



Céréales

Normandie

BSV n°15-15. 10 avril 2019

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.



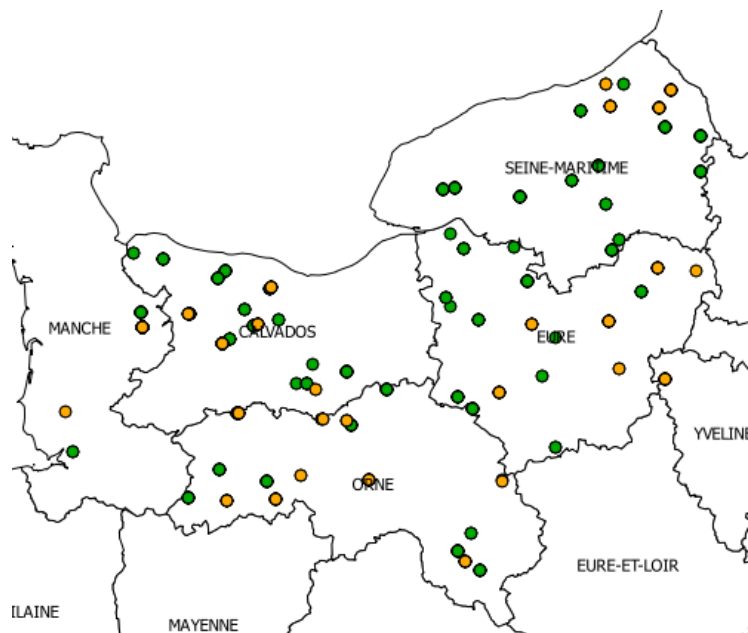
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont pour majoritairement au stade 1 Nœud. Les parcelles d'orge observées sont pour moitié au stade 1 Nœud, pour l'autre au stade 2 Nœuds et au-delà.
- **Ravageurs** :
 - 3 parcelles de blé présentent quelques dégâts de **mouches d'hiver** : *Géomyza* dans le Calvados, mouche grise dans l'Eure.
 - 2 parcelles de blé présentent des dégâts de **criocères** dans le 14 et le 76.
 - Des dégâts de **taupins** sont signalés hors réseau sur orge de printemps.
- **Maladies** :
 - Le **piétin verse** est présent sur 9 parcelles de blé, sans atteindre le seuil de nuisibilité.
 - Des symptômes de **fusariose sur tige** sont signalés dans 2 parcelles du 27 et du 76.
 - Des symptômes de **rhizoctones** sont signalés dans 2 parcelles du 14 et du 76.
 - Des symptômes d'**oïdium** sont observés sur 12 parcelles du réseau. Le seuil de nuisibilité est atteint sur certaines parcelles de blé (variété sensible).
 - 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 30 parcelles dans tous les départements.
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés dans 15 des 21 parcelles suivies, avec des symptômes touchants jusqu'à 100% des 3èmes feuilles.
 - Des symptômes d'**helminthosporiose** sont également détectés sur 9 parcelles d'orge, avec quelques attaques importantes.
 - La **rouille naine** a été observée dans 4 parcelles d'orge du réseau.
 - Une parcelle touchée par la **rouille brune** est signalée dans le 27.
 - Une parcelle du 50 est signalée avec des symptômes de **ramulariose**.
 - Une parcelle du 76 présente des symptômes de **microdochium sur feuille**.

Le réseau d'observation

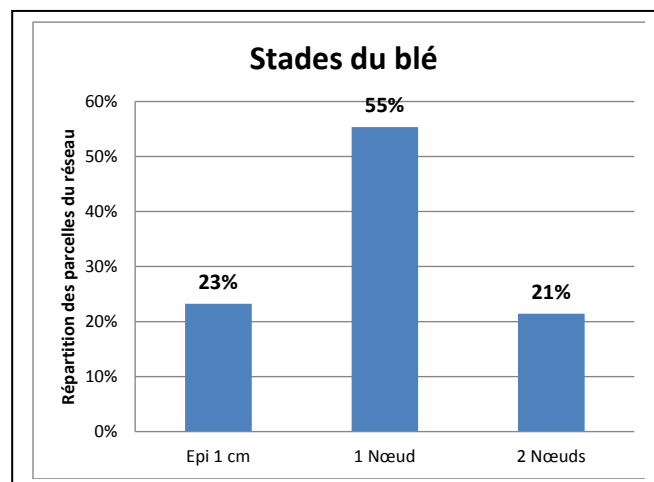
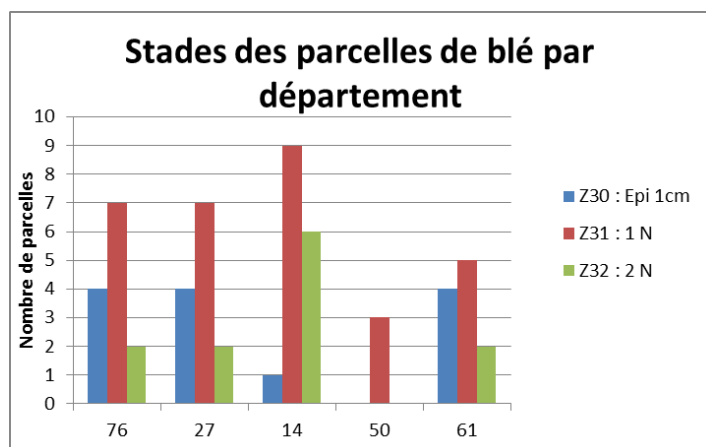
Observations réalisées en début de semaine sur :

- 56 parcelles de blé tendre d'hiver
- 28 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.

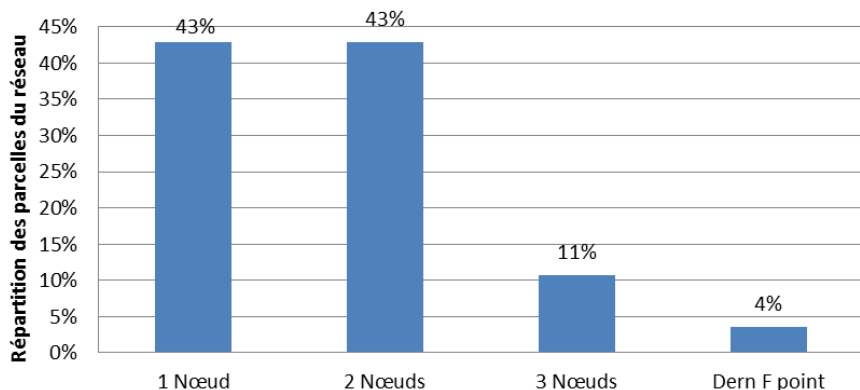
BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies dans le réseau ont majoritairement atteint le stade 1 Nœud. Les premiers semis ont atteint le stade 2 Nœuds, les derniers semis sont encore au stade épi 1cm.

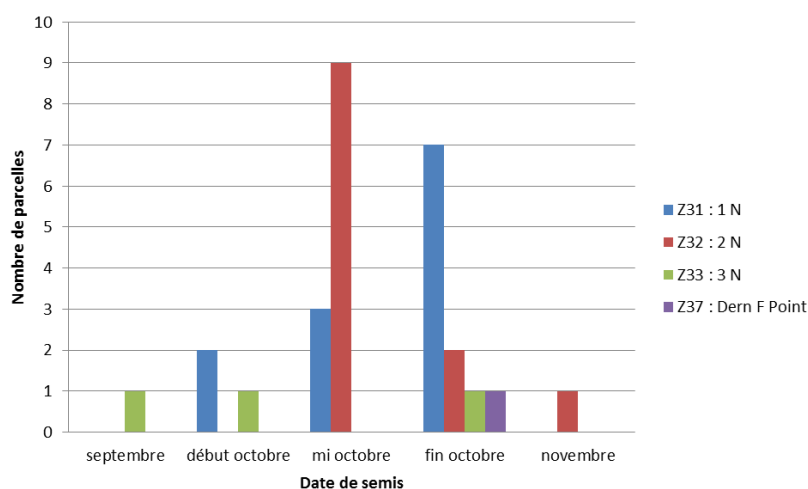
ORGE : Stades phénologiques

Stades de l'orge d'hiver



Les parcelles d'orge observées cette semaine sont, pour les semis jusqu'à mi-octobre, majoritairement au stade 2 Nœuds. Les parcelles semées à partir de fin octobre sont majoritairement au stade 1 Nœud. Des parcelles du Calvados et de Seine-Maritime sont au stade 3 Nœuds, et 1 parcelle dans l'Orne atteint le stade Dernière feuille pointante.

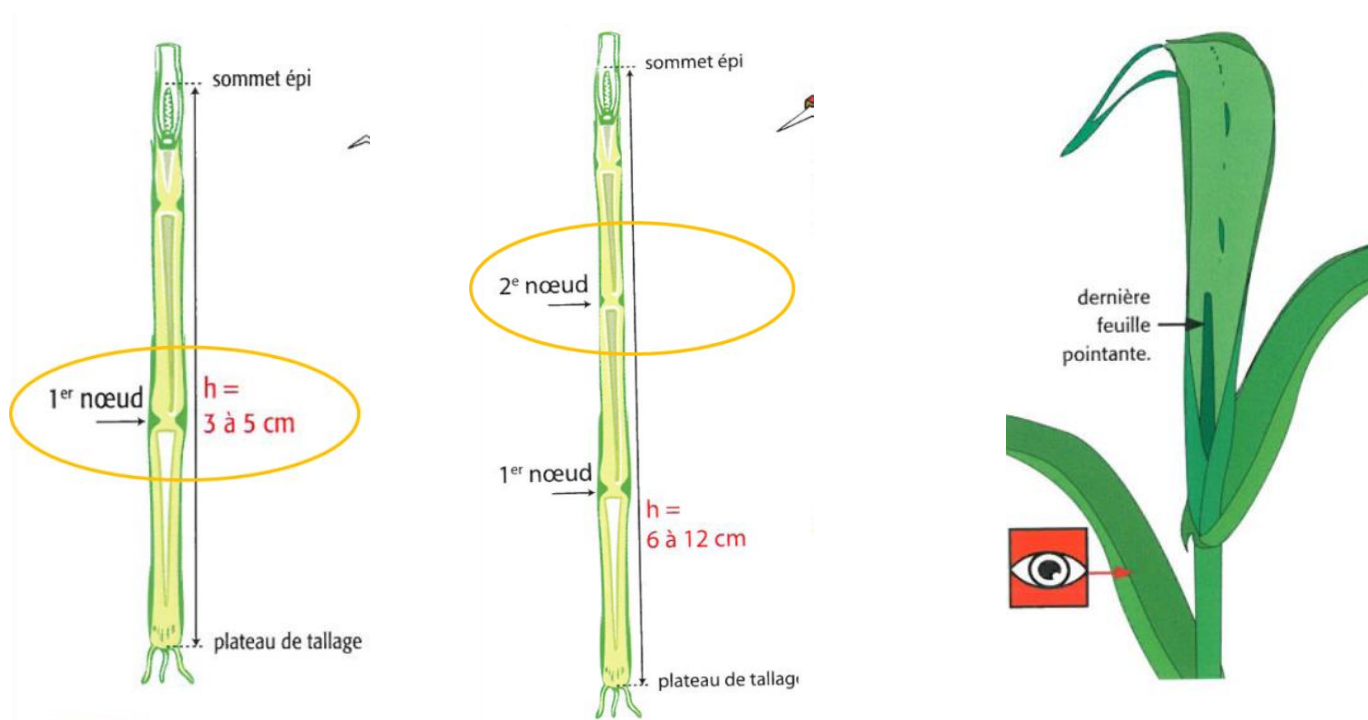
Répartition des parcelles d'orge d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



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

Observer les stades durant la montaison



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

Observations sur céréales

Piétin verse

Sur les 41 parcelles observées, 9 parcelles de blé présentent des symptômes, de 1 à 10% des pieds touchés. Elles sont situées dans tous les départements à l'exception de la Manche. 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.

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

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				Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0
Note CTPS >= 5				risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2		Risque faible : aucune intervention	4	1
Note CTPS 3 ou 4			3	Aucune intervention n'est requise
			+	2
Potentiel infectieux				3
Précédent				4
Blé			1	5
Autre			0	6
Travail du sol				
Labour			1	
Non labour			0	
			+	
Milieu physique				
Type de sol				
Limon battant, craie de champagne			2	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants			1	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants			0	
			+	
Effet climatique				
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30			-1	
Indice TOP entre 30 et 45			1	
Indice TOP supérieur à 45			2	
			=	
Score de risque final				
				7
				8
				9
				10

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

risque FORT :
Traitement conseillé

ARVALIS-Institut du végétal 2016
En partenariat avec DRIAAF

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).

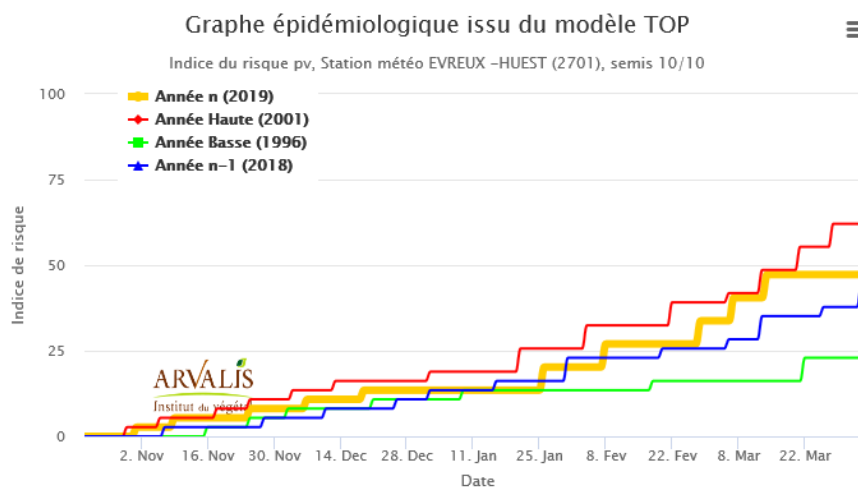
Sensibles		Moyennement sensibles				Peu sensibles	
BOISSEAU	1	AMBOISE	3	AIGLE	4	DESCARTES	5
AMBITION	(2)	ARMADA	3	ALIXAN	4	FLUOR	5
APACHE	2	BAROK	3	AUCKLAND	4	GRAPELI	5
AREZZO	2	CELLULE	3	BIENFAIT	4	LYRIK	5
ARKEOS	2	CHEVIGNON	3	CHEVRON	4	VYCKOR	(5)
ATTRAKTION	(2)	COLLECTOR	3	GEDSER	(4)	ADVISOR	6
BERGAMO	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	(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 KILUMANJARO	2	JOHNSON	3			SORTILEGE CS	6
RGT SACRAMENTO	(2)	KWS EXTASE	3			SOVERDO CS	6
RGT TALISKO	2	LAURIER	3			SYLLON	6
RONARD	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				
		TRIUMPH	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.

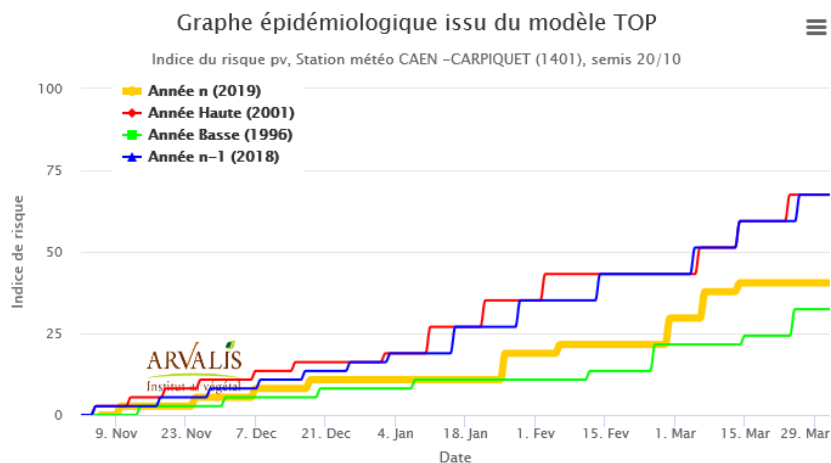
Les figures ci-dessous montrent en jaune l'indice de risque TOP pour la récolte 2019. Le risque est calculé pour la variété CHEVIGNON (note CTPS 3) sur les postes d'Evreux-Huest pour un semis du 10 octobre et de Caen-Carpique pour un semis du 20 octobre.

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 au 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 52 parcelles observées, 6 parcelles d'orge et 6 parcelles de blé présentent des symptômes d'oïdium sur feuilles, avec entre 10 et 40% des plantes touchées. Sont concernés les départements 14, 27, 61 et 76. Le seuil de nuisibilité est atteint pour certaines de ces parcelles sur des variétés sensibles, comme FLUOR ou VICKOR.

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 sèches prévues au cours des prochains jours pourraient favoriser la contamination par le champignon si celui-ci n'a pas été lessivé par de fortes pluies. La baisse des températures pourrait ralentir l'incubation sur les feuilles récemment touchées.

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.

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	ATTRACTION 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
GRAPEL 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

3 parcelles de blé, sur les 36 observées, présentent des foyers de rouille jaune, avec jusqu'à 60% des feuilles touchées. Pour les variétés sensibles du type Expert, et les parcelles au stade 2 Nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint.

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 :

Si le beau temps annoncé se confirme, les spores disséminées par le vent pourraient être détruites par les rayons UV. La surveillance des parcelles est à maintenir.

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.



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.

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	AGLE 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
RONSARD 4	CELLULE 6	CONCRET 7
(à confirmer)	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 VOLUPTO 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
		TERROR 8
		TRIUMPH 8
		BOISSEAU 9
		RUSTIC 9

Rhynchosporiose

Sur 21 parcelles suivies, 15 présentent des symptômes sur la 3^e feuille du moment, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. Sur 4 d'entre elles, les symptômes concernent aussi la 2^e feuille. 2 de ces parcelles présentent des symptômes sur la 1^{re} feuille du moment à hauteur de 10% des feuilles touchées.

Les parcelles touchées sont situées dans les départements 14, 27, 61 et 76.

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 :

Les conditions sèches annoncées pour la semaine à venir devraient empêcher la progression de la maladie vers les étages supérieurs. La surveillance des parcelles reste 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.

Helminthosporiose

9 des 16 parcelles observées présentent des symptômes sur la 3^{ème} feuille du moment, avec entre 10 et 80% de feuilles touchées. 2 d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2^{ème} feuille du moment. Les parcelles touchées sont situées dans les départements 14, 27 et 61

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 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

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

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

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. Les conditions fraîches et sèches annoncées pour les prochains jours sont défavorables à la propagation de la maladie.

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.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge

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

Rouille naine

ESCOURGEONS



() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 5 essais 2018

Septoriose

Sur les 42 parcelles observées, 30 présentent des symptômes sur la 3^e feuille du moment, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. 5 d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2^e feuille, avec jusqu'à 60% 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 sèches des prochains jours devraient ralentir sa progression.



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

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.

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.

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'épidémiosurveillance 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 d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Criocères (Léma)

Sur les 27 parcelles observées, des criocères sur feuilles ont été signalés dans 2 parcelles dans le Calvados et en Seine-Maritime 10 à 20% des feuilles sont 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

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

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 épiaison



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