

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 – 2 novembre 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

Un temps d'Automne

COLZA

Stade : Majoritairement entre 7-9 feuilles et rosette.

Grosse altise : Risque larvaire faible à moyen pour l'instant.

Charançon du bourgeon terminal : Le vol reste très limité et n'est pas généralisé à l'échelle du territoire Alsacien.

CAMPAGNOL

Méthodologie et parcours d'observation.



Parcelles observées cette semaine :

8 Colza.



• Prévision météo à 7 jours pour Haguenau :

MERCREDI 01	JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07
7° / 16°	8° / 14°	6° / 12°	6° / 12°	9° / 12°	8° / 11°	7° / 11°
▲ 15 km/h	▲ 30 km/h	▼ 25 km/h	▲ 20 km/h	▼ 30 km/h	▼ 30 km/h	▼ 30 km/h
40 km/h	45 km/h	45 km/h	65 km/h	65 km/h	60 km/h	55 km/h

(Source : Météo France, 01/11/2023 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Prévision météo à 7 jours pour Sélestat :

MERCREDI 01	JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07
6° / 15°	7° / 13°	6° / 13°	6° / 12°	8° / 13°	8° / 13°	6° / 12°
▲ 25 km/h	▲ 30 km/h	▲ 20 km/h	▲ 30 km/h	▲ 30 km/h	▼ 25 km/h	▼ 25 km/h
	50 km/h	40 km/h	65 km/h	60 km/h	50 km/h	45 km/h

(Source : Météo France, 01/11/2023 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Prévision météo à 7 jours pour Altkirch :

MERCREDI 01	JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07
4° / 16°	5° / 14°	5° / 11°	4° / 12°	8° / 13°	7° / 12°	5° / 11°
▲ 10 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▼ 30 km/h	▼ 30 km/h	▼ 30 km/h	▼ 25 km/h
		50 km/h	65 km/h	75 km/h	60 km/h	55 km/h

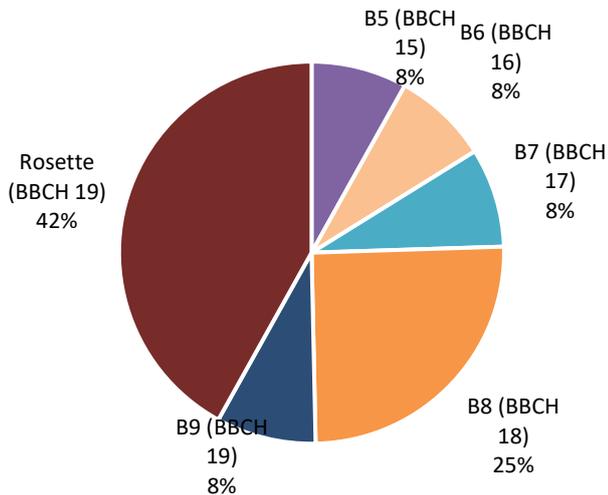
(Source : Météo France, 01/11/2023 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



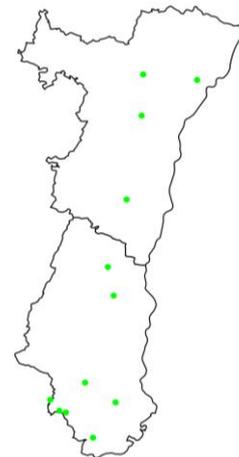
1 Stades phénologiques

Les stades des colzas ont peu évolué cette semaine. Ils sont compris entre 5 feuilles (BBCH 15) et rosette (BBCH 19). Rappel : tous les colzas du réseau sont maintenant sortis de la période de risque vis-à-vis des altises adultes et des pucerons.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées

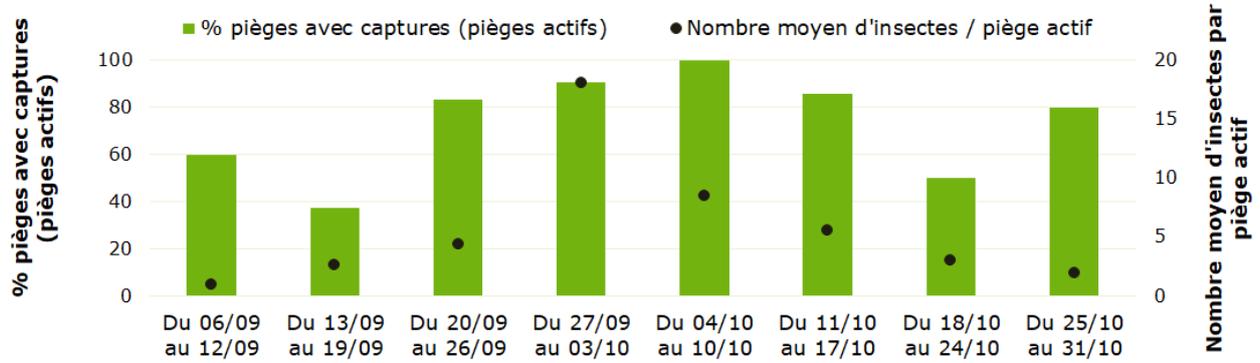


2 Grosses altises (*Psylliodes chrysocephala*)

a. Observations

Les grosses altises sont observées dans 4 parcelles sur les 5 où des pièges enterrés sont encore relevés. On dénombre en moyenne 2 insectes par piège actif. Le pic de vol a été atteint entre le 27/09 et le 03/10.

Dynamique de capture des grosses altises automne 2023 - BSV Alsace



Les températures exceptionnellement chaudes, enregistrées en septembre et au début du mois d'octobre, ont favorisé une activité plus longue et échelonnée des grosses altises. Ces températures douces accélèrent également le développement larvaire comme en témoigne les simulations réalisées par Terres Inovia.

Les tests Berlèse sont à mettre en place dès à présent afin d'évaluer les populations larvaires issues des premières éclosions.

La méthode Berlèse consiste à laisser sécher les plantes de colza et à attendre que les larves de grosse altise quittent les plantes. Prélever 25 à 30 plantes, couper les limbes des plantes en conservant la nervure centrale, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'une bassine remplie d'eau et de mouillant, placer les dispositifs dans une pièce bien chauffée pendant au moins 10-15 jours, le temps que les plantes sèchent et que les larves en sortent, compter le nombre de larves tombées dans les bassines tous les 2-3 jours et les en sortir pour éviter de les compter 2 fois, arrêter les comptages quand plus aucune larve ne sort depuis 3-4 jours. En complément voir : <https://www.youtube.com/watch?v=xiiO3j8gyR0>



Larves d'altises L2 et L3 (Bruno SCHMITT, CAA)

b. Seuil indicatif de risque

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.

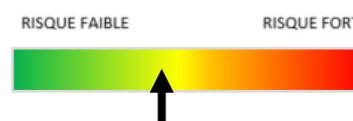
Grille de risque simplifiée adaptée au territoire :

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 pic de vol est passé, il a été effectif du 27/09 au 03/10, dates qui servent de référence au modèle de prévision d'éclosion des larves. Le risque vis-à-vis des larves de grosses altises débute tout juste dans les situations les plus précoces. Il est faible à moyen pour le moment. Les dates d'éclosion des larves simulées par le modèle thermique de Terres Inovia indique les 1^{ères} larves (L1 = 1^{er} stade larvaire) dans les prochains jours (entre le 14/10 et le 30/10) pour des altises qui sont majoritairement arrivées entre le 26 septembre et le 3 octobre. La simulation présentée dans le tableau ci-dessous est réalisée à date du 24 octobre 2023 pour la station de Strasbourg-Entzheim (67). Elle prend en compte des températures réelles, prévisionnelles et normales. Les dates indiquées sont des résultats de modélisation qu'il convient de prendre avec précaution. Le modèle ne tient pas compte des éventuelles rétentions de pontes qui peuvent survenir en conditions sèches.

Pic de vol des adultes	Dates d'apparition des stades larvaires		
	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
26 septembre	14 octobre	24 octobre	7 novembre
3 octobre	30 octobre	2 janvier	17 mars



Les interventions inutiles favorisent l'apparition de résistances et potentiellement les pullulations de pucerons en l'absence de faune auxiliaire. La lutte contre les larves d'altise doit être raisonnée indépendamment de la lutte contre les dégâts d'altise adulte.



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

Favoriser une implantation précoce du colza pour obtenir un colza au stade 3-4 feuilles lors de l'arrivée des grosses altises et assurer l'alimentation de la culture pour une croissance dynamique à l'automne limite l'impact des larves.

3 Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picitarsis*)

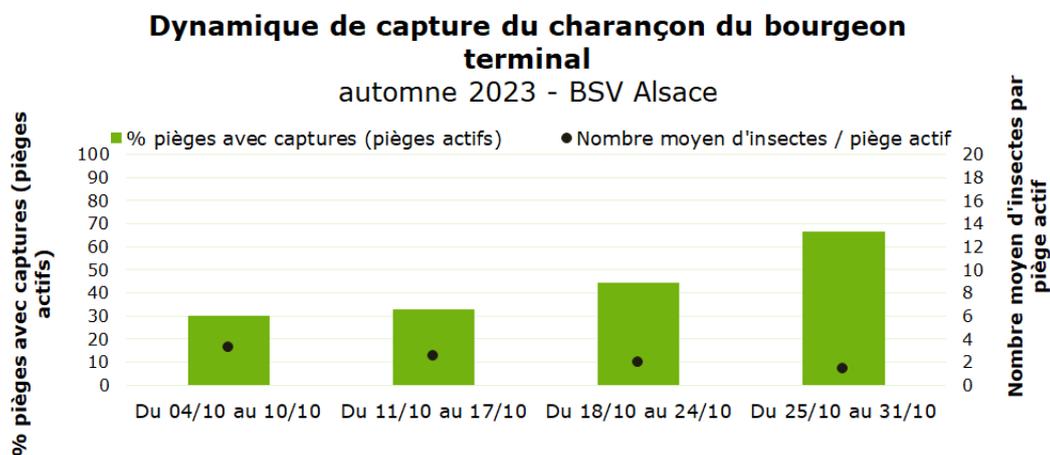
Le charançon du bourgeon terminal possède un corps noir brillant de 2,5 à 3,7 mm et avec une pilosité courte et clairsemée. L'extrémité de ses pattes est rousse et son dos présente des tâches blanchâtres. Les adultes sont discrets et pondent dans les pétioles durant l'automne. Ces pontes donnent lieu à des larves blanches sans patte possédant une tête brune. Ces larves font entre 4,5 et 6,5 mm. Au stade rosette, les larves peuvent passer dans le cœur des plantes et détruire le bourgeon terminal. Les plantes touchées présentent un aspect buissonnant au printemps.



Charançon du bourgeon terminal adulte
Terres Inovia

a. Observations

Le niveau des captures reste toujours faible et n'a pas significativement progressé par rapport à la semaine dernière. Des charançons sont capturés cette semaine dans 66 % des parcelles ayant fait l'objet d'un relevé de cuvette. On dénombre en moyenne 1,5 insecte par piège actif. Ces résultats sont à relativiser car seulement 3 pièges ont fait l'objet d'une observation de ce ravageur.



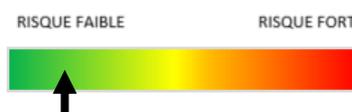
b. Seuil indicatif de risque

Généralement en Alsace, les attaques nuisibles de charançon du bourgeon terminal sont peu fréquentes. Dans les situations à risque historique faible, les seuils indicatifs de risque sont les suivants :

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 n'est toujours pas généralisé sur le territoire Alsacien. Les conditions climatiques plus fraîches, plus pluvieuses et plus venteuses ne sont pas propices au vol. Le risque est pour l'instant faible dans la majorité des cas, d'autant plus lorsque les colzas sont très développés et ne marquent pas d'arrêt de croissance (faim d'azote).



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.



1 Méthodologie

Elle consiste à la réalisation d'un parcours par un observateur à pied qui détermine des intervalles réguliers (tous les 10 mètres) le long d'un transect fixe et qui note la présence d'indices récents de campagnols des champs (terriers et fèces et/ou indices d'abroustissement) ou leur absence sur une largeur de 3 m, soit 1,5 m de part et d'autre du parcours, dans chacun des intervalles observés. Le décompte des intervalles positifs par rapport au nombre total d'intervalles observés permet d'obtenir un ratio (de 0 à 1) qui exprime un indice d'abondance relatif à l'échelle du territoire observé, ainsi que la distribution spatiale des rongeurs en fonction des types de parcelles et des paysages observés. Ce ratio peut être converti en pourcentage.

Afin d'appréhender les oscillations saisonnières et les fluctuations pluriannuelles, les transects sont réalisés 2 fois par an (mars/avril et octobre/novembre) en fonction de la hauteur de végétation.

De l'automne 2019 au printemps 2022, les suivis (pour le site du 51 et du 67) ont été réalisés uniquement sur les bordures enherbées de parcelles (herbes permanentes).

2 Parcours d'observation du Bas Rhin

a. Observations

Observations réalisées semaine 42

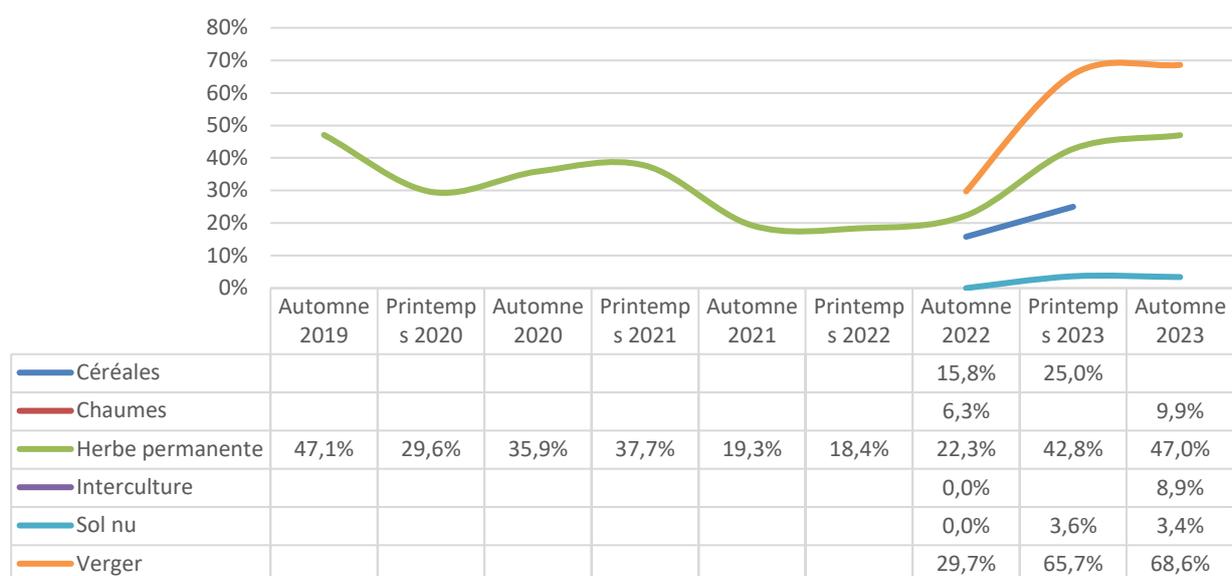
Au moment de la notation, aucune céréales n'étaient encore levées ou semées.

Habitats	Nombre d'intervalles de 10 mètres observés	% de campagnols observés - Printemps 2023
Chaumes	202	9,9%
Herbe permanente*	198	47,0%
Interculture	90	8,9%
Sol nu	59	3,4%
Verger	35	68,6%

*bordures enherbées des parcelles, fossé, ...



Evolution des populations de campagnols par habitat - Bas-Rhin (67)



b. Analyse de risque

Les populations sont stables et restent élevées dans les zones non soumises aux rotations culturales ou au travail du sol comme les vergers ou les herbes permanentes. Observer les zones refuges pour évaluer le niveau d'infestation afin de mettre en place des méthodes de lutte adaptées. Cela évitera un transfert vers les parcelles cultivées et limitera la croissance des populations au printemps.



c. Gestion du risque

Pour réduire les populations de campagnols, plusieurs méthodes de lutte préventives et curatives sont possibles. Leur utilisation en synergie permettra une meilleure maîtrise du risque.

Les méthodes disponibles sont :

- L'utilisation du piégeage diminue directement la population de ce nuisible,
- La diminution des habitats favorables aux campagnols par le travail du sol (superficiel ou profond), les pratiques agricoles et le piégeage des taupes qui préparent les galeries dans lesquelles s'installe le campagnol,
- La favorisation de la prédation par l'aménagement de zones refuges pour les prédateurs naturels (haies, tas de pierre, nichoirs, etc.).
- La gestion des bordures enherbées qui servent de zones refuges lorsque les cultures n'ont pas un couvert suffisamment développé ou appétant.

En prairie, l'alternance fauche/pâturage sur les parcelles exclusivement en fauche de façon à assurer une destruction totale ou partielle des galeries et freiner le développement des colonies de campagnols.

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 : AGRO 67, Arvalis - Institut du Végétal, CAC – Ampélys, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, CRISTAL UNION, Gustave MULLER, ETS ARMBRUSTER, ETS LIENHART, WALCH.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union 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



"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+".