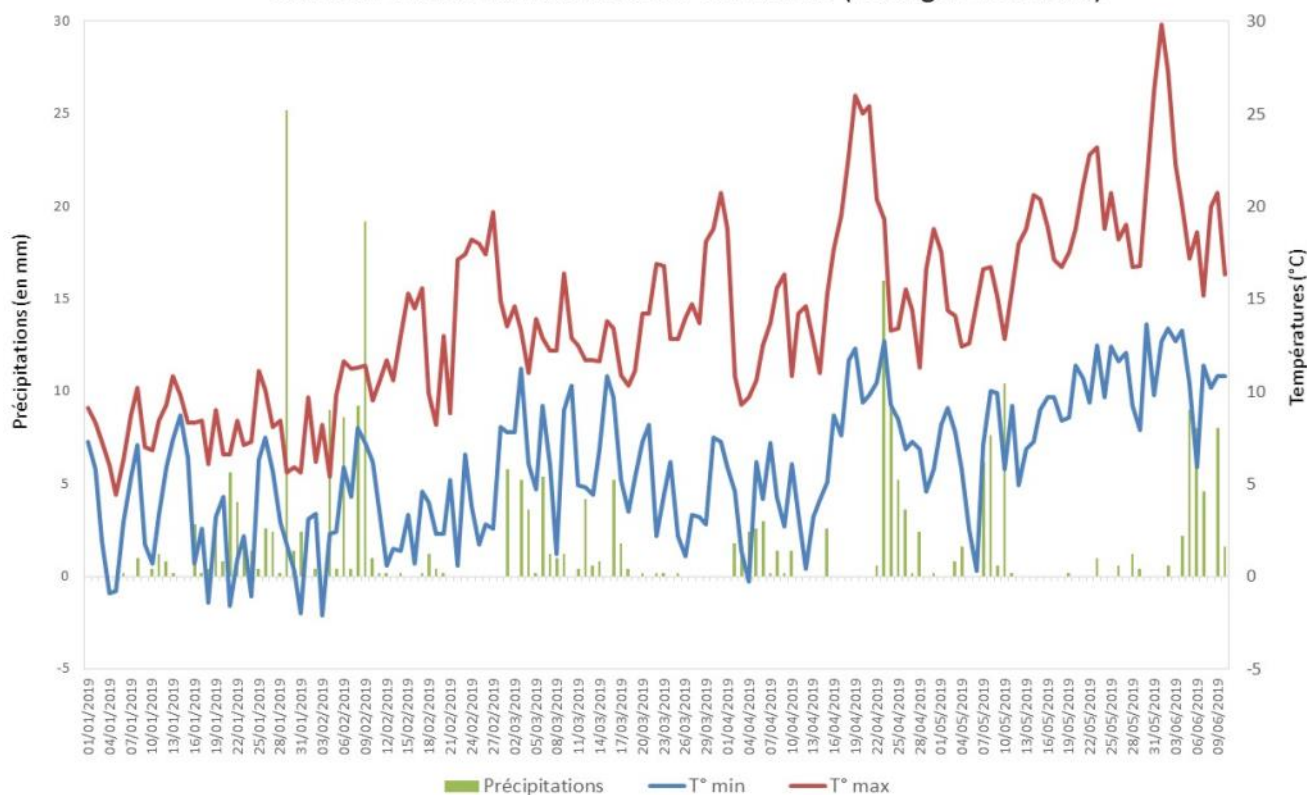


En Bref

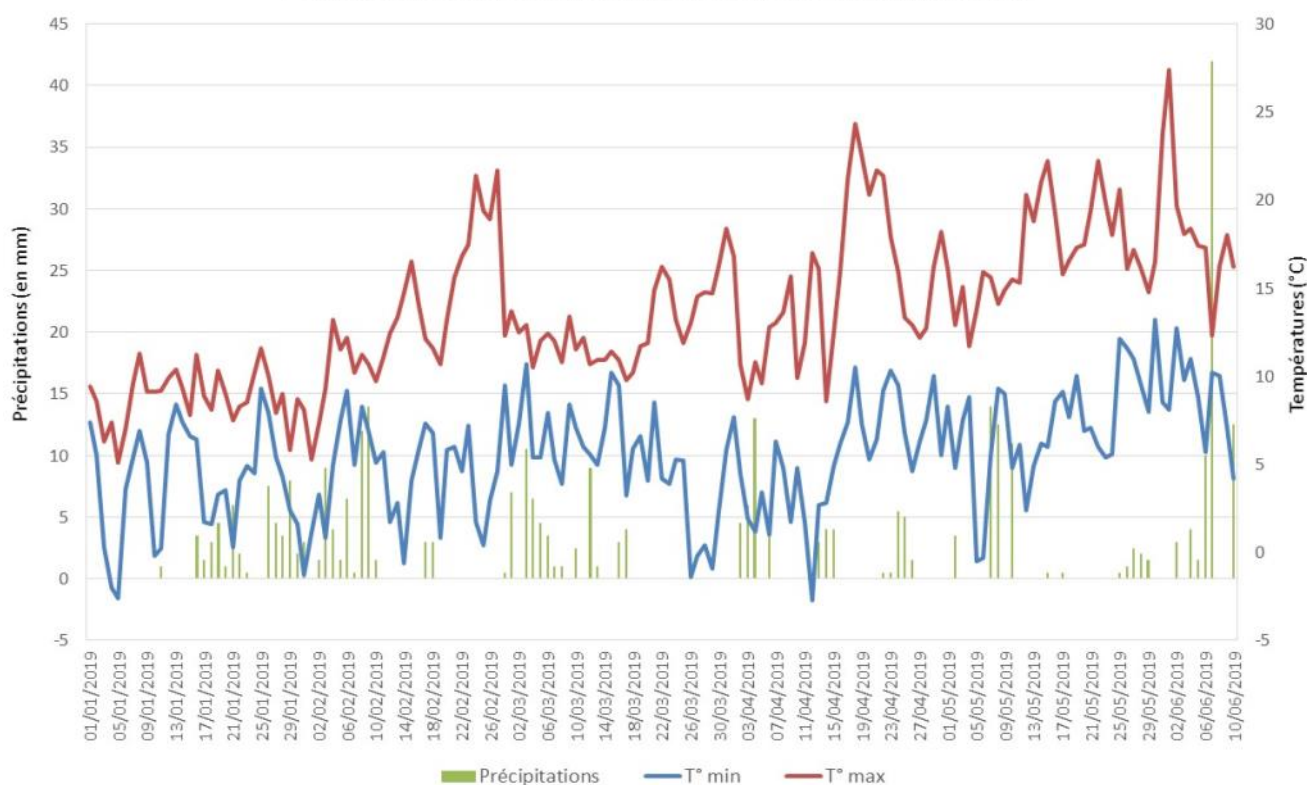
Blé	Stade des céréales	Stade majoritaire : Grain formé
	Fusariose des épis	● Beaucoup de parcelles du réseau en dehors de la période de sensibilité. Vigilance sur les parcelles à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variété sensible) encore au stade sensible (début floraison).
	Rouille brune	Conditions climatiques favorables à son développement. Vigilance sur les variétés sensibles. Risque moyen pour les variétés sensibles et faible pour les autres variétés.
	Pucerons /épis	● Conditions climatiques moyennement favorables à leur développement. Présence d'auxiliaires dans les parcelles.
Maïs	Ravageurs du sol	Signalements de dégâts occasionnés par les taupins, les géomyzes, les tipules, l'oscinie et les limaces signalés dans les parcelles du réseau. Attaques ponctuelles et sans gravité. Hors réseau, attaques parfois très importantes.
	Oiseaux	Signalements d'attaques pouvant fortement impactées les parcelles dans les Côtes d'Armor et le Finistère.
	Autre	Désherbage mécanique : alternative aux herbicides.



Données météo sur la station de Rennes 35 (Thorigné-Fouillard)



Données météo sur la station de Brest 29 (Trémaouézan)



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er janvier et le 10 juin 2019 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29).

Source : Demeter

BLE TENDRE D'HIVER

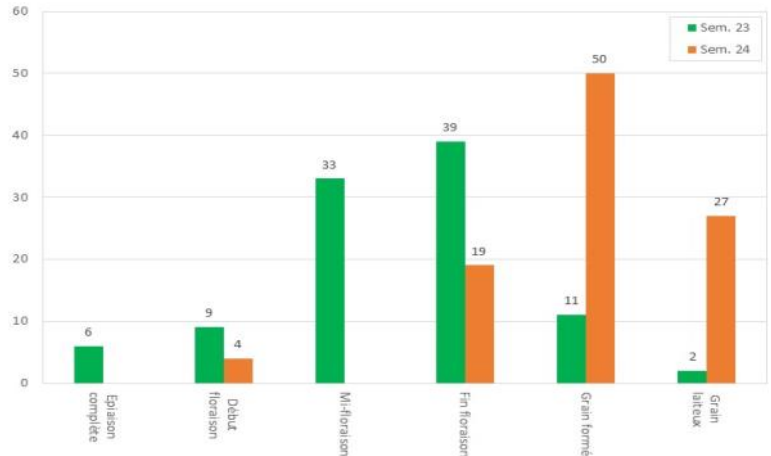
26 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 4, Finistère : 3, Ille-et-Vilaine : 11, Morbihan : 8).

Stades

Stade majoritaire : Grain formé

Stade minimum : Début floraison

Stade maximum : Grain laiteux



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Maladies

Fusariose sur épi

Pour qu'elle soit efficace la protection fongicide contre la fusariose de l'épi doit être appliquée à la sortie des premières étamines. Plus la floraison avance et moins la protection est efficace. **Après le stade début floraison toute intervention est inutile.**

Analyse de risque :

Une très grande majorité des parcelles est sortie de la période de risque vis-à-vis de cette maladie.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours restent favorables aux contaminations (fréquentes précipitations).

Surveiller les parcelles les plus à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variétés sensibles) qui n'ont pas encore dépassé le stade « début floraison ». Après ce stade, toute intervention est inutile.

Risque **faible**.

Rouille brune

Observations issues des parcelles du réseau sur des zones témoins sans fongicide :

Cette maladie a été observée dans 7 parcelles (sur 26 parcelles observées).

Les variétés touchées sont Chevron, Diamento, LG Absalon, RGT César, RGT Sacramento et un mélange variétal (Fructidor, Chevignon, RGT Sacramento et Fluor).

Les variétés sensibles présentent des pustules sur 31% en moyenne des trois dernières feuilles et pour les variétés peu sensibles, sur 26% en moyenne des trois dernières feuilles.

Période et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 2 nœuds » : risque dès l'apparition de pustules sur l'une des trois dernières feuilles.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours restent favorables au développement de la maladie.

Vigilance sur les variétés sensibles.

Risque **moyen** pour les variétés sensibles et **faible** pour les autres variétés.



Pustules de rouille brune dispersées sur la feuille

Source : Fredon Bretagne

Ravageurs

Pucerons sur épi

Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons ont été signalés dans 11 parcelles avec en moyenne 11% des épis colonisés. Au vu des conditions climatiques de la semaine dernière, les colonies ont peu évolué.

Aucune des parcelles n'a atteint le seuil indicatif de risque.

En parallèle, des auxiliaires (chrysopes, coccinelles, syrphes et des pucerons momifiés) ont été notés dans plusieurs parcelles.

Période et seuil indicatif de risque :

A partir de début épiaison.

1 épi sur 2 infesté par au moins 1 puceron.

Analyse de risque :

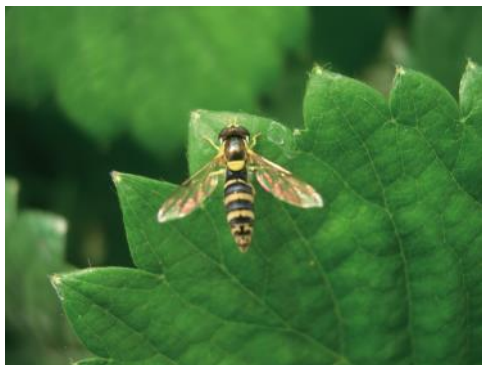
Les conditions climatiques à venir sont encore moyennement favorables au développement des pucerons. La présence d'auxiliaires (coccinelles, chrysopes et syrphes) est signalée dans les parcelles et permet de réguler les populations. La présence régulière de pucerons momifiés est également notée.

Développement des colonies à surveiller.

Risque **faible**.



Pucerons sur épis
Source : Fredon Bretagne



Auxiliaire : Syrphe

A gauche : adulte

A droite : pupa de syrphe

Source : CRAB



Autres signalements

Piétin-verse : des symptômes ont été signalés dans 1 parcelle avec une variété très sensible (RGT Sacramento ; note de sensibilité : 2) avec 10% des pieds touchés et dans 2 parcelles avec des variétés sensibles (Chevignon ; note de sensibilité : 3 et Chevron ; note de sensibilité : 4) avec en moyenne 5% des pieds touchés.

Rhizoctone : des symptômes ont été signalés dans 2 parcelles avec en moyenne 5% des pieds touchés.

Fusariose sur pied : des symptômes ont été signalés dans 1 parcelle avec en moyenne 10% des pieds touchés.

Oïdium : aucun signalement cette semaine dans les parcelles du réseau.

Septoriose : Cette maladie a été observée sur 100% des parcelles suivies cette semaine (20 situations). Les trois derniers étages foliaires sont touchés : en moyenne 71% des feuilles sont touchées avec 30% de surface foliaire attaquée pour les variétés sensibles à moyennement sensibles et 19% pour les variétés peu sensibles. Toutes les parcelles avec des variétés sensibles à moyennement sensibles ont dépassé le seuil indicatif de risque et pour les variétés peu sensibles, 3 parcelles ont dépassé le seuil.

Une attention particulière doit donc être portée, notamment sur les parcelles qui n'ont pas encore été protégées.

Rouille jaune : La rouille jaune a été observée dans 2 parcelles cette semaine (sur 21 parcelles notées). Une attaque très importante (dégâts supérieurs à 20% des plantes touchées) a été notée sur ces deux parcelles, sur les variétés : Cellule et RGT Sacramento localisées dans les Côtes d'Armor. **Vigilance sur les variétés sensibles.**

MAÏS

8 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 0, Finistère : 1, Ille-et-Vilaine : 1, Morbihan : 6).




Autres signalements

Des attaques de limaces, de géomyzes et d'oscinies ont été signalés dans les parcelles du réseau (moins de 20% des plantes touchées). Ce sont des attaques ponctuelles.

Hors réseau, des attaques importantes de ravageurs du sol (mouche des semis (fiche accident Arvalis : [mouche des semis](#)), géomyze, oscinie, et taupin), de sanglier (par secteur) et d'oiseaux (corneille ou choucas) ont été signalées, impactant parfois très fortement les parcelles.

Hors réseau, des dégâts liés aux averses de grêle de la semaine dernière ont également été signalés : déchirure des feuilles provoquée par les grêlons.

(source : Arvalis—Institut du Végétal)

Ravageur du sol	Symptômes et dégâts	Conditions favorables	Photos de dégâts
<p>Taupins : Ravageur le plus fréquent</p> <p>Surveillance : Levée à 8 – 10 F</p> <p>Fiche accident Arvalis : taupins</p>	<ul style="list-style-type: none"> Attaque par foyer <u>Symptôme typique</u> : petite perforation visible à la base de la plante occasionnée par la larve « fil de fer » jaune - orange Dessèchement de la feuille centrale et les deux premières feuilles sont intactes Parfois, blanchiment d'une partie du limbe (attaque moins grave) 	<ul style="list-style-type: none"> Sols riches en matières organiques Rotation avec des précédents à risque (prairie) Présence de dégâts les années précédentes Températures et humidité suffisantes dans le sol (conditions également favorables au maïs) 	
<p>Géomyza</p> <p>Surveillance : Levée à 8 – 10 F</p> <p>Fiche accident Arvalis : géomyze</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>Symptôme caractéristique</u> : épaississement du collet (aspect « plant de poireau ») Dessèchement de la feuille centrale puis des autres feuilles 		
<p>Oscinies</p> <p>Surveillance : 3 – 4 F à 10 – 12 F</p> <p>Fiche accident Arvalis : oscinie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>Symptôme typique</u> : Accolement de l'extrémité des feuilles du cornet (en anse de panier) Jaunissement et nécrose sur le limbe 	<ul style="list-style-type: none"> Températures chaudes favorisant le développement des mouches puis températures froides ralentissant la croissance des maïs 	

Les oiseaux pouvant provoquer des dégâts dans les parcelles de maïs sont la corneille, le corbeau ou le choucas.

Les symptômes sont les suivants :

- Trou en forme de cône dans le sol à la place de la semence,
- Disparition des graines avant la levée ou semences déterrées,
- Plantules sectionnées ou arrachées et graine consommée.

Les situations à risque sont :

- Parcelles en bas fond avec des arbres en bordure,
- Semis décalés,
- Semis superficiels.

Vous trouverez ci-joint un lien vers un formulaire pour déclarer les dégâts dus aux oiseaux.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdGzpuQveOv7dEyOJxtBNsDzw4qMiPd9CnPr0-zuYNQ5Gxcgw/viewform>

DESHERBAGE MECANIQUE DU MAÏS

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides.

Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture

Le type d'adventice conditionne l'efficacité : les graminées sont moins sensibles aux outils que les dicotylédones. Au sein de la famille des dicotylédones, il y a des différences de tolérance des mauvaises herbes à l'action des outils, liées à la morphologie des plantes et leur capacité à s'enraciner puissamment dans le sol. Les vivaces sont particulièrement difficiles à éradiquer par les seuls outils mécaniques.

Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances du désherbage mécanique. **Les réglages d'outils sont essentiels** pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Pour chaque parcelle à désherber, il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes. Les recommandations suivantes précisent les interventions en fonction des stades des cultures.

Recommandations pour la culture de maïs

La **herse étrille** est utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

La **houe rotative** est utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

La **bineuse** est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

Stratégies mixtes : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

Stratégies tout mécanique : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

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

Agrial, Agriculteurs, Agritech service, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Le Gall Corre, D2N, Eilyps, Ets Touchard, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SAS Jégouzo.

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 IMPAACT 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 Ecophyto

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 recommandations de bulletins techniques.