



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

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

Bilan de campagne Céréales 2022-2023

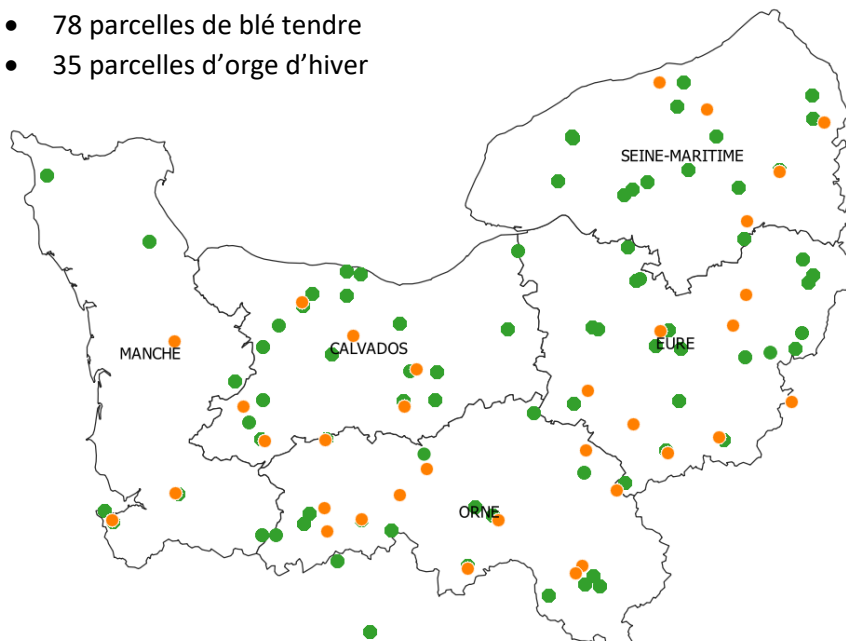
18 acteurs régionaux ont participé, merci à eux !

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi



113 parcelles ont été observées durant cette campagne 2022-2023 (contre 105 l'an passé)

- 78 parcelles de blé tendre
- 35 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 globale de la campagne

1. *Un automne excessivement chaud = de fortes biomasses en entrée d'hiver, d'autant plus en semis précoces*

Les conditions d'implantation des céréales ont été très bonnes en 2022, accompagnées par un mois d'octobre exceptionnellement chaud partout en Normandie. Cela a contribué à des levées extrêmement rapides, un tallage important et une biomasse élevée dès le début de l'hiver. Les céréales en place ont dû ensuite faire face à quelques périodes de gel pendant l'hiver sans inquiétudes particulières. S'ensuit une longue période de sec sur le mois de février empêchant la valorisation des premiers apports d'azote, mais permettant une bonne portance des sols pour les passages d'engins.

2. *Mars – Avril très pluvieux, à l'origine d'une montaison lente, d'une bonne valorisation de l'azote, mais d'un risque verse et septoriose élevé*

Le début de la montaison des blés s'accompagne du retour des pluies. Ces conditions pluvieuses associées à des températures fraîches se maintiennent jusque début mai et ralentissent l'évolution des stades. La montaison est donc longue, ce qui est gage d'une bonne montée à épis, d'autant plus que les sols ne sont pas du tout en situation de stress hydrique.

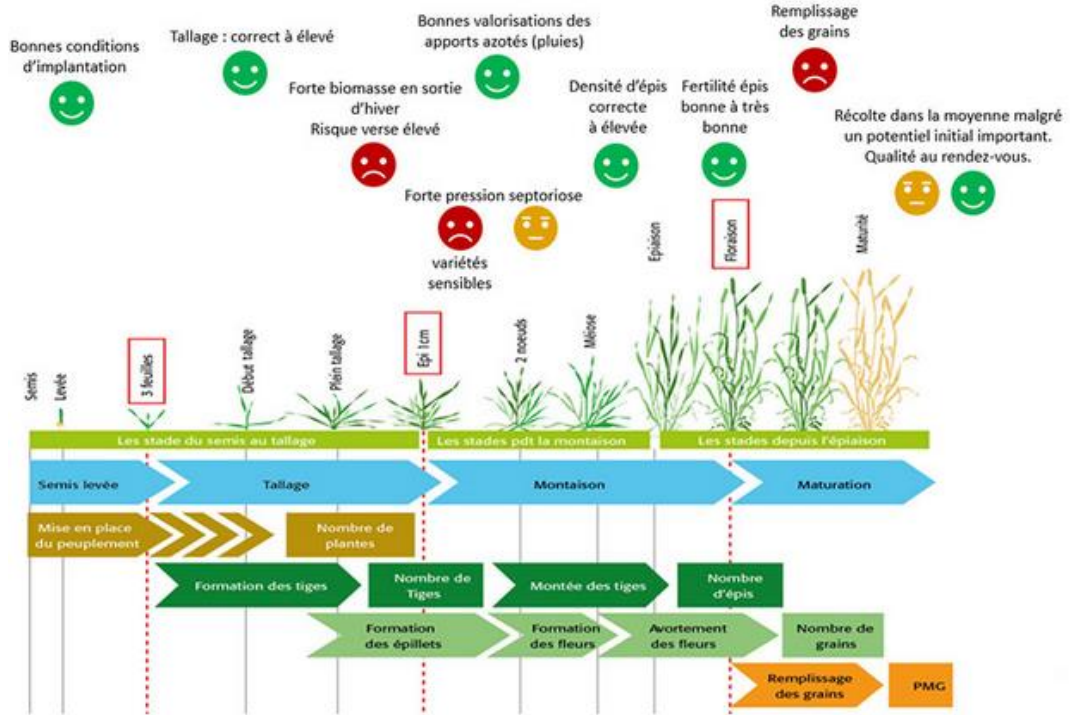
3. *Un remplissage des grains plus compliqué*

Les plantes ont connu un revirement de climat relativement brutal autour de la mi-mai. Alors que les conditions climatiques jusque début remplissage sont plutôt favorables, les blés poursuivent leur remplissage sous des températures maximales constamment supérieures à 25°C accompagnées de vent. La biomasse étant importante, ces conditions cumulées engendrent une demande évaporative importante (ETP), et in fine une entrée en stress hydrique rapide et brutale en juin. Ce phénomène engendrera des PMG en tendance faibles cette année pour les blés, et satisfaisante pour les orges.

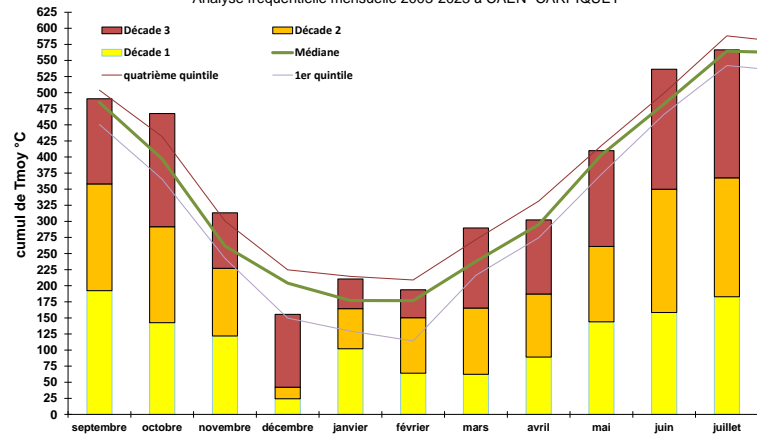
4. *Bilan à la moisson : Une récolte satisfaisante, dans la moyenne*

Les récoltes se sont déroulées sur deux périodes pour les blés, interrompues par les pluies de fin juillet-début août pour se terminer dans les secteurs les plus tardifs vers le 20 août. Les rendements en orge d'hiver sont bons, voire très bons, les rendements en blé tendre sont dans la moyenne quinquennale. Pour la première période des récoltes, les PS répondent à la norme commerciale. Pour toutes les récoltes réalisées mi-août, les PS ont été fortement dégradés (autour de 70-73), et des débuts de germination sur pied ont pu être observés, mais dans des proportions qui restent faibles.

Le résumé de la campagne 2022/2023 pour le blé tendre en région Normandie



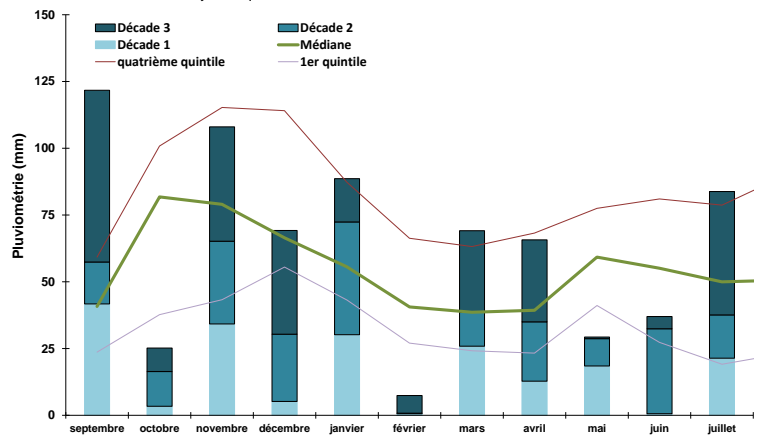
Cumul de température moyenne décadaire (base 0°C) campagne 2022 - 2023 à CAEN - CARPIQUET
Analyse fréquentielle mensuelle 2003-2023 à CAEN - CARPIQUET



Sources : Météo France
Arvalis-Institut du végétal



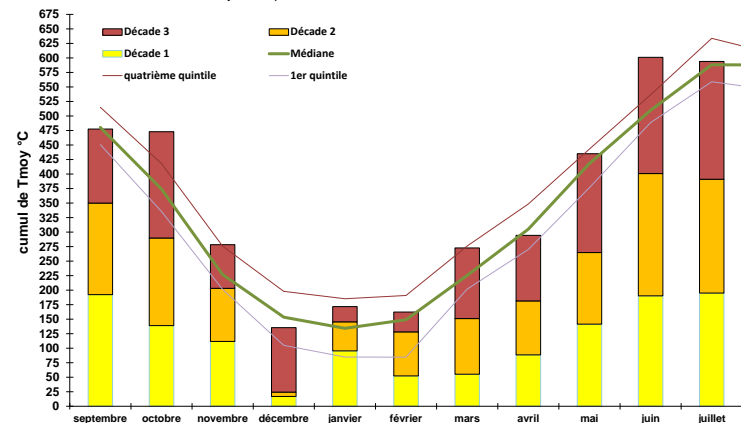
Pluviométrie décadaire campagne 2022 - 2023 à CAEN - CARPIQUET
Analyse fréquentielle mensuelle 2003-2022 à CAEN - CARPIQUET



Sources : Météo France
Arvalis-Institut du végétal



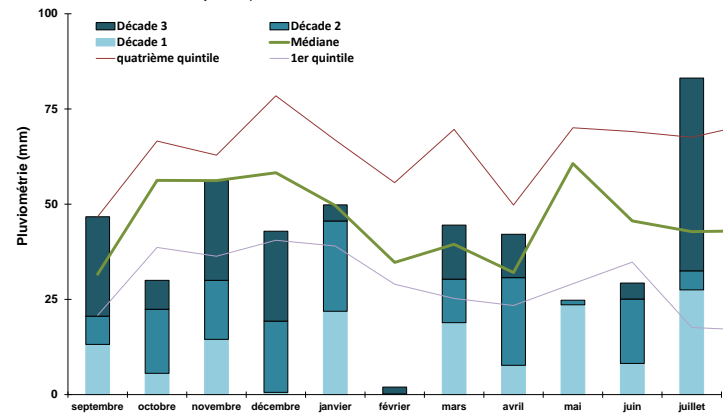
Cumul de température moyenne décadaire (base 0°C) campagne 2022 - 2023 à EVREUX -HUEST
Analyse fréquentielle mensuelle 2003-2023 à EVREUX -HUEST



Sources : Météo France
Arvalis-Institut du végétal



Pluviométrie décadaire campagne 2022 - 2023 à EVREUX -HUEST
Analyse fréquentielle mensuelle 2003-2022 à EVREUX -HUEST



Sources : Météo France
Arvalis-Institut du végétal

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

Bilan sanitaire Blé tendre d'hiver

MALADIES/ RAVAGEURS	NORMANDIE 2022/2023
Limaces	Moyenne
Pucerons d'automne	Forte
Cicadelle	Faible
Piétin verse	Moyenne
Oïdium	Moyenne
Rouille jaune	Faible
Septoriose	Forte
Rouille brune	Moyenne
Fusariose	Faible
Pucerons des épis	Faible
Cécidomyies	Faible

Légende :

Vert : absence du bioagresseur ou seuil de nuisibilité jamais atteint

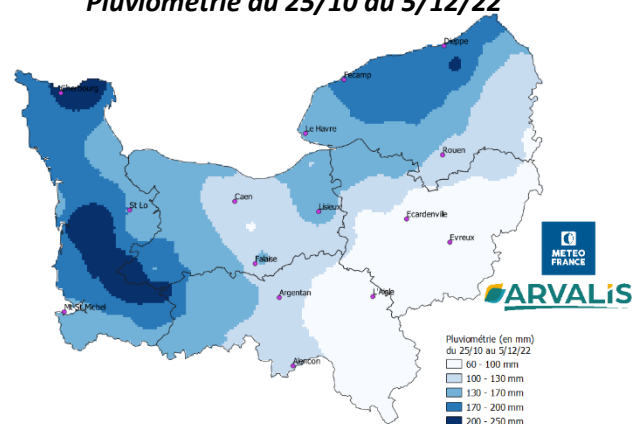
Jaune : présence faible, avec seuil de nuisibilité parfois atteint

Orange : seuil de nuisibilité souvent dépassé

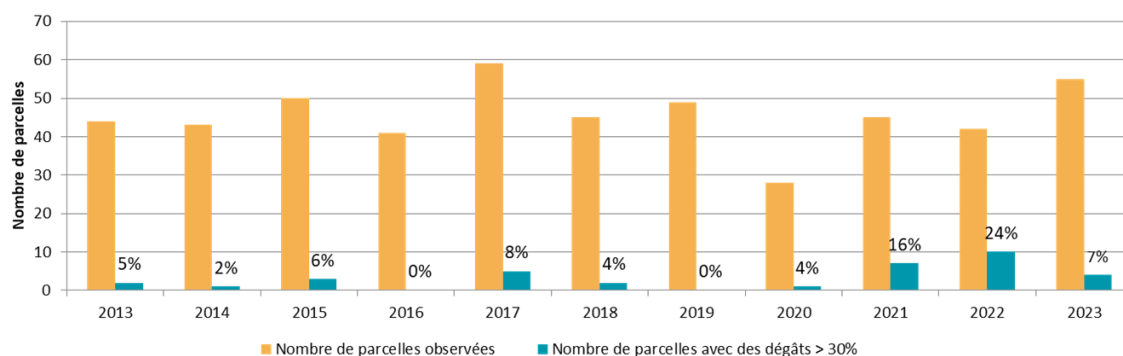
Limaces, pression moyenne à faible

La pression limace est restée moyenne cette année. Ainsi entre la levée et le stade 3 feuilles, 7% des parcelles observées dans le réseau ont présenté des dégâts de limaces supérieurs à 30% (seuil de nuisibilité identifié pour ce ravageur).

Pluviométrie du 25/10 au 5/12/22



Parcelles de blé ayant des dégâts de limaces > à 30% entre la levée et le stade 3 feuilles (Z10 →Z13)



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

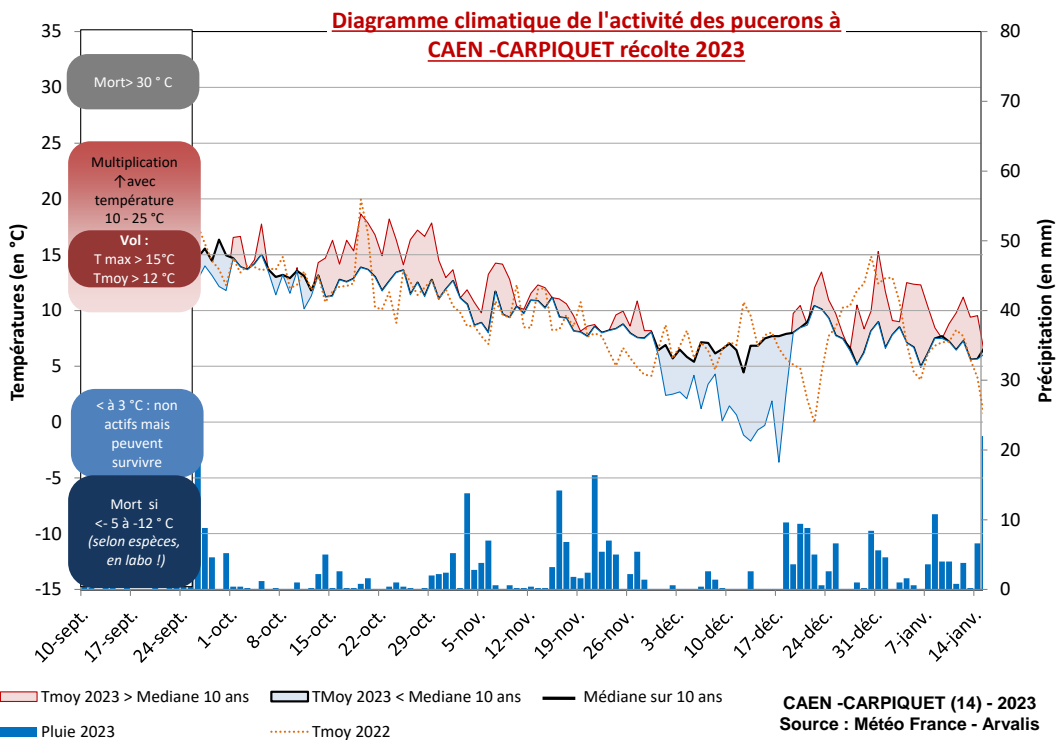
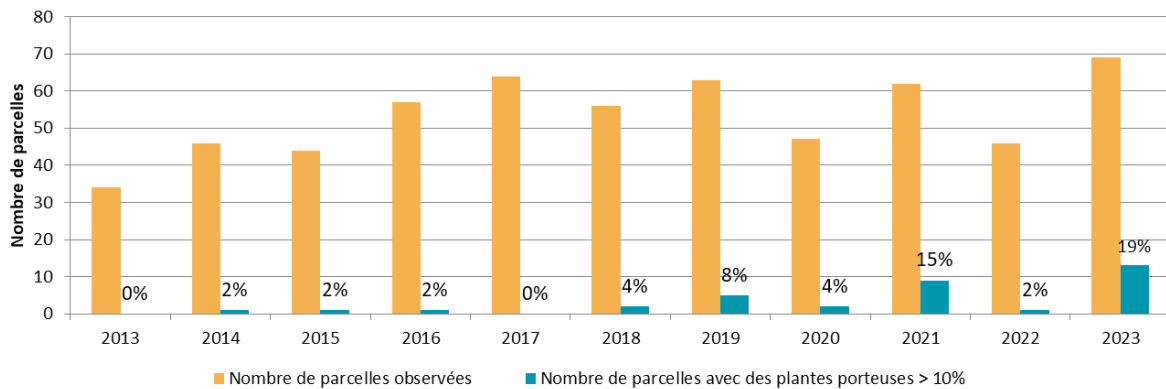
Pucerons d'automne, des observations records !

La présence de pucerons s'est avérée particulièrement élevée cet automne, avec 19% des parcelles observées dans le réseau dépassant le seuil de nuisibilité. En cause, les conditions particulièrement chaudes de l'automne, avec des températures moyennes au-delà de 12°C qui ont favorisé la multiplication des pucerons.

Cependant, très peu d'observations de JNO ont été relevées ensuite dans le réseau BSV.

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

Parcelles de Blé avec plus de 10% de plantes porteuses de pucerons entre la levée et le stade Epi 1 cm (Z10 → Z30)



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

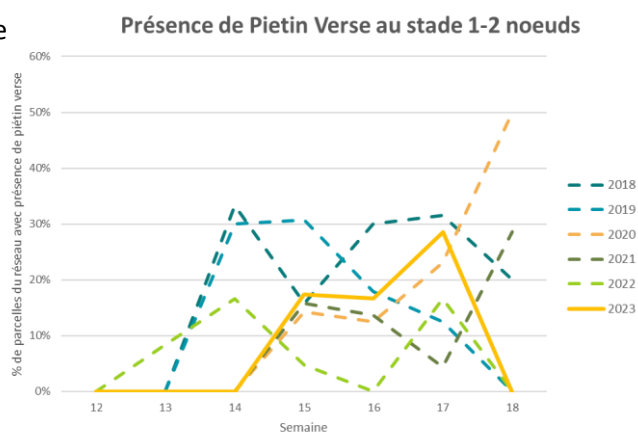
Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

Cicadelles vectrices de viroses :

Parmi les 123 observations de cicadelles réalisées cet automne, 32% font état de présence de cicadelle, 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.

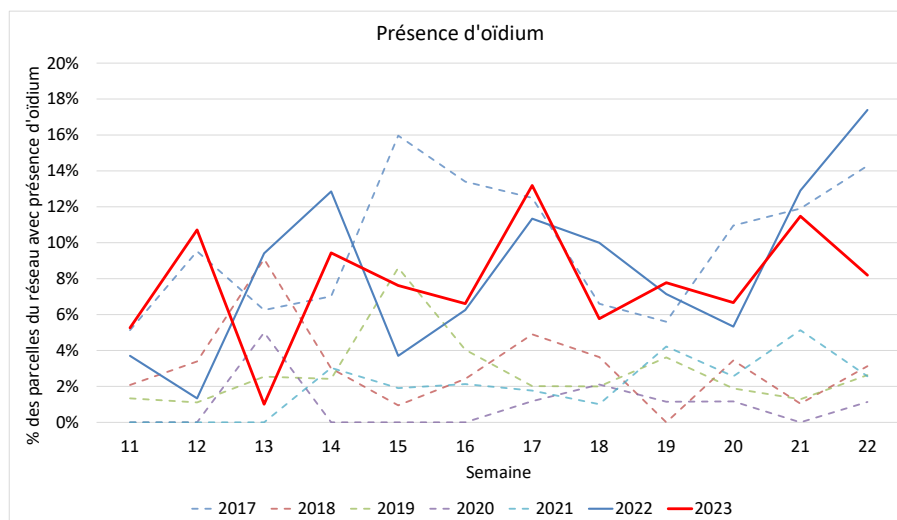
Piétin verse :

La pression piétin verse a été moyenne cette année. Les parcelles atteintes ont présenté des dégâts de 1 à 20% des pieds touchés.



Oïdium :

La présence d'oïdium est restée globalement moyenne cette année, voire importante à certains moments de la campagne. Notamment en tout début de cycle, avec un mois de février particulièrement sec, puis les pluies des mois de mars et avril ont lavé les feuilles des spores du mycélium. Aucun symptôme de la maladie n'a été relevé sur épis dans le réseau, la nuisibilité est donc restée très faible pour le développement de la culture.

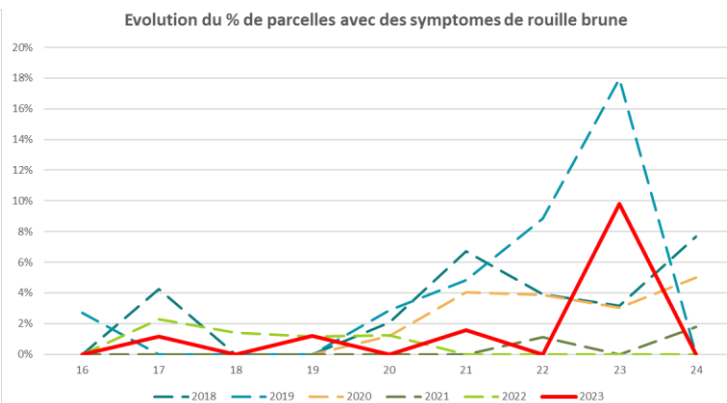
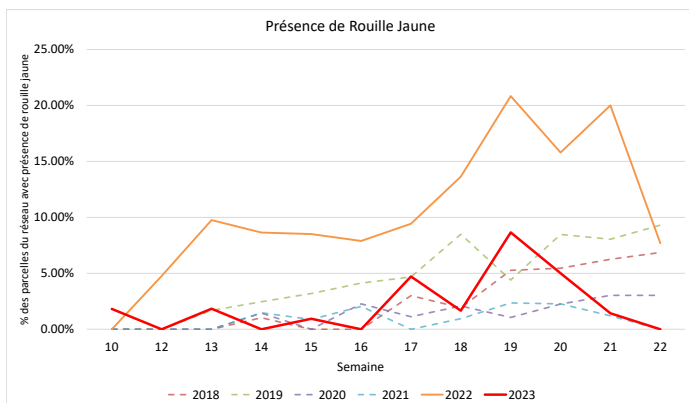


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

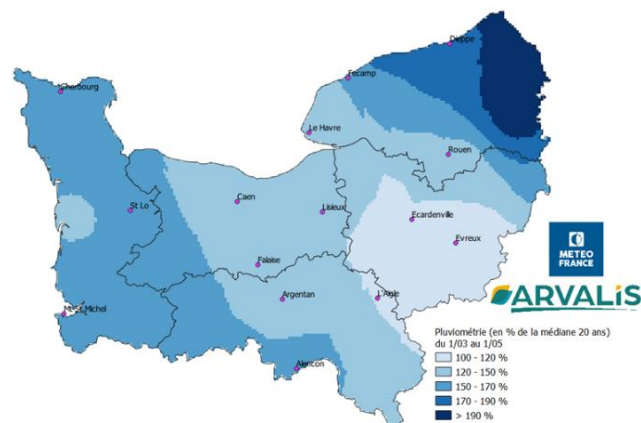
Les rouilles, jaunes comme brunes, très peu présentes

Les années se suivent et ne se ressemblent pas. A l'inverse de la campagne 2022, 2023 a été marqué par une présence de rouille jaune quasiment inexistante tout au long du printemps, en dehors de quelques attaques tardives autour du stade dernière feuille pointante, et plutôt sur des variétés sensibles. De la même manière, quelques attaques de rouille brune ont fait leur apparition en fin de cycle, mais ce de manière plutôt sommaire.

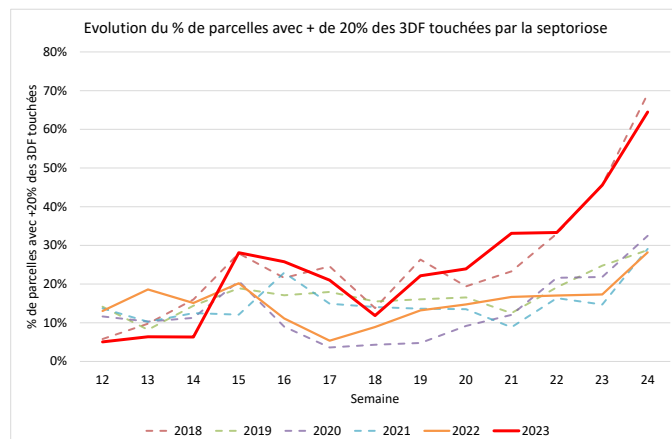
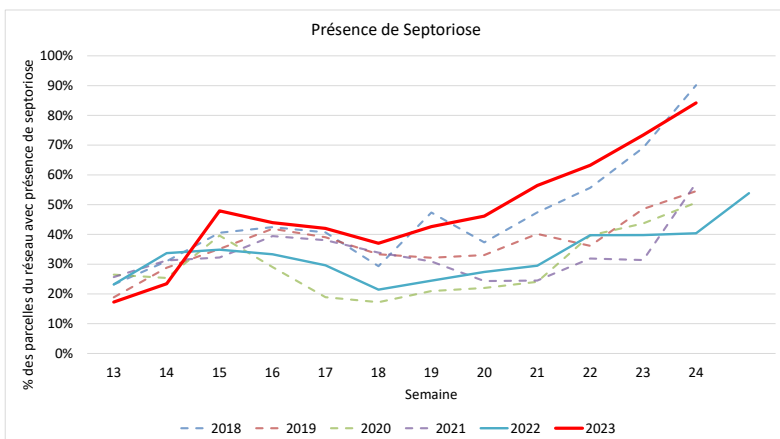


Septoriose :

En opposition là aussi à la campagne 2022, 2023 a été marqué par une **pression septoriose particulièrement importante** et ce tout au long du printemps. Les deux graphiques ci-dessous révèlent bien cette intensité, particulièrement importante en fin de cycle. En effet, les niveaux de biomasses particulièrement élevés cette année, accompagnés des pluies régulières de début mars jusque début mai, ont largement favorisé le développement de cette maladie. Cependant, le panel des variétés résistantes à la septoriose s'est étoffé ces dernières années, et cela a permis de limiter les impacts de cette maladie sur la production finale.



Aussi, certaines zones, comme le Nord de la Seine Maritime, semblent avoir été davantage attaquées, dues à une pluviométrie plus importante comme le montre la carte ci-dessus.



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

Fusarioses

La pression fusariose est restée particulièrement faible cette campagne, avec très peu de dégâts sur épi observés dans le cadre du BSV. En effet, les conditions sèches et ensoleillées autour du stade floraison ont empêché le développement de la maladie, et ce pour toute la Normandie.

Ravageurs de printemps

Parmi les 44 parcelles suivies cette année, 10 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 17 parcelles suivies pour les **cécidomyies oranges** cette année, 12 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 2022/2023
Limaces	Faible
Pucerons	Forte
Rhynchosporiose	Faible
Helminthosporiose	Forte
Rouille naine	Forte
Oïdium	Moyenne

Légende :

Vert : absence du bioagresseur ou seuil de nuisibilité jamais atteint

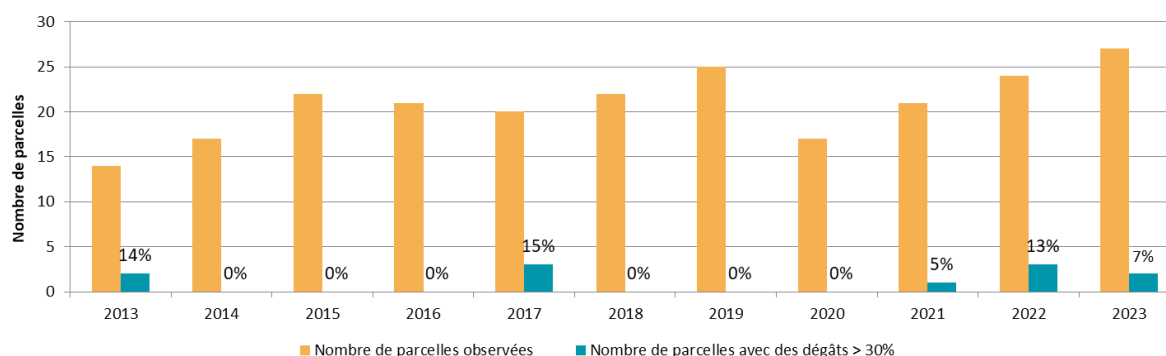
Jaune : présence faible, avec seuil de nuisibilité parfois atteint

Orange : seuil de nuisibilité souvent dépassé

Limaces

De la même manière que pour le blé tendre, les parcelles d'orge suivies dans le réseau ont recensé une pression limaces moyenne à faible cette année, avec là aussi 7% des parcelles ayant atteint le seuil de nuisibilité.

Parcelles d'orge ayant des dégâts de limaces > à 30% entre la levée et le stade 3 feuilles (Z10 → Z13)



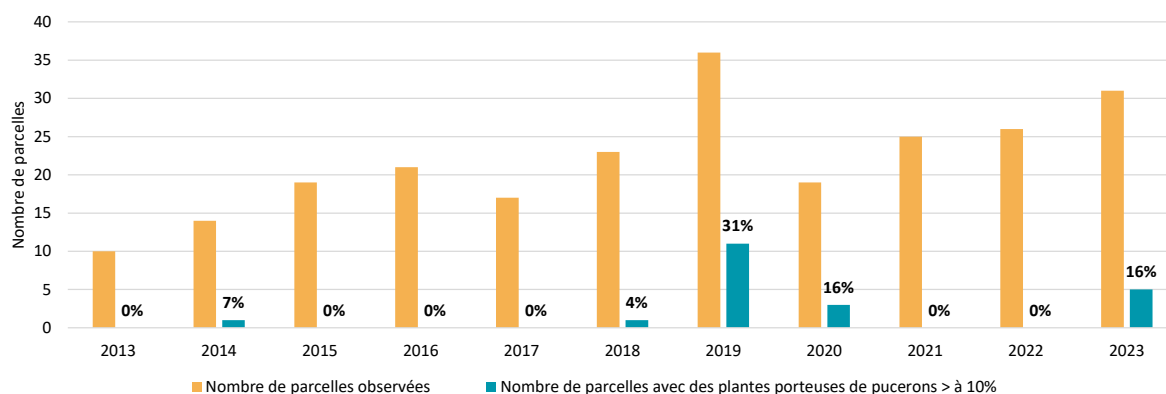
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

Pucerons d'automne :

Pour les mêmes raisons que le blé, la présence de pucerons s'est avérée particulièrement élevée cet automne. En 2023 16% des parcelles d'orge ont dépassé le seuil de risque, fixé à plus de 10% de plantes porteuses de pucerons.

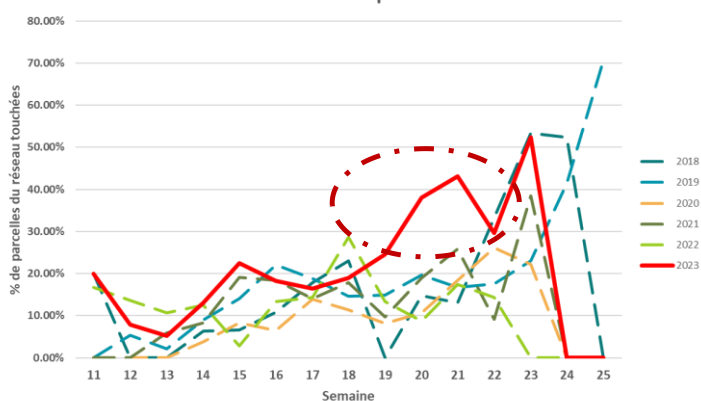
Parcelles d'Orge avec plus de 10% de plantes porteuses de pucerons entre la levée et le stade Epi 1 cm (Z10 → Z30)



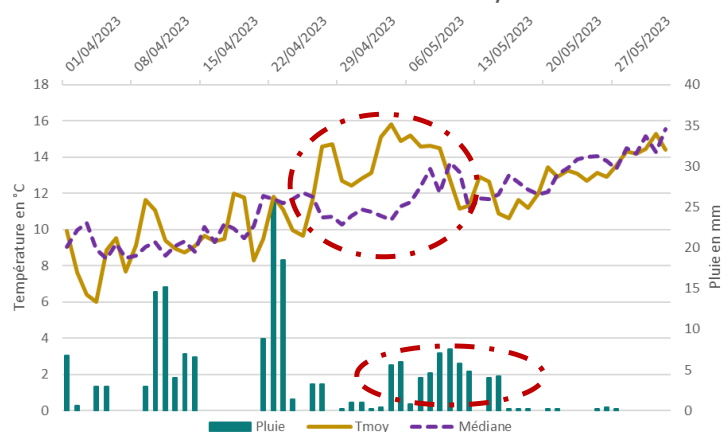
Helminthosporiose

La pression helminthosporiose s'est avérée particulièrement élevée cette année, notamment à partir du stade dernière feuille étalée. Pour rappel, la sporulation de l'helminthosporiose se fait entre 15-25°C avec une température optimale de 20°C, et une hygrométrie importante. Comme le montre le graphique ci-dessous, des températures plus élevées que d'habitude ont été recensées de fin avril jusque mi-mai, accompagnées de précipitations quasiment quotidiennes. Ces conditions climatiques ont donc favorisé une présence importante de cette maladie à ces stades.

Evolution du nombre de parcelles présentant des symptômes d'helminthosporiose



Suivi météo - Station de CAEN - 2022/2023

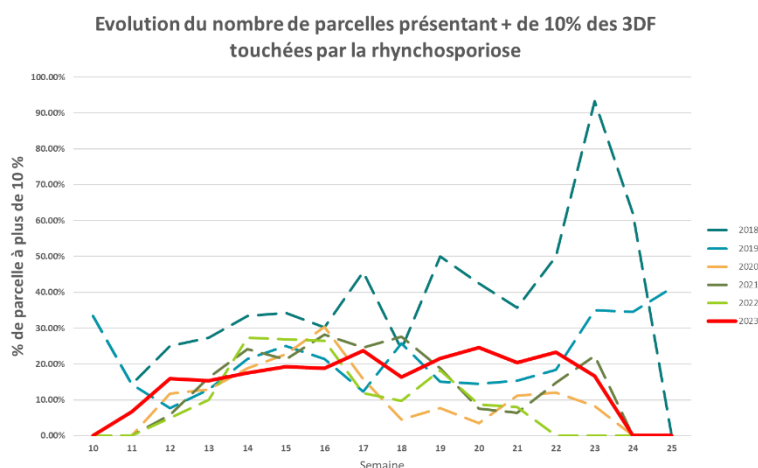


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi

Rhynchosporiose :

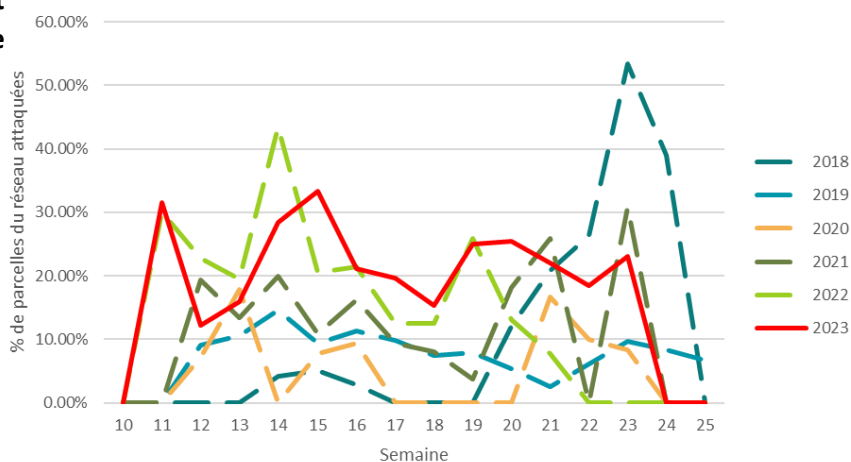
La pression rhynchosporiose est restée moyenne à faible cette année. En fonction des secteurs, la maladie s'est déclarée plus ou moins tôt dans le cycle, mais resta globalement contrôlée. L'élévation des températures vers la fin de la montaison a ralenti le développement de la maladie.



Rouille naine :

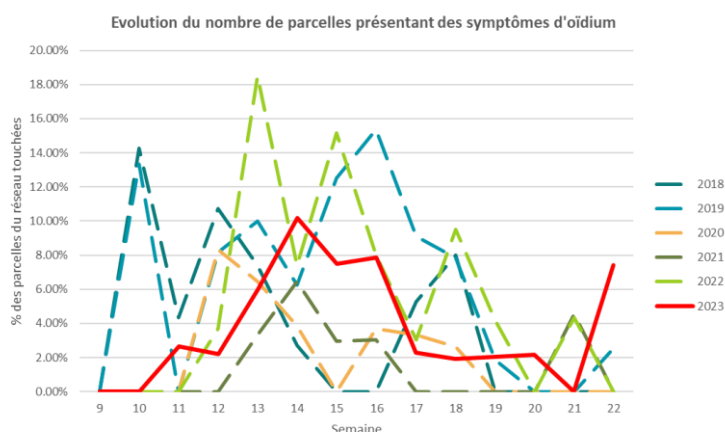
A l'instar de la campagne 2022, la pression rouille naine fut **plutôt élevée** et particulièrement **précoce** cette année. Autour du stade Epis 1 cm, on observait déjà des attaques de rouille naine dans 30% des parcelles du réseau BSV. La pression resta élevée tout le printemps. En effet, un hiver doux suivi d'un printemps chaud est propice au développement du mycélium, et explique la dynamique de cette campagne.

Evolution du nombre de parcelles avec symptômes de rouille naine



Oïdium :

De la même manière que pour le blé tendre, la pression oïdium est restée moyenne à faible cette année. Aucun symptôme de la maladie n'a été relevé sur épis dans le réseau, la nuisibilité est donc restée très 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, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi



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

Consulter les notes nationales Biodiversité :

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



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, les Chambres d'agriculture de Normandie, Coopérative de Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Coopérative Le Gouessant, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, Sevepi