






## Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Blé	<b>Stades</b> : majoritairement en cours de floraison. Les observations maladies sont faites sur des parcelles non traitées. <b>Fin des observations.</b>
	<a href="#">Puceron des épis</a>  Très rares détections.
	<a href="#">Fusariose des épis</a>  Aucun pluie de prévue et des conditions climatiques assez défavorables à la maladie. Comment évaluer son risque parcellaire.
	<a href="#">Rouille brune</a>  Conditions favorables au développement de la maladie. Attention aux variétés sensibles.
	<a href="#">Rouille jaune</a>  Attention aux parcelles tardives qui ne sont pas encore en floraison. Les conditions climatiques sont favorables à la rouille jaune. Surveiller la montée sur épi.
	<a href="#">Oïdium</a>  La majorité des parcelles est hors de la période de risque et la maladie a été peu observée. Surveiller la montée sur épi.
	<a href="#">Autres observations</a> Des dégâts de criocères (lema) mais sans conséquence.
Maïs	<a href="#">Informations</a> Zoom sur la géomyze et l'oscinie Le désherbage mécanique.
	<a href="#">Pyrale et sésamie</a> Informations sur ces ravageurs.

Légende : Risque global très faible



Risque global très fort



### LES ACTUALITES DU MOMENT

**ACTU TECHNIQUES** : gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille.

Etat des lieux et recommandations. [Télécharger la note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2023 en cliquant-ici](#)

**ACTU BIODIVERSITE** : la flore des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures. Bien gérée, elle peut pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agroécologiques. Apprenez à reconnaître la flore présente dans vos bords de champs et mettez en place quelques bonnes pratiques pour en tirer tous les bénéfices. Plus d'informations sur la [note nationale 2023. Cliquez-ici.](#)





# Données météo

**Bilan de mai :** un démarrage dans le frais et sous la pluie, pour un final assez estival mais dans le sec. Les températures du mois de mai sont légèrement au dessus des normales de saison alors que les précipitations ont tendance à manquer (-37% sur la région dont -58% dans le Morbihan).

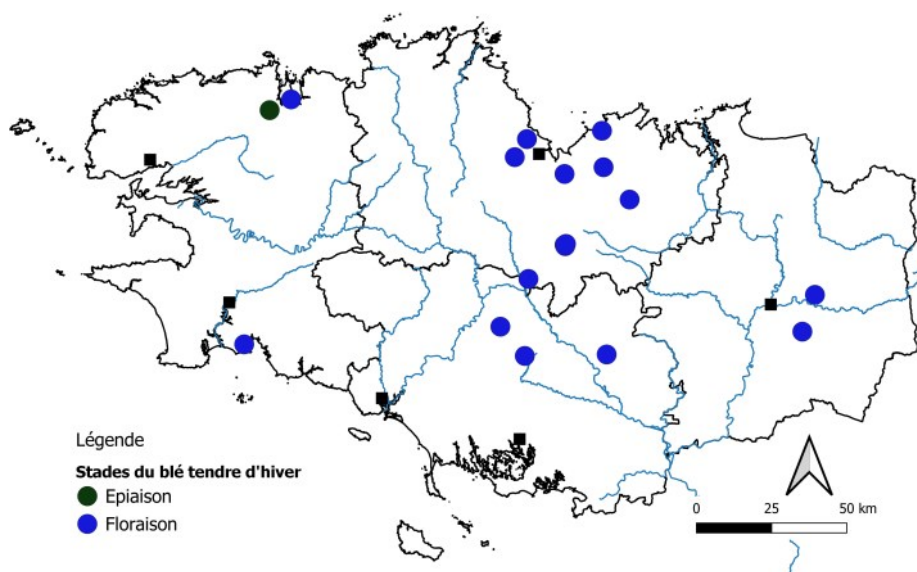
Stations météo		Températures moyennes en °C Avril (Normales)	Températures en °C 1-31 mai / Normales mensuelles	Précipitations Cumul en mm Avril (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-31 mai / Normales mensuelle
Ille-et-Vilaine	Rennes	11.2 (11)	14.8 (14.3)	76.9 (51.2)	35.8 (58.1)
	Miniac-Morvan	11 (11)	14.4 (14.3)	72.5 (51.2)	30.4 (58.1)
	Guipry-Messac	11.2 (11)	15.2 (14.3)	50 (51.2)	45.6 (58.1)
Finistère	Brest	10.5 (10.1)	13.5 (13.1)	65.4 (91.8)	71 (75.8)
	Châteauneuf-du-Faou	11 (10.1)	14,5 (13.1)	93.2 (91.8)	56 (75.8)
	Quimper	11 (10.1)	14.7 (13.1)	108.2 (91.8)	50.1 (75.8)
Morbihan	Surzur	11.6 (10.7)	14.8 (13.7)	87.6 (67.5)	30.4 (66)
	Pontivy	11.3 (10.7)	14.4 (13.7)	48.4 (67.5)	19.8 (66)
	Ploërmel	11.7 (10.7)	14.9 (13.7)	59.6 (67.5)	32.2 (66)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	10.3 (9.8)	12.9 (12.5)	48.4 (59.7)	40.6 (56.2)
	Plounévez-Quintin	9.7 (9.8)	13.2 (12.5)	84.6 (59.7)	39.2 (56.2)
	St Glen	10.3 (9.8)	13.1 (12.5)	86.3 (59.7)	33.2 (56.2)

Données météo, du 1er avril au 31 mai 2023, Source MétéoData. Normales de saison (1991-2020). Source MétéoFrance.

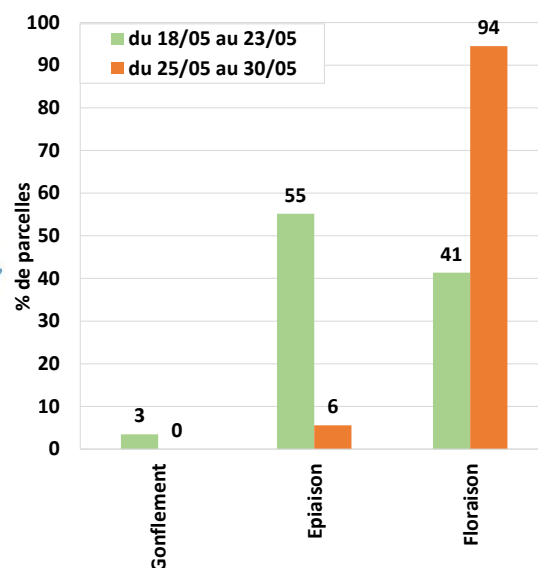
## Blé tendre d'hiver

### Stades

18 parcelles, réparties dans 16 communes, ont été suivies entre le 25 mai et le 30 mai 2023 (semaine 22).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 22.



Graphique 1 : stades des parcelles du blé tendre du réseau.

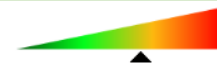
Les stades des parcelles de blé tendre d'hiver s'étendent du stade épiaison et floraison. La majorité des parcelles BSV de cette semaine est au stade floraison.



## Puceron de l'épi (*Sitobion avenae*)

### Information sur le ravageur

Nuisibilité



Seul le puceron *Sitobion avenae* est présent sur les épis. Il développe des colonies qui provoquent des dégâts par prélèvement de sève de la floraison à grain laiteux-pâteux. Au-delà, les populations régressent.

Les pucerons se développent souvent en foyers, fruit d'un séjour de longue durée des pucerons. Il est donc indispensable de parcourir la parcelle si l'on veut connaître précisément le niveau d'infestation.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident puceron de l'épi](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### Observations issues des parcelles du réseau

Dans les 15 parcelles observées cette semaine, des pucerons ont été observés dans une seule situation. La parcelle est située à Jugon-les-Lacs dans les Côtes-d'Armor et le seuil de risque n'a pas été dépassé.

### Analyse de risque et prévisions

Les conditions climatiques sont assez peu favorables au puceron de l'épi. Le risque est **faible**.

### Gestion du risque

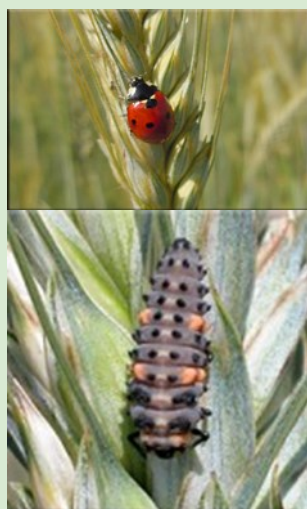


La gestion du risque du puceron passe par l'observation du puceron dans la parcelle mais également par l'observation d'auxiliaires.

**Il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.**

Des auxiliaires prédateurs de pucerons (syrphes, etc....) sont régulièrement présents dans les parcelles et limitent le développement des colonies.

Coccinelle  
(adulte et larve)



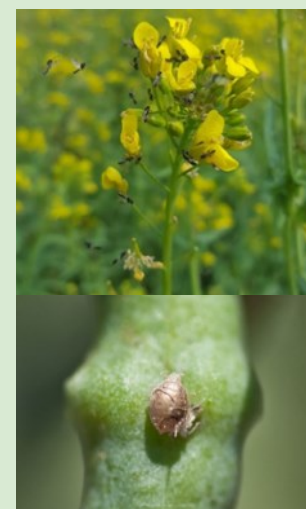
Syrphe  
(adulte et larve)



Chrysopes  
(adulte et larve)



Micro-hyménoptère  
(adulte et puceron parasité)





## Fusariose des épis (*Fusarium spp*, *Microdochium spp*)

### ◆ Information sur la maladie

Nuisibilité 



La maladie est responsable de la production de mycotoxines dans les grains, dont les déoxynivalénol (DON).

Les conditions climatiques sont les principales causes d'apparition de la maladie. Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison. Un court épisode pluvieux à la floraison, précédé d'une période sèche n'est pas suffisant pour l'installation de la maladie.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident fusariose des épis](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Analyse de risque et prévisions

Aucune pluie prévue.

### ◆ Gestion du risque

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose des épis est possible. La gestion du risque fusariose se fait notamment par une évaluation du risque d'accumulation en DON (cf.grille ci-dessous).

#### Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre.




Les situations les plus à risque sont : les précédents maïs et sorgho, les situations non labourées (avec résidus en surface), les variétés sensibles. 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.

La grille 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 6.

Pour vérifier la note d'accumulation de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

La partie est également adaptée pour le triticale.

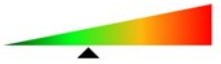
Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Peu sensibles	2			
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	4		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4		T	T
		Peu sensibles	5		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	6	T	T	T
		Moyennement sensibles	6	T	T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	7	T	T	T



## Oïdium (*Blumeria graminis*)

### ◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



L'oïdium peut apparaître dès le stade 3 feuilles mais la période de sensibilité de la culture ne commence qu'à partir du stade épi 1 cm. Les symptômes peuvent se manifester à basse température (5°C) et ils se caractérisent par des touffes blanches, cotonneuses, éparses sur toute la feuille.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

Elle peut monter sur tige et épi. Les fortes densités et les apports d'azote favorisent l'expression de la maladie même sur les variétés tolérantes.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident oïdium](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées.

La maladie a été observée dans 4 des 16 parcelles suivies cette semaine. Seule une parcelle, avec la variété sensible KWS Sphère a dépassé le seuil de risque. Elle est située à Erquy dans les Côtes-d'Armor.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les conditions climatiques sont de nouveaux favorables à la maladie. Cependant, assez peu de parcelles sont infestées. La situation reste stable, les symptômes observés sont principalement sur les feuilles du bas (F3). Le risque reste **faible**, mais vigilance sur les variétés sensibles qui sont déjà infestées. Il faut surveiller une éventuelle arrivée sur épi.

### ◆ Gestion du risque



**La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale. L'oïdium n'a en général qu'une très faible incidence sur le potentiel.**

**A partir du stade épi 1 cm.**

**Pour les variétés sensibles (notes CTPS ≤ 5) :** si plus de 20% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

**Pour les variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6) :** si plus de 50% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



**Des produits de biocontrôles existent :** à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flosul, Actiol...).

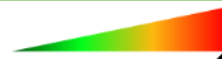
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



## Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

### ◆ Information sur la maladie :

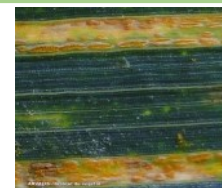
Nuisibilité



La rouille jaune apparaît en cours de montaison. Elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. A l'échelle de la parcelle, la maladie forme des foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités.

La rouille jaune est favorisée par des températures moyennes modérées (10 à 15°C).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident rouille jaune](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

1 parcelle sur les 13 observées cette semaine, a des symptômes de rouille jaune sur l'ensemble des feuilles. Elle est située à Erquy dans les Côtes-d'Armor.

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les conditions restent favorables, il faut surveiller une arrivée éventuelle sur épi.

### ◆ Gestion du risque



**Qu'importe la résistance variétale.** Après 2 nœuds : le seuil de risque est atteint dès les 1ères pustules.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

## Rouille Brune (*Puccinia recondita*)

### ◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



Cette maladie apparaît généralement tardivement sur les feuilles supérieures entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison. La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

**Sur feuilles :** Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide (entre 15 et 20°C). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les observations sont effectuées sur des parcelles non traitées. Cette semaine 13 parcelles ont été suivies pour la maladie et elle a été observée dans 3 d'entre elles. Elles sont situées dans le Morbihan, l'Ille-et-Vilaine et les Côtes-d'Armor avec un mélange variétal

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les conditions climatiques sont favorables à la rouille brune et la maladie semble arriver tardivement. Il est donc conseillé de bien observer ses parcelles et notamment celles déjà contaminées. Le risque global reste **moyen** pour les variétés sensibles, il reste **faible** pour les variétés résistantes.

### ◆ Gestion du risque



**La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.** A partir de 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

## Autres observations :

[Retour](#)  
[Sommaire](#)

- **Le léma ou criocères (photo 1)** est observé un peu partout dans la région mais sans faire de dégâts notables. Ce ravageur est assez fréquent mais provoque très rarement des dégâts importants. Plus de détails sur sa fiche accident : [le léma cliquez-ici](#). Il ne faut pas le confondre avec les dégâts de la **mouche mineuse agromyza (photo 2)**. Ce ravageur a été observé en Ile-et-Vilaine dans une parcelle à Nouvoitou. Plus de détails sur sa fiche accident : [la mouche mineuse cliquez-ici](#).



Photo 1. lema + dégâts



Photo 2. dégâts d'agromyza

## Maïs

Les parcelles les plus en avance sont au stade 5 feuilles. Sur les semis de fin avril, des attaques de géomyze commencent à être visibles un peu partout en Bretagne et notamment dans la partie nord de la région. Les parcelles les plus attaquées présentent 50 à 70% d'attaques.

### 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 ». **Pour ne pas confondre avec des attaques de taupins**, c'est ce symptôme qui se différencie : Le renflement de la base du collet (poireautage), plus visible quelques semaines après l'attaque, est caractéristique. Les symptômes s'observent souvent sur des séquences de plusieurs plantes consécutives.

#### 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 dernière feuille  
Source : ArvalisGonflement du collet (poireautage)  
Source : ArvalisApex touché (couleur brune)  
Source : Arvalis



## L'oscinie (*Oscinella frit*)

L'Oscinie est un des parasites les plus fréquents du maïs.

Les symptômes ne sont pas toujours visibles aux stades jeunes des plantes. Ils se remarquent plus facilement au stade 6-7 feuilles. Plusieurs symptômes sont liés aux attaques d'osciniens :

- Des décolorations jaunes longitudinales, des traces d'alimentation parallèles à la nervure centrale et entraînant des déformations de feuilles.
- Des accollements de l'extrémité des feuilles du cornet (symptôme feuilles du cornet en "anse de panier") (photos de droite).
- Du tallage, suite au blocage de l'apex par les enzymes secrétées par les larves,

Plus de détails dans sa [fiche accident du maïs : oscinie du maïs cliquez-ici](#)

Source texte et photos : Arvalis.



## 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 (ne pas dépasser 1 feuille pour la HE et filament blanc pour le HR)** 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.

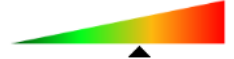




## Pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*)

### ◆ Information sur le ravageur :

Nuisibilité



La pyrale adulte, mesure environ 25 mm de large. Les mâles, dont l'abdomen dépasse le bord des ailes repliées, sont plus foncés que les femelles qui sont jaune pâle.

Au niveau des symptômes, les dégâts sont visibles au stade 10-12 feuilles. Ils se caractérisent par des perforations des feuilles symétriques par rapport à la nervure centrale (aspect "coup de fusil") et de la sciure à l'aisselle des feuilles (là où la larve pénètre).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident pyrale du maïs](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les pièges seront installés prochainement afin d'établir le suivi des adultes.

### ◆ Gestion du risque



**Des méthodes de luttes alternatives existent.**

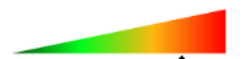
Le trichogramme, une guêpe parasitoïde, permet de lutter contre la pyrale du maïs, il s'agit d'une méthode alternative de biocontrôle. Ce biocontrôle se présente sous forme de plaque contenant des œufs de la guêpe. Le sachet doit être positionné dès qu'un début de vol est constaté (par l'intermédiaire 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 du maïs (*Sesamia nonagrioides*)

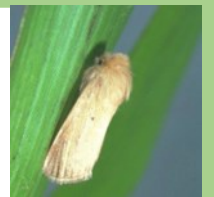
### ◆ Information sur le ravageur :

Nuisibilité



La sésamie adulte, mesure environ 20 mm les ailes repliées. Les ailes antérieures sont brunes, les ailes postérieures blanches. Au niveau des symptômes, les dégâts sont visibles au stade 3-4 jusqu'à 10-12 feuilles. Ils se caractérisent par un dessèchement et disparition de plusieurs plantes successives et d'une grosse perforation à la base de la tige

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident sésamie du maïs](#). (Textes et photos. Source Arvalis).



### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

Les pièges seront installés prochainement afin d'établir le suivi des adultes.



# Annexes

## Tableaux des sensibilités variétales pour le blé tendre d'hiver et l'orge d'hiver (2 rangs et esourgeon).

Caractéristique des variétés de blé tendre d'hiver							
Variété	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose	Rouille brune*	Fusariose (DON)
<b>Nouveautés 2022</b>							
BACHELOR	6	7	6	7	7	7	5
BALZAC	5,5	2	8	7	7,5	7	5,5
CELEBRITY	6,5	2	8	6	6,5	4	4
KWS AGRUM	7	2	8	7	6,5	7	5
KWS PERCEPTUM	6	2	8	7	6,5	6	6
LG ABILENE	5,5	2	7	7	7,5	7	5
LG ARLEY	6,5	7	7	6	6,5	7	5
LG ASTERION	5,5		4	4	6,5	7	
RGT PACTEO	6	2	6	7	7	6	5
RGT PALMEO	5	2	7	5	6	7	5
RGT TWEETEO	6,5	2	6	5	6	6	5
SHAUN	5,5	6	6	7	6,5	6	3,5
SHREK	6,5	3	5	7	7	6	5
SU ADDICTION	7	3	7	7	6,5	3	4,5
SU HYNTECT	6,5	3	7	7	7	7	6
SU HYREAL	5	6	5	6	6,5	5	5,5
SU MOUSQUETON	5,5	3	7	7	7	5	5,5
THIPIIC	6,5	7	6	7	7	7	3,5
<b>Variétés présentes 2 ans</b>							
HYACINTH (h)	6	2	7	7	6,5	8	5
JUNIOR	6,5	7	7	7	7	6	5
KWS SPHERE	5,5	6	4	7	6,5	6	5,5
LG AUDACE	5,5	6	7	6	6	5	4,5
PRESTANCE	5	6	5	5	6,5	6	4,5
SPACIUM	7	2	5	7	6	8	4
SY ADMIRATION	5	6	4	7	5	5	6,5
<b>Références</b>							
CAMPESINO	6	6	8	4	6,5	8	5
CHEVIGNON	6	3	6	7	7	6	5
GARFIELD	6	3	6	6	7	7	5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
RGT CESARIO	6,5	3	8	7	7	5	4,5
RGT SACRAMENTO	6,5	2	5	4	5,5	7	
WINNER	5,5	3	5	7	6,5	7	

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

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

Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 2 rangs et esourgeon								
Variété	Tolérance JNO	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine*	Oïdium*	Ramulariose	Grillures
<b>ORGES 2 RANGS</b>								
Billbao		5	6	6	6	6		
Idilic	T	4,5	6	6	6	6	5	-
LG Caiman	T	5	6	4	6	8	5	(-)
LG Campus		5,5	6	(7)	6	6	5	(+/-)
LG Casting		5,5	7	6	6	7	5	-
Majuscule	T	5	7	5	6	4	(6)	
Memento		5,5	6	7	7	5	6	-
Noblesse		6,5	6	(6)	5	8	(6)	
<b>ESOURGEONS</b>								
BONAVIRA	T	5,5	6	5	4	6	6	(+)
CARROUSEL	T	5	6	5	6	6	6	
DEMENTIEL		5,5	6	6	5	6	5	
ETERNEL	T	5,5	5	6	5	6	6	
ETINCEL		5	5	4	6	6	6	-
FASCINATION	T	6,5	6	5	5	7	5	
HIRONDELLA	T	6	6	5	5	5		
INTEGRAL	T	6,5	6	5	6	4	6	
KWS BORRELLY	T	5,5	5	7	6	6	6	-
KWS EXQUIS	T	6	6	6	6	6	6	+/-
KWS FARO		6	6	5	5	6	6	-
KWS FEERIS	T	6	6	6	5	4	5	
KWS JAGUAR	T	5	6	6	6	6	7	-
KWS JOYAU	T	6	7	6	5	4	6	+/-
KWS VOLCANIS	T	5,5	6	6	5	6	6	
LG ZEBRA	T	6	5	5	6	8	5	+/-
LG ZEBULON	T	6,5	6	5	7	7	7	
LG ZELDA	T	6	5	4	5	7	6	
LG ZENIKA	T	6	6	7	7	7	5	
LG ZODIAC	T	4,5	6	6	4	6	6	+/-
MARGAUX	T	5	6	6	5	6	5	+/-
PERROELLA	T	5,5	7	6	6	7	5	
PIXEL		5,5	5	5	6	7	5	-
RAFAELA	T	4,5	7	5	5	(7)	(6)	-
SENSATION	T	5,5	6	6	6	7	5	+
SY BANKOOK (h)		6	6	7	6	6	6	
SY DOOBLIN (h)		4,5				7		
SY GALILEO (h)		4,5	6	6	6	7		
SY LOONA (h)		5,5	6	7	7	7	6	
SY MALIBOO (h)		5,5	6	7	6	7	6	
SY SCOOP (h)		5,5	7	7	7	7	6	
VISUEL		5,5	6	5	6	6	5	-

PROCHAIN BSV : MARDI 13 JUIN 2023

### ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :  
Le site de Fredon Bretagne : <https://fredon.fr/bretagne/publications/bsv>  
Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://www.bretagne.synagri.com>  
Le site de la DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :  
Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : [Formulaire pour envoi de mail](#)  
Ou contactez par mail l'animateur Grandes Cultures :  
Mail : [Damien.leclercq@fredon-bretagne.com](mailto:Damien.leclercq@fredon-bretagne.com)

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :  
AGRIAL, AGRICULTEUR, ARVALIS, CETA 35, COOP GARUN-PAYSANNE, COOP LE GOUSSANT, CRA BRETAGNE, EILYPS, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, HAUTOIS SAS, INNOVAL, LA SOURCE BRETAGNE, LE GOUSSANT, LYCEE DE BREHOULOU, TERDICI

Direction de Publication  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Claire Ricono  
Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41

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, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

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.  
Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto.