

ARVALIS

Institut du végétal

Animatrice référente

Eloïse GAVE

ARVALIS

02.31.71.21.93.

e.gave@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Pauline MANGIN

ARVALIS

02.32.07.07.54.

p.mangin@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.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

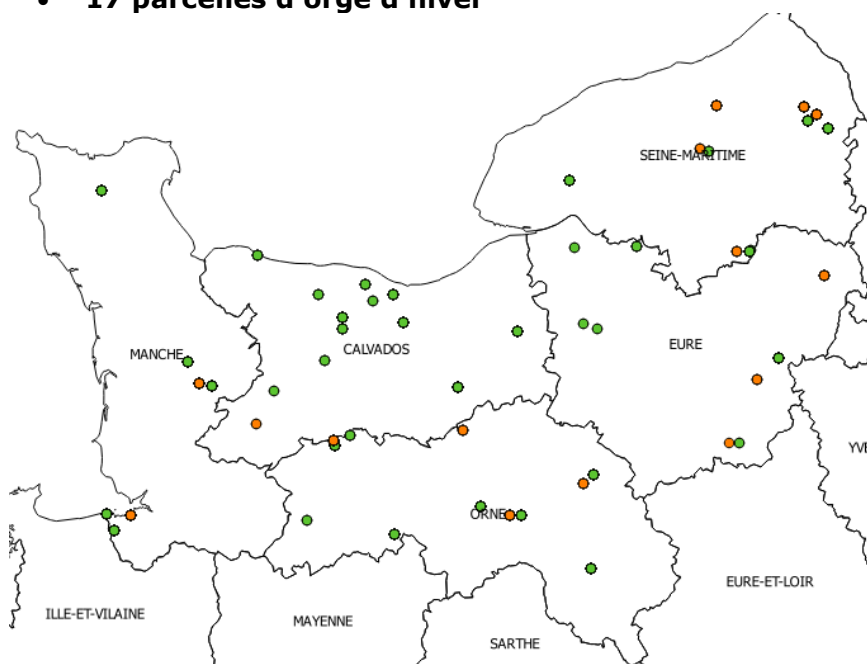
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés et d'orge sont au stade épi 1cm dans la grande majorité des cas. En blé, certaines parcelles n'ont pas encore atteint ce stade.
- **Maladies** :
 - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 18 parcelles du réseau. Le pourcentage de F3 touchées est inférieur ou égal à 10%. Le nombre de parcelles avec des symptômes sur F2 et F1 est faible actuellement (1 à 6). **A ce stade, la nuisibilité est nulle.**
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** sur F3 ont été signalés dans 6 parcelles du réseau. On recense également des symptômes sur F2 et F1 à hauteur de 2% et 4% en moyenne. **A ce stade, la nuisibilité reste nulle**
 - Des symptômes de **rouille naine** sur F3 ont également été recensés dans 4 parcelles du réseau. L'intensité des symptômes est comprise entre 1% et 5% des F3 touchées. **A ce stade, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**
 - Des symptômes d'Helminthosporiose ont été recensés sur la F3 du moment dans 3 parcelles situées dans l'Eure et dans l'Orne. Une parcelle dans les Yvelines présente des symptômes sur F1 à hauteur de 1%. **A ce stade, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

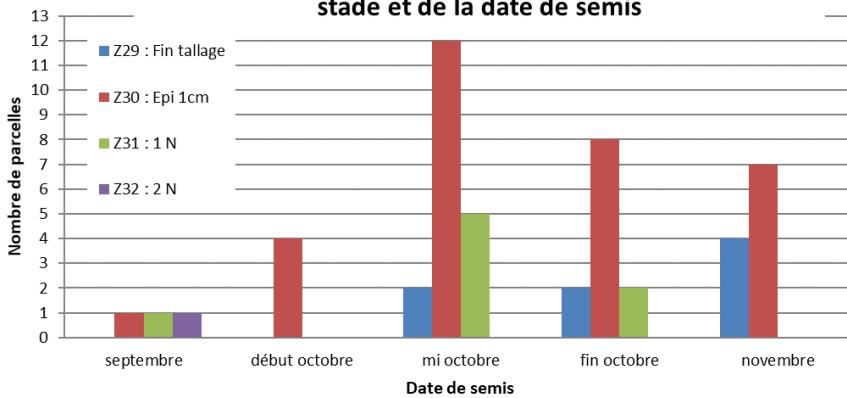
- **49 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**
- **17 parcelles d'orge d'hiver**



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

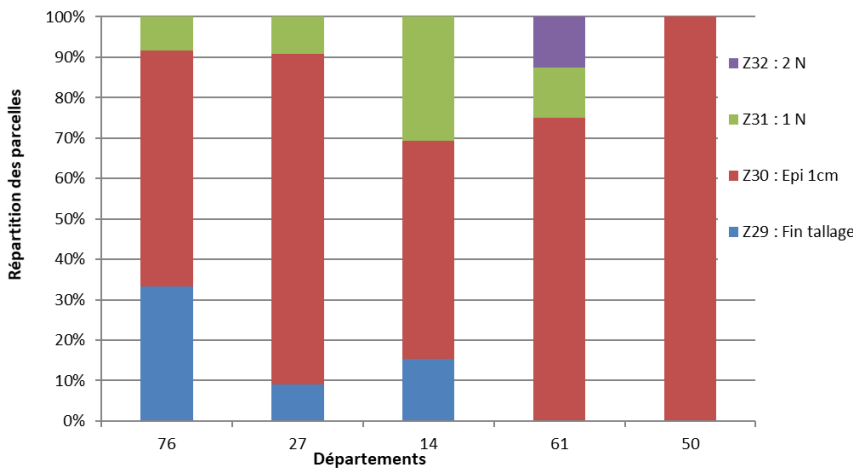
BLE : Stades phénologiques

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



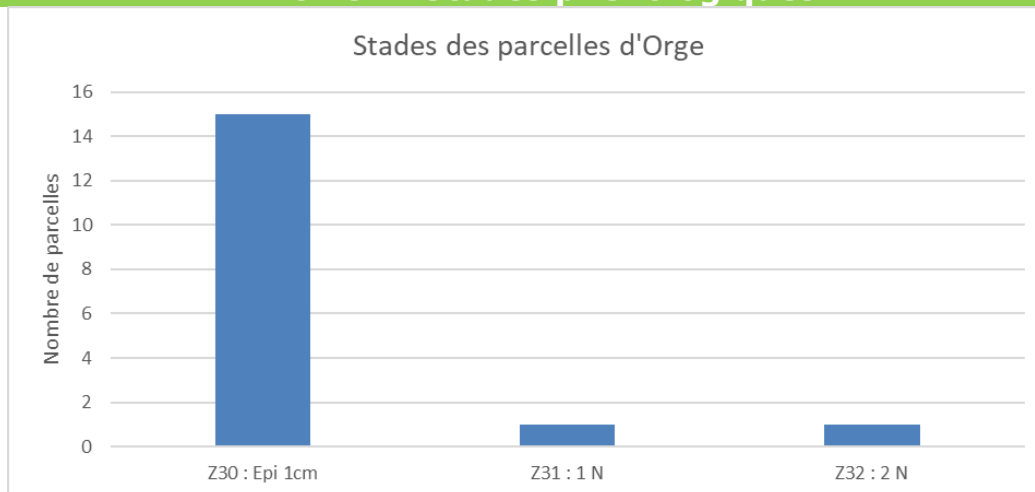
Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade Epi 1 cm (65%). Les parcelles les plus avancées sont au stade 1 Nœud et 2 nœuds. Une seule parcelle a atteint le stade 2 nœuds, elle se situe dans l'Orne et a été semée précocement (septembre) Les parcelles les plus tardives observées cette semaine sont au stade fin tallage. Ces parcelles correspondent aux semis de mi-octobre à fin Novembre et se situent dans les départements de Seine-Maritime, de l'Eure et du Calvados.

Stade du blé par département



ORGE : Stades phénologiques

Stades des parcelles d'Orge

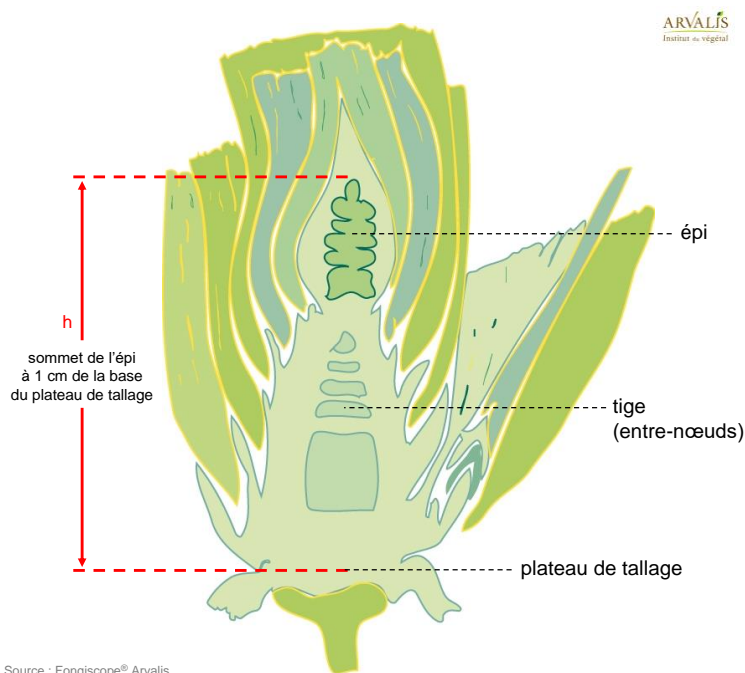


L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade Epi 1 cm (88%). Les deux autres parcelles observées ont atteint le stade 1 nœud et 2 nœuds.

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, 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

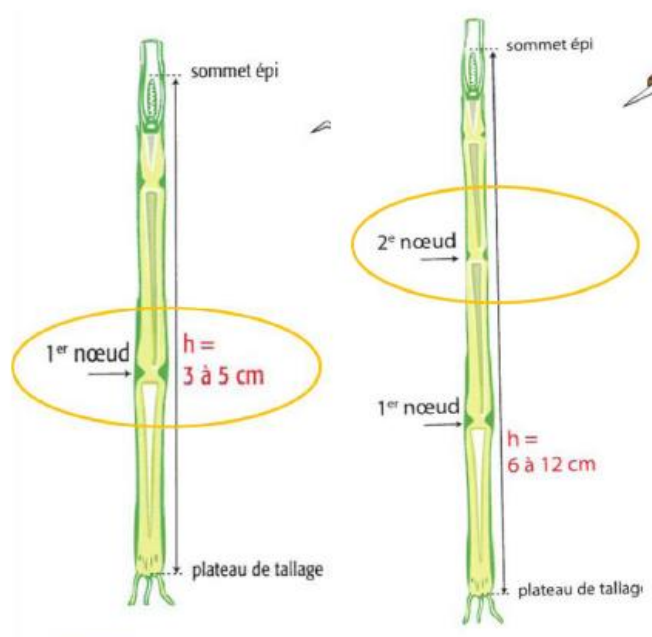
Observer le stade Epi 1cm



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, 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

Observations sur céréales

Septoriose

Sur les 30 parcelles observées, 18 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes sur 1 à 10% de F3, avec une moyenne de 3.5% des F3 présentant des symptômes. Parmi celles-ci, 6 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 2% en moyenne. Une de ces parcelles est également touchée par des symptômes sur la F1 du moment à hauteur de 3% des F1 touchées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles, mais le développement de la maladie est à surveiller.

Seuil de nuisibilité :

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

Analyse du risque :

L'absence de précipitations ainsi que les températures relativement faibles prévues ces prochains jours devraient limiter le développement de la septoriose.

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.

Références

Nouveautés et variétés récentes

Assez résistant		Les plus résistants							
RGT CESARIO		LG ABSALON	IZALCO CS	CUBITUS					
		LG ARMSTRONG	KWS EXTASE	IMPERATOR	LG ASTROLABE				
		KWS DAKOTANA	AMBOISE	SY ADORATION					
			SYLLON	HANSEL					
Peu sensible									
TARASCON	MACARON	(CH NARA)	CHEVIGNON	CAMPESINO	GARFIELD	KWS TONNERRE	LG APOLLO	(TEOREMA)	
	METROPOLIS	FRUCTIDOR	FORCALI	(ALESSIO)	(ANNIE)	GRAVURE	KWS SPHERE	RGT NATUREO	
				(CROSSWAY)	POSITIV	WINNER			
Moyennement sensible									
		PIBRAC	(BOLOGNA)	AUTRICUM	(GIAMBOLIGNA)	HYLIGO	PHOCEA	RGT ROSASKO	
			REBELDE	(ASORY)	RGT BORSALINO	SORBET CS	SU TRASCO	SY PASSION	
TENOR	SOLINDO CS	HYKING	FANTOMAS	GERRY	GRIMM	HYXPERIA	RGT PERKUSSIO	SY ROCINANTE	
RGT LIBRAVO	PILIER	ORLOGE	COMPLICE	AXUM	(HYMALAYA)	KWS DAG	RGT VIVENDO		
UNIK	RGT SACRAMENTO	HYPODROM	FILON	(AVIGNON)	KWS ULTIM	RGT LEXIO	SU ASTRAGON		
				(CHRISTOPH)	TALENDOR	PROVIDENCE	RGT MONTECARLO		
				(GIORGIONE)	KWS DROP				
Assez sensible									
			ADVISOR						
			RUBISKÓ	LG SKYSCRAPER					
Sensible									
		RGT VOLUPTO	OREGRAIN						
			APACHE	OBIWAN					
			CELLULE	(VERZASCA)					

() : à confirmer

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

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

Rhynchosporiose

Sur les 12 parcelles d'orge observées, 6 présentent des symptômes de rhynchosporiose avec 1 à 3% des F3 touchés. Deux parcelles présentent également des symptômes sur F2 à hauteur de 1% et 4%. Elles sont situées en Seine-Maritime et dans l'Eure, ces parcelles sont implantées avec la variété Amistar et un mélange LG Zebra/KWS Joyau. La parcelle implantée avec un mélange présente également des symptômes sur F1 à hauteur de 4%. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint en raison du stade et de la fréquence des symptômes.

Seuil de nuisibilité :

1 nœud à « sortie des barbes » :

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Autres variétés : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Le développement de la maladie devrait être limité au cours des jours à venir en raison de la baisse des températures.

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.

Comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose

ESCOURGEONS

KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	MASCOTT
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP
DEMENTIEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE
AMISTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC
	COCCINEL	SENSATION
		MARGAUX
		KWS FARO
		(LG ZEBRA)
		HIRONDELLA

ETINCEL

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

Les plus résistantes

SU LAURELLE	LG Globetrot Memento
TBKTOO	Amandine KWS Haw king
(SU HYLONA)	Terravista
PERROELLA	LG Casting Pleiade
SY POOL	Maltesse
(SY GALILEO)	
PIXEL	
VISUEL	
KWS ORBIT	KWS Cassia
RAFAELA	

Les plus sensibles

Orges 2 rangs

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Rouille naine

Sur les 10 parcelles d'orge observées, 4 présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 5% des F3 touchées. Aucun symptôme sur F1 et sur F2, n'a été remonté au sein du réseau cette semaine. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint en raison du stade et de la fréquence des symptômes.

Seuil de nuisibilité :

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

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

La chute des températures annoncée ainsi que l'absence de pluviométrie dans les jours à venir devrait limiter la progression de cette maladie.

Situations à risque

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



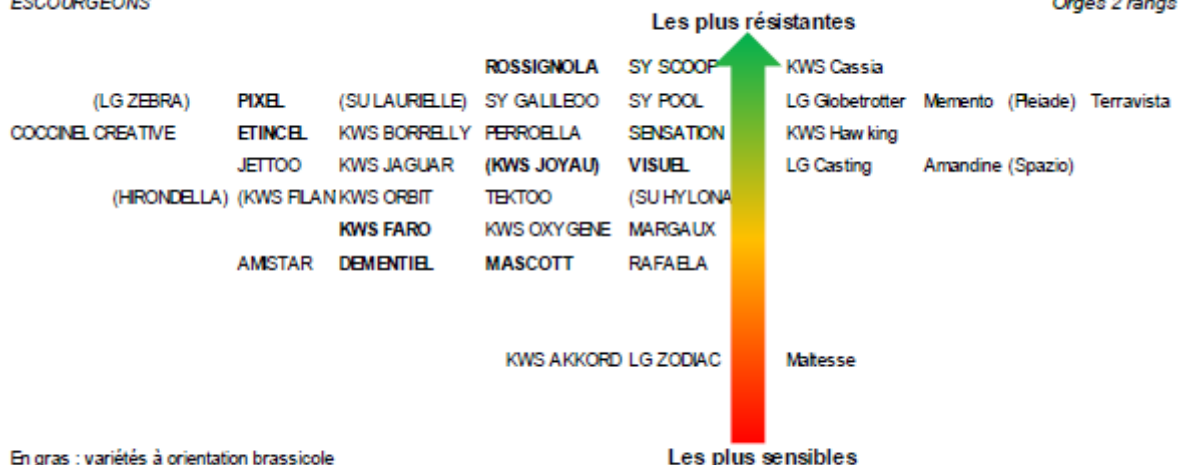
Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

Comportement vis-à-vis de la Rouille Naine

ESCORGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2020

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

Helminthosporiose

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 3 présentent des symptômes avec 1% des F3 touchées. Ces parcelles sont situées dans l'Eure (2 parcelles) et dans l'Orne (1 parcelles). Aucun symptôme n'a été signalé sur F2 au sein du réseau cette semaine. Sur F1, une parcelle de KWS Jaguar est touchée à hauteur de 1% dans les Yvelines.

Aucune des ces parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Seuil de nuisibilité :

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

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Les températures annoncées la semaine prochaine, ne vont pas permettre le développement de la maladie. De plus des précipitations sont nécessaires pour faire progresser la maladie du bas vers le haut. Le développement de la maladie devrait être limité.

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.

Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose teres

ESCORGEONS

					Les plus résistantes					Orges 2 rangs	
				CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA			KWS Cassia		
					(SU HYLONA)	SY SCOOP			LG Globetrotter		
DEMBITIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	SU LAURELLE			LG Casting	Maitesse	Memento
			KWS FARO	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALILEO	TEKTOO		Amandine		KWS Haw king
		AMSTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT	SENSATION		Terravista		
					KWS FLANTE	SY POOL	VISUEL		Pelade		
						(LG ZEBRA)	PIXEL		(Spazio)		
							KWS BORRELLY				
							ETINCEL				

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

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

Autres observations

- Des carences alimentaires ont été signalées sur 1 parcelle de blé tendre.
- Des taches physiologiques ont été relevées sur 8 parcelles de blé tendre.
- Quelques parcelles présentent des symptômes abiotiques : 1 parcelle sur les 7 observées en orge et 4 sur les 19 observées en blé.
- Une parcelle présente des dégâts de campagnols sur les 10 observées pour ce ravageur.
- Une parcelle de blé présente des dégâts de moineaux.
- Quelques symptômes de piétin verse ont été observés dans une parcelle d'orge située dans les Yvelines. La parcelle concernée est au stade 2 nœuds
- Sur 11 parcelles observées, une présente des symptômes de fusariose des bas de tige à hauteur de 5% des tiges touchées. Cette parcelle de Chevignon se situe dans le Calvados et a été semée le 22/10/2020



Fusariose des bas de tiges –
Arvalis Institut du Végétal



Piétin verse sur Orge - Arvalis
Institut du Végétal



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