

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 SOLIDARITÉ

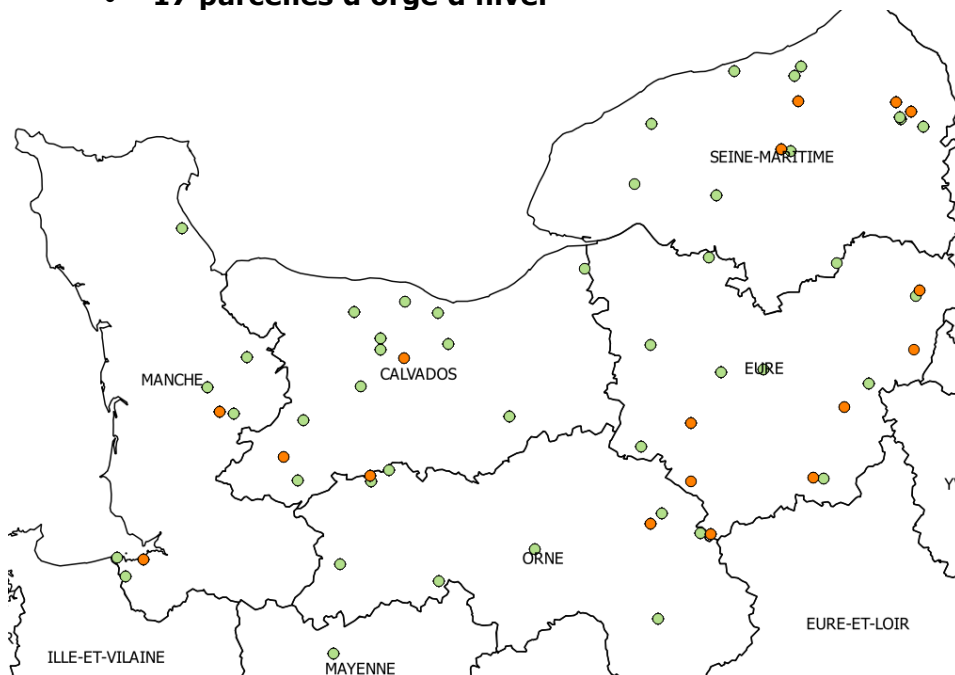
AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

- A retenir**
- **Stades** : Les parcelles de blés sont entre le stade 2 nœud et le stade dernière feuille pointante. La majorité des parcelles est au stade 2 et 3 nœuds. Concernant l'orge, les parcelles sont entre le stade dernière feuille dégagée et le stade épiaison. La majorité des parcelles est au stade gonflement.
 - **Maladies** :
 - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 38 parcelles du réseau. On recense 7 parcelles touchées sur F2 et 1 parcelle sur F1. L'intensité des symptômes se situe entre 1% et 10% des feuilles touchées. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Aucun symptôme de rouille jaune n'a été relevé au sein du réseau cette semaine.
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés sur les parcelles du réseau. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Des symptômes de **rouille naine** ont également été recensés dans 2 parcelles du réseau. Cette semaine, 5 parcelles présentent des symptômes d'**Helminthosporiose**, ces symptômes sont situés sur les F3 du moment. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

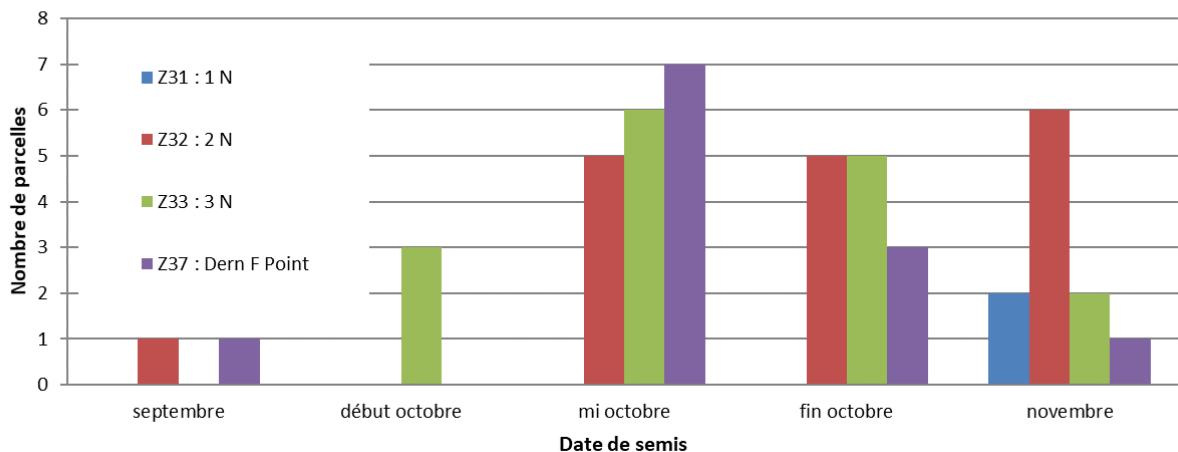
- 47 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 17 parcelles d'orge d'hiver



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

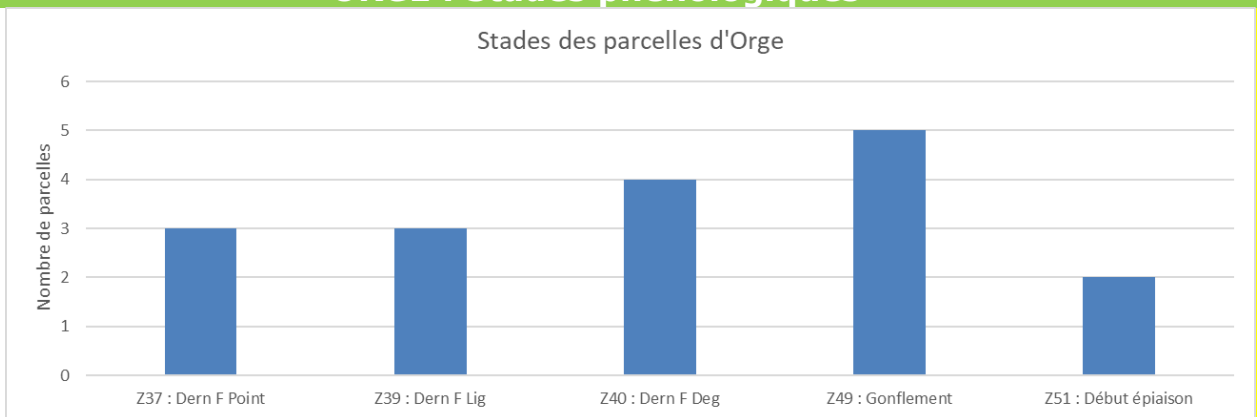
BLE : Stades phénologiques

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



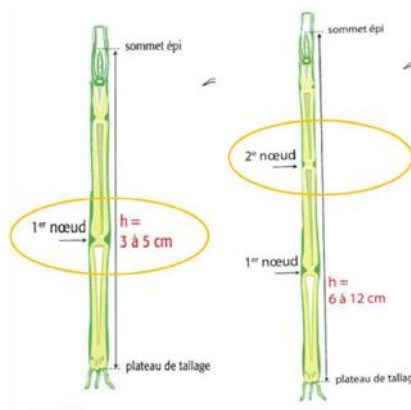
Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade 2 (36%) et 3 nœuds (34%). 12 parcelles (26%) du réseau de parcelles suivies cette semaine a atteint le stade dernière feuille pointante. Ces parcelles ont principalement été semées entre mi-octobre et fin octobre.

ORGE : Stades phénologiques



L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine est compris entre le stade dernière feuille dégagée (24%) et gonflement (29%). Les parcelles les plus tardives sont au stade dernière feuille pointante (18%) alors que les parcelles les plus avancées sont au stade début épiaison. Les parcelles les plus avancées se situent dans la Manche et ont été semées entre le 16 et le 22 octobre 2020 (Variétés MALTESSE et KWS JAGUAR).

Observer les stades durant la moisson



1 nœud / 2 nœuds

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

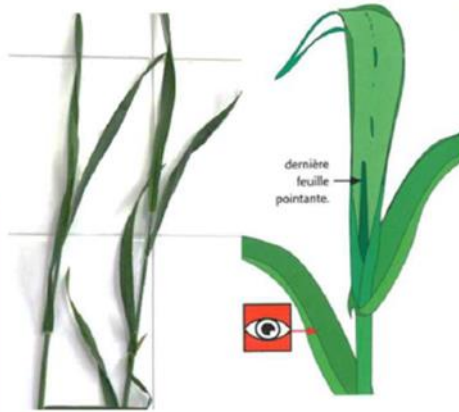
ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI



Stade Dernière feuille « pointante » ou Z37

Ce stade est atteint lorsque la dernière feuille est visible, encore enroulée, sur 50% des tiges

La notation des maladies du feuillage se fait sur la 3^{ème} feuille déployée à partir du haut.
A ce stade, la dernière feuille pointante n'est pas comptée tant qu'elle n'est pas totalement dégagée.



OBSERVER LES STADES DES CEREALES A PAILLE : Repérer les feuilles pour les observations maladie

2 nœuds

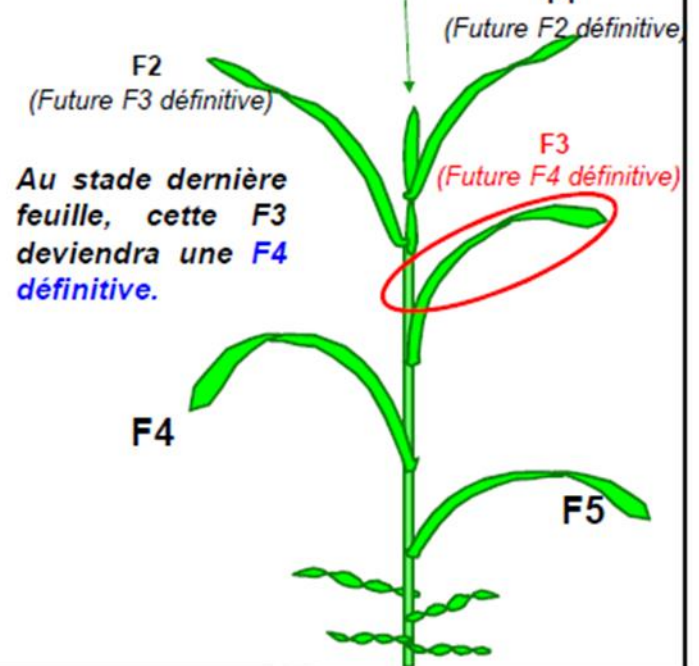
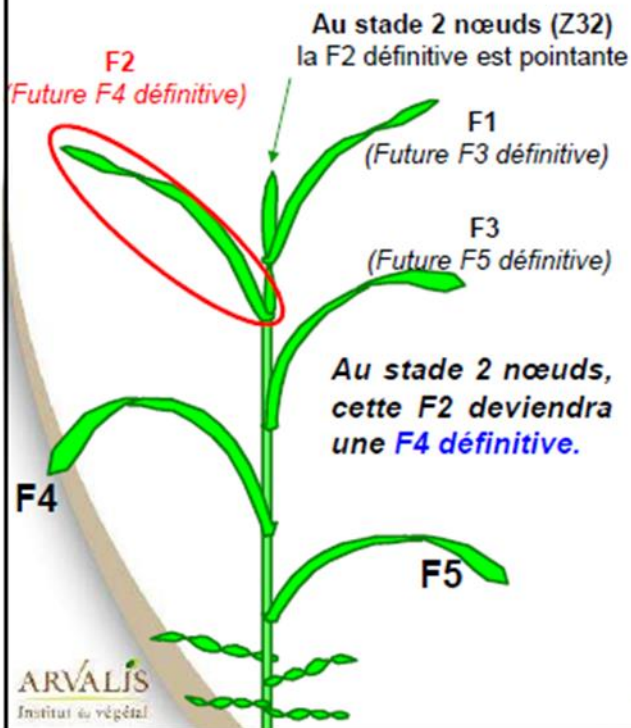
→ Observation de la F2

Feuille pointante non comptée car pas encore déployée.

Dernière feuille

→ Observation de la F3

Au stade dernière feuille (Z37) la F1 définitive est pointante



Observations sur céréales

Septoriose

Sur les 44 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 38 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 9 % des feuilles touchées. Parmi celles-ci, 7 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 1 à 3% des feuilles touchées. Une parcelle est également touchée par des symptômes sur la F1 du moment à hauteur de 1% des feuilles. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

Seuil de nuisibilité :

A partir de 2 nœuds :

- Pour les variétés sensibles, si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes de septoriose, le seuil de nuisibilité est atteint.
- Pour les variétés résistantes, le seuil de 50% des F2 est à considérer.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Le développement de la maladie dans les prochains jours est à surveiller si les quelques précipitations annoncées pour les prochains jours se maintiennent, accompagnées de températures plus douces.



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.

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes							
Assez résistant		RGT CESARIO	LG ABSALON LG ARMSTRONG KWS DAKOTANA	IZALCO CS KWS EXTASE AMBOISE SYLLON	CUBITUS IMPERATOR SY ADORATION HANSEL	LG ASTROLABE					
Peu sensible		MACARON TARASCON	(CH NARA) FRUCTIDOR	CHEVIGNON FORCALI	CAMPESINO (ALESSIO) (CROSSWAY)	GARFIELD (ANNIE) POSITIV	KWS TONNERRE GRAVURE WINNER	LG APOLLO KWS SPHERE	(TEOREMA) RGT NATUREO		
Moyennement sensible		TENOR RGT LIBRAVO UNIK	SOLINDO CS PILIER RGT SACRAMENTO	HYKING ORLOGE HYPODROM	(BOLOGNA) REBELDE FANTOMAS COMPLICE ASCOTT FILON	ADVISOR RUBISKO	AUTRICUM (ASORY) GERRY AXUM (AVIGNON) (CHRISTOPH) (GIORGIONE)	(GIAMBOLOGNA) RGT BORSALINO GRIMM (HYMALAYA) KWS ULTIM TALENDOR KWS DROP	HYLIGO SORBET CS HYXPERIA KWS DAG RGT LEXIO PROVIDENCE	PHOCEA SU TRASCO RGT PERKUSSIO RGT VIVENDO SU ASTRAGON RGT MONTECARLO	RGT ROSASKO SY PASSION SY ROCINANTE
Assez sensible						LG SKYSCRAPER					
Sensible			RGT VOLUPTO	OREGRAIN APACHE CELLULE			OBIWAN (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, 10 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur F3 avec 1 à 5% de feuilles touchées. Parmi ces parcelles, 2 présentent également des symptômes sur F2 avec 1 à 2% des feuilles touchées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

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 :

La rhynchosporiose pourrait se développer au cours des prochains jours en raison des températures douces et des légères pluies annoncées.

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
AMSTAR	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

Orges 2 rangs

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

ROSSIGNOLA

Les plus sensibles

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 12 parcelles d'orge observées, 5 parcelles localisées dans l'Eure, l'Orne, la Manche et la Seine-Maritime présentent des symptômes sur la F3 (de 1 à 8% des feuilles touchées). Aucun symptôme n'a été relevé sur les F1 et F2 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

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 :

Le développement de l'helminthosporiose est à **surveiller** au cours des prochains jours. En effet, des températures **plus douces** sont annoncées dans les prochains jours.

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

ESCOURGEONS

					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	Maltesse	Memento
		KWS FARO	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALILEO	TEKTOO	Amandine	KWS Haw king	
	AMSTAR	COCINEL	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

Les plus sensibles

Autres observations

- Sur les parcelles observées en blé, une seule présente des attaques d'oïdium sur F1 et sur F2 à hauteur de 1% des feuilles touchées. Cette parcelle se situe dans le Calvados et est implantée avec la variété CHEVIGNON.
- Des taches physiologiques ont été relevées sur 12 parcelles de blé tendre sur 22 parcelles observées.
- Deux parcelles de blé du réseau présentent des carences alimentaires.
- Aucun symptôme de rouille jaune n'a été relevé au sein du réseau cette semaine.
- 5 parcelles de blé tendre présentent des attaques de piétin verse sur les 24 parcelles observées (2-20%).
- On signale également une parcelle avec une attaque de rhizoctone à hauteur de 5% des tiges touchées. Cette parcelle se situe dans le Calvados (BERGAMO).
- 10 parcelles de blé présente quelques traces d'attaques de Criocères, deux parcelles d'orge également.



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