



N°41
07/11/2024

Edition **Aquitaine**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr
Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs 87000
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »**

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Colza

- **Charançon du bourgeon terminal** : le pic de vol semble atteint, à confirmer dans le BSV n°10. Progression du vol à l'ensemble du Sud-Ouest. Risque à moduler en fonction du secteur et du risque agronomique. Surveillance à partir des cuvettes jaunes.

Pour les parcelles ayant déjà capturé l'insecte la semaine dernière (au moins 5 individus), le risque est moyen ou faible selon l'état du colza. Sur quelques secteurs avec une pression historique du charançon, le risque peut être fort (lié à des problèmes agronomiques, notamment racinaire).

Sur les rares parcelles pour lesquelles les premières captures ont eu lieu cette semaine, le risque est faible, et sera amené à évoluer selon la grille de risque ci-dessous dans les prochains jours.

- **Larves de grosse altise** : risque faible à ce jour. Début de la période d'observation. <https://www.terresinovia.fr/-/comment-faire-un-berlese->

Céréales

- **Stades phénologiques** : des semis sont en cours. Les parcelles semées précocement sont au stade 3-4 feuilles.
- **Limaces** : climat actuellement favorable.
- **Pucerons et cicadelles vecteurs de viroses** : climat favorable / rappel sur les situations à venir.



Prévisions météorologiques (source Météo France)

Selon les prévisions à 7 jours de Météo France :

Périgueux (24)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
					
10° / 23° ↻ 5 km/h	8° / 22° ▼ 10 km/h	9° / 22° ▼ 10 km/h	11° / 19° ▼ 5 km/h	9° / 20° ▼ 10 km/h	7° / 16° ► 10 km/h

Bordeaux (33)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
					
12° / 19° ↻ 5 km/h	11° / 21° ▼ 15 km/h	12° / 21° ► 10 km/h	12° / 19° ► 5 km/h	11° / 19° ▼ 10 km/h	9° / 16° ► 10 km/h

Mont de Marsan (40)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
					
10° / 21° ◀ 5 km/h	11° / 20° ◀ 10 km/h	9° / 20° ◀ 10 km/h	11° / 19° ► 5 km/h	9° / 19° ▲ 5 km/h	6° / 15° ▼ 5 km/h

Agen (47)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
					
11° / 21° ↻ 5 km/h	10° / 21° ▼ 15 km/h	9° / 22° ► 20 km/h	11° / 19° ► 5 km/h	9° / 17° ◀ 10 km/h	5° / 16° ◀ 10 km/h

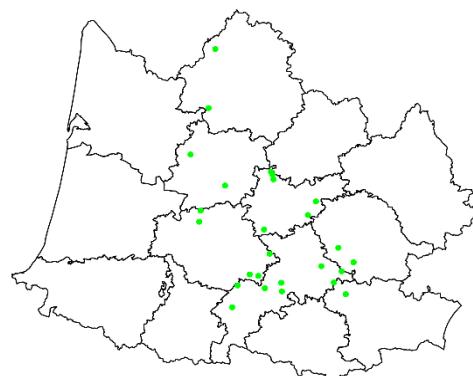
Pau (64)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
					
11° / 22° ▲ 10 km/h	9° / 21° ↻ 5 km/h	10° / 24° ► 5 km/h	11° / 18° ► 5 km/h	11° / 18° ► 5 km/h	9° / 14° ◀ 5 km/h

Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est en cours de construction. L'élaboration de l'analyse de risque 2024-2025 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est établie à partir de **31 parcelles observées**.

Parcelles BSV observées du 2024-10-15 au 2024-10-22



Vous êtes agriculteur, conseiller agricole, etc. ?

La surveillance de l'état sanitaire et la performance du colza vous intéresse ?



Alors n'hésitez plus, intégrez le réseau BSV en Aquitaine et Midi-Pyrénées/Ouest-Audois et **devenez observateur colza !**

Demandez plus d'information à vos animateurs filières Terres Inovia (mail : bsv.tisudouest@terresinovia.fr).

• Stades phénologiques et état des cultures

Environ 90 % des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 7 feuilles (B7 ou BBCH17).

Les dernières parcelles les plus tardives du réseau atteignent toujours 5 feuilles (B5 ou BBCH15), idem semaine dernière. Ces situations sont issues de semis tardifs, au-delà du 10/09 ou bien sont la conséquence de ressemis après des attaques de limaces (le plus souvent). Les conditions sont toujours douces et propices à la croissance.

Retrouvez [ici](#) la description des stades de développement du colza.

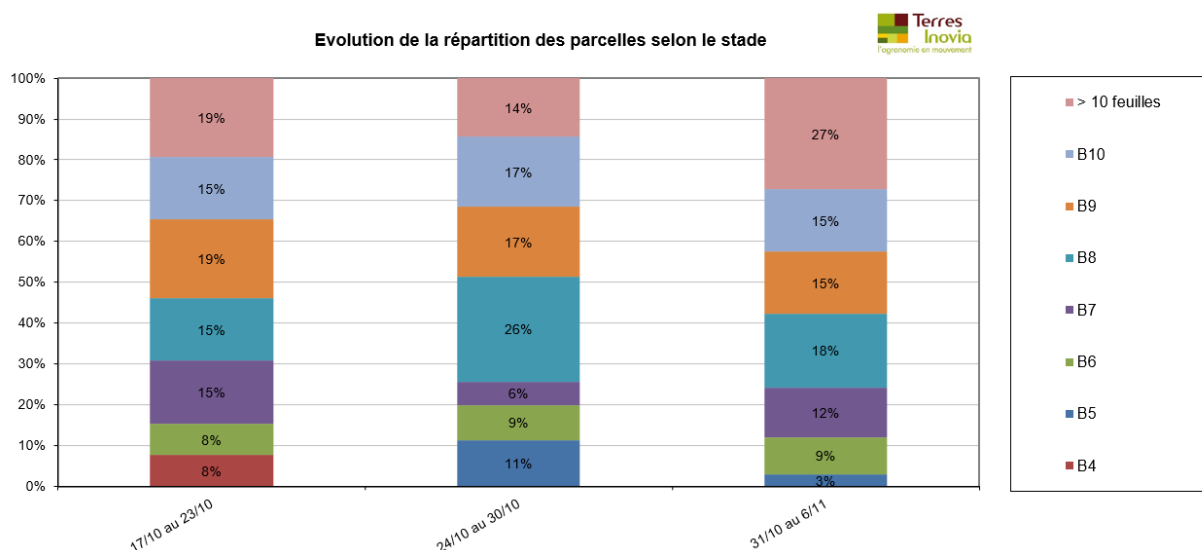


Figure 1 : Distribution des stades phénologiques du colza sur les parcelles du réseau d'observation

Rappel : un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50 % des plantes l'ont atteint.

• Charançon du bourgeon terminal

Sur 28 parcelles suivies, 23 signalent la présence du ravageur. La part de parcelles avec piégeage est en augmentation.

Parmi ces 28 parcelles, 13 signalent des captures significatives, c'est-à-dire au moins 5 individus (points rouges sur la carte). Le vol s'étend cette semaine à l'ensemble du territoire. Il est en tendance en baisse à l'Est du territoire. Le pic de vol semble atteint, à confirmer la semaine prochaine.

Cette semaine encore, cela reflète bien la modélisation prédictive.

Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal (BBCH31). Mais la lutte contre les larves étant impossible, **c'est l'arrivée des adultes qui signale le début de la période de risque** (quel que soit le stade du colza).

Seuil indicatif de risque : il n'y a pas de seuil pour le charançon du bourgeon terminal. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles constitue un risque. Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les 1ères captures significatives



Charançon du bourgeon terminal adulte (à gauche) et larves (à droite)

Photos Terres Inovia



[Lien](#) vers l'outil d'aide à la décision « Colza risques charançon du bourgeon terminal » de Terres Inovia.

<https://www.terresinovia.fr/-/charancon-bourgeon-colza>

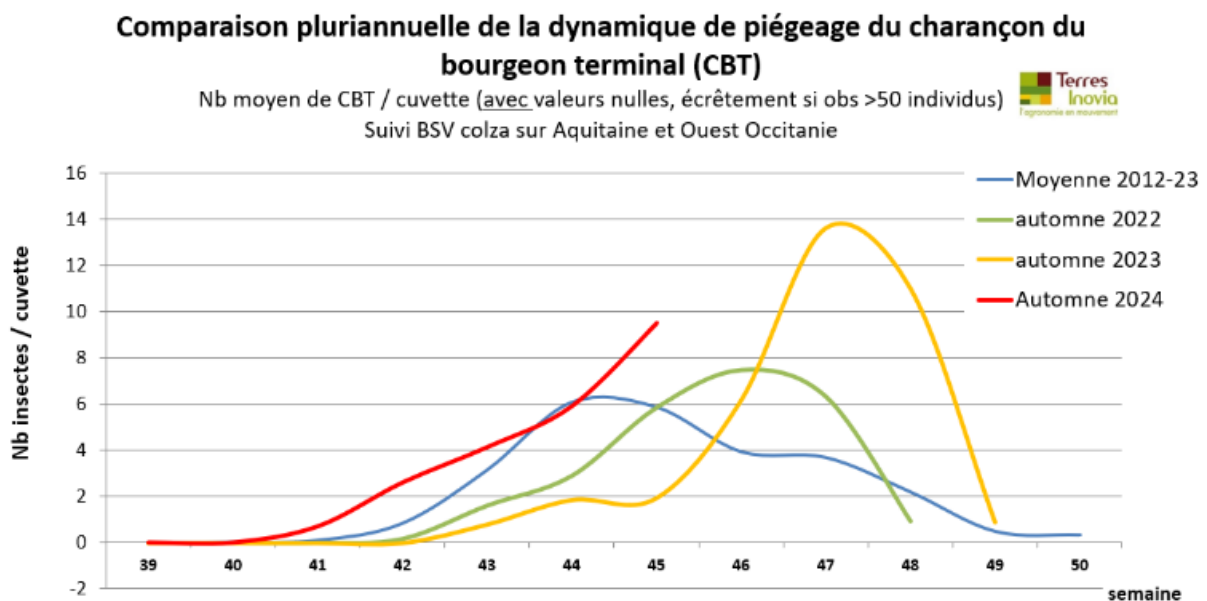


Figure 2 : comparaison pluriannuelle des dynamiques de vol du charançon du bourgeon terminal

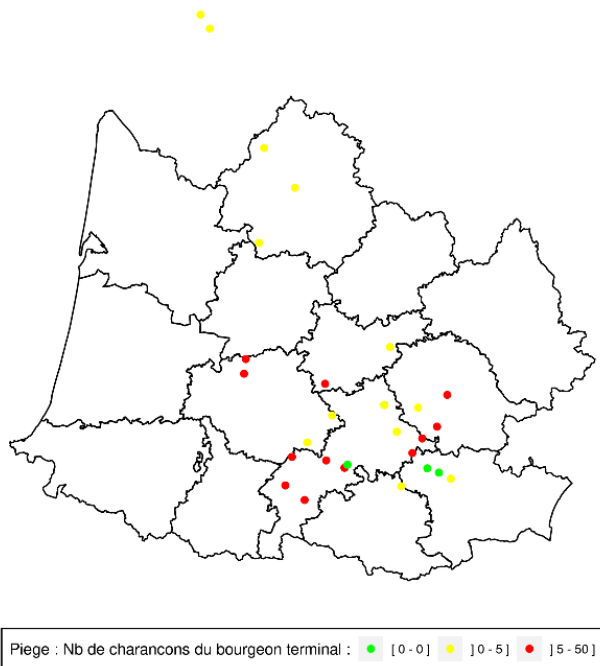


Figure 3 : Cartographie de la répartition des captures de charançons du bourgeon terminal du 24 au 30 octobre 2024

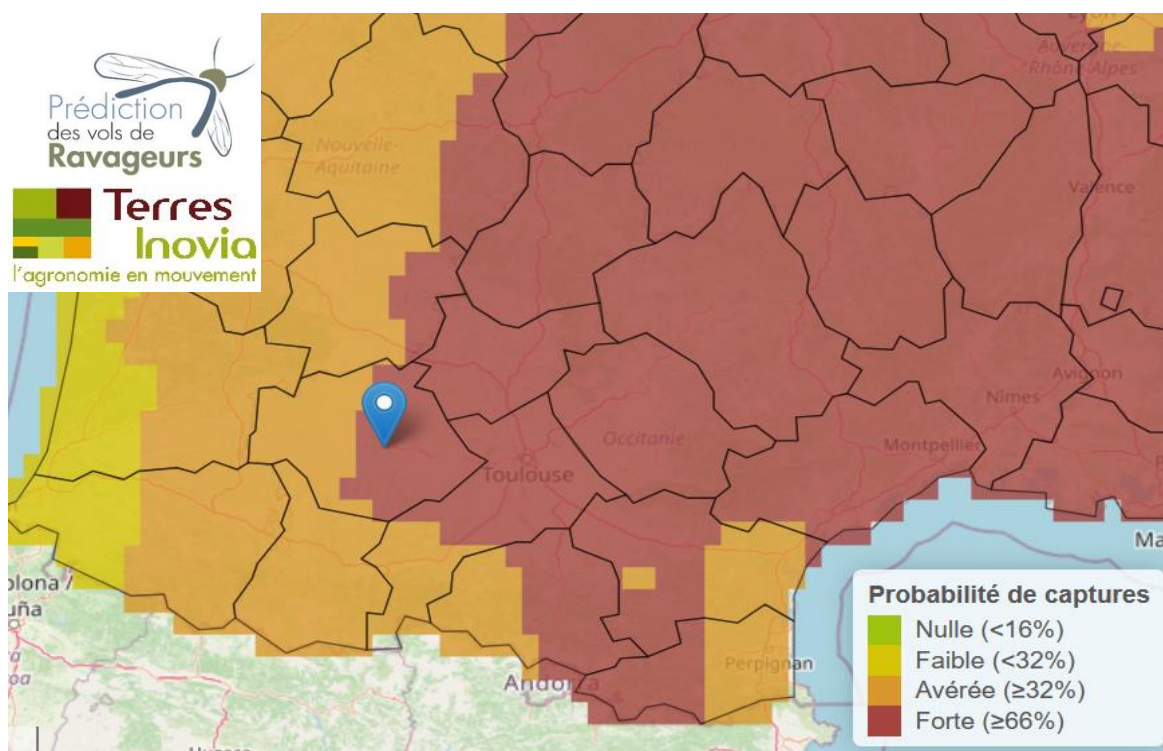


Figure 4 : Prévission de vol du charançon du bourgeon terminal Sud-Ouest (Outil Terres Inovia)

Évaluation du risque : vol sur l'ensemble du Sud-Ouest depuis une semaine. Risque à moduler en fonction du secteur et du risque agronomique. Surveillance à partir des cuvettes jaunes.

Le niveau de risque doit tenir compte de 3 paramètres. La date des premières captures significatives (5 individus ou plus dans la cuvette), la pression historique du ravageur sur le territoire et l'état du colza.

La pression historique à l'échelle du bassin est plutôt faible, à l'exception de quelques secteurs (ex : secteurs Nérac (47), Gondrin (32), secteurs boulbènes (31)).

A ce jour, la croissance et la biomasse végétative est plutôt satisfaisante à l'échelle du territoire (hors semis tardifs).

Pour les parcelles ayant déjà capturé l'insecte la semaine dernière (au moins 5 individus), le risque est moyen ou faible selon l'état du colza. Sur quelques secteurs avec une pression historique du charançon, le risque peut être fort (lié à des problèmes agronomiques, notamment racinaire).

Sur les rares parcelles pour lesquelles les premières captures ont eu lieu cette semaine, le risque est faible, et sera amené à évoluer selon la grille de risque ci-dessous dans les prochains jours.

Risque historique	Risque agronomique	Indication de risque
Fort (attaques nuisibles fréquentes)	Biomasse < 25g/pied (800 g/m ^{2*}) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) OU Reprise intermédiaire à tardive	Risque fort
	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) ET Reprise précoce	Risque moyen
Faible (pas d'historique d'attaque ou attaque nuisible très rare)	Biomasse <20-25 g/pied (600 - 800 g/m ^{2*}) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	Risque moyen
	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m ^{2*}) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	Risque faible

- **Larves de grosses altises (*Psylliodes chrysocephala* L.)**

Pas d'observation de larve dans le réseau à ce jour. Les premières larves sont potentiellement observables (stade L1). Une estimation plus précise sera réalisée dans les semaines à venir grâce à la méthode Berlèse. <https://www.terresinovia.fr/-/comment-faire-un-berlese->

Le risque lié aux larves de grosses altises est la destruction du cœur des plantes (où se situe la future hampe principale ainsi que les bourgeons) durant l'hiver. Les plantes atteintes sont donc qualifiées de fasciées ou de ports buissonnant. La nuisibilité est très forte et ne s'exprime qu'au printemps, lors de la montaison puis de la floraison. Dans le Sud-Ouest, les dégâts liés aux larves de grosses d'altises sont plutôt rares pour plusieurs raisons : croissance hivernale bien souvent ininterrompue, émergence des larves tardives, protection charançons du bourgeon terminal ayant un impact sur les larves, etc.



Stades larvaires de grosses altises L1, L2, L3 (Photo Terres Inovia)

Toutefois, les impasses sur charançon du bourgeon terminal et l'arrivée précoce et en nombre des grosses altises adulte cette année nous laisse présager que la fréquence de larves de grosse altise pourrait être plus importante. Plus que d'habitude, le suivi de ce ravageur est nécessaire.

La date du 20/09 peut être retenue pour le début des simulations d'apparition potentielle de larves d'altises. Pour les arrivées d'altises sur fin septembre, il peut être possible d'observer quelques premières larves, essentiellement les plus jeunes : L1.

**En vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2023)*

Stations Météo-France	Hypothèse Date accouplement altise adulte	Simulations des dates d'apparition des larves		
		Eclosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
Auch (32)	20-sept	14/10/2024	19/10/2024	25/10/2024
	25-sept	20/10/2024	26/10/2024	01/11/2024
	01-oct	24/10/2024	30/10/2024	05/11/2024
	05-oct	31/10/2024	05/11/2024	23/11/2024
Bergerac (24)	20-sept	14/10/2024	20/10/2024	25/10/2024
	25-sept	21/10/2024	27/10/2024	10/11/2024
	01-oct	28/10/2024	05/11/2024	18/11/2024
	05-oct	10/11/2024	22/11/2024	25/12/2024
Albi (81)	20-sept	14/10/2024	19/10/2024	24/10/2024
	25-sept	19/10/2024	25/10/2024	30/10/2024
	01-oct	23/10/2024	28/10/2024	02/11/2024
	05-oct	29/10/2024	03/11/2024	09/11/2024
Le Lherm (31)	20-sept	15/10/2024	20/10/2024	26/10/2024
	25-sept	21/10/2024	26/10/2024	02/11/2024
	01-oct	24/10/2024	31/10/2024	06/11/2024
	05-oct	31/10/2024	06/11/2024	27/11/2024

Période de risque : du stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante.

Évaluation du risque : risque faible à ce jour.

L'évaluation du risque doit se faire à la parcelle en observant, par prélèvement, la présence de galeries. Les gros colzas sont moins exposés à une migration rapide des larves dans le cœur des plantes, et donc moins à risque.

Un premier contrôle de la présence de larve d'altises dans les pétioles est souhaitable en attendant une estimation plus précise avec la méthode Berlèse.

- **Oïdium**

Des symptômes d'oïdium, sous formes de taches étoilées, sont observés dans certaines parcelles du Sud-Ouest. Les parcelles où la présence est avérée sont souvent des parcelles avec de bons développements foliaires. Aucune incidence à l'automne. Vigilance dans ces situations au printemps.



Symptôme d'oïdium sur feuilles, automne 24

(photo Terres Inovia)

- **Mouche du chou**

Nombreux retours depuis fin octobre de mouche du chou hors réseau (Aude, Haute-Garonne, Tarn...). Ce ravageur a une incidence les semis tardifs, avec des pertes de pieds parfois importants. On note également des larves sur des parcelles avec un bon état agronomique, sans incidence, le diamètre du pivot étant assez développé pour supporter les attaques.



Mouche du chou au niveau du collet, automne 24

(photo Terres Inovia)

- **Phoma**

A l'automne le phoma se traduit par la présence de macules sur feuilles ou sur cotylédons. Ces taches arrondies, gris cendré de 5 à 15 mm présentent des point noirs ou roux en surface (les pycnides).

Il est à noter que la nuisibilité du phoma est avérée lorsque la maladie se traduit par une nécrose au collet. L'apparition de symptôme sur feuille n'est pas nécessairement corrélée au passage de la maladie sur le collet. Pas de risque à l'automne.

Il est toutefois judicieux d'y être vigilant au printemps.



Macule de phoma sur feuille de colza

(crédit : Terres Inovia)

Céréales à paille

• Stades phénologiques et avancement des semis

Une première vague de semis a eu lieu durant la deuxième semaine d'octobre, sur cette période, autour de 15-20 % des surfaces semées (orges et blés confondus / variable suivant les secteurs). Les semis ont été ensuite interrompus par les fortes pluies enregistrées à la mi-octobre. Depuis cette semaine, après le ressuyage des parcelles, les semis ont pu reprendre.

Les stades actuels varient de semis à 3-4 feuilles (BBCH 03-04) pour les plus précoces.

• Limaces

Des dégâts constatés sur les premiers semis, allant parfois jusqu'à 20 % des plants détruits.

Période de risque :

Du semis à 3-4 feuilles (BBCH 00 à BBCH 13-14).

Seuil indicatif de risque :

Avec piégeage : à partir de 20 limaces piégées par m² en une nuit (sans appât), le risque est élevé.

Sans piégeage : 20 % des feuilles attaquées.

Facteurs favorables aux limaces	
Historique de la parcelle	Parcelles fréquemment attaquées par les limaces les années précédentes
Type de sol	Sol argileux, limons-argileux et argilo-calcaires, motteux, pierreux offrant des abris aux limaces
Précédents	Colza, céréales d'hiver ou des cultures pluriannuelles (jachère, prairie... favorisant le maintien de l'humidité du sol au cours de l'été
Travail du sol	Superficiel avec présence de pailles ou résidus de cultures
Environnement	Proximité de friches, bois, bas-fonds ou autres cultures sensibles
Date de semis	Semis précoces offrant une plage d'action plus longue pour les limaces
	Un développement de la culture lent
	Végétation durant l'interculture très développée

Évaluation du risque



Le risque limaces est actuellement important : les températures restent douces et la rosée favorise leur activité.

Surveiller vos parcelles jusqu'au stade 4 feuilles, sans oublier les bordures des parcelles. Au-delà du stade 4 feuilles le risque diminue.

Dans tous les cas, le risque est à évaluer à la parcelle ; pour cela vous pouvez vous aider de la **grille d'évaluation fournie ci-dessous**.

A lire également : [Note nationale « limaces » : gestion des risques](#)



Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent, la liste est accessible en suivant ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Grille de risque présence des limaces dans une parcelle (Sources : ACTA et De Sangosse) Pour toutes les cultures

Entrez ici votre indice de valeur de risque

SOL	Argileux		5	↓	
	Limono-argileux		4		
	Argilo-calcaire		4		
	Limoneux		2		
	Limono-sableux/champagne crayeuse		1		
	Sableux		0		
Le précédent	Colza		6		
	Céréales d'hiver		4		
	Cultures de printemps		1		
	Pluri-annuelles (prairies, jachères...)		5		
La date d'implantation	Colza/Blé		Maïs/Tournesol		
	Précoce	1	Précoce	4	
	Normal	2	Normal	2	
	Tardif	4	Tardif	1	
Sensibilité de la culture mise en place	Blé/orge/prairies		1		
	Maïs		2		
	Tournesol		4		
	Colza		6		
Historique de la parcelle	Beaucoup de limaces		4		
	Quelques limaces		2		
	Peu de limaces		0		
Végétation lors de l'interculture	Très développée		4		
	Peu développée		2		
	rare		0		
Travail du sol	Déchaumage après récolte + labour		0		
	Labour sans déchaumage après récolte		2		
	Déchaumage après récolte		1		
	Déchaumage mais pas après récolte		2		
	Absence du travail du sol		4		
Préparation lit de semence	Grossière		4		
	Intermédiaire		2		
	Fine		0		
<i>Calculez ici la somme :</i>					

Somme des valeurs prises pour les différents critères de risque	Niveau de risque à la parcelle
Inférieur à 18	Faible
Entre 18 et 23	Moyen
Entre 23 et 28	Fort
Supérieur à 28	Très fort

A

Carabes

Appartenant à l'ordre des coléoptères, les carabes sont des insectes disposant de muscles puissants au niveau des pattes pour se déplacer au sol, ce qu'ils font rapidement. On les recherche notamment dans les cultures annuelles.

Cycle biologique

Les carabes sont très sensibles à l'évolution de leur milieu. Le stade larvaire se déroule principalement dans le sol. Ces insectes sont donc directement impactés par le travail du sol. Ils ont une espérance de vie assez longue : de 2 à 3 ans. Lorsque l'hiver arrive, ils hibernent.

Rôle(s) d'auxiliaire

Les carabes adultes se nourrissent principalement de limaces. Ils peuvent aussi se nourrir d'acariens, de pucerons, de chenilles et de divers diptères. Les larves de carabes sont particulièrement voraces. Présentes dans le sol, elles consomment les œufs de différents insectes, des limaces, escargots mais aussi des insectes adultes.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22500/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Autres-coleopteres-predateurs>



• Pucerons d'automne vecteurs de la jaunisse nanisante (JNO)

Des pucerons ailés sont relevés dans les parcelles en place et également sur les pièges positionnés dans les parcelles.

Période de risque :

Dès la levée (BBCH 09) à fin tallage (BBCH 29) et/ou jusqu'à une baisse des températures significatives : **risque augmenté entre 1 à 3 feuilles.**

Observations :

Pucerons à observer sur 10 plantes consécutives à 5 endroits différents de la parcelle :

- dès la levée ;
- par beau temps, au moment où les températures sont les plus élevées (fin de matinée et début d'après-midi). Si les observations se font dans des conditions moins favorables, bien regarder au pied du feuillage, dans les replis des feuilles, pour ne pas sous-estimer le risque.
- faire des observations sur les zones les plus à risque : zones abritées, bandes enherbées, jachères, maïs.
- vérifier également la présence d'auxiliaires : une forte présence d'auxiliaires peut détruire de façon significative les populations de pucerons.

**Pucerons ailés**

(Photo S.Désiré – FREDON 64)

Seuil indicatif de risque : 10 % des plantes colonisées par des pucerons ou présence de pucerons relevée pendant 10 jours consécutifs.

Facteurs favorables aux pucerons	Effets
Été tempéré	Favorable aux populations de pucerons
Présence de plantes hôtes (repousses de céréales, adventices, maïs)	Maintien des populations de pucerons Réservoir de virose
Semis précoces	Présence des pucerons sur les plantes plus précocement et plus longtemps, entraînant un risque de contamination plus important
Températures automnales moyennes autour de 10-11°C	Favorisent l'implantation des colonies de pucerons
Hiver doux	Maintien des populations en place

Évaluation du risque



Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à l'activité des pucerons.

A surveiller régulièrement sur les parcelles en place, soit par des observations visuelles directes sur les plantes, soit par piégeage à l'aide de plaques engluées jaunes.

A lire également : [Note viroses des céréales](#)

Relations entre températures et activité des pucerons Source Arvalis



La rapidité de ponte augmente avec la température jusqu'à 25 °C, ensuite elle décroît

A 20°C, 8 jours sont nécessaires aux larves pour atteindre le stade adulte. L'insecte peut encore vivre 15 à 20 jours.

L'activité de vol ne démarre qu'à partir de 12 °C

Attention : Variations de ces valeurs selon les espèces de pucerons.

→ Des étés tempérés suivis d'automnes doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Méthodes alternatives :

- Utiliser des variétés tolérantes lorsqu'elles existent ;
- Privilégier des semis plus tardifs.

• Cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs (WDV)

Période de risque : de levée à 3 feuilles (BBCH 09 à 13)

Seuil indicatif de risque : au-delà de 30 captures hebdomadaires par piégeage.

Facteurs favorables à la cicadelle

Semis précoces et à faible densité

Températures douces (>12°C), sans vent

Parcelles ensoleillées, se réchauffant vite, à l'abri du vent (présence de bois, haie), caillouteuses



Cicadelles *Psammotettix alienus*
(Photo S.Désiré – FREDON 64)

Évaluation du risque



Les températures douces et les journées ensoleillées sont des conditions climatiques favorables à l'activité des cicadelles.

Surveiller vos parcelles de blés, dès la levée.

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

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. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".