



Animateur référent

Quentin GIRARD
ARVALIS
02 32 07 07 54
q.girard@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Maëlle LE BRAS
ARVALIS
02 31 71 13 91
m.lebras@arvalis.fr

Animateur suppléant

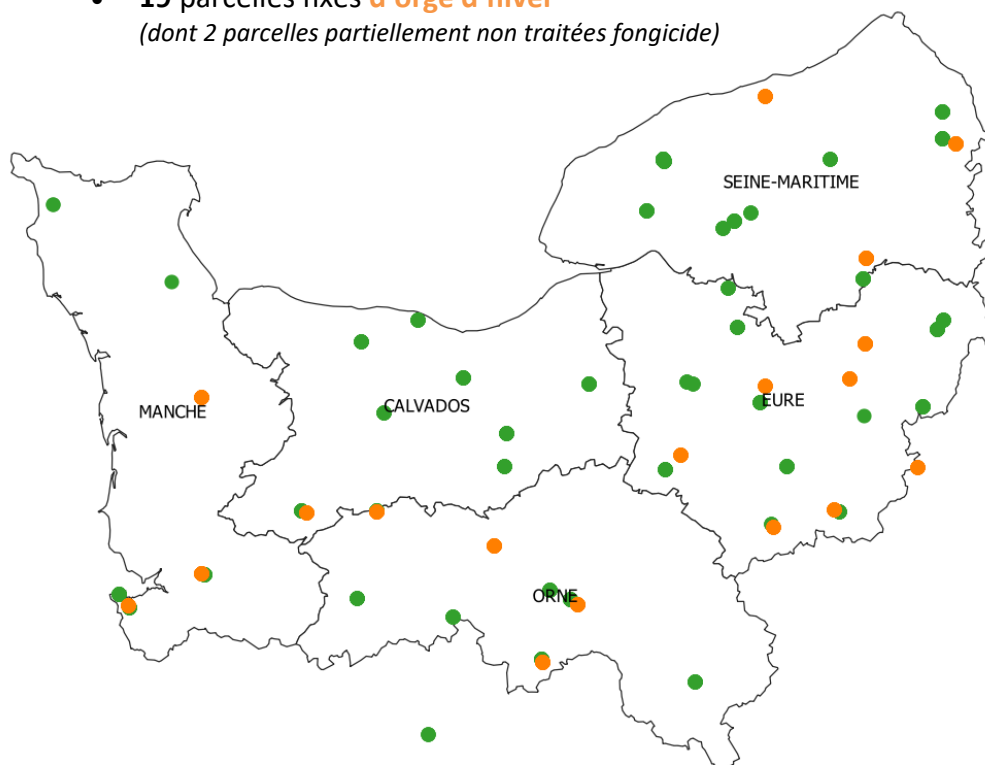
Louis HECK
ARVALIS
02 31 71 21 93
l.heck@arvalis.fr

A retenir

- ✓ **Stades** : Les parcelles de **blé tendre d'hiver** suivies cette semaine arrivent majoritairement au stade gonflement (30%). Ainsi, **54%** des parcelles sont entre les stades **dernière feuille pointante et gonflement**, **41%** entre **début et fin épiaison** et **4%** ont démarré la **floraison**. Les parcelles **d'orge d'hiver** sont majoritairement **entre début et fin floraison**.
- ✓ **Maladies du blé tendre** : Avec les précipitations des derniers jours, la pression **septoriose** a encore augmenté cette semaine. **42%** des parcelles observées ont ainsi dépassé le seuil de nuisibilité. La présence de **rouille jaune**, très modérée pour le moment, semble se contenir dans le réseau (**8% des parcelles atteintes**) - il convient de maintenir la surveillance.
- ✓ **Maladies de l'orge** : La **ramulariose** a fait son apparition cette semaine, avec 2 parcelles sur 10 touchées. La présence de **rouille naine**, de **rhynchosporiose** et d'**helminthosporiose** reste stable.

Observations réalisées cette semaine sur :

- **46** parcelles fixes de **blé tendre d'hiver**
(dont 7 parcelles partiellement non traitées fongicide)
- **19** parcelles fixes **d'orge d'hiver**
(dont 2 parcelles partiellement non traitées fongicide)



Directeur de la publication

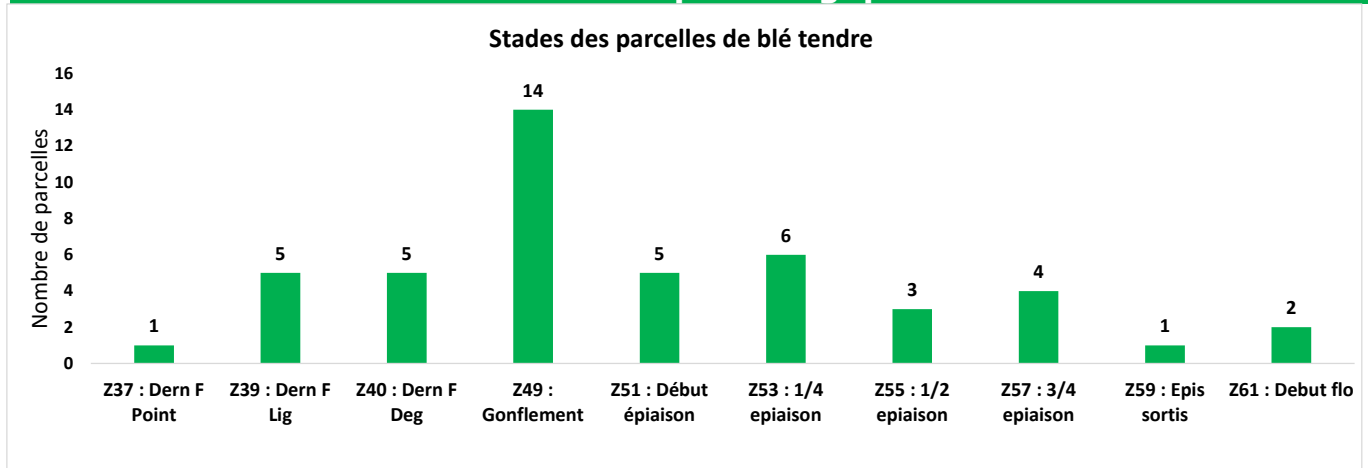
Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires
du programme

Abonnez-vous sur

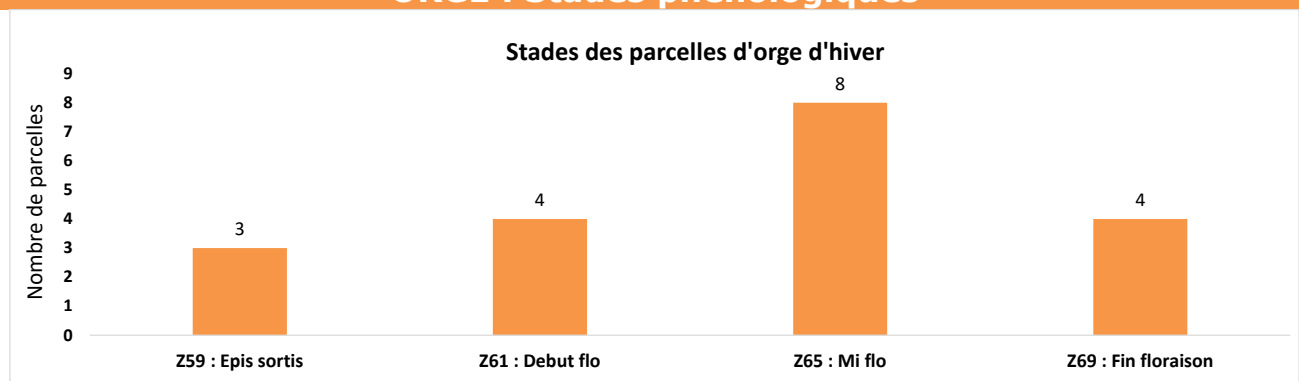
normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité

BLE : Stades phénologiques

Sur les **46 parcelles de blé tendre d'hiver** observées cette semaine :

- La majorité des parcelles est au stade **gonflement** (30% soit 14 parcelles)
- Les parcelles les plus tardives sont entre les stades dernière feuille pointante et dernière feuille dégainée (24% soit 11 parcelles). Il s'agit des variétés KWS EXTASE (4), GARFIELD (2), SY ADORATION (1), BOREGAR (1), CROSSWAY (1) et JUNIOR (1) pour toutes plages de semis et dans toute la Normandie hormis l'Orne.
- 41% (19) des parcelles sont entre les stades début épiaison et épis sortis
- 4% (2) des parcelles sont au stade début floraison. Il s'agit des variétés SU MOUSQUETON et MACARON respectivement dans la Manche et l'Eure.

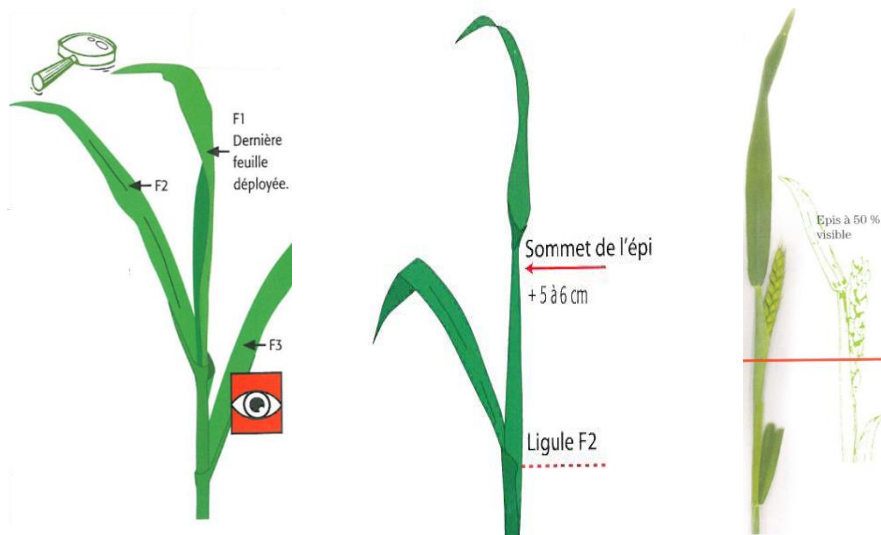
ORGE : Stades phénologiques

Sur les **19 parcelles d'orge d'hiver** observées cette semaine :

- La majorité des parcelles (84% soit 16 parcelles) est entre début et fin floraison.
- Les 3 parcelles les plus tardives (soit 16% des parcelles) sont au stade Z59 « Epis sortis ». Il s'agit des variétés KWS FARO et IDILIC respectivement dans l'Eure et la Seine Maritime.

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 les trois premières feuilles à partir du haut.



Dernière feuille Etalée / Gonflement / Mi Epiaison

Blé au stade Gonflement
Source : Arvalis Institut du Végétal

Observer les stades durant la floraison



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 _ BLE TENDRE

Septoriose

Sur les **43 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la **septoriose**, **35 parcelles** présentent des **symptômes sur F3 à hauteur de 10 à 100%** de pieds atteints. **15** d'entre elles présentent également des symptômes sur **F2 à hauteur de 10 à 70%** des pieds touchés, et **5** sur **F1 à hauteur de 10% à 20%** des pieds atteints.

➔ En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles atteintes, **18 parcelles** ont atteint le seuil de nuisibilité pour la septoriose cette semaine. Il s'agit des variétés **CHEVIGNON (6 parcelles)**, **KWS EXTASE (2)**, **LG AUDACE (1)**, **MACARON (1)**, **GARFIELD (1)**, **SU MOUSQUETON (1)**, **CELEBRITY (1)** et de mélanges (5) situées dans l'ensemble des 5 départements normands.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment

Pour les variétés sensibles (note CTPS ≤5) : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes de septoriose, le seuil de nuisibilité est atteint

Pour les variétés peu sensibles (note CTPS >5) : le seuil de 50% des F3 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. **Les prévisions météorologiques sont incertaines pour les prochains jours, le développement de la maladie doit donc être surveillé au champ.**



Taches de septoriose sur feuille de blé tendre

Source : Arvalis

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 est neutre.

Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles				
ALIXAN	4	BOREGAR	5.5	BAGOU	6	AUTRICUM	6.5	LG ABSALON	7.5
APACHE	4.5	CHEVRON	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	CHEVIGNON	7
ADVISOR	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	CELEBRITY	6.5	GARFIELD	7
BERGAMO	5	EXPERT	5.5	FORCALI	6	FRUCTIDOR	6.5	JUNIOR	7
OBIWAN	5	FILON	5.5	GRIMM	6	GALLIXE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	KWS ULTIM	5.5	HYLIGO	6	GEDSER	6.5	LG APOLLO	7
SY ADMIRATION	5	PROVIDENCE	5.5	LG AUDACE	6	HYACINTH	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT KILIMANJARO	5.5	MORTIMER	6	KWS AGRUM	6.5	SU ECUSSON	(7)
		RGT LEXIO	5.5	MUTIC	6	KWS PERCEPTUM	6.5	SU MOUSQUETON	7
		RGT LIBRAVO	5.5	PICTAVUM	6	KWS SPHERE	6.5	SY ADORATION	7
		RGT SACRAMENTO	5.5	RGT PALMEO	6	POSITIV	6.5		
				RGT PERKUSSIO	6	PRESTANCE	6.5		
				RGT TWEETEO	6	SANREMO	6.5		
				TENOR	6	SU ADDICTION	6.5		
						SU HYREAL	6.5		
						WINNER	6.5		



Les souches résistantes *Zymoseptoria tritici* aux SDHI poursuivent leur progression :

[Note commune sur les résistances aux fongicides sur céréales à paille \(Anses-INRAE-ARVALIS / janvier 2023\)](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, Coopérative Le Gouessant, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Rouille Jaune

Sur les **37 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la rouille jaune, 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 à hauteur de 10% des pieds touchés, dont une sur F2 et F1 respectivement à hauteur de 20 et 30% des pieds touchés.

➔ **Ces 3 parcelles ont donc toutes atteint le seuil de nuisibilité cette semaine. Il s'agit de 3 mélanges variétaux semés dans l'Orne, le Calvados et l'Eure.**

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules, quelle que soit la variété.

Analyse du risque :

L'évolution de la sensibilité des variétés à la rouille jaune est un phénomène régulièrement observé. Il est donc impératif de surveiller le comportement de l'ensemble des variétés de blé tendre et de triticale.

Les conditions météorologiques des prochaines semaines pourraient favoriser le développement de la maladie.



Pustules de rouille jaune sur feuille de blé tendre

Source : Quentin Girard_Arvalis

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles				Très Peu Sensible	
ALIXAN	3	BOREGAR	5	AUTRICUM*	6	ADVISOR	7	KWS SPHERE	7	BAGOU	8
CAMPESINO*	4	COMPLICE	5	BERGAMO	6	APACHE	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CREEK	5	CELEBRITY*	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	7	KWS ULTIM	8
PICTAVUM*	4	EXPERT	5	FILON	6	FORCALI	7	RGT CESARIO	7	POSITIV	8
RGT LEXIO	4	GEDSER	(5)	GARFIELD*	6	FRUCTIDOR	7	RGT PERKUSSION	7		
RGT SACRAMENTO*	4	HYLIGO*	5	LG ABSALON	6	GALLIXE	7	SANREMO	7		
		MUTIC**	5	LG AUDACE	6	GRIMM	7	SU ADDICTION	7		
		PRESTANCE*	5	OBIWAN	6	HYACINTH	7	SU ECUSSON	7		
		RGT KILIMANJARO	5	PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SU MOUSQUETON	7		
		RGT PALMEO*	5	RGT LIBRAVO	6	KWS AGRUM	7	SY ADMIRATION	7		
		RGT TWEETEO**	5	RUBISKO*	6	KWS EXTASE	7	SY ADORATION	7		
		TENOR	5	SU HYREAL	6	KWS PERCEPTIUM	7	WINNER	7		

*: -1 vs 2022

** : -2 vs 2022

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, Coopérative Le Gouessant, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Observations _ ORGE

Rouille naine

Sur les **17 parcelles d'orge** observées en **rouille naine** cette semaine, **5 parcelles** présentent des symptômes de rouille naine sur **F3 et sur F2**, et **3 sur F1** allant de **10 à 100%** des feuilles atteintes.

➔ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles touchées, 5 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité cette semaine. Il s'agit des variétés KWS FARO (2), LG ZEBRA (1) et d'un mélange, semées dans l'Eure, l'Orne et la Manche.**

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 :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. **Les conditions climatiques annoncées les prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.**

Situations à risque

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



Rouille naine sur variété KWS FARO (27) – 03/04/23
Source : Quentin Girard_ Arvalis

Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace !

Rhynchosporiose

11 parcelles d'orge sur les 19 observées présentent des symptômes de **rhynchosporiose** sur **F3 à hauteur de 10% à 100%** des feuilles touchées. Parmi celles-ci, **6 parcelles** présentent également des **symptômes sur F2**, à hauteur de **10 à 50%** des feuilles touchées. Aucune parcelle ne présente de symptômes sur F1.

→ **L'ensemble des parcelles a maintenant dépassé la période d'observation pour la rhynchosporiose (sortie des barbes).**

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. **Les quelques précipitations annoncées avec des températures douces 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.



Symptômes de rhynchosporiose sur orge

Source : Arvalis



Montée de Rhynchosporiose sur LG Caiman non traitée.

Source : F. d'Hubert, CA76

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.

Helminthosporiose

12 parcelles d'orge sur les **17 observées** présentent des symptômes d'**helminthosporiose** sur **F3 à hauteur de 10 à 100 % des pieds touchés**. Parmi celles-ci, **9 parcelles** présentent également des symptômes sur **F2, à hauteur de 10 à 80%** des feuilles touchées, et **4** sur **F1 à hauteur de 10% à 20%** des feuilles atteintes.

→ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des pieds touchés, 8 des 17 parcelles observées ont atteint le seuil de nuisibilité pour l'helminthosporiose cette semaine.**

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



Exemple de symptômes sur feuille d'orge dans le Calvados
Source : Maëlle Le Bras_Arvalis

Analyse du risque :

Des précipitations sont nécessaires pour faire progresser la maladie du bas vers le haut de la plante. **Les prévisions météorologiques sont incertaines pour les prochains jours, le développement de la maladie doit donc être surveillé au champ.**

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.

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.



La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée :

[Note commune sur les résistances aux fongicides sur céréales à paille \(Anses-INRAE-ARVALIS / janvier 2023\)](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, Coopérative Le Gouessant, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Autres Observations

Rouille brune des blés tendres

- Aucune parcelle de blé tendre sur les 32 observées pour la cette maladie ne présente de symptômes de rouille brune cette semaine.

Ramulariose de l'orge d'hiver

- 2 parcelles d'orge sur les 10 observées présentent des symptômes de ramulariose à hauteur de 10 à 20% des trois dernières feuilles atteintes.

Consulter les notes nationales Biodiversité diffusées récemment :

(ou Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>)



Pour vous aider lors de vos observations, retrouvez [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis](#).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, Coopérative Le Gouessant, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI