



Abonnez-vous gratuitement
aux BSV de la région Midi-Pyrénées
www.bsv.mp.chambagri.fr



A retenir

- CÉRÉALES A PAILLE** **Pucerons d'automne** : le risque est très élevé dans les premières parcelles levées et non protégées.
Cicadelles des céréales : les conditions climatiques à venir sont peu favorables à leur activité.
Limaces : selon les secteurs et les précédents, le risque est faible à moyen. Soyez vigilant dès la levée et jusqu'au stade tallage.
- COLZA** **Charançon du bourgeon terminal** : Fin de la période de risque.
Altise d'hiver : Fin de la période de risque.
Pucerons (cendré et vert du pêcher) : Quelques cas signalés, le risque va chuter avec l'arrivée du froid.
Oïdium : Localement présent mais pas de risque pour la culture en automne, quel que soit le niveau d'attaque.
- LIN** **Courbure du lin** : risque élevé dans les parcelles non protégées à ce jour contre cette maladie et ayant atteint ou dépassé le stade B2 (2-3 cm).
Altises du lin : risque faible à moyen selon les parcelles. Le rafraîchissement annoncé à partir de dimanche prochain (22/11) devrait entraîner une nette baisse d'activité. Surveillez l'évolution des morsures jusqu'au stade B5 (5-6 cm).

CÉRÉALES A PAILLES

• Stades phénologiques et état des cultures

Sur notre réseau, suite aux conditions de semis très sèches suivies de légères précipitations seulement, la majorité des céréales ont levé avec retard et de manière hétérogène. Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Très précoce (15 et 16/10)	1 feuille à début tallage	1 feuille à début tallage	2 feuilles à début tallage
Précoce (19 au 21/10)	1 feuille à 3 feuilles	1 feuille à 3 feuilles	2 feuilles à début tallage
Médiane (26 et 27/10)	Levée à 1 feuille	Levée à 1 feuille	Levée à 1 feuille
Tardive (02 au 06/11)	Levée à 1 feuille	Levée à 1 feuille	Levée à 1 feuille

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.



• Pucerons d'automne (*Rhopalosiphum padi*)

Le modèle des vols de pucerons en fonction des données météorologiques montre que le risque de colonisation des parcelles par les pucerons ailés reste important. Ce risque a diminué par rapport à la semaine dernière et est devenu inférieur à celui de 2011 (année de forte pression).

Les observations effectuées cette semaine sur 8 isorisques montrent que les pucerons *Rhopalosiphum padi* sont présents sur tous les sites notés, quelles que soient les dates de semis. Des pucerons ailés sont observés sur tous les sites. Les aptères le sont sur 4 sites sur 8. Les aptères sont observés sur les premiers sites levés (semis de mi-octobre).

La moitié des sites atteignent le seuil de nuisibilité de 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron. Deux sites (31 et 82) atteignent les deux seuils : nombre de puceron et durée de présence des aptères.

Les conditions météorologiques à venir vont être moins favorables à la colonisation des parcelles : températures moyennes inférieures à 10°C et précipitations prévues. Toutefois, les pucerons déjà présents dans les parcelles vont continuer à s'y multiplier tant que les températures moyennes ne seront pas inférieures à 5°C et que le temps sera au sec.

Période de risque : du stade levée jusqu'à fin tallage

Seuil de nuisibilité : plus de 10% des plantes porteuses d'au moins un puceron (*Rhopalosiphum padi*) et/ou présence de pucerons aptères en limite de seuil de nuisibilité plus de 10 jours consécutifs.

Évaluation du risque : Pour les premières parcelles levées, sans traitement de semences anti-pucerons, la colonisation a été forte et le risque de multiplication est très élevé.

Le risque de colonisation est moins important pour les parcelles en cours de levée compte tenu des conditions météorologiques à venir (températures froides et pluie). Toutefois, la surveillance doit être maintenue. En effet, les pucerons sont actuellement à l'intérieur des plantes dans de nombreuses parcelles et peuvent continuer à se multiplier avec des températures moyennes supérieures à 5°C. Ils ne seront détruits que par des températures inférieures à -5°C pendant plusieurs jours. Les parcelles à surveiller en priorité sont les premières levées. Ces parcelles sont déjà colonisées et la multiplication est en cours.

• Cicadelles des céréales (*Psammottetix alienus*)

Les observations effectuées cette semaine montrent que des cicadelles sont enregistrées sur 5 des 6 pièges posés. Le nombre de cicadelles par piège varie de 3 à 9. Il y a une diminution des cicadelles piégées par rapport à la semaine passée.

Aucun site n'atteint le seuil de nuisibilité.

Les conditions météorologiques à venir sont bien moins favorables à des colonisations : les températures moyennes prévues sont basses et des précipitations sont annoncées.

Période de risque : du stade levée jusqu'à début tallage. Le stade coléoptile et chaque sortie de nouvelle feuille est une période critique.

Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil précis établi mais l'expérience des régions régulièrement touchées montre qu'au delà de 30 cicadelles hebdomadaire par piège, les dégâts ne sont pas négligeables.

Évaluation du risque : Le risque devient faible avec les conditions météorologiques à venir (froid et pluies). Les parcelles à surveiller si les températures viennent à remonter sont celles qui seront en période à risque (levée ou sortie de feuilles) et situées en exposition Sud.

• Limaces

Dans notre réseau, très peu d'attaques sont signalées.

En grandes parcelles, de légers dégâts sont signalés en précédent paille et colza, notamment dans les secteurs Tarnais et Quercy.

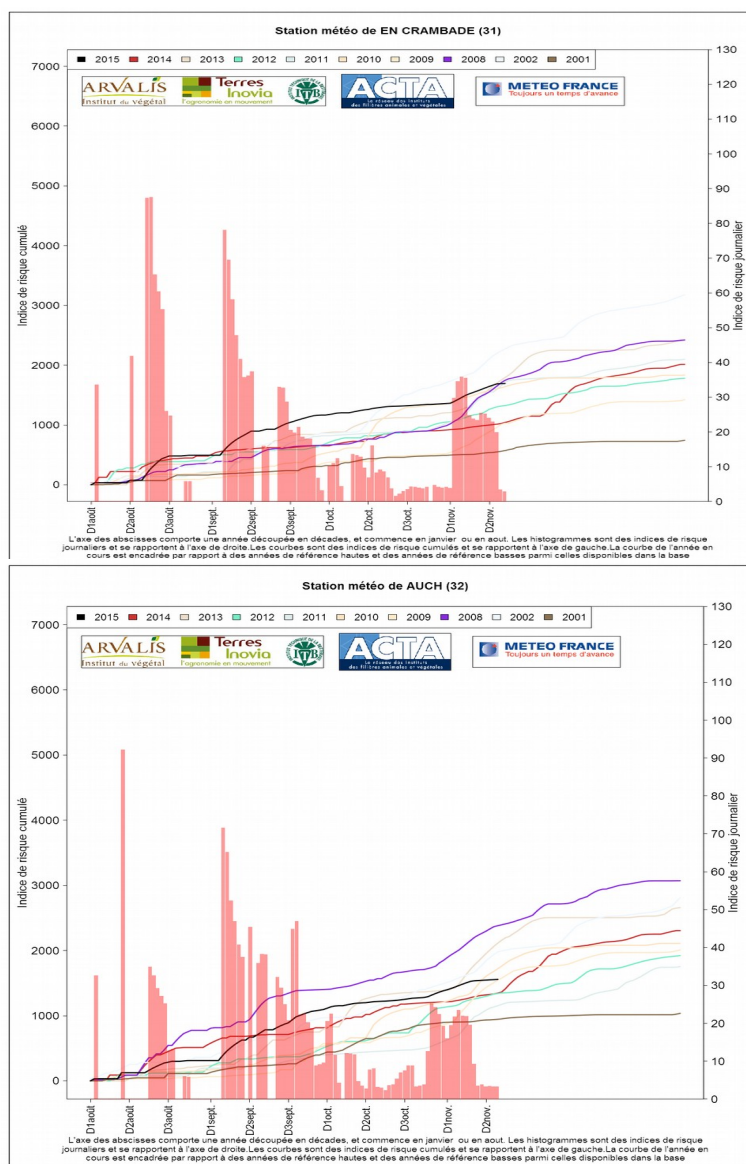
Les prévisions du modèle ACTA (voir graphes ci-dessous) situent l'année sur un risque moyen (Auch et Lauragais). Les variations de risque selon les secteurs étant dues aux différences de pluviométrie enregistrées début novembre. Ces résultats de la modélisation doivent être complétés à la parcelle, en regardant les risques liés à la conduite parcellaire et au précédent.

Une surveillance régulière des parcelles doit être maintenue jusqu'au stade plein tallage.

Période de risque : du stade levée jusqu'à fin tallage

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

Évaluation du risque : le climat à venir va être moyennement favorable à leur activité. Soyez vigilant dès la levée et jusqu'au stade tallage, surtout dans le secteur Lauragais.



COLZA - ÉDITION MIDI-PYRÉNÉES & AQUITAINE

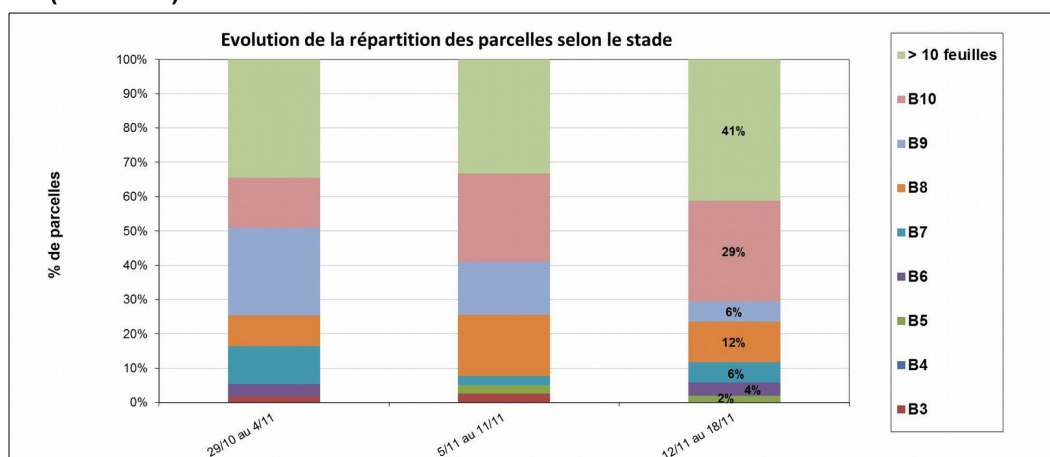
Le réseau Colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 77 sites. Au cours des sept derniers jours, 56 de ces parcelles ont pu faire l'objet d'une observation.

• Stades phénologiques et état des cultures

Le développement de la culture est pénalisé dans certains secteurs par le manque de pluies significatives depuis plusieurs semaines, en particulier pour les petits colzas.

Les stades s'échelonnent du stade 5 feuilles au stade plus de 10 feuilles. La majorité des parcelles ont atteint au moins le stade 10 feuilles.

A ce jour, toutes les parcelles du réseau ont dépassé le stade B3 (3 feuilles) et près de 95% le stade B6 (6 feuilles).



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

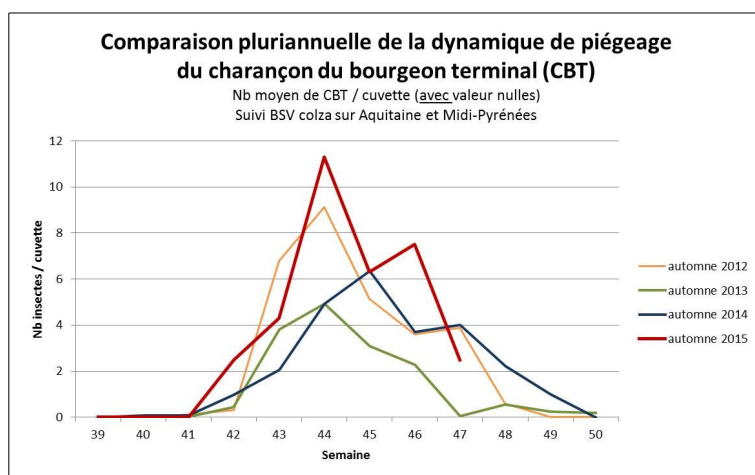
• Charançon du bourgeon terminal (adulte)

Le niveau des captures de CBT est en nette baisse par rapport à la semaine passée.

63% des cuvettes relevées enregistrent toujours une activité (contre 70% la semaine passée).

La fréquence de parcelles avec un nombre de captures significatif (supérieur à 5 insectes par cuvette) est également en baisse et ne représente plus que 12% des situations (contre 40% la semaine passée).

Seuls la Gironde, la Dordogne et le sud des Landes sont restés relativement épargnés par la présence de CBT.



Période de risque et seuil de nuisibilité : cf. BSV n°8

Évaluation du risque : Compte tenu de la baisse significative de l'intensité des piégeages et du froid attendu ces prochains jours, nous atteignons la **fin de la période de risque**. Les éventuels dégâts de larves de CBT seront maintenant observables à la reprise de végétation, au moment de l'élongation de la tige principale.

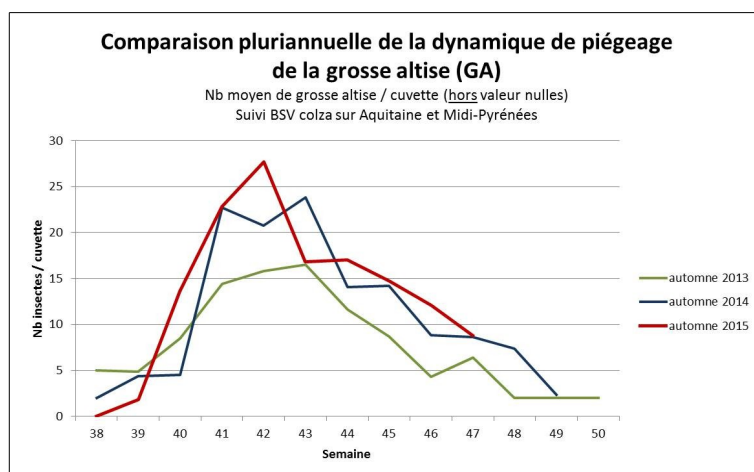
• Altise d'hiver ou grosse altise

Les piégeages, synonymes d'activité, sont en baisse. Près de 35% des parcelles signalent toujours la présence significative d'insectes dans les cuvettes (>5 insectes/cuvette).

Le nombre moyen de captures est en baisse par rapport aux semaines passées.

Période de risque et seuil de nuisibilité : cf. BSV n°8

Évaluation du risque : fin de la période de risque sur les parcelles du réseau (stade colzas > 3 feuilles).



• Pucerons (cendré et vert du pêcher)

Les pucerons verts du pêcher sont observés sur de nouvelles parcelles hors du réseau en Haute-Garonne et Ariège provoquant localement de fortes attaques.

Deux nouvelles situations en Haute-Garonne (au sein du réseau) signalent la présence de pucerons cendrés (<1% des plantes).

Période de risque : depuis la levée jusqu'au stade 6 feuilles compris. Cela correspond à la période la plus à risque pour la transmission de viroses.

Seuil de nuisibilité : 20% de plantes porteuses de pucerons.

Évaluation du risque : Risque globalement faible mais pouvant être localement fort. Ce risque devrait chuter avec l'arrivée du froid.

• Oïdium

Suite aux conditions humides de cette dernière semaine (brouillard), la présence d'oïdium est signalée sur deux parcelles dans le Tarn-et-Garonne et le Gers.

A l'automne, cette maladie n'a aucune conséquence sur la culture, même dans des situations fortement touchées.

LIN OLÉAGINEUX D'HIVER

• Observations réalisées

Dans le cadre du réseau BSV lin oléagineux d'hiver Midi-Pyrénées, 9 parcelles ont fait l'objet d'au moins une observation au cours de la dernière semaine : 4 dans le Tarn, 2 dans le Gers, 2 en Tarn-et-Garonne et 1 en Haute-Garonne.

• Stades phénologiques et dates de semis

A la faveur de conditions exceptionnellement douces, les lins poursuivent leur développement. Mais les conditions climatiques, localement très sèches, peuvent pénaliser leur croissance. Les stades sont étalés selon les dates de semis et de levée. Dans les secteurs les plus secs de la région (certaines zones du centre du Tarn), les levées restent à ce jour irrégulières. Les stades sont compris entre "apparition de la 2^{ème} ramification" (stade C2) pour la parcelle la plus précoce (semis du 1er octobre) et "2 premières feuilles ouvertes" (stade B1) pour la plus tardive (semis du 26 octobre).

Dans le réseau, les semis se sont déroulés du 16 septembre (parcelle dans le Ségala aveyronnais) au 26 octobre 2015 avec 6 parcelles sur 10 semées au cours de la première décade d'octobre.

• Courbure du lin :

Le développement de cette maladie fait suite à des infections à l'automne au niveau du collet et de la base du pied. Les infections au printemps de cette même maladie sur feuilles et tige se traduisent par de la brunissure. Les symptômes de courbure peuvent apparaître au cours de l'hiver. En cas d'attaque significative, la courbure entraîne des pertes de rendement de 20 à 30% par des cassures de pieds et/ou une diminution du nombre de graines par capsule et du poids des graines.

Période de risque : phase automnale, à partir du stade B2 (2-3 cm) et jusqu'à l'entrée de l'hiver.

Évaluation du risque : risque élevé dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade B2 (quatre premières feuilles ouvertes, 2-3 cm) - correspondant à 9 parcelles sur 10 du réseau - et à ce jour non protégées contre cette maladie. Continuez le suivi de l'évolution des stades dans les rares parcelles les plus tardives (1 parcelle sur 10 du réseau).



Symptôme de courbure au niveau du collet observable en cours d'hiver (photo : TERRES INOVIA)



Symptôme de brunissure au niveau de la tige observable au cours du printemps (photo : TERRES INOVIA)

• Altises du lin

Une activité variable (stable ou en baisse) des altises du lin (distinctes des petites et grosses altises du colza) a été mesurée au cours de la dernière semaine. Ainsi la progression du nombre de morsures sur cotylédons et premières feuilles, traduisant ce niveau d'activité, a été le plus souvent nulle à faible.

Ces morsures sur cotylédons et jeunes feuilles induisent un risque important sur le lin de la levée jusqu'aux premiers stades. Les 2/3 des parcelles restent à ce jour dans la période de risque (jusqu'au Stade B5 – 5 à 6 cm).

Période de risque : Du fendillement au stade B5 (5-6 cm).

Seuil de nuisibilité : Les risques sont à apprécier en fonction de l'état des lins (peuplement, vigueur, stade), du nombre de morsures, de l'évolution de ce nombre de morsures et des prévisions météorologiques.

Évaluation du risque : risque faible à moyen selon les parcelles. Le rafraîchissement annoncé à partir de dimanche prochain (22/11) devrait entraîner une forte baisse de l'activité de l'insecte. Suivez l'évolution des morsures sur les plantes jusqu'au stade B5 (5-6 cm).



Altises du lin et morsures sur lin d'hiver au stade B1 (2 premières feuilles ouvertes) observées le 10/11/2015 (Photo : V. Lecomte, TERRES INOVIA)

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé :

- pour la partie **céréales à paille** : par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isoristiques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Val de Gascogne.

- pour la partie **colza** : par l'animateur filière colza de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par AgriAgen, Antedis, AREAL, Arterris, CASCAP, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé, Epi Salvagnacois, Ets Ladevèze, Euralis, Gersycoop, L'Isle-aux-grains, Novasol, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vidal Appro, Vivadour et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d'Aquitaine.

- pour la partie **lin** : par l'animateur de la filière lin oléagineux d'hiver de TERRES INOVIA et élaboré sur la base des observations réalisées par Agrod'Oc, Arterris, la Chambre d'agriculture du Tarn, Epi Salvagnacois, Laboulet Apex Agri, Qualisol, RAGT Plateau Central, Silos Vicois, Terres Inovia, Unicor et Val de Gascogne.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Midi-Pyrénées 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 recommandations issues de bulletins techniques.