



ARVALIS
Institut du végétal

Animatrice référente

Eloïse GAVE
ARVALIS
02.21.71.21.93
e.gave@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Pauline MANGIN
ARVALIS
02.32.07.07.54
p.mangin@arvalis.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée
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



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

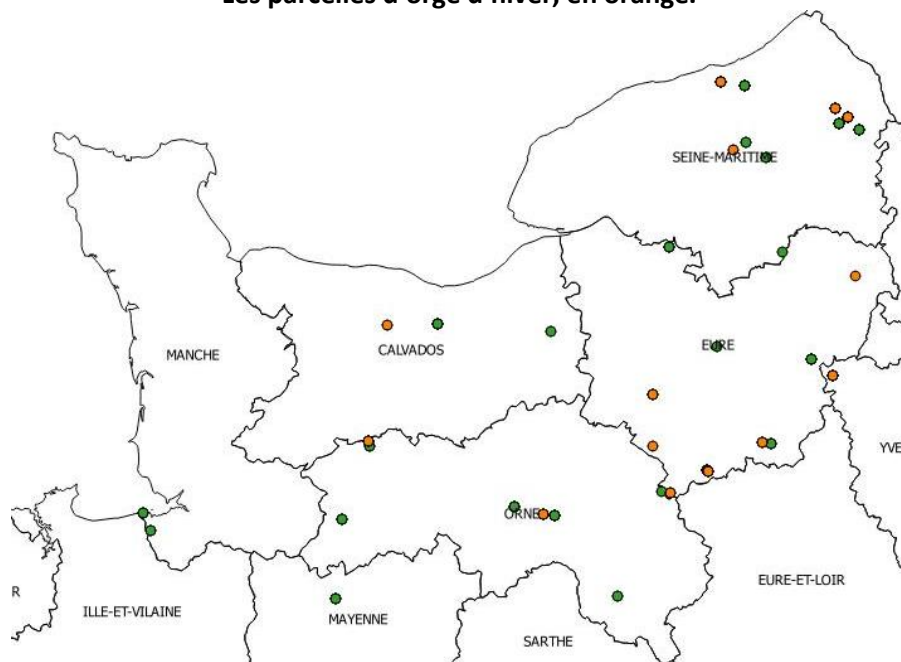
- Les parcelles de blé semées sont majoritairement entre les stades levée et 1^{ère} feuille étalée. Les parcelles d'orge d'hiver sont principalement au stade levée. Pour les semis les plus précoces, les parcelles sont au stade 3^{ème} feuille étalée pour le blé tendre d'hiver et 1^{ère} feuille étalée pour l'orge d'hiver.
- Quelques ravageurs ont été observés cette semaine au sein du réseau :
 - Puceron : leur présence a été signalée sur plusieurs parcelles. Sur une parcelle de blé tendre et une parcelle d'orge d'hiver le seuil de nuisibilité est dépassé. Un suivi rigoureux est particulièrement recommandé au cours de cet automne. Les bonnes conditions d'observation (temps ensoleillé, températures douces, milieu de journée) sont primordiales.
 - Limace : les conditions météo annoncées pour les prochains jours sont propices à leur activité.
 - Cicadelle : leur présence a été signalée cette semaine, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.
 - Campagnol et Mulot : leur présence a été signalée cette semaine sur une parcelle, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Le réseau d'observation

Observations réalisées cette semaine sur :

- **22 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.**
- **14 parcelles fixes d'orge d'hiver.**

Répartition des parcelles observées : les parcelles de blé tendre d'hiver, en vert.
Les parcelles d'orge d'hiver, en orange.



BLE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z01 : Pré-levée	7	32%
Z10 : Levée	6	27%
Z11 : 1ere F Etalee	6	27%
Z13 : 3e F Etalee	3	14%
Total général	22	100%

- Cette semaine, sur les 22 parcelles observées, 7 parcelles sont au stade pré-levée et 6 sont au stade levée. Les parcelles au stade pré-levée ont été semées entre le 15/10/2020 et le 23/10/2020. Six parcelles sont au stade première feuille étalée et les parcelles les plus précoces ont atteint le stade troisième feuille étalée. Ces 3 parcelles ont été semées le 28/09/20 et le 30/09/2020.
- Ces observations ont été réalisées sur l'ensemble du territoire normand.

ORGE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z01 : Pré-levée	2	14%
Z10 : Levée	8	57%
Z11 : 1ere F Etalee	2	14%
Total général	14	100%

- Sur les 14 parcelles d'orge d'hiver observées cette semaine, 2 sont au stade pré-levée, 8 sont au stade levée et 2 sont au stade 1^{er} feuille étalée. Les 2 parcelles les plus avancées ont été semées respectivement le 01/10/2020 et le 03/10/20 dans l'Eure et dans les Yvelines. L'orge d'hiver ayant atteint le stade pré-levée a quant à lui été semé entre le 17/10/2020 et le 21/10/2020 dans le Calvados et en Seine-Maritime.
- Les parcelles observées sont situées dans l'Eure, le Calvados, l'Orne, la Seine-Maritime et dans les Yvelines.

Observations sur Céréales

Limaces:

Pour le blé tendre, sur 15 parcelles observées, 3 présentent des attaques de limaces (de 2 à 30% de plantules attaquées). Les 12 autres parcelles ne présentent aucun symptôme d'attaques de limaces. La parcelle la plus affectée (30% de plantules attaquées), se situe dans l'Orne et a été semée le 12/10/2020.

Pour l'orge d'hiver, sur les 12 parcelles observées, 3 présentent des dégâts de limaces allant de 0.2 à 3% de plantules attaquées (ces observations sont inférieures au seuil de nuisibilité).

Seuil de nuisibilité :

Entre le semis et le stade levée, il n'y a plus de seuil de risque depuis les résultats du CASDAR RESOLIM.

- Avant le semis : le risque est fort si des limaces sont piégées/observées, des attaques sur repousses sont visibles dans le précédent ou l'interculture et les conditions climatiques sont favorables à leur activité. [Pour plus de détails, consulter l'arbre d'aide à la décision \(Cf. page 5\).](#)
- Après le semis : le risque est fort si des limaces sont piégées/observées et les conditions climatiques étaient favorables à leur activité avant le semis

A partir de la levée et jusqu'au stade 3-4 feuilles: le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 30 % des plantules de la céréale affichent des attaques de limaces.

Analyse du risque :

Les conditions humides de ces derniers jours et les températures plus douces annoncées ces prochains jours peuvent constituer un environnement favorable à l'activité des limaces. Un suivi régulier est préconisé.

Situations à risque

Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de culture abondants.



Plantules effilochées par les limaces
Source : E. Masson- Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives avant semis :

Il est possible de réduire une partie des populations de limaces par la mise en œuvre d'un déchaumage qui détruit les repousses et nouvelles levées d'adventices, sources de nourriture, et maintient le sol sec en surface. Une préparation fine du sol permet de casser les mottes qui sont l'habitat des limaces. Le labour retarde l'attaque des limaces sur la culture par leur enfouissement en profondeur.

Pucerons d'automne :

Pour le blé tendre, sur les 14 parcelles observées cette semaine, 6 parcelles présentent des pucerons. Celles-ci sont à un stade compris entre la 1^{ère} feuille étalée et la 3^{ème} feuille étalée. Une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité (10% de pucerons sur plantules) alors que les 5 autres parcelles présentent de 0.1 à 5% de pucerons sur plantules. Cette parcelle plus fortement attaquée par les pucerons a été semée dans l'Eure le 18/10/2020 et elle est au stade 1^{ère} feuille étalée.

Pour l'orge d'hiver, sur les 11 parcelles observées 4 présentent des pucerons. Une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité (10% de pucerons sur plantules) alors que les 3 autres parcelles présentent de 1 à 5% de pucerons sur plantules. Cette parcelle plus fortement attaquée par les pucerons a été semée dans l'Eure le 11/10/2020 et elle est au stade 1^{ère} feuille étalée.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité est atteint quand le pourcentage de plantes porteuses d'au moins un puceron atteint ou dépasse 10 %.

Ou lorsque les pucerons séjournent depuis plus de 10 jours dans la parcelle.

Période d'observation :

Privilégier l'observation pendant les heures chaudes de la journée (pour que les pucerons soient sortis du collet des plantules où ils descendent lorsqu'il fait frais, les rendant peu visibles).

Analyse du risque :

La présence de pucerons observée sur certaines parcelles nécessite une vigilance particulière puisque le seuil de nuisibilité a été atteint pour une parcelle de blé tendre d'hiver et pour une parcelle d'orge d'hiver. Les températures douces en journées (15-18°C) annoncées en fin de semaine seront favorables à l'activité des pucerons. Pour les parcelles dans lesquelles des pucerons ont été observés mais qui se situent en dessous du seuil de nuisibilité (10% de plantes porteuses), un suivi minutieux sera nécessaire afin de définir le temps de séjour des pucerons dans la parcelle. Dans le cas où les pucerons séjournent depuis plus de 10 jours dans la parcelle, le seuil de nuisibilité sera atteint. Et ce même si moins de 10% des plantes sont porteuses.

Situations à risque

Les semis précoces exposent les cultures à une plus longue présence de pucerons et s'accompagnent d'une plus faible densité ce qui accroît le risque. Les parcelles abritées, situées en bordure de bois, de haies, ou à proximité de repousses de céréales sont généralement les plus concernées. Un automne doux favorise également l'activité de ce ravageur.



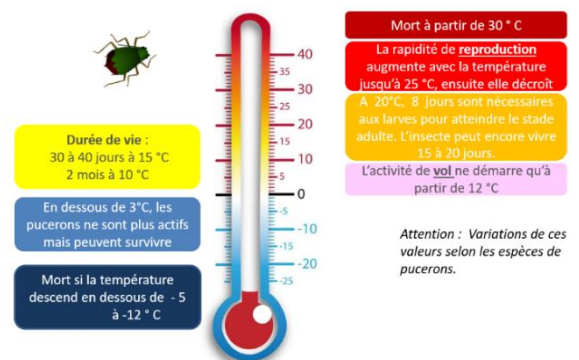
Puceron sur une parcelle de céréales dans le Calvados le 27/10/2020 (M-L BLANC- FREDON Normandie)



Puceron sur une parcelle de céréales dans le Calvados le 27/10/2020 (M-L BLANC- FREDON Normandie)

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Il s'agit de détruire les repousses et les graminées ainsi que de retarder le semis pour éviter de se retrouver dans une situation à risque.



Les pucerons peuvent survivre tant que les températures les plus basses n'atteignent pas les -5°C à -12°C. Leur activité de vols et donc potentiellement leur arrivée sur les parcelles, débute à partir de 12°C.

Cicadelles

Pour le blé tendre d'hiver, des cicadelles ont été piégées dans 5 des 11 parcelles observées. Pour ces parcelles le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (de 1 à 8 captures).

Pour l'orge d'hiver, sur 5 parcelles observées, 3 parcelles entre les stades levée et 1^{ère} feuille étalée présentent des cicadelles sur le piège englué (respectivement, 2, 7 et 9 captures). Pour ces parcelles le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité évalué par captures sur piège jaune englué, est fixé à plus de 30 captures hebdomadaires.

Analyse du risque :

Les conditions humides annoncées au cours des prochains jours devraient limiter l'activité de ce ravageur sur les parcelles dans lesquelles il a été observé.

Situations à risque

Les semis précoces entraînent une plus forte concomitance entre la période de sensibilité de la céréale et la période d'activité des cicadelles. Les parcelles avec des repousses et des graminées sauvages sont également des réservoirs à virus. Un automne doux favorise l'activité de ce ravageur.



Source : ARVALIS
- Institut du végétal



F. D'HUBERT- Chambre d'agriculture
76

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Il s'agit de détruire les repousses et les graminées ainsi que de retarder le semis pour éviter de se retrouver dans une situation à risque.

Autres ravageurs

- Quelques dégâts de campagnols et de mulot ont été observés dans une parcelle de blé tendre d'hiver sur les 17 parcelles observées pour ces ravageurs. Cette parcelle a été semée le 18/10/2020 dans le Calvados et est au stade 1^{ère} feuille étalée. De même, quelques dégâts de campagnols et de mulots ont été observés sur une parcelle d'orge d'hiver parmi les 11 parcelles suivies pour ce ravageur. Cette parcelle a été semée le 11/10/2020 dans l'Eure et est au stade 1^{ère} feuille étalée.



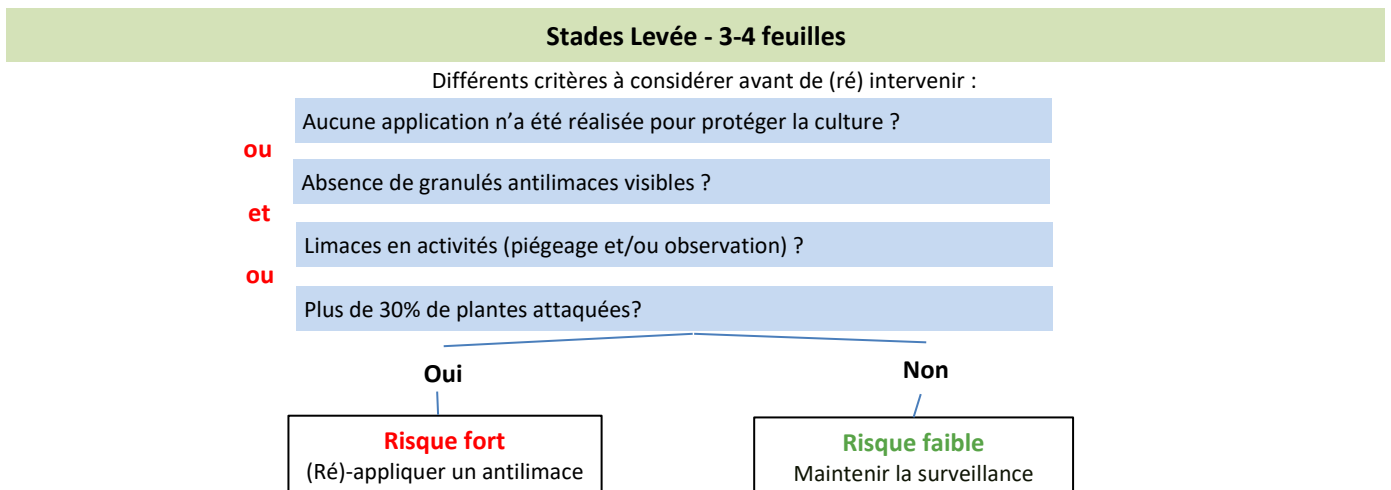
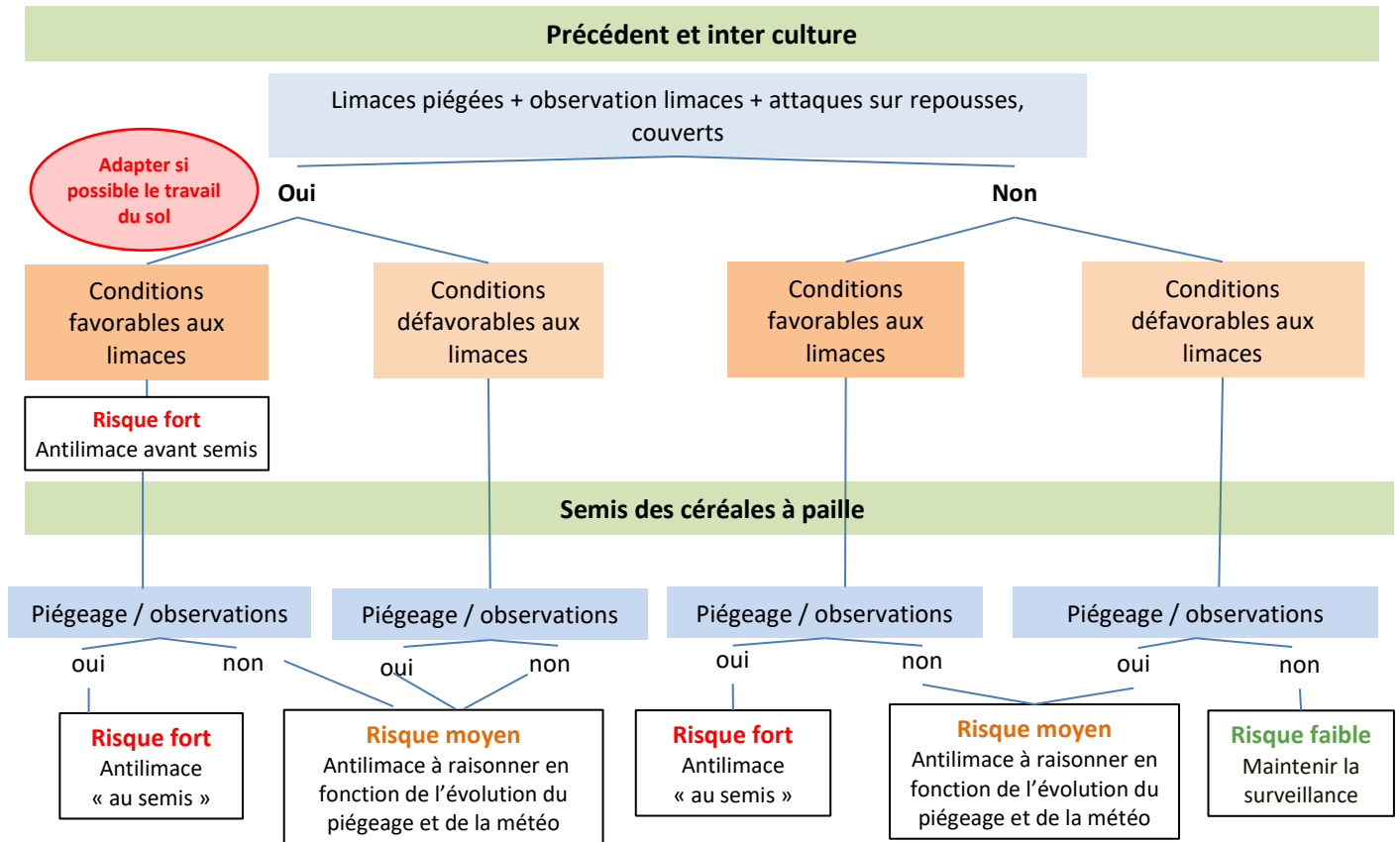
Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Normandie, Dumesnil SAS, FREDON NORMANDIE, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI, Soufflet Agriculture

LIMACES : Arbre d'aide à la décision basée sur l'observation

Une décision d'intervention nécessite l'évaluation du risque avant semis à partir de l'arbre de décision ci-dessous selon les observations ou piégeages sur les parcelles en période humide.



Fin du stade sensible (3-4 Feuilles) : NE PLUS INTERVENIR