



ARVALIS

Institut du végétal

Animatrice référente

Agnès CHOLLET
ARVALIS
02.32.07.07.54
a.chollet@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Manon VERGER
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.verger@arvalis.fr

Bilan de campagne Céréales 2018-2019

22 acteurs régionaux ont participé au BSV Céréales en Normandie en 2018-2019 : AGRIAL, APPRO VERT, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CERFRANCE NORMANDIE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, FREDON BASSE-NORMANDIE, GRCETA DE L'EVREUCIN, NATUP, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, ETS PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE.

Merci à tous pour votre contribution.

Répartition géographique des parcelles observées pendant la campagne 2018-2019

Le réseau de surveillance biologique du territoire pour la région Normandie était composé de 137 parcelles :

- 96 parcelles de blé tendre
- 41 parcelles d'orge d'hiver

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.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.

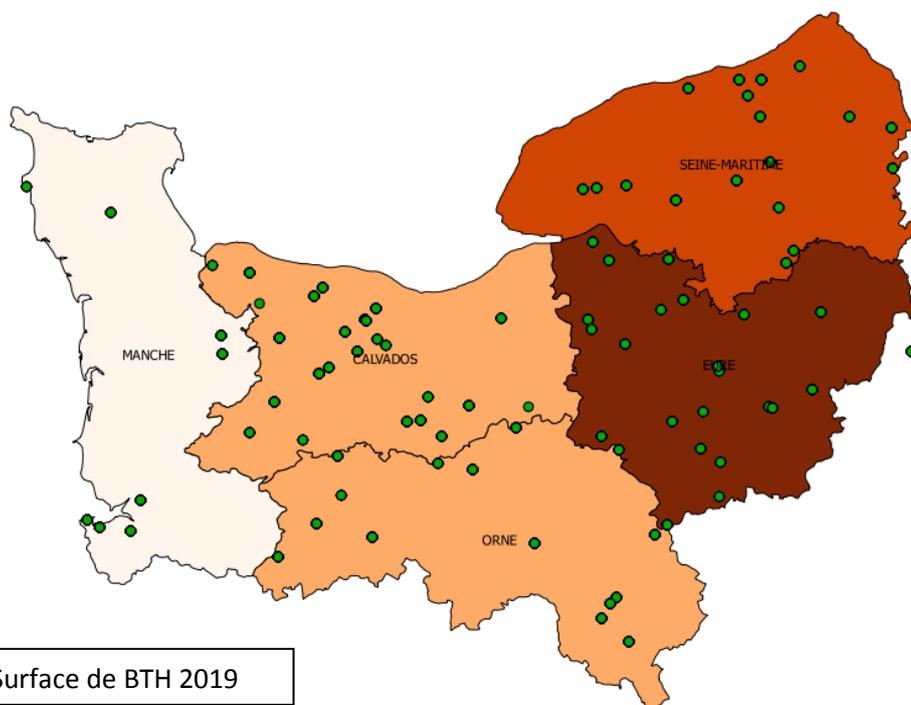


Figure 1 : répartition des parcelles de blé observées sur la campagne 2018-2019



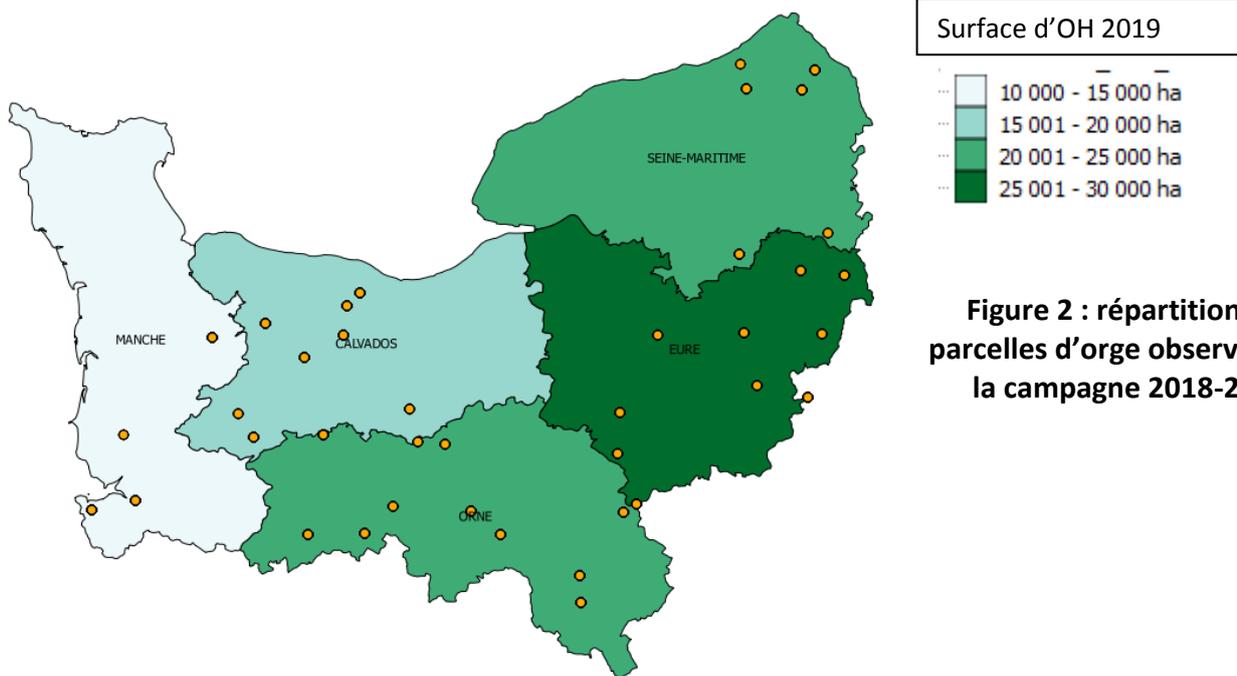


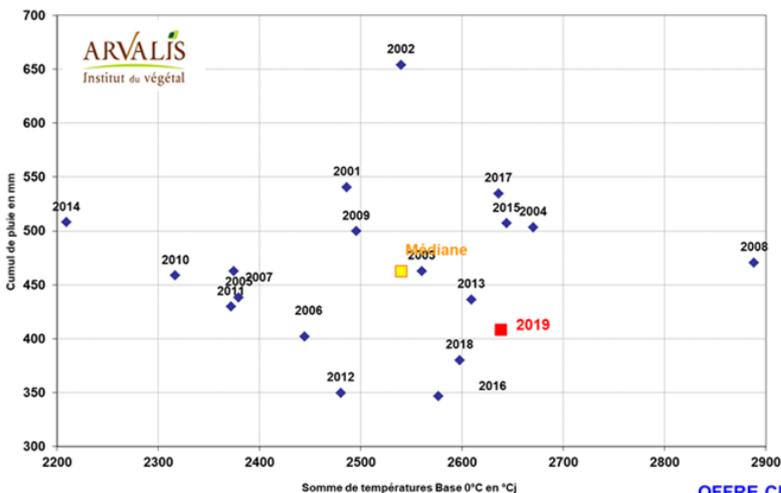
Figure 2 : répartition des parcelles d'orge observées sur la campagne 2018-2019

Bilan météorologique de la campagne

OFFRE CLIMATIQUE BLE TENDRE D'HIVER

Station météo : EVREUX -HUEST

Météo France

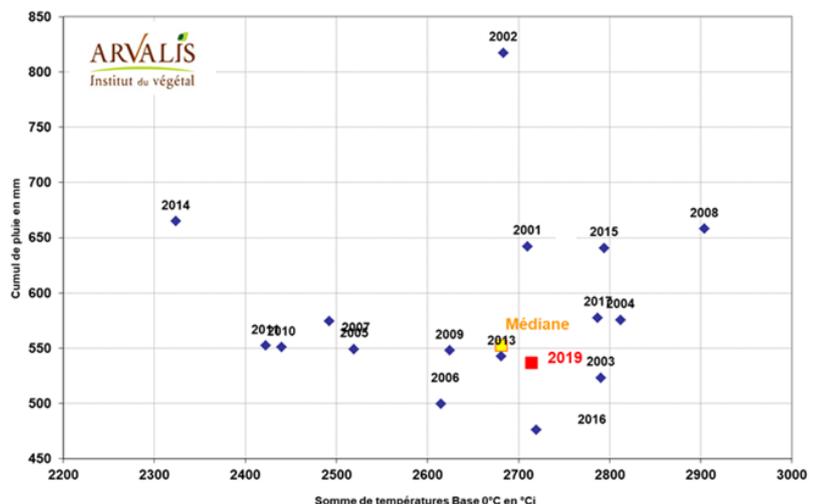


L'automne et l'hiver, doux et secs dans de nombreux secteurs, sont favorables à une bonne implantation des céréales. Le printemps reste sec, mais plus froid que des moyennes historiques, ce qui permet une montaison longue et une faible pression des maladies foliaires. La fin de cycle est chaude et sèche dans de nombreux secteurs, plus arrosée en bord de mer. Globalement, l'année est proche de la médiane historique pour le secteur de Caen, plus chaude et sèche dans le secteur d'Evreux.

OFFRE CLIMATIQUE BLE TENDRE D'HIVER

Station météo : CAEN -CARPIQUET

Météo France



Figures 3 et 4 : positionnement de l'offre climatique du 1^{er} octobre au 1^{er} juillet par rapport aux 20 dernières années (station d'Evreux en haut, Caen à droite)

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

Bilan sanitaire

Blé tendre

| MALADIES / RAVAGEURS | Qualification de la pression NORMANDIE 2018/2019 | Comparaison avec 2017/2018 |
|----------------------|--|----------------------------|
| Limaces | Faible | < |
| Pucerons d'automne | Moyenne | > |
| Cicadelles | Moyenne | > |
| Piétin verse | Moyenne | > |
| Oïdium | Faible | = |
| Rouille jaune | Moyenne | = |
| Septoriose | Moyenne | < |
| Rouille brune | Moyenne | = |
| Fusarioses | Faible | < |
| Pucerons des épis | Faible | = |
| Cécidomyies | Faible | < |

Légende :

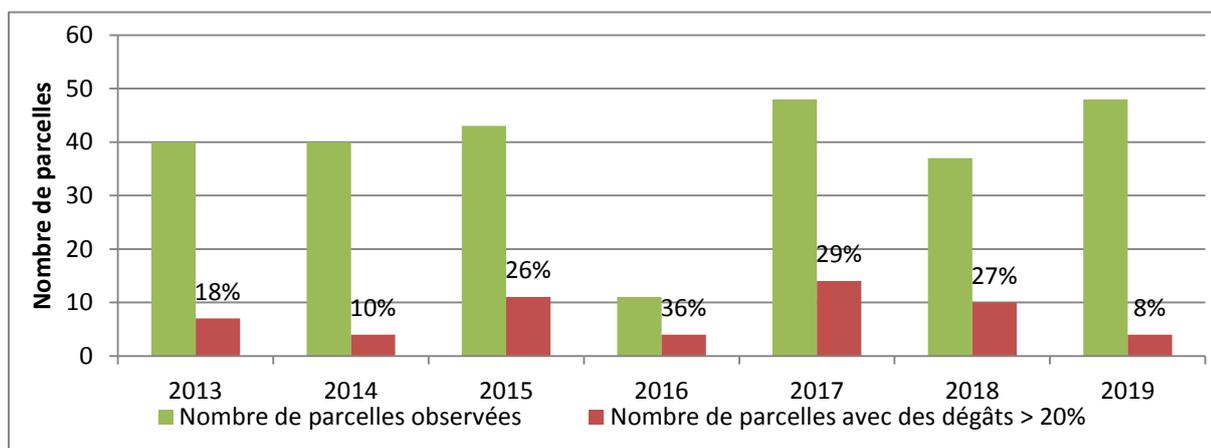
Vert foncé : absence du bioagresseur

Vert clair : présence faible, avec seuil de nuisibilité parfois atteint

Orange : seuil de nuisibilité souvent dépassé

Limaces :

L'implantation des blés cette année s'est déroulée sur une longue période, allant de fin septembre à début décembre. Dans de nombreux secteurs, le mois d'octobre a été particulièrement sec et la pression limace est restée très faible. Dans d'autres secteurs où il a beaucoup plu en octobre, des attaques de limaces ont été détectées, mais elles restent relativement limitées. Sur la région, seules 8% des parcelles observées présentent des dégâts sur plus de 20% des plantes.

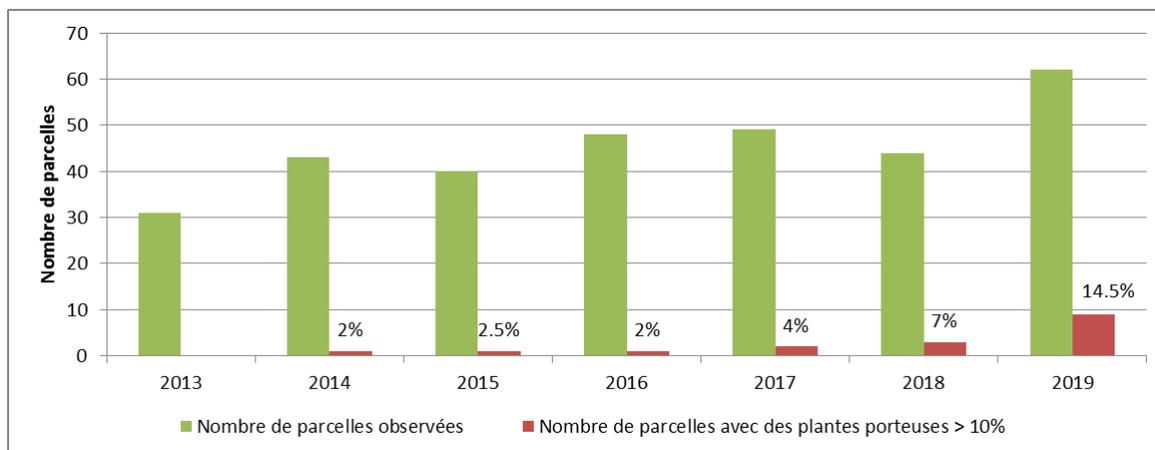


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

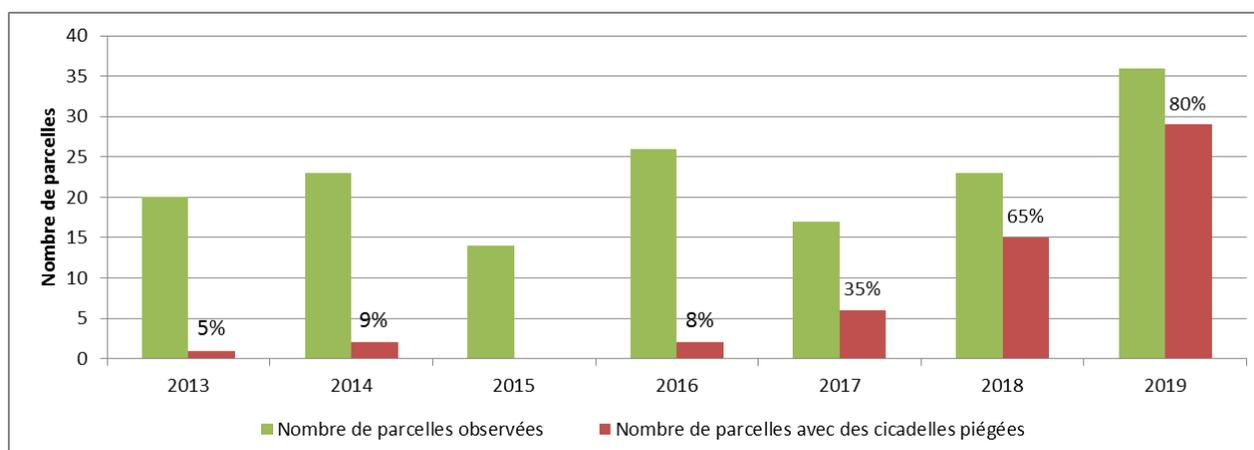
ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard,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

Pucerons d'automne :

La douceur de l'automne et les conditions sèches ont été particulièrement favorables aux vols de pucerons. Leur présence a été détectée dans de très nombreuses parcelles du réseau, et 9 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité de 10% des plantes porteuses de pucerons. A la sortie de l'hiver, aucune parcelle de blé du réseau n'est signalée porteuse de la Jaunisse Nanisante de l'Orge. Les pucerons observés à l'automne n'étaient peut-être pas ou peu porteurs de la maladie.

**Cicadelles :**

Les conditions météorologiques favorables aux pucerons le sont aussi pour les cicadelles. Celles-ci sont observées dans 80% des parcelles, ce qui est historiquement élevé pour la région. Les observateurs relèvent la présence de plus en plus fréquente de cet insecte, dans des départements de plus en plus au Nord de la région. Toutefois, malgré une présence importante, seule 1 parcelle du réseau a atteint le seuil de nuisibilité de 30 captures hebdomadaires.

**Piétin verse :**

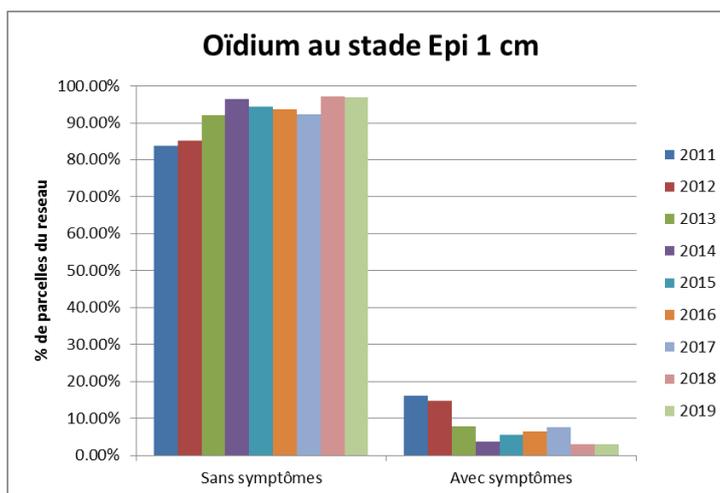
Les conditions climatiques de l'hiver et du début de printemps ont été relativement favorables au développement du piétin verse cette année. Effectivement, 23% des parcelles observées au stade 2 Nœuds présentent des symptômes de piétin verse, mais aucune n'atteint le seuil de nuisibilité.

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

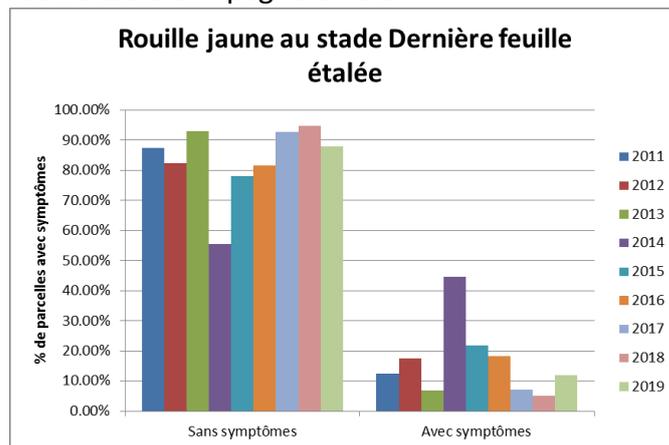
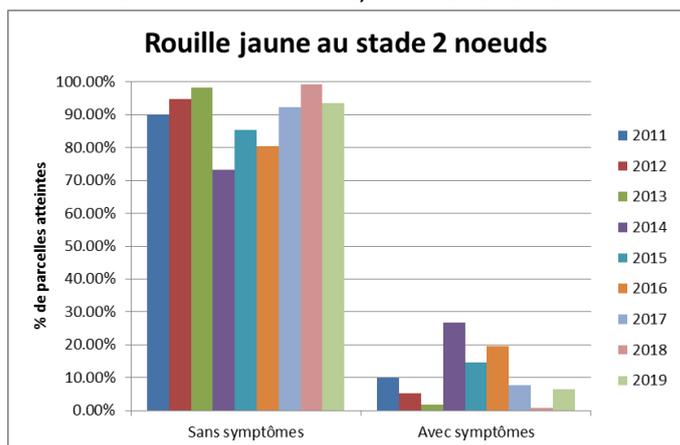
Oïdium :

L'oïdium a été peu présent cette année dans la campagne normande. En effet, les conditions sèches du printemps n'ont pas favorisé son développement. Il a toutefois été significativement observé dans certains secteurs, notamment les secteurs d'élevage où le taux de matière organique des sols, ainsi que la fertilisation azotée sont plus élevés.



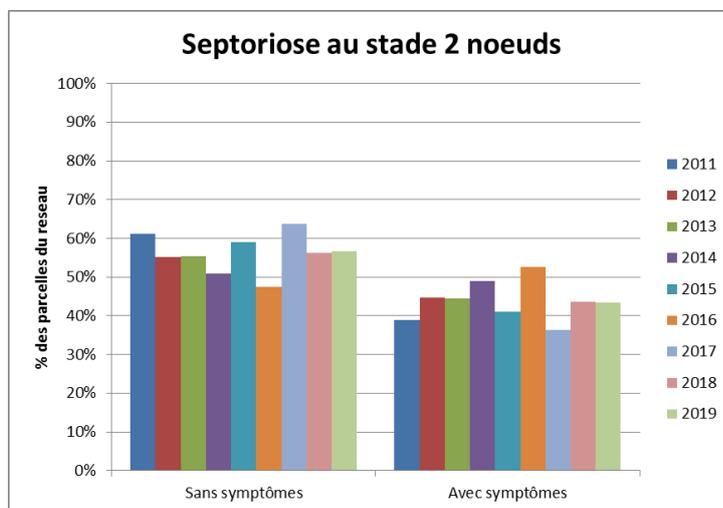
Rouille jaune :

Des attaques de rouille jaune ont été observées cette année. Elles ont commencé tardivement, à partir du stade 2 Nœuds, et la maladie est restée présente jusqu'au stade Dernière Feuille Étalée, jusqu'à disparaître à floraison. La maladie a été globalement bien maîtrisée par des choix de variétés plus tolérantes et les différents traitements, mais elle reste la maladie dominante de cette campagne en blé.



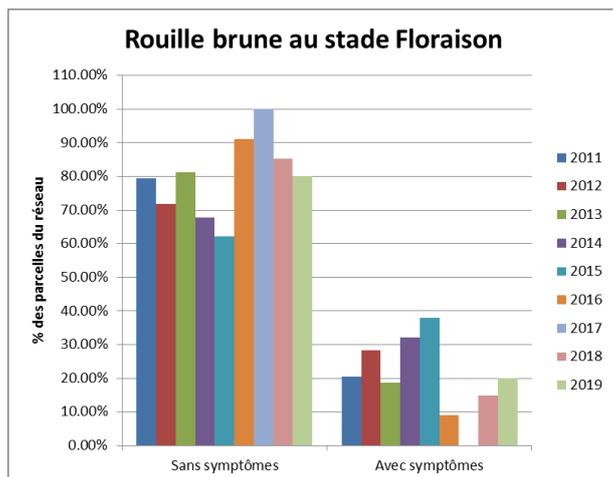
Septoriose :

Les observations dans le cadre du BSV ont indiqué une pression septoriose moyenne tout au long du cycle. Longtemps restée sur les feuilles du bas, la maladie a atteint les étages foliaires supérieurs avec les épisodes pluvieux en fonction des secteurs. Le choix de variétés moins sensibles permet aussi de limiter la pression de la maladie : moins de 10% des parcelles cultivées avec les variétés les moins sensibles présentent des symptômes sur plus de 50% des feuilles.



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

Rouille Brune :

La rouille brune est apparue tardivement en fin de cycle, à la faveur des températures élevées des mois de Juin et Juillet, mais le développement de la maladie a été assez bien maîtrisé.

Fusarioses :

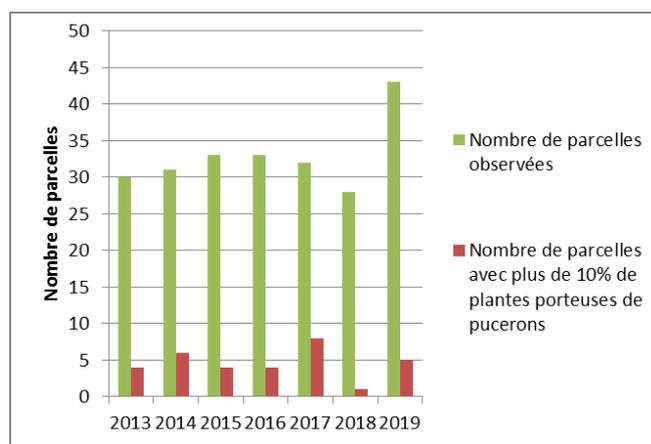
Seules 5% des parcelles observées présentent des symptômes de fusariose à la levée (7 parcelles). Aucun symptôme de fusarioses de l'épi n'a été remonté par l'intermédiaire du réseau d'observation du BSV.

Pucerons des épis :

La présence de pucerons des épis est détectée dans plusieurs parcelles du réseau, mais seules 5 d'entre elles atteignent le seuil de nuisibilité d'1 épi sur 2 infesté par au moins 1 puceron.

Cécidomyies :

Des cécidomyies orange ont été piégées cette année, avec un pic de vol observé semaine 23. Malgré ce pic, la pression de ce ravageur est restée relativement faible cette année, malgré des conditions météorologiques favorables.

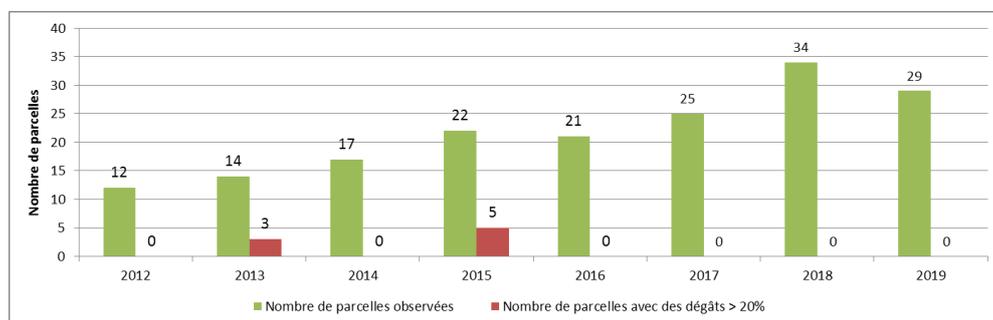


Orge d'hiver

| MALADIES / RAVAGEURS | Qualification de la pression NORMANDIE 2018/2019 | Comparaison avec 2017/2018 |
|----------------------|--|----------------------------|
| Limaces | Faible | = |
| Pucerons d'automne | Moyenne | > |
| Rhynchosporiose | Moyenne | < |
| Helminthosporiose | Moyenne | = |
| Rouille naine | Moyenne | = |
| Oïdium | Moyenne | = |

Limaces :

Les conditions sèches de l'automne sont défavorables à l'activité des limaces. Sur les parcelles d'orge suivies dans le réseau, aucune n'a atteint le seuil de nuisibilité.



Pucerons d'automne :

La douceur de l'automne et les conditions sèches ont été particulièrement favorables aux vols de pucerons cet automne. Leur présence a été détectée dans 26 des 35 parcelles du réseau. Seules 5 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité de 10% des plantes porteuses de pucerons. A la sortie de l'hiver, 1 seule parcelle flottante d'orge a été signalée porteuse de la Jaunisse Nanisante de l'Orge. Les pucerons observés à l'automne n'étaient peut-être pas ou peu porteurs de la maladie.

| | Nombre de parcelles observées | Nombre de parcelles |
|------|-------------------------------|---------------------|
| 2013 | 10 | 0 |
| 2014 | 14 | 1 |
| 2015 | 19 | 2 |
| 2016 | 21 | 0 |
| 2017 | 17 | 0 |
| 2018 | 23 | 1 |
| 2019 | 35 | 5 |

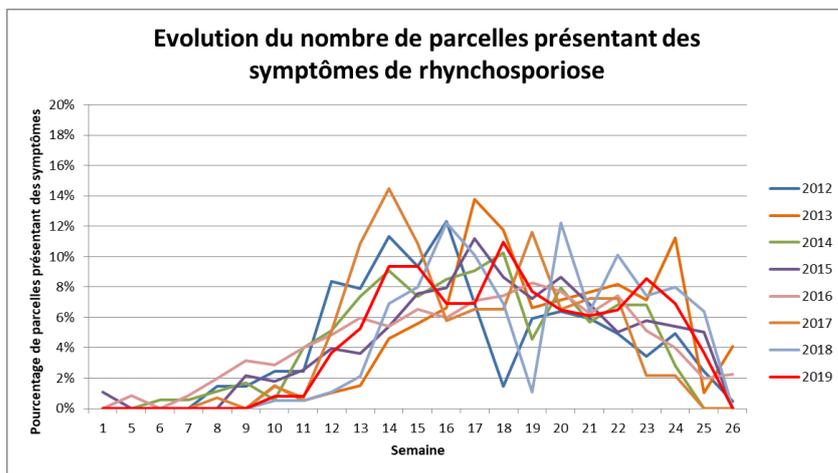
Nombre de parcelles présentant plus de 10% de plantes porteuses par rapport au nombre de parcelles observées.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

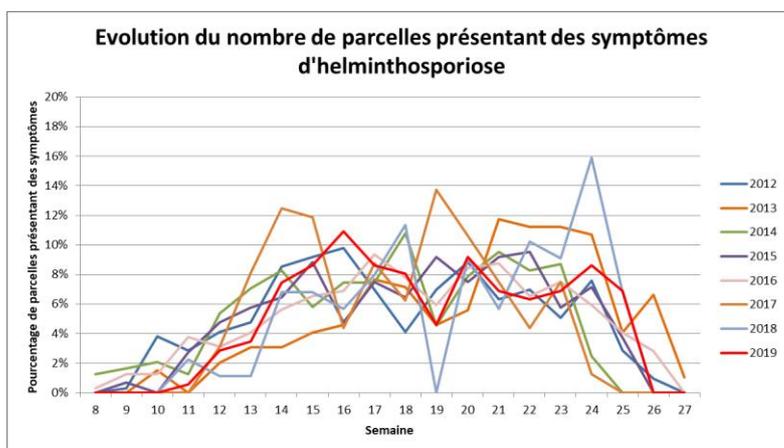
ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard,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

Rhynchosporiose :

La rhynchosporiose a été assez présente tout au long du cycle de l'orge. En fonction des secteurs, elle est arrivée tôt en début de cycle et s'est ensuite peu développée, ou elle est arrivée en toute fin de cycle mais s'est rapidement développée sur les parcelles. Globalement, la pression est restée assez élevée tout au long du cycle.



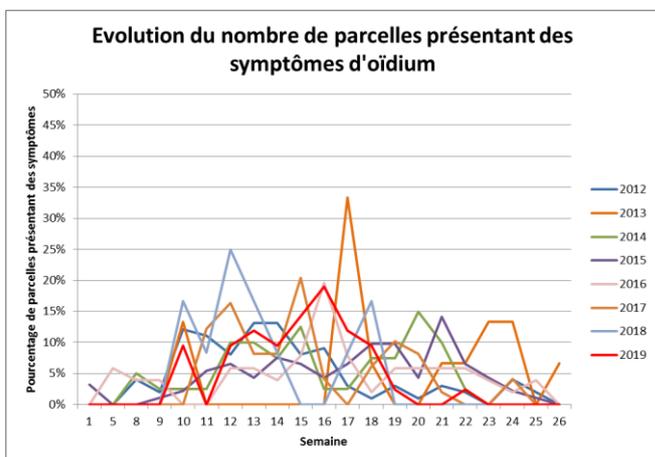
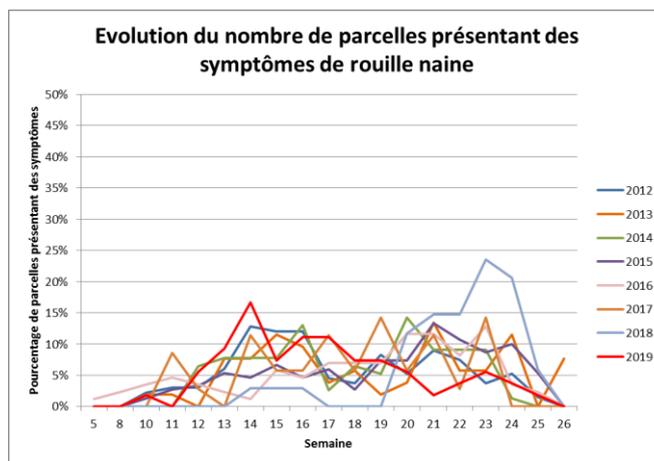
Helminthosporiose :



De la même manière, l'helminthosporiose a été assez présente tout au long du cycle. En fonction des secteurs, la maladie s'est déclarée plus ou moins tôt dans le cycle, mais la pression reste moyenne partout.

Rouille naine :

La rouille naine apparaît de manière assez marquée dès le début du cycle. La pression diminue ensuite en fin de cycle.



Oïdium :

L'oïdium s'est développé de manière assez marquée dès le début de cycle de l'orge, avec une pression importante en milieu de cycle. La pression retombe ensuite en fin de cycle.

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