



**Animateur référent**

Cynthia TORRECILLAS  
ARVALIS  
02.32.07.07.40  
c.torrecillas@arvalis.fr

**Animateur suppléant**

Manon VERGER  
ARVALIS  
02.31.71.13.91  
m.verger@arvalis.fr

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

Abonnez-vous sur

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



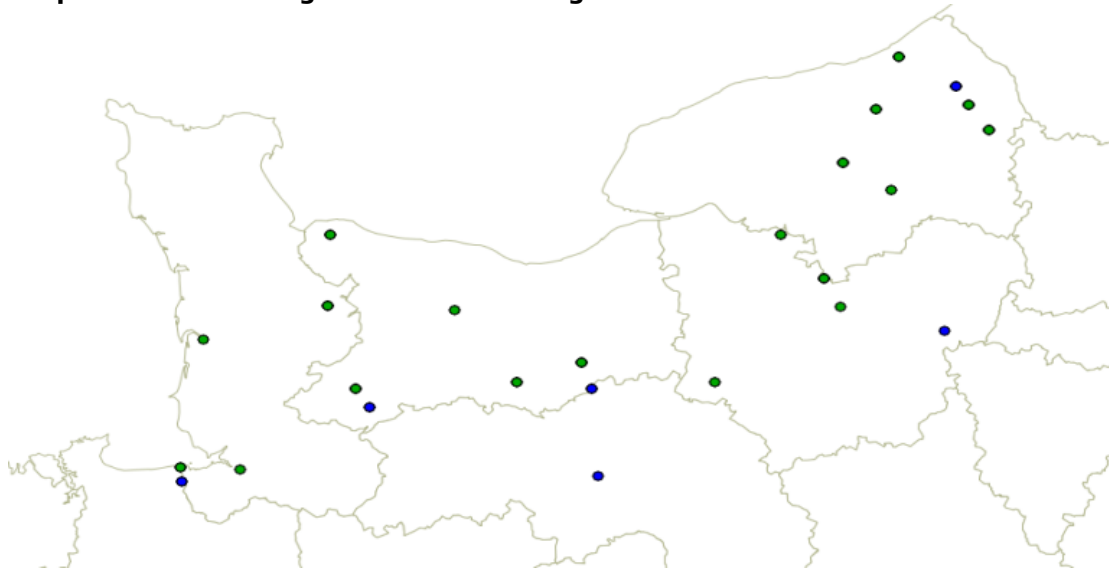
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont majoritairement entre les stades Grain laiteux et Grain pâteux. En ce qui concerne le maïs, la majorité des parcelles est au stade 10-11 Feuilles.
- **Ravageurs** :
  - Blé : Aucune cécidomyie piégée cette semaine. En revanche, des criocères ont été observés avec une intensité des dégâts variables entre parcelles ainsi que des pucerons sur épi.
  - Maïs : Concernant le suivi pyrales, des papillons ont été piégés dans la Manche, l'Eure et l'Orne. La dynamique du suivi pluriannuel des pyrales observées en Normandie dans le cadre du BSV montre que, cette année, les vols ont démarré à la même période que les années précédentes et à un niveau équivalent à celui de l'an dernier à la même période. Des pucerons ont également été observés dans une parcelle en Seine-Maritime.
- **Maladies** :
  - **Septoriose** : Sur les 15 parcelles observées, toutes présentent des symptômes sur F3 actuellement. La pression sur F1 et F2 est assez hétérogène en fonction de la sensibilité variétale mais reste tout de même assez faible pour cette fin de campagne.
  - **Fusariose**: Une parcelle fait mention de quelques traces de fusariose sur épis.
  - **Rouille brune** : 3 parcelles de blé observées cette semaine présentent des symptômes de rouille brune. Cette maladie n'est pas sensible aux UV. Les conditions ensoleillées et chaudes des prochains jours peuvent donc lui être favorables.

## Réseau d'observations

Observations réalisées cette semaine sur:

- 19 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 6 parcelles de maïs grain et maïs fourrage



Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver et en bleu les parcelles de maïs grain et maïs fourrage.

## BLE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z75 : Gr laiteux	7	37
Z85 : Gr pâteux	12	63
<b>Total général</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

- Cette semaine, la majorité des parcelles de blé suivies sont comprises entre les stades Grain laiteux et Grain pâteux.

### Céréales à paille : observer les stades la floraison

		 <p><b>Grain laiteux</b></p>
		 <p><b>Grain pâteux</b></p>

## MAIS : Stades phénologiques

Étiquettes de lignes	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
9F : 9 Feuil	1	14%
11F : 11 Feuil	2	29%
10F : 10 Feuil	3	43%
<b>Total général</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>

- Cette semaine, la majorité des parcelles de maïs suivies se situent au stade 10 Feuilles.

## Maïs : bien repérer les stades foliaires

Un bon repérage des stades foliaires est important pour le positionnement des interventions désherbage sur maïs. Les préconisations de désherbage tiennent compte du nombre de feuilles visibles (échelle ARVALIS) et depuis quelques années, le DAR (délai avant récolte) des produits herbicides est exprimé en stade, selon l'échelle BBCH.

Mais la codification (BBCH 13, 18 ou 32...) ne nous est pas forcément familière. La nouvelle plaquette éditée par ARVALIS donne la correspondance entre les différentes échelles.


### L'échelle ARVALIS

- On compte toutes les **feuilles visibles** (= feuilles vues lorsqu'on place les yeux à la hauteur du cornet et qu'on regarde horizontalement)
- La dernière feuille qui pointe dans le cornet est comptée si elle est visible (cf ci-dessus)

### L'échelle BBCH

- on compte les **feuilles étalées** (= ligule visible ou extrémité de la prochaine feuille visible)
- le 1<sup>er</sup> chiffre désigne le stade de développement principal (1 = développement des feuilles, 3 = élongation de la tige, ...)
- le 2<sup>ème</sup> chiffre désigne le stade secondaire (N° feuille, N° nœud,...)

Photo : comparaison d'échelles de stade



Echelle **BBCH** :

Stade 15, maïs à 5  
**feuilles (étalées)**

Echelle **ARVALIS** :

maïs à **6 feuilles**

La 1<sup>ère</sup> feuille, courte et à l'extrémité arrondie, est toujours comptée  
*(elle disparaît au bout de quelques semaines)*

**Pour en savoir plus**, cliquez sur le lien suivant : [« Les échelles des stades du maïs »](#),  
ARVALIS-Institut du végétal, 02/2014

## Observations sur blé tendre

### Rouille brune

2 parcelles fixes et une parcelle flottante font mention de la présence de rouille brune sur F1 pour les variétés LG Absalon, Sokal, Bermude et Chevron entre 10 et 20% de feuilles atteintes.

#### Seuil de nuisibilité :

À partir du stade « 2 nœuds », le seuil est atteint « dès l'apparition des pustules sur l'une des 3 dernières feuilles du maître brin du moment

#### Analyse du risque :

Les conditions météorologiques (températures douces) annoncées de la semaine prochaine sont favorables à son développement. A contrario de la rouille jaune, la rouille brune n'est pas sensible aux UV.



Pustules de rouille brune sur feuille de céréales  
Source : Arvalis-Institut du végétal

#### Situations à risque

L'implantation de **variétés sensibles** favorise l'apparition et le développement de la maladie. **L'azote** augmente la sensibilité de la plante. Il participe par ailleurs à la mise en place d'un couvert favorable au développement de la maladie. **La date de semis** influence elle aussi très nettement la maladie, en permettant au pathogène d'accomplir un nombre de cycles plus ou moins grand pendant l'hiver. Enfin, la rouille brune se conserve sur **les repousses de céréales** et constitue l'inoculum initial à l'automne.

#### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

La lutte culturale est essentiellement orientée vers le choix de variétés peu sensibles.

## Septoriose

Sur les 15 parcelles observées cette semaine, toutes ont atteint ou dépassé le stade DFE. Le tableau ci-dessous indique le nombre de parcelles par classe de fréquence de plantes atteintes par la septoriose (par étage foliaire).

### Dernière Feuille Étalée à Floraison

% de plantes atteintes dans la parcelle	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	0	7	2	0	0	2	0	0	1	1	2
F2	0	2	3	1	1	1	1	0	0	0	6
F3	0	0	1	2	2	1	0	0	1	1	7

#### Seuil de nuisibilité :

##### A dernière feuille pointante,

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose :

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 20 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose :

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

**A partir du stade dernière feuille étalée**, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles.

#### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.

#### Analyse du risque :

Les conditions chaudes et ensoleillées prévues dans les prochains jours devraient limiter le développement de la maladie.



Taches de septoriose tritici sur feuille de céréales  
Source : E. GSELL- Chambre d'Agriculture de Normandie



## Fusariose sur épis

Une parcelle du réseau fait mention de la présence de trace de fusariose dans une parcelle de l'Eure. La vigilance est de mise vis-à-vis de cette maladie.



Epis de blé avec des symptômes de fusariose  
Source : F.D'HUBERT- Chambre d'Agriculture de Normandie

## Piétin échaudage

Des symptômes de piétin échaudage sont remontés dans le réseau. Ce problème concerne 2 parcelles (variété BAROK et BERGAMO) sur les 7 parcelles observées et sont localisées en Seine Maritime avec des symptômes touchant entre 5 et 15% des plantes.



Dégâts sur plantes - Les feuilles jaunissent par la pointe jusqu'à échaudage complet de toute la plante avec ses talles, couleur dominante blanc (paille sèche).

## Piétin verse

Une seule parcelle en Seine maritime fait mention de ces dégâts avec 10% des plantes touchées sur la variété KWS DAKOTA

## Pucerons des épis

Une seule parcelle (sur les 12 observées) en Seine Maritime de la variété MUTIC fait mention de la présence de pucerons sur épis avec un niveau de présence évalué à 3% des épis.

## Criocères

Des criocères en activité ont été signalés dans 10 parcelles de blé.

Dans la majorité des parcelles de blé, la surface des feuilles touchées par les dégâts de léma (larve du criocère) est inférieure à 20%. Dans 4 parcelles, les dégâts liés à ce ravageur sont répartis sur l'ensemble de la parcelle.



Criocère sur feuille (à gauche) et dégâts de léma (à droite)  
Source : Fr. D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76



Ponte de criocères sur feuille de céréales  
Source : E. GSELL- Chambre d'Agriculture de Normandie

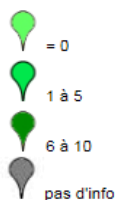
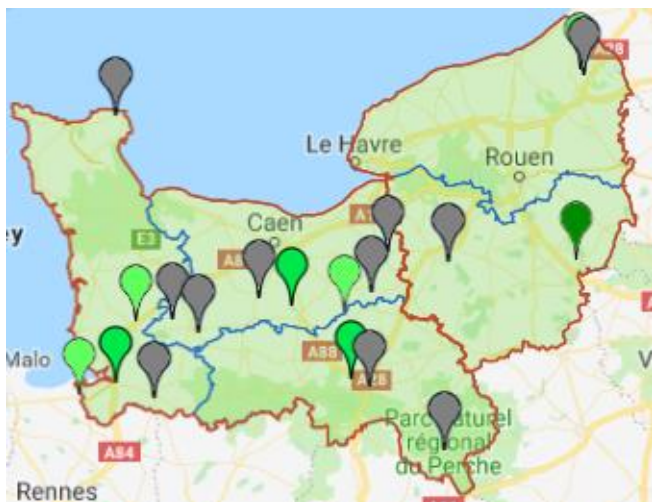


## Observations sur maïs

### Pyrales

Sur les 6 pièges pyrales observés cette semaine, 3 ont capturé des papillons dans la Manche, l'Orne et l'Eure. La présence des pyrales se confirme donc cette semaine.

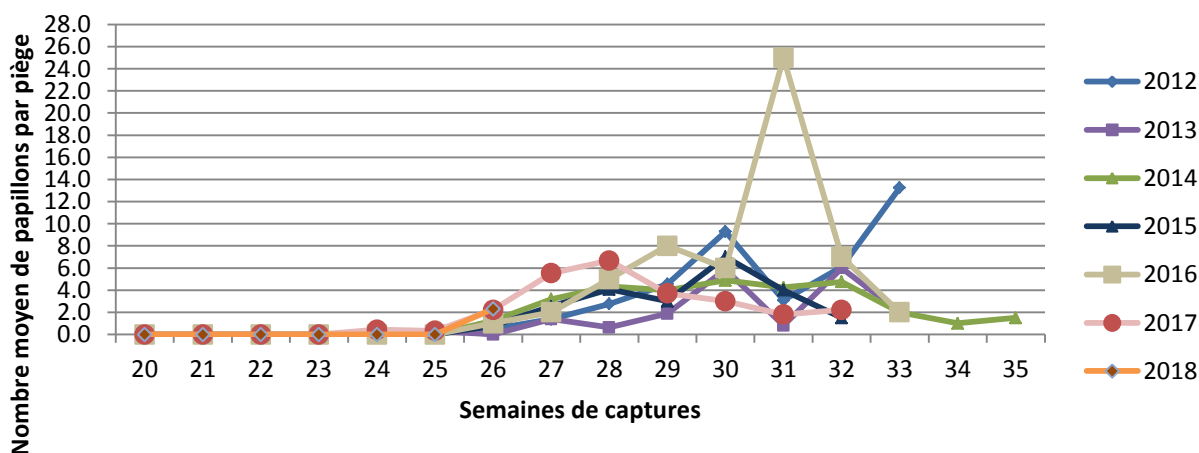
CODE POSTAL	COMMUNE	Semaine	Total général
		26	
14170	L'OUDON	0	0
27950	SAINT-JUST	8	8
50170	BEAUVOIR	0	0
50220	POILLEY	4	4
61570	MORTREE	2	2
76660	SMERMESNIL	0	0
Nombre total de pyrales		14	14
Nombre moyen de papillons par piège		2.3	
Nombre d'observations		6	



Nombre de pyrales piégées avec le piège à phéromone entre le 20 et le 26 juin 2018

Le suivi pluriannuel des pyrales observées en Normandie dans le cadre du BSV montre que les vols démarrent à une date similaire à celle des années précédentes et à un niveau équivalent.

### Comparaison pluriannuelle de la dynamique des vols de pyrales en Normandie




Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, FREDON BASSE-NORMANDIE, LEPICARD AGRICULTURE, SEVEPI

## Pucerons

Cette semaine, la présence de pucerons *Metopolophium dirhodum* a été détectée dans 1 parcelle située en Seine-Maritime au stade 9 Feuilles. 1 à 10 pucerons par plante ont été dénombrés dans cette parcelle. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

ESPECES	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBILITE
		En nombre de pucerons par plante
<i>Metopolophium dirhodum</i> 	Taille environ 2 mm Couleur vert amande pâle. <b>Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées.</b> Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.	Avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/plante. De 4 à 6 f. du maïs : 10 pucerons par plante. De 6 à 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons par plante. Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons par plante.  <b><u>Observez à la face inférieure des feuilles</u></b>

## Principaux auxiliaires et parasitisme contre les pucerons



Larve de Syrphes :  
*Episyphus balteatus*



Larve de Syrphes :  
*Sphaerophoria scripta*



Larve de chrysope



Larve de coccinelle



Momie de puceron  
parasité par  
*Diaeretiella rapae*



Puceron parasité  
par un Praon

Photos source Elise Vannier

## Autres observations

Une parcelle fait état de la présence d'acariens sur 10% des pieds. Une autre parcelle présente des pertes de pieds faibles suite à des défauts racinaires (ravageur souterrain).



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