

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

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.



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

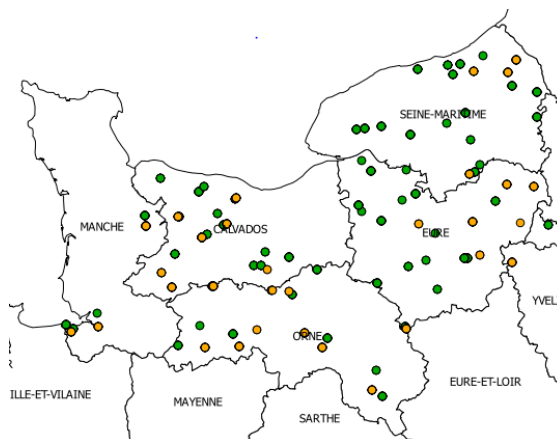
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont pour moitié au stade épi 1cm, et pour l'autre au stade 1 nœud voir 2 pour certains semis précoces. Les parcelles d'orge observées ont majoritairement atteint le stade 1 nœud.
- **Ravageurs** :
 - 4 parcelles de blé présentent quelques dégâts de **mouches d'hiver**.
- **Maladies** :
 - Des symptômes d'**oïdium** sont observés sur des 6 parcelles du réseau. Le seuil de nuisibilité est atteint sur les 2 parcelles de blé, avec de fortes attaques, et sur une parcelle d'orge (variété sensible).
 - La **rouille jaune** est présente dans 5 parcelles du réseau. Pour les variétés sensibles concernées, le seuil de nuisibilité est atteint.
 - Spécifiquement au blé, des symptômes de **septoriose** ont été observés dans 32 parcelles. A ce stade, la nuisibilité est nulle.
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés dans 15 des 24 parcelles suivies.
 - Des symptômes d'**helminthosporiose** sont également détectés sur 10 parcelles d'orge, avec quelques attaques importantes.
 - La **rouille naine** a été observée dans 7 parcelles d'orge du réseau.
 - Le **piétin verse** est présent sur 6 parcelles de blé, sans atteindre le seuil de nuisibilité.
 - 1 parcelle de blé présente des symptômes de **rhizoctone** avec 20% des pieds touchés.
 - 1 parcelle flottante d'orge présente des symptômes de **jaunisse nanisante de l'orge** à hauteur de 50% des pieds touchés.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

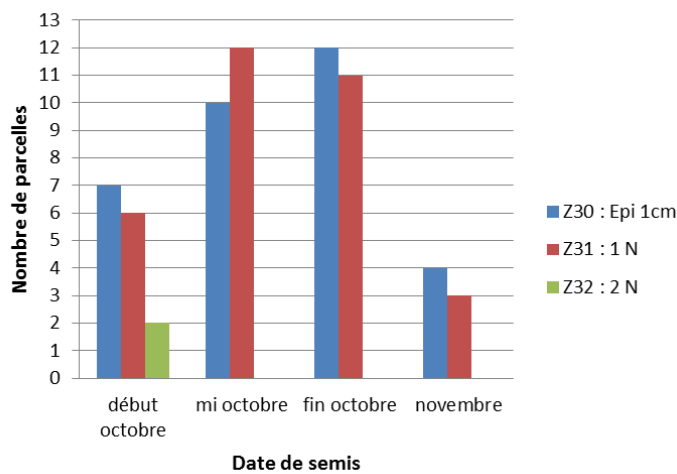
- **67 parcelles de blé tendre d'hiver et 1 parcelle flottante**
- **31 parcelles d'orge d'hiver et 2 parcelles flottantes**



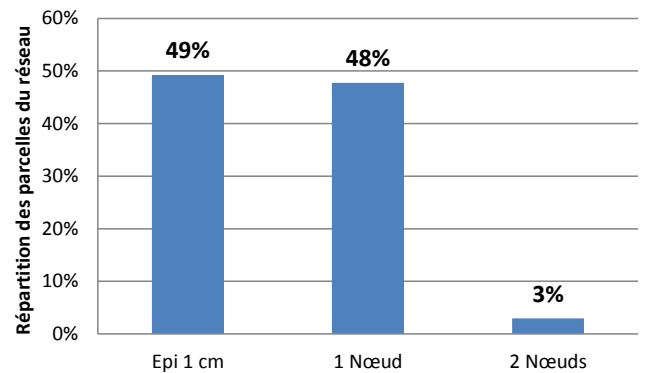
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

BLE : Stades phénologiques

Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



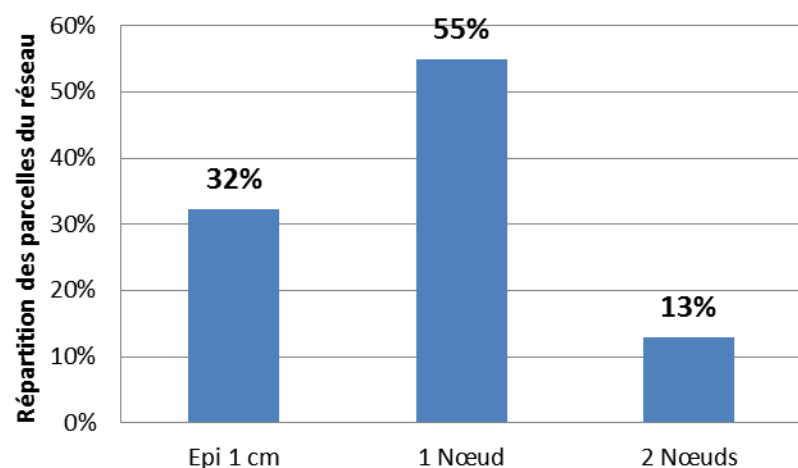
Stades du blé



Les parcelles de blé suivies dans le réseau sont soit au stade épi 1cm (49%), soit ont dépassé ce stade et sont au stade 1 nœud. Certaines parcelles semées tôt sont déjà au stade 2 nœuds (3%).

ORGE : Stades phénologiques

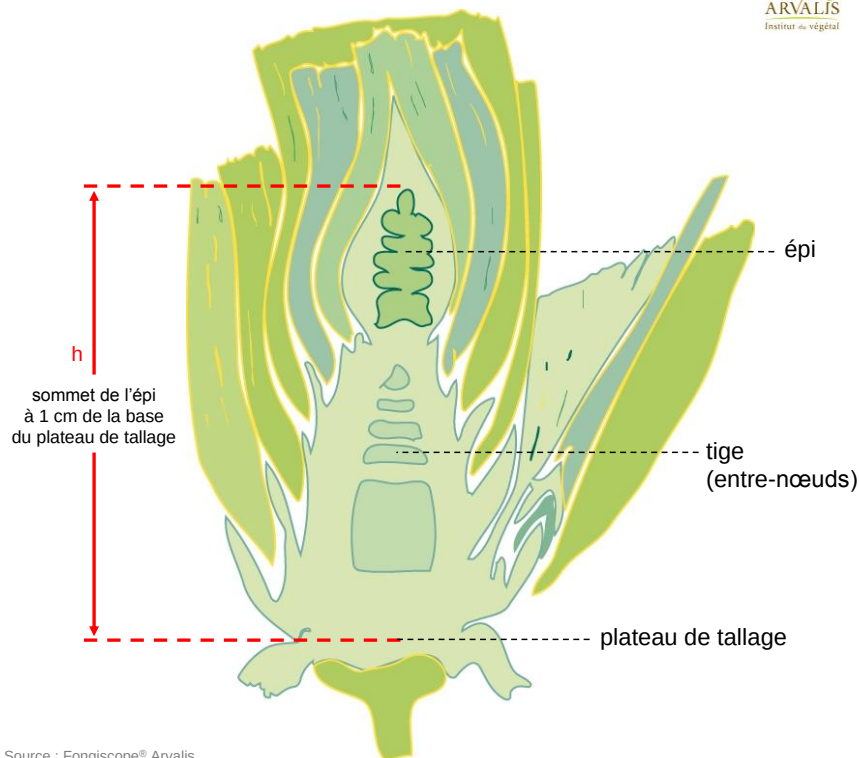
Stades de l'orge



La majorité des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade 1 nœud (55%). Les autres parcelles observées sont au stade épi 1cm (32%). Quelques parcelles sont au stade 2 nœuds (13%).

Observer le stade Epi 1cm

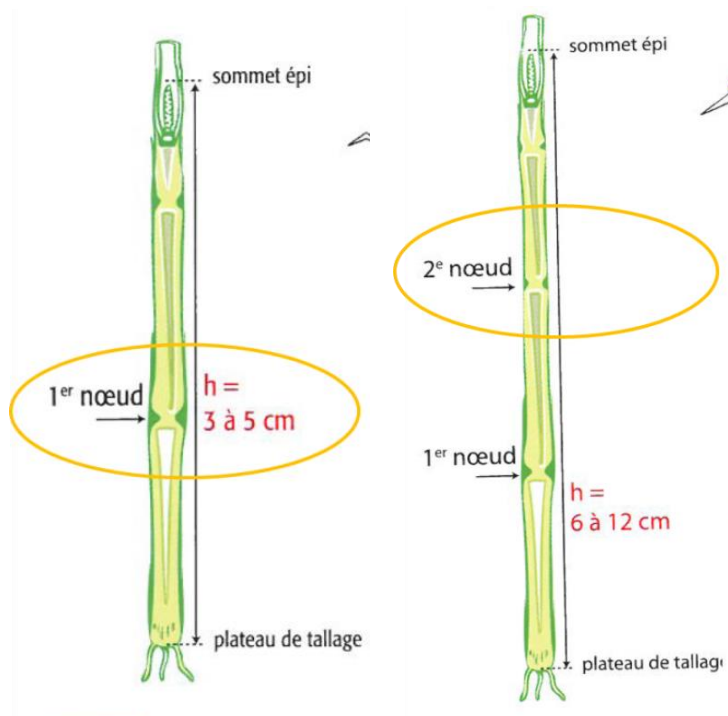
ARVALIS
Institut du végétal



Source : Fongiscope® Arvalis

Les clés de reconnaissance du stade épi 1 cm sur blé – Regardez [cette vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U) sur ARVALIS TV :
<https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U>

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Observations sur céréales

Piétin verse

Sur les 46 parcelles observées, 6 parcelles de blé de la Manche, du Calvados et de Seine-Maritime, présentent des symptômes, de 1 à 20% des pieds touchés. Les variétés concernées sont Expert, Auckland, LG Absalon et Chevron. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

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.

Piétin verse : estimation du risque parcellaire

(Source : ARVALIS – Institut du végétal)

Contre le champignon responsable de cette maladie, la résistance variétale demeure le moyen de lutte le plus efficace et le plus respectueux de l'environnement.

- Pour les variétés notées par le GEVES à 5 et plus, la mise en œuvre d'une protection spécifique ne se justifie pas, même en situation à risque.
- Pour les variétés sensibles, 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.

Situations à risque

Effet variétal

Tolérance variétale
Note CTPS >= 5
Note CTPS 1 ou 2
Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

4
3

Potentiel infectieux

Précédent
Blé
Autre
Travail du sol
Labour
Non labour

+

1
0
1
0

Milieu physique

Type de sol
Limon battant, craie de champagne
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants

+

2
1
0

Effet climatique

Effet année issu du modèle TOP
Indice TOP inférieur à 30
Indice TOP entre 30 et 45
Indice TOP supérieur à 45

+

-1
1
2

Score de risque final

=

Risque final / conseil associé

0

risque FAIBLE

1

Aucune intervention n'est requise

2

3

4

5

6

7

risque MOYEN :

Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées

8

9

risque FORT :

Traitement conseillé

10

ARVALIS-Institut du végétal 2016
En partenariat avec DRIAAF

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, 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).

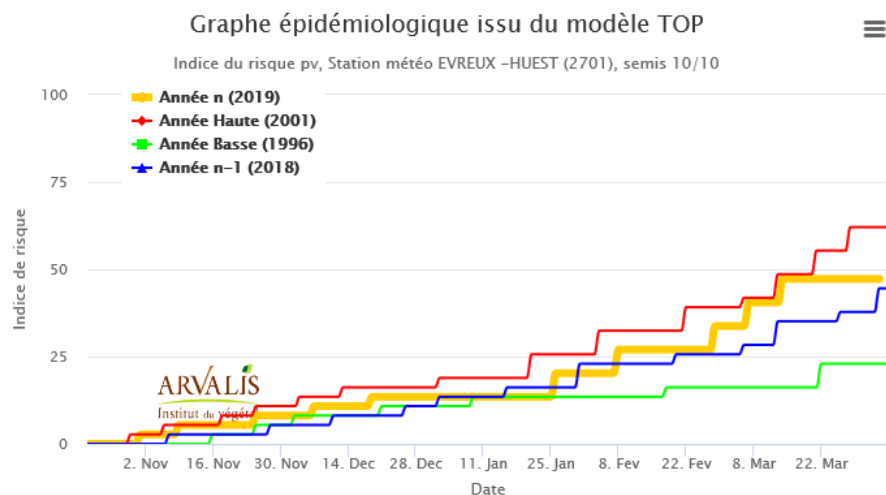
Sensibles		Moyennement sensibles				Peu sensibles			
BOISSEAU	1	AMBOISE	3	AIGLE	4	DESCARTES	5		
AMBITION	(2)	ARMADA	3	ALIXAN	4	FLUOR	5		
APACHE	2	BAROK	3	AUCKLAND	4	GRAPELI	5		
AREZZO	2	CELLULE	3	BIENFAIT	4	LYRIK	5		
ARKEOS	2	CHEVIGNON	3	CHEVRON	4	VYCKOR	(5)		
ATTRACTION	(2)	COLLECTOR	3	GEDSER	(4)	ADVISOR	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	(à confirmer)		LG ABSALON	6		
KWS DAKOTANA	(2)	EXPERT	3			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 KILIMANJARO	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.

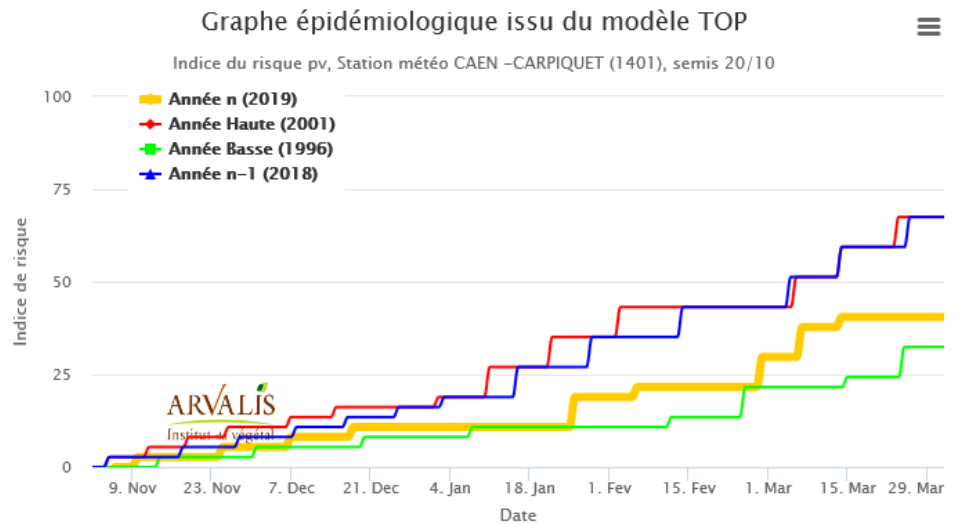
Les figures ci-dessous montrent en jaune l'indice de risque TOP pour la récolte 2019. Le risque est calculé pour la variété CHEVIGNON (note CTPS 3) sur les postes d'Evreux-Huest pour un semis du 10 octobre et de Caen-Carpiquet pour un semis du 20 octobre.

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.



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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI



Oïdium

Sur les 66 parcelles observées, 5 parcelles d'orge et 2 parcelles de blé présentent des symptômes d'oïdium avec entre 10 et 50% des plantes touchées. Sont concernés les départements 76 et 14. Le seuil de nuisibilité est atteint pour une parcelle d'Amistar de Seine-Maritime, et pour les deux parcelles de blé touchées à plus de 50%.

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.



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

Analyse du risque :

Les conditions humides prévues au cours des prochains jours pourraient favoriser le développement du champignon. La baisse des températures, et de fortes pluies annoncées par endroit pourraient perturber ce développement.

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.

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.

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

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
DESCARTES 4	ALLEZ Y 6	ALBATOR 7
OREGRAIN 4	AMBITION 6	AMBOISE 7
PAKITO 4	AREZZO 6	ATTRAKTION 7
RGT VENEZIO 4	ARKEOS 6	BIENFAIT 7
APACHE 5	ARMADA 6	CHEVIGNON 7
BERMUDE 5	AUCKLAND 6	CREEK 7
COLLECTOR 5	BAROK 6	DIDEROT 7
FLUOR 5	BOREGAR 6	FRUCTIDOR 7
GEDSER 5	CELLULE 6	GALACTIC 7
GRANAMAX 5	CHEVRON 6	GONCOURT 7
GRAPELI 5	COMPLICE 6	HYCLUCK (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
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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Rouille jaune

5 parcelles, sur les 45 observées, présentent des foyers de rouille jaune, avec jusqu'à 60% des 3^{ème} feuilles du moment touchées. Pour les variétés sensibles, le seuil de nuisibilité est atteint pour ces parcelles.

Seuil de nuisibilité :

Des seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

- **Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 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 :

Le champignon responsable de la rouille jaune se développe préférentiellement en présence d'un printemps frais et humide. La surveillance est à maintenir compte tenu des conditions annoncées.

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

Variété sensibles (note ≤ 6)

BOREGAR	COMPLICE
CHEVRON	FILON
OREGRAIN	GRANAMAX
APACHE	CHEVIGNON
BERMUDE	LYRIK

Variétés résistantes (note > 6)

FRUCTIDOR
LG ABSALON
RGT SACRAMENTO
TRIOMPH
RUBISKO



Pustules de rouille jaune alignées sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

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 24 parcelles suivies, 15 présentent des symptômes sur la 3^e feuille du moment, avec jusqu'à 80% des feuilles touchées. Sur 3 d'entre elles, les symptômes concernent aussi la 2^e feuille.

2 parcelles présentent des symptômes sur la 1^{re} feuille du moment à hauteur de 10% des feuilles touchées.

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^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} 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^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} 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 :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Le développement de la maladie est à surveiller.

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.



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.

Helminthosporiose

10 des 25 parcelles observées présentent des symptômes sur la 3^{ème} feuille du moment, avec entre 10 et 50% de feuilles touchées. 3 d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2^{ème} feuille du moment.

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^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} feuilles déployées du moment sont touchées.

- Pour les variétés moyennement et peu sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 25% des 3^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} feuilles déployées du moment sont touchées.



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

Analyse du risque :

Des températures comprises entre 12 et 16°C et une hygrométrie élevée permettent la contamination de la plante par cette maladie. Le champignon progresse du bas vers le haut et est disséminé par le vent. Selon les secteurs, les conditions humides annoncées pour les prochains jours sont favorables à la propagation de la maladie, même si la baisse des températures devrait la ralentir.

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.

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

Sensibilité des variétés d'orge à l'helminthosporiose :**Helminthosporiose Teres**

ESCOURGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

			(HIRONDELLA)	KWS AKKORD	RAFABLA		
	KWS ESTAMINET	KWS FARO	KWS ORBIT	MARGAUX	HOOK	KWS Cassia	LG Casting
AMISTAR	HEXAGON	JETTOO	KWS TONIC	MANGOO	TEKTOO	KWS Orweli	Memento
CASINO	DETROIT	FUNKY	JOKER	SONATA	VISUEL	(Agency)	Sobell
					SY POOL		
					KWS BORRELLY		
				PASSEREL	ZOO		
			ETINCEL	ISOCEL	PIXEL		
					TOUAREG		

Les plus sensibles

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 8 en 2018

Généralement responsable d'une part importante du dégât dû aux maladies, l'helminthosporiose affecte régulièrement les variétés Touareg et Passerel. Depuis maintenant deux ans, les brassicoles EtinCEL et Isocel les rejoignent ainsi que la nouveauté Pixel. A l'inverse, les nouveaux escourgeons fourragers KWS Akkord et Rafaela semblent assez tolérants ainsi que la majorité des orges à 2 rangs

Septoriose

Sur les 50 parcelles observées, 32 présentent des symptômes sur la 3^e feuille du moment, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. 6 d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2^e feuille, avec jusqu'à 80% des feuilles touchées.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité a été réévalué et est fixé à partir du stade 2 nœuds.

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 humides des prochains jours nous encouragent à maintenir la vigilance.

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.



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.

Rouille naine

7 des 22 parcelles suivies présentent des symptômes sur la 3^e feuille du moment, avec entre 10 et 50% des feuilles touchées. L'une d'elle présente également des symptômes sur la 2^{ème} feuille du moment. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

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^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} feuilles déployées du moment sont touchées.

- Pour les variétés moyennement et peu sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 50% des 3^{èmes}, 2^{èmes} et 1^{ères} 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. Selon les secteurs, les conditions humides annoncées pour les prochains jours sont favorables à la propagation de la maladie. La baisse des températures pourrait limiter son développement.



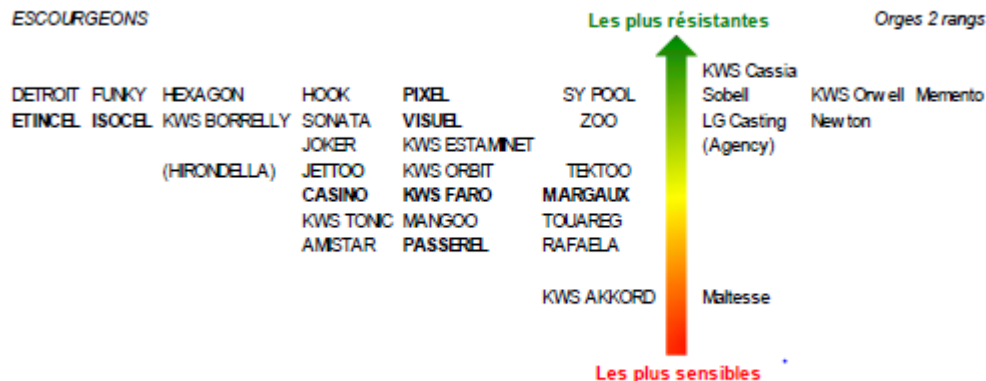
Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

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**

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 5 essais 2018



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