



ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Quentin GIRARD
ARVALIS
02.32.07.07.54
q.girard@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Maëlle LE BRAS
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.lebras@arvalis.fr

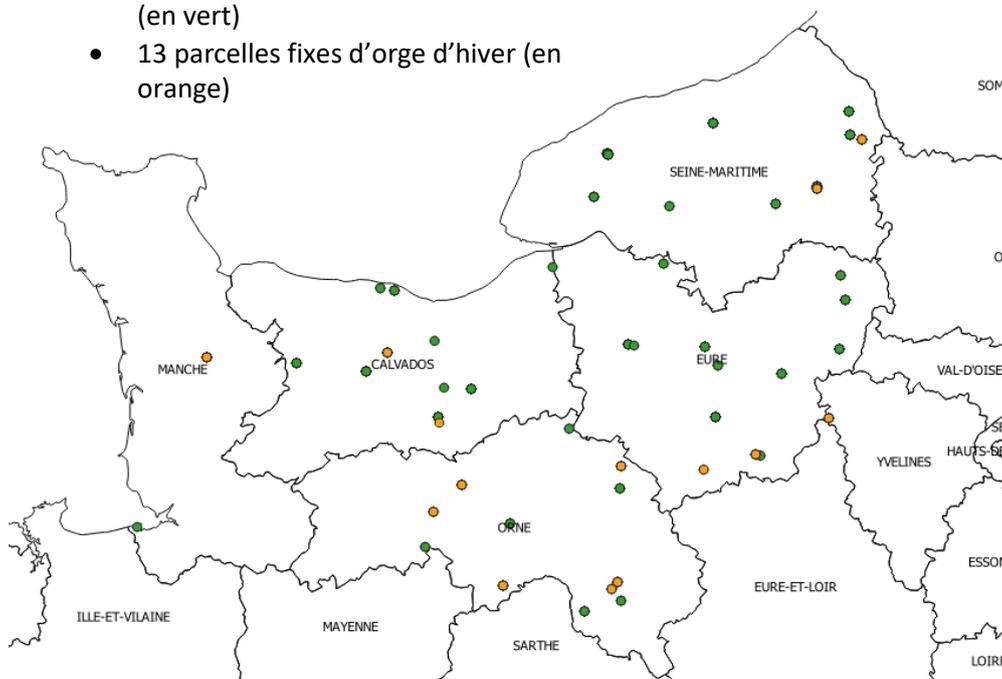
Les conditions climatiques favorables au développement rapide des cultures restent de mise. Toutes les conditions sont réunies pour favoriser la présence des ravageurs d'automne. Il est recommandé de continuer de surveiller attentivement les parcelles de céréales.

A retenir

- ✓ **Stades** : Les parcelles de blé sont pour la plupart au stade 2^{ème} feuille étalée (38% du réseau). Pour l'orge, les parcelles les plus avancées sont au stade début tallage (27% du réseau).
- ✓ **Pucerons** : **20 % des parcelles de blé tendre et une parcelle d'orge** ont atteint le seuil de 10% de pucerons dans le réseau BSV cette semaine.
- ✓ **Limaces** : 4 parcelles de blé et d'orge du réseau ont dépassé le seuil de 30 % des plantules affichant des attaques de limaces
- ✓ **Cicadelles** : Aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil de 30 captures cette semaine.

Observations réalisées cette semaine sur :

- 37 parcelles fixes de blé tendre d'hiver (en vert)
- 13 parcelles fixes d'orge d'hiver (en orange)



Directeur de la publication

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

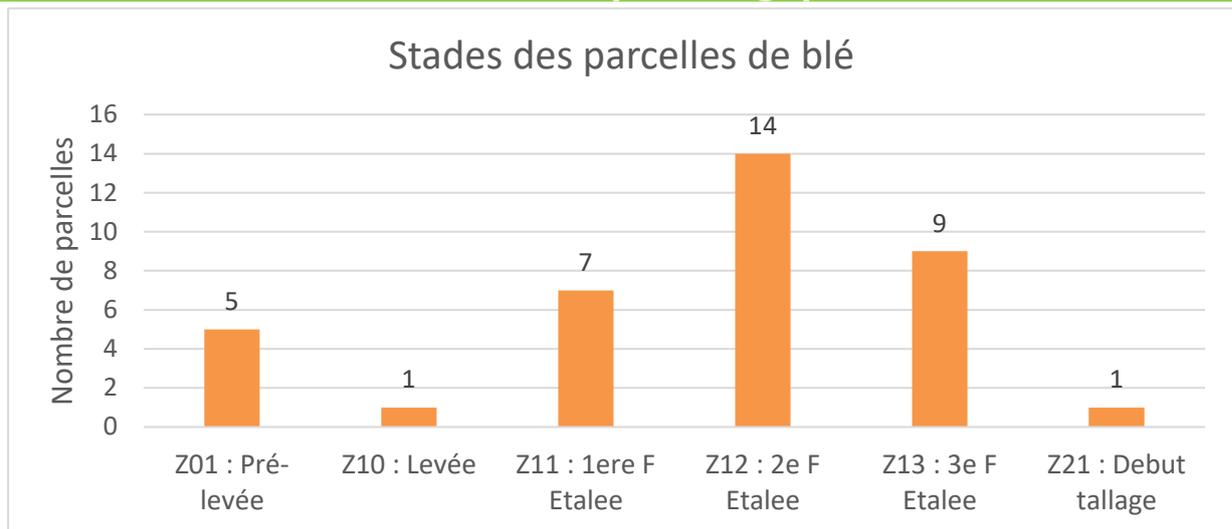
BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

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

BLE : Stades phénologiques

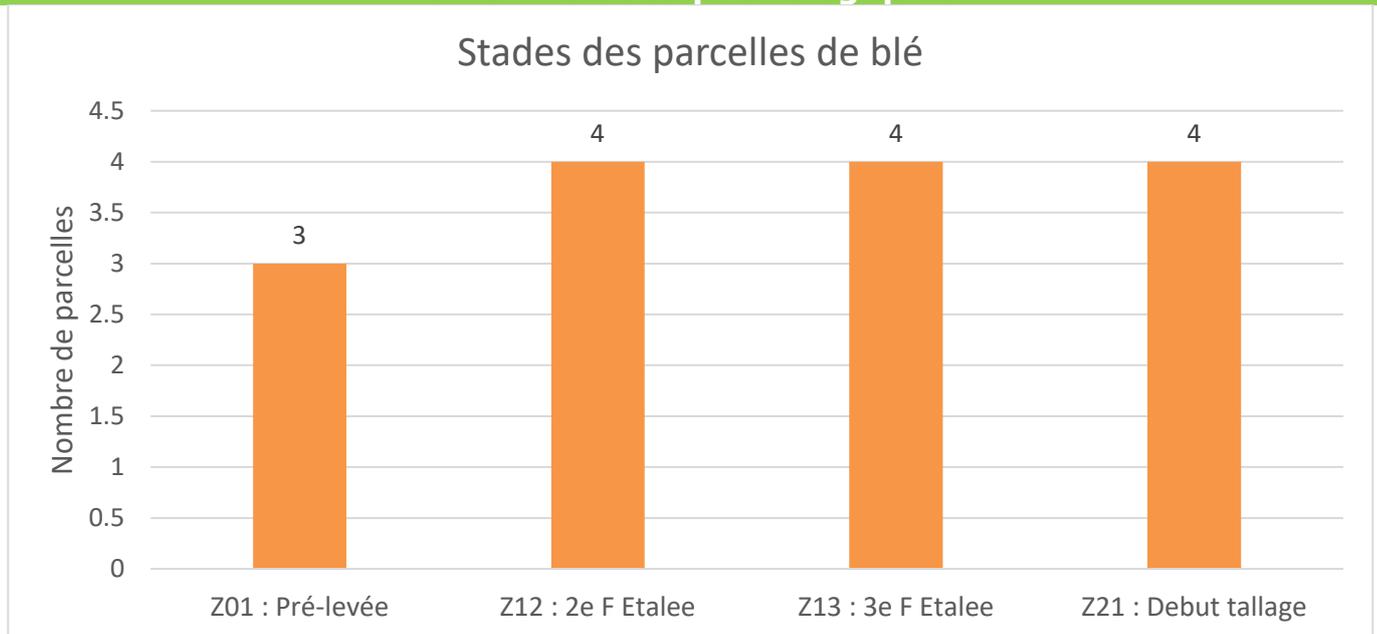


Cette semaine 37 parcelles de blé ont été observées sur les départements du Calvados, de l'Eure, de la Seine Maritime, l'Orne et la Manche.

L'hétérogénéité des stades des parcelles observées cette semaine est dû à l'étalement des semis dans le temps. Les parcelles sont principalement au stade 2^{ème} feuille étalée (soit 38 % des parcelles). Les autres parcelles sont au stade pré-levée (14%), levée (3%), 1^{ère} feuille étalée (19%), 3^{ème} feuille étalée (24%) et début tallage (3%).

La parcelle la plus avancée a été semée le 6 octobre 2022 dans la Seine Maritime avec la variété BOREGAR.

ORGE : Stades phénologiques



Cette semaine, 15 parcelles d'orge ont été observées sur les départements de l'Eure, de l'Orne, du Calvados, de la Seine Maritime et de la Manche.

Les orges les plus précoces sont au stade Début tallage (4 parcelles observées). Ils ont été semées entre le 4 et le 17 octobre 2022 (variétés KWS JOYAU, KWS JAGUAR et IDILIC). Autrement, 3 parcelles sont au stade Pré-levée, 4 parcelles au stade 2^{ème} feuille étalée et 4 parcelles au stade 3^{ème} feuille étalée.

Observations sur blé et orge

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Limaces

Sur 29 parcelles de blé observées, 12 d'entre elles présentent des symptômes d'attaques de limaces. Ces dégâts de limace sont de l'ordre de 1% à 40%, avec en moyenne 14% des plantules attaquées.

Sur 10 parcelles d'orge observées, 6 d'entre elles présentent des symptômes d'attaques de limaces. Ces dégâts sont de l'ordre de 1 à 85 % avec en moyenne 22% des plantules attaquées.

2 parcelles de blé et 2 d'orge ont atteint le seuil de nuisibilité dans la Manche et l'Orne. La plupart de ces parcelles ont été semées début octobre.



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 averses prévues pour ces prochains jours seront favorables à l'activité des limaces. Les températures douces et l'hygrométrie cumulée des sols restent 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

Les seuils de nuisibilité indiqués pour les pucerons d'automne ne concernent que les variétés sensibles dépourvues du gène de tolérance à la JNO. En situation de forte exposition aux pucerons, la perte de rendement d'une orge tolérante n'est pas nulle, mais elle est très nettement réduite par rapport à celle observée sur les variétés sensibles.

Sur les 28 parcelles de blé suivies cette semaine, des pucerons ont pu être observés dans 18 d'entre elles. Le pourcentage de plantules porteuses de pucerons oscille de 1 à 40% de plantes porteuses. 6 parcelles ont atteint le seuil de 10% de plantes porteuses de pucerons dans l'Eure, l'Orne et la Seine Maritime.

En orge, sur 11 parcelles observées cette semaine, des pucerons ont été observés sur 4 parcelles à hauteur de 1 à 50% de plantes porteuses.

Le seuil de 10% de plantes porteuses de pucerons en orge est atteint sur 1 parcelles de l'Orne qui a été semée le 4 octobre 2022, de la variété KWS JAGUAR (tolérante à la JNO).



Puceron ailé sur une parcelle d'orge d'hiver (Source : F. D'HUBERT CA 76)

Seuil de risque (pour variétés sensibles à la JNO uniquement) :

Le seuil de risque 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 :

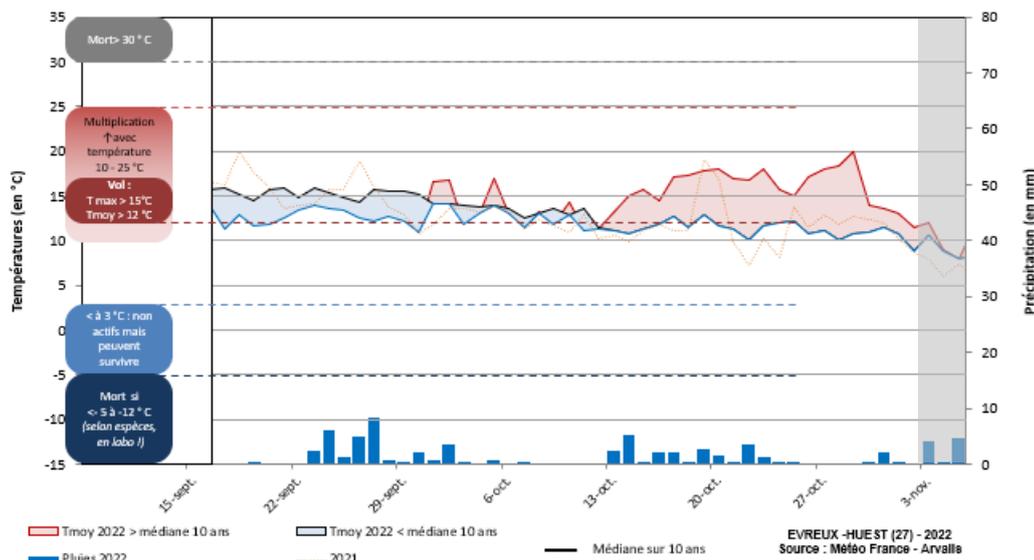
Privilégier l'observation pendant les heures chaudes de la journée (pour que les pucerons soient sortis du collet des plantules où ils descendent lorsqu'il fait frais, les rendant peu visibles).

Analyse du risque :

Les températures douces attendues ce week-end >12°C sont propices à l'activité de vol des pucerons. Une vigilance accrue est recommandée pour les prochains jours (températures douces en journée).

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.



Méthodes de lutte alternatives en préventif:

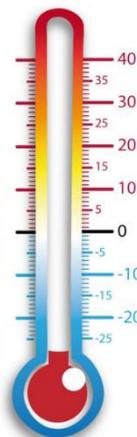
Il s'agit de détruire les repousses et les graminées ainsi que de retarder le semis pour éviter de se retrouver dans une situation à risque.



Durée de vie :
30 à 40 jours à 15 °C
2 mois à 10 °C

En dessous de 3°C, les pucerons ne sont plus actifs mais peuvent survivre

Mort si la température descend en dessous de - 5 à -12 °C



Mort à partir de 30 °C

La rapidité de **reproduction** augmente avec la température jusqu'à 25 °C, ensuite elle décroît

A 20°C, 8 jours sont nécessaires aux larves pour atteindre le stade adulte. L'insecte peut encore vivre 15 à 20 jours.

L'activité de **vol** ne démarre qu'à partir de 12 °C

Attention : Variations de ces valeurs selon les espèces de pucerons.

Températures et précipitations moyennes enregistrées et prévisionnelles de septembre à octobre 2022 sur la station météo d'Evreux (comparaison aux températures moyennes des 10 dernières années)
Nb : l'analyse sur d'autres postes météo de la région donne la même tendance.

