

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes cultures



N° 17 - 8 juin 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		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Floraison.
	Rouille Jaune		<ul style="list-style-type: none"> Variétés sensibles : situation légèrement dégradée. Risque moyen Variétés résistantes : situation assez saine. Conditions météo peu favorables.
	Rouille Brune		<ul style="list-style-type: none"> De nouveaux signalements. Conditions météo favorables, surveiller les variétés sensibles.
	oïdium		<ul style="list-style-type: none"> Dégradation de la situation sur les variétés sensibles, à surveiller.
	Fusariose des épis		<ul style="list-style-type: none"> Absence de risque. Informations dans le BSV précédent (BSV précédent, n°16).
	Puceron des épis		<ul style="list-style-type: none"> Légère augmentation des parcelles infestées. Conditions favorables mais infestations faibles actuellement et activité des auxiliaires.
Maïs	géomyza		<ul style="list-style-type: none"> Risque élevé pour les semis du 20/04. Observez vos parcelles. 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 (BSV précédent, n°16) Présentation de l'année 2021.
	Pyrale		<ul style="list-style-type: none"> Début du suivi, 1^{ère} capture dans le nord de l'Ille-et-Vilaine.
	Sésamie		<ul style="list-style-type: none"> Début du suivi, aucune capture.
	Informations		<ul style="list-style-type: none"> Rappel sur le désherbage mécanique (BSV n° 15).

Légende :

Risque global très faible

Risque global très fort

Blé tendre d'hiver : floraison

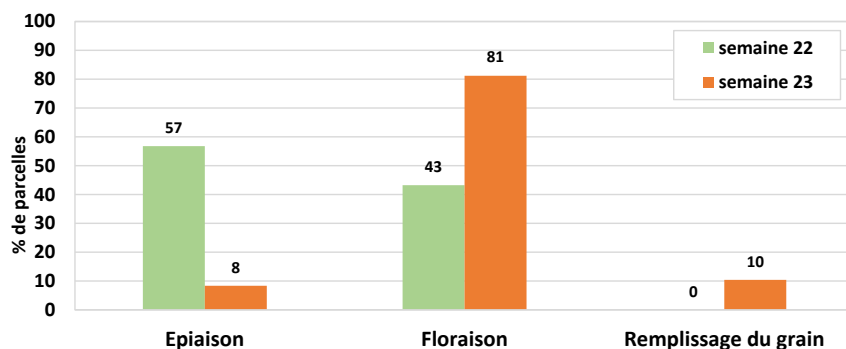
Stades

Cette semaine 48 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : Floraison

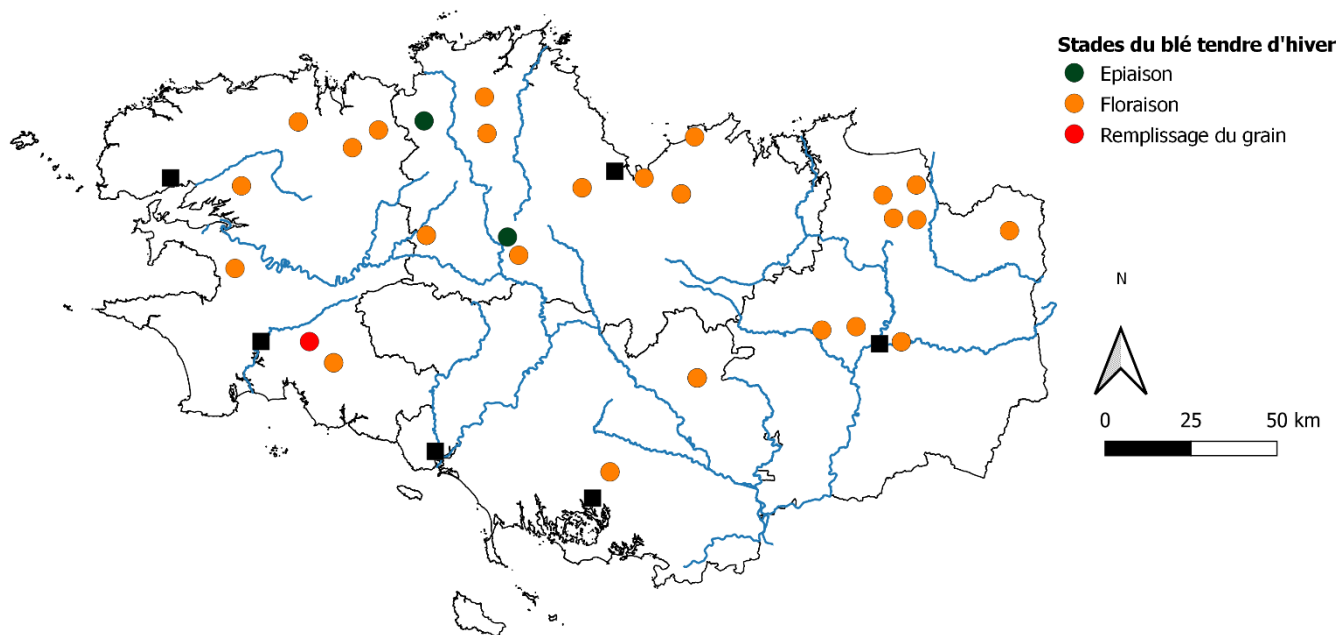
Stade min : Epiaison

Stade max : Remplissage du grain



Graphique 1 : stades du blé tendre issus des observations de la semaine 22 et 23

Carte 1 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 23



Maladies

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

Rouille jaune : attention aux variétés sensibles

Observations issues des parcelles du réseau :

42 parcelles ont été suivies pour cette maladie et 13 présentent des pustules.

- Variétés sensibles (12 parcelles et 6 avec pustules - variétés LG Absalon, Campesino, RGT Sacramento, Boregar) :
 - Plus de 20% de plantes touchées. 4 parcelles, près de Lamballe dans les Côtes-d'Armor, de Rosporden et St Urbain dans le Finistère et Loyat dans le Morbihan.



- 20% des plantes touchées. 2 parcelles dont une qui a déjà été citée la semaine dernière (située près de Trémuson dans les Côtes-d'Armor), l'autre parcelle est située près de Prat dans les Côtes-d'Armor.
- Quelques pustules. Aucune situation
- **Variétés peu sensibles** (*Chevignon, KWS Extase, Winner, Grimm, Vyckor, Descarte, Solehio*) : 25 parcelles dont quatre présentent quelques pustules, une à 20% de plantes touchées (Loyat dans le Morbihan) et une a plus de 20% de plantes touchées (Erquy dans les Côtes-d'Armor).
- **Variétés non renseignées ou autres** : 5 parcelles observées mais une seule présente 20% de plantes touchées, elle est située près de St Donan dans les Côtes-d'Armor.

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6)
- Variétés sensibles (note CTPS < ou = 6)

Analyse de risque et prévisions :

La situation s'est dégradée pour les variétés sensibles où quelques parcelles ont des foyers importants (> à 20% de plantes 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 faible

Observations issues des parcelles du réseau :

46 parcelles ont été suivies pour la rouille brune et 4 présentent des pustules. Elles sont situées dans le Finistère à Plourin les Morlaix (Vyckor - 5% des F3), en Ille-et-Vilaine près de Parigné (Chevignon - 3% des F3) et dans les Côtes d'Armor près de Lanvellec (Alauda- 10% des F1, 15% des F2 et 20% des F3) et Trébrivan (Chevignon - 90% des F3 et 30% des F2).

Périodes et seuil indicatif de risque :

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

Analyse de risque et prévisions :

4 nouveaux signalements ont été faits par rapport à la semaine dernière. Les symptômes sont assez faibles, sauf pour la parcelle de Chevignon près de Trébrivan.

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* : attention aux variétés sensibles**

Observations issues des parcelles du réseau :

18 parcelles sur les 46 observées présentent des symptômes. 4 parcelles, avec les variétés sensibles RGT Sacramento et Grimm, ont plus de 20% de feuilles touchées (F1, F2 ou F3). Elles sont situées près de Loyat dans le Morbihan, Elliant dans le Finistère et Trébrivan (2) dans les Côtes-d'Armor.

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 :

Augmentation significative des parcelles avec des symptômes (6 à 18 parcelles). Les variétés sensibles sont les plus concernées avec 4 d'entre-elles a plus de 20% de feuilles touchées. Le risque reste **faible**, mais **prudence tout de même sur les variétés sensibles qui sont encore en floraison**, les conditions sont favorables à la montée sur épi. Cette apparition brutale des symptômes est le résultat de l'alternance d'une longue période de pluie en mai et les deux semaines de sec qui ont suivi

Fusariose des épis

Contexte d'observations

Absence de risque. Informations dans le BSV précédent ([BSV précédent, n° 16](#))

***Puceron des épis* : infestations faibles, conditions favorables aux pucerons et à leurs auxiliaires**

Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons sur épi ont été observés dans 6 parcelles. Elles sont principalement situées en Ile-et-Vilaine (Cesson-Sévigne - 5% d'épis avec pucerons, Pleine-Fougères - 2% d'épis avec pucerons, Cuguen - 1% d'épis avec pucerons, Epiniac - 3% d'épis avec pucerons) et près de Plourin les Morlaix (15% d'épis avec pucerons) dans le Finistère. 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.

Zoom sur les auxiliaires :

Coccinelles, syrphes, guêpes parasitoïdes (microhyménoptère) ... sont de précieux auxiliaires dans la lutte naturelle contre le puceron. Observer leurs présences dans la parcelle, estimer leurs populations et leurs activités sur les colonies de pucerons est bon moyen pour évaluer le risque parcellaire.



Photo de syrphé adulte (gauche) et larve (droite).
Source Arvalis.



Photo de coccinelle adulte (gauche) et larve (droite).
Source Arvalis.



Photo d'une momie de puceron après avoir été parasité par une guêpe.
Source Arvalis.

Les auxiliaires dans la régulation du puceron, [cliquez-ici](#). (article d'Arvalis)

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 et de l'activité des auxiliaires le risque est **faible** pour le moment. Pour en savoir plus sur le ravageur, cliquer sur sa fiche : [puceron des épis](#) (source Arvalis)

MAÏS

Géomyza

Dégâts de mouches observés

Hors réseau, des attaques de géomyza sont toujours signalées et plus particulièrement le nord de l'Ille et Vilaine qui est fortement touchée. Plus informations dans le BSV de la semaine dernière ([BSV n° 16-cliquez ici](#))

Zoom sur la géomyza :

BSV précédent, [BSV n° 16 - cliquez ici](#)

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 :

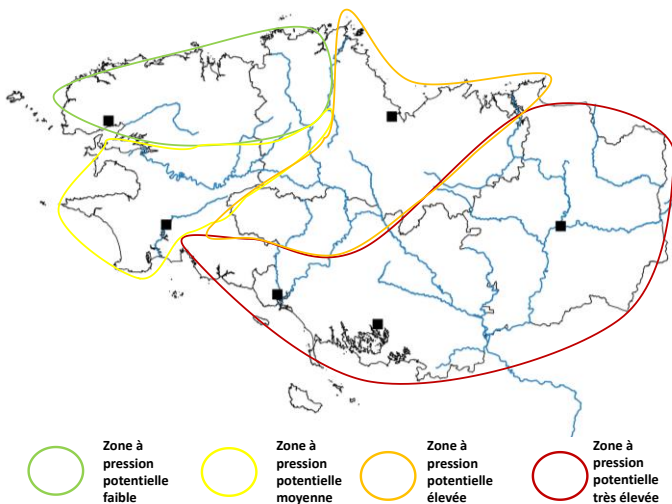
- ✓ Il est recommandé de détruire les plantes restantes, pour éviter la gêne (ombrage) occasionnée au nouveau semis.
- ✓ Dans la mesure des disponibilités, resemer une variété d'indice plus précoce et réduire la densité (potentiel réduit).
- ✓ Travail du sol : non labour possible en fonction de la situation. 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.
- ✓ **Surveiller et gérer la présence de Corvidés, qui peuvent fortement perturber l'efficacité d'un resemis.**

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

Pyrale et sésamie : Rappel du contexte de 2020

Cf. BSV précédent, [BSV n° 16 - cliquez ici](#)

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.

Plus d'informations dans le BSV précédent, [BSV n° 16 - cliquez ici](#)

Pyrale

Contexte d'observations et suivi des vols pour cette semaine

Le réseau de pièges est installé et une première capture a été effectuée par l'intermédiaire d'un piège lumineux. Il est situé près de Romagné en Ille-et-Vilaine (zone à pression potentielle élevée), et une seule pyrale a été capturée.



Analyse de risque et prévisions :

Les fortes chaleurs attendues dans la semaine, notamment dans les terres, seront propices à l'émergence des pyrales.

B [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 capturée dans les pièges du réseau.

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



Analyse de risque et prévisions :

Les fortes chaleurs attendues dans la semaine, notamment dans les terres, seront propices à l'émergence de la sésamie.

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
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 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.*