

ARVALIS
Institut du végétal

Animatrice référente

Eloïse GAVE

ARVALIS

02.31.71.21.93.

e.gave@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Laura MEYER

ARVALIS

02.31.71.13.93.

l.meyer@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.



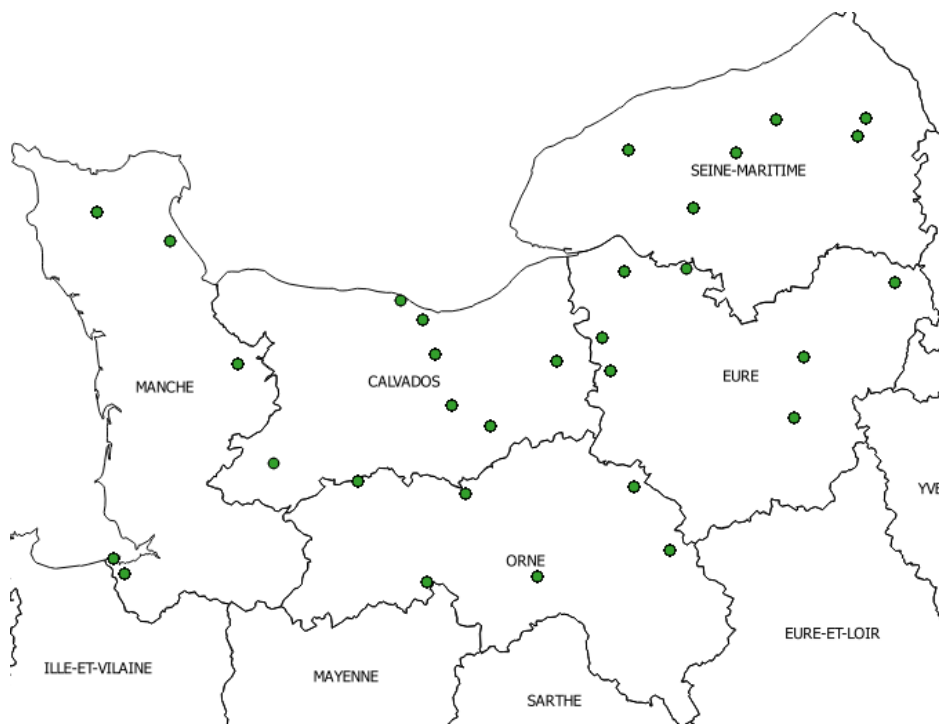
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont à « grain laitex » pour la plupart. Les parcelles les plus tardives sont en cours de floraison.
- **Maladies et ravageurs** :
 - Des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 23 parcelles. Treize parcelles présentent des symptômes sur F2 et 8 parcelles présentent des symptômes sur F1. L'observation des symptômes de septoriose sont en hausse cette semaine.
 - Des symptômes de **rouille brune** ont été signalés cette semaine sur les départements du Calvados et de l'Orne.
 - Les criocères provoquent quelques dégâts. Rien d'inquiétant pour le moment.
 - Des **pucerons sur épis** ont été observés dans 12 parcelles sur 22, mais la population se situe en dessous du seuil de nuisibilité.
 - Pas d'observation de cécidomyies orange cette semaine au sein du réseau

Le Réseau d'observation

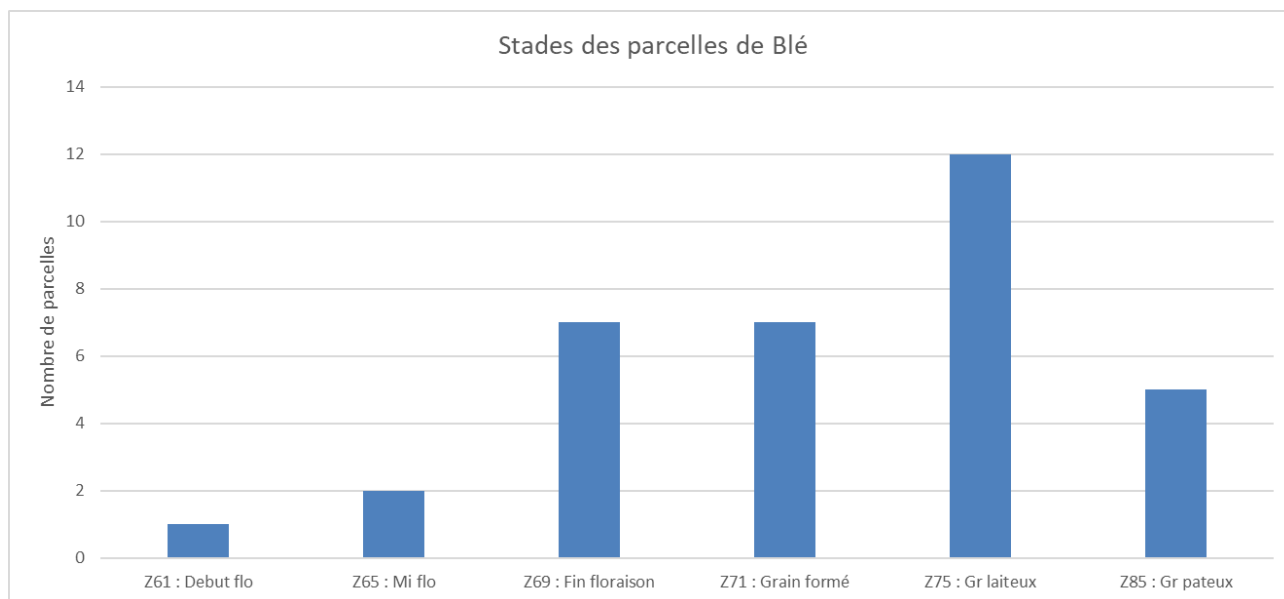
Observations réalisées cette semaine sur :

- **34 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**

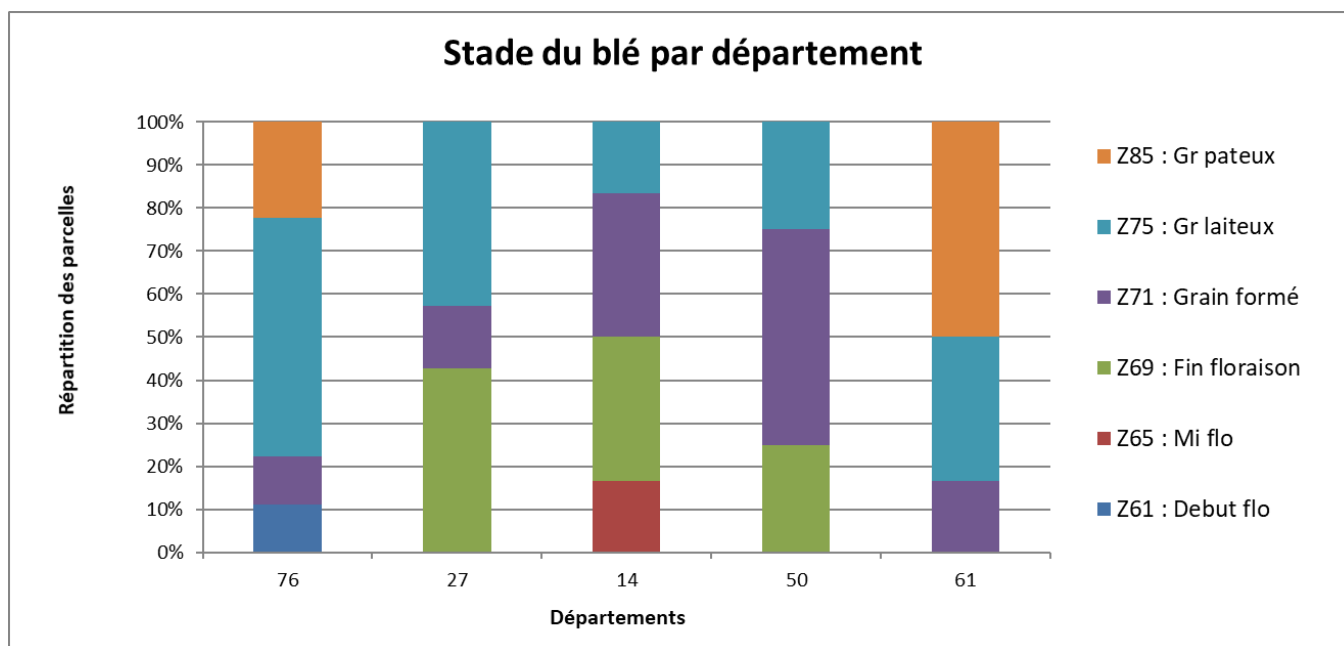


Répartition des parcelles de blé observées.

BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade grain laiteux (35%). Pour les parcelles les plus tardives, elles se situent au stade début floraison (3%). Pour les parcelles les plus précoces, elles sont au stade grain pâteux (15%)



Le département le plus avancé dans les stades est l'Orne avec l'ensemble des parcelles observées en cours de formation du grain. En Seine-Maritime et dans le Calvados on retrouve une grande hétérogénéité des stades.

Observer les stades durant la floraison et la formation du grain



Début Floraison :

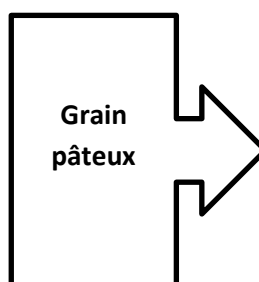
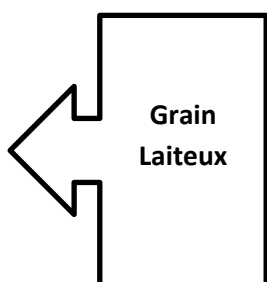
Quelques étamines sorties dans la partie médiane des épis

Mi-Floraison :

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

Fin floraison :

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



Observations sur céréales

Septoriose

Sur les 26 parcelles observées, 8 parcelles présentent des symptômes de septoriose sur F1. Ils s'élevaient en moyenne à 17.5% des pieds touchés sur F1. Ces observations concernent l'ensemble des départements normands.

Sur F2, 13 parcelles présentent des symptômes sur les 27 observées. Ces symptômes sont observés à hauteur de 46.1% des F2 touchés, en moyenne, des F2 touchés. Ils se situent entre 10% et 80% des F2 touchés selon les situations.

Des taches de septoriose ont été observées sur F3, sur 23 parcelles des 26 observées cette semaine. Ces symptômes touchent en moyenne 55.6% des F3 observées mais peuvent aller jusqu'à 100% des F3 observées.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité ne s'évalue qu'à partir du stade 2 nœuds.

A partir du stade 2 nœuds :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des F2 observées présentent des taches de septoriose.
- Pour les variétés peu sensibles, le seuil de feuilles atteintes est modifié à 50%

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 pluies annoncées pourraient permettre une remontée de la septoriose sur les étages foliaires supérieurs.



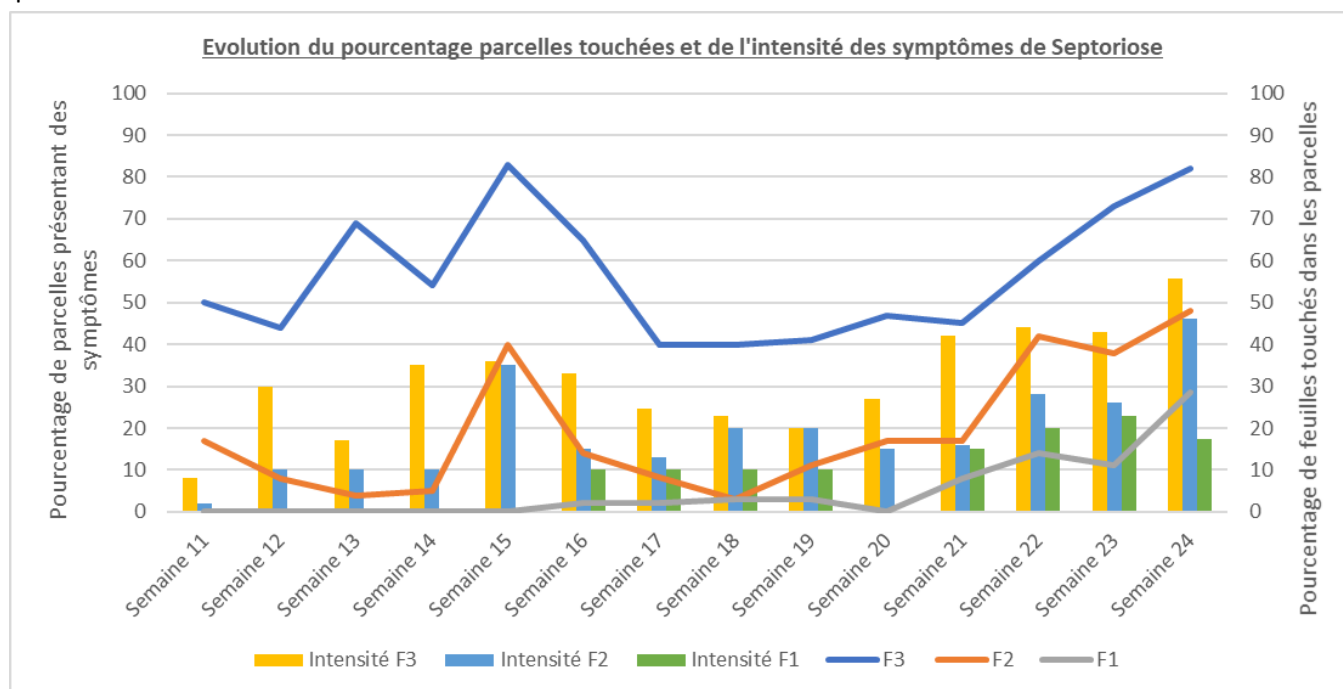
Taches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

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.



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 Normandie, Dumesnil SAS, FREDON NORMANDIE, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI, Soufflet Agriculture

Observations sur parcelles non protégées :

Les observations faites sur parcelles non protégées avec des fongicides, montrent une augmentation significative de la pression septoriose cette semaine. En effet, dans le Calvados 25% des F1 de la variété LG Absalon (Note septo =7.5) sont touchées par la septoriose.

Dept.	76	76	76	27	27	14	14
Variété	CHEVIGNON	BOREGAR	COMPLICE	LG ABSALON	RGT LEXIO	LG ABSALON	FILON
Date de semis	15/10	05/10	08/10	11/10	11/10	20/11	20/11
Stade d'Obs.	Fin floraison	Grain laiteux	Grain laiteux	Grain formé	Grain formé	Grain formé	Grain laiteux
Septoriose F1	0% touchées	0% touchées	20% touchées	10% touchées	45% touchées	25% touchées	60% touchées
Septoriose F2	10% touchées	10% touchées	70% des F2 touchées	35% touchées	85% des F2 touchées	85% touchées	100% touchées
Septoriose F3	100% des F3 touchées	90% des F3 touchées	100% des F3 touchées	80% des F3 touchées	95% des F3 touchées	100% touchées	100% touchées

*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

Estimer le risque de fusarioses des épis

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de céréales à paille résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison. 40 mm de pluies à cette période augmente considérablement le risque
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés
- La sensibilité des variétés aux fusarioses

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4			T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

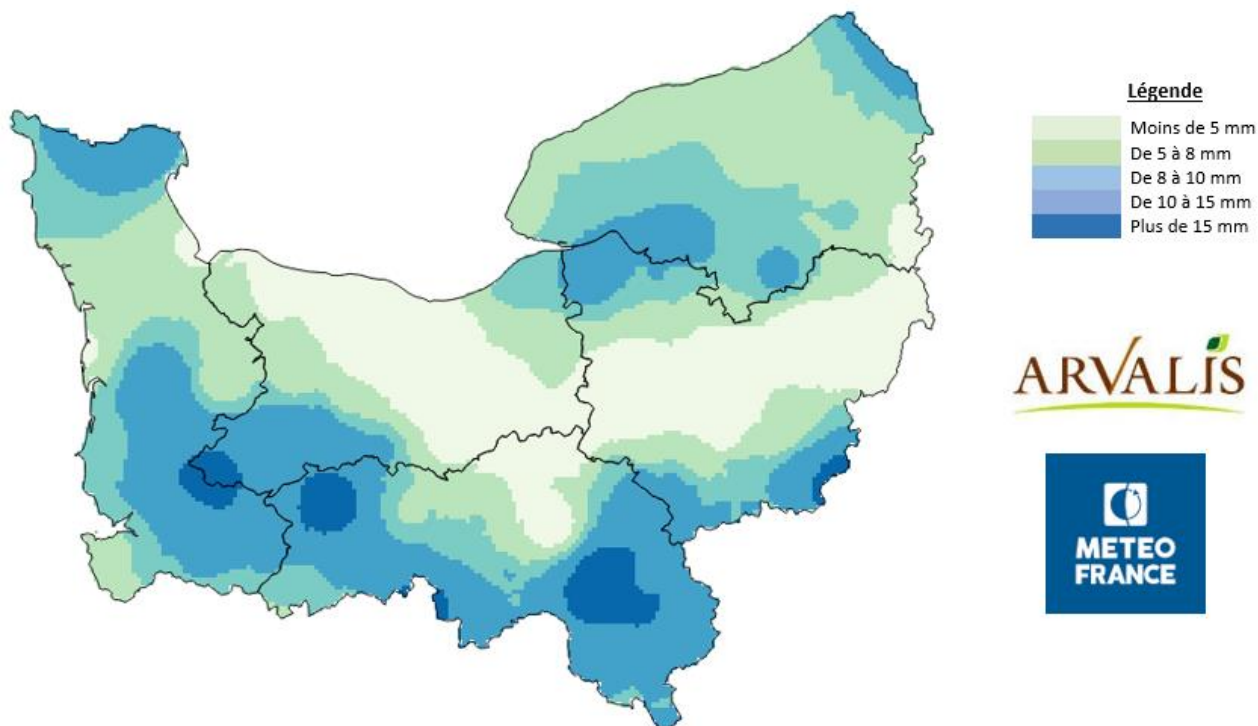
ARVALIS-Institut du végétal 2011

Grille d'évaluation sur blé tendre du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*) (Source : ARVALIS – Institut du végétal)

	Date de floraison	05-mai	10-mai	15-mai	20-mai	25-mai	30-mai	05-juin
Eure (27)	EVREUX -HUEST	● 27.9	● 15.5	● 6	● 1.8	● 1.8	● 6.5	● 6.5
	BERNAY	● 56.6	● 40	● 20.8	● 2.6	● 2.6	● 2.2	● 2.2
	MUIDS	● 34.8	● 18.8	● 14.4	● 4	● 3.8	● 1.4	● 1
Seine-Maritime (76)	ROUEN -BOOS	● 41.2	● 26.4	● 17.9	● 3.8	● 3.8	● 12	● 11.2
	OCTEVILLE SUR MER	● 45.1	● 36.3	● 14.9	● 1.2	● 1.2	● 7.4	● 7.2
	BIVILLE	● 29.8	● 12.2	● 12.6	● 1.8	● 1.2	● 6.6	● 6.4
Manche (50)	PONTORSON	● 56.6	● 19.2	● 9.2	● 2.4	● 1.8	● 5.6	● 7.2
	CONDE SUR VIRE	● 56	● 36.6	● 23.6	● 2	● 2	● 6.4	● 5.6
	ST HILAIRE DU HARCOUET	● 77.4	● 31.2	● 18.3	● 0.8	● 0.8	● 9.2	● 10.4
Calvados (14)	ROTS	● 39.2	● 28.4	● 6.4	● 0.6	● 0.6	● 2.6	● 2.6
	LISIEUX	● 78.5	● 54.4	● 33	● 3.6	● 3.2	● 5.4	● 5.2
	L'OUDON	● 55.6	● 44.6	● 25.6	● 2	● 1.8	● 3	● 2.6
Orne (61)	ALENCON	● 36.8	● 17.6	● 13.2	● 0.4	● 0.4	● 7.6	● 11.4
	FLERS	● 60.1	● 32.3	● 14.2	● 0.8	● 0.8	● 6.4	● 19
	SAINT HILAIRE LE CHATEL	● 29.6	● 11.6	● 4	● 1	● 0.8	● 23.2	● 24.8
	L'AIGLE	● 61.4	● 43.6	● 35.6	● 1.8	● 1.6	● 10.4	● 11.4

Le tableau ci-dessus reprend les cumuls de pluie enregistrés sur la période encadrant la floraison à +/-7 jours (jusqu'au 07/06), dans différentes stations normandes. Pour les dernières floraisons qui ont eu lieu entre le 30 mai et le 05 juin, le risque est présent pour les situations à risque. Notamment pour le département de l'Orne, le sud de la Manche et le sud de la seine maritime comme le montre la carte ci-dessous.

Pluviométrie enregistrée du 30 mai au 07 juin en mm



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 Normandie, Dumesnil SAS, FREDON NORMANDIE, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI, Soufflet Agriculture

Rouille brune

Sur les parcelles observées cette semaine, aucune ne présente des symptômes sur F1.

En revanche, 2 parcelles présentent des symptômes sur F2. La première parcelle présente 20% des F2 touchées, elle se situe dans le Calvados et est implantée avec la variété CHEVRON (Note RB =4). La deuxième, est atteinte à hauteur de 50% des F2, elle se situe dans l'Orne et est implantée avec la variété KWS EXTASE (Note RB = 6).

Ces deux parcelles présentent également des symptômes sur F3 (70% et 10%). A ces deux parcelles, s'ajoute une parcelle dans le Calvados, de la variété RGT Sacramento (Note RB = 7) présente 20% des F3 touchées.

Seuil de nuisibilité :

À partir du stade « 2 nœuds », le seuil est atteint « dès l'apparition des pustules sur l'une des 3 dernières feuilles du maître brin du moment

Analyse du risque :

Les conditions climatiques prévues pour les jours à venir, c'est-à-dire : un retour précipitations couplées à des températures relativement fraîches ne sont pas favorables au développement de la rouille brune



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

Situations à risque

L'implantation de **variétés sensibles** favorise l'apparition et le développement de la maladie. **L'azote** augmente la sensibilité de la plante. Il participe par ailleurs à la mise en place d'un couvert favorable au développement de la maladie. **La date de semis** influence elle aussi très nettement la maladie, en permettant au pathogène d'accomplir un nombre de cycles plus ou moins grand pendant l'hiver. Enfin, la rouille brune se conserve sur **les repousses de céréales** et constitue l'inoculum initial à l'automne.

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

La lutte culturale est essentiellement orientée vers le choix de variétés peu sensibles.

Criocères (Léma)

Sur les 19 parcelles de blé observées, des criocères sur feuilles ont été signalés dans 12 parcelles dans l'ensemble des départements normands. Pour ces parcelles, les dégâts de Léma se situent entre 10% et 30% de surface foliaire atteinte.



Criocères sur feuille
Source : Fr. D'HUBERT, CA 76



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

Seuil de nuisibilité : 2.5 larves / tige à épisaison

Pucerons des épis

12 parcelles (sur les 22 observées) font état de la présence de pucerons sur épis avec un niveau de présence compris entre 1% et 25% des épis touchés. Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité pour ce ravageur.

Les pucerons provoquent une limitation du poids des grains, voire du nombre de grains par épi.

Seuil de nuisibilité : à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron.



Strobion avenae de couleur variable.
Source : Arvalis – Institut du végétal

Autres observations

- Des **carences alimentaires** ont été signalées sur 1 parcelle de blé.



Carence en azote
(Source : Arvalis – Institut du Végétal)

- Sur le réseau, 7 parcelles de blé présentent également des taches physiologiques.

Symptômes physiologiques sur blé
(Source : Arvalis- Institut du végétal)



- Des mineuses ont été signalées sur 1 parcelles sur les 12 observées. Cette observation a été faite dans le Calvados.



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