

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

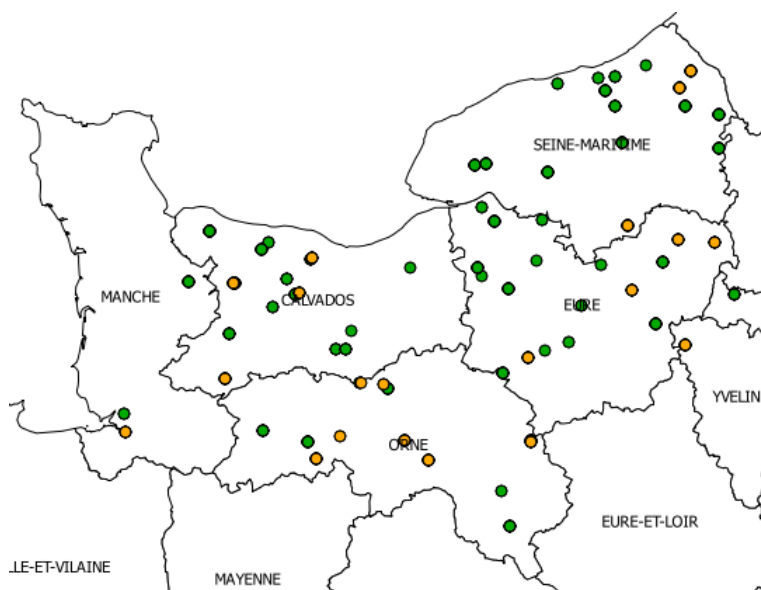
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé du réseau sont majoritairement entre les stades Dernière feuille pointante et Etalée. Pour les orges, l'épiaison est en cours pour la majorité des parcelles suivies.
- **Ravageurs** :
 - Des dégâts de **léma (criocère)** sont observés sur 12 parcelles du réseau.
- **Maladies** :
 - Des symptômes d'**oïdium** sont observés sur 4 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 ces parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint.
 - La pression **septoriose** reste forte, avec 23 des 39 parcelles observées touchées, dans tous les départements. En fonction des situations, le seuil de nuisibilité peut être atteint.
 - La **rouille naine** est également présente dans 2 parcelles d'orge de l'Eure. Le seuil de nuisibilité est parfois atteint.
 - Sur orge, la pression **rhynchosporiose** est forte, avec des symptômes signalés dans 12 des 16 parcelles observées. Pour ces parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint.
 - Des symptômes d'**helminthosporiose** sont également détectés sur 5 parcelles d'orge et une parcelle de blé, avec quelques attaques importantes. Le seuil de nuisibilité est atteint dans certains cas.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

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



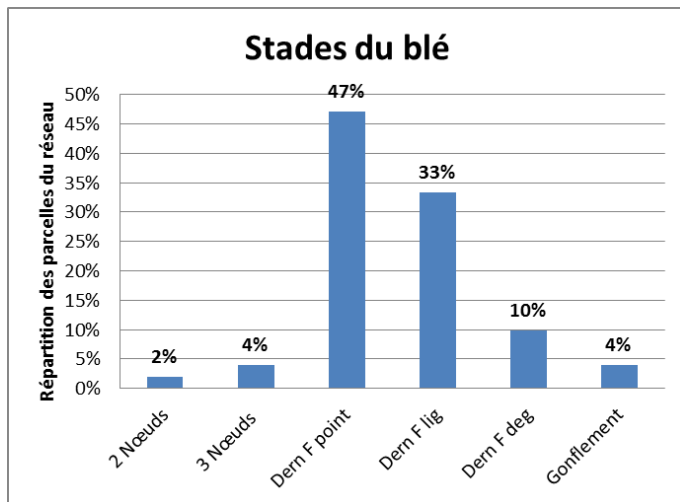
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

BLE : Stades phénologiques

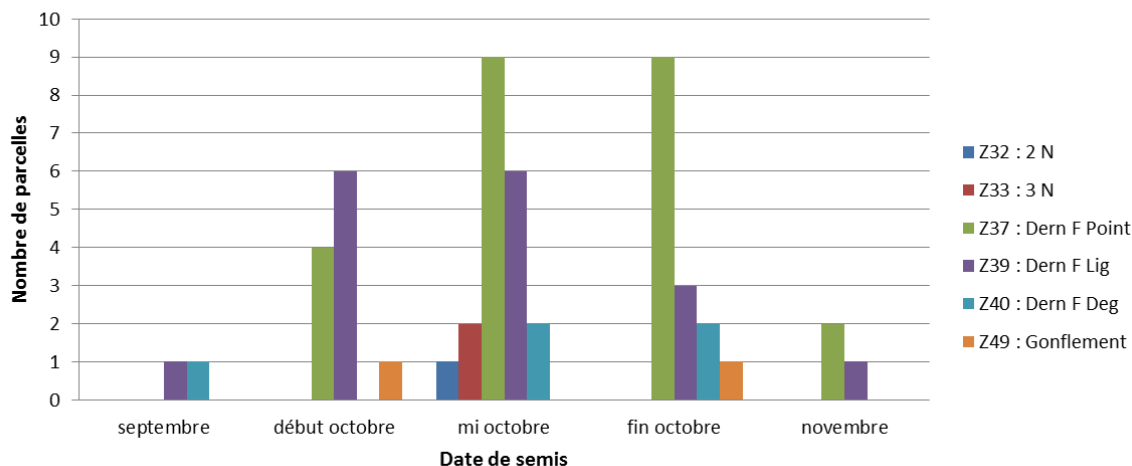
CORRECTIF STADES

Dans le BSV 18-18 du 2 Mai dernier, il est indiqué par erreur dans la rubrique « à retenir » que 47% des parcelles de blé ont atteint le stade Dernière Feuille Etalée. Il aurait fallu indiquer que 47% des parcelles de blé avaient atteint le stade Dernière Feuille Pointante. Nous vous présentons nos excuses pour cette erreur.

Les parcelles observées cette semaine sont majoritairement à des stades entre Dernière feuille pointante et Etalée. En fonction des variétés, quelques parcelles sont encore au stade 2 Nœuds, et certaines déjà au stade Gonflement.



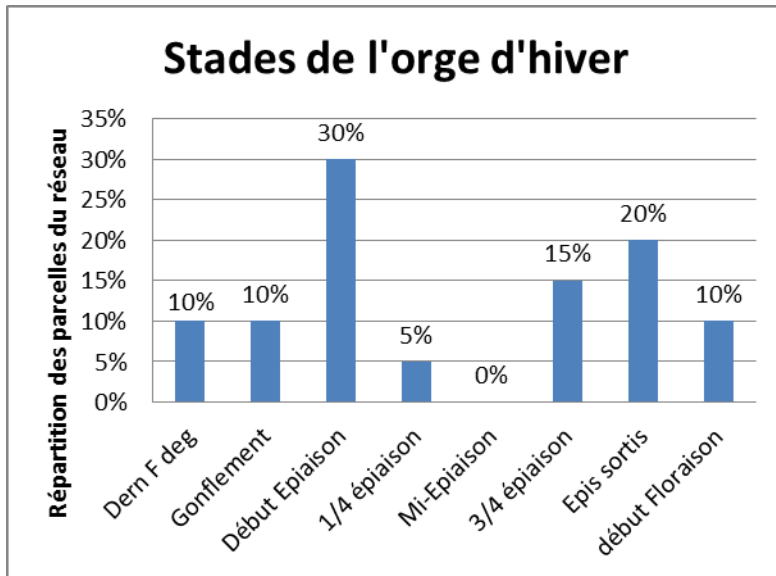
Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



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, 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

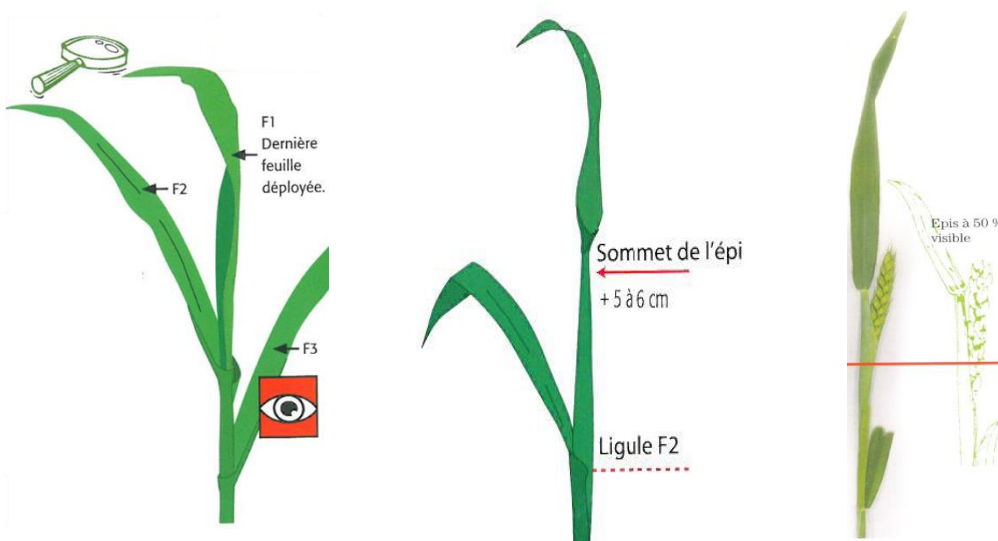
ORGE : Stades phénologiques



Les parcelles d'orge suivies dans le réseau avancent, et pour la majorité d'entre elles, l'épiaison est en cours. 10% des parcelles ont entamé la floraison, 20 % sont encore au stade dernière feuille déployée et gonflement.

Observer les stades durant l'épiaison

La notation des stades durant la montaison et le début de l'épiaison est importante pour les notations maladies. Au début de la montaison, l'observation des stades se fait par la dissection de la tige la plus développée pour repérer la hauteur de l'épi. Ensuite, les stades s'observent par le nombre de feuilles. L'observation des maladies se fait sur la 3ème feuille à partir du haut.



Dernière feuille Etalée / Gonflement / Mi Epiaison

Blé au stade Gonflement en vallée de Seine le 27 avril 2019. Source : Arvalis Institut du Végétal



Quelques étamines sorties dans la partie médiane des épis.



Sortie des premières étamines hors des épillets au milieu de l'épi sur 50 % des épis.



50 % des épis portent des étamines sur l'ensemble des épillets.

Début Floraison / Mi-Floraison / Fin Floraison

Observations sur céréales

Oïdium

Sur les 44 parcelles observées, 1 parcelle d'orge et 3 parcelles de blé présentent des symptômes d'oïdium sur feuilles, avec entre 10 et 70% des 3èmes feuilles touchées. Elles sont situées dans le Calvados, l'Orne et la Seine-Maritime. Pour certaines, le seuil de nuisibilité est atteint. La parcelle la plus touchée est une parcelle de CHEVIGNON dans le Calvados.

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 :

Le développement de la maladie est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluie. Les fortes pluies annoncées pour ce week-end pourraient lessiver les spores, et permettre d'assainir la situation dans les parcelles touchées.

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

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	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	HYCLUCK	(7)		
HYKING	5	CONCRET	6	INTERET	7		(à confirmer)
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		
		SORTILIGE CS	6	TERROIR	7		
		SOVERDO CS	6	TRAPEZ	7		
		SYSTEM	(6)				
		TRIOMPHI	6				

Sensibilité des variétés d'orge à l'oidium :



() : 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

Rouille jaune

3 parcelles de blé, sur les 32 observées, présentent des foyers de rouille jaune, avec jusqu'à 60% des feuilles touchées. Elles sont situées dans les départements de la Manche, de l'Orne et de la Seine-Maritime. Pour ces parcelles, 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.



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)

Analyse du risque :

Si le beau temps arrive effectivement après les pluies de ce week-end, les rayons du soleil pourraient assainir la situation dans les parcelles touchées. Là où les nuages vont se maintenir, les parcelles devront être surveillées.

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.

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.

Septoriose

Sur les 39 parcelles observées, 23 présentent des symptômes sur la 3^e feuille, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. Nombre d'entre elles présentent également des symptômes sur la 2^e feuille, avec jusqu'à 100% des feuilles touchées. Dans l'Eure, 1 parcelle présente une forte attaque, avec des symptômes sur la dernière feuille à hauteur de 30% des feuilles touchées. La maladie est présente dans tous les départements normands. En fonction de la pression et de la sensibilité variétale, le seuil de nuisibilité peut être atteint.

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.

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

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 fortes pluies annoncées pourraient favoriser le développement de la maladie.

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.



Taches 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.

Sensibilité des variétés de blé à la septoriose :

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	très peu sensibles
ALIXAN 4	GALACTIC 5	AIGLE 6	AMBOISE 6.5	AMBITION 7
PAKITO 4	OREGRAIN 5	ALBATOR 6	CELLULE 6.5	BOISSEAU 7
TRAPEZ 4	RUSTIC 5	AREZZO 6	COLLECTOR 6.5	CHEVIGNON 7
APACHE 4.5	SHERLOCK 5	ARMADA 6	DIDEROT 6.5	CONCRET 7
BERMUDE 4.5	SPONSOR 5	ATTRAKTION 6	FRUCTIDOR 6.5	FILON 7
MAORI 4.5	TERROIR 5	AUCKLAND 6	GRANAMAX 6.5	GEDSER (7)
SY MOISSON 4.5	ADVISOR 5.5	BAROK 6	GRAPELI 6.5	HYFI 7
(à confirmer)	ALLEZ Y 5.5	BOREGAR 6	JOHNSON 6.5	KWS EXTASE 7
	ARKEOS 5.5	COMPLICE 6	LEAR 6.5	MUTIC 7
	BERGAMO 5.5	CREEK 6	LG ALTAMONT 6.5	RGT CESARIO 7
	BIENFAIT 5.5	FLUOR 6	LG ANDROID 6.5	RONSARD 7
	CHEVRON 5.5	FOXYL 6	LUMINON 6.5	KWS DAKOTANA 7.5
	COSTELLO 5.5	GONCOURT 6	LYRIK 6.5	LG ABSALON 7.5
	DESCARTES 5.5	HYKING 6	MATHEO 6.5	SANREMO 7.5
	DIAMENTO 5.5	INTERET 6	OXEBO 6.5	
	EXPERT 5.5	J Aidor 6	PASTORAL 6.5	
	HYCLICK 5.5	LAURIER 6	RGT CYSTEO 6.5	
	HYNVICTUS 5.5	LEANDRE 6	RGT GOLDENO 6.5	
	JOKER (5.5)	MORTIMER 6	RGT PULKO 6.5	
	NEMO 5.5	PALEDOR 6	RGT TALUSKO 6.5	
	RGT KILIMANJARO 5.5	RGT CYCLO 6	SOKAL 6.5	
	RGT SACRAMENTO 5.5	RGT LIBRAVO 6	SYLLON 6.5	
	RGT TEKNO 5.5	RGT VOLUPTO 6	UNIK 6.5	
	RGT VENEZIO 5.5	SOPHIE CS 6		
	RUBISKO 5.5	SORTILEGE CS 6		
	SYSTEM 5.5	SOVERDO CS 6		
		TENOR 6		
		TRIOMPH 6		
		VYCKOR 6		

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.



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

Helminthosporiose

6 des 36 parcelles observées présentent des symptômes sur la 3^e feuille, avec entre 10 et 70% de feuilles touchées, dont 5 parcelles d'orge, et 1 de blé. Dans le Calvados, 1 parcelle d'orge présente également des symptômes sur la 2^{ème} feuille à hauteur de 20% des feuilles touchées. Pour les variétés sensibles concernées, le seuil de nuisibilité peut être atteint. Les départements concernés sont le Calvados, la Manche, l'Orne et la Seine-Maritime.

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

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

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

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 pluies annoncées ce week-end sont favorables au développement 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.

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

() : 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

Rhynchosporiose

12 des 16 parcelles d'orge suivies présentent des symptômes sur la 3^e feuille, avec de 10 à 80% des feuilles touchées (départements du Calvados, de l'Eure, de l'Orne et de la Seine-Maritime). Sur plusieurs d'entre elles, les symptômes concernent aussi les 2^{ème} et 1^{ère} feuilles (départements du Calvados, de l'Eure et de la Seine-Maritime). Pour ces parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint.

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.



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

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.

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

Analyse du risque :

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

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

2 des 14 parcelles suivies présentent des symptômes sur la 3^e feuille et 2^{ème} feuille, avec entre 20 et 90% des feuilles touchées. Celles-ci sont situées dans l'Eure. Pour l'une d'entre elles, le seuil de nuisibilité est 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 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

- Pour les variétés moyennement et peu sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 50% des 3èmes, 2èmes et 1ères 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. Le temps couvert annoncé pour les prochains jours est favorable 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

ESCORGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

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

() : 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

Criocères (Léma)



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

12 des 31 parcelles observées présentent des dégâts de léma (larve du criocère) sur feuille, avec jusqu'à 20% des feuilles touchées. La Seine-Maritime et le Calvados sont particulièrement concernés.

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 / tige à épiaison

Autres observations de la semaine

○ Maladies :

- 5 des 30 parcelles de blé observées présentent des symptômes de piétin verse, avec jusqu'à 100% des pieds touchés. Le Calvados est le département le plus touché.
- 1 seule parcelle de blé du réseau sur les 26 observées, située dans l'Orne, fait état de dégâts de rhizoctone, avec jusqu'à 10% des pieds touchés.



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