

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Animatrice référente**

Agnès CHOLLET  
ARVALIS  
02.32.07.07.54  
a.chollet@arvalis.fr

**Animatrice suppléante**

Manon VERGER  
ARVALIS  
02.31.71.13.91  
m.verger@arvalis.fr

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme

**Abonnez-vous sur**

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé  
de l'agriculture et le Ministère chargé  
de l'environnement, avec l'appui  
financier de l'Agence Française pour  
la Biodiversité, par les crédits issus  
de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto2.

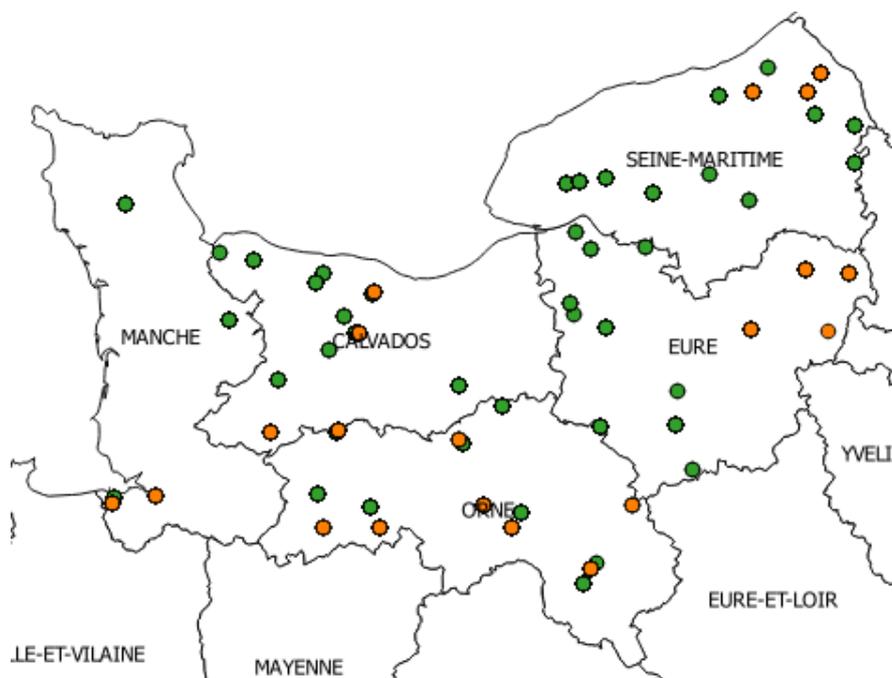


- A retenir**
- **Stades** : Les parcelles de blé sont majoritairement au stade 2 Nœuds. Les stades des parcelles d'orge observées s'étalent de 2 Nœuds à Dernière Feuille Etalée.
  - **Maladies** :
    - Des symptômes d'**oïdium** sont observés sur 7 parcelles du réseau. Le seuil de nuisibilité est atteint sur certaines de ces parcelles.
    - La **rouille jaune** est présente dans 3 parcelles de blé du réseau. Pour les variétés sensibles ou les parcelles au stade 2 Nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint.
    - Spécifiquement au blé, des symptômes de **septoriose** ont été observés dans 33 parcelles dans tous les départements.
    - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés dans 10 parcelles du réseau, dans certains cas le seuil de nuisibilité est atteint.
    - Des symptômes d'**helminthosporiose** sont également détectés sur 9 parcelles d'orge, avec quelques attaques importantes.

## Le réseau d'observation

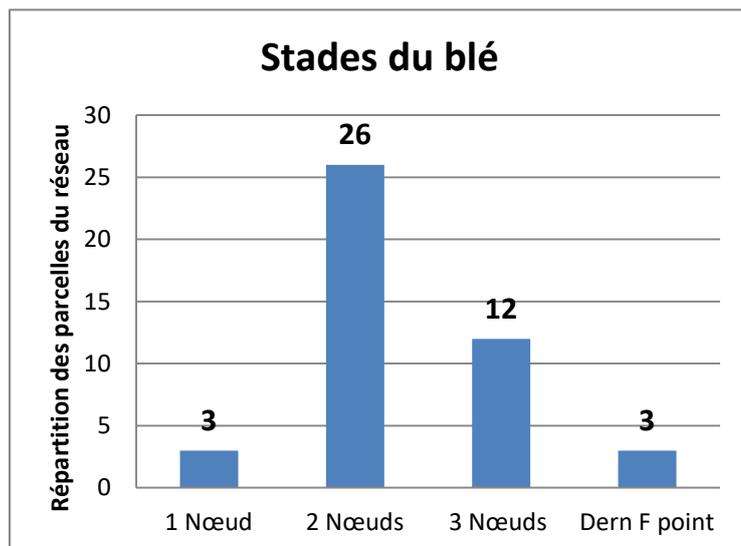
### Observations réalisées en début de semaine sur :

- **44 parcelles de blé tendre d'hiver**
- **20 parcelles d'orge d'hiver**



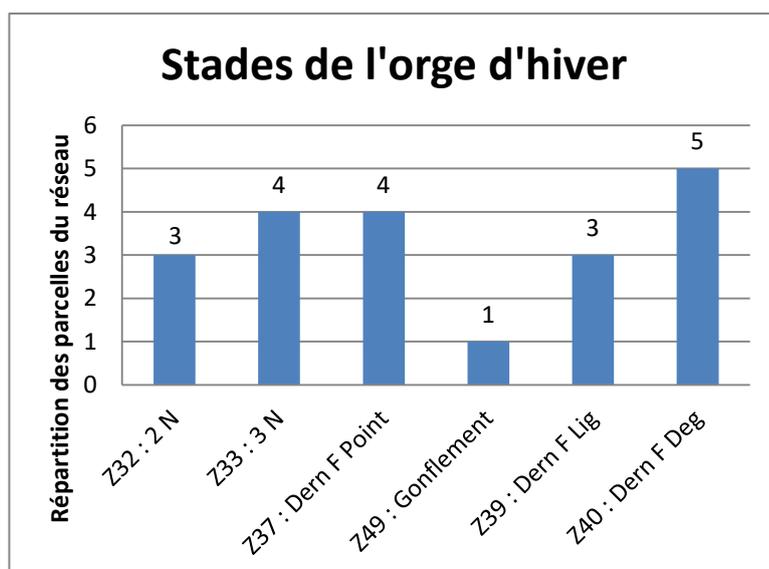
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

## BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies dans le réseau sont majoritairement au stade 2 Nœuds.

## ORGE : Stades phénologiques



Les parcelles d'orge suivies dans le réseau sont entre les stades 2 nœuds et dernière feuille étalée.

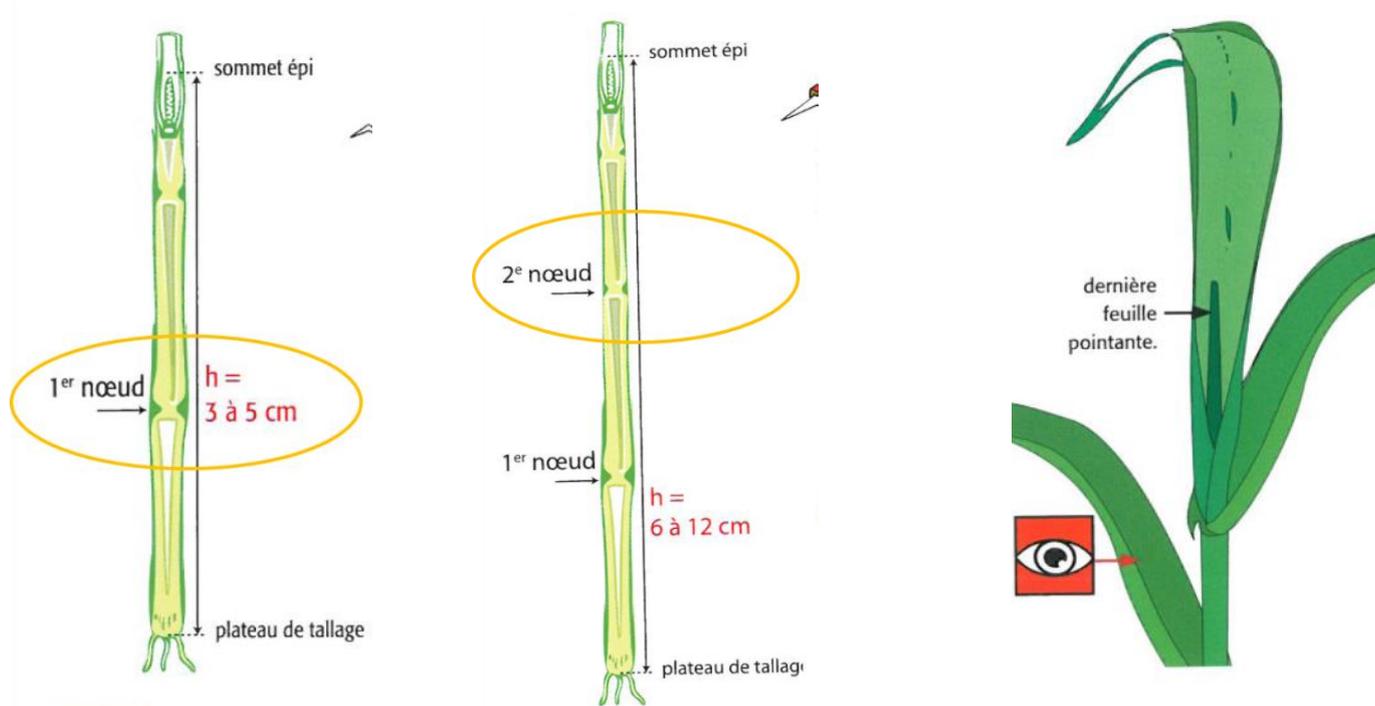
*Photo : Une parcelle d'orge de la variété AMISTAR semée au 28/09/2018 au stade Dernière Feuille Pointante à Smermesnil (76)  
(source : François D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76)*



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Observer les stades durant la montaison



**1 nœud / 2 nœuds / Dernière feuille pointante (DFP)**

## Observations sur céréales

### Piétin verse

Sur les 35 parcelles observées, 5 parcelles de blé présentent des symptômes, de 30 à 100% des pieds touchés. Elles sont situées dans le Calvados, l'Orne et la Seine-Maritime. Le seuil de nuisibilité est atteint pour certaines parcelles où la variété est sensible comme EXPERT et BERGAMO.

#### Seuil de nuisibilité :

Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.

Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

#### Analyse du risque et méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle et dépendante de son histoire culturale. Une évaluation du risque agronomique parcellaire doit être réalisée à l'aide de la nouvelle grille de risque piétin verse d'Arvalis (cf grille ci-dessous). Cette grille intègre toujours le climat et les types de sol régionalisés et améliore la prédiction du risque piétin verse.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI



Dans le tableau qui suit, les variétés sont classées par ordre alphabétique dans chaque classe de sensibilité. Les notes de sensibilité ou de tolérance s'étalent de 1 à 9. Notes de 1 (variété très sensible) à 9 (variété tolérante).

Sensibles		Moyennement sensibles		Peu sensibles			
BOISSEAU	1	AMBOISE	3	AIGLE	4	DESCARTES	5
AMBITION	(2)	ARMADA	3	AUXAN	4	FLUOR	5
APACHE	2	BAROK	3	AUCKLAND	4	GRAPEU	5
AREZZO	2	CELLULE	3	BIENFAIT	4	LYRIK	5
ARKEOS	2	CHEVIGNON	3	CHEVRON	4	VYCKOR	(5)
ATTRAKTION	(2)	COLLECTOR	3	GEDSER	(4)	ADVISOR	6
BERGAMO	2	COMPLICE	3	JOKER	(4)	ALLEZ Y	6
COSTELLO	(2)	CONCRET	3	MUTIC	4	BERMUDE	6
GONCOURT	2	CREEK	(3)	RGT TEKNO	4	HYFI	6
GRANAMAX	2	DIAMENTO	3	SHERLOCK	4	INTERET	6
HYKING	2	DIDEROT	3			LG ABSALON	6
KWS DAKOTANA	(2)	EXPERT	3		(à confirmer)	LG ALTAMONT	6
LEAR	(2)	FILON	3			LG ANDROID	6
MATHEO	2	FOXYL	3			MAORI	6
NEMO	2	FRUCTIDOR	3			MORTIMER	6
OREGRAIN	2	HYCLICK	3			RGT CYCLO	6
RGT GOLDENO	2	HYNVICTUS	3			RGT PULKO	6
RGT KILUMANJARO	2	JOHNSON	3			SORTILEGE CS	6
RGT SACRAMENTO	(2)	KWS EXTASE	3			SOVERDO CS	6
RGT TALISKO	2	LAURIER	3			SYLLON	6
RONCARD	2	LEANDRE	3			TENOR	6
RUBISKO	2	LUMINON	3			ALBATOR	7
SANREMO	2	OXEBO	3			BOREGAR	7
SOKAL	2	PAKITO	3			GALACTIC	7
SPONSOR	2	PALEDOR	3			JAIDOR	7
TRAPEZ	2	PASTORAL	3			SOPHIE CS	7
		RGT CESARIO	3				
		RGT CYSTEO	3				
		RGT LIBRAVO	3				
		RGT VENEZIO	3				
		RGT VOLUPTO	3				
		RUSTIC	(3)				
		SY MOISSON	3				
		SYSTEM	3				
		TERROIR	3				
		TRIOMPH	3				
		UNIK	3				

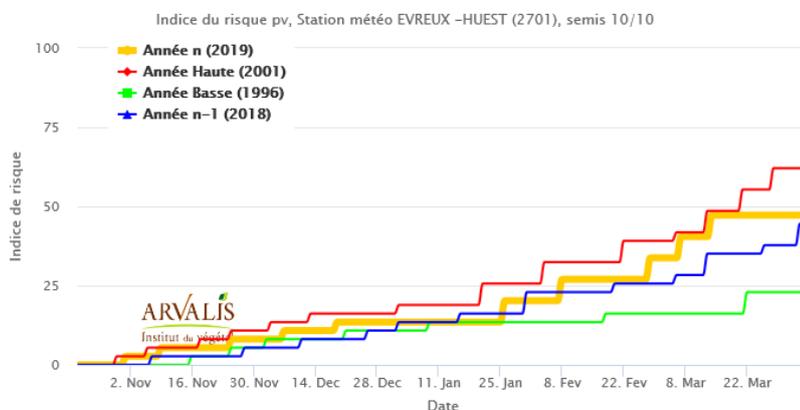
### ■ Analyse du risque climatique en Normandie (modèle TOP)

Le modèle TOP permet d'estimer le risque climatique. L'indice de risque obtenu s'interprète au stade épi 1cm. C'est pourquoi on peut s'aider des courbes de risque des autres années pour estimer la trajectoire que prendra le risque.

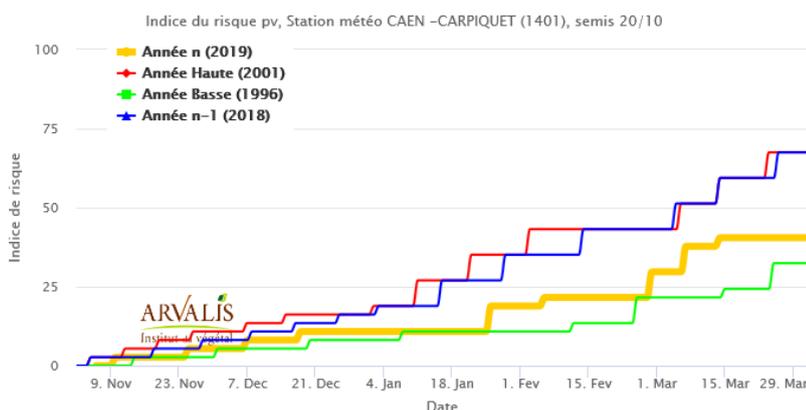
Les figures ci-dessous montrent en jaune l'indice de risque TOP pour la récolte 2019. Le risque est calculé pour la variété CHEVIGNON (note CTPS 3) sur les postes d'Evreux-Huest pour un semis du 10 octobre et de Caen-Carpique pour un semis du 20 octobre.

Cette année, l'indice de risque TOP redescend au niveau de 2018 avec un risque moyen pour le semis du 10 octobre, tandis qu'il est actuellement au niveau d'une année à risque faible pour le semis du 20 octobre.

Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Oïdium

Sur les 41 parcelles observées, 5 parcelles d'orge et 2 parcelles de blé présentent des symptômes d'oïdium sur feuilles, avec entre 10 et 60% des plantes touchées. Sont concernés les départements 14,61 et 76.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour certaines de ces parcelles comme une parcelle d'orge de la variété VISUEL située en Seine-Maritime.

### Seuil de nuisibilité :

- Si l'oïdium est présent uniquement à la base des tiges : le risque de nuisibilité est faible.
- Si l'oïdium est présent sur les feuilles, c'est la **fréquence de feuilles atteintes à partir du stade épi 1 cm** qui est le critère déterminant :
  - ✓ Quelle que soit la sensibilité de la variété, si présence de 1 à 2 feutrages blancs sur moins de 1% de la surface, le risque de nuisibilité est faible. Surveiller l'évolution de l'oïdium.
  - × **Sur variétés sensibles**, si plus de 20 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées du moment (4 feuilles sur 20) ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.
  - × **Sur variétés tolérantes**, si plus de 50 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

### Analyse du risque :

Le développement de la maladie est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluie. Le retour des pluies pourrait favoriser le développement de la maladie.

### Situations à risque

Les apports azotés élevés augmentent la sévérité de la maladie. Le fractionnement peut en limiter les conséquences. Les densités de semis élevées favorisent le pathogène et les repousses peuvent constituer des réservoirs d'inoculum primaire de la maladie pendant l'été.



Symptômes d'oïdium sur feuille de jeune pied de blé tendre  
Source : Arvalis-Institut du végétal



Duvet blanc d'oïdium sur feuille de blé tendre  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des variétés tolérantes existent et constituent le moyen de lutte le plus efficace. Il est également conseillé d'éviter de semer à des densités élevées et de détruire les repousses pendant l'été.

Sensibilité des variétés de blé à l'oidium :

Dans le tableau qui suit, les variétés sont classées par ordre alphabétique dans chaque classe de sensibilité.  
Les notes de sensibilité ou de tolérance s'étalent de 1 à 9. Notes de 1 (variété très sensible) à 9 (variété tolérante)

Sensibles		Moyennement sensibles		Peu sensibles			
BERGAMO	4	ALIXAN	6	ADVISOR	7	AIGLE	8
DESCARTES	4	ALLEZ Y	6	ALBATOR	7	BOISSEAU	8
OREGRAIN	4	AMBITION	6	AMBOISE	7	COSTELLO	8
PAKITO	4	AREZZO	6	ATTRAKTION	7	JOKER	8
RGT VENEZIO	4	ARKEOS	6	BIENFAIT	7	LG ABSALON	8
APACHE	5	ARMADA	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	8
BERMUDE	5	AUCKLAND	6	CREEK	7	PASTORAL	8
COLLECTOR	5	BAROK	6	DIDEROT	7	RGT CESARIO	8
FLUOR	5	BOREGAR	6	FRUCTIDOR	7	RGT KILIMANJARO	8
GEDSER	5	CELLULE	6	GALACTIC	7	SANREMO	8
GRANAMAX	5	CHEVRON	6	GONCOURT	7	SYLLON	8
GRAPELI	5	COMPLICE	6	HYLUCK	(7)		
HYKING	5	CONCRET	6	INTERET	7		
LYRIK	5	DIAMENTO	6	JAIDOR	7		
NEMO	5	EXPERT	6	JOHNSON	7		
RGT CYCLO	5	FILON	6	KWS DAKOTANA	7	(à confirmer)	
RGT GOLDENO	5	FOXYL	6	KWS EXTASE	7		
RGT PULKO	5	HYFI	6	LG ALTAMONT	7		
RGT SACRAMENTO	5	HYNVICTUS	6	LG ANDROID	7		
RGT TALISKO	5	LAURIER	6	MATHEO	7		
SHERLOCK	5	LEANDRE	6	MUTIC	7		
SOPHIE CS	5	LEAR	6	OXEBO	7		
SPONSOR	5	LUMINON	6	RGT LIBRAVO	7		
TENOR	5	MAORI	6	RGT TEKNO	7		
UNIK	5	PALEDOR	6	RONCARD	7		
VYCKOR	(5)	RGT CYSTEO	6	RUSTIC	7		
		RGT VOLUPTO	6	SOKAL	7		
		RUBISKO	6	SY MOISSON	7		
		SORTILEGE CS	6	TERROIR	7		
		SOVERDO CS	6	TRAPEZ	7		
		SYSTEM	(6)				
		TRIOMPH	6				

Sensibilité des variétés d'orge à l'oidium :



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Rouille jaune

3 parcelles de blé, sur les 29 observées, présentent des foyers de rouille jaune, avec jusqu'à 20% des feuilles touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint pour ces trois parcelles des variétés SACRAMENTO, FLUOR et COMPLICE.

### Seuil de nuisibilité :

Des seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

- Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note  $\leq 6$ ) :

A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

A partir de 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

- Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ) :

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint avant le stade 2 nœuds.

Après le stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

### Analyse du risque :

Les températures modérées et le temps couvert annoncé pour les prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.

### Situations à risque

Les semis précoces exposent les cultures à un nombre de cycles accomplis par le pathogène plus important. Les densités de semis élevées seraient plus favorables à la maladie. Un printemps frais et pluvieux favorise également le développement de la maladie.

### Sensibilité des variétés à la rouille jaune

Dans le tableau qui suit, les variétés sont classées par ordre alphabétique dans chaque classe de sensibilité. Les notes de sensibilité ou de tolérance s'étalent de 1 à 9. Notes de 1 (variété très sensible) à 9 (variété tolérante)

Sensibles		Moyennement sensibles		Peu sensibles	
HYFI	2	ALLEZ Y	5	AIGLE	7
LAURIER	2	AUCKLAND	5	AREZZO	7
ALIXAN	3	BOREGAR	5	ADVISOR	7
TRAPEZ	3	EXPERT	5	ALBATOR	7
AMBITION	4	GRAPELI	5	AMBOISE	7
CHEVRON	4	LEAR	5	APACHE	7
COMPLICE	4	RGT CYCLO	5	ARMADA	7
GONCOURT	4	RGT KILIMANJARO	5	ATTRAKTION	7
LYRIK	4	ARKEOS	6	BERMUDE	7
OREGRAIN	4	BAROK	6	BIENFAIT	7
PALEDOR	4	BERGAMO	6	CHEVIGNON	7
RONSDARD	4	CELLULE	6	CONCRET	7
		CREEK	6	DIAMENTO	7
		DIDEROT	6	FILON	7
		FLUOR	6	FOXYL	7
		HYCLICK	6	FRUCTIDOR	7
		HYNVICTUS	6	GRANAMAX	7
		MAORI	6	HYKING	7
		RGT TEKNO	6	JAIDOR	7
		RGT VOLLIPTO	6	JOHNSON	7
		SOVERDO CS	6	KWS EXTASE	7
		SPONSOR	6	LEANDRE	7
		SYLLON	6		
		TENOR	6		
				LG ABSALON	7
				LG ANDROID	7
				LUMINON	7
				MORTIMER	7
				MUTIC	7
				OXEBO	7
				PAKITO	7
				PASTORAL	7
				RGT CESARIO	7
				RGT CYSTEO	7
				RGT GOLDENO	7
				RGT LIBRAVO	7
				RGT PULKO	7
				RGT SACRAMENTO	7
				RGT TALISKO	7
				RUBISKO	7
				SANREMO	7
				SOPHIE CS	7
				SORTILEGE CS	7
				SY MOISSON	7
				SYSTEM	7
				UNIK	7
				VYCKOR	7
				COLLECTOR	8
				COSTELLO	8
				DESCARTES	8
				GALACTIC	8
				INTERET	8
				JOKER	(8)
				KWS DAKOTANA	8
				LG ALTAMONT	8
				MATHEO	8
				RGT VENEZIO	8
				SHERLOCK	8
				SOKAL	8
				TERROIR	8
				TRIUMPH	8
				BOISSEAU	9
				RUSTIC	9



Foyer de rouille jaune observé le 18/04/2019 sur une parcelle de blé ALLEZ Y à Londinières (76)  
(source : François D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76)

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Les semis tardifs sont moins touchés par la maladie car ils limitent le nombre de cycles accomplis par le pathogène au cours de l'hiver. Le choix variétal reste la valeur la plus sûre pour lutter efficacement contre la maladie. De nombreux gènes de résistance sont disponibles. Les mélanges variétaux ont démontré une certaine efficacité sur des pathogènes comme les rouilles.

## Rhynchosporiose

Sur 17 parcelles suivies, 10 présentent des symptômes sur la 3<sup>e</sup> feuille du moment, avec de 10 à 50% des feuilles touchées. Sur 2 d'entre d'elles, les symptômes concernent aussi la 2<sup>e</sup> feuille. 1 parcelle de l'Orne présente des symptômes sur la 1<sup>re</sup> feuille du moment à hauteur de 10% des feuilles touchées.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles comme ETINCEL.

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade Epi 1 cm, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

#### - Pour les variétés sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> et 1<sup>ères</sup> feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 5 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

#### - Pour les variétés moyennement et peu sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> et 1<sup>ères</sup> feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 7 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

### Analyse du risque :

Les conditions humides annoncées pour la semaine à venir pourraient favoriser la progression de la maladie vers les étages supérieurs. La surveillance des parcelles est de mise.



Tache blanche à bordure foncée, absence de pycnides  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

### Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



## Rouille naine

3 des 17 parcelles suivies présentent des symptômes sur la 3<sup>e</sup> feuille du moment, avec entre 10 et 70% des feuilles touchées. Celles-ci sont situées dans l'Orne.

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 Nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

- **Pour les variétés sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> et 1<sup>ères</sup> feuilles déployées du moment sont touchées.

- **Pour les variétés moyennement et peu sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 50% des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> et 1<sup>ères</sup> feuilles déployées du moment sont touchées.

### Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Les conditions humides annoncées pour les prochains jours sont favorables à la propagation de la maladie.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Situations à risque

L'implantation d'une variété sensible favorise le développement de la maladie.

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

#### Rouille naine

##### ESCOURGEONS

ESCOURGEONS				Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
DETROIT	FUNKY	HEXAGON	HOOK	PIXEL	SY POOL	KWS Cassia	
ETINCEL	ISOCEL	KWS BORRELLY	SONATA	VISUEL	ZOO	Sobell	KWS Orwell Memento
		(HIRONDELLA)	JOKER	KWS ESTAMINET		LG Casting	Newton
			JETTOO	KWS ORBIT	TEKTOO	(Agency)	
			CASINO	KWS FARO	MARGAUX		
			KWS TONIC	MANGOO	TOUAREG		
			AMSTAR	PASSEREL	RAFAELA		
					KWS AKKORD	Maltesse	

Les plus sensibles

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 5 essais 2018

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Septoriose

Sur les 38 parcelles observées, 33 présentent des symptômes sur la 3<sup>e</sup> feuille du moment, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. 8 d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2<sup>e</sup> feuille, avec jusqu'à 60% des feuilles touchées. 3 parcelles présentent également de symptômes sur la 1<sup>re</sup> feuille du moment, jusqu'à 30% des feuilles touchées. La maladie est présente dans tous les départements normands.

### Seuil de nuisibilité :

#### A partir du stade Dernière Feuille Pointante :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles observées présentent des symptômes,
- Pour les variétés peu sensibles, le seuil est de 50% des feuilles atteintes.

### Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Les conditions pluvieuses annoncées pour les prochains jours pourraient favoriser sa progression.

### Situations à risque

Les blés sur blés, combinés à une absence de labour, favorisent la maladie. D'une manière générale, la présence de résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie. Du côté des densités, plus elles sont élevées, plus la pression maladie est forte. S'agissant de la date de semis, on constate généralement moins de septoriose sur les semis tardifs.

*Septoriose de l'orge* : la septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations.

Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au responsable filière céréales à paille régional.



Tâches de septoriose sur feuille de céréales  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.



Tâches de septoriose sur feuille d'orge  
Source : Arvalis-Institut du végétal

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Criocères (Léma)

Sur les 30 parcelles observées, des criocères sur feuilles ont été signalés dans 3 parcelles de l'Orne et dans 6 parcelles en Seine-Maritime à hauteur de 20% des feuilles touchées par les dégâts de léma (larve du criocère).



Criocère sur feuille (à gauche) et dégâts de léma (à droite)  
Source : Fr. D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76

Aucune perte de rendement n'a été mise en évidence sur blé tendre pour des dégâts n'excédant pas 20% de la surface de la dernière feuille.

**Seuil d'intervention** : 2.5 larves / tiges à épisaison

## Autres observations de la semaine

- **Ravageurs :**
  - 1 parcelle de blé présente des dégâts importants de **géomyza** dans le Calvados.
  - Des traces de mouches mineuses ont été signalées dans une parcelle de blé dans l'Orne.
- **Maladies :**
  - Trois parcelles du réseau font état de fusariose de la tige (14, 61 et 76).



Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI