

En Bref :  Risque global faible  Risque global moyen  Risque global fort

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Blé tendre d'hiver	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : floraison.
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> Fin de la période de risque pour la majorité des parcelles, pour les autres la pression est faible.
	Rouille jaune		<ul style="list-style-type: none"> Fin de la période de risque pour la majorité des parcelles, pour les autres la pression est faible.
	Rouille brune		<ul style="list-style-type: none"> Faible pression.
	Puceron des épis		<ul style="list-style-type: none"> Faible infestation.
	Fusariose des épis		<ul style="list-style-type: none"> Risque faible, temps sec et stade début floraison dépassé.
	Autres signalements		<ul style="list-style-type: none"> Du rhizoctone a été observé.
Maïs	Informations		<ul style="list-style-type: none"> Fin des semis, un stade moyen à 5-6 feuilles, peu de dégâts hormis les corvidés.
	Pyrale du maïs		<ul style="list-style-type: none"> Point sur le réseau. Début des piégeages la semaine prochaine.

Note nationale, corédigée par la DGAL, l'APCA, l'ITSAP :

Les abeilles, des alliées pour nos cultures, protégeons-les !

[Note nationale abeilles et pollinisateurs 2018 pdf](#)

Vous pouvez retrouver la note sur le BSV n° 11 : <http://www.fredon-bretagne.com/bsv-n11-du-28-04-20/>

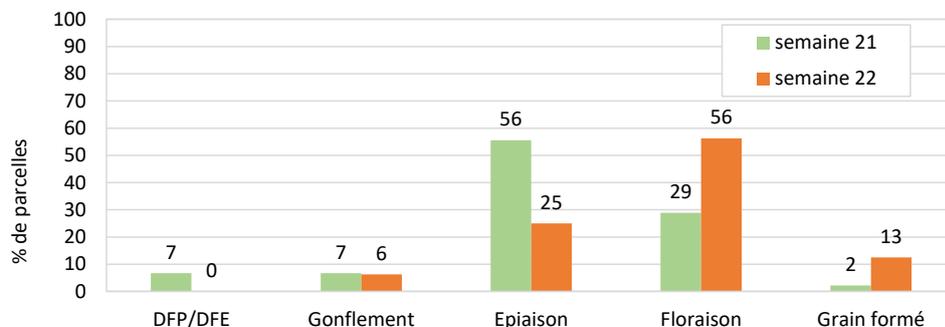
BLE TENDRE D'HIVER

Stades

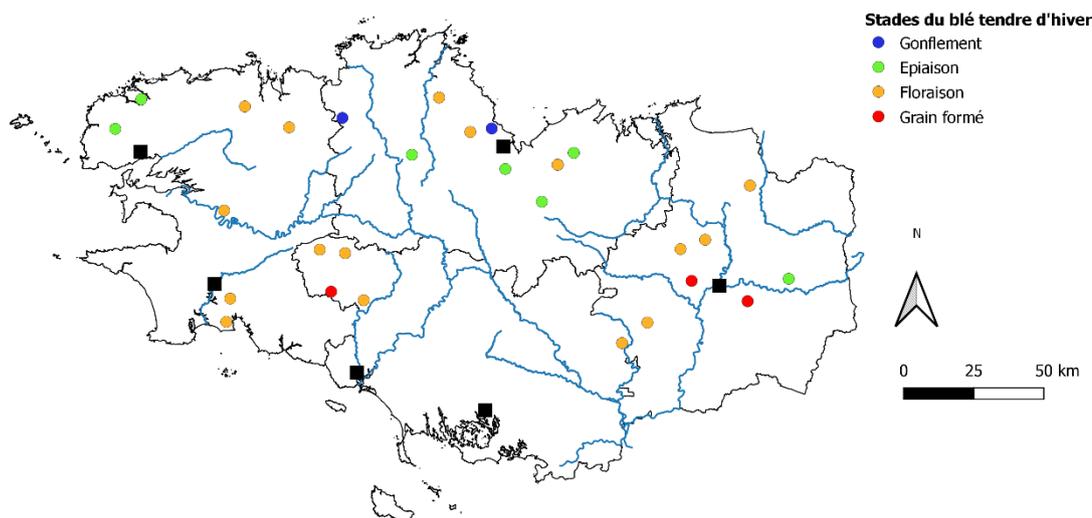
32 parcelles ont été observées cette semaine pour le stade de la culture.

- Stade moyen : Floraison.
- Stade minimum : Gonflement.
- Stade maximum : Grain en formation.

Les parcelles encore au stade gonflement sont des semis de fin décembre début janvier.



Carte 1 : répartition géographique des observations de stade du blé tendre d'hiver - semaine 22



Maladies

Pour rappel les parcelles observées sont des parcelles qui n'ont pas reçu de traitement.

Septoriose

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 29 parcelles observées cette semaine pour la septoriose, **7 parcelles (24%)** sont dans la période indicative de risque et présentent des symptômes sur les F3 du moment. **5 parcelles ne présentent pas de symptôme** et **17 sont hors de la période indicative de risque** (floraison jusqu'à maturité du grain). Ci-dessous le détail des parcelles avec symptômes.

Toutes les parcelles ont atteint ou dépassé le stade DFP/DFE :

- Variétés sensibles et moyennement sensibles : Aucune situation avec des symptômes.
- Variétés peu sensibles : 7 situations dont 2 qui ont dépassé le seuil de risque et **7 en dessous du seuil de risque.**
 - ✓ LG ABSALON, 2 parcelles dans les Côtes-d'Armor près de Plédran et Trébry, avec respectivement 15% et 45% des F3 touchées. **Le seuil indicatif de risque n'est pas dépassé** pour les deux situations.
 - ✓ KWS EXTASE, une parcelle près de Saint-Gilles-Les-Bois dans les Côtes-d'Armor avec 80% des F3 touchées. **Le seuil indicatif de risque est dépassé.**

- ✓ **CHEVIGNON** : près de Pordic dans les Côtes-d'Armor, avec des symptômes sur 1% des F3. **Le seuil indicatif de risque n'est pas dépassé.**
- ✓ **SY ADORATION** près de Quintenic dans les Côtes-d'Armor, 30% des F3 du moment sont touchées. **Le seuil indicatif de risque n'est pas dépassé.**
- ✓ **RENAN**, une parcelle près de Plounerin dans les Côtes-d'Armor avec 55% des F3 du moment touchées. **Le seuil indicatif de risque est dépassé.**
- ✓ **FRUCTIDOR**, près de Lannilis dans le Finistère avec 5% des F3 touchées. **Le seuil indicatif de risque n'est pas dépassé.**

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

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



Modélisation du niveau du risque septoriose

Pour comprendre comment sont analysées les cartes référez-vous au [BSV n°9](#). **Les cartes sont indicatives d'un niveau de risque moyen et ne remplacent pas l'observation.** Le risque est établi en fonction de la pression septoriose et du stade maximal d'intervention à ne pas dépasser en fonction de la sensibilité variétale. Dans les cartes, le niveau de risque devient rouge dès que le stade DFP est franchi pour les variétés sensibles.

Interprétation des cartes :

- Pour les semis précoces du 25 octobre, le niveau de risque pour la région est **fort** et n'évoluera plus.
- Pour les semis du 20 novembre, le niveau de risque est passé à **fort** pour l'ensemble de la région.
- Pour les semis tardifs de décembre, le niveau de risque est maintenant globalement **fort**.
- Pour les semis de début janvier, le niveau de risque est globalement **fort**.

Pour l'ensemble des dates de semis, le risque est devenu fort car les parcelles ont dépassé le stade DFP. Pour les semis d'octobre et de novembre, les parcelles ont atteint ou dépassé le stade floraison, la période de risque est donc terminée pour ces situations.

Analyse de risque et prévisions :

La fin de la période de risque est maintenant atteinte pour la majorité des parcelles. Pour cette semaine, sur les 29 parcelles observées pour la septoriose, 7 sont avec des symptômes et encore dans la période indicative de risque. Seulement 2 de ces situations ont atteint le seuil indicatif de risque et les variétés concernées sont tolérantes (RENAN et KWS EXTASE).

En accord avec les cartes modèles et les observations, le risque global est **faible**.

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [Septoriose](#) (source Arvalis)

Rouille jaune

Observations issues des parcelles du réseau :

Pour la majorité des parcelles la fin de la période à risque est atteinte ou dépassée (à partir de début floraison). Seule une parcelle de LG ABSALON (variété tolérante), hors de la période indicative de risque présente une infestation entre 2% et 20%, elle se situe près de Lamballe dans les Côtes d'Armor. Pour les parcelles encore aux stades gonflement et épiaison **aucun symptôme n'a été relevé.**

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

- Variétés sensibles ou moyennement sensibles (note CTPS < ou = à 6) :
⇒ A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules.
- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6) :
⇒ Après le stade « 2 nœuds » : traitement dès la présence des premières pustules.



Feuille de blé infestée de pustules de rouille jaune (source : Fredon Bretagne)



Foyer de rouille jaune (variété: Némó) (Morbihan — 2018). Source : CRAB

Analyse de risque et prévisions :

La majorité des parcelles sont hors de la période de risque et une seule parcelle (variété tolérante LG ABSALON) présente des pustules. Les observations de cette semaine indiquent une pression **faible**. Bien que le début de semaine prochaine pourrait être favorable à la maladie, la période indicative de risque sera dépassée pour l'ensemble des parcelles, le risque n'évoluera plus.

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [rouille jaune](#) (source Arvalis)

Rouille brune

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie a été observée cette semaine près de Plédran dans les Côtes-d'Armor, la variété est LG ABSALON (variété tolérante) et 20% des F3 sont touchées.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Analyse de risque et prévisions :

Une seule parcelle fait état de pustules de rouille brune, le risque est **faible**.

Les conditions climatiques de la semaine seront **assez peu favorables** à la maladie. Prudence pour les variétés sensibles.

Puceron des épis

Observations issues des parcelles du réseau :

23 parcelles en cours d'épiaison/floraison ont été suivies pour ce ravageur. Des colonies de pucerons ont été observées sur 1 parcelle située à Fouesnant dans le Finistère. L'infestation est de 15% des épis, **le seuil de risque n'a donc pas été atteint pour les situations infestées**. De plus le syrphé, un auxiliaire, a également été observée sur 10% des plantes dans la parcelle du Fouesnant.

Période et seuil indicatif de risque :

A partir de début épiaison.

1 épi sur 2 infesté (soit 50%) par au moins 1 puceron.



Analyse de risque :

Les conditions climatiques resteront favorables toute la semaine. Au vu des faibles infestations et de la présence d'auxiliaires, le risque est **faible** pour le moment. Pour en savoir plus sur le ravageur, cliquer sur sa fiche : [puceron des épis](#) (source Arvalis)

Fusariose des épis

Contexte d'observations

Le risque fusariose est dépassé pour la majorité des parcelles qui sont en pleine floraison. Pour les quelques parcelles qui sont encore en épiaison il faudra les surveiller à l'approche de la floraison, le risque de contamination étant toujours possible. L'absence d'une pluie significative diminue ce risque. Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs et sorgho, les situations non labourées, les variétés sensibles... (Voir la grille d'évaluation du risque). Pour les parcelles, le risque est important en cas de précipitation dès le stade début de la floraison (critère déterminant). La vigilance est de mise à partir de la sortie des étamines pour les parcelles de blé de la région.

Evaluation du risque

Rappel des notes d'accumulation de DON du blé tendre : [cliquer ici](#)

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre. La partie agronomique de la grille peut être utilisée pour le triticale.

La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)			
			<10	10-40	>40	
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	1			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3		T	
	 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	3		
Moyennement sensibles			2			
Sensibles			4		T	
 Maïs et sorgho fourrages		Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
	Moyennement sensibles		5		T	
	Sensibles		6	T	T	
	 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	3		T
Moyennement sensibles			5		T	
Sensibles			7	T	T	

Analyse de risque :

Pour les parcelles qui sont encore au stade épiaison/début floraison, il faut aller observer. L'absence de grosses pluies ne sera pas favorable à la maladie. Le risque est faible.

Autres signalements

- Du rhizoctone a été observé dans 4 parcelles situées dans le Morbihan (2 parcelles de KWS EXTASE) et dans le Finistère (2 parcelles avec LG ABSALON et un mélange variétal). Les symptômes sont de 5% dans le Finistère contre 50 à 80% dans le Morbihan. Pour faciliter son identification, voir sa fiche accident : [cliquez-ici](#).

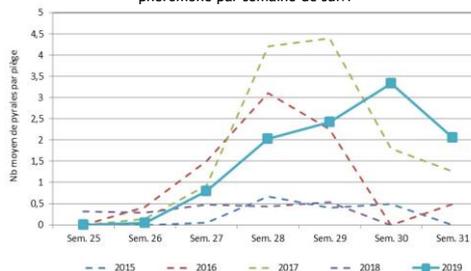
MAÏS

Les semis sont maintenant terminés et les informations issues du réseau et des parcelles flottantes indiquent un stade moyen de 5-6 feuilles. Peu d'attaques de ravageurs ont été relevées hormis les corvidés et quelques attaques ponctuelles de limaces. Pour déclarer les dégâts liés aux gros ravageurs tel que le Choucas, [cliquez-ici](#). Attention : cette déclaration n'ouvre pas droit à indemnisation mais elle est indispensable pour maintenir le classement "nuisible" de certaines espèces. Pour retrouver les préconisations sur le désherbage mécanique voir le BSV n°13 ([cliquez-ici](#))

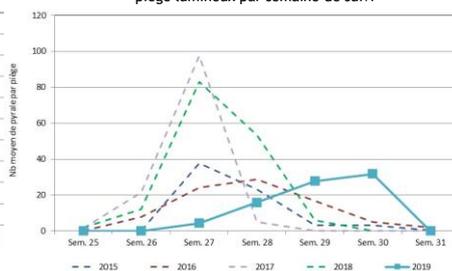
Pyrale : Rappel du contexte de 2019

Les premières captures ont été faites à partir de fin juin (semaine 26) dans le Morbihan et se sont poursuivies jusqu'au début du mois d'août. Le début des vols a été perturbé par les fortes chaleurs et le manque d'humidité enregistrés à partir de fin juin jusqu'à début août (différents épisodes de canicule) occasionnant ainsi un ralentissement des vols. Compte-tenu de ces conditions climatiques, le pic de vol a été noté lors de la semaine 30, plus tardif que les années précédentes. Les captures ont également été moins importantes que les autres années. L'essentiel des piégeages s'est fait dans le Morbihan et en Ille-et-Vilaine (graphique 1 et 2 ci-dessous). Les premiers symptômes indiquant l'activité des larves ont été signalés à partir de la semaine 30. A l'image du piégeage des adultes, le comptage larvaire effectué cet automne a révélé un nombre moyen de larve inférieur à l'année précédente (graphique 3), cependant localement le nombre de larves relevé était supérieur à la moyenne notamment dans la partie Sud-Est du Morbihan et en Ille-et-Vilaine.

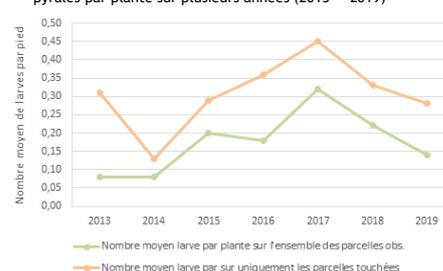
Graphique n°1 : Evolution du nombre moyen de pyrales par piège à phéromone par semaine de suivi



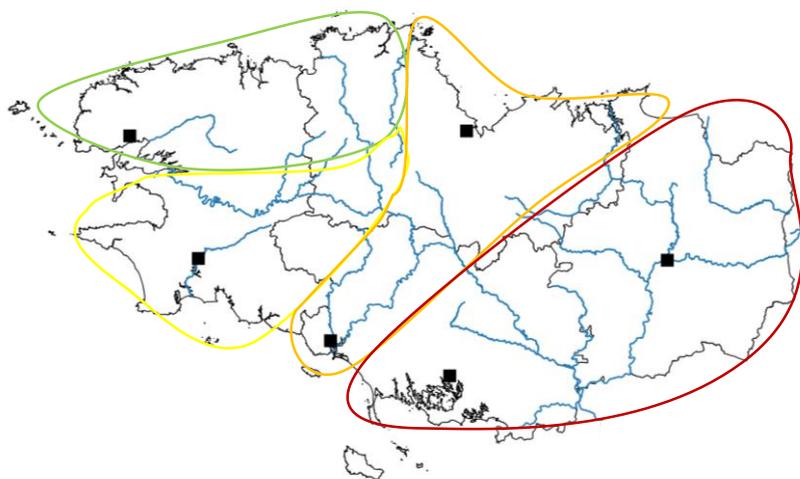
Graphique n°2 : Evolution du nombre moyen de pyrales par piège lumineux par semaine de suivi



Graphique n°3 : Evolution du nombre moyen de larves de pyrales par plante sur plusieurs années (2013 – 2019)



Pour l'année 2020



Issue des données de l'année dernière, une carte présentant une estimation des risques pyrale sur l'ensemble de la région est présentée ci-contre. Cette carte est issue d'un travail de synthèse mené par la Chambre d'Agriculture de Bretagne et Arvalis. Elle servira également de repère pour le suivi des vols de la pyrale dont l'organisation a changé cette année. Les observations seront issues de différents réseaux de piégeage dont les pièges auront été installés en suivant cette carte :

➤ Un réseau de capture par l'intermédiaire de piège à phéromone type tipi suivi par des observateurs du réseau BSV habituel. Ces pièges ont été mis en place en ce début de semaine. Les premières informations seront disponibles dans le prochain BSV.

➤ Un réseau de capture par l'intermédiaire de pièges lumineux dont une partie des données seront issues d'un suivi effectué par des observateurs du réseau BSV mais aussi issues de pièges provenant des observations des groupes FMC et de Sangosse. Ces pièges sont en cours d'installation ou le sont déjà.

Contexte d'observations et suivi des vols pour cette semaine

Le début de la campagne 2020 se traduit par des températures très élevées par rapport aux normales, ce qui conduit à précocifier les émergences de 10 à 15 jours.

Il convient d'être très attentif aux vols dès la semaine prochaine, en particulier dans le sud Bretagne. Le suivi de la pyrale par piégeage à phéromone débutera la semaine prochaine sur l'ensemble de la région.

Un piège lumineux près de Lauzach (**zone de risque très élevée**) dans le Morbihan, issu du réseau De Sangosse a déjà capturé 3 pyrales cette semaine.



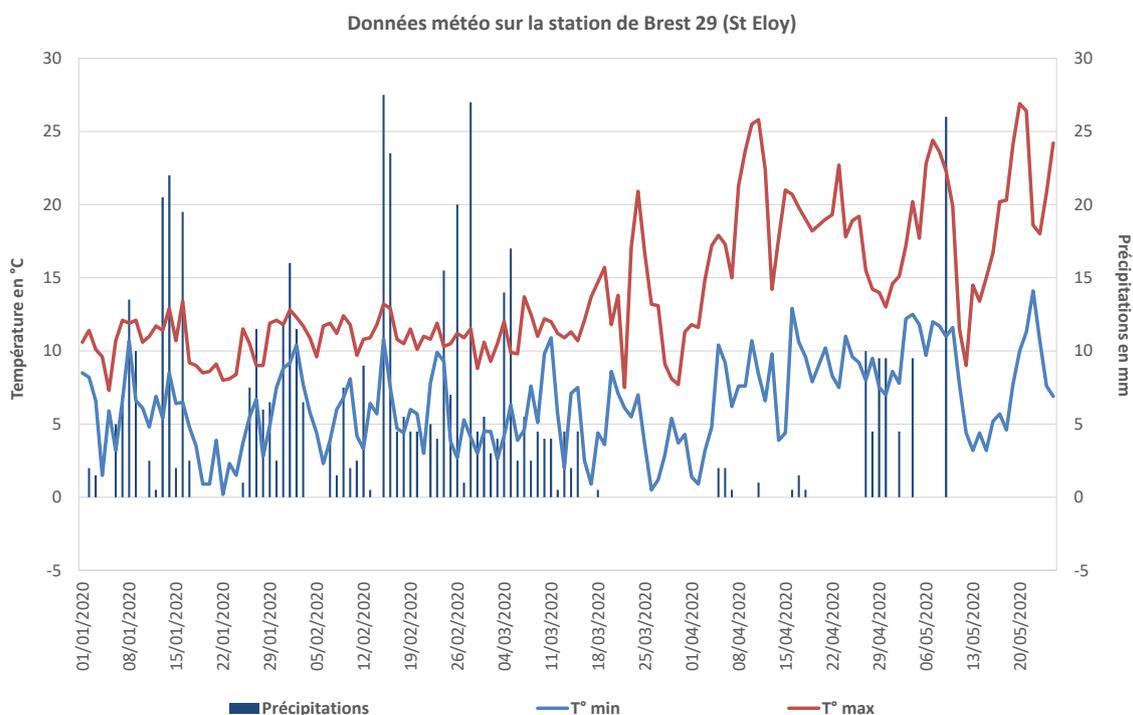
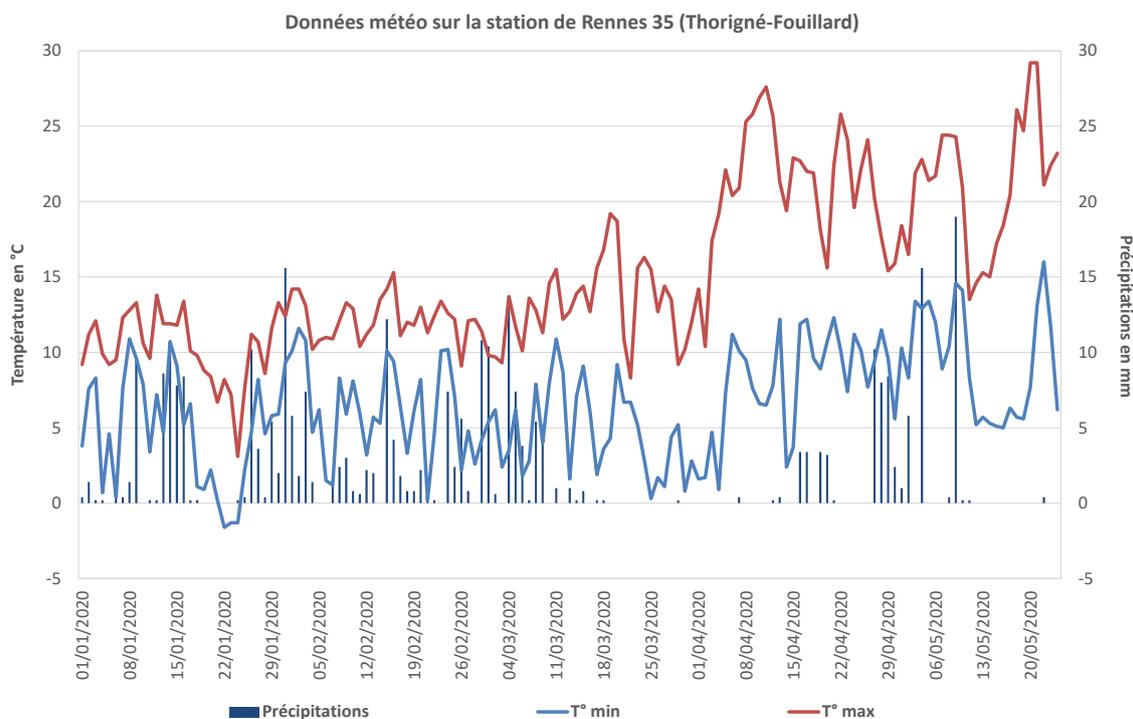
Des méthodes de luttés alternatives existent.

Le trichogramme, une guêpe parasitoïde, permet de lutter contre la pyrale du maïs, il s'agit d'une méthode alternative de biocontrôle. Ce biocontrôle se présente sous forme de sachet contenant des œufs de la guêpe. Le sachet doit être positionné dès qu'un début de vol est constaté (par l'intermédiaire du BSV par exemple), afin que les œufs puissent éclore rapidement pour donner des adultes au moment de la période de ponte de la pyrale (quelques semaines après le début de vol).

Pour plus d'informations : [cliquez-ici](#)

ANNEXES :

Bilan météo :



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er janvier et le 26 mai 2020 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). **Source : Demeter**

Résistances variétales des céréales à pailles :

Caractéristiques des variétés de blé tendre							
Nom	Résistances aux maladies						
	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Risque Accumulation DON
ADVISOR	5	6	7	7	5	6	4
AMBOISE	6.5	3	8	4	7	7	3
ANDROMEDE CS	6.5	6	8	7	6	5	2.5
ARKEOS	6	2	5	4	5.5	5	4.5
ASCOTT	5	4	6	5	6	5	4
BERGAMO	6.5	2	4	6	5	5	5.5
BOREGAR	5.5	7	6	5	5.5	2	4
CAMPESINO	6	6	8	7	6.5	8	6
CELLULE	7.5	3	6	6	5	3	4.5
CHEVIGNON	6	3	7	7	7	6	5
CHEVRON	7.5	4	6	4	5.5	4	4
COMPLICE	5.5	3	6	4	6	5	3.5
DESCARTES	6.5	5	4	8	5.5	5	5.5
DIAMENTO	6	3	7	6	6.5	2	3
FILON	5.5	3	7	6	5.5	5	5.5
FLUOR	7	5	5	6	6	6	6
FRUCTIDOR	6.5	3	7	7	6.5	6	5
HYFI (h)	6	6	6	2	7	7	5.5
HYKING (h)	7	2	5	7	6	6	4
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
LG ABSALON	5.5	6	8	7	7.5	7	5
LG ARMSTRONG	7	6	7	7	7	7	3.5
MATHEO	6	2	7	8	6.5	5	5.5
MUTIC	6	4	7	7	6	5	3.5
NEMO	6.5	2	5	3	5.5	4	4
OREGRAIN	7	2	4	4	5	4	6.5
RGT CESARIO	6.5	3	8	7	7	5	4.5
RGT SACRAMENTO	6.5	2	5	7	5.5	7	4.5
RGT VENEZIO	7	3	4	8	5.5	7	4
RUBISKO	6.5	2	6	7	5	7	5
SANREMO	7	2	7	7	6.5	6	4.5
SOPHIE CS	7	7	5	8	6.5	5	5
SORBET CS	6.5	6	8	8	6	6	4
SY ADORATION	7	3	7	7	7	7	6.5
SYLLON	5.5	6	8	6	6.5	5	4
TENOR	5.5	6	4	5	6	6	4.5
UNIK	7	3	4	7	5.5	4	4.5
VYCKOR	(6)	(5)	(5)	7	6		5.5

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs					
Nom	Résistances aux maladies				
	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*
Amandine	6	6	7	6	6
Augusta	6	7	7	6	7
California	6.5	6		7	(3)
Calypso	5.5	6	6	6	7
Himalaya	7	8		6	(7)
KWS Cassia	6	6	5	7	7
KWS Orwell	6	5	7	7	7
LG Casting	5.5	7	6	7	6
Maltesse	6	7	6	6	4
Memento	5.5	5	7	7	7
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs					
AMISTAR	5.5	3	6	6	5
ETINCEL	5	7	4	5	7
HOOK (h)	5.5	6	6	6	6
ISOCEL	4.5	6	4	5	7
JALLON (h)	6	7	7	6	7
JETTOO (h)	3.5	6	7	6	6
KWS AKKORD	5.5	(7)	6	6	4
KWS FARO	6	7	5	6	5
MANGOO (h)	5.5	7	7	6	5
MARGAUX	5	6	6	6	5
PIXEL	5.5	7	5	5	7
RAFAELA	4.5	(7)	4	7	5
TEKTOO (h)	6	7	7	6	6
VOLUME (h)	7	6	7	6	4

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

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

Agrial, Agriculteurs, Agritech Service, Arvalis-Institut du Végétal, CLAL St Yvi, CRAB, CE CAB, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, D2n, Eilyps, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Le Gall Corre, 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 : Damien Leclercq
Animateur Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Lectecture :
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. Si l'on 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.