BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Grandes Cultures

EDITION OUEST OCCITANIE

N°09 – 12 novembre 2026

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie









Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
Arterris, Arvalis Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Hte-Garonne et du Tarn, Chambre régionale d'Agriculture d'Occitanie, DRAAF Occitanie, Qualisol, RAGT, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vivadour,

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

A retenir

COLZA

Grosse altise : Risque fort dans les parcelles en cours de levée n'ayant pas dépassé le stade 4-5 feuilles. Attention au redoux cette semaine, qui risque de stimuler les vols et l'activité en parcelles des altises adultes !

Charançon du bourgeon terminal : Pic de vol passé la semaine dernière. A l'aide de l'outil d'estimation des risques, raisonnez la nécessité d'une intervention de protection au cas par cas, notamment sur les parcelles levées tardivement !

Limaces : Risque modéré dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade 4 feuilles, particulièrement dans les parcelles hétérogènes à la densité limitée. Nul pour les parcelles ayant dépassées ce stade.

Pucerons cendrés : **Risque modéré dans les parcelles où le ravageur est présent depuis plus de 15 jours**. Surveillez vos parcelles, indépendamment de leur stade, notamment celles où des colonies ont pu être visibles les semaines précédentes.

Larves de grosses altises : Surveiller les premières larves en présence dès à présent et au cours des prochaines semaines dans les petits colzas !

Céréales à Paille



Pucerons, premiers semis (période du 15 au 25 octobre) actuellement à 1-2F

-**Risque de présence supérieure à 10j ->** le seuil n'est actuellement pas dépassé, poursuivre les observations. La douceur est favorable à une présence durable.
-**Risque de dépassement du seuil de 10% de plantes habités ->** le seuil n'est actuellement pas dépassé (entre 1% et 2% de plantes habités) poursuivre les observations sur plante.
Pour les semis en cours de levées la période risque n'est pas encore atteinte.



Cicadelles *(Psammotettix alienus)*

Des captures faibles (Gers, Tarn et Garonne) à moyennes (Haute Garonne, Tarn) avec un pic d'observation à Montans (81). La pression Cicadelle semble forte sur certains secteurs et certaines parcelles la vigilance est importante, les dégâts peuvent être considérables.



Limaces

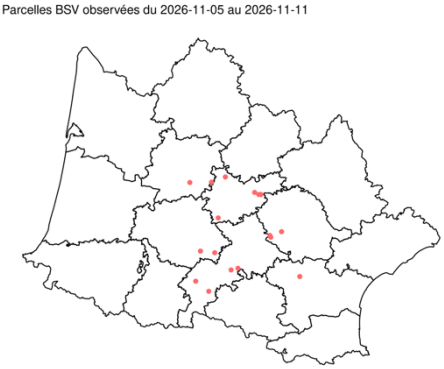
Risque faible dans les conditions actuelles. Toutefois, un retour de conditions plus humides pourrait favoriser rapidement la reprise de l'activité des limaces. Une vigilance particulière est recommandée sur les semis implantés derrière des précédents à risque, notamment maïs, colza, prairies et jachères.

Annexes *Reconnaissance des stades du colza à l'automne*

COLZA

ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DU TERRITOIRE 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 2026-2027 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 **17 parcelles observées**.



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 :

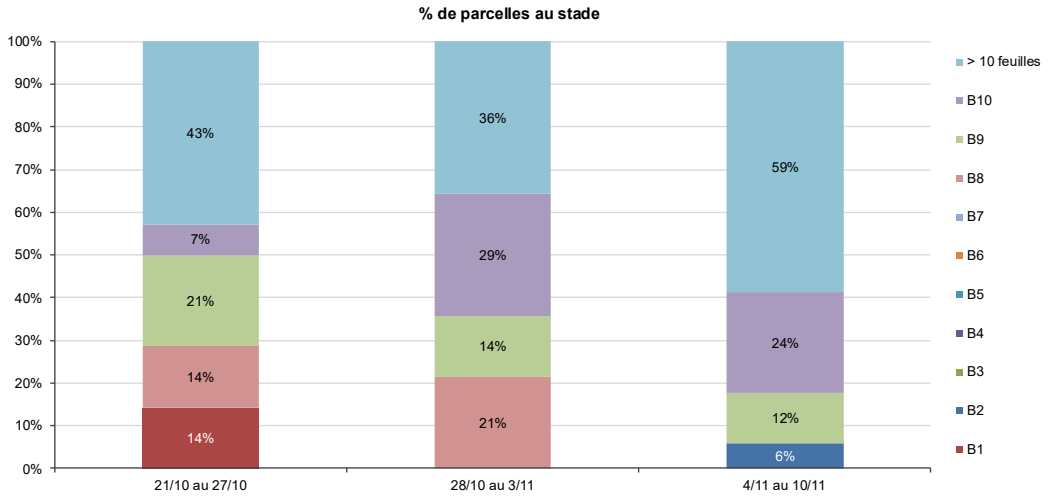
q.level@terresinovia.fr pour les départements 24, 32, 33, 40, 47, 64, 65
q.lambert@terresinovia.fr pour les départements 09, 11, 12, 31, 46, 81, 82.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les baisses de températures de la semaine dernière, le manque d'eau dans les sols et l'épuisement des ressources en azote disponible ont ralenti la croissance des colzas les plus développés, dont les parties aériennes commencent à se tasser et à changer de couleur. Elles sont aujourd'hui entre 9 (BBCH19 : 9 feuilles vraies) et plus de 10 feuilles (BBCH19 : 10 feuilles vraies et plus) Les colzas levés tardivement arrivent progressivement au stade 4 feuilles (BBCH14 : 4 feuilles vraies), bénéficiant des quelques pluies et remontées de températures récentes. Leur état est très variable selon les situations, avec :

- Des parcelles au peuplement à la densité et à l'homogénéité moyennement à très satisfaisantes, mais fortement impactées par les dégâts de grosse altise, et en conséquence régulièrement protégées. Elles continuent de progresser en stade. Leur vulnérabilité face aux ravageurs reste forte et elles demeurent dépendantes de conditions météorologiques hivernales favorables pour atteindre sereinement le printemps prochain.
- Des parcelles aux levées échelonnées, peu développées, à la densité faible et au peuplement hétérogène. Les pieds restant sont la cible des attaques d'altises, et dans les cas d'attaque ainsi que de manque d'eau les plus sévères, les exploitants ont renoncé à la sauvegarde de ces surfaces, qui sont ou seront retournées.

Côté salissement, les parcelles dernièrement levées sont exposées à des levées d'espèces couramment observées dans la culture à cette saison (repousses de céréales, ray-grass, matricaires, ravenelles, etc.). Les premières levées ont été davantage exposées à des adventices estivales (chénopodes, morelles, mercuriales, datura, etc.) actuellement à floraison. Elles sont, pour la majorité, perturbées par le recouvrement du sol par la culture en place ainsi que les baisses de températures.



- **Altise d'hiver ou Grosse altise** *(Psylliodes chrysocephala)*

Après un léger ralentissement provoqué par les conditions froides et pluvieuses de la semaine dernière, le retour des éclaircies et de températures douces en début de semaine sont favorables aux déplacements et au maintien de l'activité du ravageur dans les parcelles.

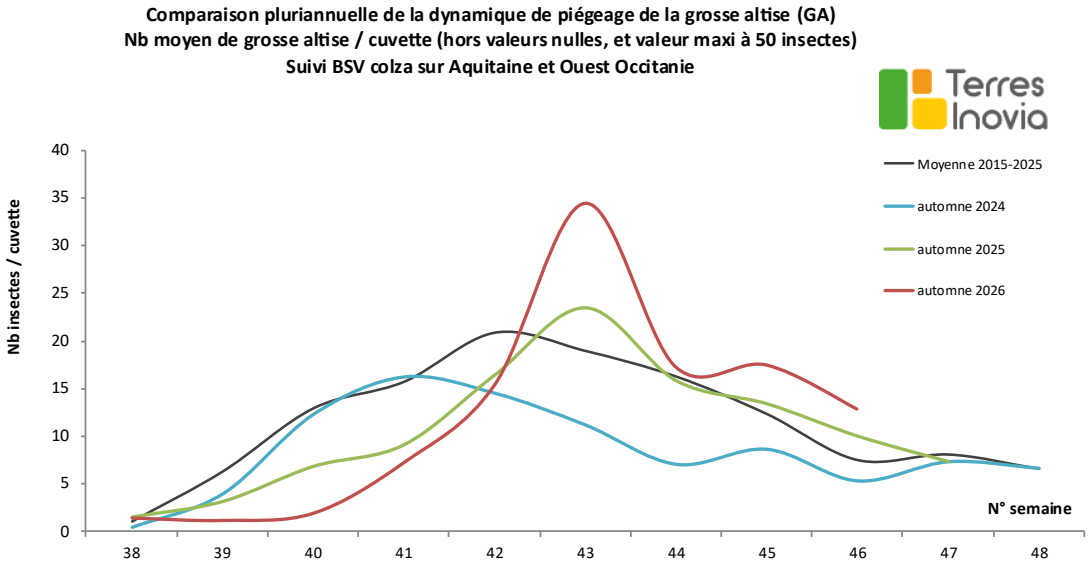
Sur 15 parcelles suivies, 13 piègent le ravageur à des niveaux allant de 1 à 25 individus par cuvette. La moyenne des parcelles avec grosses altises est de 12,9 individus par piège, un niveau en baisse par rapport aux semaines précédentes, mais qui demeure relativement élevé pour la période.

Le réseau BSV représente majoritairement des parcelles avec des développement de plantes supérieur à 8 feuilles, avec des niveaux d'attaque globalement faibles, que ce soit en part de plantes touchées ou de surface foliaire endommagée.



Grosse altise sur colza (photo Terres Inovia).

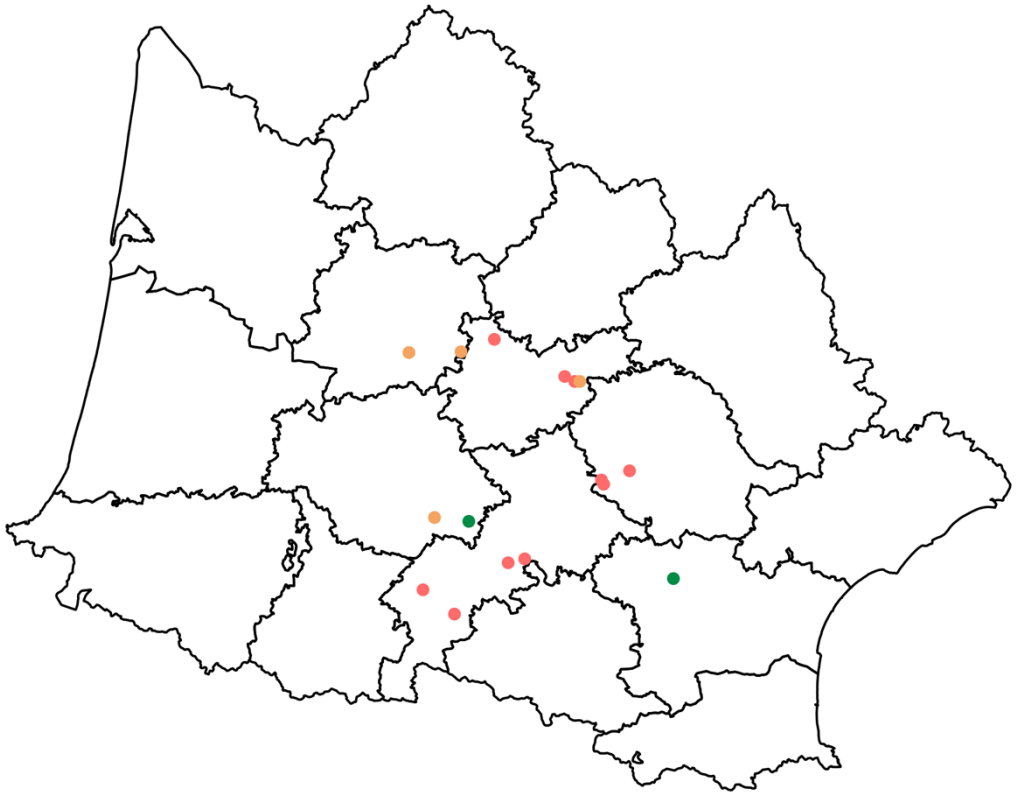
Hors réseau, l'état des parcelles levées au cours du mois d'octobre sont pour la majorité d'entre-elles dans un état critique (80 à 100% de pieds avec morsures, 25 à 40% de la surface foliaire endomagée, avec parfois des abandons et des retournements de parcelles) et il convient de les suivre avec la plus grande vigilance, tant qu'elles n'ont pas dépassé le stade 4-5 feuilles. Pour rappel, ce sont la dynamique de croissance des colzas, ainsi que l'intensité et la vitesse d'accumulation des dégâts qui orientent la prise de décision quant à la mise en œuvre d'interventions de protection.



Période de risque : *de la levée jusqu'au stade 4 feuilles compris.*

Seuil indicatif de risque : *3 pieds sur 10 pour les levées tardives au-delà du 15/09.*

Parcelles observées du 2026-11-05 au 2026-11-11



Piege enterre : Nb d'altises d'hiver (grosses altises) : [0 - 0]] 0 - 5]] 5 - 50]

Évaluation du risque : Risque fort dans les parcelles qui n'ont pas encore atteint le stade 4 à 5 feuilles. L'accumulation des dégâts demeure très rapide. Grande vigilance et observation quotidienne. Risque nul pour les autres situations.

Les captures ralentissent légèrement cette semaine en lien avec un épisode plus froid moins favorable aux vols la semaine dernière. Le redoux actuel est favorable à de nouveaux vols, et il convient donc de surveiller quotidiennement les parcelles les moins développées et avancées en stade. Les retours de pluies prévus dans les 10 prochains jours devraient ralentir l'activité des altises adultes.

- **Charançon du bourgeon terminal** (*Ceutorhynchus picitarsis*)

De premières captures ont eu lieu au cours des 4 dernières semaines en cuvettes, avec un pic la semaine certainement atteint la semaine dernière. Aujourd'hui, sur 16 parcelles observées, 11 signalent toujours des captures de charançons du bourgeon terminal en cuvettes, à des niveaux très variables selon les parcelles (2 à 41 individus). Les perturbations prévues en fin de semaine et au cours de la prochaine semaine devraient être défavorables à de nouvelles aux migrations du ravageur en parcelle.

D'après l'outil de prédiction des vols de Terres Inovia, d'importants mouvements de migration restent à prévoir cette semaine, notamment en région Midi-Pyrénées.



Période de risque : *De 3 feuilles à reprise de végétation*

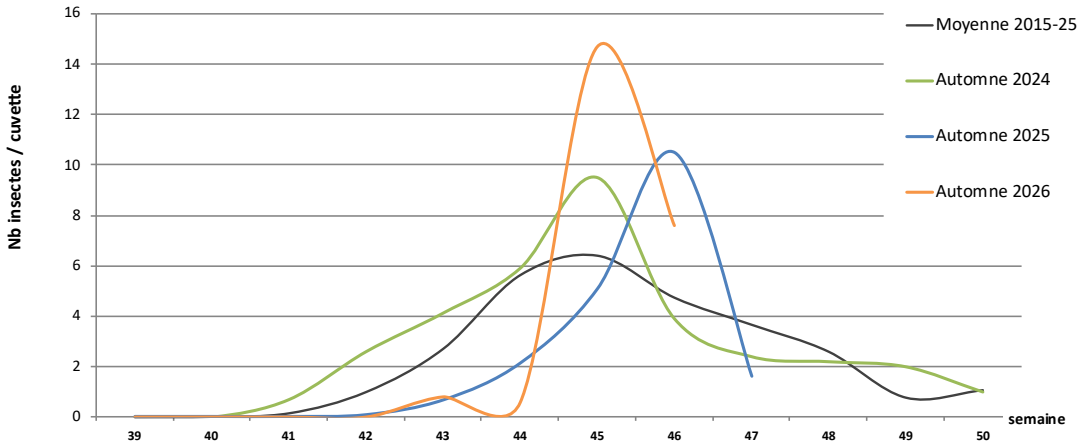
Seuil indicatif de risque : *Raisonner selon le piégeage en cuvette et les données fournies par le réseau BSV (pic de vol régional ou pontes si disponibles) ainsi que le risque agronomique (dynamique de croissance des colzas) et historique de la parcelle (nuisibilité rare). Les femelles sont rarement 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 1eres captures significatives.*

Stade sensible	Piégeage	Vol	Seuil
3 feuilles jusqu'à la reprise de végétation	Cuvettes jaunes posées sur la végétation	Vol intervenant généralement vers début novembre dans le Sud-Ouest.	Raisonner selon le piégeage en cuvette, l'état physiologique des colzas et les données fournies par le réseau BSV (pic vol régional ou pontes si disponibles). Consulter l'outil suivi de vols. et utiliser l'outil "Colza risque ravageurs" pour évaluer le risque. Dans les situations où le risque agronomique est faible*, de même que la pression historique en larves de CBT, une impasse est possible même en présence d'insectes. Dans les autres situations, intervenir dans les 8 à 10 jours après le pic de vol régional

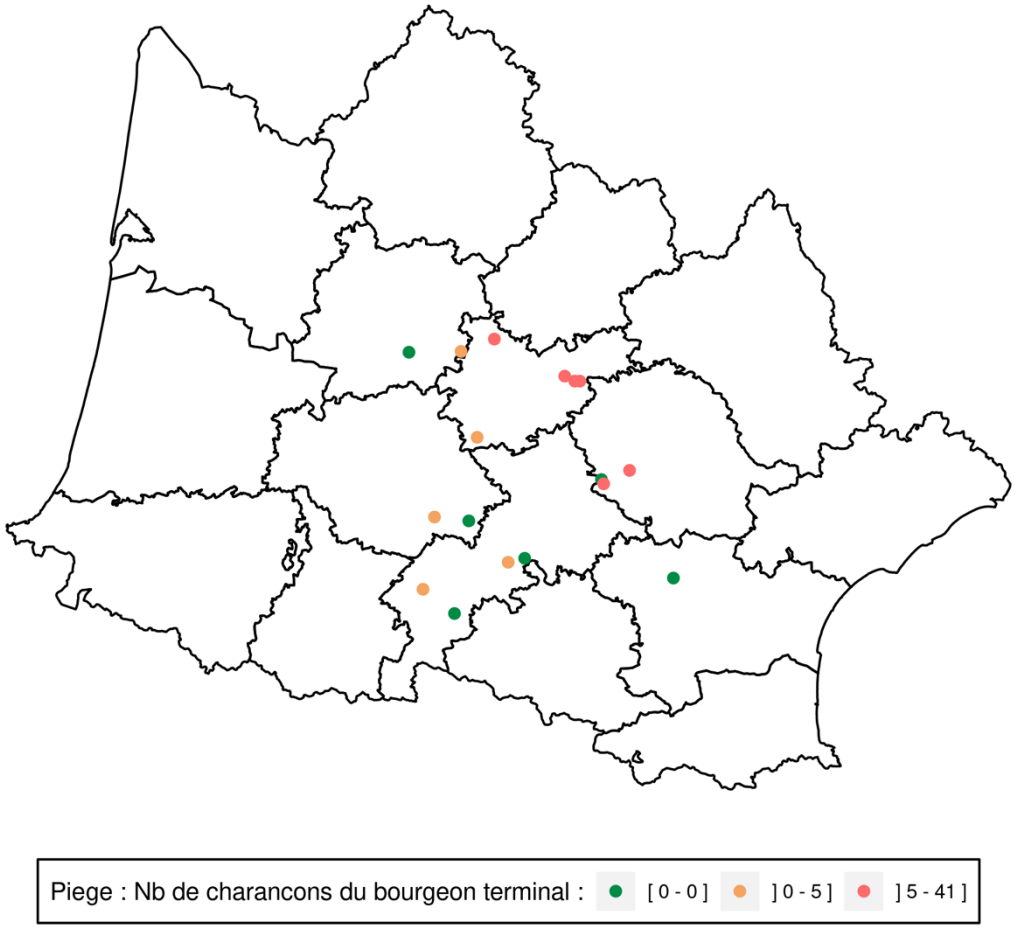
**colzas très développés et homogènes, croissance dynamique et continue à l'automne, absence de symptômes de manque précoce d'azote*

Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon du bourgeon terminal (CBT)

Nb moyen de CBT / cuvette (avec valeurs nulles, écrêtement si obs >50 individus)
Suivi BSV colza sur Aquitaine et Ouest Occitanie



Parcelles observées du 2026-11-05 au 2026-11-11



Piege : Nb de charancons du bourgeon terminal : [0 - 0]] 0 - 5]] 5 - 41]

Évaluation du risque : Pic de vol très atteint la semaine dernière

En raison d'un début de cycle très perturbé pour de nombreux colzas, une intervention de protection sera à raisonner très sérieusement pour les parcelles levées au cours du mois précédent, peu vigoureuses car impactées par les attaques d'altises, et présentes dans des secteurs historiquement visités par le charançon du bourgeon terminal ! Les dégradations des conditions météorologiques prévues la semaine prochaine devraient ralentir les vols du ravageur.

• Limaces

Les nuits douces et le maintien de conditions humides en matinée (rosée) est favorable à l'activité des limaces. **Vigilance dans les parcelles qui n'ont pas atteint 4 feuilles.** Il n'y a pas eu de remontées de dégâts cette semaine au sein du réseau. Les retours de pluies prévus la semaine prochaine pourrait se traduire par une hausse de la présence et de l'activité de ce ravageur en parcelle.

Le risque limace est à moduler en fonction du stade, de la dynamique de croissance, de l'historique de la parcelle, des pratiques d'interculture, et de l'état de surface du sol (présence de résidus végétaux, de mottes, état de fermeture du sillon).

> ***Période de risque :*** *de la levée jusqu'au stade 3 feuilles compris.*

Évaluation du risque : Risque modéré dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade 4 feuilles. Nul pour les parcelles ayant dépassées ce stade.

Le maintien de conditions humides en surface sont favorables à leur activité, d'autant plus avec le faible développement des colzas récemment levés à ce jour. Vigilance et observation régulière sont indispensables au vu de l'état des colzas les moins avancés.

• Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*)

Les conditions douces et ensoleillées des derniers jours sont restées favorables au déplacement, à l'activité et à la reproduction des pucerons cendrés. Des colonies de tailles variées restent visibles sur certaines parcelles occupées depuis maintenant plus de 3 semaines, à des niveaux inférieurs au seuil d'intervention. Des signalements sont toujours en cours dans le Gers, le Tarn, ainsi que dans le Tarn-et-Garonne



Colonies de pucerons cendrés sur limbe de Colza à l'automne (photos Terres Inovia).

La présence de pucerons cendrés à l'automne traduit un risque de futures infestations précoces au printemps. Elles pourront être particulièrement préjudiciables à la culture si les conditions redeviennent rapidement chaudes et sèches.

Le risque direct à l'automne survient si les colonies s'installent au cœur des plantes et provoquent l'assèchement des futurs jeunes feuilles. Quelques pieds à la marge, initialement peu développés, ont pu être sévèrement endommagés. La surveillance reste de mise, jusqu'en sortie d'hiver.

Évaluation du risque : Risque modéré dans les parcelles où le ravageur est présent depuis plus de 15 jours.

Le retour de conditions pluvieuses en fin de semaine et au cours de la semaine prochaine va probablement ralentir l'accroissement des populations. Pour les parcelles colonisées depuis plus de 3 semaines, surveiller la présence de pieds chétifs, partiellement ou totalement desséchés.

• Larves de grosses altises

Étant donné les conditions de levée particulièrement extrêmes dans la région pour bon nombre de parcelles, de leur vigueur actuelle et de la dynamique de vol des grosses altises adultes, il serait cette année pertinent de procéder à la surveillance de leurs larves, à minima par de la dissection de pétiole, principalement dans les parcelles les moins développées à ce jour et/ou les plus handicapées par des levées retardées, au peuplement hétérogène et souvent impactées par les attaques d'altises adultes.

Les vols d'adultes ayant débuté au cours du mois d'octobre, de premières larves d'altises, correspondant aux premières pontes, devraient être visibles à partir de la mi-novembre. Du fait des pontes échelonnées, les niveaux d'infestation vont continuer à progresser jusqu'à début-décembre.

A ce jour, il n'y a pas ou peu de larves ou de cicatrices présentes dans les pétioles de colza. La surveillance reste de mise au cours des prochaines semaines.

Attention : Ne pas confondre les larves de grosses altises avec celles de charançons (du bourgeon terminal) ou avec des asticots. La larve d'altise mesure de 1.2 à 8 mm selon les stades. Elle présente une tête bien développée de couleur brune à noire, une plaque pigmentée à l'extrémité postérieure et des plaques pigmentées tout le long du corps. Ce qui la différencie le plus facilement des larves de charançons et des larves de mineuses (asticots) est la présence de 3 paires de pattes.



La priorité est de mesurer la pression à la parcelle sans se précipiter dans le déclenchement d'interventions de protection, et non d'anticiper ou de généraliser un traitement.

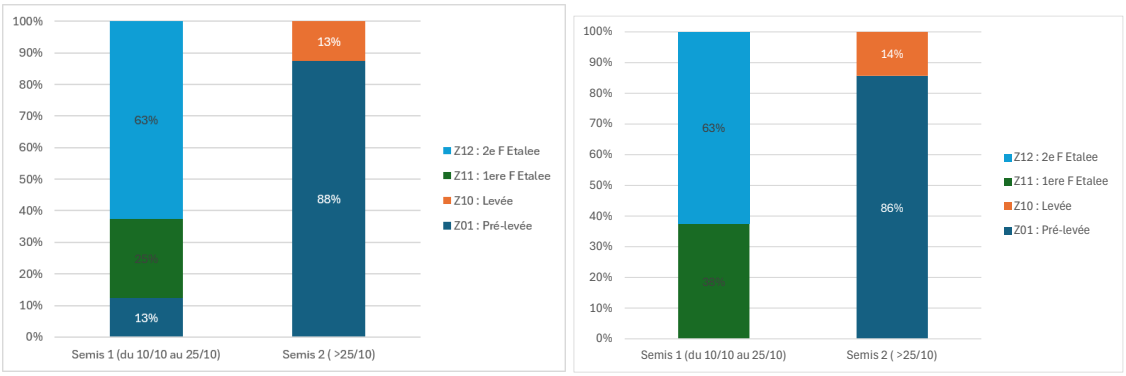
CEREALES A PAILLE

• Etat des cultures

Les implantations des céréales de la campagne 2026-2027 touchent à leur fin sauf sur certains secteurs. Les faibles pluies ont permis des semis sans discontinuité ; ainsi, il n'y a pas vraiment eu deux périodes de semis. Cependant, dans le BSV, au travers de l'implantation des isorisques, nous les avons divisées en deux périodes :

• **Les premiers semis réalisés à partir du 15 octobre jusqu'au 25 octobre** sont actuellement au stade 1 à 2 feuilles (87,5 %), pour les parcelles ayant levé rapidement grâce aux quelques pluies reçues. Dans certaines situations, ces semis n'ont pas encore levé en raison des conditions sèches (12,5 % des cas).

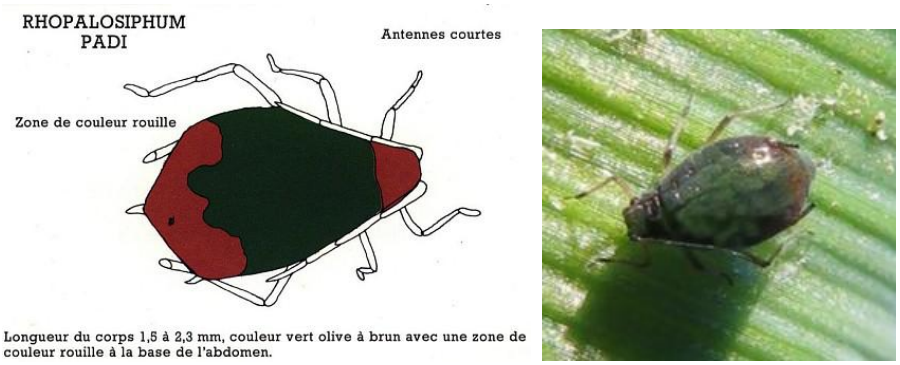
• **Les semis réalisés entre le 25 octobre et le 5 novembre** représentent la majorité des semis de la région. Les stades observés s'échelonnent de la prélevée à la levée. Dans 88 % des cas, ces situations n'ont pas encore levé.



Stades observés sur les blés tendres à gauche et sur les blés durs à droite en fonction des créneaux de semis

• Pucerons d'automne *(Rhopalosiphum padi)*

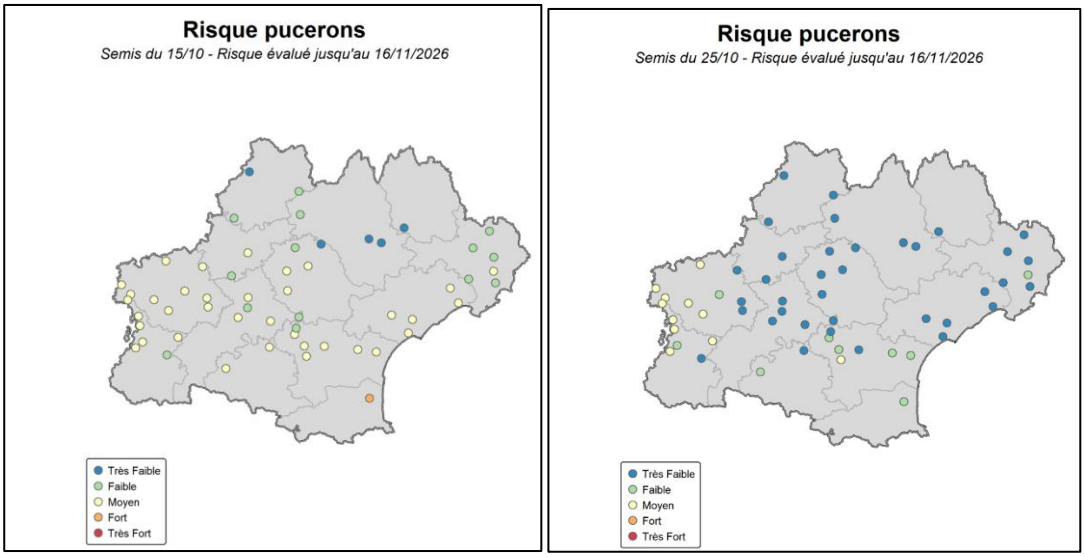
Les pucerons présents sur culture en automne, peuvent être vecteurs de viroses, notamment le virus BYDV provoquant la jaunisse nanissante de l'orge (JNO) sur blé et orge (l'orge d'hiver y étant la plus sensible). C'est le *Rhopalosiphum padi* qui est le vecteur principal de la JNO en automne dans le Sud-Ouest, d'autres espèces de pucerons peuvent être vectrices également. Il existe des variétés tolérantes à la JNO notamment en orge d'hiver, en utilsant ces variétés la JNO se développe faiblement sur ces plantes entrainant très peu de nuisbilités.



Puceron d'automne (Source : Arvalis)

Pour rappel, les plaques engluées permettent uniquement d'appréhender l'infestation des parcelles par des pucerons ailés, ils ne donnent aucune indication sur les pucerons aptères restant longtemps sur les parcelles et causant de forts dégâts.

Le modèle de risques pucerons *(Aphibox-Arvalis)* prédit un risque actuel moyen pour les premiers semis, faible pour les semis du 25/10.



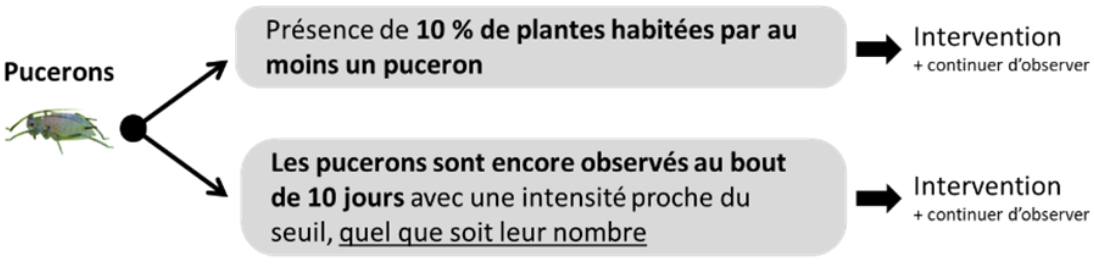
Carte établie à partir des données météo France

Au niveau des comptages de pucerons sur plantes (% de plantes habitées par au moins un puceron) :

- **SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX (81)** : environ **1 %** de plantes habitées pour un semis du **15/10**.
- **Saint-Maur (32)** : **1 %** de plantes habitées pour un semis du **22/10**.
- **Marestaing (32)** : **0 %** de plantes habitées pour un semis du **18/10**.
- **LE BROUILH-MONBERT (32)** : **5 %** de plantes habitées pour un semis du **22/10**.
- **LAVERNOSE-LACASSE (31)** : entre **0 % et 2 %** de plantes habitées pour des semis réalisés entre le **16/10** et le **19/10**.
- **Issus (31)** : **0 %** de plantes habitées pour un semis du **14/10**.
- **Bram (11)** : **0 %** de plantes habitées pour un semis du **14/10**.
- **Montaut-les-Créneaux (32), plateforme Arvalis** : **1 %** de plantes habitées pour un semis du **18/10**.
- **Roques (32)** : entre 1**% et 2%** de plantes habités pour des semis du **13/10.**

Période de risque : *du stade levé jusqu'à fin tallage*

Seuil de nuisibilité :



Evaluation du risque :



Pucerons, premiers semis (période du 15 au 25 octobre) actuellement à 1-2F

-Risque de présence supérieure à 10j -> le seuil n'est actuellement pas dépassé, poursuivre les observations. La douceur est favorable à une présence durable.

-Risque de dépassement du seuil de 10% de plantes habités -> le seuil n'est actuellement pas dépassé (entre 1% et 2% de plantes habités) poursuivre les observations sur plante.

Pour les semis en cours de levées la période risque n'est pas encore atteinte.

Cicadelles des céréales (*Psammotettix alienus*)

La cicadelle *Psammotettix alienus* est la seule vectrice du virus des pieds chétifs (ou WDV). La cicadelle, afin de s'alimenter, pique les jeunes céréales, leurs inoculant le virus à cette occasion lorsqu'elle en est porteuse. La maladie des pieds chétifs a des symptômes proches de ceux provoqués par la jaunisse nanisante (décoloration des dernières feuilles, réduction de la taille de la plante pouvant aller jusqu'à sa disparition). De nombreuses cicadelles existent et sont présentes en ce moment dans la campagne mais uniquement *Psammotettix alienus* est vectrice du virus.





Les plaques engluées permettent d'appréhender le type de cicadelles présente sur notre parcelle. Il convient de compléter ces observations par des « balades » dans les parcelles pour quantifier l'infestation. Les versants Sud seront plus favorables à leur présence.

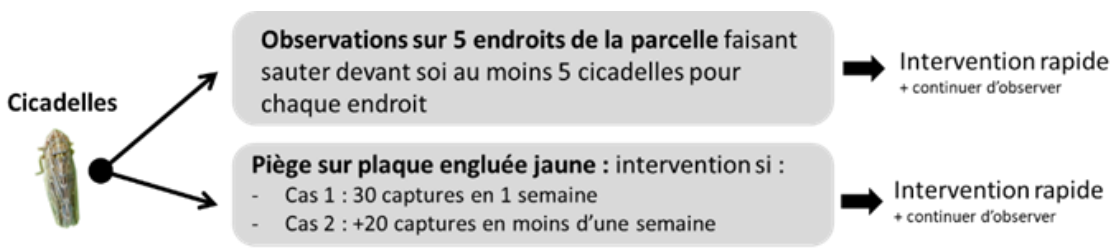
Pour cette première semaine d'observation, l'activité des cicadelles du groupe *Psammotettix alienus* apparaît relativement soutenue sur certains sites. La surveillance par plaques engluées reste à ce jour le moyen le plus fiable pour estimer le niveau de pression :

- **SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX (81)** : **7 captures en 7 jours** de présence du piège.
- **Saint-Maur (32)** : **1 capture en 8 jours** de présence du piège.
- **LE BROUILH-MONBERT (32)** : **5 captures en 8 jours** de présence du piège.
- **LAVERNOSE-LACASSE (31)** : **absence de capture**.
- **Issus (31)** : **8 captures en 7 jours**.
- **Bram (11)** : **2 captures en 7 jours**.
- **Montaut-les-Créneaux (32)** : **1 capture en 7 jours**.
- **Montans (81)** : **41 captures en 7 jours**.

La situation de Montans (81), Saint Paul Cap de Joux (81) et ISSUS (31) se distingue par une activité modérée à très forte pour le site de Montans (81).

Période de risque : *dès la levée*

Seuil de nuisibilité :



Évaluation du risque



Cicadelles *(Psammotettix alienus)*

Des captures faibles (Gers, Tarn et Garonne) à moyennes (Haute Garonne, Tarn) avec un pic d'observation à Montans (81). La pression Cicadelle semble forte sur certains secteurs et certaines parcelles la vigilance est importante, les dégâts peuvent être considérables.

• Limaces

Les conditions météorologiques actuelles sont peu favorables à l'activité des limaces. Néanmoins, une surveillance régulière doit être maintenue jusqu'au stade plein tallage, en particulier avec le retour possible de conditions plus humides et plus propices à leur activité. Certains précédents culturaux, notamment le maïs et le colza, sont particulièrement favorables au développement des populations de limaces. Il convient donc de porter une attention prioritaire à ces situations lors des observations.

Période de risque : *du stade levé jusqu'à 4F*

Seuil de nuisibilité : *au-delà de 5 à 6 limaces / m², les dégâts causés peuvent avoir une incidence sur le peuplement.*

Évaluation du risque :



Limaces

Risque faible dans les conditions actuelles. Toutefois, un retour de conditions plus humides pourrait favoriser rapidement la reprise de l'activité des limaces. Une vigilance particulière est recommandée sur les semis implantés derrière des précédents à risque, notamment maïs et colza.

Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV *(cliquer sur les images)*































REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la filière colza** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par :

- Pour Ouest Occitanie : Auraïa, Chambres d'Agriculture de Haute-Garonne et du Tarn, Coop d'achats de Gaillac, ETS Ladeveze, Euralis Céréales, Pioneer Selection, Agro Station, Terres Inovia
- Pour la région Aquitaine : Auraïa, Agriculteurs, Agriagen, Chambre d'Agriculture du Lot-et-Garonne, ETS Lamothe, ETS Sansan, Terres Inovia

- **pour la filière céréales à paille,** par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 81, Euralis, Qualisol, Ragt et Vivadour.

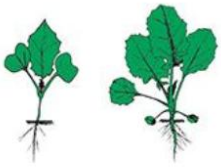
Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Avec le soutien financier de
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB
Financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT

Annexe 1 : reconnaissance des stades du colza à l'automne



A- Stade cotylédonaire - stade A (10)
Levée : les jeunes plantes marquent la ligne.
Pas de feuilles "vraies".
Seuls les deux cotylédons sont visibles.



B- Formation de la rosette - stades B1 et B4
Stade B : apparition des feuilles.
Pas d'entre-noeuds entre les pétioles. Absence de vraie tige.
Stade B1 (11) : 1 feuille vraie étalée ou déployée *(voir ci-contre)*.
Stade B2 (12) : 2 feuilles vraies étalées ou déployées.
Stade B3 (13) : 3 feuilles vraies étalées ou déployées.
Stade B4 (14) : 4 feuilles vraies étalées ou déployées *(voir ci-contre)*.
Stade Bn (1n) : n feuilles vraies étalées ou déployées.
Jusqu'à B9 (19) ou davantage de feuilles étalées
ou fin de la formation de la rosette.