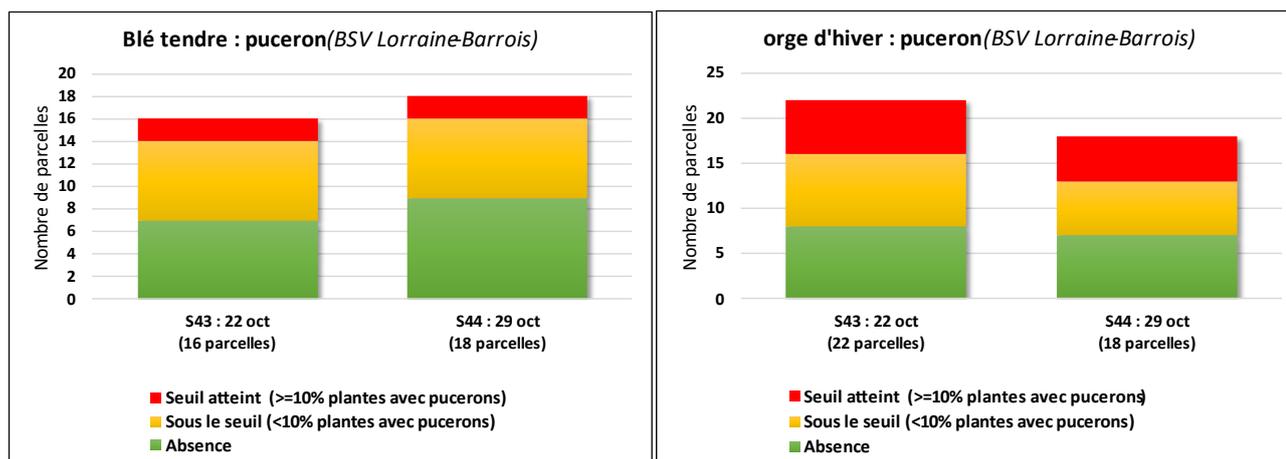
Pucerons ailés et aptères de différentes espèces

Des variétés d'orges présentent des gènes de tolérances uniquement à la JNO, renseignez-vous sur ces caractères [ici](#).

➤ Pour observer :

Compter le nombre de plantes porteuses de pucerons sur 10 plantes consécutives d'une ligne de semis. Répéter cela à 5 endroits différents de la parcelle (50 plantes observées au total). Multipliez ce nombre par 2 et vous avez le % de plantes porteuses de pucerons sur votre parcelle.

a. Observations



➤ Blé tendre d'hiver : 18 parcelles observées

- ❖ 50% des parcelles ne présentent pas de pucerons
- ❖ 39% des parcelles présentent des pucerons tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 11% des parcelles ont atteint le seuil

➤ Orge d'hiver : 18 parcelles observées

- ❖ 39% des parcelles ne présentent pas de pucerons
- ❖ 33% des parcelles présentent des pucerons tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 28% des parcelles ont atteint le seuil

b. Seuil indicatif de risque

La période de sensibilité des céréales s'établit de la levée jusque début montaison. Les premiers gels significatifs de l'hiver sont le signe d'un arrêt d'activité des pucerons et donc de transmission du virus.

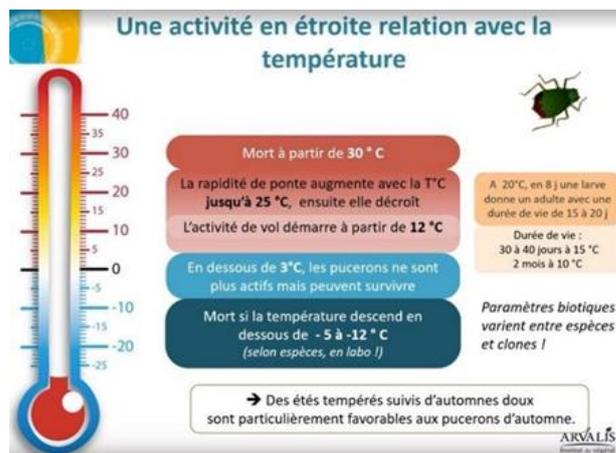
Le seuil de risque pucerons s'établit sur 2 principaux indicateurs indépendants :

- Pression en puceron le jour de l'observation, ce seuil étant dépendant du stade :
 - ❖ **10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron**
- Le temps de présence sur la parcelle :
 - ❖ **Plus de 10 jours consécutifs avec présence de puceron** sur la parcelle (ex. : une parcelle présentant des % de plantes porteuses en dessous du seuil, mais avec des pucerons présents sur la parcelle depuis plus de 10 jours constitue un seuil de risque en lui-même)

c. Analyse de risque

Les observations révèlent encore cette semaine la présence de pucerons sur bon nombre de parcelles aussi bien sur blé que sur orge.

Les températures douces aussi bien en journée que de nuit favorisent l'activité. Il est primordial d'observer les parcelles dans de bonnes conditions, idéalement en début d'après-midi pour constater le niveau de pression. C'est en dessous de 3°C que les pucerons ne sont plus actifs mais ils peuvent survivre tout l'hiver si la température ne descend pas en dessous de -5 à -12°C. La surveillance sur céréales s'effectue aux stades sensibles (1 à 3F).



d. Gestion alternative du risque

Pour rappel, éviter les semis précoces est un atout dans la gestion de la JNO. Le choix de variété d'orge tolérante à la JNO doit également s'accompagner d'une date de semis dans les créneaux recommandés.

Pour en savoir plus : Guide méthodes Alternatives et Prophylaxie Grand Est [CAP Pucerons](#)

B. Cicadelles

Psammotettix alienus est l'espèce de cicadelle transmettant la maladie des pieds chétifs, ou nanisme du blé sur céréales. Le virus, nommé WDV (Wheat Dwarf Virus), inoculé par la cicadelle durant l'automne aux céréales d'hiver. La sensibilité et l'occurrence de cette maladie sont bien souvent accrues sur les parcelles de blé.

Ne pas confondre la cicadelle verte de la cicadelle beige *Psammotettix alienus* problématique pour les cultures.

Différents facteurs sont favorables à l'activité des cicadelles comme des températures supérieures à 10-12°C, des journées ensoleillées ... De même que des semis précoces ou des parcelles à proximité de réservoirs à insectes (haies, bois ...) sont favorables à l'activité de la cicadelle.

Les différents critères observables :

- Taille : 4 mm
- tibias épineux,
- Coloration générale beige,
- présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
- 5 bandes longitudinales plus claires
- et sur les élytres :
- Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux bordures des nervures

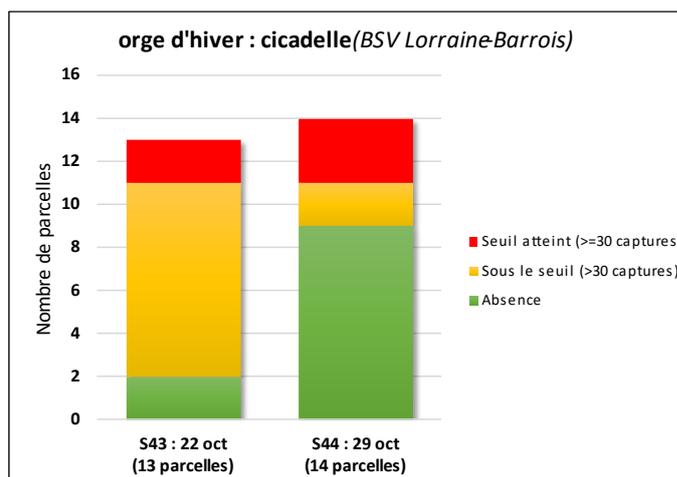
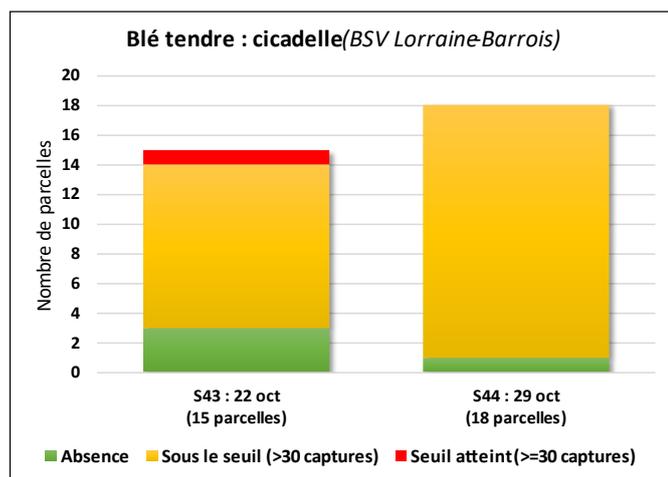
sauf pour la macule apicale qui est entièrement assombrie



➤ Pour observer :

- ❖ Disposer des plaques jaunes engluées dans vos parcelles et les relever au moins une fois par semaine.

a. Observations



- **Blé tendre d'hiver : 18 parcelles observées**
- ❖ 6% des parcelles ne présentent pas de cicadelles
- ❖ 94% des parcelles présentent des cicadelles tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 0% des parcelles ont atteint le seuil
- **Orge d'hiver : 14 parcelles observées**
- ❖ 64% des parcelles ne présentent pas de pucerons
- ❖ 14% des parcelles présentent des pucerons tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 21% des parcelles ont atteint le seuil

b. Seuil de risque

Le seuil de risque s'établit par rapport au nombre de captures hebdomadaires sur les plaques engluées. La période de sensibilité des céréales étant de la levée jusqu'à début montaison. Néanmoins, les conditions hivernales freinent l'activité de l'insecte.

- Risque nul : < 30 captures hebdomadaires sur piège jaune englué (21x29.7 cm A4) en culture.
- **Seuil de risque** : à partir de 30 captures hebdomadaires
- Risque important : entre 50 et 80 captures hebdomadaires
- Risque très important : > 80 captures hebdomadaires

c. Analyse du risque

Tout comme les pucerons, les cicadelles sont présentes sur de nombreuses parcelles de céréales du réseau. Dans les jours à venir, les températures douces pourraient favoriser leur présence.

d. Gestion alternative du risque

Les semis précoces ou des parcelles à proximité de réservoirs à insectes (haies, bois ...) sont favorables à l'activité de la cicadelle.



C. Limaces

Les limaces ont un impact direct sur la culture en se nourrissant de la partie végétale des céréales. Les symptômes sont visibles à la levée avec des manques de levée par foyers ou par la suite sur des feuilles lacérées/effilochées/trouées (photo ci-contre). En dessous de 3-4 feuilles, en cas de dépassement du seuil de risque, les pertes de rendement sont présentes.

Deux espèces de limaces peuvent se retrouver sur les parcelles, les limaces grises (les plus fréquentes) et les limaces noires. Plusieurs facteurs sont favorables à l'activité des limaces sur une parcelle :

- Attaques de limaces les années antérieures sur la parcelle
- Sol argileux, limoneux
- Sol motteux avec peu de travail du sol
- Végétation appétente pendant l'interculture
- Rotation courte avec un précédent colza
- ...

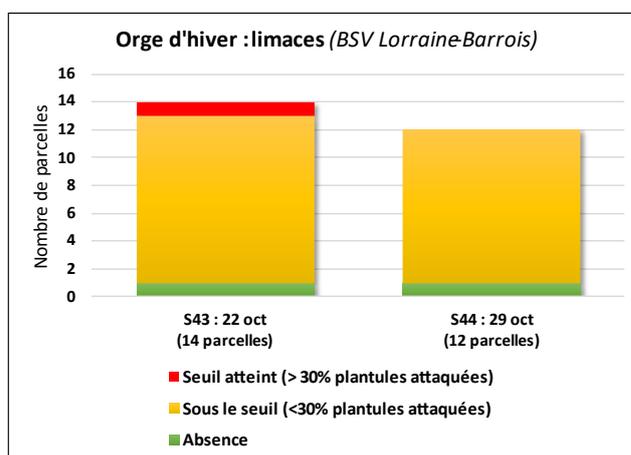
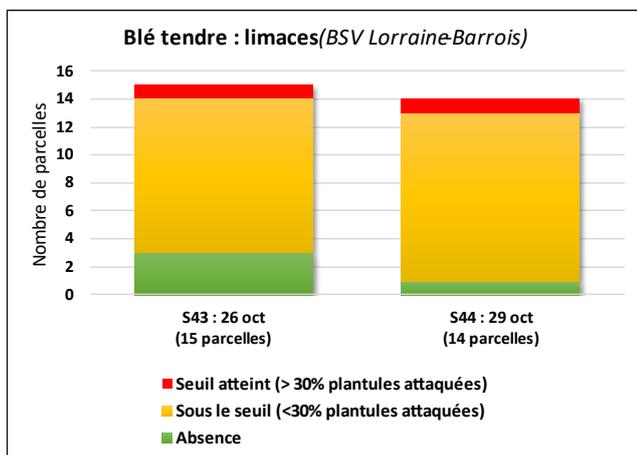


Feuilles trouées et effilochées dévorées par des limaces

➤ Pour observer :

- Après la levée : Compter le nombre de plantes avec des morsures de limaces sur 5 plantes consécutives, répéter cela sur 5 endroits de la parcelle. Multipliez ce chiffre par 4 pour avoir le % de plantules attaquées.
- Avant le semis jusque tallage : des pièges spécifiques existent (plaques aluminiums, tuile...) d'environ 0.25 m² à disposer à au moins 4 endroits différents de la parcelle pour suivre l'activité des limaces avec une observation directe des limaces.

a. Observations



➤ Blé tendre d'hiver : 14 parcelles observées

- ❖ 7% des parcelles ne présentent pas de limaces
- ❖ 86% des parcelles présentent des limaces tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 7% des parcelles ont atteint le seuil

➤ **Orge d'hiver : 12 parcelles observées**

- ❖ 8% des parcelles ne présentent pas de limaces
- ❖ 92% des parcelles présentent des limaces tout en restant sous le seuil de risque
- ❖ 0% des parcelles ont atteint le seuil

b. Seuil de risque

Après la levée, le seuil de risque est constitué à partir des observations faites en végétation sur le nombre de plantes présentant des morsures de limaces.

- **Le seuil de risque est de 30 % de plantes avec des morsures de limaces**

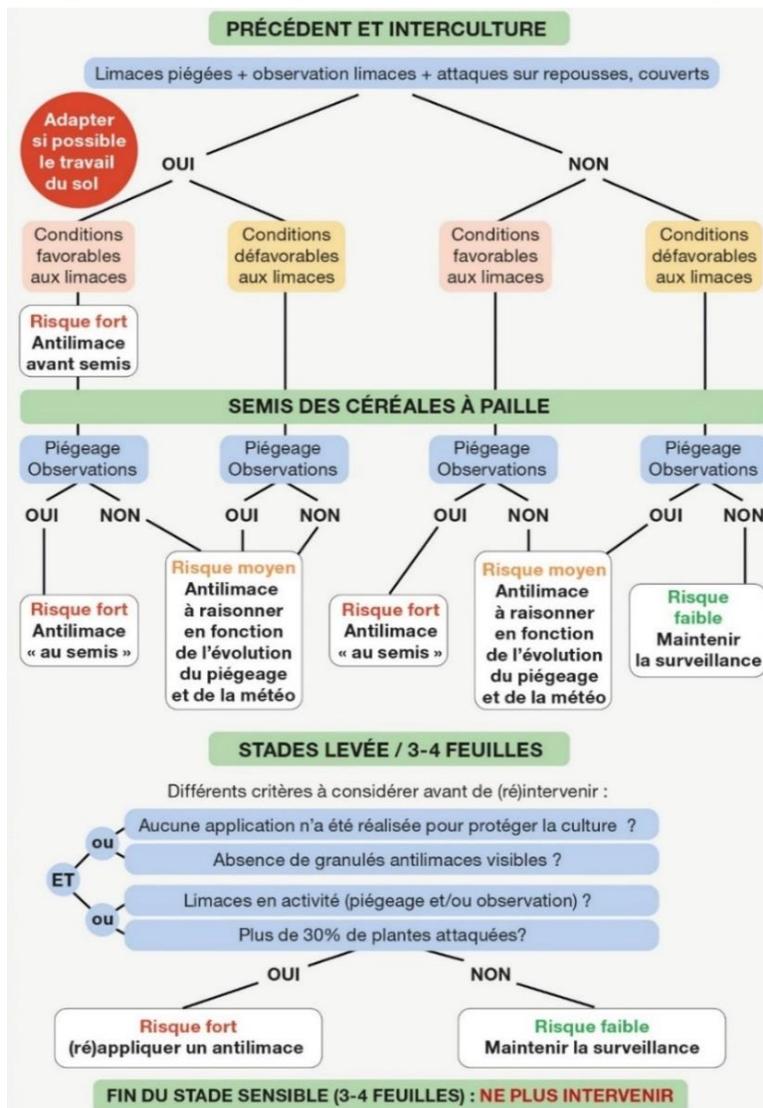
c. Analyse du risque

Avec une forte pression avant le semis suivi des précipitation régulières, la pression limace est importante. La surveillance reste donc de mise notamment avec des céréales aux stades sensibles de la levée à 3-4 feuilles.



d. Gestion alternative du risque

Réduire les risques grâce aux leviers agronomiques et bien observer les parcelles sensibles



La lutte agronomique se pratique pendant les l'interculture :

- Réaliser un déchaumage juste après la récolte du précédent pour éliminer les œufs et les jeunes limaces en les exposant à la sécheresse.
- Réaliser un second (voire un 3ème) déchaumage pour détruire les repousses et les nouvelles levées d'adventices sources de nourriture des limaces, et qui permet de maintenir le sol sec en surface.
- Le labour enfouit les limaces en profondeur plus qu'il ne les détruit. Il permet de retarder l'attaque sur la culture implantée juste après labour et enfouissement des résidus végétaux, source de nourriture.
- Réaliser une préparation fine du sol pour casser les mottes qui sont l'habitat des limaces.
- Le roulage du sol détruit les abris, et limite temporairement leur activité en surface.
- L'implantation d'une culture intermédiaire apporte nourriture et humidité favorable aux limaces. Si l'on souhaite planter une culture intermédiaire, il faut privilégier les cultures peu appétentes (moutarde, radis, vesce, phacélie...).

Il existe des produits de biocontrôle pour gérer les limaces sur céréales. La liste à ce lien :

[Moteur de recherche base Ecophytopic | Ecophytopic](#)

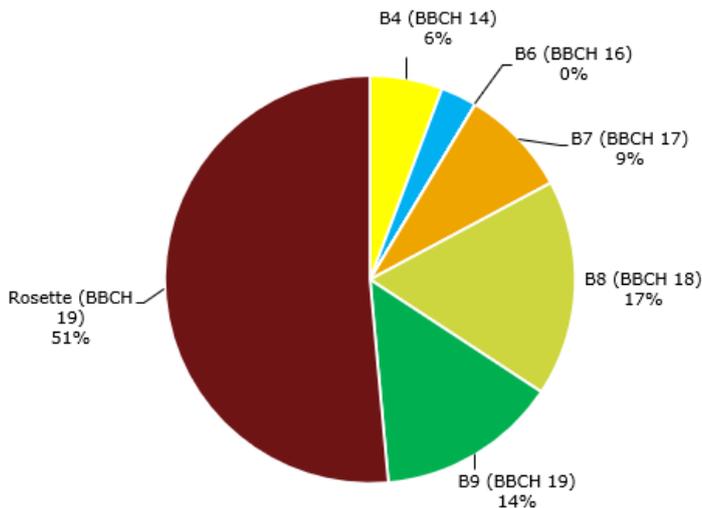


Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur céréales pour lutter contre la pression limace. Il s'agit de produits à base de phosphate ferrique.

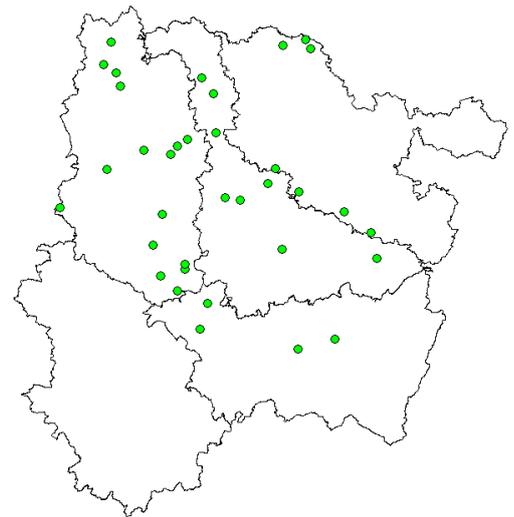
1 Stade des cultures

Les stades s'étendent de 4 feuilles (B4 ; BBCH 14) au stade rosette (10 feuilles et plus ; BBCH 19). Le stade rosette est majoritaire cette semaine. Comme les semaines précédentes, on signale des problèmes d'hétérogénéité de stades sur certaines parcelles en lien avec des problèmes de structure.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées



2 Grosses altises (*Psylliodes chrysocephala*)

Se référer au [BSV n° 24](#) pour la description de ce ravageur.

a. Observations

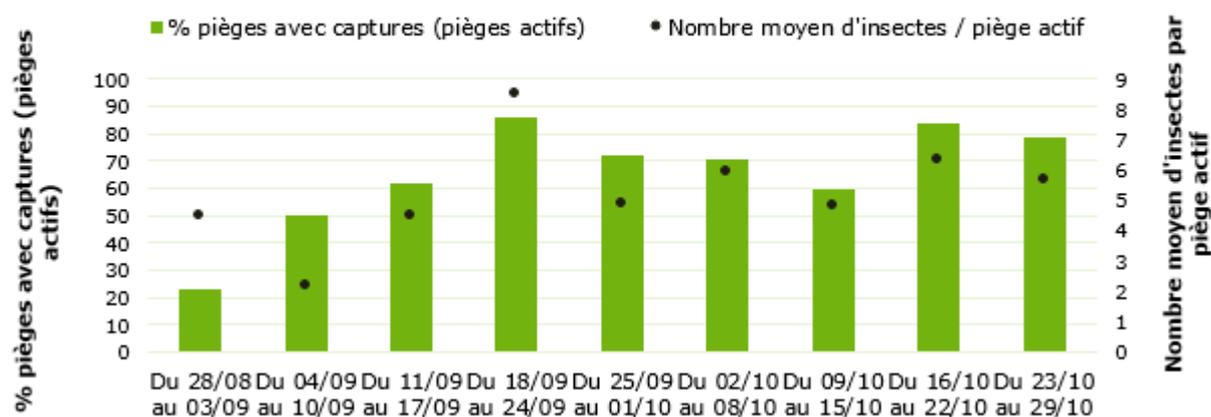
Les conditions climatiques ces derniers jours restent favorables à l'activité des altises. Des grosses altises sont observées dans 79 % des parcelles du réseau avec en moyenne 5,7 insectes / piège actif.

Des larves de grosses altises sont observées dans 2 parcelles en Meuse :

- 22 % de plantes porteuses d'au moins une larve à RANCOURT-SUR-ORNAIN (55)
- 50 % à VILOSNES-HARAUMONT (55).

D'après le modèle thermique de Terres Inovia (simulations du 21/10/2024), les toutes premières larves d'altise pourraient apparaître entre le 18 et le 21 octobre pour un pic de vol au 20/09. Pour les colonisations plus tardives (25/09), les larves pourraient apparaître entre le 27 octobre et le 6 novembre.

Dynamique de capture des grosses altises automne 2023 - BSV Lorraine Barrois



b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque pour les dégâts d'altises adulte est fixé à 8 pieds sur 10 portants des morsures, sans que la dépréciation ne dépasse ¼ de la surface foliaire, de la levée au stade 3 à 4 feuilles. La maîtrise du risque intervient lorsque la culture est en péril.

Le seuil indicatif de risque pour les dégâts larvaires varie selon l'état de la culture et l'infestation :

Le risque est faible lorsque l'on dénombre moins de 2-3 larves par plante en moyenne.

Le risque est moyen à fort lorsque l'on dénombre entre 2-3 et 5 larves par plante. Le risque d'avoir des dégâts nuisibles dépend de l'état de croissance du colza à l'entrée de l'hiver et de sa capacité à engager rapidement la montaison au printemps (contexte pédo-climatique, choix variétal, enracinement).

Le risque est élevé lorsque l'on dénombre en moyenne plus de 5 larves par plante.

Grille de risque simplifiée adaptée au territoire :

| Infestation larvaire | Risque agronomique | Indication de risque |
|--------------------------------|---|----------------------|
| > 5 larves / plante | Toutes situations | Risque fort |
| Entre 2-3 et 5 larves / plante | Biomasse < 45 g/pied OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) | Risque fort |
| | Biomasse > 45 g/pied ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) | Risque moyen |
| < 2-3 larves / plante | Toutes situations | Risque faible |

c. Analyse de risque

Le risque est faible cette semaine. Les parcelles du réseau sont sorties de la période de risque vis-à-vis des dégâts d'adulte. Le risque vis-à-vis des larves d'altise débute à peine.



Le groupe GROSSE ALTISE/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance.

Plus d'informations sur : <https://www.terresinovia.fr/-/etat-des-resistances-selon-la-region-et-le-ravageur>

d. Gestion alternative du risque

La mise en œuvre d'un colza robuste contribue à réduire la nuisibilité des altises.

3 Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picipitarsis*)

Se référer au [BSV n°30](#) pour la description de ce ravageur.

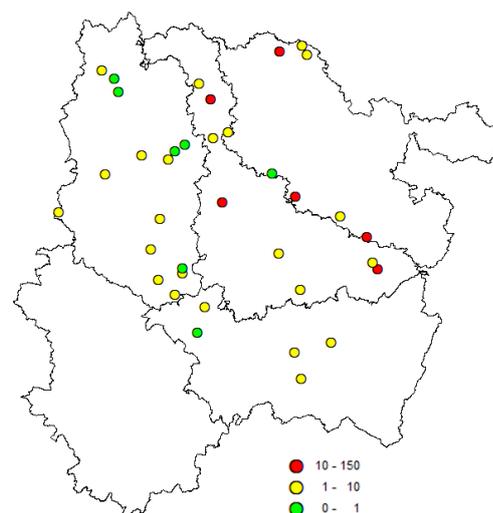
a. Observations

La colonisation des parcelles se poursuit cette semaine. On dénombre des charançons du bourgeon terminal dans 80 % des parcelles observées (29 parcelles sur 36) avec en moyenne 6 insectes par piège actif. Le vol se poursuit avec la même intensité que la semaine passée.

Enfin, 7 femelles ont été disséquées cette semaine :

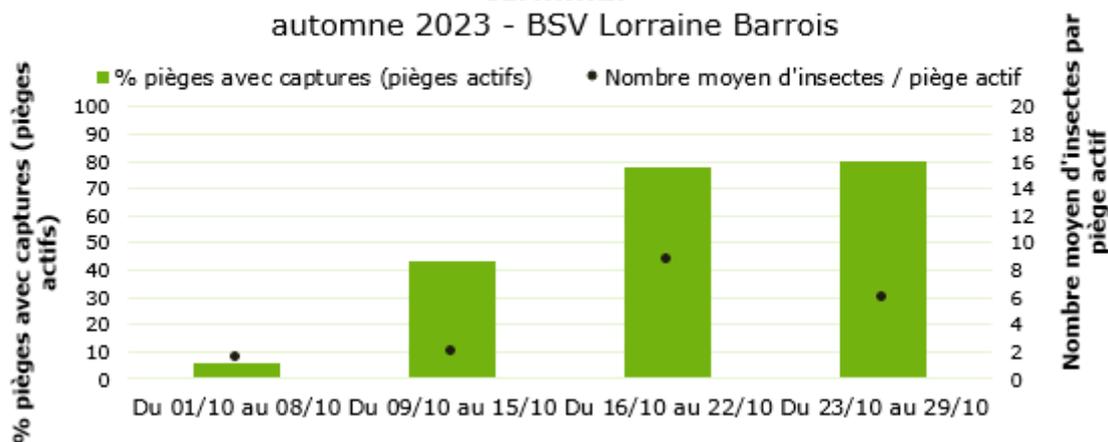
- 3 d'entre elles étaient prêtes à pondre,
- Les 4 autres avaient déjà pondu.

Localisation des captures de charançon du bourgeon terminal



Dynamique de capture du charançon du bourgeon terminal

automne 2023 - BSV Lorraine Barrois



b. Seuil indicatif de risque

Dans les situations à risque historique fort (attaques nuisibles fréquentes), le risque vis-à-vis du charançon du bourgeon terminal est élevé quel que soit l'état de la culture. Tous les leviers doivent être actionnés pour préserver l'état sanitaire du colza.

Dans les situations à risque historique faible :

- Le risque vis-à-vis du charançon du bourgeon terminal est élevé sur les petits colzas et/ou les colzas marquant un arrêt de croissance.

- Le risque est réduit sur les colzas ayant une biomasse supérieure à 25 g/ plante début octobre et susceptibles de poursuivre leur croissance (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement).

Les associations de légumineuses gélives au colza, dès lors qu'elles sont développées (> 200 g/m²), peuvent atténuer le risque d'attaque larvaire mais ne le supprime pas. De la même manière, les variétés vigoureuses à l'automne et en reprise au printemps peuvent limiter le risque d'attaque larvaire mais ne le supprime pas.

Grille de risque simplifiée adaptée au territoire lorrain :

| Risque historique | Etat du colza début octobre | Indication de risque |
|--|---|----------------------|
| Fort (attaques nuisibles fréquentes) | - | Risque fort |
| Faible (pas d'historique d'attaque ou attaque nuisible très rare) | Biomasse < 25 g/pied OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) | Risque fort |
| | Biomasse > 25 g/pied ET Croissance continue (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) | Risque faible |

c. Analyse de risque

Le vol des charançons du bourgeon terminal se poursuit et ne faiblit pas par rapport semaine dernière. Même si les stades des colzas sont avancés, la croissance végétative n'est pas toujours homogène et active en lien avec les difficultés d'implantation. La dissection des femelles nous indique également que les femelles sont en train de pondre ou ont déjà pondu. Le risque est moyen à fort cette semaine.



Le groupe CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance (source R4P). Plus d'informations sur : <https://www.terresinovia.fr/-/etat-des-resistances-selon-la-region-et-le-ravageur>

d. Gestion alternative du risque

Favoriser une implantation précoce du colza et assurer l'alimentation de la culture pour une croissance dynamique à l'automne limite l'impact des ravageurs.

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 : Mariama CORBEL – mariama.corbel@grandest.chambagri.fr