



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

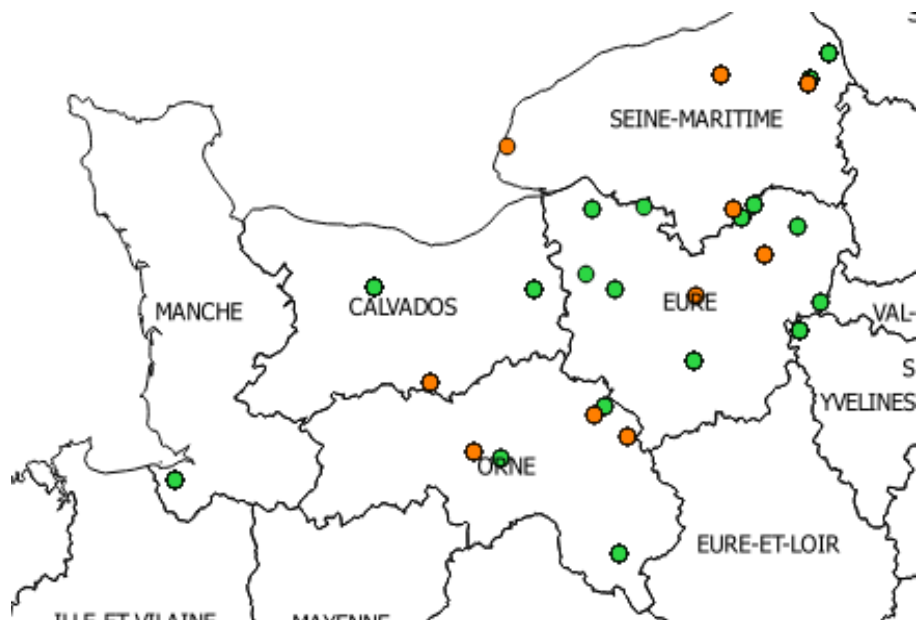
- Les premières parcelles de blé semées sont au stade pré-levée à 3^{ème} feuille étalée.
- En termes de ravageurs, des pucerons, limaces et cicadelles ont été observés cette semaine.
- Un ralentissement des vols pucerons est à noter cette semaine.
- Limaces : les conditions météo annoncées pour les prochains jours sont propices à leur activité. Une surveillance régulière est recommandée d'autant plus que certaines parcelles se rapprochent ou dépassent le seuil.

Le réseau d'observation

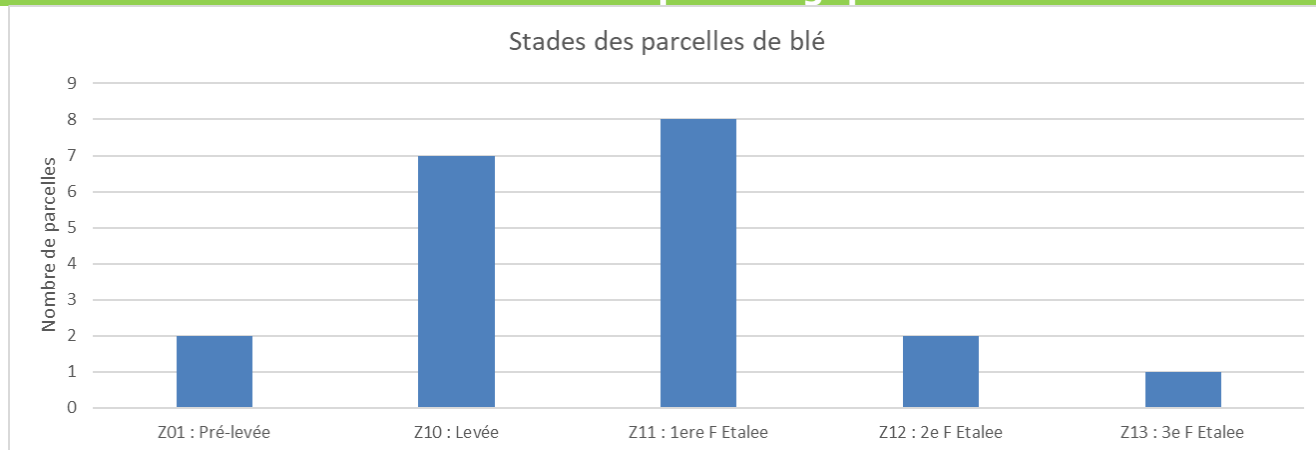
Observations réalisées cette semaine sur :

- 20 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 10 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.

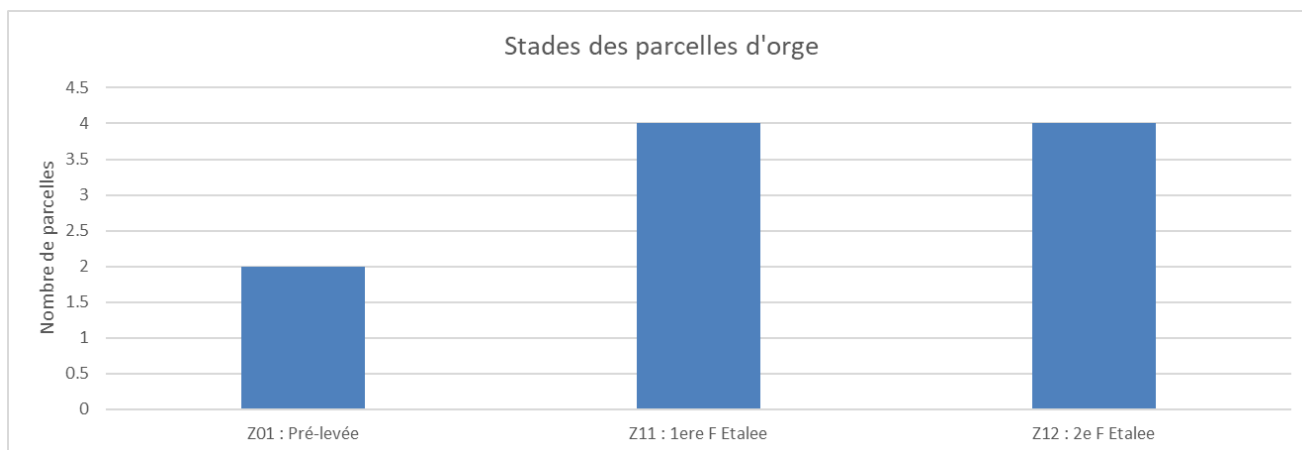


BLE : Stades phénologiques



- Cette semaine 20 parcelles de blé ont été observées sur les départements du Calvados, de l'Eure, de la Seine Maritime, de la Manche des Yvelines et de l'Orne
- Ces parcelles observées sont principalement au stade 1^{ère} feuille étalée (8 parcelles). Les autres parcelles sont au pré-levée (2), stade levée (7), 2^{ème} feuille étalée (2) et 3^{ème} feuille étalée (1).
- La parcelle la plus avancée se situe dans le 76 avec une date de semis au 29/09.

ORGE : Stades phénologiques



- Cette semaine, 10 parcelles d'orge ont été observées sur les départements de l'Eure, de l'Orne, du Calvados et de Seine Maritime.
- Ces parcelles observées sont au stade pré-levée (2), 1^{ère} feuille étalée (4) et 2^{ème} feuille étalée (4).

Observations sur blé et orge

Limaces:

Sur 15 parcelles de blé observées, seules 3 d'entre elles ne présentent pas de symptômes d'attaque de limaces. Les autres parcelles présentent des dégâts de limace de l'ordre de 2% à 85% de plantules attaquées. En moyenne 16% de plantules attaquées ont été observées dans le réseau. Toutefois, seule une parcelle a atteint le seuil de 30% de plantules attaquées.

Sur 9 parcelles d'orge observées, 4 d'entre elles présentent des symptômes d'attaque de limaces. Ces dégâts sont de l'ordre de 5%, 5%, 10% 25 % de plantules attaquées. Ces parcelles d'orge n'ont pas atteint le seuil de nuisibilité fixé à plus de 30%.



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

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 dernières semaines ont favorisé l'activité des limaces. Les températures douces et les précipitations annoncées sont propices à l'activité des limaces. Un suivi régulier est recommandé.

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.



Limace Source : F D'Hubert CA

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 :

Sur les 15 parcelles suivies cette semaine de blé, dans 4 parcelles des pucerons ont pu être observés. Les pucerons sont de l'ordre de 1 à 5% de plantes porteuses.

En orge, sur 8 parcelles observées, une parcelle présente des pucerons à hauteur de 5% de plantes porteuses.

Le seuil de nuisibilité en blé et orge n'est donc pas atteint. Une baisse de l'activité puceron est à noter par rapport aux observations de la semaine passée.

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 :

Les températures oscillant autour de 12°C sont relativement propices à l'activité de vol des pucerons. L'activité de vol est donc limitée, mais les pucerons restent présents.

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.



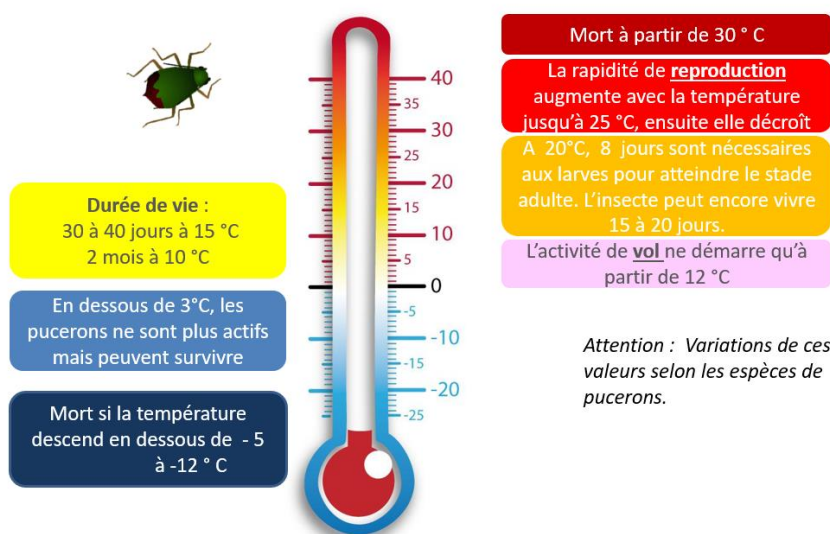
Source : D. CAST- ARVALIS - Institut du végétal



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

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.

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



Cicadelles

Pour le blé tendre d'hiver, des cicadelles ont été piégées dans 3 des 4 parcelles observées. Pour ces parcelles le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (de 1 à 4 captures depuis 9 jours).

Pour l'orge d'hiver, sur 4 parcelles observées, 2 parcelles présentent des cicadelles sur le piège englué (de 1 à 3 captures depuis 7 jours). 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 températures plus fraîches dans les prochains jours pourraient limiter l'activité des cicadelles.

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.

***Nb :** La présence de pucerons/cicadelles n'affirme pas systématiquement un risque accru de JNO, ce qui est directement lié au pouvoir virulifère de la population d'insectes. Le choix variétal, variété tolérante ou non est également un élément à prendre en considération.*

Autres ravageurs

- Une parcelle de blé tendre d'hiver présente quelques symptômes abiotiques.
- Sur 7 parcelles de blé tendre d'hiver observée, 2 présentent des dégâts de mouches



F. D'HUBERT- Chambre d'agriculture
76

Source : ARVALIS
- Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

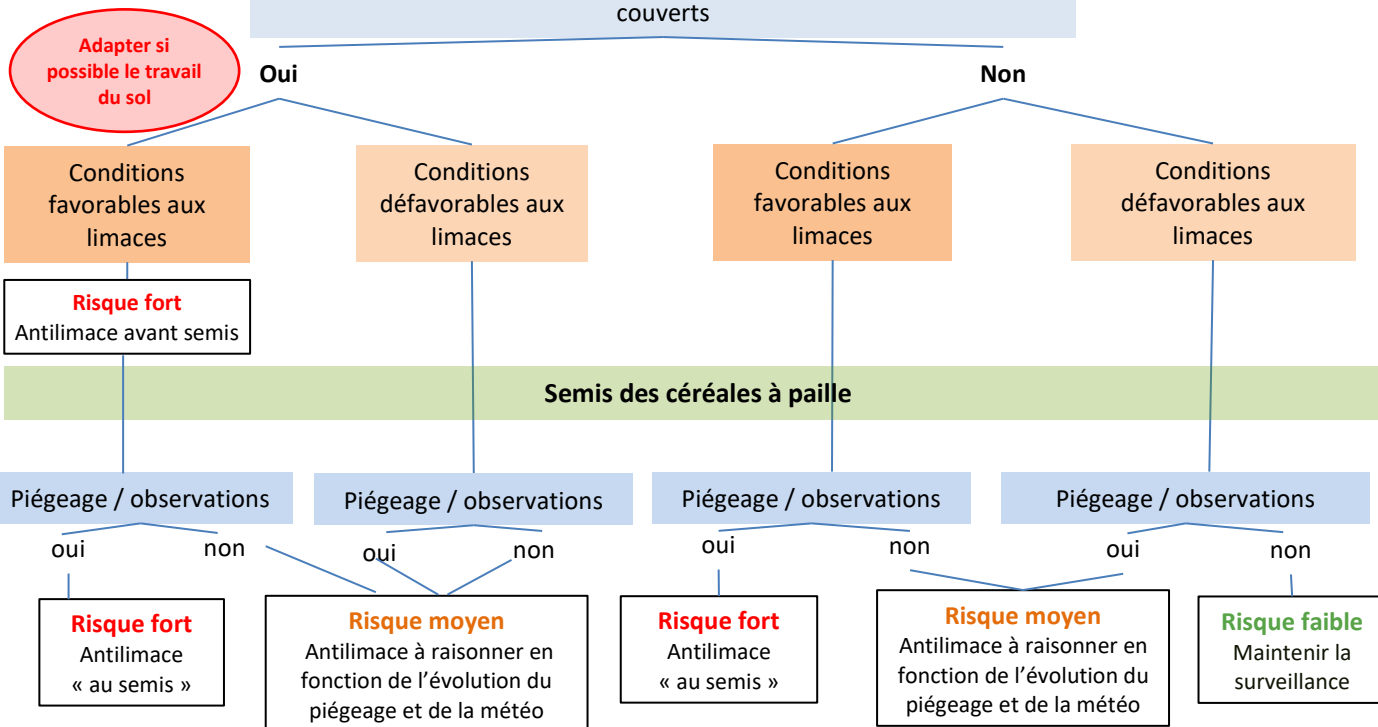
Il s'agit de détruire les repousses et les graminées ainsi que de **retarder le semis** pour éviter de se retrouver dans une **situation à risque**.

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.

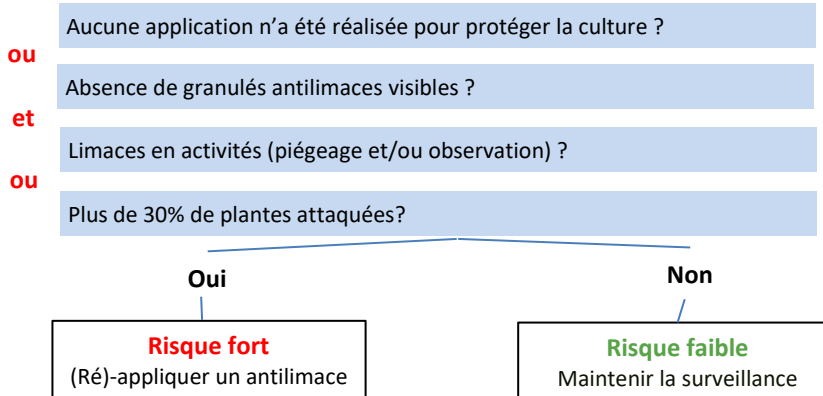
Précédent et inter culture

Limaces piégées + observation limaces + attaques sur repousses, couverts



Stades Levée - 3-4 feuilles

Différents critères à considérer avant de (ré) intervenir :



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