



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

A retenir

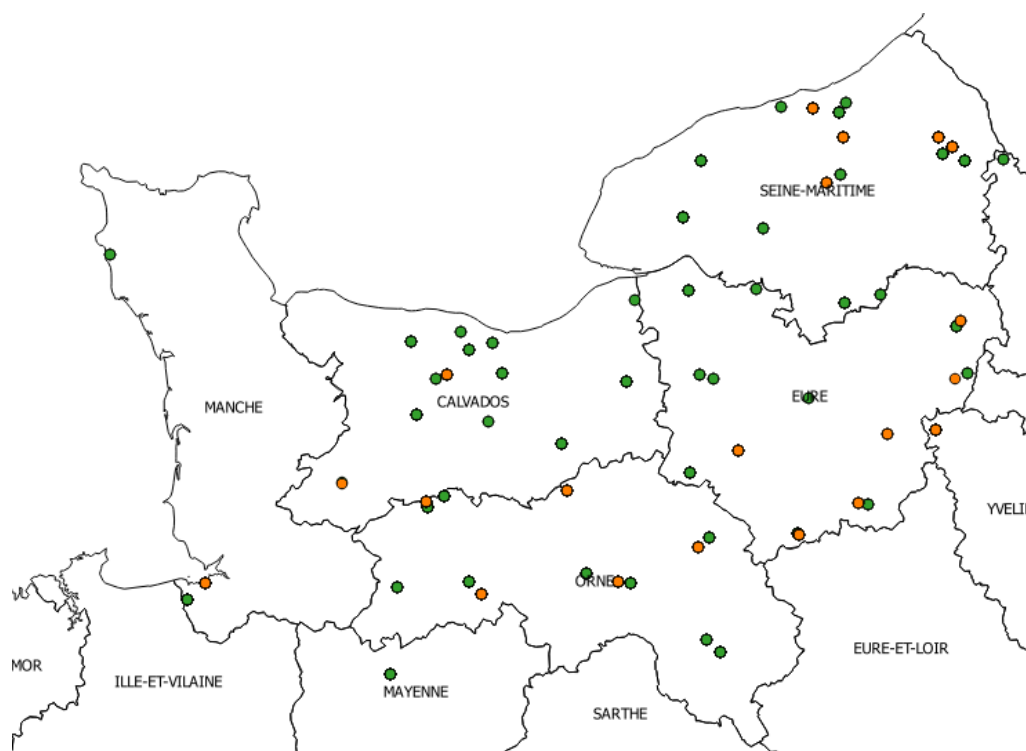
- Les parcelles de blé et d'orge sont majoritairement entre les stades 2^{ème} et 3^{ème} feuille étalée. Les parcelles les plus avancées ont atteint le stade début tallage.
- Quelques ravageurs ont été observés cette semaine au sein du réseau :
 - Puceron : leur présence a été signalée sur 52% des parcelles observées. Sur 6 parcelles de blé tendre et 2 parcelles d'orge le seuil de 10% de plantes porteuses est atteint voire dépassé. Cinq parcelles sont porteuses de pucerons depuis plus de 10 jours.
 - Limace : des attaques de limaces ont été observées dans 50% des parcelles du réseau. Six parcelles de blé atteignent le seuil de nuisibilité.
 - 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 :

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



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

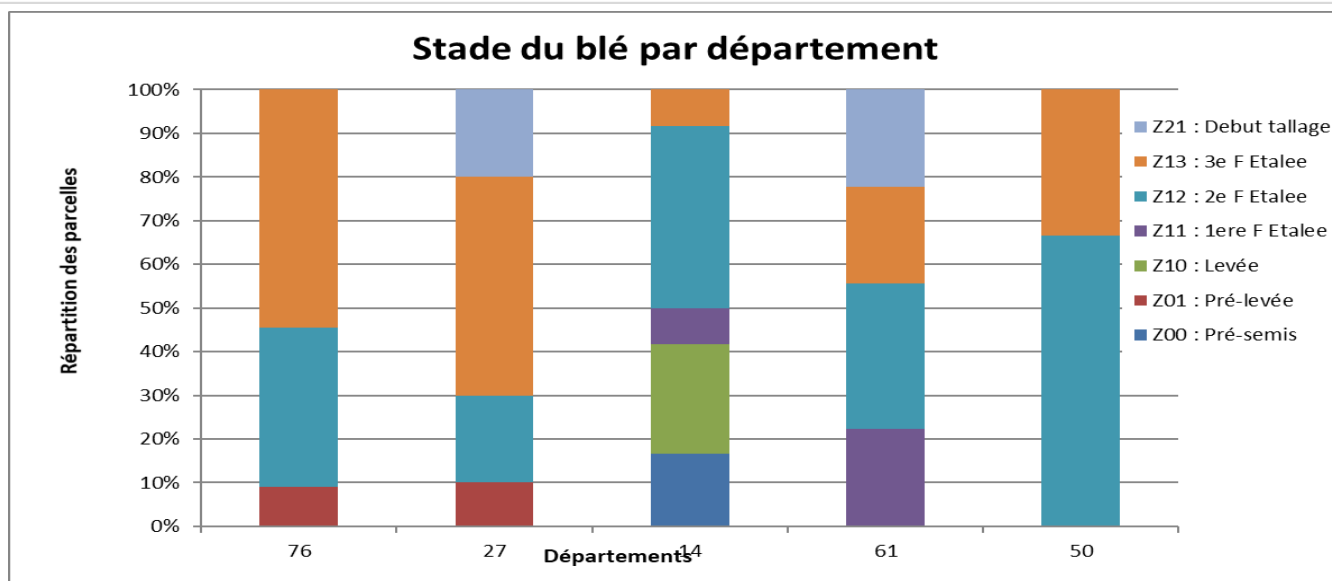
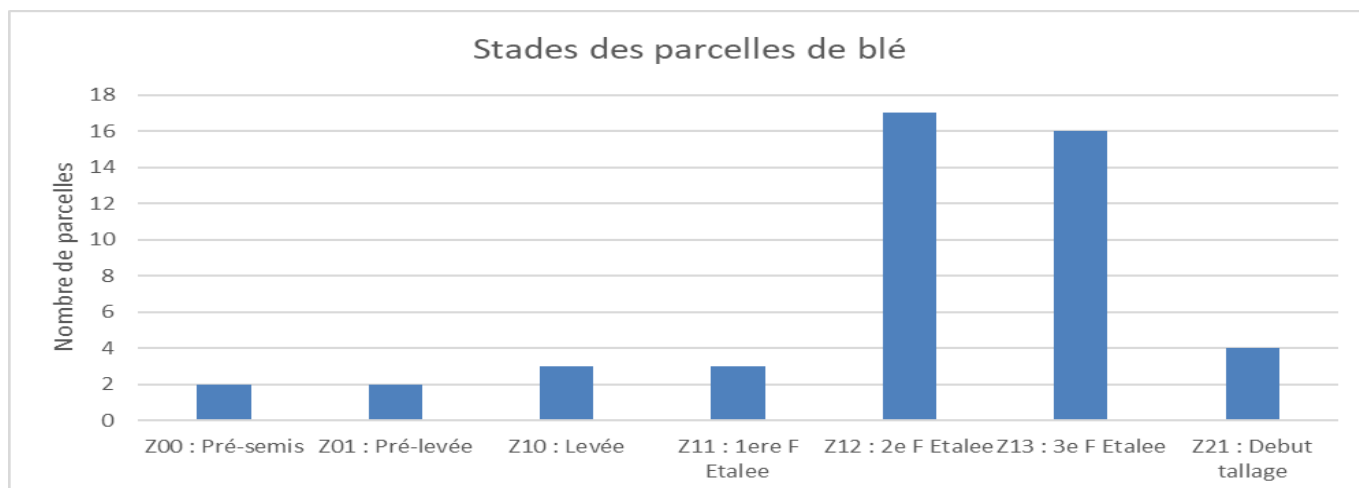
Abonnez-vous sur

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



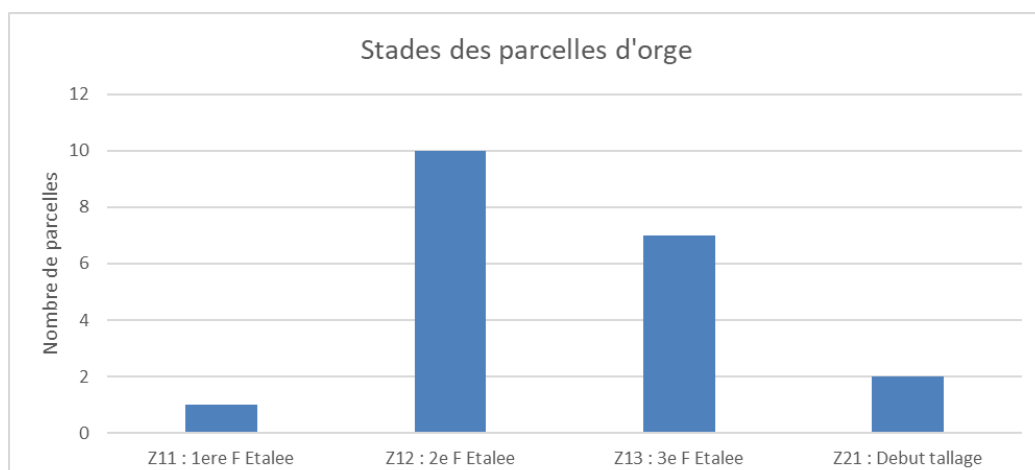
BLE : Stades phénologiques



- La majorité des parcelles observées cette semaine sont au stade 2 feuilles (36%) et 3 feuilles (34%). Les parcelles les plus précoces, qui se situent dans l'Eure et dans l'Orne, sont au stade début tallage (9%). Pour les parcelles les plus tardives, qui se situent dans le Calvados, elles ne sont pas encore semées (4%).

ORGE : Stades phénologiques

Les parcelles d'orge observées cette semaine sont majoritairement au stade 2^{ème} feuille étalée et 3^{ème} feuille étalée.



Les parcelles les plus tardives sont à 1 feuille, elles correspondent à des semis de fin octobre, dans la Manche. Les parcelles les plus avancées sont au stade début tallage et correspondent à des semis de début octobre, dans l'Orne.

Observations sur Céréales

Limaces:

Pour le blé tendre, sur 35 parcelles observées, 17 présentent des attaques de limaces (avec une moyenne de 23.25%). Six parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité.

Pour l'orge d'hiver, sur les 15 parcelles observées, 8 présentent des dégâts de limaces allant de 1 à 15% de plantules attaquées. Le seuil de nuisibilité n'est 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 \(Cf. page 5\).](#)
- 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 précipitations importantes de ces derniers jours associée à des températures douces vont favoriser des limaces. Un suivi régulier est préconisé, notamment dans les parcelles où les limaces sont déjà présentes avec plus de 10% d'attaques sur plantules.

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, sur les 37 parcelles observées, 21 parcelles présentent des pucerons. 3 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité (10% de pucerons sur plantules).

Pour l'orge, sur les 17 parcelles observées, 7 présentent des pucerons. Une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité (10% de pucerons sur plantules).

En reprenant les données des semaines précédentes, on peut constater que 5 parcelles ont atteint le seuil d'intervention de 10 jours de présence dans les parcelles.

Culture	Id Parcelle	Insecticide	Pourcentage de plantes porteuses de pucerons						Atteinte du seuil
			Sem 42	Sem 43	Sem 44	Sem 45	Sem 46	Sem 47	
BTH	968946		0	20	5	0	30	5	
BTH	970059	Oui	0	0		1	2	0	
BTH	970930				1	0	0	0	
BTH	970946		0		1	0	0	0	
BTH	971019					1	5	2	Oui
BTH	971061	Oui			1	0	6	4	
BTH	971069					2	10	14	Oui
BTH	971394	Oui			0	1	0	1	
BTH	971888				10	5	10	8	Oui
BTH	973020					0	0	2	
BTH	973029				0	0	0	0	
BTH	973102					0	0	5	
BTH	973183	Oui				0.5	3	0	
BTH	973271	Oui				0	1	1	
BTH	973273	Oui				0	10	0	
BTH	973938	Oui				10	10	5	Oui
BTH	974639					0	14	0	
BTH	974644					0	0	17	Oui
OH	971048	Oui	0	0.5	1	0.5	0.5	0.2	Oui
OH	971391	Oui				1	0	0	
OH	971558				5	5	4	0	
OH	971889				10	10	8	10	Oui
OH	972060	Oui				0	0	0	
OH	973027	Oui			0	0	1	0	
OH	973032				0	1	0	0	
OH	973044					1	0	0	
OH	973272	Oui			0	0	10	0	

NB : Certaines parcelles suivies dans le cadre du BSV peuvent avoir reçu un insecticide

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 :

Malgré le retour de températures froides annoncées pour la semaine prochaine, notamment dans les zones intérieures, les conditions météo de la semaine prochaine sont favorables aux pucerons. En effet, les pucerons peuvent avoir une activité entre 3°C et 25°C, plage de température dans laquelle nous nous situerons la semaine prochaine. En revanche, les températures ne seront pas favorables à de nouveaux épisodes de vols. Pour les parcelles dans lesquelles des pucerons ont été observés mais qui se situent en dessous du seuil de nuisibilité, un suivi minutieux est nécessaire afin de définir le temps de séjour des pucerons. Dans le cas où les pucerons séjournent depuis plus de 10 jours dans la parcelle, le seuil de nuisibilité sera atteint (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. De plus l'automne particulièrement doux que nous connaissons actuellement favorise les vols de pucerons ainsi que leur développement au sein des parcelles.

Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Les méthodes de luttés alternatives sont :

- De ne pas anticiper la date de semis vis-à-vis des recommandations régionales
- D'utiliser des variétés tolérantes à la JNO en orge d'hiver.

NB : La présence de pucerons 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.

Cicadelles

Pour le blé tendre d'hiver, des cicadelles ont été piégées dans 3 des 22 parcelles observées. Pour ces parcelles le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (de 1 à 3 captures).

Pour l'orge d'hiver, sur 15 parcelles observées, 3 parcelles présentent des cicadelles sur le piège englué (de 1 à 10 captures). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité

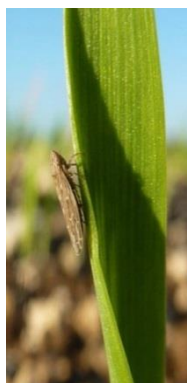
Le seuil de nuisibilité évalué par captures sur piège jaune englué, est fixé à plus de 30 captures hebdomadaires.

Analyse du risque :

Les précipitations importantes de ces derniers jours ont limité l'activité des cicadelles, en revanche les températures douces en journée ($> 12^{\circ}\text{C}$) sont favorables à l'activité des cicadelles. Bien que les parcelles observées n'atteignent pas le seuil de nuisibilité, un suivi régulier est recommandé. A partir de la semaine prochaine, la baisse des températures en journée devrait 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

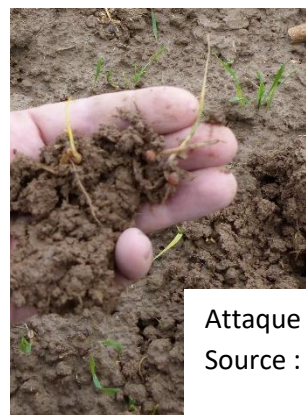
Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Retarder la semis pour éviter de se retrouver dans une situation à risque.

NB : La présence de cicadelles n'affirme pas systématiquement un risque accru de la maladie des pieds chétifs, 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 observations

- Une parcelle de blé tendre présente des dégâts d'oiseaux
- Des dégâts de mulots ont également été signalés : sur 1 parcelle d'orge et 2 parcelles de blé.
- La présence de mouche des semis a été observée sur une parcelle de blé et sur une parcelle d'orge :



Attaque de mouches de semis
Source : F.DHUBERT CRAN

- 5 parcelles présentent des symptômes abiotiques cette semaine. Ce sont des traces de phytotoxicités à la suite des désherbages effectués précocement.



Symptômes de phytotoxicité sur blé

Source : Arvalis Institut du Végétal et
F.DHUBERT CRAN

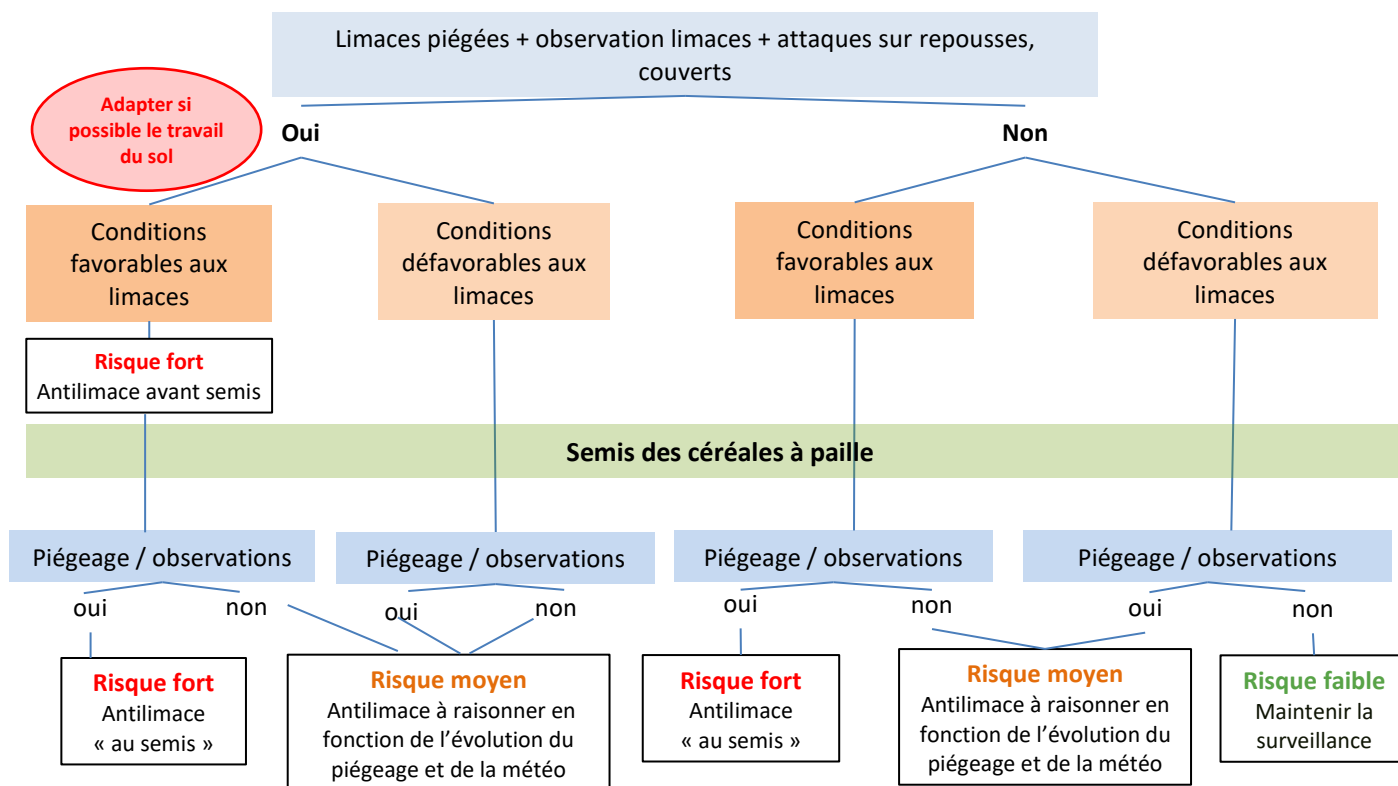


Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#).

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



Stades Levée - 3-4 feuilles

Différents critères à considérer avant de (ré) intervenir :

ou
et
ou

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

Absence de granulés antilimaces visibles ?

Limaces en activités (piégeage et/ou observation) ?

Plus de 30% de plantes attaquées ?

Oui

Risque fort
(Ré)-appliquer un antilimace

Non

Risque faible
Maintenir la surveillance

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