

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.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

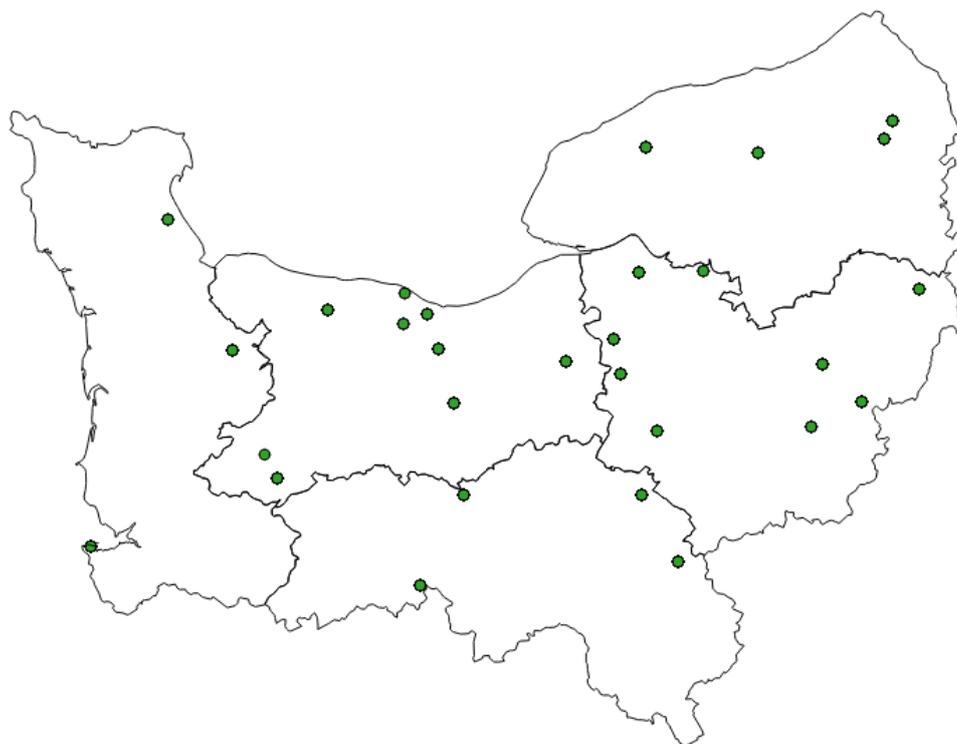
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont à grain laiteux-pâteux pour la plupart. Les parcelles les plus tardives sont en fin de floraison.
- **Maladies et ravageurs** :
 - Des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 20 parcelles. Dix-huit parcelles présentent des symptômes sur F2 et 9 parcelles présentent des symptômes sur F1. L'observation des symptômes de septoriose sont de nouveau en hausse cette semaine.
 - Des symptômes de **rouille brune** ont été signalés cette semaine sur l'ensemble des départements Normands.
Les criocères provoquent quelques dégâts
 - Des **puçerons sur épis** ont été observés dans 11 parcelles sur 20, 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

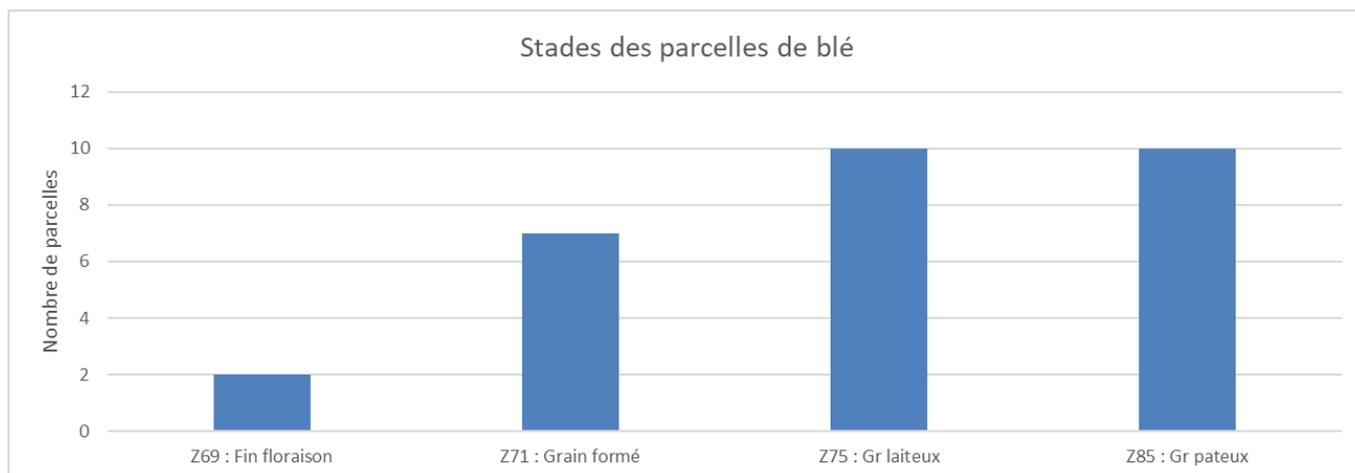
Observations réalisées cette semaine sur :

- 29 parcelles fixes de blé tendre d'hiver

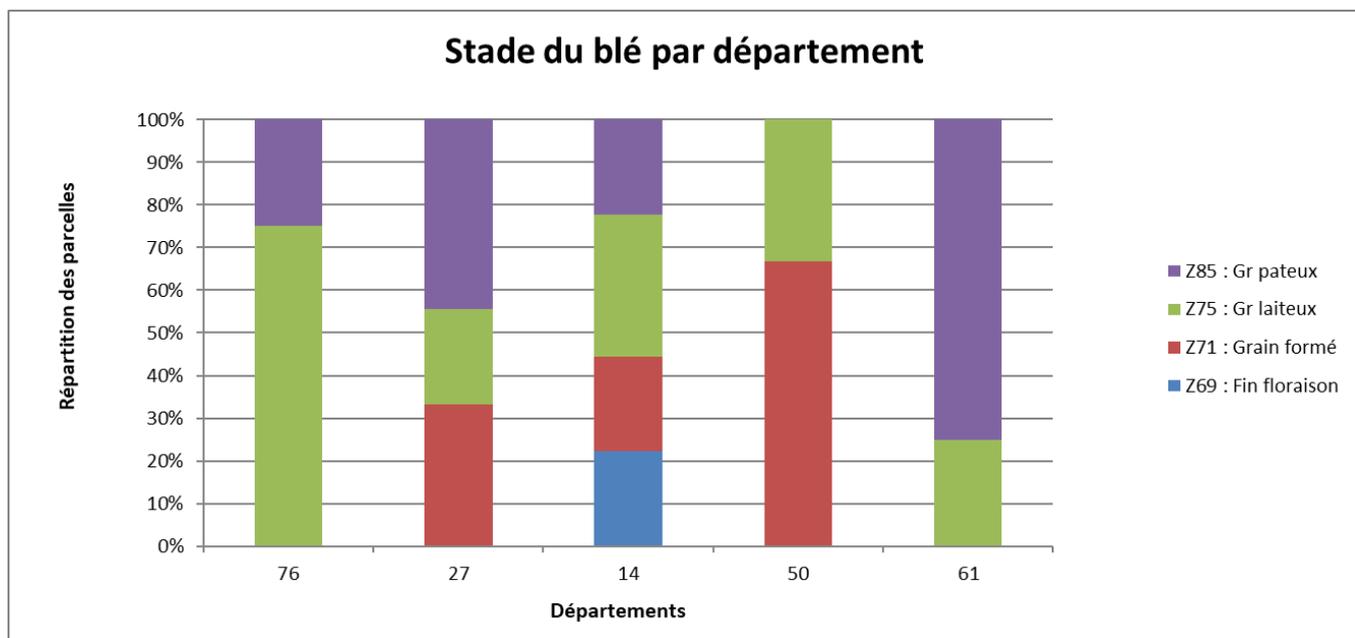


Répartition des parcelles de blé observées.

BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade grain laiteux (35%) ou grain pâteux (35%). Pour les parcelles les plus tardives, elles se situent au stade fin floraison (7%)



Les départements les plus avancés sont l'Orne et la Seine-Maritime avec l'ensemble des parcelles à grain laiteux-pâteux. En revanche, pour le département du Calvados certaines parcelles sont encore en floraison.

Observer les stades durant la floraison et la formation du grain



Début Floraison :

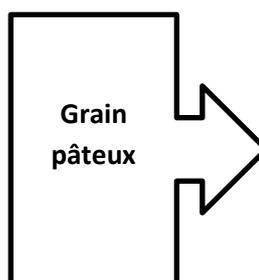
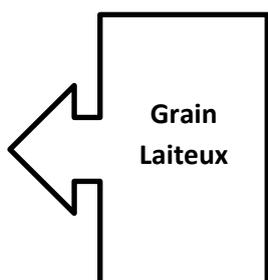
Quelques étamines sorties dans la partie médiane des épis

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 21 parcelles observées, 9 parcelles présentent des symptômes de septoriose sur F1. Ils s'élevaient en moyenne à 23.3% des pieds touchés sur F1. Ces observations concernent l'ensemble des départements normands.

Sur F2, 18 parcelles présentent des symptômes sur les 24 observées. Ces symptômes sont observés à hauteur de 49% des F2 touchées, en moyenne, des F2 touchées. Ils se situent entre 10% et 100% des F2 touchées selon les situations.

Des taches de septoriose ont été observées sur F3, sur 20 parcelles des 22 observées cette semaine. Ces symptômes touchent en moyenne 60% 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.



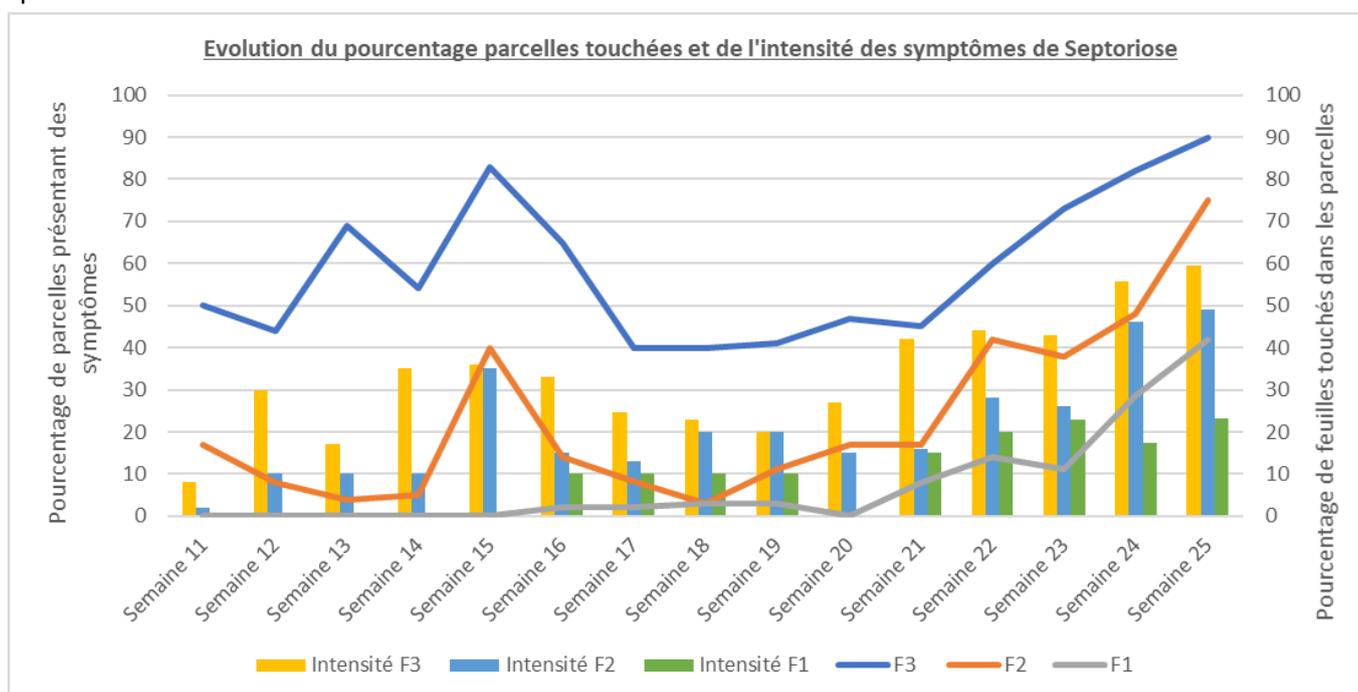
Taches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

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

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	3			T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			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	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T	T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	4		T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6	T	T	T
		Sensibles	7	T	T	T

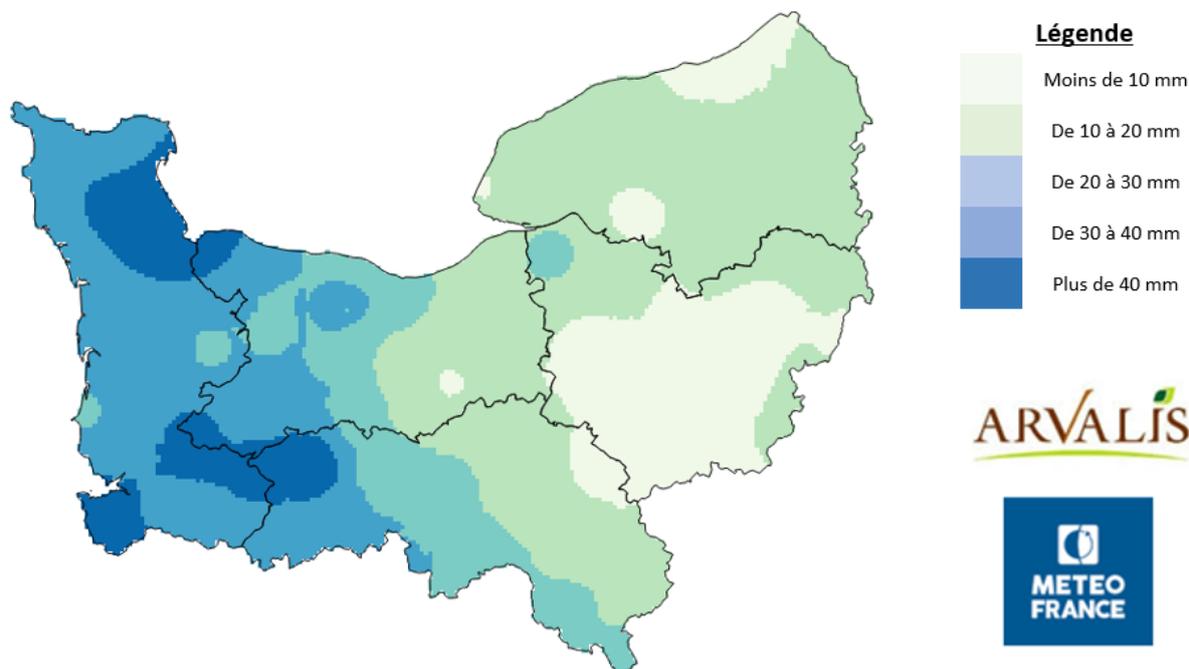
ARVALIS-Institut du végétal 2011

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	20-mai	25-mai	30-mai	05-juin	10-juin	15-juin
Eure (27)	EVREUX -HUEST	● 1.8	● 1.8	● 6.5	● 14	● 14.2	● 7.7
	BERNAY	● 2.6	● 2.6	● 2.2	● 7	● 8.6	● 6.4
	MUIDS	● 4	● 3.8	● 1.4	● 8.6	● 8.8	● 7.8
Seine-Maritime (76)	ROUEN -BOOS	● 3.8	● 3.8	● 12	● 22.4	● 25.6	● 14.4
	OCTEVILLE SUR MER	● 1.2	● 1.2	● 7.4	● 13.4	● 15.6	● 8.4
	BIVILLE	● 1.8	● 1.2	● 6.6	● 16.4	● 17.6	● 11.2
Manche (50)	PONTORSON	● 2.4	● 1.8	● 5.6	● 38.8	● 49.2	● 42.2
	CONDE SUR VIRE	● 2	● 2	● 6.4	● 32.2	● 33.8	● 28.6
	ST HILAIRE DU HARCOUET	● 0.8	● 0.8	● 9.2	● 35.3	● 39.9	● 29.5
Calvados (14)	ROTS	● 0.6	● 0.6	● 2.6	● 20.2	● 36.6	● 34
	LISIEUX	● 3.6	● 3.2	● 5.4	● 11.8	● 17.7	● 12.7
	L'OUDON	● 2	● 1.8	● 3	● 11	● 11	● 8.8
Orne (61)	ALENCON	● 0.4	● 0.4	● 7.6	● 28.7	● 36.7	● 25.3
	FLERS	● 0.8	● 0.8	● 6.4	● 52.8	● 55.8	● 36.8
	SAINT HILAIRE LE CHATEL	● 1	● 0.8	● 23.2	● 33.4	● 35	● 10.2
	L'AIGLE	● 1.8	● 1.6	● 10.4	● 16.4	● 17.2	● 5.8

Le tableau ci-dessus reprend les cumuls de pluie enregistrés sur la période encadrant la floraison à +/-7 jours (jusqu'au 14/06), dans différentes stations normandes. Pour les dernières floraisons qui ont eu lieu entre le 30 mai et le 15 juin, le risque est présent pour les situations à risque.

Pluviométrie enregistrée du 07 juin au 14 juin 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 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, 3 parcelles présentent des symptômes sur F1. Il s'agit s'une parcelle de CHEVRON dans le Calvados, une parcelle en mélange variétal dans l'Eure et une parcelle de KWS EXTASE dans l'Orne. En moyenne les symptômes touches 10% des F1.

Concernant les symptômes sur la deuxième feuille, les parcelles citées précédemment présentent également des symptômes sur F2. A ces parcelles s'ajoute une parcelle en RGT SACRAMENO dans le Calvados et une parcelle de CHEVRON dans l'Eure. Les symptômes s'élèvent en moyenne à 26% des F2 touchées.

Sur F3, 2 parcelles sur 10 présentent des symptômes. Ces symptômes concernent une parcelle en CHEVRON dans le Calvados et une cultivée en mélange dans l'Eure. Dans les deux situations, 50% des F3 sont 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 élevées sont favorables au développement de la rouille brune.

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.



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

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

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

Criocères (Léma)

Sur les 14 parcelles de blé observées, des criocères sur feuilles ont été signalés dans 10 parcelles dans l'ensemble des départements normands. Pour ces parcelles, les dégâts de Léma se situent entre 10% et 20% 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

11 parcelles (sur les 20 observées) font état de la présence de pucerons sur épis avec un niveau de présence compris entre 1% et 10% 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

- Sur le réseau, 11 parcelles de blé présentent également des taches physiologiques.

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



- Des symptômes de JNO sur blé sont observés dans de nombreuses parcelles.



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