

En Bref

Maïs (p. 2)

Stade	Stade majoritaire : 8 feuilles
Ravageurs	Début des vols de pyrale : premiers piégeages faits cette semaine. Premiers signalements de dégâts de vers gris. Attaques plutôt faibles des ravageurs de début de cycle (mouches, taupins, limaces) car conditions climatiques favorables à la croissance du maïs et donc peu propices à l'expression de dégâts de ces ravageurs. Hors réseau, signalements de dégâts de mouches des semis.

Blé (p. 4)

Stade	Stade majoritaire : grain laiteux
Maladies	Pression globalement faible et conditions météorologiques clémentes pour les jours à venir. La grande majorité des parcelles, ayant atteint le stade « grain laiteux », ne nécessitent plus de protection.
Pucerons des épis	Conditions climatiques favorables mais présence en parcelle limitée et auxiliaires actifs. Surveiller jusqu'au stade grain pâteux.

Protéagineux (p. 6)

Stade	Féverole d'hiver : « FSLA à début maturité » / de printemps : « Pleine floraison à JG2 » Pois de printemps : « Fin floraison » à « maturation verte ».
Maladies sur féverole	Evolution du botrytis vers les étages supérieurs. Risque faible à moyen selon les parcelles. Apparition du mildiou sur feuillage. Conditions favorables au développement de ces maladies.
Ascochytose du pois	Risque moyen . Progression de la maladie vers les étages supérieurs.
Ravageurs	Pas de développement des pucerons noirs sur féverole ni de pucerons verts sur pois. Maintenir une surveillance dans les parcelles de protéagineux.

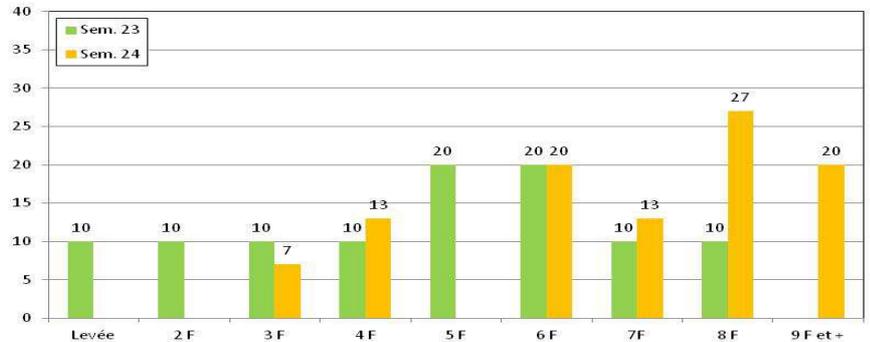
MAÏS

15 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 2 et Morbihan : 7).

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stade « 3 feuilles » et « 9 feuilles et plus » pour trois parcelles semées le 12 et 24 avril dans le Morbihan et dans le Finistère et le 4 mai dans le Finistère.

Le stade majoritaire est 8 feuilles.



Ravageurs

Limaces : aucun signalement — Risque faible

Aucun dégât de limace n'a été observé cette semaine.

Beaucoup de parcelles ne sont plus dans la période de sensibilité vis-à-vis de ce ravageur.

Maintenir une surveillance sur les parcelles comprises entre les stades « 3 et 6 feuilles ».

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont défavorables à l'activité des limaces.

Risque **faible** au vue de l'avance rapide des stades de développement des maïs.

Pucerons : premiers signalements — faible pression

Des colonies de pucerons ont été signalées sur 2 parcelles situées dans le Morbihan. Mais, aucune des deux parcelles n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Risque **faible**.

Période d'observation : 3 feuilles à 10 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Pucerons	Stade du maïs	Seuil indicatif de nuisibilité
Metopolophium dirhodum	Avant 3 / 4 feuilles	5 pucerons par plante
	Entre 4 et 6 feuilles	10 pucerons par plante
	Entre 6 et 8 feuilles	20 à 50 pucerons par plante
	Après 8 / 10 feuilles	100 pucerons par plante
Sitobion avenae	3 à 10 feuilles	500 pucerons par plante (avec de nombreux ailés)

Oscinie : faible pression

Des dégâts ont été observés sur cinq parcelles situées dans le Finistère (Milizac, Plonevez-Porzay, Ploudaniel) et dans le Morbihan (Neuillac et Pontivy). La pression exercée est relativement faible (entre 1% à 15%).

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à l'expression de dégâts dus aux mouches car les maïs se développent relativement rapidement au vue des conditions météorologiques favorisant leur croissance.

Période d'observation : 5/6 feuilles à 10/12 feuilles.

Feuilles du cornet déformés



Source : Arvalis

Taupin

Des dégâts ont été constatés sur deux parcelles situées dans le Morbihan (Neuillac, Pontivy).

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des taupins.

Risque **faible** à **moyen** selon l'historique parcellaire et la date de semis.

Période d'observation : levée à 10 feuilles.

Géomyza

Des dégâts ont été signalés sur une seule parcelle située dans le Morbihan (Pontivy); seuls quelques rares plants ont été signalés. (1%).
Passé le stade « 5 – 6 feuilles », les maïs sont peu exposés au risque de dégâts de géomyzes.

Période d'observation : levée à 5 / 6 feuilles.

Mouches des semis

Hors réseau, plusieurs parcelles ont été signalées (Morbihan, Ille-et-Vilaine) avec des attaques significatives.

Les attaques sont principalement observées dans les situations les plus à risque (semis précoces, en précédent RGI et/ou épandage tardif de produits organiques).

Période d'observation : levée à 5 / 6 feuilles.

Pyrale : premiers signalements

Cette semaine, un piège lumineux localisé à Bignan a été relevé : 2 pyrales ont été notées.

Vers gris : premiers signalements

Hors réseau, des dégâts de vers gris ont été observés dans le Morbihan et le Finistère.

Symptômes :

Les premiers symptômes sont difficiles à observer : présence de petits trous sur les premières feuilles du maïs. Ces petits trous sont souvent situés sur le bord du limbe et parfois au centre de la feuille.

Après les symptômes sont plus marqués :

- les jeunes plantes sont sectionnées.
- Flétrissement des plantes de 4-6 feuilles jusqu'à 10 feuilles (présence du ravageur), plusieurs plantes successives touchées.
- Progression rapide des dégâts dans la parcelle.
- Les larves s'enroulent dès qu'elles sont touchées.

Conditions favorables :

Ce sont surtout les sols fraîchement travaillés et souples où les attaques s'expriment.

Période d'observation : levée à 10 / 12 feuilles



Source : Arvalis

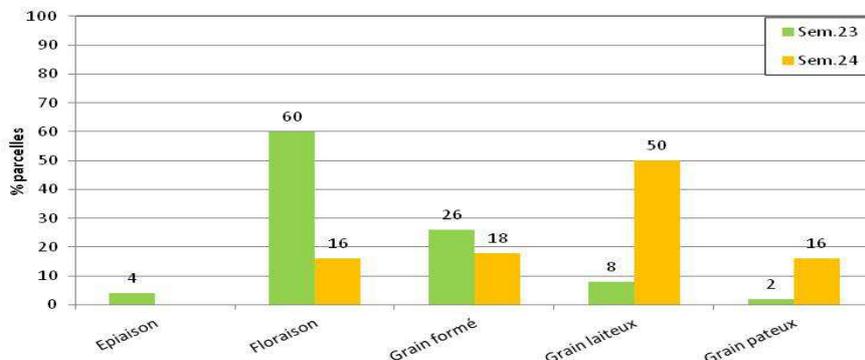
BLE

50 parcelles suivies cette semaine : Côtes d'Armor : 22, Finistère : 12, Ille-et-Vilaine : 5, Morbihan : 11

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « fin floraison » et « grain pâteux ».

Le stade majoritaire est « grain laiteux » pour 50% des parcelles observées.



Maladies

Les parcelles ayant atteint le stade « grain laiteux » ne nécessitent plus de protection.

Pucerons : conditions climatiques favorables mais présence en parcelle limitée et auxiliaires actifs

Des pucerons ont été vus sur épi dans 10 parcelles (20% des parcelles touchées) avec en moyenne 9% des épis colonisés.

Aucune parcelle observée cette semaine n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Les conditions climatiques annoncées pour les jours à venir sont favorables à leur développement.

Il est également signalé la présence d'auxiliaires et de parasitisme dans les parcelles.

Poursuivre la surveillance sur les épis jusqu'au stade « grain pâteux ».

N'intervenir qu'en cas de dépassement du seuil et multiplication active des populations.

Période d'observation : A partir du stade « début épiaison ».

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron.



Source : Fredon Bretagne

Rouille brune : pas de signalement — Risque faible

Aucun signalement de rouille brune n'a été fait cette semaine dans les parcelles du réseau.

Hors réseau, il a été signalé des cas sur des parcelles non traitées.

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie. Cependant, beaucoup de parcelles sont sorties de la période de sensibilité vis-à-vis de cette maladie.

Risque **faible**.

Période d'observation : A partir du stade « 2 nœuds »

Seuil indicatif de risque : traitement dès l'apparition de pustules sur l'une des trois dernières feuilles visibles.

Fusariose des épis : fin de la période de sensibilité

Aucun signalement fait dans les parcelles du réseau.

La période favorable de contamination (« début floraison ») est dépassée sur la plupart des parcelles.

Hors réseau, quelques symptômes sur épi ont été observés.



Source : Arvalis

Rouille jaune : fin de la période de sensibilité

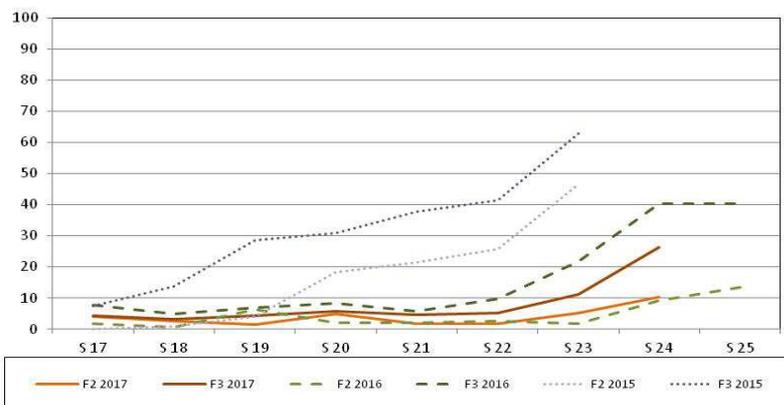
La rouille jaune a été signalée sur une seule parcelle (variété : Grapeli) située dans le Finistère (Guilers) : présence de plus de 20% des plantes touchées.

Période d'observation : A partir du stade « Epi 1 cm »

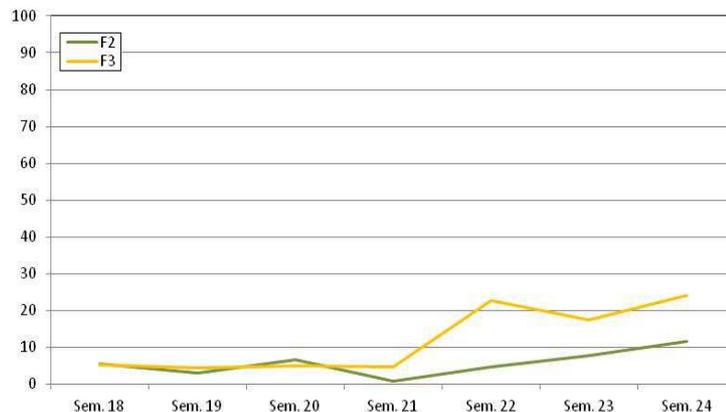
Seuil indicatif de risque : A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

Septoriose : progression sur les derniers étages foliaires

Les conditions climatiques ont été favorables au développement de la maladie qui s'est développée sur les derniers étages foliaires. Mais, la pression septoriose reste faible.



Evolution de la quantité de septoriose sur blé tendre dans les parcelles attaquées (parcelles traitées et non traitées) (Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles du moment).



Evolution de la quantité de septoriose dans les parcelles attaquées non traitées (Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles)

Oïdium : fin de la période de sensibilité

Cette maladie a été observée sur 37% des parcelles du réseau.

Les variétés touchées sont les suivantes : Armada, Barok, Bergamo, Fluor, Fructidor, Grapeli, Sorrial et Vyckor.

La pression a diminué depuis les derniers relevés sur tous les étages foliaires au vue des conditions climatiques de ces derniers jours.

Autres signalements

De la **verse** est a été signalée sur quelques parcelles. La verse physiologique peut être due à une variété sensible à la verse, à la présence de maladies du pied (piétin-verse), la dose d'azoté apportée et une densité de peuplement importante.

Du **piétin échaudage** (observation sur épis) a été signalé dans une parcelle située à Pléboulle (Côtes d'Armor) (précédent : maïs) avec 5 à 10 % des épis touchés.

FEVEROLE

Féverole d'hiver : 1 parcelle suivie cette semaine (Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 0, Morbihan : 0, Pays de la Loire : 1).
Féverole de printemps : 2 parcelles suivies cette semaine (Finistère : 2, Ille-et-Vilaine : 0, Morbihan : 0)

Stades

Féverole d'hiver : stade « FSLA » à « début de la maturité ».
Féverole de printemps : stade « pleine floraison » à « JG2 ».

Féverole d'hiver

Botrytis : évolution vers les étages supérieurs

Cette maladie a été vue sur 2 parcelles avec une nette progression. Elle a atteint les étages supérieurs 60% de plantes touchées en moyenne dans les parcelles situées à St Viaud (44) et Bignan (56).

Les conditions climatiques prévues sont favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.
Surveiller son évolution.
Risque **moyen** selon les parcelles.

Période d'observation : de « 6 feuilles » à « fin stade limite d'avortement ».
Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes (surveiller l'évolution).

Ascochytose : conditions climatiques favorables

Une parcelle est touchée cette semaine avec 5% des plantes atteintes à St VIAUD (44).

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie.
Risque **moyen**.

Période d'observation : « 6 feuilles » à « fin du stade limite d'avortement ».
Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes.

Mildiou : Apparition mais conditions climatiques défavorables

Cette maladie a été observée sur 2 parcelles situées à St Viaud (44) et Bignan (56) avec 5% des plantes touchées.

Les conditions climatiques des prochains jours vont être défavorables à la progression de la maladie (temps chaud : >20 °C et sec).

Puceron noir : faible présence

Pas de signalement cette semaine.

Les conditions climatiques à venir sont favorables au développement des pucerons. Maintenir une surveillance dans les parcelles.
Risque **moyen**.

Période d'observation : « boutons floraux » à « fin floraison + 10 jours ».
Seuil indicatif de risque : si plus de 10% des tiges sont porteuses d'un manchon.

Bruche de la fève : fin de la période de risque

Aucun signalement.
Toutes les parcelles ont dépassé le stade de sensibilité.

Période d'observation : « jeunes gousses (JG2) » à « fin floraison + 7 jours ».

Féverole de printemps

Botrytis : en augmentation

Le botrytis a été observé sur une parcelle située à Plomodiern (29) avec progression vers le haut de la plante (15% des pieds touchés sur les étages supérieures).

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Surveiller son évolution.

Risque **moyen** selon les parcelles.

Mildiou : conditions climatiques moyennement favorables

Cette maladie a été observée sur une parcelle avec 20% des plantes touchées située à Plomodiern (29). Il n' a pas été constaté d'évolution depuis la semaine dernière.

Les conditions climatiques des prochains jours vont être moyennement favorables à la progression de la maladie.

Puceron noir

Une parcelle nous signale la présence de quelques manchons dans une parcelle située à La Chapelle Thouarault (35).

Les conditions climatiques à venir sont favorables au développement des pucerons.

Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « boutons floraux » à « fin floraison + 10 jours ».

Seuil indicatif de risque : si plus de 10% des tiges sont porteuses d'un manchon.

Bruche de la fève : surveiller vos parcelles

Aucun signalement.

Les parcelles sont au stade de sensibilité.

Les conditions climatiques sont favorables à son activité. Renforcer la surveillance vis-à-vis de ce ravageur. A partir du stade « JG2 » et lorsque les températures maximales journalières sont supérieures ou égales à 20 °C pendant au moins 2 jours consécutifs, les bruches sont alors actives.

Risque **fort**.

Période d'observation : « jeunes gousses (JG2) » à « fin floraison + 7 jours ».

POIS PROTÉAGINEUX

Pois protéagineux d'hiver : 0 parcelle suivie cette semaine (Bretagne : 0, Pays de la Loire : 0).

Pois protéagineux de printemps : 6 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 1, Pays de la Loire : 5).

Stades

Pois de printemps : les parcelles vont du stade : « Fin floraison » à « maturité verte ».

Pois de printemps

Pucerons verts du pois : risque moyen

Pas de signalement cette semaine.

Les conditions climatiques annoncées sont plutôt favorables à l'activité des insectes.

Période d'observation : 10 feuilles / début floraison à FSLA.

Seuil indicatif de risque : 10 pucerons par plante.

Ascochytose : étage foliaire supérieur atteint

Cette semaine 2 parcelles du réseau situées à Ligné (44) et Bignan (56), sont touchées par cette maladie, avec 75% de plantes touchées sur les étages foliaires supérieurs.

Surveiller les parcelles à partir du stade « 9 feuilles ».

Avec la hausse des températures, la maladie pourrait se développer assez rapidement.

Risque **moyen**.

Période d'observation : 9 feuilles à FSLA.

Seuil indicatif de risque : si présence de symptômes (taches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

Botrytis : pas de signalement

Aucun signalement cette semaine.

Les conditions climatiques sont favorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Surveiller son évolution.

Risque **faible**.

Période d'observation : début floraison à FSLA.

Seuil indicatif de risque : si présence de symptômes (taches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

Mildiou : premier signalement

Une parcelle située à Bignan (56) présente cette semaine des symptômes sur quelques pieds sur tiges et feuilles.

Les conditions climatiques sont défavorables à la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs (temps chaud et sec).

Surveiller son évolution.

Risque **faible**.

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, Ets Moisdon, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Louis LE ROUX
Animateur inter-filières
Tél : 02 98 88 97 71

Rédigé par :

FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS
Animateurs Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

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 Eco-phyto

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.