



BSV n°4-44. 2 novembre 2017

A retenir

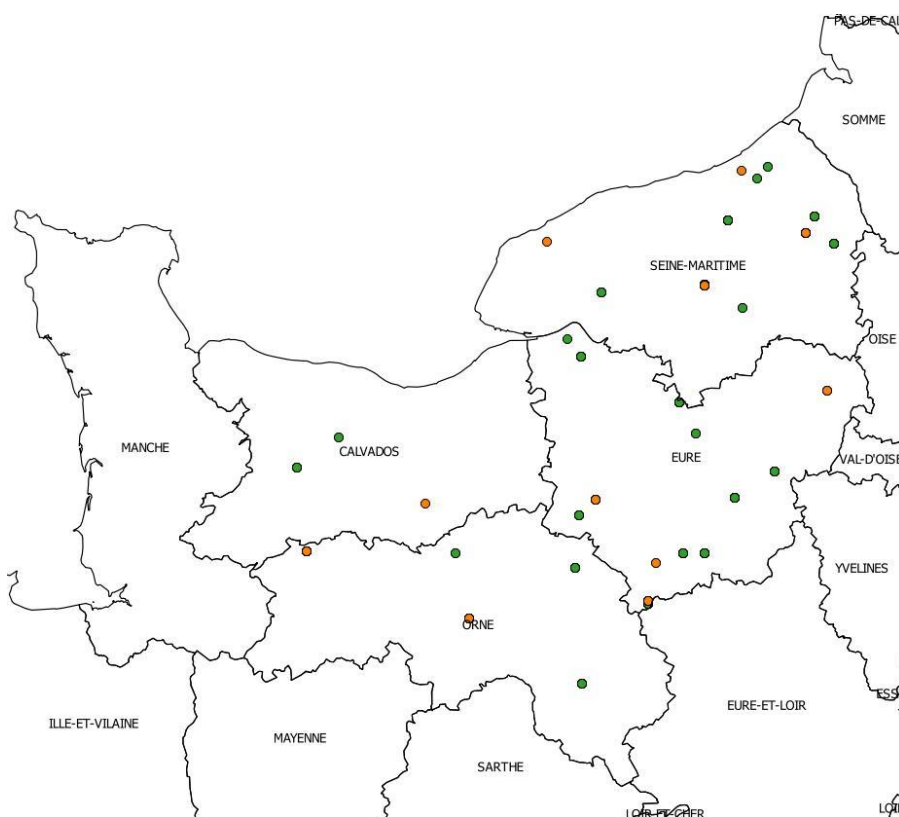
- Dans la continuité des semaines passées, les plantules de blé et d'orge se développent bien sous l'action des températures douces.
- **Limaces** : L'activité des limaces cette semaine est moins importante par rapport à la semaine passée en lien avec des températures plus fraîches. Néanmoins, la vigilance est de mise au regard des conditions pluvieuses annoncées au cours des prochains jours.
- **Pucerons et cicadelles** : Les conditions nuageuses et humides des derniers jours ont perturbé l'activité des pucerons et des cicadelles cette semaine. Le seuil de nuisibilité cicadelles n'a pas été atteint tandis que le seuil de nuisibilité pucerons l'a été dans quelques parcelles. A l'image de la semaine dernière, les conditions climatiques annoncées au cours des prochains jours devraient limiter leur activité.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 24 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 11 parcelles d'orge d'hiver

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



ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Elodie JOUANNEAU
ARVALIS
02.31.71.13.91
e.jouanneau@arvalis.fr

Animateur suppléant

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.torrecillas@arvalis.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
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

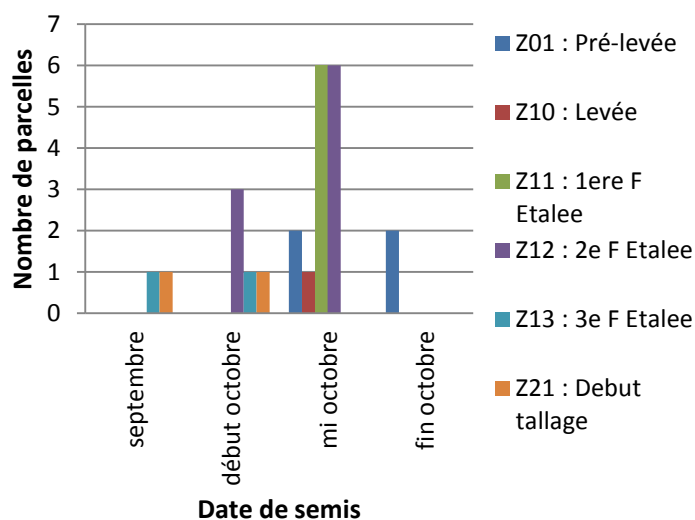
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



BLE : Stades phénologiques

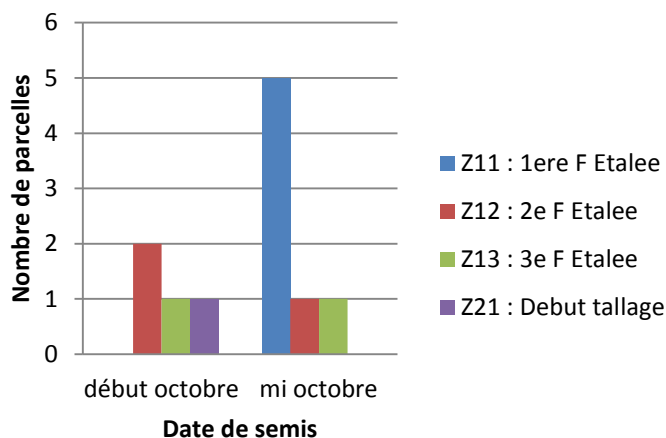
Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



Les parcelles semées fin septembre sont entre les stades 3^{ème} feuille étalée et début tallage. Les semis de début octobre sont entre les stades 2^{ème} feuille étalée et début tallage. Semées mi-octobre, les parcelles sont entre les stades pré-levée et 2^{ème} feuille étalée. Enfin, les semis de fin octobre sont au stade pré-levée. Dans la continuité des semaines passées, les stades se développent bien.

ORGE : Stades phénologiques

Répartition des parcelles d'orge d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



Les parcelles d'orge semées début octobre sont entre les stades 2^{ème} feuille étalées et début tallage. Les semis de mi-octobre sont entre les stades 1^{ère} feuille et 3^{ème} feuille étalée.

Observations sur céréales

Limaces:

Des dégâts de limaces sur plantule compris entre 1 et 65% sont observés dans 7 des 20 parcelles de blé suivies cette semaine. Le seuil de nuisibilité est dépassé dans 3 des 7 parcelles concernées. Parmi les 7 parcelles d'orge observées, des dégâts sont observés dans 4 d'entre elles sur 1 à 10% des plantules. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

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.](#)
- **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 :

Des **conditions pluvieuses** sont annoncées au cours de la semaine prochaine, **la vigilance est donc de mise.**

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 : 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.

Cicadelles :

Des cicadelles ont été piégées dans 3 des 8 parcelles de blé observées. Leur nombre varie de 1 à 10. Parmi les 4 parcelles d'orge suivies, 15 cicadelles ont été piégées dans l'une d'entre elles. Le seuil de nuisibilité n'est donc 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 voisines des 10°C ainsi que les **conditions nuageuses et pluvieuses** prévues la semaine prochaine devraient **perturber 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 repousses et les graminées sauvages sont aussi des réservoirs à virus. Un automne doux favorise leur activité.



Deux cicadelles adultes sur une plantule d'orge
au stade 1ère feuille étalée
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.**

Pucerons d'automne :

Des pucerons ont été observés dans 7 parcelles de blé tendre parmi les 19 observées sur 1 à 15% de plantules. Le seuil de nuisibilité est atteint dans 2 parcelles. Ils ont également été observés dans 5 des 9 parcelles d'orge d'hiver suivies sur 1 à 30 % de plantules. Le seuil de nuisibilité est dépassé dans une parcelle uniquement.

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 voisines des 10°C ainsi que **les conditions nuageuses et pluvieuses** prévues la semaine prochaine devraient **perturber l'activité des pucerons.**

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.

Campagnols :

Parmi les 14 parcelles de blé observées, des traces de présence de campagnols ont été renseignées dans l'une d'entre elles située en Seine-Maritime.

Situations à risque

Le moindre travail du sol ou la mise en place de couverts végétaux peuvent être favorables au campagnol des champs du fait de **la préservation de son habitat. La faible présence de haies ou de bosquets, ainsi que les grandes surfaces « ouvertes », réduisent la présence de ses prédateurs** (renard, belette, rapaces...).



Pucerons sur plantule d'orge au stade 1 feuille
Source : ARVALIS - Institut du végétal



Puceron Rhopalosiphum padi aptère observé le 23/10/2017 sur des repousses de blé
Source : M-L. BLANC- FREDON Basse-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.



Dégâts causés par des campagnols sur des jeunes plantes de blé
Source : ARVALIS-institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

La lutte préventive la plus efficace est le travail du sol. Il s'agit d'éviter un environnement trop favorable à son développement.

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.

