

### Animateur référent

Elodie JOUANNEAU  
ARVALIS  
02.31.71.13.91  
e.jouanneau@arvalisinstitutduvegetal.fr

### Animateur suppléant

Clémence ALIAGA  
ARVALIS  
02.32.07.07.40  
c.aliaga@arvalisinstitutduvegetal.fr

## L'essentiel de la semaine

### Sur blé

Les pluies tombées au début du mois et les températures douces ont engendré une avancée rapide des stades, actuellement les parcelles sont majoritairement au stade dernière feuillée étalée ou gonflement. Une parcelle semée début octobre atteint le stade début floraison.

Du côté des maladies, la septoriose s'est développée sur les parcelles non protégées que ce soit sur variétés sensibles ou peu sensibles. 80% des parcelles présentent des symptômes sur la F3 définitive, le seuil de nuisibilité est atteint dans de nombreux cas.

La rouille jaune est signalée sur 45% des parcelles sur les variétés suivantes : Allez-Y, Alixan, Altigo, Barok, Bergamo, Bermude, Cellule, Expert, Hyfi, Lyrik, Odyssée, Rubisko, Sponsor, Trapez. Les attaques de rouille brune sont plus fréquentes cette semaine, 6 parcelles nous sont signalées avec des symptômes, présents sur F2 et F3. L'oïdium est présent dans 25% des parcelles, la maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière. A noter également la présence de limaces sur feuilles dans 4 parcelles du réseau et des criocères sans dégâts majeurs.

### Sur orge

Les parcelles d'orge ont atteint le stade floraison cette semaine dans la majorité des situations. Des symptômes d'helminthosporiose et de rhynchosporiose sont régulièrement signalés. La rouille naine est observée dans 5 parcelles du réseau avec une montée de la maladie, des symptômes sont présents sur F1 pour la première fois cette semaine. L'oïdium est également assez présent dans les parcelles du réseau. Comme sur blé, des limaces sont présentes sur épis ou sur feuilles et des criocères dans une parcelle mais sans gravité. Une parcelle dans l'Eure présente des symptômes de grillures polliniques à hauteur de 10%.

### Sur maïs

Les semis de maïs ont été ralentis entre la fin du mois d'avril et le début du mois de mai : 30 à 75 mm d'eau ont été enregistrés en Normandie du 24/04 au 04/05. Les semis ont repris récemment, 2 parcelles observées dans le BSV ont été semées les 9 et 11 mai dans la Manche.

Les parcelles semées en avril bénéficient de bonnes conditions de croissance (chaleur et humidité) allant jusqu'au stade 4 feuilles pour les plus avancées. Surveillez également la croissance des adventices dans les parcelles.

A noter la présence de limaces et de corvidés avec parfois des dégâts.

**Prochain BSV : mercredi 20 mai.**

### 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.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.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.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

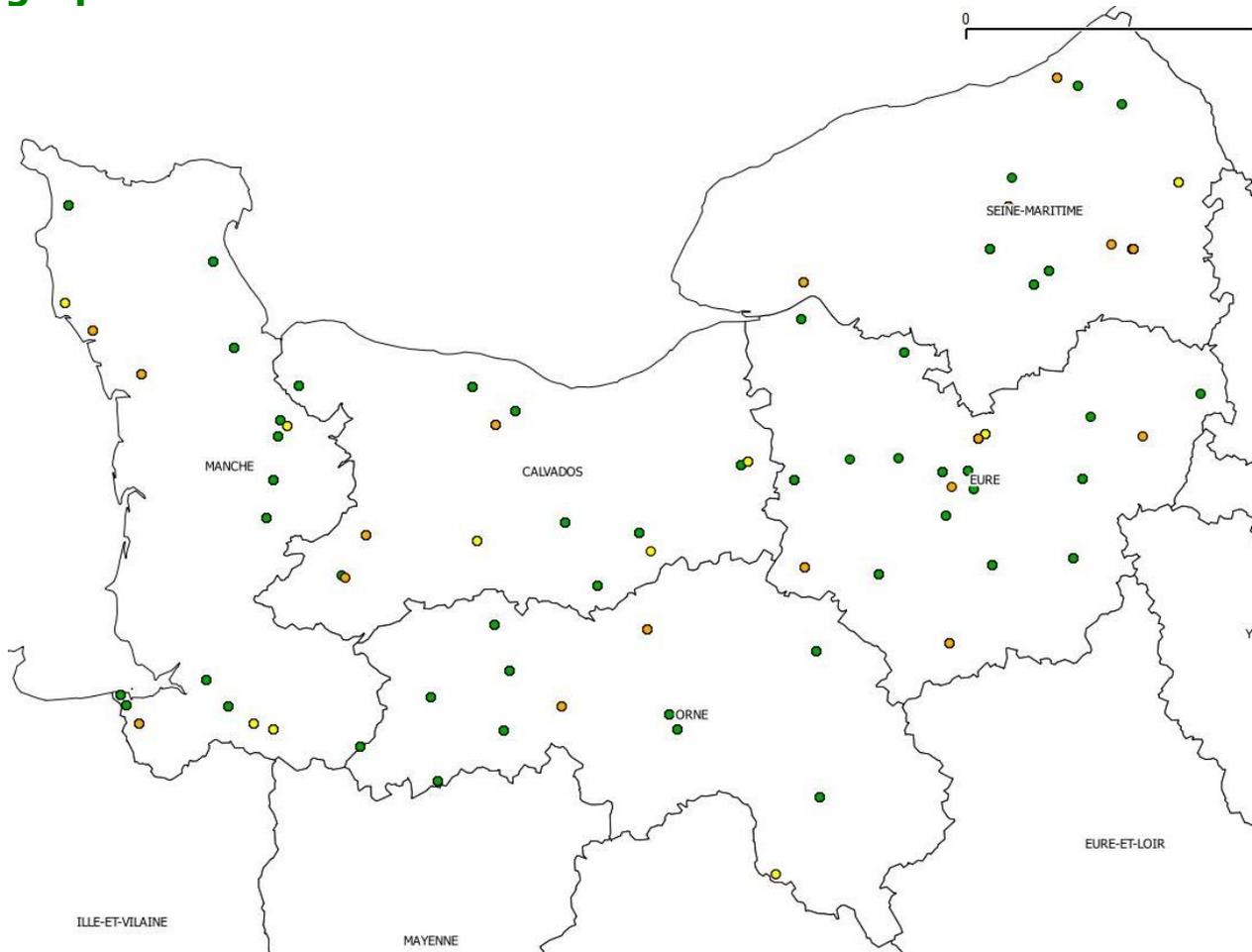


AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NORMANDIE

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 57 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 19 parcelles fixes d'orge d'hiver.
- 10 parcelles fixes de maïs.

## Cartographie des observations



### Répartition des parcelles observées :

- en vert les parcelles de blé tendre d'hiver
- en orange les parcelles d'orge d'hiver
- en jaune les parcelles de maïs.

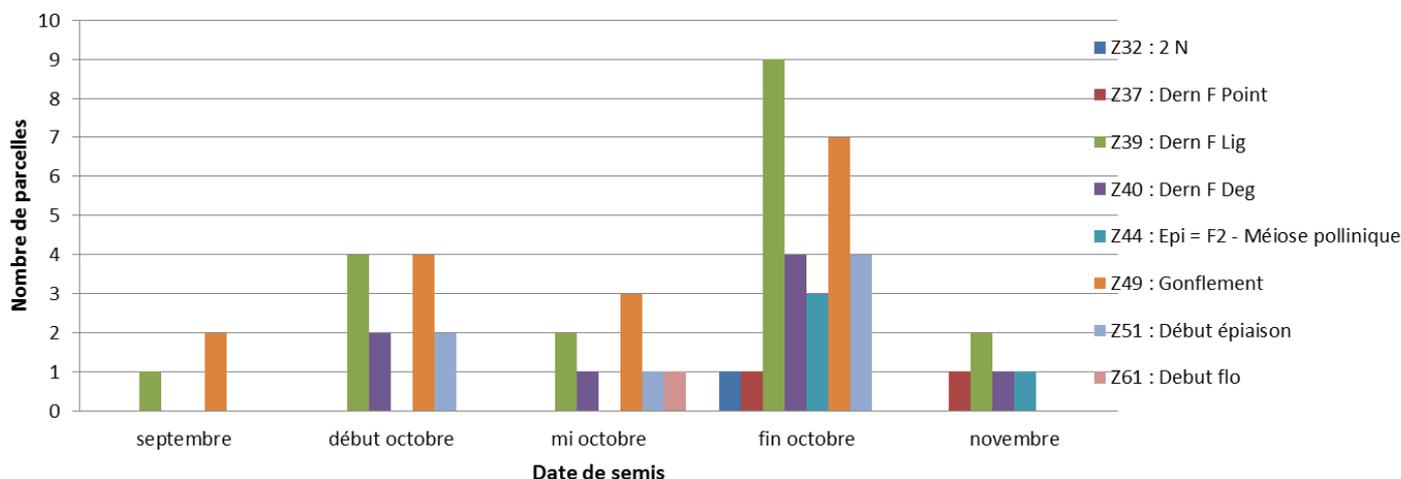
**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

ARVALIS Institut du végétal, AGRI DEMETER, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRCETA DE L'EVREUCIN  
INTERFACE CEREALES, LALANDE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SAS LERICHE, SEVEPI, THOMAS POLLET

## Stades des parcelles de céréales d'hiver

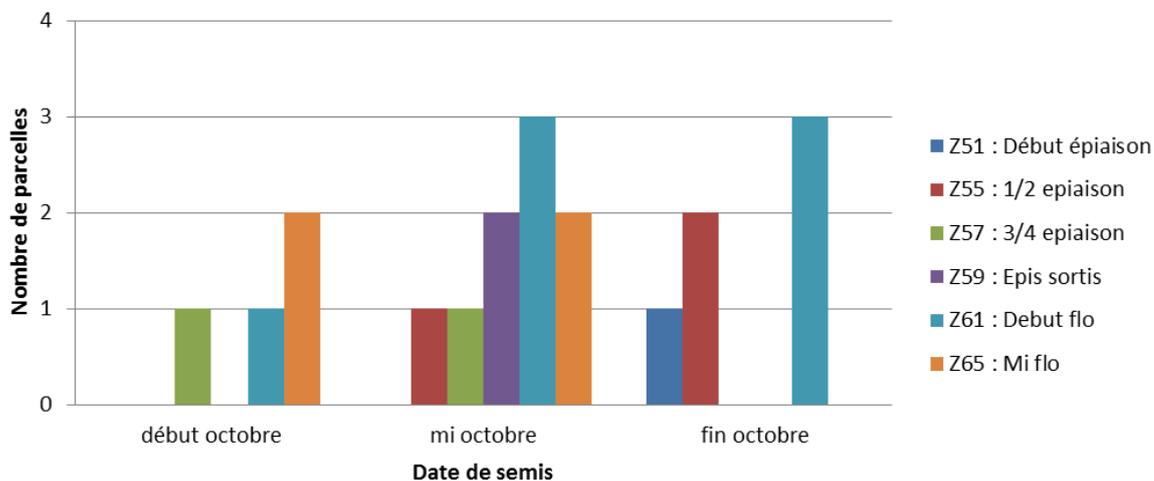
La majorité des parcelles de blé tendre du réseau a atteint le stade dernière feuille étalée ou gonflement. 46% des parcelles sont au stade dernière feuille étalée, 28% au stade gonflement, 12% au stade épisaison.

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



La majorité des parcelles d'orge sont au stade floraison cette semaine.

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



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

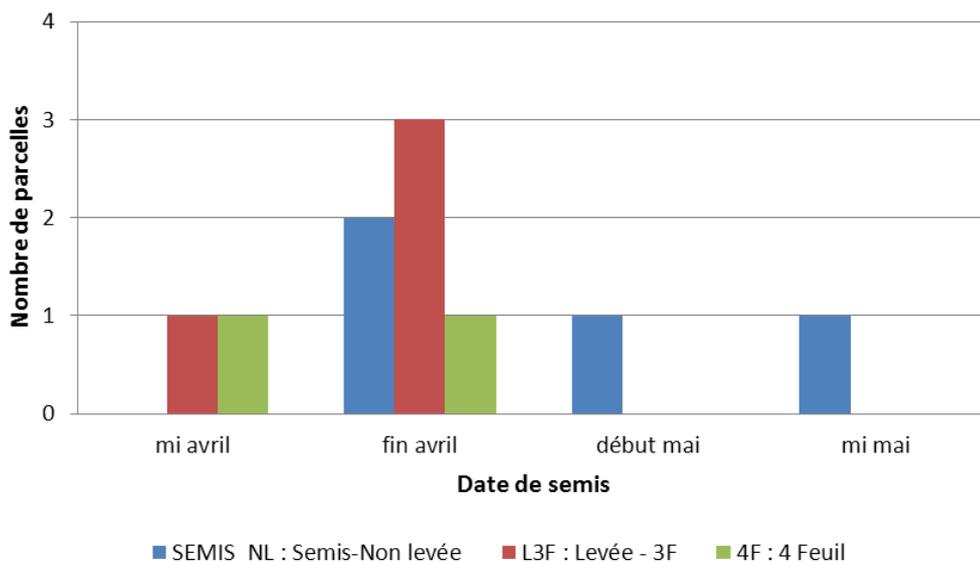
ARVALIS Institut du végétal, AGRI DEMETER, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRCETA DE L EVREUCIN  
INTERFACE CEREALES, LALANDE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SAS LERICHE, SEVEPI, THOMAS POLLET

## Stades des parcelles de maïs

Les semis de maïs ont été ralentis entre la fin du mois d'avril et le début du mois de mai : 30 à 75 mm d'eau ont été enregistrés en Normandie du 24/04 au 04/05. Les semis ont repris récemment, 2 parcelles observées dans le BSV ont été semées les 9 et 11 mai dans la Manche.

Les 8 autres parcelles de maïs observées ont été semées entre le 16 et le 25 avril avant les pluies. Ces parcelles sont au stade pointant voire au stade 4 feuilles pour les plus avancées. Surveillez la croissance des adventices dans les parcelles.

### Répartition des parcelles de maïs en fonction du stade et de la date de semis

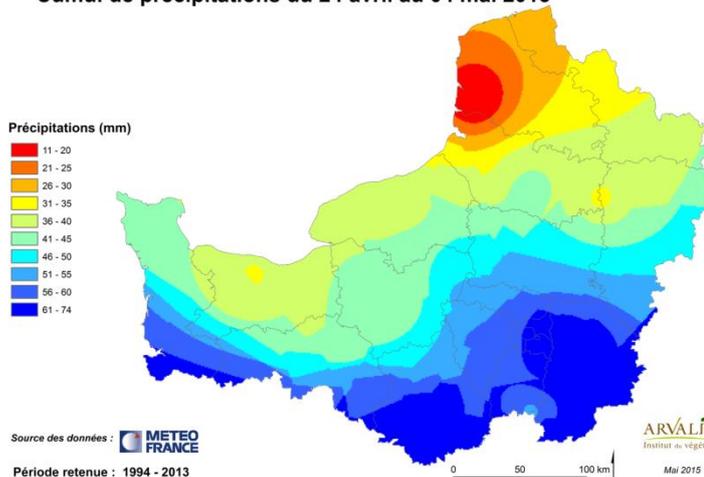


## Ravageurs du maïs

**Corvidés** : sur 7 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 4 parcelles présentent des traces de présence et 1 parcelle en Seine-Maritime présente quelques dégâts (<20%). 1 parcelle flottante dans l'Orne fait aussi l'objet d'observation de dégâts.

**Limaces** : sur 6 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 4 parcelles présentent des traces de présence et 1 parcelle dans l'Orne présente quelques dégâts (<20%). 1 parcelle flottante dans la Seine-Maritime fait aussi l'objet d'observation de dégâts.

Cumul de précipitations du 24 avril au 04 mai 2015



Source : ARVALIS – Institut du végétal

30 à 75 mm d'eau ont été enregistrés en Normandie du 24/04 au 04/05

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS Institut du végétal, AGRI DEMETER, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LALANDE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SAS LERICHE, SEVEPI, THOMAS POLLET

## Maladies du blé

**Piétin Verse** : sur 17 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 2 parcelles présentent quelques symptômes (entre 1 et 10% de tiges attaquées).

**Oïdium** : sur 39 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 10 parcelles présentent des symptômes. 7 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 30% de plantes atteintes), 4 parcelles présentent des symptômes sur F2 (10 à 20% de plantes atteintes) et 3 parcelles présentent des symptômes sur F1 (10 et 30% de plantes atteintes).

**Rouille jaune** : sur 40 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 12 parcelles présentent des symptômes de la maladie. 12 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes). 8 parcelles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 60% de plantes atteintes). 3 parcelles présentent des symptômes sur F1 (entre 30 et 40% de plantes atteintes). La maladie est présente dans tous les départements. Les variétés touchées sont Altigo, Bergamo, Bermude, Cellule, Expert, Lyrik, Odyssee, Rubisko, Sponsor, Trapez. La rouille jaune est signalée également sur 6 parcelles flottantes (Alixan, Cellule, Expert, Allez-Y, Barok, Hyfi).

**Rouille brune** : sur 32 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 6 parcelles présentent des symptômes. 1 parcelle présente des symptômes sur F2 à hauteur de 10% et 5 parcelles présentent des symptômes sur F3 toutes à hauteur de 10%. Les variétés touchées sont Azzerti, Cellule, Expert Rubisko. Les parcelles touchées sont situées dans la Manche, l'Eure et l'Orne.

**Septoriose** : Les 54 parcelles notées se répartissent de la manière suivante :

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

### Dernière feuille étalée à floraison (variétés sensibles)

% de plantes atteintes	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	8	1									
F2	6	3	1								
F3	2	3	1	2	2	4	1	1	1		

### Dernière feuille étalée à floraison (variétés peu sensibles)

% de plantes atteintes	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	24	2			1						
F2	21	1	2	3							
F3	11	6	6	3	4			1	1	1	

**Fusariose du bas de tige** : sur 16 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 3 d'entre elles présentent des symptômes de fusariose du bas de tige.

## Ravageurs du blé

**Criocères** : sur les 18 parcelles observées, des criocères sont observés sur 9 parcelles sans dégâts majeurs.

**Limaces** : 4 parcelles présentent des limaces sur feuilles. La présence de limaces est signalée dans une parcelle flottante en Seine-Maritime, 100% des plantes sont touchés avec de nombreux dégâts.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS Institut du végétal, AGRI DEMETER, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRCETA DE L EVREUCIN  
INTERFACE CEREALES, LALANDE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SAS LERICHE, SEVEPI, THOMAS POLLET

## Maladies de l'orge

**Oïdium** : sur 8 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 4 parcelles présentent des symptômes essentiellement sur F3 (de 10 à 30% de plantes attaquées).

**Rouille naine** : sur 10 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 5 parcelles présentent des symptômes sur F3 (10 à 90 % de plantes attaquées), 3 parcelles présentent des symptômes sur F2 (20 à 30 % de plantes attaquées) et 3 parcelles présentent des symptômes sur F1 (10 à 20 % de plantes attaquées).

**Helminthosporiose** : sur 15 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 10 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 90% de plantes atteintes), 9 parcelles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 80% de plantes atteintes) et 4 parcelles présentent également des symptômes sur F1 (10 à 20% de plantes attaquées).

**Rhynchosporiose** : sur 16 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 12 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 70% de plantes atteintes), 7 parcelles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 70% de plantes atteintes) et 5 parcelles présentent également des symptômes sur F1 (10% à 30% de plantes attaquées).

**Ramulariose** : aucun symptôme n'est observé cette semaine.

## Ravageurs de l'orge

**Criocères** : une parcelle d'orge présente quelques dégâts de criocères inférieurs à 20% en Seine-Maritime.

**Grillures** : une parcelle présente des symptômes à hauteur de 10% dans l'Eure.

**Limaces** : 8 parcelles présentent des limaces sur épis ou sur 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.

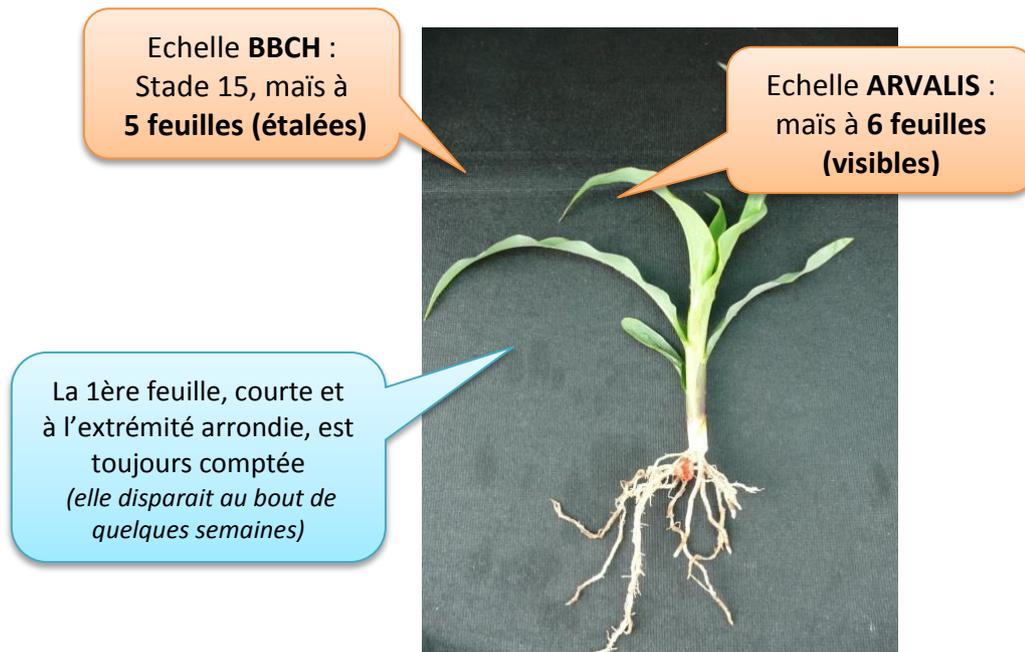
### L'échelle ARVALIS

- 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 = élévation de la tige, ...)
- le 2<sup>ème</sup> chiffre désigne le stade secondaire (N° feuille, N° nœud,...)

Photo : comparaison d'échelles de stade



**Pour en savoir plus**, cliquez sur le lien suivant :

[« Les échelles des stades du maïs »](#), ARVALIS institut du végétal, 02/2014



## Seuils de nuisibilité

**Piétin verse** : A partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible



Source : ARVALIS – Institut du végétal

**Oïdium du blé** : Si l'oïdium est présent uniquement à la base des tiges : le risque de nuisibilité est faible.

Si l'oïdium est présent sur les feuilles, c'est la fréquence de feuilles atteintes à partir du stade épi 1 cm qui est le critère déterminant :

- Quelle que soit la sensibilité de la variété, si présence de 1 à 2 feutrages blancs sur moins de 1% de la surface, le risque de nuisibilité est faible. Surveiller l'évolution de l'oïdium.

- Sur variétés sensibles, si plus de 20 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées du moment (4 feuilles sur 20) ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

- Sur variétés tolérantes, si plus de 50 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.



**1 ou 2 feutrages blancs sur moins de 1 % de la surface**



**5 % d'oïdium**

**Rouille jaune** : Au stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence des premières pustules de rouille jaune dans la parcelle.



### Septoriose

**A 2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

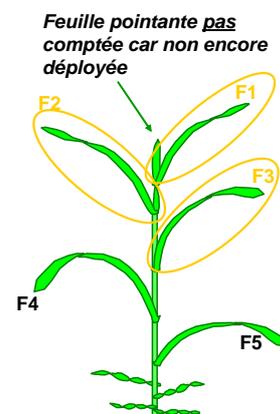
- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

**A dernière feuille pointante**, le seuil de nuisibilité est atteint :- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50 % des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

**A partir de dernière feuille étalée**, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles, d'où l'importance de veiller à les garder saines.



Comptage à effectuer sur 20 brins maîtres

### Rouille brune

**A partir du stade 2 nœuds**, la maladie devient nuisible dès l'apparition de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles déployées du moment.

**Cécidomyies orange** : Le blé est particulièrement sensible aux attaques de cécidomyies du début de l'épiaison jusqu'à la fin de la floraison. L'activité de ponte est généralement importante lorsque les conditions suivantes sont réunies : Température > 15°C en soirée, temps orageux, absence de vent (vent < 7 km/h).

**Le seuil de nuisibilité est de 10 captures par 24 heures (ou 20 captures par 48 heures) dans une cuvette jaune type colza, positionnée à hauteur des épis et remplie d'un peu d'eau + quelques gouttes de détergent.**



Photo : ARVALIS

**Pucerons des épis** : Les pucerons des épis sont à l'origine de dégâts alimentaires sur épis et sur grains et leur nuisibilité potentielle peut atteindre jusqu'à 30 q/ha.

Ils sont à surveiller depuis l'épiaison jusqu'au stade grain pâteux.

**Le seuil de nuisibilité est atteint quand au moins un épi sur deux est porteur d'au moins un puceron.**



Photo : ARVALIS

**Criocères** : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité clairement établi face aux larves des criocères (les lémas) mais les essais d'ARVALIS – Institut du végétal montrent qu'avec 10% de surface attaquée sur les F1, les pertes de rendement peuvent s'élever à près de 5 q/ha.

La nuisibilité sera d'autant plus forte que l'état végétatif est peu vigoureux (parcelles sèches, semis tardifs...) et que l'attaque a été précoce (début gonflement).



Photo : ARVALIS