

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		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Epiaison-Floraison
	Septoriose		<ul style="list-style-type: none"> Surveiller la montée de la maladie.
	Rouille Jaune		<ul style="list-style-type: none"> Variétés sensibles : pas d'évolution depuis la semaine dernière. Risque moyen Variétés résistantes : quelques foyers avec quelques pustules. Conditions météo peu favorables.
	Rouille Brune		<ul style="list-style-type: none"> 1ers signalements. Conditions météo favorables, surveiller les variétés sensibles.
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> La situation reste saine.
	Puceron des épis		<ul style="list-style-type: none"> Légère augmentation des parcelles infestées.
	Fusariose des épis		<ul style="list-style-type: none"> 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.
Maïs	géomyza		<ul style="list-style-type: none"> Attention aux mouches, risque élevé pour les semis du 20/04. Informations sur le ravageur Informations sur les conditions d'un resemis.
	Insectes foreurs		<ul style="list-style-type: none"> Rappel du contexte 2020 sur la pyrale et la sésamie Présentation de l'année 2021
	Pyrale		<ul style="list-style-type: none"> Début du suivi, aucune capture.
	Sésamie		<ul style="list-style-type: none"> Début du suivi, aucune capture.
	Informations		<ul style="list-style-type: none"> Resemis en cours suite aux attaques de géomyza Rappel sur le désherbage mécanique (BSV précédent, n° 15)

Blé tendre d'hiver : début des floraisons

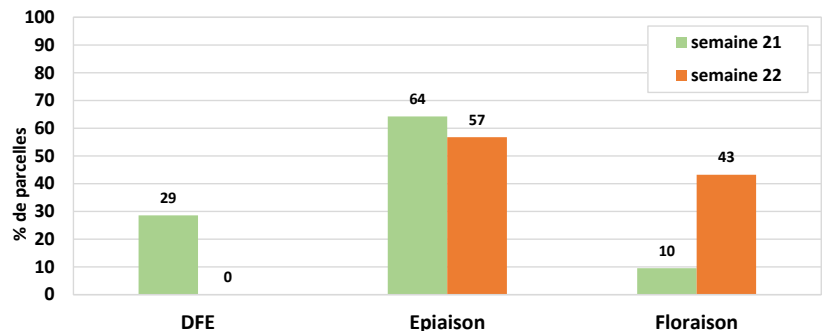
Stades

Cette semaine 37 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : Epiaison à floraison

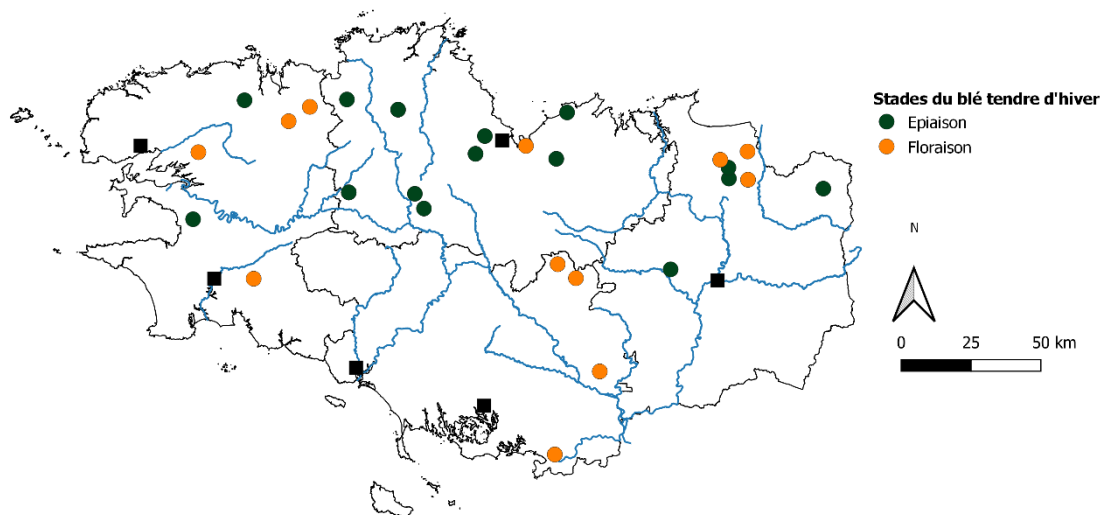
Stade min : Epiaison

Stade max : Floraison



Graphique 1 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 21 et 22

Carte 1 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 22



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 :

37 parcelles, toutes entre les stades épiaison et floraison, ont été observées pour la septoriose et 30 présentent des symptômes.

- Variétés sensibles (RGT Sacramento, Vyckor, Grimm, Rubisko, Descartes et Solehio) : 10 parcelles dont 9 qui présentent des symptômes. 5 parcelles ont plus de 20% de leur F3 touchées. Elles sont situées dans le Finistère près Plourin-lès-Morlaix et Elliant (60% des F1 sont touchées également), Cuguen en Ille-et-Vilaine, Arzal dans le Morbihan (40% des F1 sont touchées également) et Trémuson dans les Côtes-d'Armor (20% des F1 sont également touchées).

- **Variétés résistantes** : (*Campésino, Winner, Chevignon, KWS Extase*) : 22 parcelles dont 18 présentent des symptômes. Seulement 2 ont plus de 50% de leurs F3 touchées, elles sont situées près de Broualan et Pleine Fougères en Ile-et-Vilaine.
- **Variétés non renseignées** : 4 parcelles dont 2 présentant des symptômes sur 20% et 30% des F3.
- **Mélanges et autres variétés** : 1 parcelle avec des symptômes mais sur moins de 20% des F3.

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

Le risque climatique n'évoluera plus, le stade DFE étant franchi ce risque est fort. Le détail dans le BSV précédent ([cliquez-ici](#)).

Analyse de risque et prévisions :

Des parcelles sont au-dessus des seuils indicatifs de risque, (50% pour variétés sensibles et moins de 10% pour les variétés résistantes), mais la totalité des parcelles du réseau sont entre le stade épiaison et floraison.

Le modèle Septolis n'évoluera plus puisque le stade DFE a été franchi, il restera fort.

Localement des orages sont à prévoir ce qui dans ces situations peut faire évoluer la septoriose.

Rouille jaune :

Observations issues des parcelles du réseau :

30 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 9 présentent des pustules.

- **Variétés sensibles** (9 parcelles et 5 avec pustules - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :
 - Plus de 20% de plantes touchées. 1 parcelle, déjà citée la semaine dernière. Elle est située près de St Urbain dans le Finistère.
 - 20% des plantes touchées. 1 parcelle qui a déjà été citée la semaine dernière. Elle est située près de Trémuson dans les Côtes-d'Armor.
 - Quelques pustules. 3 parcelles situées près de Ménéac dans le Morbihan, Trébrivan dans les Côtes-d'Armor et Elliant dans le Finistère.
- **Variétés peu sensibles** (*Chevignon, KWS Extase, Winner, Grimm, Vyckor*) : 16 parcelles dont deux présentent quelques pustules et une à 20% de plantes touchées. Elles sont situées près d'Erquy (citée la semaine dernière) et Péderneac dans les Côtes-d'Armor et près de Parigné en Ile et Vilaine.
- **Variétés non renseignées ou autres** : 5 parcelles observées mais une seule présente quelques pustules, elle est située près de St Nicolas du Pelem dans les Côtes d'Amor.

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 s'est globalement améliorée, cependant les variétés sensibles restent les plus touchées. Les conditions sont assez peu favorables à la maladie, le fort ensoleillement et les températures élevées attendues cette semaine devraient faire régresser les symptômes. **Le risque reste moyen.**

L'ensemble des parcelles doivent être surveillées 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 :

Les 1ères pustules ont été observées dans 3 parcelles du réseau (sur 37 observées). Les parcelles sont situées près de Hillion (Chevignon - 10% des F3) et Lanvellec (Alauda - 20% des F3) dans les Côtes d'Armor, Parigné en Ille-et-Vilaine (Chevignon - 5% des F3).

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 :

Les 1ères parcelles avec de la rouille brune sont signalées, les conditions météo pourraient être favorables à la maladie dans les secteurs avec des températures comprises entre 15-20°C. Le risque est **faible**. **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 :

6 parcelles sur les 37 observées présentent des symptômes. Une parcelle près de Elliant dans le Finistère a 100% des F3 et F2 touchées ainsi que 50% des F1.

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 :

Le risque reste **faible**, les conditions météo ne seront pas favorables.

Puceron des épis

Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons sur épi ont été observés dans 3 parcelles. Elles sont situées près de Broualan (1%) et Epiniac (2%) en Ille-et-Vilaine et près de Plourin Les Morlaix (5%) dans le Finistère.

Des pucerons ont été observés également sur 5% à 25% des feuilles/tiges dans 6 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 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
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	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		
		Sensibles	3		T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	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	4		
		Sensibles	4	T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	4		
		Sensibles	4		T
	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	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6		T
		Sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	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.

MAÏS

Géomyza

Dégâts de mouches observés

Hors réseau, il est signalé des attaques de géomyza. Cela concerne très majoritairement les maïs semés entre le 15 et 30 avril et qui ont subis la météo froide et humide de mai. Plus précisément

- Le nord de l'Ille-et-Vilaine est fortement touché et des resemis sont en cours. 30 à 80% des parcelles ont été attaquées avec une intensité allant de 10 à 60% de maïs détruit.
- Dans le Morbihan, vers le sud-est de Vannes, 70% des parcelles ont été touchées avec des dégâts allant de 15% à 60%.
- Dans les Côtes d'Armor, près de Lamballe notamment, environ 10% des parcelles seraient touchées.
- Dans le Finistère, sur une zone couvrant Concarneau, Carhaix-Plouguer et Plogastel-St-Germain. Les attaques ont touché 10% des parcelles avec des dégâts allant de 5 à 25%.

Zoom sur la 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 coléoptile 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 ».



Flétrissement de la 1^{ière} feuille



Gonflement du collet (poireautage)



Apex touché (couleur brune)

Resemis :

Avant de se lancer dans un chantier de resemis, il faut effectuer un comptage. Au minimum une dizaine de comptages sur 10 m² (13,3 mètres linéaires sur un rang, écartement 75 cm) dans la parcelle, à différents endroits représentatifs (selon exposition, proximité d'éléments du paysage : haie ou bois...) pour avoir une estimation objective de la réalité.

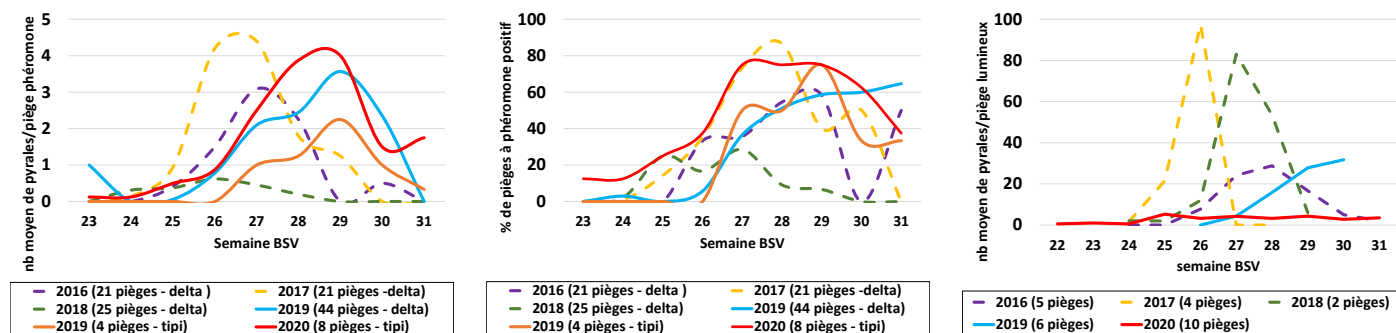
Le resemis est intéressant que s'il ne reste dans la parcelle que **moins de la moitié du peuplement prévu initialement**. En cas de resemis, des précautions sont à prendre :

- ✓ Il est recommandé de détruire les plantes restantes, pour éviter la gêne (ombrage) occasionnée au nouveau semis.
- ✓ Dans la mesure des disponibilités, resemer une variété d'indice plus précoce et réduire la densité (potentiel réduit).
- ✓ Travail du sol : non labour possible en fonction de la situation. En cas de désherbage déjà réalisé en prélevée, il n'y a pas de contrainte particulière, sauf si la pendiméthaline a été utilisée. Faire travailler le chasse-mottes pour écarter le film de produit et éviter une phytotoxicité. On peut aussi labourer la parcelle pour diluer en profondeur le produit.
- ✓ Protection contre les ravageurs : en semis tardif, les conditions sont favorables à l'activité des taupins. Dans les parcelles à risque, une protection insecticide est recommandée. Le risque de dégâts de mouche ne peut être complètement écarté pour des semis de fin mai-début juin.
- ✓ Désherbage : à cette date, une intervention de postlevée est plus adaptée.

Informations complémentaires disponible dans [la fiche Arvalis - Géomya](#) et la messagerie « [symptômes de géomyzes dans les maïs : que faire ?](#) » du 27/05/2021

Pyrale et sésamie : Rappel du contexte de 2020

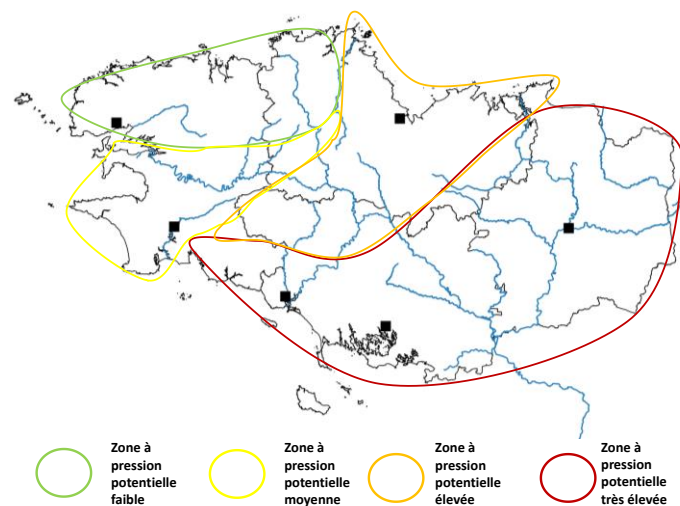
L'année 2020, avec les fortes chaleurs enregistrées au printemps, s'est caractérisée par la précocité des 1ers vols. Les premières captures ont été faites à partir de début juin (semaine 22) dans la partie sud Ille-et-Vilaine et sud-ouest Morbihan. Le pic de vol a été cependant enregistré, comme l'année dernière, entre la 2^{ème} et 3^{ème} semaine de juillet. Également comme pour 2019, les captures ont été assez faibles, suite à un été relativement sec qui aura perturbé le cycle de la pyrale (graphique 1, 2 et 3 ci-dessous).



Concernant l'activité larvaire, l'infestation moyenne est en très légère hausse passant de 0.14 larve/pied à 0.17 larve/pied par rapport à 2019. Cependant les dégâts observés (sciures, galeries, épis tombés...) auront été similaires à l'année précédente. Plus localement, deux parcelles autour de Rennes, ont cependant eu plus de 0.5 larve/pied. L'activité des larves est restée cependant assez faibles par rapport aux années précédents 2019. Résultat là aussi de la sécheresse estivale. A noter qu'en 2020, 78% des parcelles du réseau n'avait pas reçu de traitement contre 52% en 2019.

L'autre particularité de l'année 2020 est la détection avérée de la sésamie. Ce papillon foreur proche de la pyrale a été capturée pendant plusieurs semaines, essentiellement dans le Sud de l'Ille-et-Vilaine et le Sud du Morbihan.

Pour l'année 2021



La carte ci-contre, déjà présentée l'année dernière, est issue d'un travail de synthèse d'après les observations faites l'année précédente. Les zones à pression potentielle, prennent en compte les captures enregistrées ainsi que le niveau d'infestation larvaire. Pour la zone verte, on ne s'attend pas à capturer de pyrale alors que pour la zone rouge on s'attend à capturer de la pyrale précocement, ainsi que de la sésamie dans la zone sud.

Les nouveautés pour cette année 2021 :

- La zone rouge est étendue sur le sud du Morbihan (anciennement orange). Des captures importantes de la pyrale y avaient été enregistrées et la sésamie y avait été également observée.
- Le réseau de piégeage pyrale passe de 8 pièges à phéromones à 12 pièges afin d'améliorer le maillage.
- Ajout de 3 pièges à phéromones sésamie, afin de suivre sa dynamique de vol sur la partie sud Morbihan et sud-sud-est Ille et Vilaine où elle a été détectée.
- En complément de ce réseau de piège à phéromone, un réseau de piège lumineux est également mis en place. Il permettra de suivre la pyrale et la sésamie. Une partie des données sera issue 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 sont déjà fonctionnels.

Pyrale

Contexte d'observations et suivi des vols pour cette semaine

Le printemps froid caractérise ce début de la campagne 2021, ce qui conduit à retarder les émergences par rapport à l'année dernière.

Les 1ers pièges ont été disposés la semaine dernière et les 1ers relevés n'ont pas permis la capture du ravageur.

L'ensemble des pièges seront installés pour la semaine prochaine.



[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 plaque 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](#)

Sésamie

Contexte d'observations et suivi des vols pour cette semaine

La sésamie a une période d'émergence plus précoce que la pyrale, elle n'a cependant pas encore été capturé dans les pièges du réseau.

Pour en savoir plus sur ce ravageur, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis : [Sésamie cliquez-ici](#)



ANNEXES :

Résistance variétales des céréales à paille

Caractéristiques des variétés de blé tendre								
Nom	Résistances aux maladies							
	Vers e	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
FLON	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
SOUNDO 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
SY LLON	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				
	Vers e	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 FLANTE	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 GALILEO (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 ARVAUS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

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
GOUSSANT, 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 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.*