



**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](http://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 céréales (orge et blé) sont principalement au stade 2<sup>ème</sup> feuille étalée. Les parcelles les plus avancées sont au stade début tallage et les plus tardives au stade pré-levée.
- En termes de ravageurs, aucun puceron n'a été relevé en parcelles. Quelques limaces et cicadelles ont été observées cette semaine, mais leurs activités semblent ralenties par le froid.
  - Limaces : 3 parcelles au-delà de 30% de plantules attaquées et n'ayant pas atteint le stade 3 feuilles.

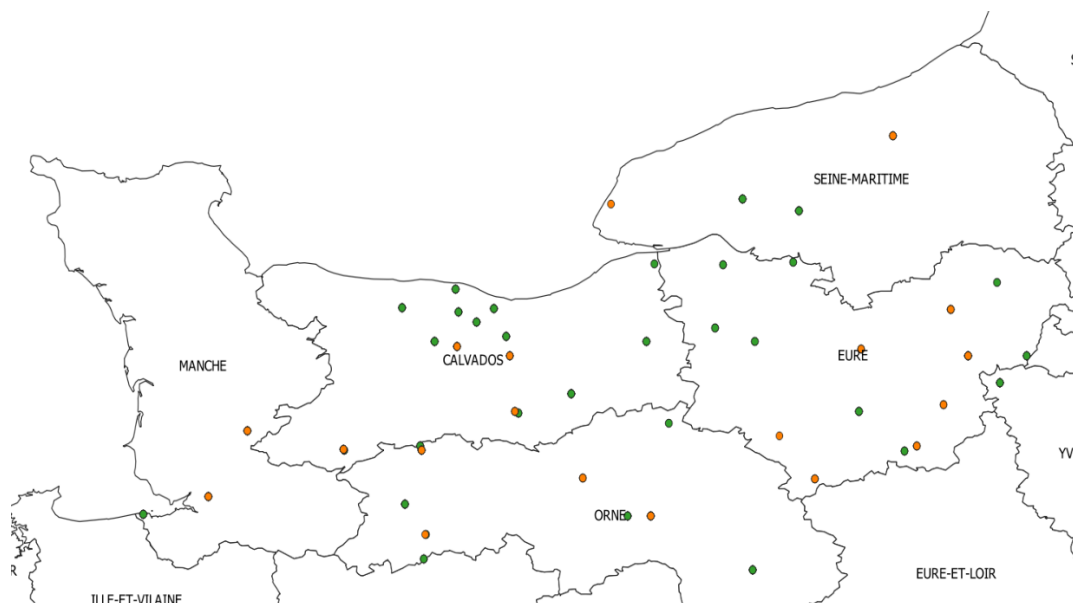
**Ce bulletin est le dernier de l'année 2021. Nous remercions tous les observateurs pour leur collaboration et vous donnons rendez-vous pour la reprise en février-mars 2022. Joyeuses fêtes ! 🍷**

### Le réseau d'observation

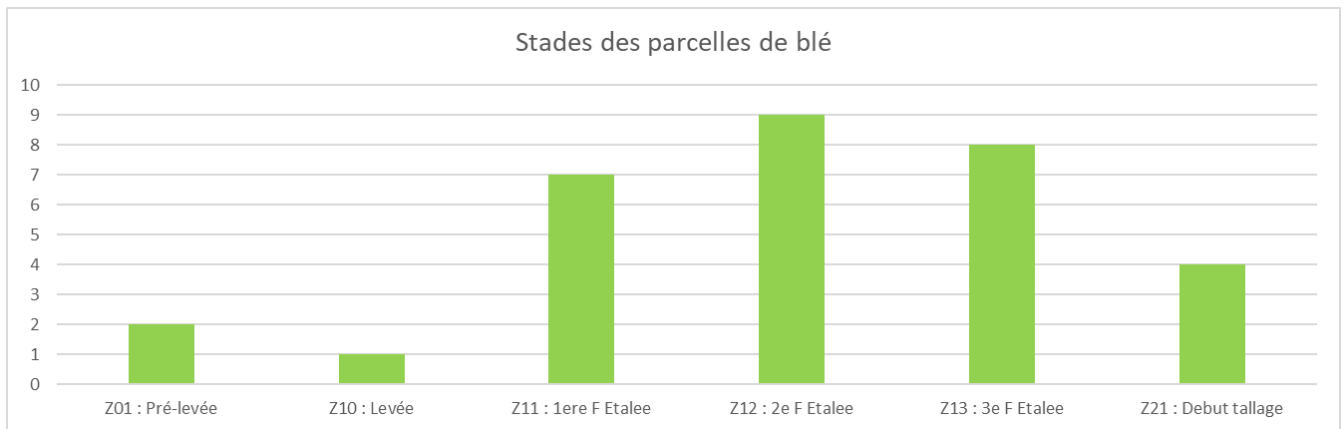
**Observations réalisées cette semaine sur :**

- 31 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 19 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.**

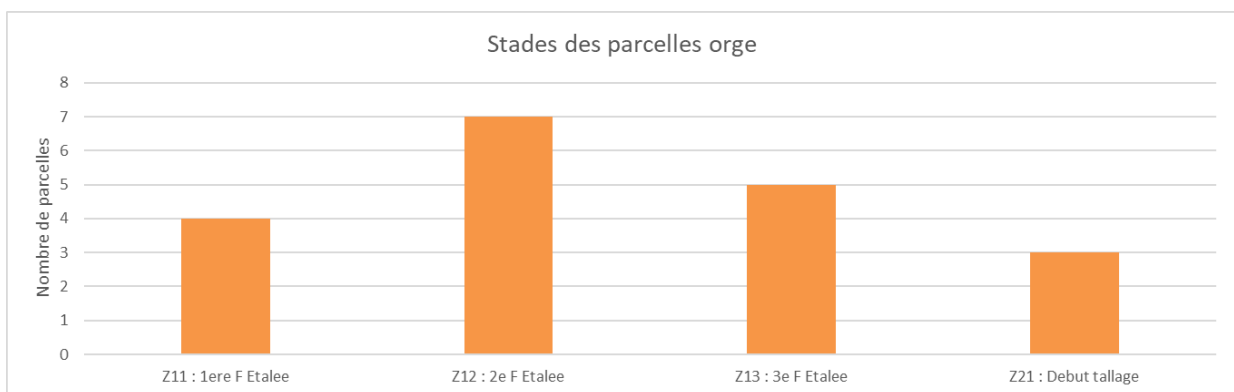


## BLE : Stades phénologiques



- Cette semaine 31 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
- Le stade majoritaire cette semaine est 2<sup>ème</sup> feuille étalée. Il concerne 9 parcelles.
- Quatre parcelles sont les plus avancées avec un stade début tallage. Deux parcelles sont les moins avancées avec un stade de pré-levée et elles se trouvent dans le Calvados, il s'agit de la variété Extase qui ont été semées le 18 et le 20 Novembre.

## ORGE : Stades phénologiques



- Cette semaine, 19 parcelles d'orge ont été observées sur les départements de l'Eure, de l'Orne, du Calvados de la Manche et de la Seine-Maritime.
- La majorité des parcelles sont au stade 2<sup>ème</sup> feuille étalée et cela concerne 7 parcelles.
- Les trois parcelles les plus avancées se situent dans l'Orne et la Seine-Maritime. Il s'agit des variétés KWS FARO et JAGUAR.

## Observations sur blé et orge

### Limaces :

Sur 24 parcelles de blé observées, 10 d'entre elles ne présentent pas de symptômes d'attaque de limaces.

Les autres parcelles présentent des dégâts de limace avec en moyenne 13% de plantules attaquées (observations allant de 1% à 85%). Toutefois, seules 3 parcelles ont atteint le seuil de 30% de plantules attaquées et deux d'entre elles sont au stade 3 feuilles. Ces deux parcelles sont donc au seuil de nuisibilité si aucune application d'anti-limace n'a été effectuée depuis le semis ou si les granulés ne sont plus visibles.

Sur 13 parcelles d'orge observées, 7 d'entre elles ne présentent pas de symptômes d'attaque de limaces. Sur les 6 autres, les dégâts sont de l'ordre de 6% de plantules attaquées en moyenne.

#### Seuil de nuisibilité :

Entre le semis et le stade levée, il n'y a plus de seuil de nuisibilité 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 seuil de nuisibilité est fort si des limaces sont piégées/observées et si 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 fraîches des jours à venir devraient limiter l'activité des limaces. De plus, les parcelles sont en train de passer le stade de sensibilité (3-4 feuilles).**

#### 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



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 23 parcelles de blé suivies cette semaine, aucune ne présente des pucerons.

En orge, sur 12 parcelles observées, aucune parcelle ne présente des pucerons.

### 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).



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

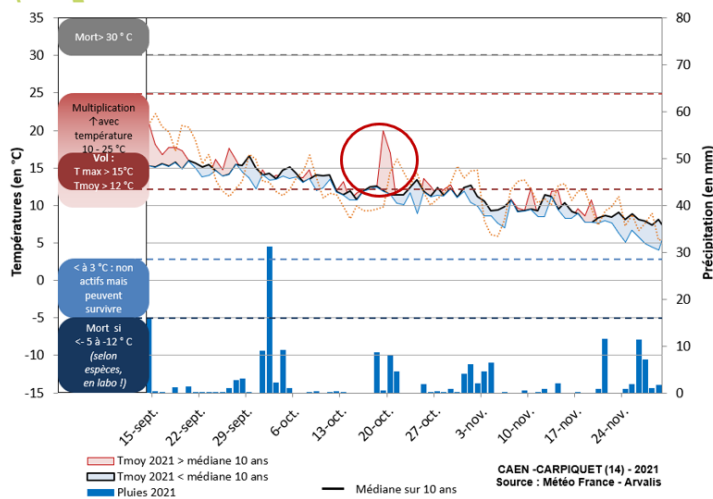
### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

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.

### Analyse du risque :

Les conditions fraîches et humides devraient ralentir l'activité des pucerons. La surveillance devra être renforcée en cas de pic de douceur dans les semaines à venir.

### Suivi du climat et risque puceron à l'automne



Le graphique ci-contre représente les températures moyennes enregistrées (depuis le 15-sept 2021 jusqu'au 16-novembre 2021) ainsi que la pluviométrie.

Les températures enregistrées au cours de cet automne ont été défavorables aux vols de pucerons et donc par extension défavorables à l'installation des pucerons dans les parcelles. En effet, un seul pic de température couplé à un peu de pluviométrie a été enregistré les 18-19 et 20 octobre 2021 sur la station de Caen-Carpiquet. Depuis cette date, peu de pucerons ont été observés dans les parcelles.

## Cicadelles

Pour le blé tendre d'hiver, des cicadelles ont été piégées dans 1 des 13 parcelles observées. Pour cette parcelle le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (de 1 capture depuis 7 jours).

Pour l'orge d'hiver, sur 7 parcelles observées, 1 parcelle présente des cicadelles sur le piège englué (avec 1 capture depuis 7 jours). 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 températures plus fraîches des prochains jours vont 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.



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.

*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

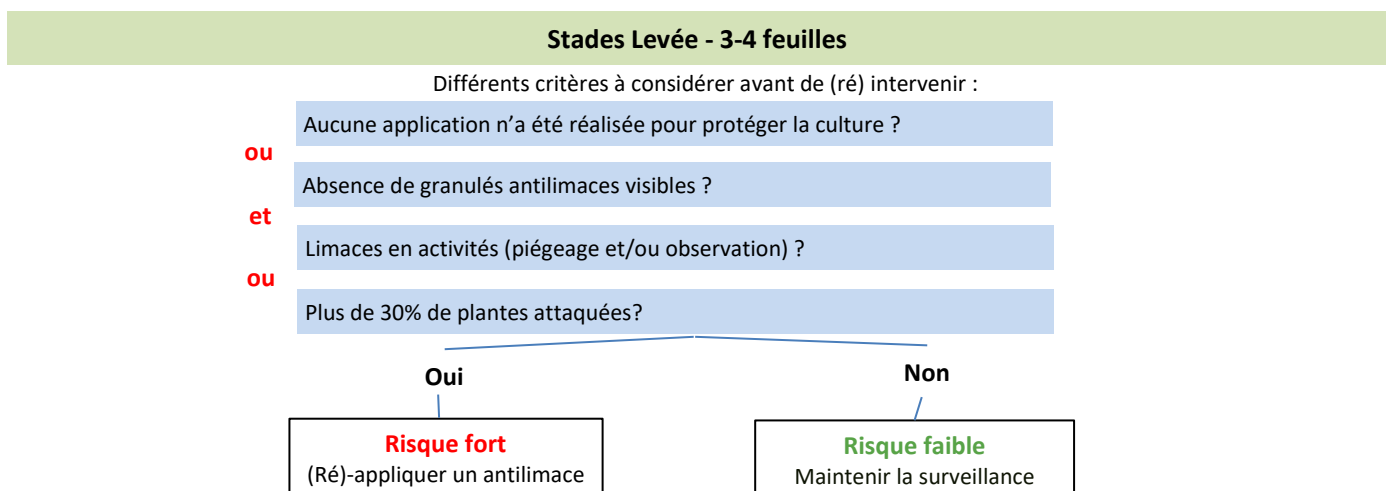
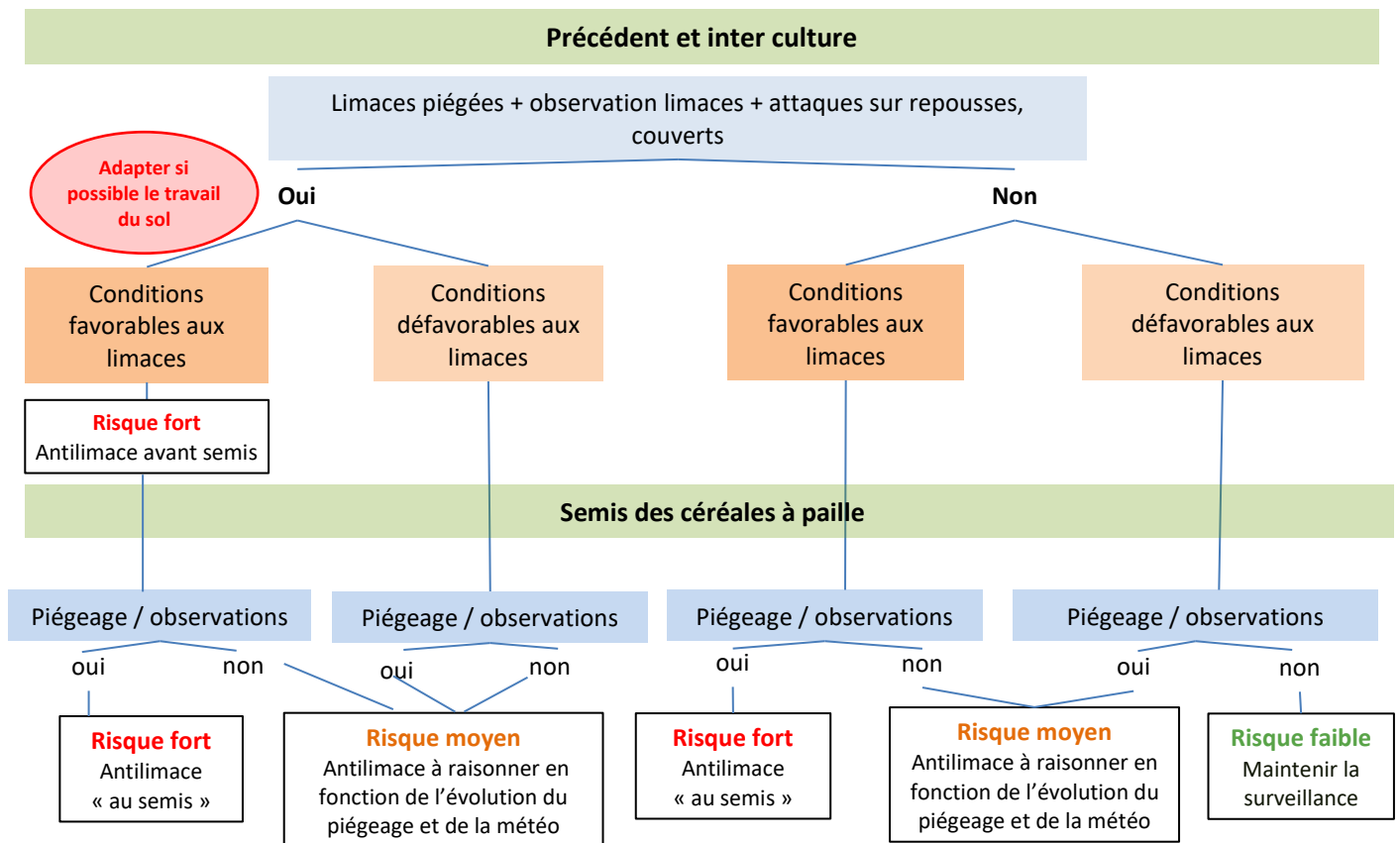
- Une parcelle de blé tendre d'hiver présente de légers dégâts de taupins dans le Calvados.



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.



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