

Bilan de campagne Céréales 2021-2022

13 acteurs régionaux ont participé, merci à eux !

Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lopicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, SEVEPI



ARVALIS
Institut du végétal

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

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

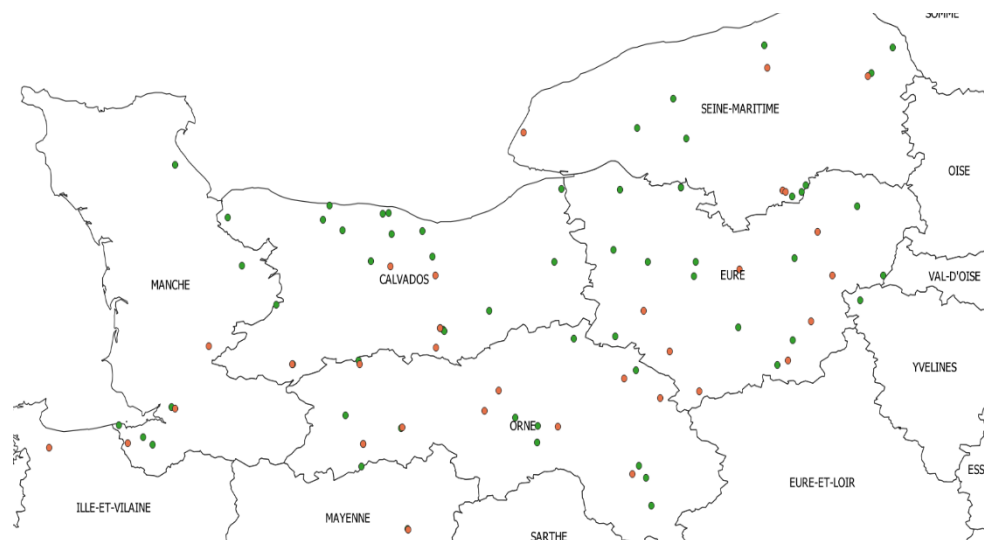
Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto 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

94 parcelles ont été observées durant cette campagne 2021-2022

- 57 parcelles de blé tendre
- 33 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.

Bilan agro climatique de la campagne

Une campagne chaude et sèche tout le long du cycle de culture.

Les implantations de céréales ont été réalisées dans de bonnes conditions à l'automne. L'automne et l'hiver sont marqués par des températures excédentaires et un déficit de pluviométrie. La conséquence est une **arrivée particulièrement précoce du stade Epi 1cm et assez précoce du stade épisaison.**

Les mois de mars-avril ont été particulièrement secs, pouvant entraîner des phénomènes de stress hydrique et de **régressions de tiges dans les parcelles les plus superficielles.** Dans l'ensemble, la densité d'épis est proche de la moyenne, favorisée par une montaison longue et une plutôt bonne valorisation des premiers apports azotés.

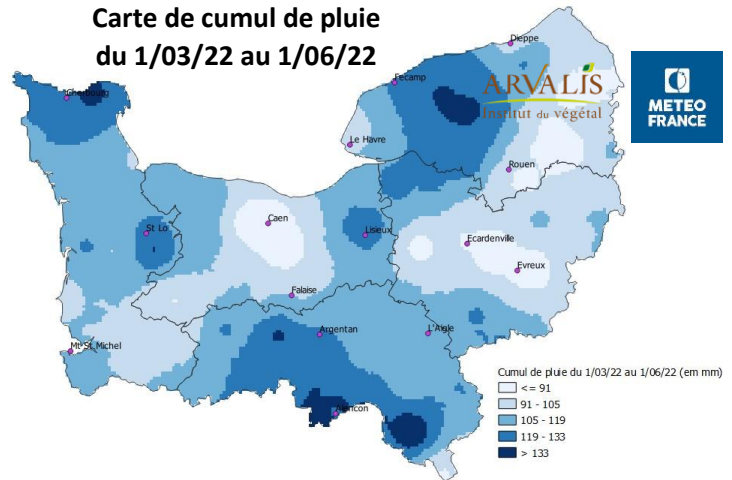
La pression parasitaire est limitée au printemps, avec une faible pression septoriose, mais des attaques précoces de rouille et parfois explosives ont été observées sur des variétés sensibles.

La fertilité des grains est satisfaisante, grâce à des températures clémentes et quelques épisodes pluvieux fin avril - début mai, ainsi qu'un très bon rayonnement sur la période avril-mai. Enfin, les conditions de remplissage ont été favorables malgré un pic de chaleur courant juin qui a finalement peu pénalisé le PMG.

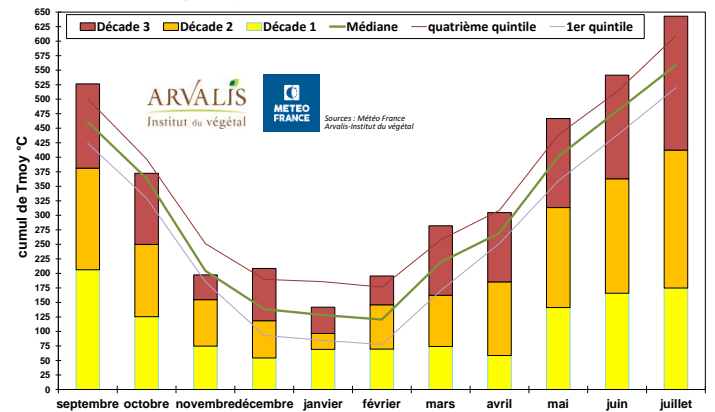
La récolte a débuté précocement dès le 10 juillet, et les rendements sont très satisfaisants notamment en sols profonds. On note toutefois une certaine disparité selon les dates de semis, précédents et types de sols, **les sols plus superficiels ayant été plus impactés par le déficit hydrique.**

La qualité des récoltes est également satisfaisante, avec une bonne qualité des grains, des PS élevés mais des teneurs en protéines juste dans la moyenne, voire décevantes.

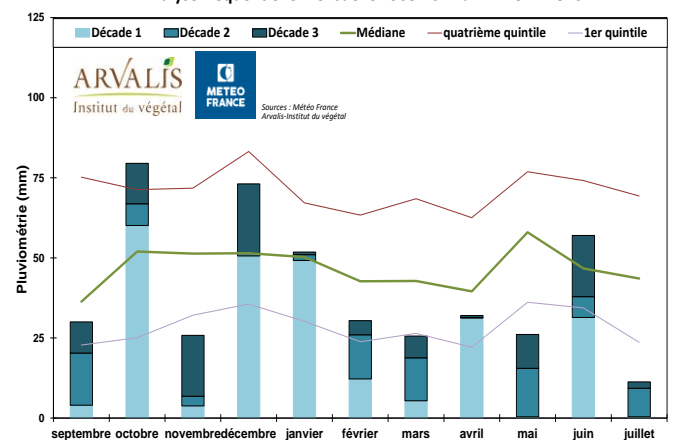
Carte de cumul de pluie du 1/03/22 au 1/06/22



Cumul de température moyenne décadaire (base 0°C) campagne 2021 - 2022 à EVREUX -HUEST
Analyse fréquentielle mensuelle 1968-2021 à EVREUX -HUEST



Pluviométrie décadaire campagne 2021 - 2022 à EVREUX -HUEST
Analyse fréquentielle mensuelle 1968-2021 à EVREUX -HUEST



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

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

Bilan sanitaire Blé tendre d'hiver

MALADIES/ RAVAGEURS	NORMANDIE 2021/2022
Limaces	Moyenne
Pucerons d'automne	Faible
Cicadelle	Faible
Piétin verse	Faible
Oïdium	Moyenne
Rouille jaune	Forte
Septoriose	Moyenne
Rouille brune	Faible
Fusariose	Faible
Pucerons des épis	Faible
Cécidomyies	Faible

Légende :

Vert : absence du bioagresseur ou seuil de nuisibilité jamais atteint

Jaune : présence faible, avec seuil de nuisibilité parfois atteint

Orange : seuil de nuisibilité souvent dépassé

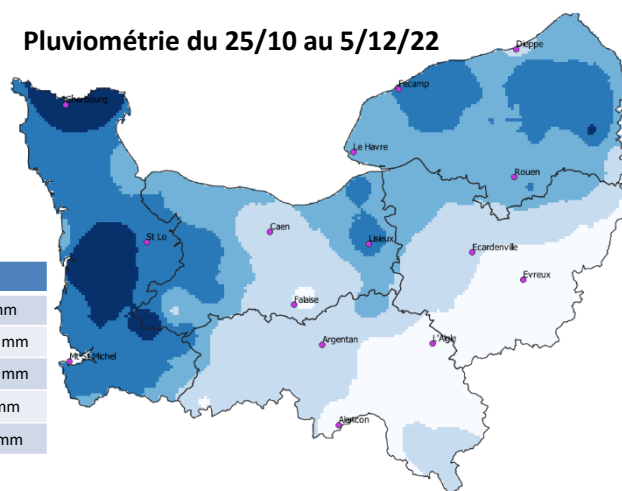
Limaces, pression moyenne à forte

Les quelques gros épisodes pluvieux fin septembre / début octobre ont favorisé la présence de limaces dans les parcelles cette année. Ainsi entre la levée et le stade 3 feuilles, 24% des parcelles observées dans le réseau ont présenté des dégâts de limaces supérieurs à 30% (seuil de nuisibilité identifié).

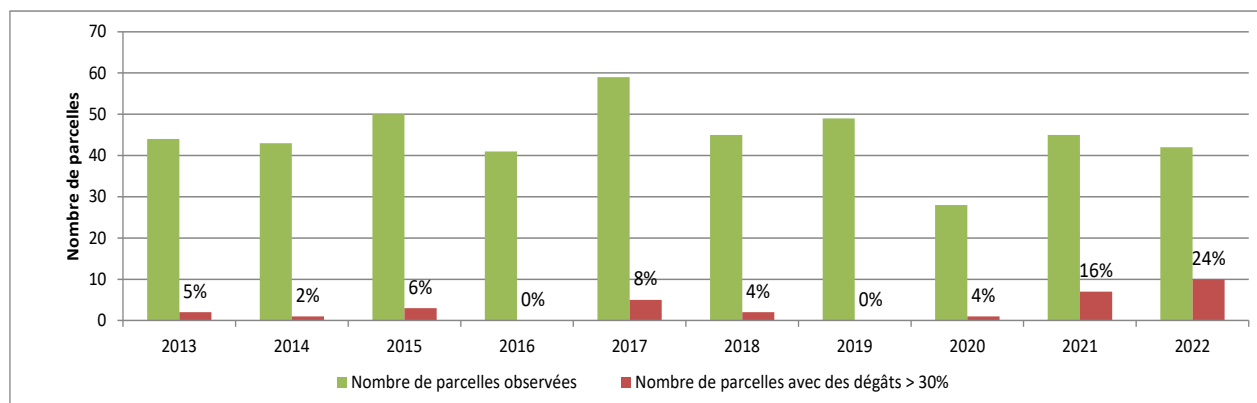


Limace grise Source : F. D'Hubert CRAN

Pluviométrie du 25/10 au 5/12/22



Légende	
Plus de 140 mm	Dark Blue
De 120 à 140 mm	Blue
De 100 à 120 mm	Light Blue
De 80 à 100 mm	Very Light Blue
Moins de 80 mm	White



Parcelles ayant des dégâts de limaces supérieurs à 30% entre la levée et le stade 3 feuilles

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

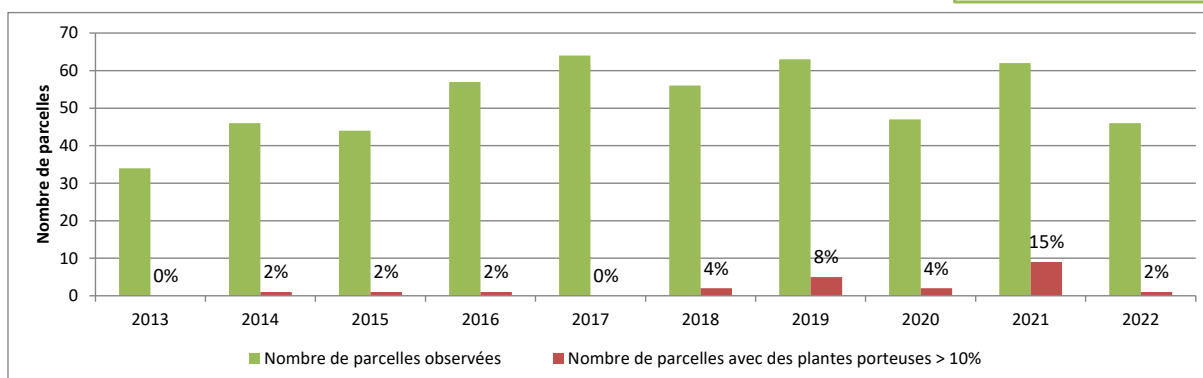
Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du robillard, SEVEPI

Pucerons d'automne, pression faible

La présence de pucerons est restée très faible cet automne, seul 2% des parcelles observées dans le réseau ont dépassé le seuil de nuisibilité de 10% de plantes de porteuses. En effet, il y a eu seulement deux petites périodes avec une température moyenne au-delà de 12°C (mi-octobre et fin décembre), ce qui a fortement limité l'activité et la reproduction des pucerons.

Pour confirmer cela, très peu de symptômes de JNO ont finalement été relevés au cours du printemps.

Rappel : seuil de nuisibilité = 10% de plantes porteuses, ou pucerons présents plus de 10 jours dans la parcelle



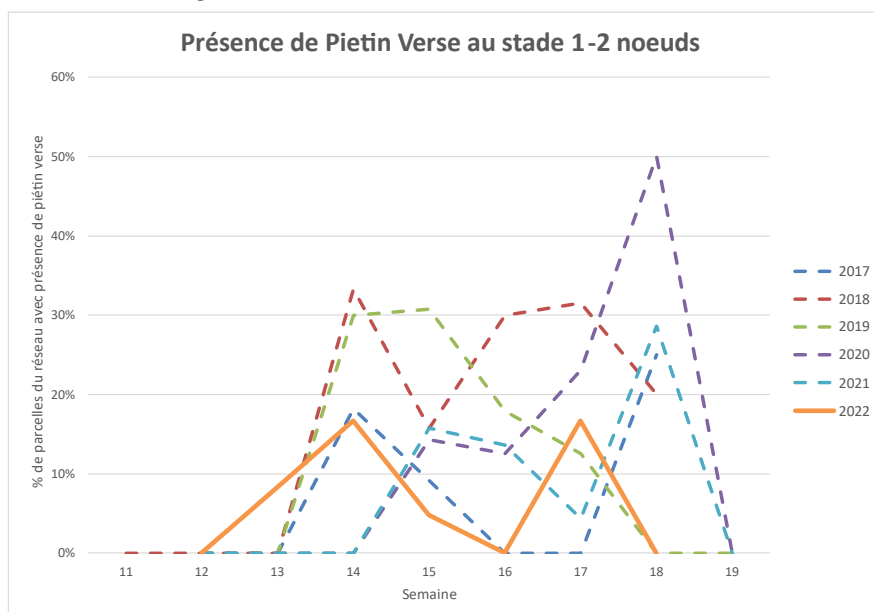
Parcelles avec plus de 10% de plantes porteuses de pucerons entre la levée et le stade Epi 1 cm

Cicadelles vectrices de viroses :

Parmi les 71 observations de cicadelles réalisées cet automne, 23 font état de présence de cicadelle (soit 52%), mais toutes sont en dessous du seuil de nuisibilité fixé à 30 captures par semaine. Aucun symptôme des pieds chétifs n'a été recensé dans le réseau en sortie d'hiver.

Piétin verse :

La pression piétin verse a été plutôt faible cette année. Parmi les parcelles observées, aucune n'a dépassé le seuil de 10% des tiges atteintes.



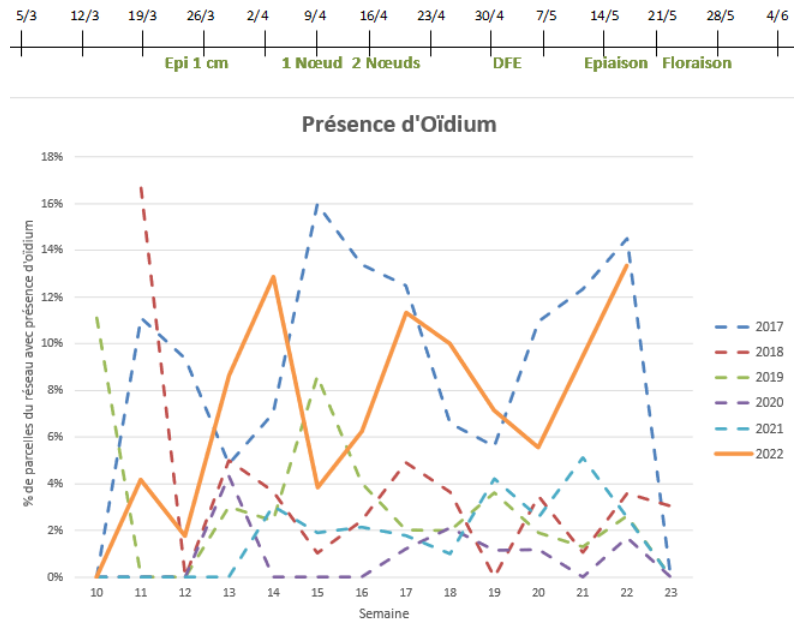
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du robillard, SEVEPI

Oïdium :

La présence d'oïdium a été importante cette année, et ce tout au long du cycle de la culture.

En effet, les spores d'oïdium ont la particularité de pouvoir germer par temps sec. La faible pluviométrie présente de façon prolongée sur les mois de mars, avril et mai a favorisé le développement du mycélium en surface des feuilles tout au long de la montaison, comme en témoigne le graphique ci-contre.

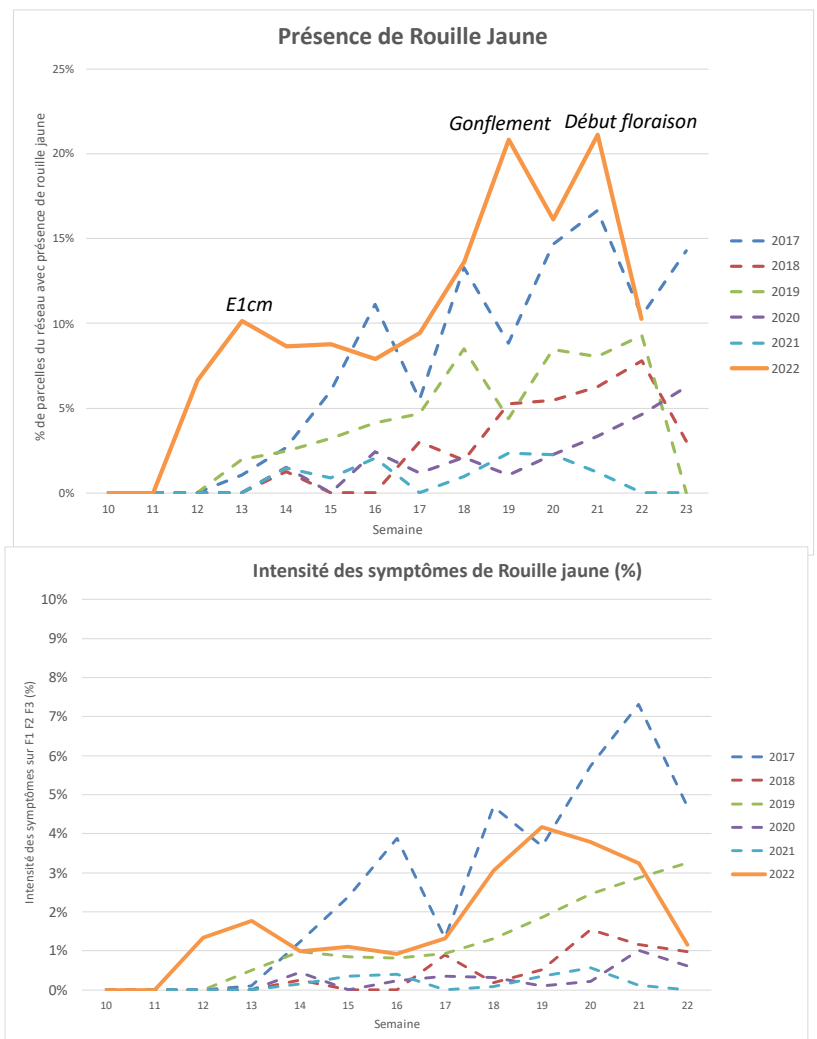


ATTENTION % calculés sur un effectif de parcelles observées, variable entre semaines et relativement faible

Rouille jaune :

En **fréquence** comme en **intensité**, la **rouille jaune** aura sensiblement marqué tout le printemps 2022.

En effet, les premières pustules de rouille jaune ont été observées **avant le stade Epi 1 cm**, puis la pression est restée très importante jusqu'à l'épiaison des blés, et ce **sur l'ensemble des 5 départements normands**. Des foyers actifs ont été signalés sur de nombreuses variétés concernant toutes les gammes de sensibilités variétales, mais les situations explosives ont été essentiellement observées sur variétés sensibles (Amboise, Gravur, Complice, Campesino ...).

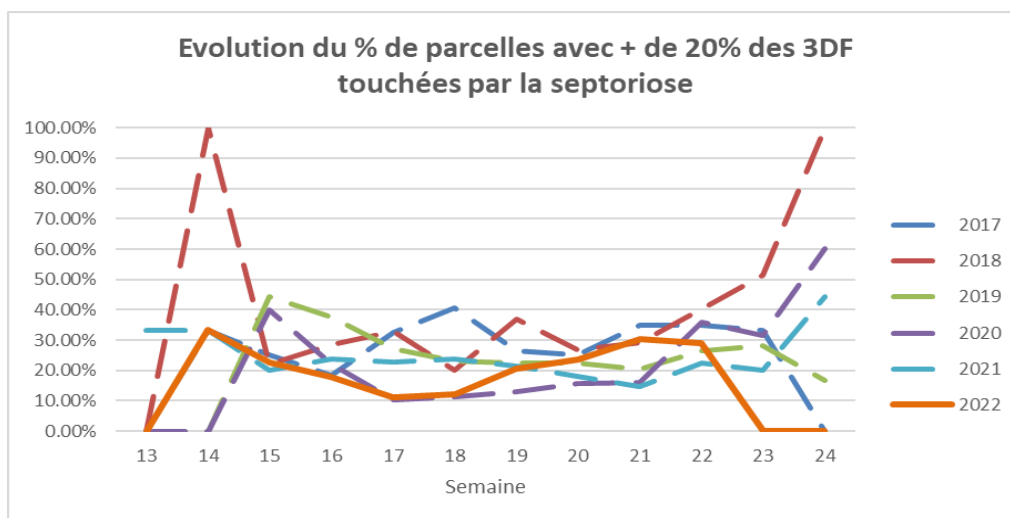


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du robillard, SEVEPI

Septoriose :

Le printemps sec n'a pas été favorable au développement de la **septoriose** cette année, dont la pression est restée très modérée.



Rouille Brune :

La **rouille brune** a peu été observée cette année, probablement contrôlée par les traitements réalisés pour la rouille jaune, et aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Fusarioses :

La pression fusariose est restée faible cette campagne, avec très peu de dégâts sur épi observés dans le cadre du BSV, malgré des épisodes de pluie sur la période de floraison mais sur une durée courte (entre 20 et 40mm selon les zones).

Ravageurs de printemps

Parmi les 36 parcelles suivies cette année, 16 font état de présence de **pucerons sur épis**, mais aucune n'a atteint le seuil de nuisibilité (=50% des épis touchés dans une parcelle).

Parmi les 28 parcelles suivies pour les **cécidomyies oranges**, 4 font état de présence de ce ravageur, mais aucune n'a atteint le seuil de nuisibilité (=10 captures par jour).

Bilan sanitaire Orge d'hiver

MALADIES / RAVAGEURS	NORMANDIE 2021/2022
Limaces	Moyenne
Pucerons	Faible
Rhynchosporiose	Moyenne
Helminthosporiose	Faible
Rouille naine	Forte
Oïdium	Moyenne

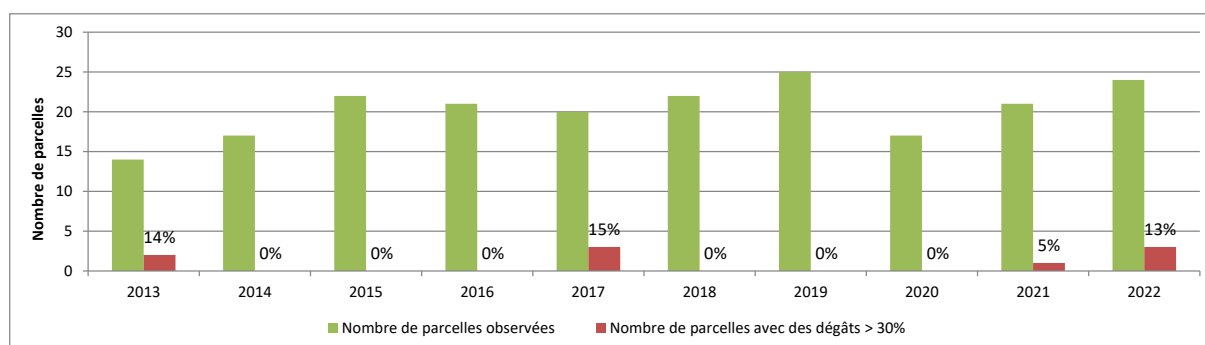
Légende :

Vert : absence du bioagresseur ou seuil de nuisibilité jamais atteint

Jaune : présence faible, avec seuil de nuisibilité parfois atteint

Orange : seuil de nuisibilité souvent dépassé

Limaces :

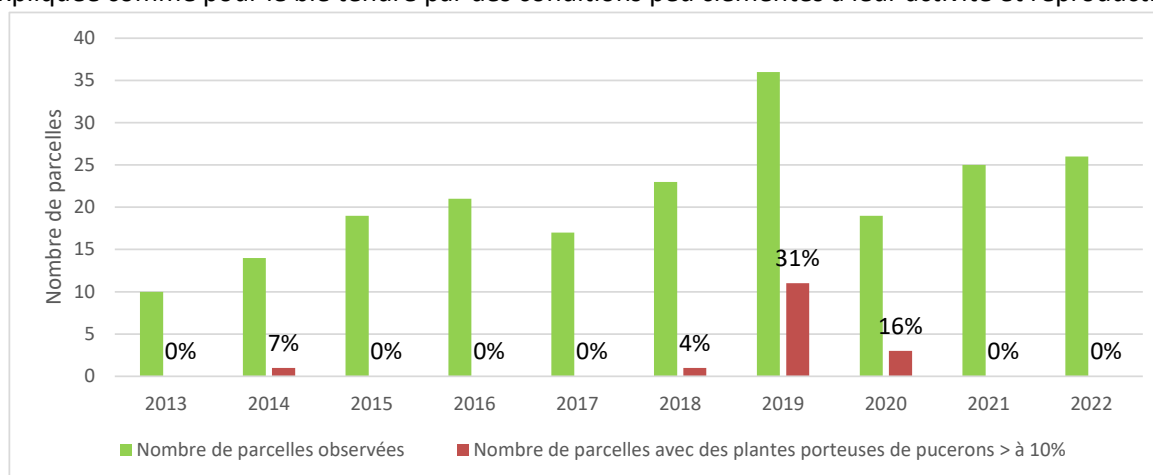


Parcelles ayant des dégâts de limaces supérieurs à 30% entre la levée et le stade 3 feuilles

De la même manière que pour le blé tendre, les parcelles d'orge suivies dans le réseau ont recensé une pression limaces moyenne à élevée cette année, avec tout de même 13% des parcelles ayant atteint le seuil de nuisibilité.

Pucerons d'automne :

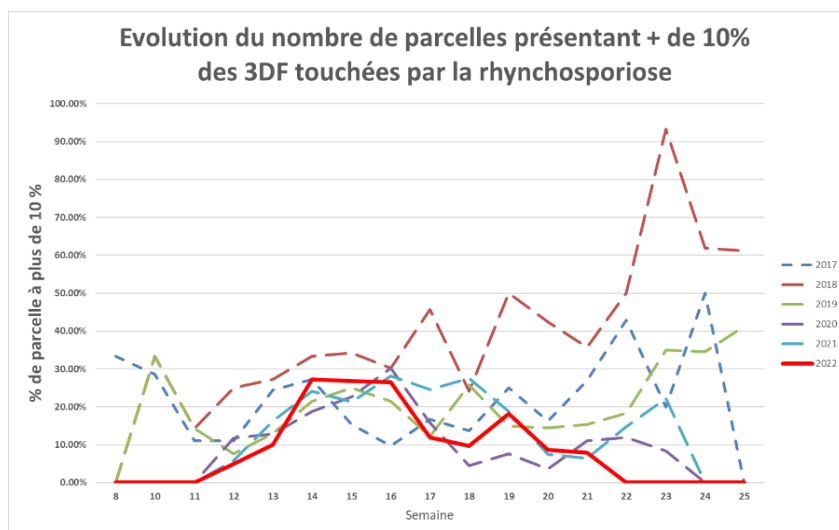
Aucune présence de pucerons d'automne n'a été détectée dans les 26 parcelles du réseau cette année, expliquée comme pour le blé tendre par des conditions peu clémentes à leur activité et reproduction.



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

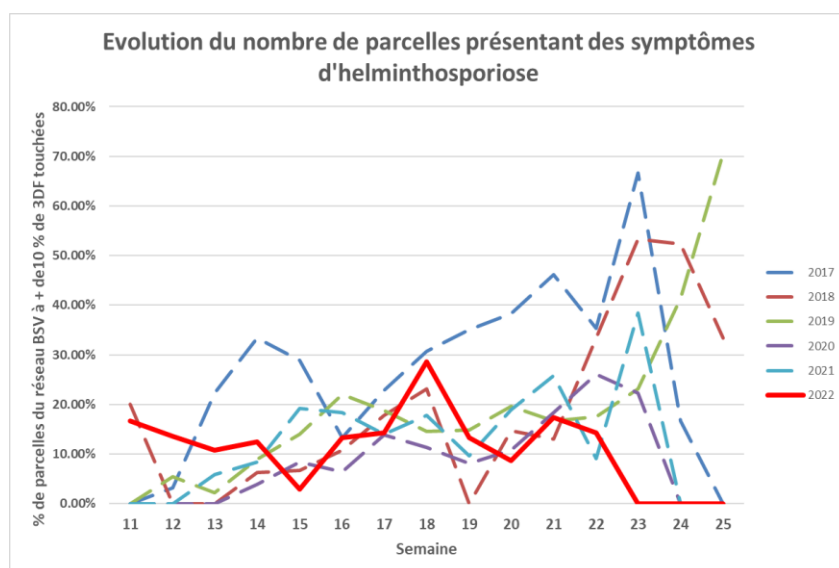
Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du robillard, SEVEPI

Rhynchosporiose :



La pression rhynchosporiose fut moyenne cette année. En fonction des secteurs, son développement fut plus ou moins important, mais resta globalement bien contrôlé.

Helminthosporiose :



De la même manière, la pression helminthosporiose est restée moyenne à faible cette année. En fonction des secteurs, la maladie s'est déclarée plus ou moins tôt dans le cycle, mais resta globalement contrôlée.

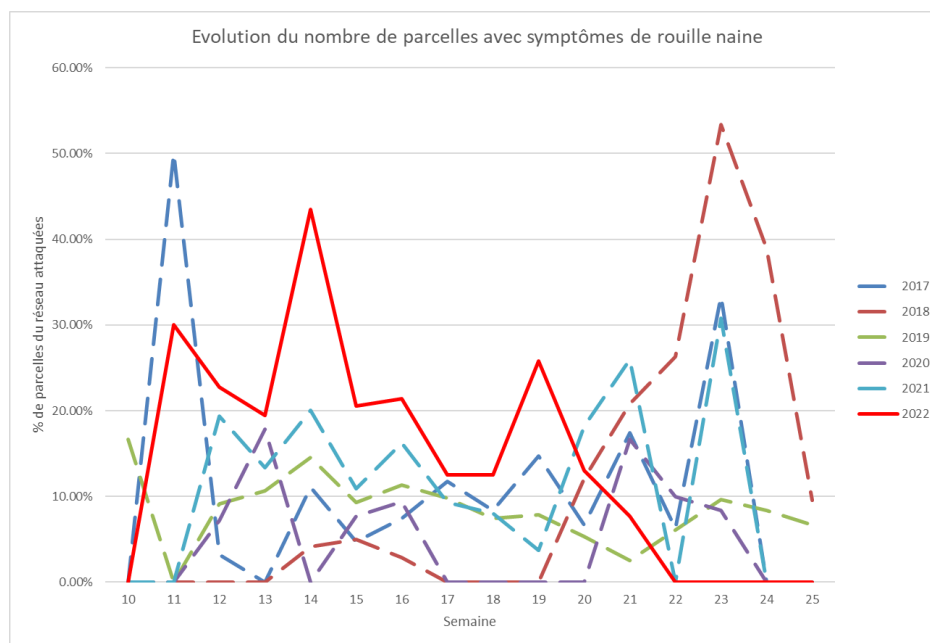
L'ensemble de ces résultats est à nuancer car le pourcentage d'évolution est calculé sur l'effectif de parcelles observées, pouvant varier selon les semaines.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis Institut du végétal, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du robillard, SEVEPI

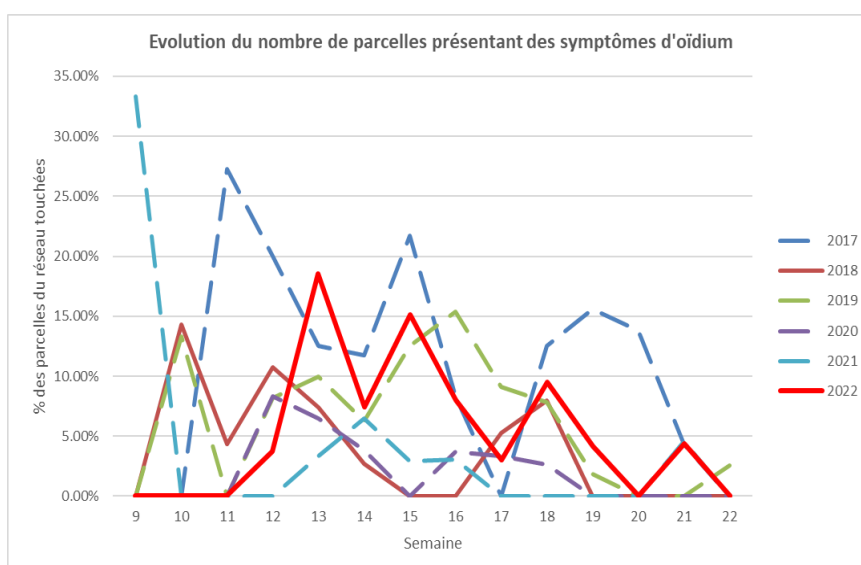
Rouille naine :

La pression **rouille naine** fut **particulièrement élevée** cette année, et ce de manière **très précoce**. Autour du stade Epis 1 cm, on observait déjà des attaques de rouille naine dans 30% des parcelles du réseau BSV. La pression resta élevée jusque mi-mai (environs du stade floraison). En effet, un hiver doux suivi d'un printemps chaud est propice au développement du mycélium, et explique cette forte pression cette année.



Oïdium :

De la même manière que pour le blé tendre, la pression oïdium est restée moyenne voire élevée tout au long du cycle de développement de l'orge d'hiver. Aucun symptôme de la maladie n'a été relevé sur épis dans le réseau, la nuisibilité est donc restée faible pour le développement de la culture.



L'ensemble de ces résultats est à nuancer car le pourcentage d'évolution est calculé sur l'effectif de parcelles observées, effectif pouvant varier selon les semaines.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

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