



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

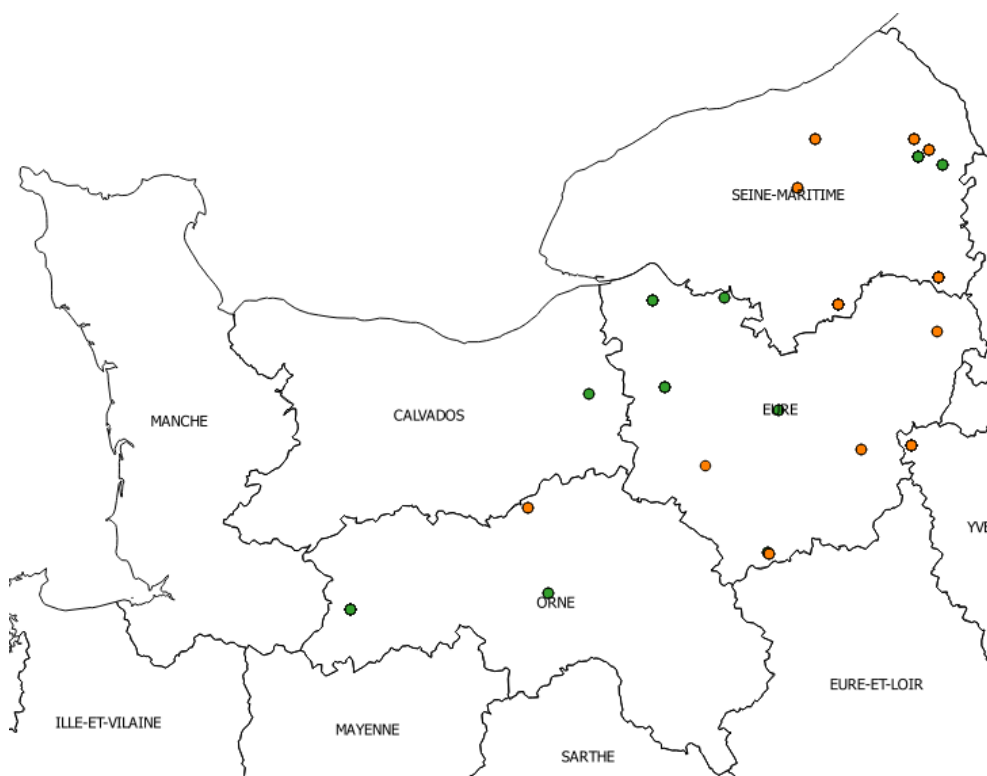
- Les parcelles de blé et d'orge semées sont majoritairement au stade pré-levée. Pour les semis les plus précoces, les parcelles sont au stade levée à 2^{ème} feuille étalée.
- Quelques ravageurs ont été observés cette semaine au sein du réseau.
- Puceron : leur présence a été signalée sur plusieurs parcelles. 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 pour le suivi de ce ravageur.
- 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.

Le réseau d'observation

Observations réalisées cette semaine sur :

- 10 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 12 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
Z00 : Pré-semis	1	10%
Z01 : Pré-levée	5	50%
Z10 : Levée	2	20%
Z11 : 1ere F Etalee	1	10%
Z12 : 2e F Etalee	1	10%
Total général	10	100%

- Cette semaine, une parcelle observée n'est pas semée, 5 sont au stade pré-levée et deux au stade levée. Une parcelle est au stade première feuille étalée, une autre est au stade deuxième feuille étalée. Ces parcelles ont été respectivement semées le 28/09/20 et 01/10/20.
- Ces 10 parcelles sont situées dans l'Eure, l'Orne, la Calvados et la Seine-Maritime.

ORGE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z00 : Pré-semis	1	8.33%
Z01 : Pré-levée	9	75%
Z11 : 1ere F Etalee	2	17%
Total général	12	100%

- Cette semaine, 1 parcelle n'a pas encore été semée, 9 sont au stade pré-levée et deux sont au stade 1^{er} feuille étalée
- Les parcelles observées sont situées dans l'Eure, l'Orne et la Seine-Maritime.

Les parcelles observées cette semaine sont les plus précoces de la région. Pour rappel dans notre région il est conseillé de semer à partir du 10 octobre pour les régions « intérieures », et à partir du 20 octobre pour la bordure maritime. Les semis trop précoces présentent de nombreux risques pour la culture :

- Gestion difficile des graminées automnales (Vulpins, RG)
- Exposition aux ravageurs de manière prolongée et pendant une période plus propice à leur activité (températures) ce qui augmente le risque de viroses notamment la JNO.
- Augmentation du risque maladies
 - Du pied (piétin échaudage, piétin verse)
 - Du feuillage

Observations sur Céréales

Limaces:

Pour le blé tendre, sur 4 parcelles observées, 3 autres ne présentent aucun symptôme d'attaque de limaces. La dernière parcelle, au stade 1^{ère} feuille étalée, présente 5% de plantules attaquées.

Pour l'orge d'hiver, sur les 3 parcelles observées aucun dégât de limace n'a été constaté.

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 annoncées dans les prochains jours et les températures douces de cette semaine peuvent favoriser 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'adventives, 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 5 parcelles observées cette semaine, deux parcelles présentent des pucerons. Une au stade 1^{ère} feuille étalée (20% de pucerons sur plantules). La seconde parcelle est au stade pré-levée (9 captures sur pièges englués). Pour les 3 autres parcelles aucun puceron n'a été observé cette semaine.

Pour l'orge d'hiver, sur les 3 parcelles observées deux présentent des pucerons (2% et 0.5%).

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 observés sur certaines parcelles nécessite une vigilance particulière bien que le seuil ne soit pas atteint. Les températures douces annoncées pour les prochains jours en journée nécessitent une vigilance notamment dans les parcelles semées tôt. Toutefois, la présence de vent annoncée limitera leur activité.

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.

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.



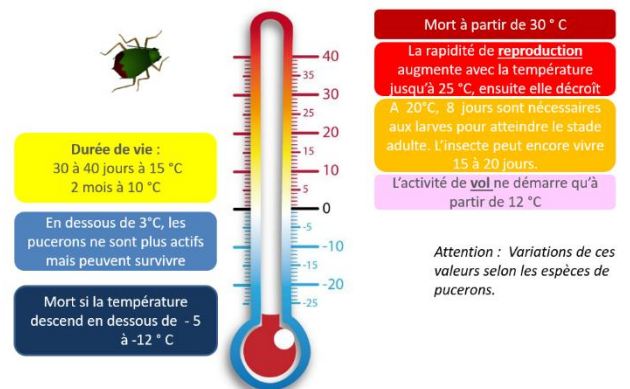
Source : D. CAST- ARVALIS - Institut du végétal



Puceron sur une parcelle d'orge (Source : F. D'HUBERT)

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.



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

Cicadelles

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

Pour l'orge d'hiver, sur 4 parcelles observées, une parcelle au stade pré-levée présente des cicadelles sur le piège englué (6 captures). Pour cette parcelle 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 pluvieuses annoncées au cours des prochains jours devraient limiter l'activité de ce ravageur.

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.

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.

Précédent et inter culture

Limaces piégées + observation limaces + attaques sur repousses, couverts

Oui

Non

Adapter si possible le travail du sol

Conditions favorables aux limaces

Conditions défavorables aux limaces

Conditions favorables aux limaces

Conditions défavorables aux limaces

Risque fort

Antilimace avant semis

Semis des céréales à paille

Piégeage / observations

Piégeage / observations

Piégeage / observations

Piégeage / observations

oui

non

oui

non

oui

non

oui

non

Risque fort

Antilimace « au semis »

Risque moyen

Antilimace à raisonner en fonction de l'évolution du piégeage et de la météo

Risque fort

Antilimace « au semis »

Risque moyen

Antilimace à raisonner en fonction de l'évolution du piégeage et de la météo

Risque faible

Maintenir la surveillance

Stades Levée - 3-4 feuilles

Différents critères à considérer avant de (ré) intervenir :

ou

Aucune application n'a été réalisée pour protéger la culture ?

et

Absence de granulés antilimaces visibles ?

ou

Limaces en activités (piégeage et/ou observation) ?

Plus de 30% de plantes attaquées ?

Oui

Non

Risque fort

(Ré)-appliquer un antilimace

Risque faible

Maintenir la surveillance

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