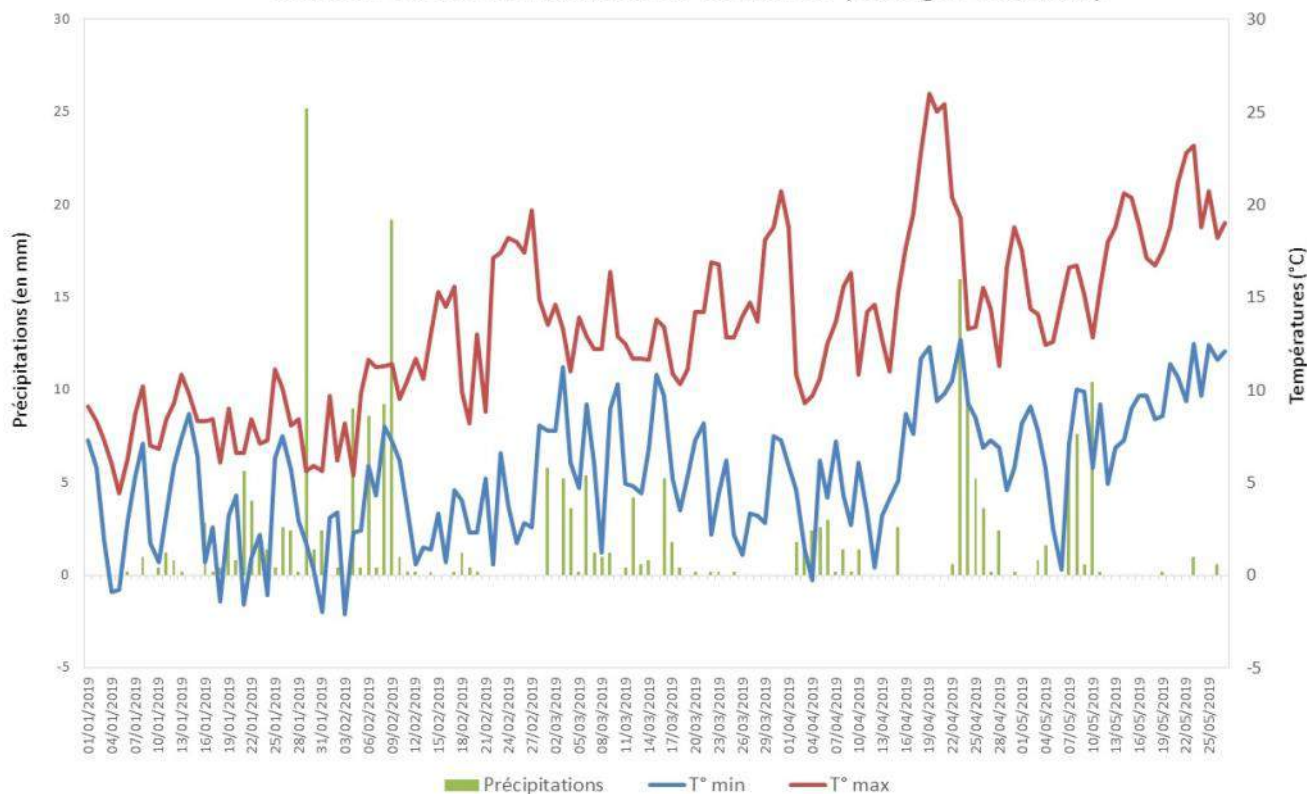


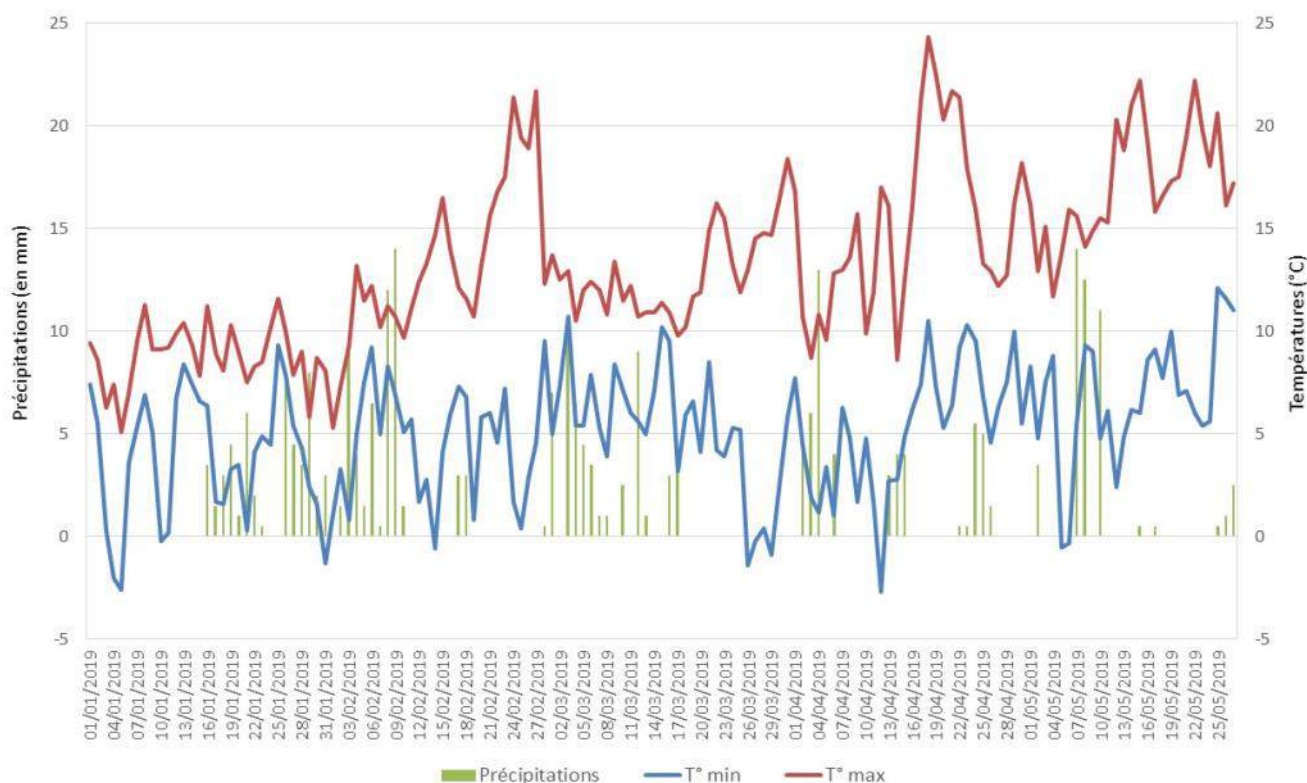
### En Bref

Blé	Stade des céréales	Stade majoritaire : Début floraison
	Fusariose des épis	● Maintien de conditions climatiques défavorables pour les prochains jours. Vigilance sur les parcelles à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variété sensible)
	Septoriose	Conditions climatiques moyennement favorables pour les prochains jours. Risque <b>moyen</b> pour les variétés peu sensibles (pour des parcelles non encore protégées). Risque <b>fort</b> pour les variétés sensibles (pour des parcelles non encore protégées).
	Rouille jaune	Conditions climatiques défavorables à son développement. Surveillance impérative. Risque <b>fort</b> pour les variétés sensibles et <b>moyen</b> pour les variétés peu sensibles.
	Rouille brune	Conditions climatiques favorables à son développement. Vigilance sur les variétés sensibles. Risque <b>moyen</b> pour les variétés sensibles et <b>faible</b> pour les autres variétés.
	Oïdium	Conditions climatiques annoncées moyennement favorables à son développement. Risque <b>moyen</b> pour les variétés sensibles et <b>faible</b> pour les autres variétés.
	Pucerons / épis	● Conditions climatiques favorables à leur développement. Présence d'auxiliaires dans les parcelles.
Maïs	Mouches des semis	Dégâts signalés dans le Morbihan, dans le Nord Finistère et dans le Nord et Est de l'Ille-et-Vilaine dans des parcelles semées fin avril – début mai. Aller observer vos parcelles.
Ambrosie	Enquête sur la gestion de cette plante adventice en parcelles agricoles	

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 27 mai 2019 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29).

Source : Demeter

## BLE TENDRE D'HIVER

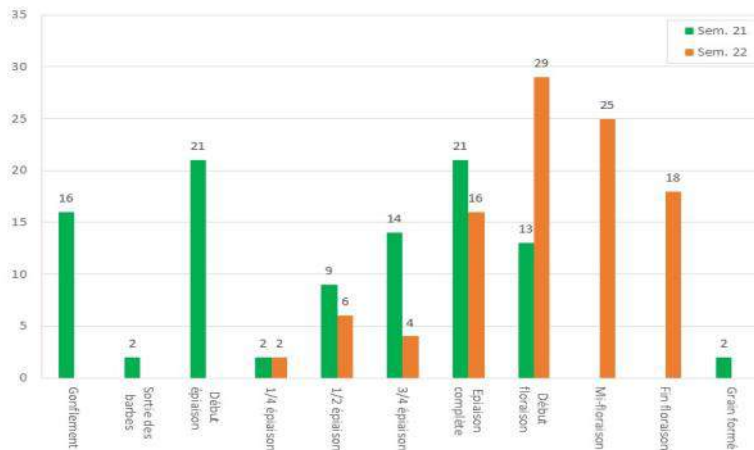
49 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 6, Finistère : 9, Ille-et-Vilaine : 13, Morbihan : 21).

### Stades

Stade majoritaire : début floraison

Stade minimum : 1/4 épiaison

Stade maximum : fin floraison



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Maladies

#### Septoriose

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

Cette maladie a été observée sur 97% des parcelles suivies cette semaine (36 situations).

Tableau récapitulatif des fréquences d'attaque de septoriose et des intensités d'attaque en fonction des stades du blé VARIETES MOYENNEMENT SENSIBLES à SENSIBLES / <b>uniquement dans des parties non traitées</b> (14 parcelles concernées)				
Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées		% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées	
	Épiaison (4 parcelles)	Floraison (10 parcelles)	Épiaison	Floraison
F1	5	48	1	5
F2	33	63	7	11
F3	66	98	24	43

**Variété sensible à moyennement sensible** : aux stades « épiaison et floraison », 14 parcelles non traitées (100% des parcelles) ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.

Tableau récapitulatif des fréquences d'attaque de septoriose et des intensités d'attaque en fonction des stades du blé VARIETES PEU SENSIBLES / <b>uniquement dans des parties non traitées</b> (22 parcelles concernées)				
Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées		% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées	
	Épiaison	Floraison	Épiaison	Floraison
F1		32		2
F2	26	33	6	9
F3	79	79	18	19

**Variété peu sensible** : aux stades « épiaison et floraison », 17 parcelles non traitées (77% des parcelles) ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.

#### Période et seuil indicatif de risque :

- Au stade « dernière feuille pointante » :
  - ⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note < 6.5) : si plus de 20% des F3 observées (F2 du moment soit F4 définitive) présentent des symptômes.
  - ⇒ Pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.

#### Analyse de risque :

Pour les prochains jours, de faibles précipitations sont annoncées.

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

Risque **moyen** pour les variétés peu sensibles et **fort** pour les variétés sensibles.



## *Rouille jaune*

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

La rouille jaune a été observée dans 8 parcelles cette semaine.

De faibles attaques (1% des plantes touchées) ont été signalées dans 4 parcelles, sur les variétés suivantes : Cellule, Chevignon et LG Absalon.

Une attaque très importante (dégâts supérieurs à 20% des plantes touchées) a été notée dans 4 parcelles, sur les variétés : Grapeli et RGT Sacramento.

### Analyse de risque :

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours vont être défavorables (hausse des températures et journées ensoleillées) à l'évolution de la maladie.

**Maintenir une vigilance sur les variétés sensibles.**

Risque **moyen** pour les variétés peu sensibles et **fort** pour les variétés sensibles.

## *Oïdium*

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

Cette maladie est signalée dans 9 parcelles (sur 38 parcelles suivies cette semaine).

Les variétés touchées sont Cellule, Chevignon, Diamento, Kws Extase, LG Absalon et RGT Sacramento.

Pas d'évolution des symptômes depuis la semaine dernière.

2 parcelles avec une variété sensible et 1 parcelle avec une variété peu sensible ont dépassé le seuil indicatif de risque.

### Analyse de risque :

Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours seront moyennement favorables au développement de la maladie.

Vigilance sur les variétés sensibles avec un maintien d'une humidité dans le couvert.

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

## *Rouille brune*

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

Cette maladie a été observée dans 7 parcelles.

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

Les symptômes ont évolué sur les derniers étages depuis les derniers relevés.

En moyenne, les variétés sensibles présentent des pustules sur 43% des F3, 28% des F2 et 13% des F1 et pour les variétés peu sensibles, en moyenne 26% des F3, 37% des F2 et 29% des F1 sont touchées.

### 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 (humidité et chaleur) sont favorables au développement de la maladie.

Vigilance sur les variétés sensibles.

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

### *Fusariose sur épi*

**Evaluation du risque :**

Trois facteurs sont à prendre en compte :

- **Le risque parcellaire** : il dépend du type de résidus laissés par la culture précédente et de la façon dont ils sont gérés par le travail du sol (ex. le risque est fort sur un blé après maïs grain si les résidus sont mal enfouis). La sensibilité variétale est l'autre facteur de risque important.
- **Le stade** : à partir de début floraison (sortie des premières étamines), les céréales deviennent sensibles car la contamination s'effectue principalement par les anthères.
- **Le risque climatique** : cette maladie est favorisée par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période « épiaison et début floraison » associées à des températures élevées.

**Grille agronomique d'évaluation du risque fusariose sur les épis (Arvalis-Institut du végétal) :**

- Risque parcellaire : gestion des résidus (précédent et travail du sol) et sensibilité variétale
- Risque climatique : pluviométrie à plus ou moins 7 jours autour de la floraison.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Peu sensibles	2			
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4			
		Peu sensibles	5			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4			T
		Peu sensibles	5			
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

### Résistance des variétés de blé au risque DON\* (*fusarium graminearum*) - échelle 2018-2019

Très sensibles		Moyennement sensibles						Tolérantes			
ALTAMIRA	3	ADVISOR	4	CELLULE	4.5	KWS EXTASE	4	RGT VENEZIO	4	APACHE	6.5
AMBOISE	3	AIGLE	4.5	CHEVIGNON	5	LG ABSALON	5	RGT VOLUPTO	5	FLUOR	6
COMPLICE	3.5	ALBATOR	4	CHEVRON	4	LG ANDROID	5.5	RUBISKO	5	GRAINDOR	7
CONCRET	3	ALIXAN	5.5	CREEK	4	MACARON	4.5	SANREMO	4.5	HYDROCK	6
COSTELLO	3.5	ANNECY	4	DESCARTES	5.5	MATHEO	5.5	SCENARIO	5	ILLICO	7
DIDEROT	3	APOSTEL	4.5	DIAMENTO	4	NEMO	4	SOLEHIO	5	IZALCO CS	6
GEDSER	3	AREZZO	4.5	FILON	5.5	PASTORAL	4	SOPHIE CS	5	MALDIVES CS	7
GONCOURT	3.5	ARKEOS	4.5	FOXYL	5.5	PIBRAC	4	SY MATTIS	4.5	OREGRAIN	6.5
IONESCO	3	ASCOTT	4	FRUCTIDOR	5	PILIER	5.5	SY MOISSON	5.5	RENAN	6
JOHNSON	2.5	ATTLASS	4.5	HYBERY	5	REBELDE	5.5	SYLLON	4	SOKAL	6
LAURIER	3	ATTRAKTION	5	HYBIZA	5.5	RGT CESARIO	4.5	SYSTEM	5		
LG ARMSTRONG	3	AUCKLAND	5	HYFI	5.5	RGT KILIMANJARO	5.5	TARASCON	5.5		
MUTIC	3.5	BERGAMO	5.5	HYKING	4	RGT LIBRAVO	4	TENOR	4.5		
ORLOGE	3.5	BOLOGNA	5.5	HYNVICTUS	5.5	RGT PULKO	4.5	TRIOMPH	4.5		
RGT VELASKO	2.5	BOREGAR	4	HYSTAR	5	RGT SACRAMENTO	4.5	UNIK	4.5		
SEPIA	3	CALABRO	4	KWS DAKOTANA	4.5	RGT TEKNO	4	VYCKOR	5.5		

#### Analyse de risque :

Les conditions climatiques actuelles (faibles précipitations) et celles annoncées pour les prochains jours (absence de pluie) sont peu favorables à l'installation de la maladie.

Attention aux parcelles les plus à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variétés sensibles).

Risque **faible**.

## Ravageurs

### Pucerons sur épi

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons ont été signalés dans 4 parcelles avec en moyenne 8% des épis colonisés. Il n'a pas été constaté, pour le moment, d'évolution des populations de pucerons dans les parcelles du réseau. Aucune des parcelles n'a atteint le seuil indicatif de risque. En parallèle, des auxiliaires (chrysopes, coccinelles, syrphes et des pucerons momifiés) ont été vus dans les 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 seront favorables au développement des pucerons. La présence d'auxiliaires (coccinelles et syrphes) est signalée dans les parcelles et permet de réguler les populations. La présence de pucerons momifiés est également notée. Développement des colonies à surveiller.

Risque **faible**.



Pupe 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 5 parcelles avec des variétés sensibles (Cellule, Chevignon, RGT César, Triomph ; note de sensibilité : 3 et Chevron ; note de sensibilité : 4) avec en moyenne 19% des pieds touchés.

**Rhizoctone** : des symptômes ont été signalés dans 6 parcelles avec en moyenne 10% des pieds touchés.

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



## MAÏS

### Dégâts de mouches du semis observés

Des dégâts de mouches du semis sont observés dans le Morbihan, dans le Nord Finistère (Bourg Blanc, Guisseny, Plouvorn, Bodilis) et dans le Nord et Est de l'Ille-et-Vilaine dans des parcelles semées à la fin avril - tout début mai. Les maïs ne lèvent pas et quand on creuse le sol, on trouve des graines pourrissantes avec des petites larves blanches de 6 à 8 mm de long à l'intérieur. La mouche, *Delia platura*, pond plusieurs centaines d'œufs dans le sol fraîchement travaillé et suffisamment humide, le plus souvent isolément. L'asticot qui se développe en 3 semaines, se nourrit des réserves de la graine aux dépens de la plantule. La graine est le plus souvent détruite mais il peut y avoir un affaiblissement des plantes non détruites. Si la mouche du semis a plusieurs générations par an, c'est la première génération qui présente le plus de risque pour le maïs.

#### Plusieurs causes possibles

Le plus souvent, les dégâts sont observés dans les parcelles avec présence de matières organiques en décomposition (résidus de culture ou de couverts d'interculture en quantité importante et récemment incorporés, fumier pailleux..) où les mouches viennent pondre avant le semis. Les conditions climatiques, froides et humides, observées début mai ont retardé la levée et favorisé l'expression des dégâts. A noter que dans les parcelles protégées contre le taupin avec un insecticide en microgranulé dans la raie de semis, on observe généralement peu de dégâts.

#### En cas de retard à la levée, aller observer vos parcelles

Il n'y a pas de solution curative. Si le peuplement levée définitif est réduit de plus de 50% par rapport à l'objectif, un resemis est conseillé. Dans ce cas, il convient de prendre quelques précautions :

- Choisir une variété à bonne vigueur au départ, un peu plus précoce compte tenu de l'écart de date de semis.
- Utiliser un microgranulé insecticide, en respectant les préconisations d'emploi (diffuseur sur le semoir, dose).
- Semer en sol réchauffé avec éventuellement un engrais starter.



Jaunissement des feuilles  
Plantes qui végètent

Source : Arvalis

A gauche : plante saine  
A droite : des graines présentant des problèmes  
de germination, graines envahies par des asticots  
de la mouche du semis




Source : Arvalis



### Autres signalements

Hors réseau, des débuts d'attaques de taupins ont été signalés, ainsi que quelques attaques ponctuelles et sans gravité de géomyzes et la présence ponctuelle d'oscinies.

(source : Arvalis–Institut du Végétal)

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



## PLANTE ADVENTICE

### *Ambrosie*

L'ambrosie est originaire d'Amérique du Nord. Son pollen, responsable de nombreuses allergies, pose un grand problème de santé publique. Depuis une vingtaine d'années, son expansion s'est accélérée. Elle est aujourd'hui considérée comme une plante invasive. En Bretagne, sa présence a été signalée dans les quatre départements est il est important d'éviter sa propagation.

Une enquête nationale sur l'ambrosie menée par la Fredon France / observatoire de l'ambrosie est en cours de diffusion. Elle est à destination des agriculteurs sur les pratiques de gestion de l'ambrosie en agriculture.

**ENQUÊTE SUR L'AMBROISIE POUR LES AGRICULTEURS :** <https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>

Merci pour votre participation

---

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 préconisations de bulletins techniques.*