

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes cultures

N° 15 - 25 mai 2021

BSV
Bretagne

En Bref: Les maladies sont suivies et observées sur des zones non traitées fongicides dans le cadre du BSV.

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Blé	Stade		Stade moyen : Epiaison
	Septoriose		Surveiller la montée de la maladie.
	Rouille Jaune		- Variétés sensibles : pas d'évolution depuis la semaine dernière. Risque moyen - Variétés résistantes : quelques foyers quelques pustules. - Conditions météo favorables.
	Rouille Brune		Aucune situation avec symptôme n'a été observée. Conditions météo favorables, surveiller les variétés sensibles.
	Oïdium		La situation reste saine.
	Puceron des épis		Surveiller son arrivée sur les épis
	Fusariose des épis		Les parcelles qui sont entrées en floraison récemment pendant la période de pluie sont à risque. Pour les parcelles plus tardives, le retour du sec va réduire ce risque.
Orge	Stade		Stade moyen : épiaison. Fin des observations
	Rhynchosporiose		Il faut surveiller les parcelles qui n'ont pas été protégées.
	Helminthosporiose		Il faut surveiller les parcelles qui n'ont pas été protégées.
	Rouille naine		Augmentation des parcelles infestées. Attention particulière sur les variétés sensibles.
	Ramulariose		Non observée pour le moment. Comment l'identifier
Maïs	Informations		- Les chantiers de semis sont presque terminés. - Attention aux mouches. - Préconisation pour le désherbage mécanique.

Légende :

Risque global très faible



Risque global très fort



Blé tendre d'hiver : épiaison en cours

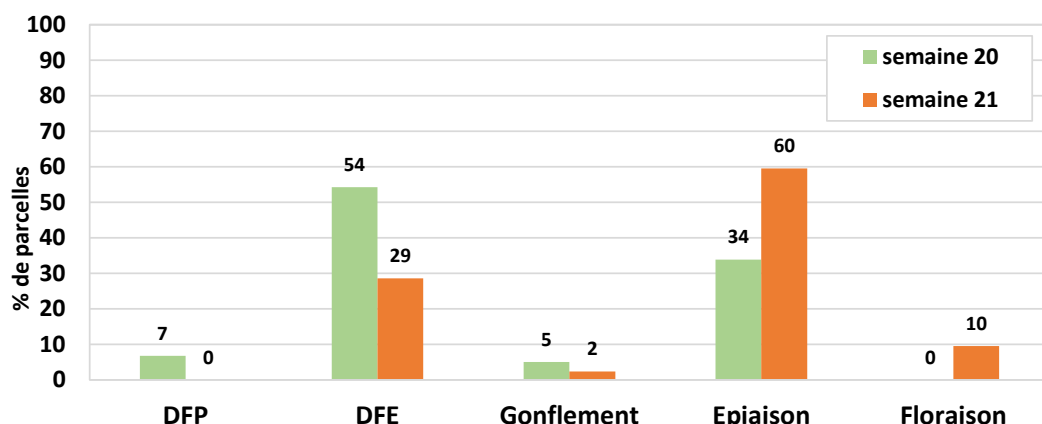
Stades

Cette semaine 42 parcelles de blé ont été observées.

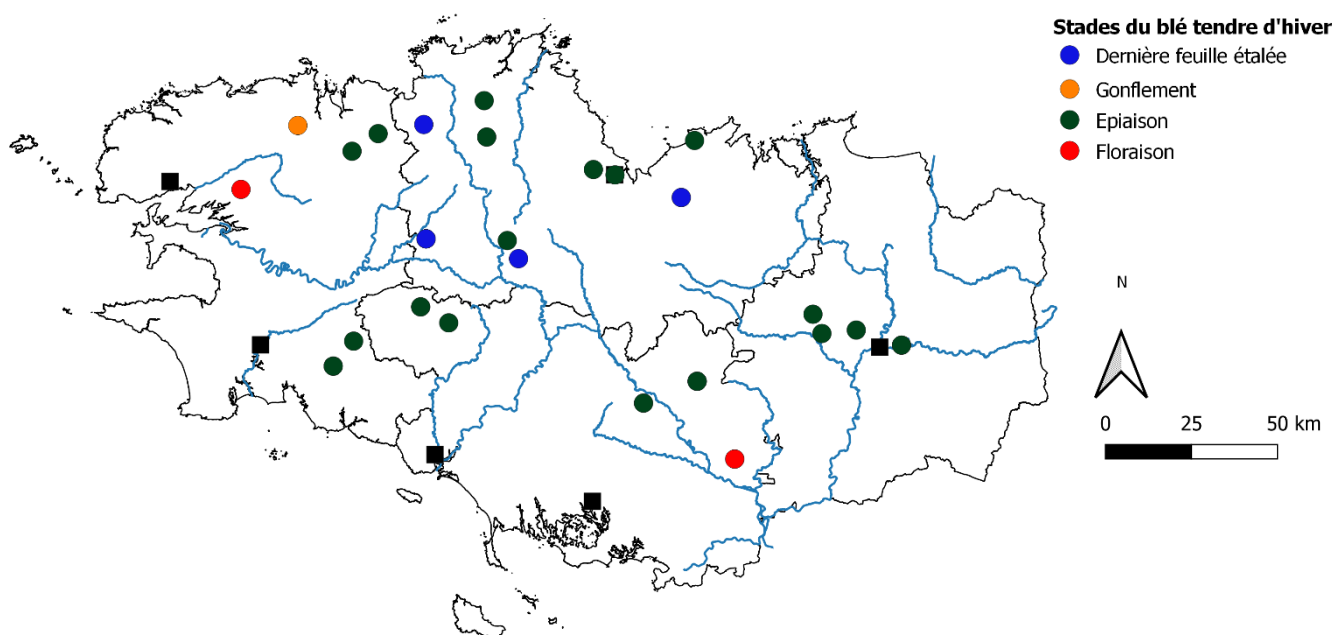
Stade moyen : Epiaison

Stade min : dernière feuille étalée (DFE)

Stade max : Floraison



Carte 3 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 21



Maladies

A savoir : Les maladies sont suivies et observées sur des zones non traitées fongicides dans le cadre du BSV.

Septoriose :

Observations issues des parcelles du réseau :

41 parcelles ont été observées pour la septoriose et 33 présentent des symptômes.

Stade DFE : 12 parcelles dont 11 présentent des symptômes

- Variétés sensibles (RGT Sacramento, Vyckor, Grimm, Rubisko, Descartes et Solehio) : 4 parcelles qui présentent toutes des symptômes. Aucune n'a dépassé le seuil de risque.



- **Variétés résistantes** (*Campésino, Winner, Chevignon, KWS Extase*) : 7 parcelles dont 6 présentent des symptômes. Aucune n'a atteint ou dépassé le seuil de risque.
- **Mélanges et autres variétés** : 1 parcelle avec des symptômes mais sur moins de 20% des F3.

Stade Gonflement-floraison : 29 parcelles dont 22 avec symptômes.

- Variétés sensibles : 9 parcelles, toutes avec des symptômes et dont 5 parcelles avec plus de 20% des F3 touchées.
- Variétés résistantes : 15 parcelles dont 11 présentent des symptômes mais seulement 1 a plus de 50% de ses F3 touchées.
- Variétés non renseignées : 5 parcelles dont les 3 présentant des symptômes ont plus de 50% de F3 touchées.

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

Au stade « DFP-DFE » :

⇒ les variétés sensibles et moyennement sensibles : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes.

⇒ variétés peu sensibles (note > ou = à 6.5) : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.

Modélisation du niveau du risque septoriose

Estimation du risque septoriose par station météo pour la variété FRUCTIDOR à deux dates de semis

Variété	Site météo	Date semis	Risque
FRUCTIDOR	Noe Blanche (35)	20/10/2020	
FRUCTIDOR	Noe Blanche (35)	10/11/2020	
FRUCTIDOR	Pontivy (56)	25/10/2020	
FRUCTIDOR	Pontivy (56)	20/11/2020	
FRUCTIDOR	Tremuson (22)	20/10/2020	
FRUCTIDOR	Tremuson (22)	10/11/2020	
FRUCTIDOR	Pleyber Christ (29)	01/11/2020	
FRUCTIDOR	Pleyber Christ (29)	30/11/2020	

Pour ce couple « variété - date de semis », le risque climatique est fort cette semaine pour l'ensemble des situations puisque le stade DFE a été atteint ou franchi. **Il faut maintenir la surveillance de la montée de la septoriose.**

Analyse de risque et prévisions :

Le stade dernière feuille étalée est atteint ou dépassé pour les parcelles du réseau et la majorité sont en cours d'épiaison. Les parcelles où des seuils de risque ont été dépassés sont en cours d'épiaison.

Le modèle Septolis indique un risque climatique fort.

Les pluies dans les prochains jours seront favorables à l'expression des symptômes et éventuellement à de nouvelles contaminations.

Rouille jaune :

Observations issues des parcelles du réseau :

40 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 19 présentent des pustules.

- **Variétés sensibles** (7 parcelles - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :
 - Plus de 20% de plantes touchées. 2 parcelles qui sont celles de la semaine dernière, situées près Rosporden et St Urbain dans le Finistère.
 - 20% des plantes touchées. 3 parcelles qui ont déjà été citées la semaine dernière et qui n'ont pas évolué cette semaine. Elles sont situées près de Loyat dans le Morbihan, Prat et Trémuson dans les Côtes-d'Armor.
 - Quelques pustules. 1 parcelle située près de St Tugdual dans le Morbihan.

Pour l'ensemble de ces situations **le seuil de risque est atteint**.

- **Variétés peu sensibles** (Chevignon, KWS Extase, Winner, Grimm, Vyckor) : 8 parcelles présentent quelques pustules et 3 ont 20% de plantes touchées. Elles sont situées près d'Erquy (citée la semaine dernière) dans les Côtes-d'Armor et près de Cesson et Pacé en Ille et Vilaine.
- **Variétés non renseignées ou autres** : 5 présentent des symptômes dont 1 avec 20% de plantes touchées, elle est située près de St Nicolas du Pelem dans les Côtes d'Amor. La semaine dernière cette parcelle ne présentait que quelques pustules.

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6) :
 - Avant le stade « 2 nœuds » : faible risque (pas d'intervention).
 - Après le stade « 2 nœuds » : traitement dès la présence des premières pustules

Analyse de risque et prévisions :

La situation n'a pour ainsi dire pas évolué depuis la semaine dernière. Les conditions sont favorables à la maladie, la période de pluie/humidité actuelle va laisser place à une période plus sèche et douce la semaine prochaine. Cette alternance période humide/ période sèche, associée à des températures idéales (10-15°C) devrait favoriser l'expression de la maladie et intensifier la présence de pustules dans les foyers déjà signalés. La présence de vent risque en plus de disséminer les spores et favoriser l'apparition de nouveaux foyers. **Le risque est moyen mais pourrait passer à fort, notamment sur variétés sensibles.**

L'ensemble des parcelles doivent être surveiller et notamment les variétés sensibles (CTPS est < ou = à 6).

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

***Rouille brune* : risque très faible**

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie n'est pas encore signalée

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 :

La rouille brune n'a pas encore été déclarée, le risque est **faible**. Les conditions météo (humidité/pluie et températures comprises entre 15-20°C) pourront être favorables à la maladie. Il faut surveiller les variétés sensibles

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

***Oïdium* : risque très faible**

Observations issues des parcelles du réseau :

8 parcelles sur les 41 observées présentent des symptômes. Aucune n'a dépassé le seuil de risque.

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

Rappel de la période et du seuil indicatif de risque. Cf. BSV n° 10, [cliquez-ici](#)

Analyse de risque et prévisions :

20% des parcelles observées cette semaine présentent des symptômes mais aucune n'a atteint ou dépassé le seuil de risque. Le risque est **faible**.

Puceron des épis

Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons ont été observés sur 5% des épis dans une parcelle près de Plourin Les Morlaix dans le Finistère.

Des pucerons ont été observés également sur feuilles dans 2 parcelles. A noter la présence de pucerons momifiés ce qui dénote de la présence et de l'efficacité des auxiliaires (microhyménoptère).

Il faut dorénavant surveiller l'évolution de leur présence afin de contrôler la montée sur épi. C'est à ce stade que leur présence devient préjudiciable.

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 de la semaine seront assez peu favorables à l'infestation de nouvelles parcelles/nouveaux épis ainsi qu'au développement des colonies en place. Au vu des faibles infestations 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

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible.

Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs et sorgho, les situations non labourées (avec résidus en surface), 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
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	3			T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T	T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6	T	T	T
		Sensibles	7	T	T	T

Analyse de risque :

Les parcelles qui sont entrées en floraison récemment pendant la période de pluie sont à risque. Pour les parcelles plus tardives, le retour du sec va réduire ce risque.



Orge d'hiver : Fin des observations

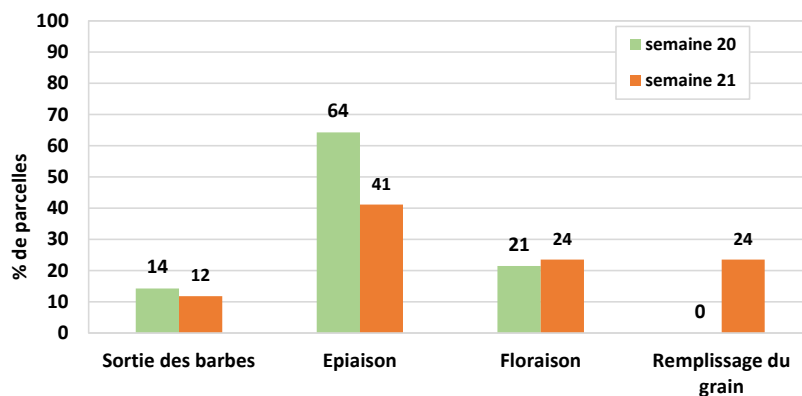
Stades

Cette semaine 17 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : épiaison

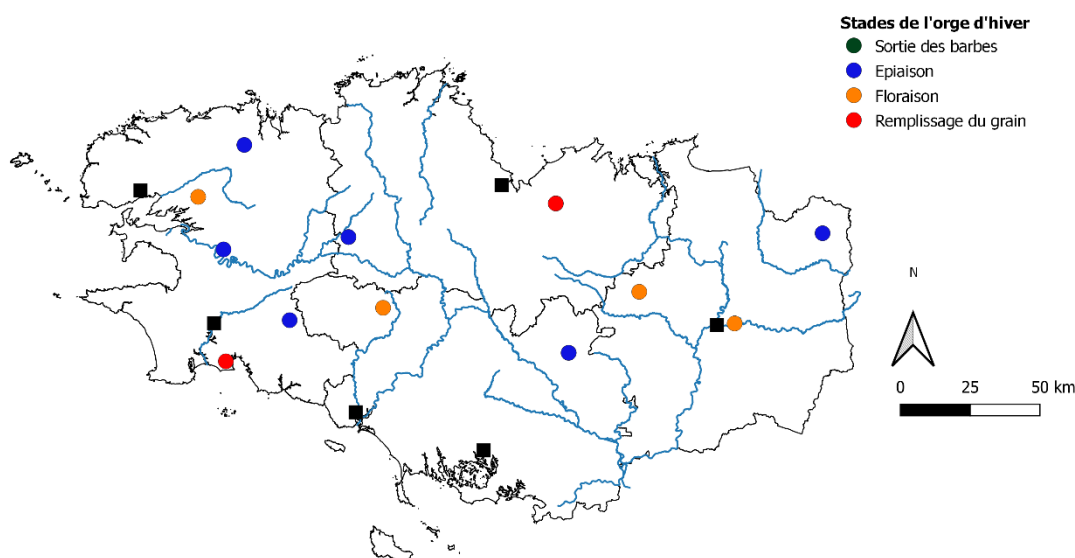
Stade min : sortie des barbes

Stade max : remplissage du grain



Graphique 2 : stades de l'orge issus des observations de la semaine 20 et 21

Carte 4 : répartition géographique des stades de l'orge observés pour la semaine 21



Maladies

A savoir : Les maladies sont suivies et observées sur des zones non traitées fongicides dans le cadre du BSV.

Rhynchosporiose :

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 17 parcelles suivies cette semaine, 11 présentent toujours des symptômes de rhynchosporiose. Deux situations ont plus de 10% de symptômes mais les variétés sont résistantes.

Analyse de risque et prévisions :

Le risque est **faible** et les cultures sont bien avancées. Il faut cependant surveiller une éventuelle évolution de la maladie pour les parcelles qui n'ont pas été traitées.

Helminthosporiose :

Observations issues des parcelles du réseau :

9 parcelles sur les 17 présentent des symptômes. 4 situations, présentent plus de 10% de feuilles touchées. Elles sont situées dans le Finistère près de Plouvorn (Augusta - 30%), St Ségal (KWS Orwell - 18%), Fouesnant (KWS Jaguar - 48%) et près de Ploerdut (Amandine - 37%) dans le Morbihan.

Analyse de risque et prévisions :

Le risque est **faible** et les cultures sont bien avancées. Il faut cependant surveiller une éventuelle évolution de la maladie pour les parcelles qui n'ont pas été traitées.

*Rouille naine : **attention aux variétés sensibles***

Observations issues des parcelles du réseau :

9 parcelles sur les 17 observées présentent des pustules de rouille naine. Deux parcelles ont plus de 10% de feuilles touchées (et les 3 étages foliaires sont contaminées), elles sont situées près de Lamballe dans les Côtes-d'Armor (variété Maltesse qui est sensible) et près de Cesson-sévigné en Ille et Vilaine (variété non renseignée mais 63% de feuilles touchées).

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

Analyse de risque :

Le nombre de parcelles infestées a légèrement augmenté depuis la semaine dernière. Le risque global reste **faible** mais les conditions climatiques, favorables à la maladie, pourraient augmenter le risque. Les parcelles déjà infestées et avec variétés sensibles (Maltesse, KWS Akkord, LG Zodiac, Amistar,...) doivent être suivies avec attention.

*Ramulariose : **1ers symptômes observés***

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie a été observée dans 2 parcelles du Finistère. Les variétés concernées sont Augusta et KWS Orwel et les symptômes sont essentiellement sur les F3 (respectivement 5% à 55%).

Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir de l'épiaison. Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :



- Les premiers symptômes apparaissent généralement **après l'épiaison sur les feuilles supérieures**.
- Répartition **homogène** dans la parcelle.
- Feuilles :
 - Taches brunes rectangulaires, courtes de 2 à 5 mm de long sur 1 à 2 mm de large qui **suivent les nervures**. Elles sont **entourées d'une chlorose (halo chlorotique)**. Les symptômes peuvent être confondus avec des petites taches d'helminthosporiose.
 - Les taches de ramulariose traversent les feuilles et sont **visibles sur les 2 faces**.
 - Les symptômes restent perceptibles sur les feuilles desséchées.
- Des symptômes de ramulariose sont parfois visibles sur les barbes de l'épi.

source Arvalis



Analyse de risque et prévisions :

Une fois la maladie déclarée au stade épiaison, elle ne peut plus être contrôlée. Ci-dessous une note sur l'identification de la maladie et la liste des variétés tolérantes ou non à la maladie (*source Arvalis*).

Note CTPS	Variétés
7 (Résistante)	KWS Cassia, KWS Jaguar
6 (moyennement résistante - assez sensible)	Augusta, Maltesse, Memento, Amistar, Etincel, Hook, KWS Akkord, LG Zodiac, Mangoo, SY Scoop, Tektoo
5 (sensible)	Amandine, LG Casting, salamandre, Coccinel, Dementiel, Créative, KWS Avenir, KWS Filante, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Mascott, Pixel Visuel

Grillures polliniques

Observations issues des parcelles du réseau :

Le symptôme a été observé dans une parcelle, près de Montauban de Bretagne en Ille et Vilaine.

Périodes et seuil indicatif de risque :

A partir de l'épiaison. Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :



source Arvalis

- Grandes zones brun violacé sur la face exposée des feuilles supérieures.
- La position des lésions est très caractéristique, apparaissant sur les **parties du feuillage les plus exposées au rayonnement**. Dans le cas de feuille recourbée ou potentiellement masquée par d'autres feuilles, la différence d'aspect entre zone protégée de l'ensoleillement (limbe vert) et zone exposée (grillure) est très nette et caractéristique.
- Les grillures ne traversent pas les feuilles, sauf dans le cas de symptômes très importants.

Astuce : observer les deux faces de la feuille ; en cas d'absence ou d'atténuation des symptômes sur la face ombragée, il s'agit de grillures.

Analyse de risque et prévisions :

Attention ne pas confondre ces symptômes avec ceux de la ramulariose ou de l'helminthosporiose, taches rectangulaires qui traversent la feuille.

Autres signalements :

Septoriose de l'orge :

Cf. BSV précédent ([BSV n° 14 - cliquez-ici](#))

MAÏS

Les chantiers de semis sont presque terminés. Pour chaque dégât occasionné par la faune sauvage, les agriculteurs sont invités à remplir à chaque fois le formulaire de déclaration en ligne ([formulaire : cliquez-ici](#)). Cette déclaration, si elle n'ouvre pas droit à l'indemnisation, permet d'orienter les mesures de gestion de l'espèce et de justifier du maintien du classement en « nuisible ». Pour les choucas de tours un numéro vert a été mis en place par la chambre d'agriculture 0801 902 369.

Dégâts de mouches observés

Hors réseau, il est signalé des attaques de géomyza. Les conditions actuelles ont ralenti la croissance du maïs, ce qui peut favoriser les attaques précoces de ravageurs, plus préjudiciables au maïs.

Zoom sur

Géomyza

Description de l'insecte :

L'adulte est une mouche presque entièrement noire de 3.5 mm de long avec 3 points sur les ailes. La larve est de couleur blanc laiteux et d'une longueur de 6 mm au dernier stade larvaire. Les adultes émergent lorsque la température moyenne au niveau du sol est de 10°C. La ponte a lieu en mai, juin.

Symptômes :

Le premier symptôme est le flétrissement de la dernière feuille (symptôme visible actuellement dans les parcelles) causé par la larve qui s'introduit entre le coléoptyle et la première feuille. Puis, le dessèchement gagne les autres feuilles et la plante meurt rapidement. Un autre symptôme caractéristique est l'épaississement du collet de la plantule qui lui donne un aspect « plant de poireau ».

Surveillance :

La surveillance doit être effectuée des stades « levée » à « 10 feuilles ».

Les situations à surveiller : toute date de semis, en priorité les parcelles non protégées au semis avec un insecticide efficace. Seules les protections au semis sont efficaces.



Flétrissement de la 1^{ière}
feuille



Gonflement du collet
(noireautage)



Apex touché (couleur brune)



Désherbage mécanique du maïs

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides. *Les résultats bretons montrent que le désherbage mécanique est notamment efficace en rotations longues.*

Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture.

Le type d'adventice conditionne l'efficacité : Efficace sur les dicotylédones annuelles et les graminées annuelles (sauf herse et houe rotative où l'efficacité est moyenne), peu efficace sur les vivaces.

Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances du désherbage mécanique. La herse étrille et la houe rotative seront efficaces sur des adventices **peu développées** alors que la bineuse le sera sur des adventices **jeunes et développées**.

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.

Recommandations pour la culture de maïs

Les réglages d'outils sont essentiels pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

La herse étrille est utilisable en prélevée du maïs (3-6 km/h) mais au stade stade 3-4 feuilles (3 km/h) et 4-6 feuilles (4-5 km/h) elle peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil.

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.

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 étant parfois insuffisante et sur vivaces quasi nul.

ANNEXES :

Résistance variétales des céréales à paille

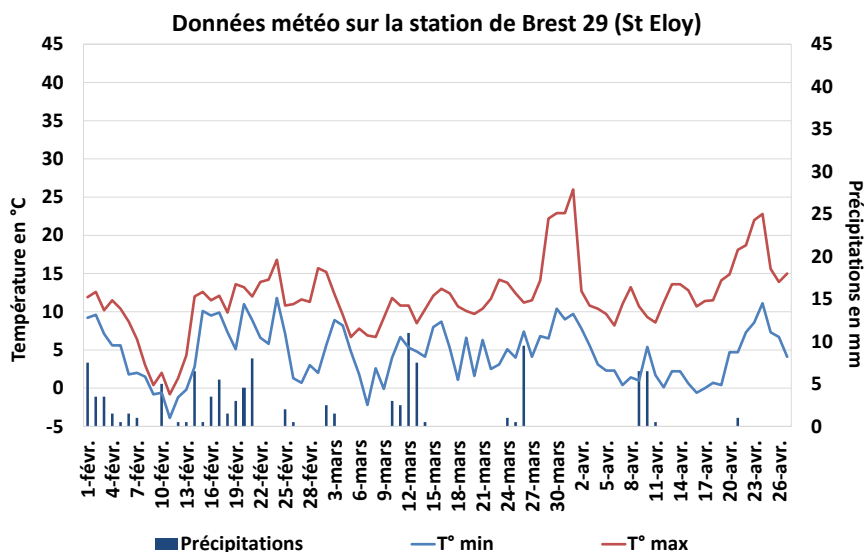
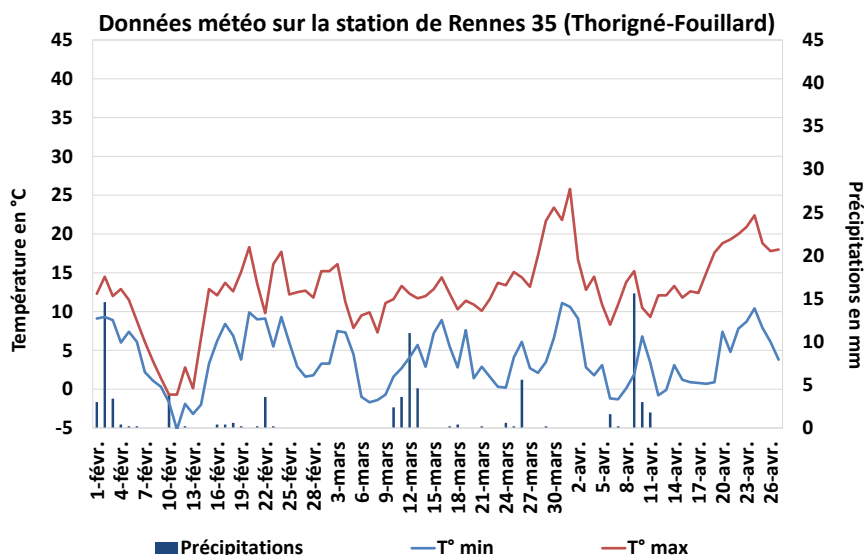
Caractéristiques des variétés de blé tendre								
Nom	Résistances aux maladies							
	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Risque Accumulation DON
ADVISOR	5	6	7	7	5	6	4.5	4
ALTAMIRA	5	2	7	4	5	5	3.5	3
AMBOISE	6.5	3	8	3	7	7	3.5	3
AUTRICUM	6.5	1	6	7	6.5	7	4.5	5
CAMPESINO	6	6	8	5	6.5	8	5	6
CHEVIGNON	6	3	7	7	7	6	5	5
COMPLICE	5.5	3	6	5	6	5	5	3.5
CUBITUS	7	6	4	7	7	7	4.5	4.5
FILON	5.5	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5
FLUOR	7	5	5	6	6	6	5.5	6
FRUCTIDOR	6.5	3	7	7	6.5	6	5	5
GARFIELD	6.5	3	6	7	7	7	5	5
GRAVURE	6.5	6	6	5	6.5	7	5	4.5
GRIMM	7	3	6	7	6	5	5	4
HYKING	7	2	5	7	6	6	4.5	4
HYLIGO	5.5	4	8	6	6	5	5.5	6.5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4	4
KWS SPHERE	5.5	6	4	7	6.5	6	5.5	6
KWS TONNERRE	6	6	7	7	6.5	7	4	4.5
KWS ULTIM	7.5	6	4	8	5.5	5	5.5	5.5
LG ABSALON	5.5	6	8	6	7.5	7	5	5
LG APOLLO	6.5	2	6	7	7	6	4.5	4.5
LG ARMSTRONG	7	6	7	7	7	7	4	3.5
MACARON	6.5	2	7	7	6	4	6	4.5
MORTIMER	7	6	8	7	6	7	4	3.5
MUTIC	6	4	7	7	6	5	4	3.5
PASTORAL	6.5	3	8	7	6.5	6	4	4
PIBRAC	4.5	4	6	6	6	5	5	4
PILIER	6.5	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5
PROVIDENCE	5	3	5	6	5.5	4	5	4
REBELDE	7.5	3	5	7	5.5	5	5	5.5
RGT CESARIO	6.5	3	8	7	7	5	4.5	4.5
RGT LEXIO	6.5	4	5	4	5.5	8	5	4.5
RGT LIBRAVO	6	3	7	6	5.5	5	4.5	4
RGT MONTECARLO	(7.5)	(6)	6	6	5.5	(7)		-5
RGT PERKUSSIO	7	2	5	8	6	6	4.5	3.5
RGT ROSASKO	6	2	6	7	6	7	5.5	5.5
RGT SACRAMENTO	6.5	2	5	5	5.5	7		4.5
RGT VENEZIO	7	3	4	8	5.5	7	4.5	4
RUBISKO	6.5	2	6	7	5	7	5	5
SANREMO	7	2	7	7	6.5	6	4.5	4.5
SOLINDO CS	6	1	8	6	5.5	5	5.5	5
SORBET CS	6.5	6	8	7	6	6	4	4
SU TRASCO	5.5	3	7	7	6.5	7	4	3
SY ADORATION	7	3	7	7	7	6	5.5	6.5
SY MOISSON	5.5	3	7	7	4.5	6	6	5.5
SYLLON	5.5	6	8	6	6.5	5	4	4
TALENDOR	5.5	7	7	7	5.5	4	5	5.5
TENOR	5.5	6	4	5	6	6	5	4.5
UNIK	7	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5
VYCKOR	(6)	(5)	(5)	7	6			5.5
WINNER	5.5	3	5	7	6.5	7		4.5

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
Idilic	5	6	6	6	6
KWS Cassia	6	6	5	7	7
KWS Hawking	6	6	6	6	6
KWS Orwell	6	5	7	7	7
LG Casting	5.5	7	6	7	6
LG Globetrotter	5	7	7	7	7
Maltesse	6	7	6	6	4
Memento	5.5	5	7	6	7
Pleiade	6	7	6	6	6
Salamandre	6	5	6	5	6
Terravista	6	7	6	6	7
Valerie	(6)	6	6	6	(6)
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs					
AMISTAR	5.5	3	6	6	5
COCCINEL	5	7	6	6	7
CREATIVE	5.5	6	6	7	6
DEMENTIEL	5.5	6	6	6	5
ETINCEL	5	7	4	5	6
HIRONDELLA	6	5	5	6	5
JETTOO (h)	3.5	6	7	6	6
KWS AKKORD	5.5	7	6	6	4
KWS BORRELLY	5.5	7	7	5	6
KWS FARO	6	7	5	6	5
KWS FILANTE	5.5	7	7	6	5
KWS JAGUAR	5	6	6	6	6
KWS JOYAU	6	5	6	7	5
KWS ORBIT	6.5	6	5	6	5
KWS OXYGENE	4.5	6	7	7	5
LG ZEBRA	6	7	(5)	5	(7)
LG ZODIAC	4.5	7	6	6	4
MANGOO (h)	5.5	7	7	6	5
MARGAUX	5	6	6	6	5
MASCOTT	6	5	7	7	5
PERROELLA	5.5	7	6	7	6
PIXEL	5.5	7	5	5	7
RAFAELA	4.5	(7)	4	7	5
SENSATION	5.5	7	6	6	6
SU HYLONA (h)	(5)	(6)	(7)	(7)	5
SY GALILEOO (h)	4.5	7	6	6	6
SY POOL (h)	5.5	6	6	6	6
SY SCOOP (h)	5.5	7	6	7	7

* Attention aux risques de contournement (h) : hybride

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

Bilan Météo



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er février et le 04 mai pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). **Source : Demeter**

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

AGRICULTEURS, AGRIAL, BCEL-OUEST, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LEGALL CORRE, TERDICI.

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 Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négocier 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.