

### En Bref:

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Céréales à paille	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 feuille pour les semis tardifs à 3 feuilles - début tallage pour les semis précoces.</li> </ul>
	Pucerons		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun puceron observé et capturé cette semaine.</li> <li><b>Prudence sur les parcelles qui ont été semées après le 20 novembre et qui ont levé récemment. Conditions d'observations difficiles, bien regarder à l'aisselle des feuilles.</b></li> </ul>
	Limaces		<ul style="list-style-type: none"> <li>Baisse des dégâts observés.</li> <li><b>Attention aux parcelles qui ont levé récemment et/ou avec des facteurs de risque (sol motteux, précédent colza, sol argileux).</b></li> </ul>
Colza	Larves altises		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Point sur l'observation des larves d'altises (méthodes et seuils).</b></li> </ul>
	Hernie des crucifères		<ul style="list-style-type: none"> <li>Remonter l'information via l'enquête de Terres-Inovia : <a href="#">Enquête Hernie</a></li> <li>Précautions à prendre en cas de hernie déclarée : Il est très important de limiter l'extension du problème aux autres parcelles de l'exploitation (terre contaminée) par nettoyage des outils et du tracteur, au jet d'eau ou au jet d'eau sous pression (type Karcher).</li> <li>Détail des facteurs favorables</li> </ul>

Légende :

Risque global très faible 

Risque global très fort 

**Le colloque DEPHY Bretagne Grandes cultures/Polyculture Elevage se tiendra le 17 décembre prochain au lycée agricole de Ploërmel, de 9h à 17h.** L'objectif de cette journée est de présenter une synthèse des **résultats technico-économiques** obtenus par les groupes DEPHY bretons depuis 10 ans et **d'échanger** autour des nombreux enseignements issus de cette expérience : quels leviers actionnés pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ? quels accompagnements possibles dans cette transition ? quels atouts en Bretagne pour relever les défis de demain ? Cette journée est ouverte à tous (agriculteurs, techniciens, animateurs de bassins versants, conseillers, CUMA,...) mais l'inscription est obligatoire : [lien pour l'inscription – cliquez ici](#).



### CEREALES A PAILLE

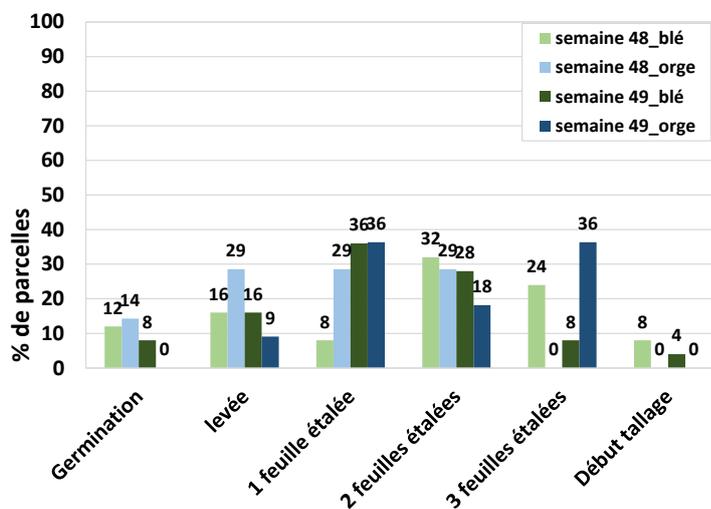
#### Stades :

Cette semaine 25 parcelles de blé et 11 d'orge ont été observées.

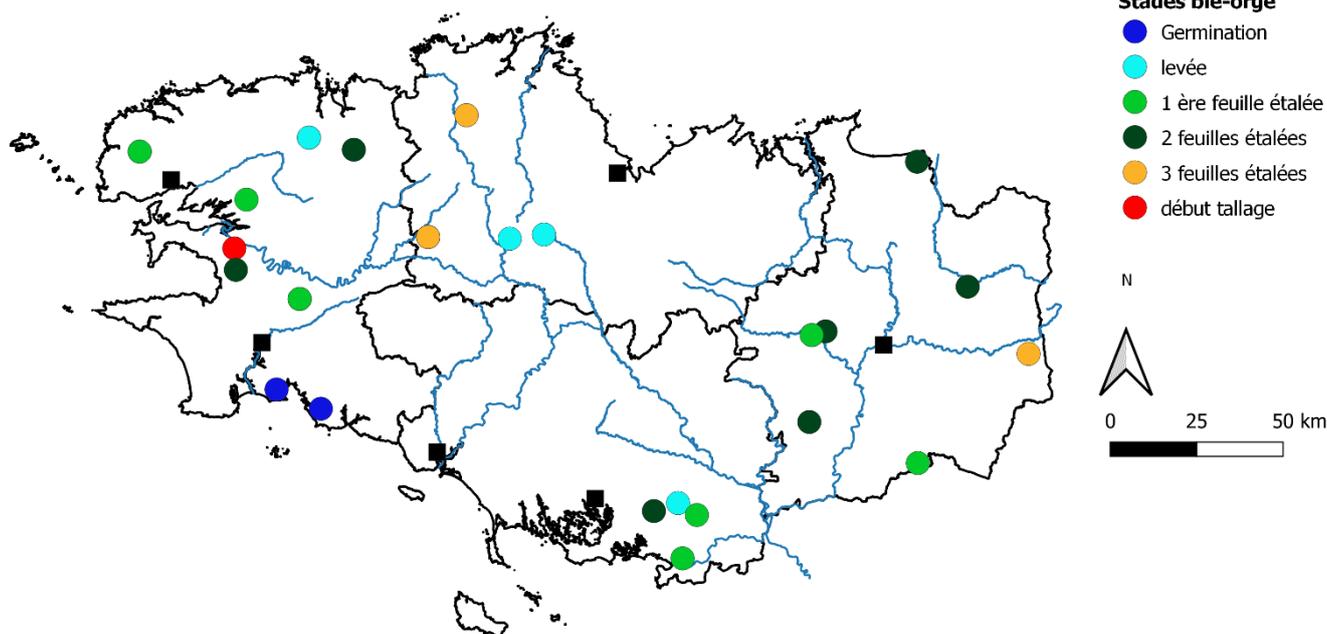
Stade moyen : 1 feuille pour les semis tardifs à 3 feuilles - début tallage pour les semis précoces.

Stade min : levée.

Stade max : Début tallage pour le blé. 3 feuilles pour l'orge



Carte 1 : répartition géographique des stades des céréales à paille. Semaine 49



### Ravageurs

#### **Pucerons : absence du puceron dans les parcelles**

Informations sur le ravageur : [BSV n° 31](#)

En annexes vous trouverez également la liste des variétés en blé tendre et orge avec leurs sensibilités variétales.

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 26 parcelles suivies cette semaine, aucun puceron n'a été observé sur plante ou capturé sur les plaques engluées.

#### Données issues de la tour à aspiration de Rennes :

Le graphique ci-dessous a été réalisé à partir de données collectées par la tour à aspiration de l'INRAE de Rennes. Cela nous renseigne sur l'activité des vols de pucerons (*Rhopalosiphum padi*) principal vecteur de la Jaunisse Nanisante de l'Orge sur céréales à l'automne. Cela donne une indication sur le risque de présence de pucerons dans les parcelles mais pas sur le pouvoir virulifère.

Comme la semaine dernière, le nombre de pucerons capturé est quasi-nul, ce qui est concomitant avec l'absence de puceron dans les champs.

#### Graphique 2 : Résultats des captures hebdomadaires du puceron *Rhopalosiphum padi* par la tour à aspiration de L'INRAE de Rennes

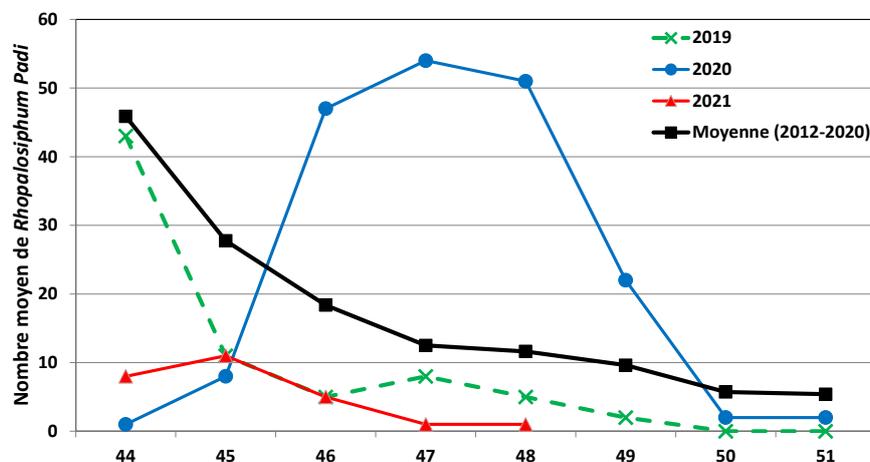


Figure 1 Puceron aptère (*Rhopalosiphum padi*) Source : Fredon -Bretagne

#### Période et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « 5 feuilles ».

10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours dans la parcelle.

#### Analyse de risque et prévisions :

Les intempéries des derniers jours sont non favorables au puceron, il n'a pas été observé cette semaine, ni piégé. Le niveau de risque reste donc **faible** pour l'ensemble de la région. Les conditions météo des prochains jours resteront défavorables au vol des pucerons ailés.

Prudence cependant, car ces conditions ne sont pas défavorables pour les pucerons aptères déjà présents dans les parcelles. Lors d'intempéries leur observation est plus compliquée car ces derniers se cachent à la base de la plante. Les parcelles qui ont été semées après le 20 novembre et qui ont levé récemment doivent tout de même être surveillées.

Si elles sont hors réseau BSV, remplissez le formulaire : [formulaire - cliquez ici](#) L'idéal est d'observer sur 5 zones x 10 plantes, en l'absence de pluie, aux heures les plus chaudes et bien observer à l'aisselle des feuilles.

### **Limaces** : baisse des dégâts

Informations sur le ravageur : [BSV n° 31](#)

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Des dégâts ont été constatés dans 7 parcelles sur les 35 observées avec en moyenne 7% de plantes attaquées. Une parcelle, située à Berric dans le Morbihan, est à 30% dans plantes touchées. Le piégeage a permis de capturer 16 limaces sur 6 parcelles.

#### Période et seuil indicatif de risque :

Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ». Après la levée : plus de 30% des plantes présentant des dégâts.



Dégâts de limaces  
Source : Fredon Bretagne

#### Analyse de risque :

Les conditions sont favorables à l'activité des limaces mais les dégâts observés sont faibles. Le risque reste **faible** mais prudence pour les parcelles qui ont levé récemment et/ou avec des facteurs de risque (précédents colza, terres argileuses, sols motteux...).

## COLZA

### **Ravageurs**

### **Larves d'altises d'hiver** : priorité à l'observation de vos propres parcelles

#### Observations issues des parcelles du réseau :

- **Méthode de dissection** : 2 parcelles avec 32% et 35% de plantes avec larves.
- **Méthode Berlése** : 4 parcelles, avec 0.33, 0.6, 0.8 et 2.2 larves/ plante

Deux méthodes d'observation existent : le détail dans le [BSV n° 31](#)

Période d'observation : Stade rosette jusqu'à décolllement du bourgeon terminal.

#### Prévisions des périodes d'éclosion et stade larvaire :

Le tableau ci-dessous synthétise les prévisions d'éclosions de larves d'altises issues d'un modèle de Terres-Inovia. Cela permet de mieux situer la période idéale pour effectuer les observations des larves d'altises.

D'après le modèle, la majorité des œufs issus des adultes ont éclos et les larves sont observables. Pour les vols de la mi-octobre, les éclosions interviendront dans les prochaines semaines.

	Dates de vol d'altises				
	20/09 (sem.39)	25/09 (sem.40)	1/10 (sem.41)	5/10	10/10
Rennes (35)					
Plouguenast (22)					
Coray (29)					
Bignan (56)					



Favorable à l'observation des larves



Non favorable à l'observation des larves

#### Seuil indicatif de risque :

Il dépend du risque à la parcelle. Se reporter à la grille de risque disponible sur le site de Terres Inovia, pour y accéder directement [cliquez-ici](#). Un OAD est également disponible sur le site de Terres Inovia [cliquez-ici](#)

### *Hernie des crucifères - Focus*

« La **hernie des crucifères**, maladie racinaire, provoque des renflements ou galles du système racinaire du colza et de nombreuses **crucifères** dès l'automne.

**L'arrachage de pieds permet d'observer ces symptômes racinaires.**

Ces hypertrophies sont de forme et de grosseur variables. Les galles sont d'abord fermes (intérieur plein) et blanches, puis brunissent et se craquent, puis pourrissent. La dégradation du système racinaire entraîne la mort de la plante dans la majorité des cas. Les symptômes observés sur les parties aériennes vont du flétrissement temporaire du feuillage, au cours de chaudes journées, à un défaut de croissance et à un rougissement des plantes infectées. Avant l'apparition des symptômes sur feuilles, la maladie peut déjà avoir progressé considérablement dans les racines. » (Source texte et photo : Terres-Inovia).



#### Les facteurs favorables sont :

- Des sols limoneux à pH acide, hydromorphe et battant
- Des températures comprises entre 20-25 °C et une humidité relative du sol supérieure à 80%. Les forts orages et l'irrigation sont des facteurs aggravants en cas de présence de hernie.
- Le retour fréquent du colza dans la rotation mais aussi l'implantation de crucifères comme CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrate).
- Un mauvais désherbage, notamment des crucifères, et le maintien des repousses de colza après la récolte.
- D'autres facteurs favorisent également le développement de la maladie : semis précoce, mauvais drainage de la parcelle ou l'absence de chaulage pour les sols acides.

#### Contaminants potentiels

Attention à la dissémination de la hernie ! Les outils de travail du sol souillés dans une parcelle infestée sont des vecteurs potentiels de la hernie, tout comme des végétaux contaminés, de l'eau d'irrigation ou des fumiers contaminés. (Source texte : Terres-Inovia).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia ci. [Fiche hernie des crucifères](#)

Dans le BSV de cette semaine, aucun cas n'a été recensé. Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, n'hésitez pas à remonter l'information en remplissant l'enquête menée par Terres-Inovia ci-contre. [Enquête Hernie](#)

### Annexes :

Caractéristiques des variétés de blé tendre							
Variété	Sensibilité à la verse	Sensibilité aux maladies					
		Piétin verse (note GEVES)	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Sensibilité au risque mycotoxines (DON)

#### Nouveautés 2021

CERVANTES	+/-	4	+	++	+/-	+	+
HYACINTH (h)	+/-	2	+/-	+	+	++	+
JUNIOR	+	7	++	+	+	+/-	+
KWS COSTUM	+	3	+/-	+	+/-	++	+
LG AUDACE	-	6	+	+/-	+/-	+/-	+/-
PRESTANCE	-	6	-	+/-	+	+/-	+/-
RGT VOLTEO	+	2	+/-	+	++	+	+
SPACIUM	++	2	+/-	+	+/-	+	+/-
SY ADMIRATION	-	6	-	+	-	-	++

#### Variétés présentes 2 ans

AUTRICUM	+/-	1	+	+	+/-	+	+
GARFIELD	+/-	3	+	+	++	+	+
GRAVURE	+/-	6	+	-	+	++	+/-
GRIMM	+	3	+/-	+	+/-	+/-	+/-
HANSEL	+	2	+/-	+	++	+	+
KWS SPHERE	+/-	6	-	+	+	+/-	++
KWS ULTIM	++	6	-	++	+/-	+/-	+
LG APOLLO	+	2	+	++	++	+/-	+/-
RGT ROSASKO	+/-	2	+/-	+/-	+	+	+
SU TRASCO	-	3	++	+	+	+	-
TALENDOR	-	7	++	+	+/-	-	+

#### Références

CAMPESINO	+/-	6	++	-	+	++	++
CHEVIGNON	+	3	+/-	+	++	+/-	+
KWS EXTASE	+	3	++	+	++	+/-	+/-
LG ABSALON	-	6	++	+/-	++	+	+
MACARON	+/-	2	+	++	+	-	+/-
RGT CESARIO	+	3	++	+	++	+/-	+/-
RGT SACRAMENTO	+	2	-	-	+/-	+	+/-
WINNER	+/-	3	-	+	+	+	+/-

Très favorable	++
Favorable	+
Moyen	+/-
Défavorable	-
Très défavorable	-

\* attention aux risques de contournements des hybrides (h)

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

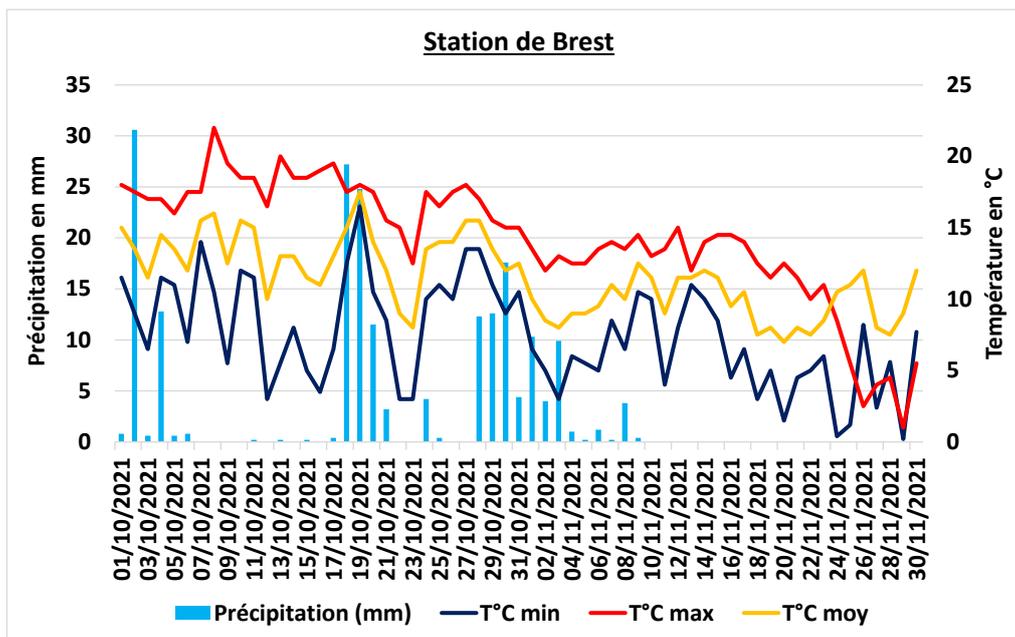
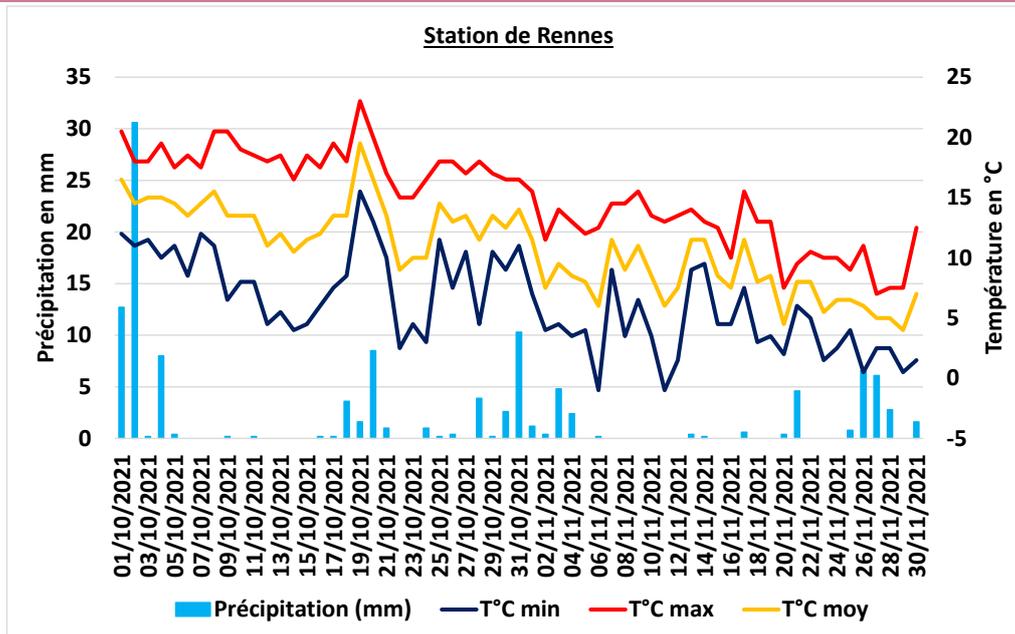
Caractéristiques des variétés d'orge 2 et 6 rangs							
Variété	Variété tolérante JNO (T= Tolérance)	Sensibilité à la verse	Résistance aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures

#### ORGES 2 RANGS

LG Caiman	T	-	+/-	-	+/-	++		(+/-)
Noblesse		+	+/-	+	+/-	++		(+)
Amandine		+	+/-	++	+/-	+/-	-	-
Idilic	T	-	+/-	+	+/-	+		(-)
KWS Cassia		+	+	-	+	+/-	+/-	+
KWS Hawking		+	+/-	+	+/-	+		
LG Casting		+/-	+/-	+/-	+/-	+	-	-
LG Globetrotter		-	+	++	+	++	(-)	(+/-)
Memento		+/-	+/-	+	+	-	-	+/-
Orione	T	(+)	-	-		(-)		
Spazio	T	-	-	(-)	(-)	+	(-)	(-)

#### ESCORGEONS

KWS EXQUIS	T	+	+/-	+/-	+/-	+/-		(+)
KWS FEERIS	T	+	+/-	+/-	-	-		(+/-)
LG ZENIKA	T	+/-	+/-	+	+	++		(-)
AMISTAR	T	+/-	-	+/-	-	-	-	+/-
COCCINEL	T	-	+/-	+/-	+/-	++	-	-
DEMENTIEL		+/-	+/-	+	-	+/-		+/-
ETINCEL		-	-	-	+/-	+	-	+/-
JETTOO (h)		-	+/-	++	+/-	+	+	
KWS BORRELLY	T	+/-	-	+	+/-	+	-	+/-
KWS FARO		+	+/-	+/-	-	+	-	+/-
KWS JAGUAR	T	-	+/-	+/-	-	+/-	-	+
KWS JOYAU	T	+	+	+	+/-	-	+/-	+
LG ZEBRA	T	+	-	-	+/-	++	+/-	(+/-)
LG ZODIAC	T	-	+/-	+	-	+	(+/-)	+/-
MARGAUX	T	-	+/-	+/-	-	+	+/-	+/-
PIXEL		+/-	-	-	+/-	++	-	-
RAFAELA	T	-	+/-	-	-	+	-	+/-
SY GALILEO (h)		-	+/-	+/-	+/-	++		(+)
SY SCOOP (h)		+/-	+	++	+	++		+
TEKTOO (h)		+	+/-	++	-	++	+/-	+/-



Données météorologiques entre le 1er octobre et le 30 novembre 2021 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29).

Source : MétéoData

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

AGRICULTEURS, AGRIAL, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, INNOVAL, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LA SOURCE BRETAGNE 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 IMPACT 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.