



## CEREALES A PAILLE

### BSV BILAN

du 08/09/2020

#### Rédacteurs

ARVALIS – Institut du Végétal

#### Observateurs

AGRIAL, AGRICULTEURS, AGROPITHIVIERS, ALLIANCE NEGOCE, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREA, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, DE SANGOSSE, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, LEPLATRE SAS, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, NATUP, NUTRIPHYT, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, SOUFFLET ATLANTIQUE, UCATA, VE OPS

#### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**,  
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

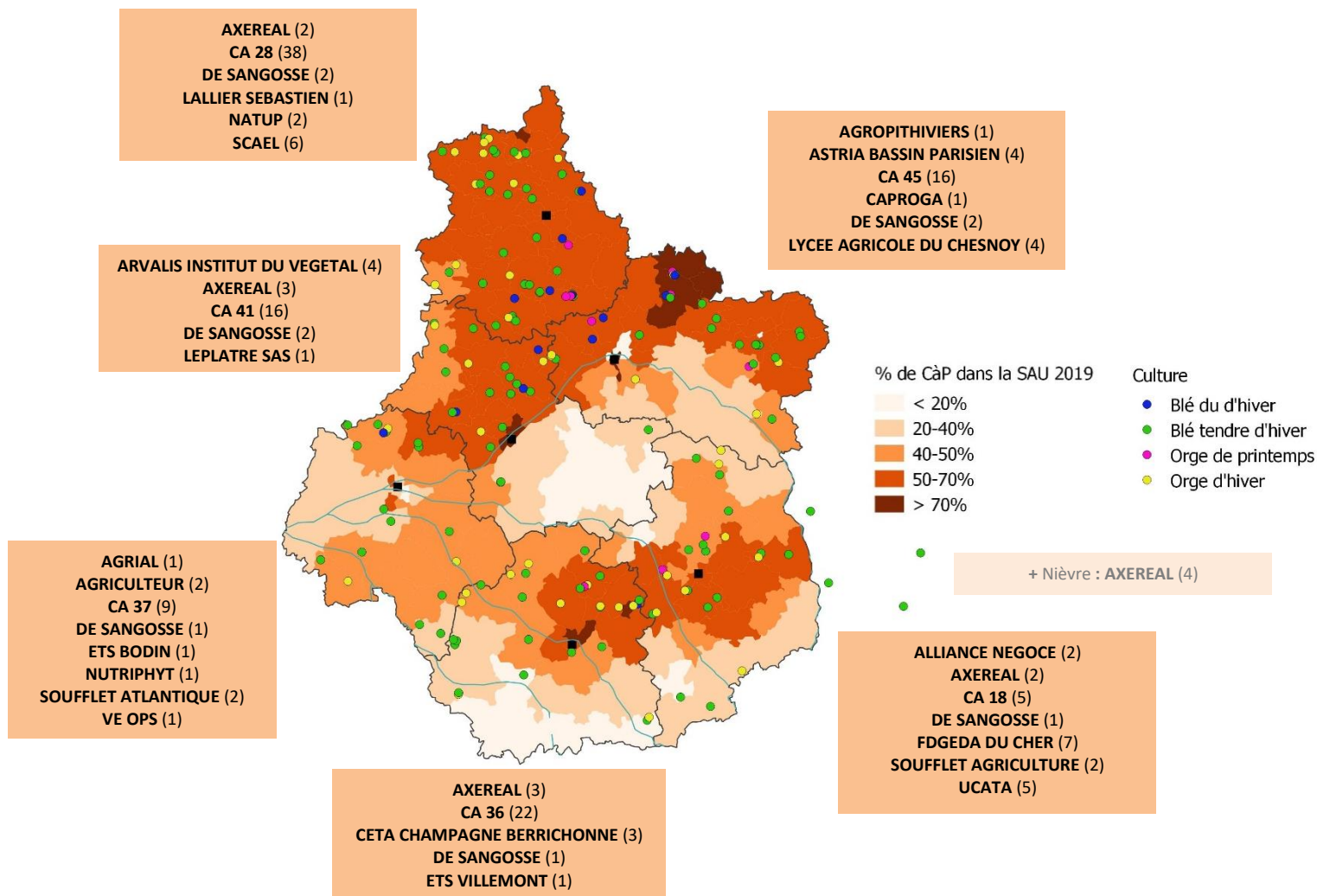
*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.*

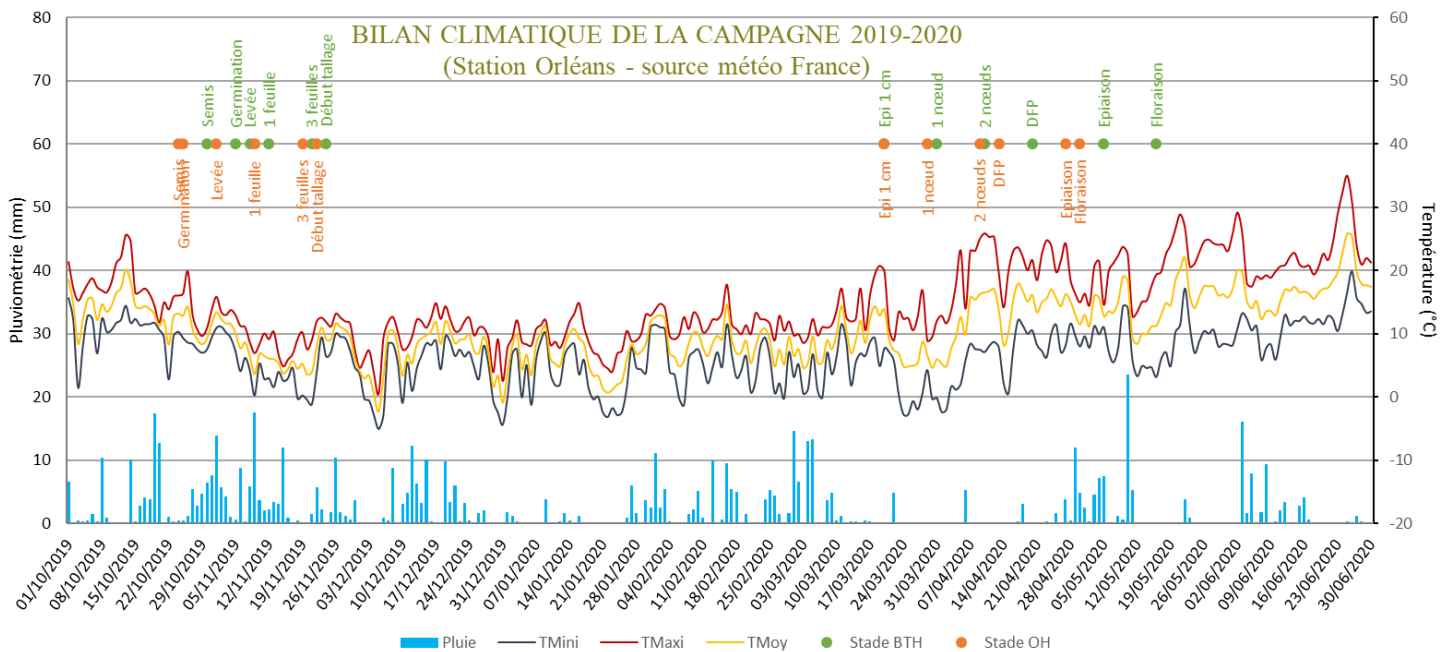
## SOMMAIRE

<b>Réseau 2019-2020</b>	<b>2</b>
<b>Automne 2019 (toutes céréales)</b>	<b>4</b>
Stades (Blés tendres)	4
Cicadelles ( <i>Psamotettix alienus</i> )	4
Pucerons d'automne	5
Limaces	6
<b>Printemps 2020</b>	<b>6</b>
<b>Blés tendres et blés durs</b>	<b>6</b>
Stades (blés tendres)	6
Piétin verse ( <i>Oculimacula yallundae</i> ou <i>Oculimacula acuformis</i> )	7
Rouilles jaune et brune ( <i>Puccinia striiformis</i> , <i>Puccinia recondita</i> )	7
Septoriose ( <i>Septoria tritici</i> )	8
Puceron des épis ( <i>Sitobion avenae</i> )	10
Cécidomyies orange ( <i>Sitodiplosis mosellana</i> )	10
<b>Orges d'hiver et Orges de printemps</b>	<b>11</b>
Rhynchosporiose ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	11
Helminthosporiose ( <i>Drechslera teres</i> )	12
Rouille naine ( <i>Puccinia hordei</i> )	13

# Réseau 2019-2020

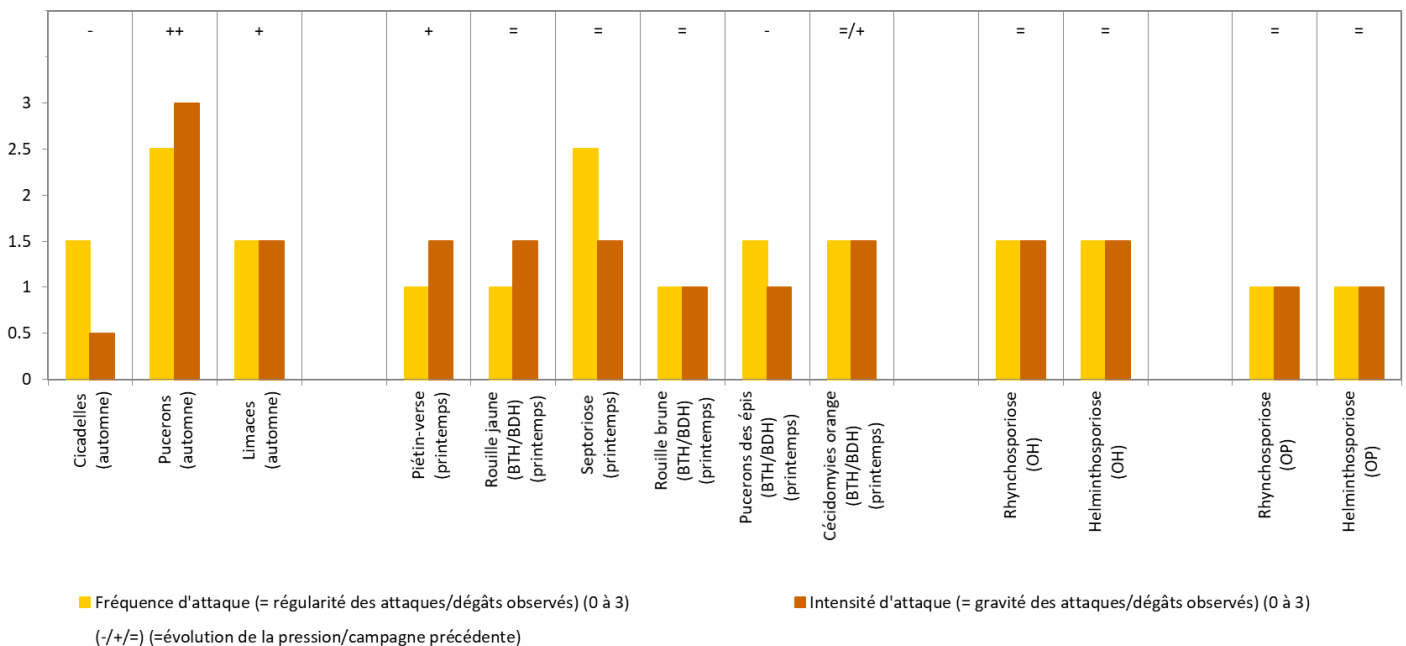
Le BSV céréales à paille en région Centre – Val de Loire vise à décrire l'état sanitaire hebdomadaire de la région en s'appuyant sur l'observation d'un réseau de parcelles. Il cible principalement les bio-agresseurs les plus préjudiciables des blés tendres et durs et des orges d'hiver et de printemps. Ce dernier bulletin dresse le bilan de l'état sanitaire de la campagne 2019-2020. 29 organismes ont participé au réseau d'observation dans le cadre du BSV, pour un total de 182 parcelles suivies réparties sur 139 communes (toutes céréales à paille confondues).





L'automne pluvieux de cette campagne 2019-2020 a été marqué par de faibles captures de pucerons (cuvettes jaunes et plaques engluées) mais la présence sur une période longue et les mauvaises conditions d'observation du ravageur ont été à l'origine de dégâts importants au printemps. Les piégeages de cicadelles ont été relativement élevés avec un record de captures à la mi-octobre. Les conditions climatiques combinant pluviométrie et températures douces ont été plutôt favorables aux limaces. En sortie d'hiver et tout au long du cycle des cultures, les maladies ont été déclarées sur la majeure partie de la région à des niveaux comparables à l'année précédente pour le blé et pour l'orge, excepté pour la rhynchosporiose dont la pression a été plutôt élevée sur les étages foliaires inférieurs. De façon générale, les maladies foliaires n'ont pas atteint les étages supérieurs par manque d'eau en début de montaison, d'où une faible nuisibilité. Les captures de cécidomyies ont été globalement plus élevées que les années précédentes.

**Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs observés dans le réseau d'observation BSV Centre-Val de Loire /  
Filière Céréales à paille - Campagne 2019-2020**

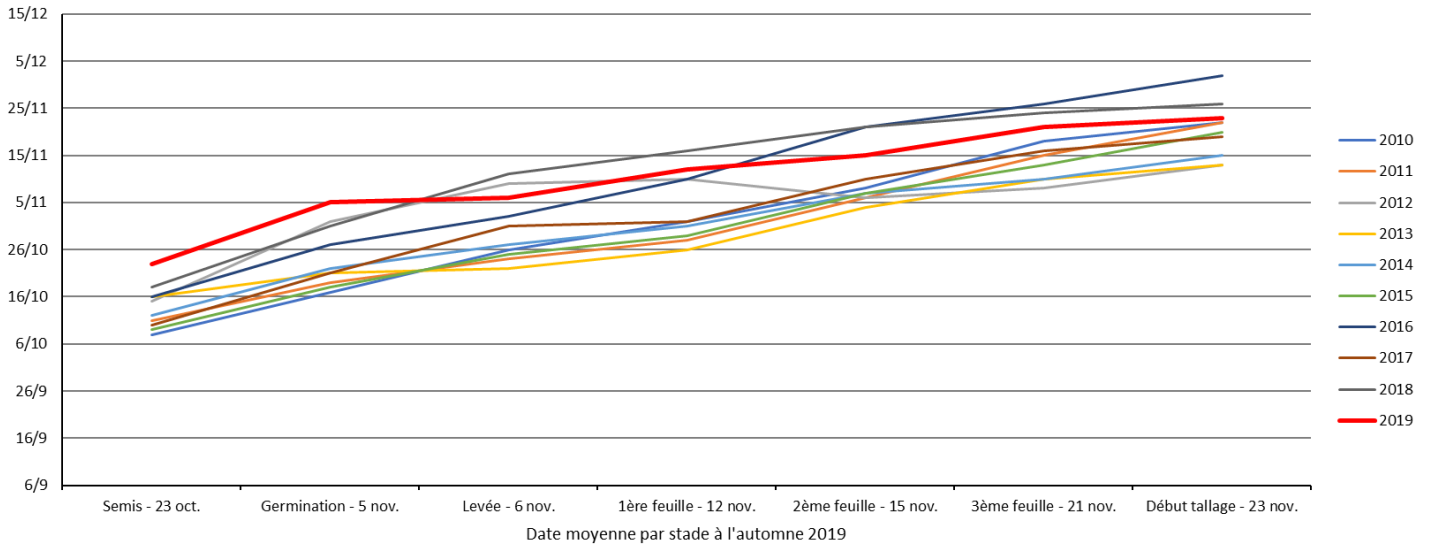


# Automne 2019 (toutes céréales)

## STADES (BLES TENDRES)

L'automne particulièrement pluvieux de cette campagne a retardé les semis et les mauvaises conditions d'implantation ont été à l'origine de levées échelonnées plus ou moins hétérogènes. La douceur de l'hiver a permis de rattraper en partie le retard engendré par le décalage des semis.

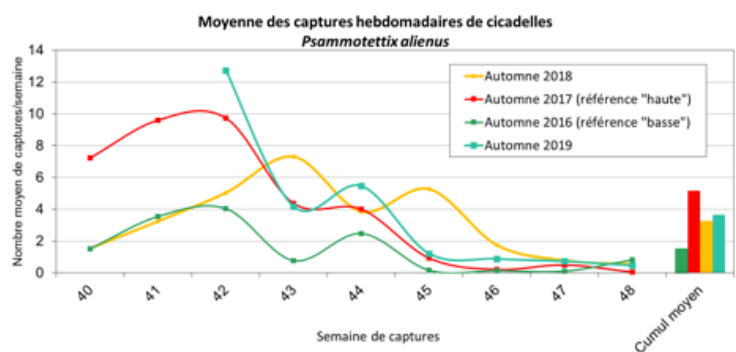
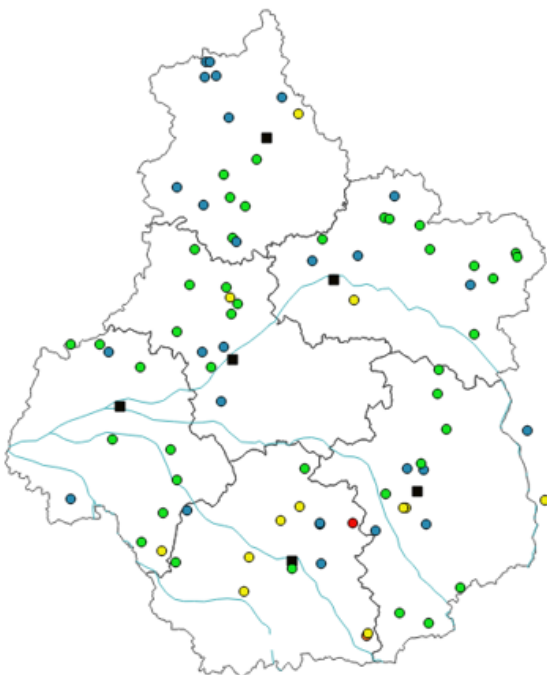
Comparaison interannuelle des stades de développement des blés tendres au cours de l'automne



## CICADELLES (*PSAMOTETTIX ALIENUS*)

Au cours de l'automne 2019, les cicadelles étaient présentes avec un début de piégeage explosif à la mi-octobre (période classique d'activité). Les valeurs enregistrées ont été, pour la grande majeure partie de la période de suivi, supérieures à la référence haute de l'automne 2017. Le seuil indicatif de risque a été atteint dans seulement 2 parcelles situées dans le Berry. Tous ces éléments ont abouti à une pression faible à l'automne.

Nombre maximum de cicadelles capturées en une semaine sur plaques engluées



maximum de cicadelles capturées en une semaine

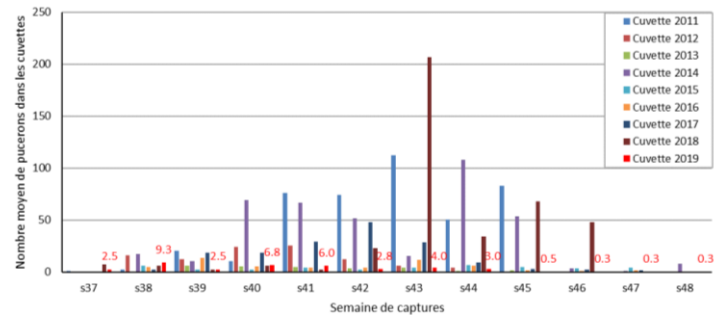
- 0
- 1 à 15
- 15 à 30
- 30 à 50
- > 50

**Seuil de nuisibilité :  
30 cicadelles/piège**

## PUCERONS D'AUTOMNE

L'activité migratoire des pucerons quantifiée via le relevé des cuvettes jaunes (5 au total) ou de plaques engluées a été très faible durant l'automne 2019, mais les pucerons ont été présents tout au long de la période d'observation. L'espèce la plus capturée était *Rhopalosiphum padi* (52 captures au total), cette espèce peut avoir un impact sur les céréales à paille.

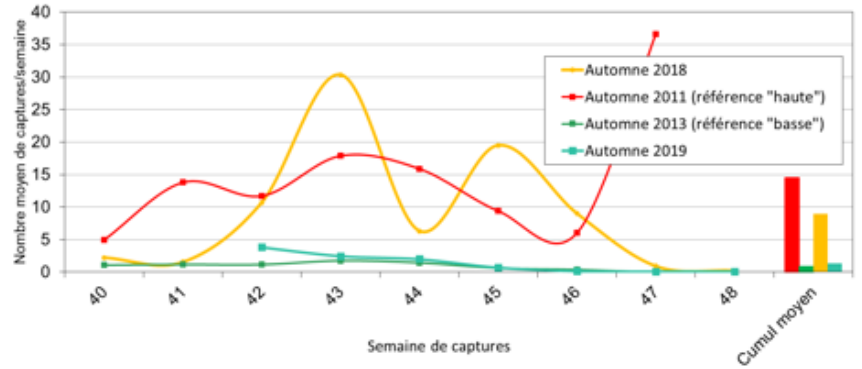
Moyenne des captures de pucerons (toutes espèces confondues) sur un total de 5 cuvettes jaunes



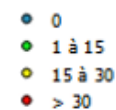
### Nombre maximum de pucerons capturés en une semaine sur plaques engluées



Moyenne des captures hebdomadaires de pucerons sur plaques engluées

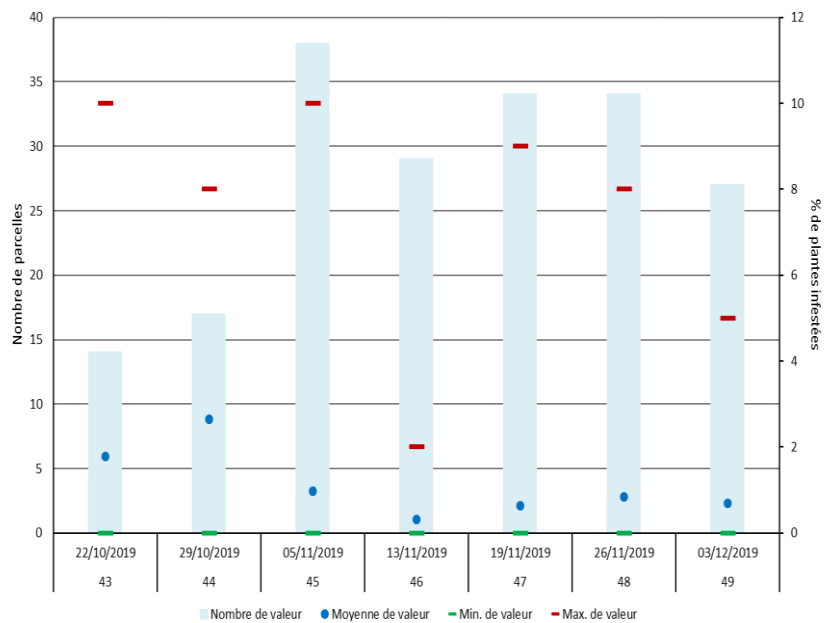


maximum de pucerons d'automne capturés en une semaine



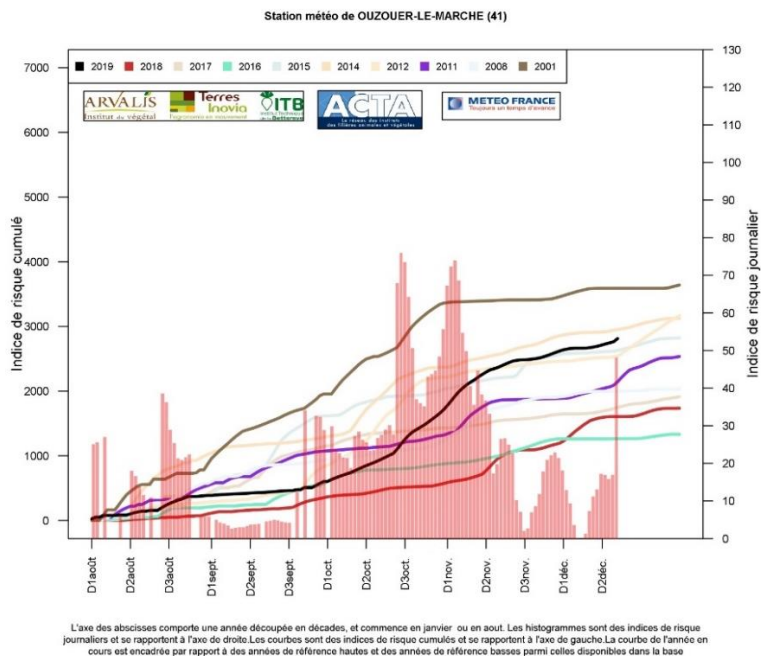
L'observation de pucerons sur plantes est le meilleur moyen d'estimer le risque réel d'une parcelle face à ce ravageur. Les seuils indicatifs de risque retenus sont :

- Plus de 10% de plantes infestées par au moins un puceron au moment de l'observation : cette année, seules 2 situations ont atteint ce seuil. Il s'agit de parcelles d'orge d'hiver situées dans le Loiret et l'Indre-et-Loire ;
- Ou présence de pucerons constatée pendant 10 jours consécutifs : 9 situations ont atteint ou dépassé ce seuil (présence pendant 2 semaines pour 4 parcelles, 3 semaines pour 2 parcelles et plus de 3 semaines pour 3 parcelles).



Les conditions d'observation des pucerons sur plante étaient difficiles en raison des précipitations quasi-permanentes à l'automne. Bien que les captures et les pourcentages de plantes infestées ne soient pas élevés, on constate que les maxima de captures sont dans la majorité des cas atteints en semaine 44 soit 1 semaine avant le maximum de pourcentage de plantes infestées. Finalement, au printemps il y a eu beaucoup de signalements de JNO (virus transmis par les pucerons)

Le risque climatique associé aux limaces de l'automne 2019 a fortement augmenté de la mi-octobre jusqu'à fin novembre (cf. courbe noire ci-dessous). La forte pluviométrie des mois d'octobre et novembre a été favorable à ce ravageur. Les remontées de dégâts nous indiquent une moyenne de plantules attaquées de 5% et des valeurs allant de 20 à 50% pour certaines parcelles. En dehors de quelques attaques importantes locales, la pression limace a été globalement peu élevée en 2020.



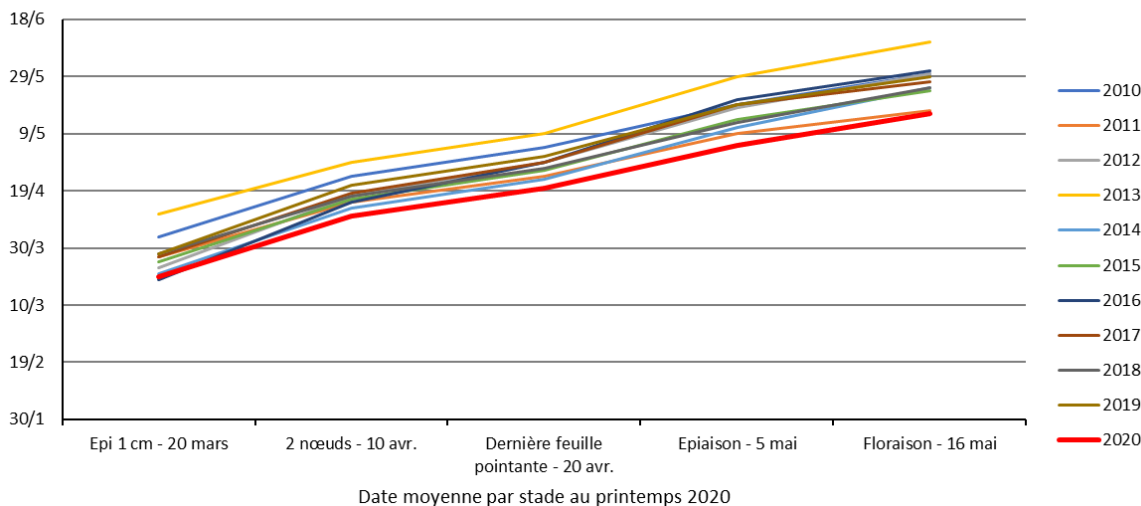
# Printemps 2020

## BLES TENDRES ET BLES DURS

### Stades (blés tendres)

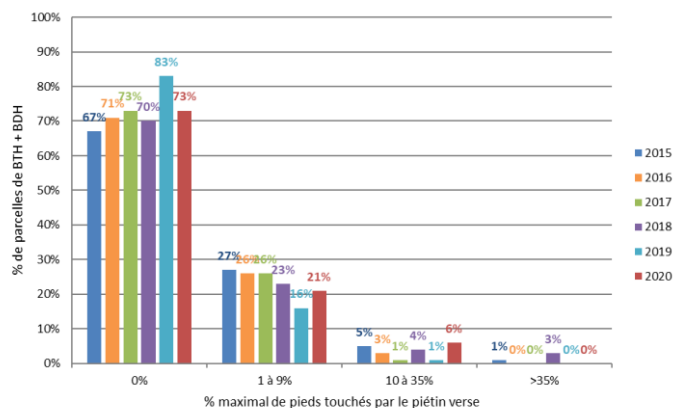
Le printemps 2020 est synonyme de record de précocité des stades des céréales à paille depuis 2010. Cette observation s'explique, entre autres, par la douceur de l'hiver et un mois d'avril chaud, permettant ainsi à la végétation de se développer rapidement.

Comparaison interannuelle des stades de développement des blés tendres au cours du printemps



## Piétin verse (*Oculimacula yallundae* ou *Oculimacula acuformis*)

En 2020, environ ¼ des parcelles suivies ont été touchées par le piétin verse. 6% ont été touchées à hauteur de 10 à 35% de pieds atteints, soit le pourcentage le plus élevé depuis 2015. Malgré un risque climatique élevé (température douce et pluviométrie à l'automne), aucune parcelle n'a dépassé le seuil indicatif de risque de 35% des pieds touchés. L'historique et les caractéristiques de la parcelle ainsi que le choix variétal sont des critères qui influencent fortement le développement de cette maladie.



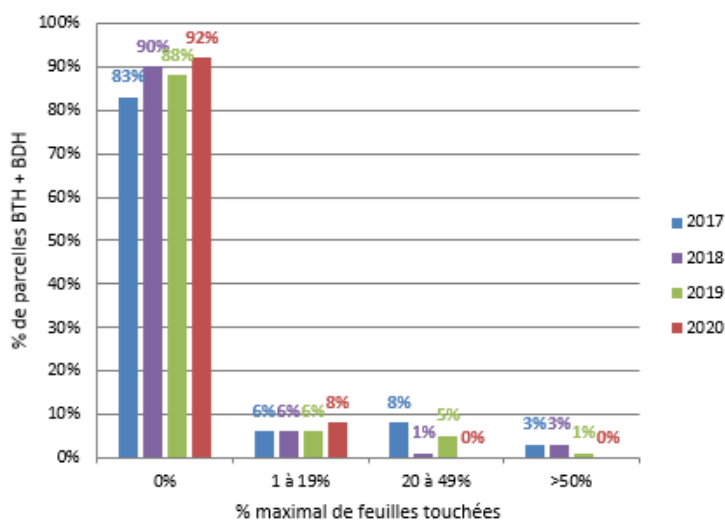
## Rouilles jaune et brune (*Puccinia striiformis*, *Puccinia recondita*)

Les rouilles ont été discrète en 2020.

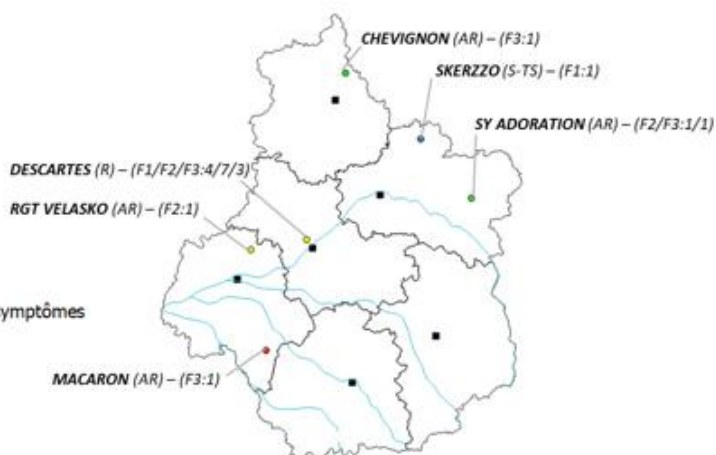
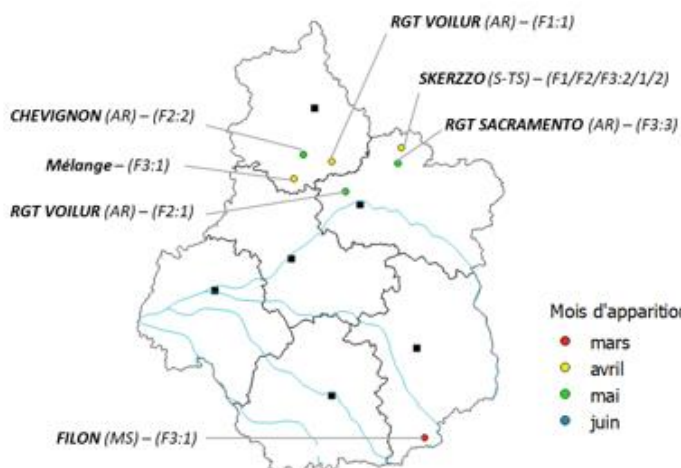
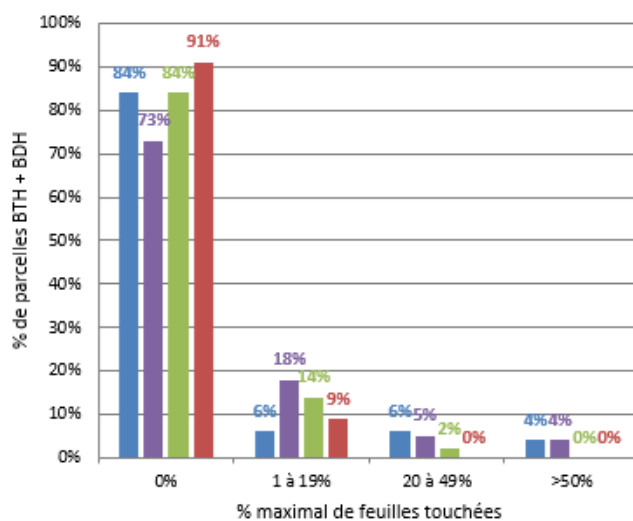
La présence de rouille jaune a été signalée sur 7 parcelles, majoritairement au nord de la Loire (secteur traditionnel pour la région). Les signalements ont tous été fait en avril et mai excepté des symptômes visibles dès mars dans le sud du Cher. L'arrivée de cette maladie n'a donc pas été particulièrement précoce en 2020. Aucune attaque n'a dépassé 20% de feuilles touchées.

Des symptômes de rouille brune ont été observés sur 6 parcelles avec des arrivées globalement à la même période que les autres années, à partir de fin avril – début mai.

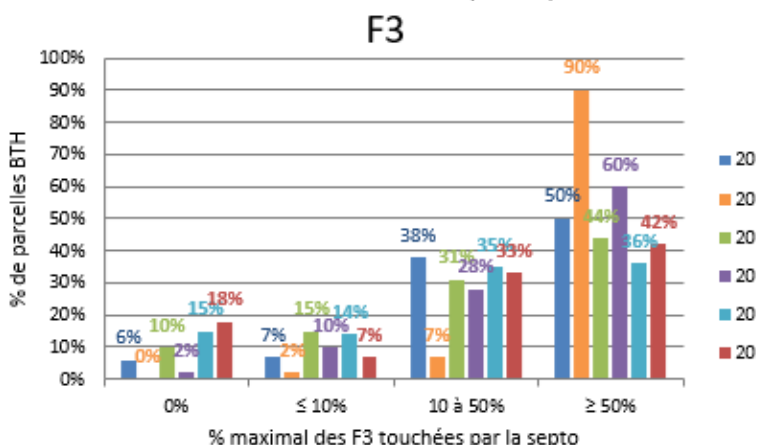
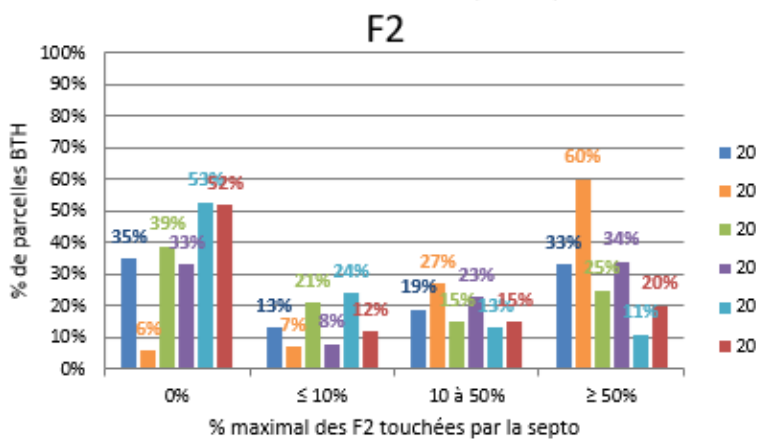
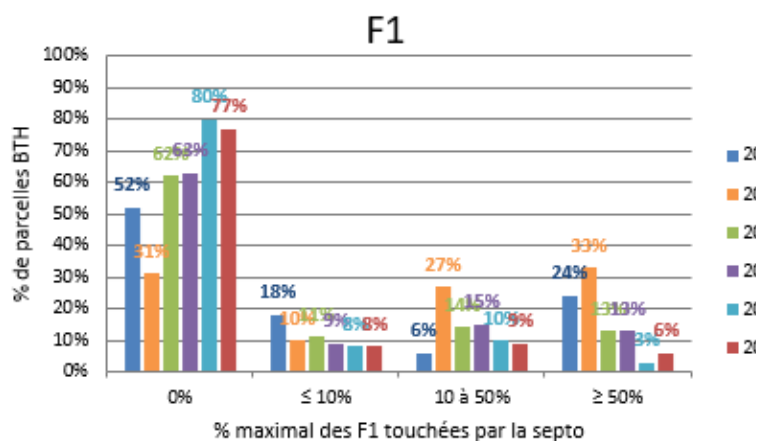
### Rouille jaune BTH + BDH



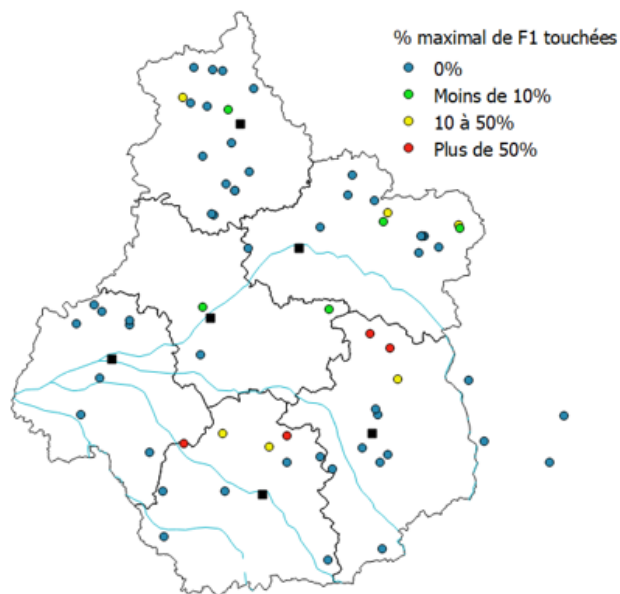
### Rouille brune BTH + BDH



## Septoriose (*Septoria tritici*)



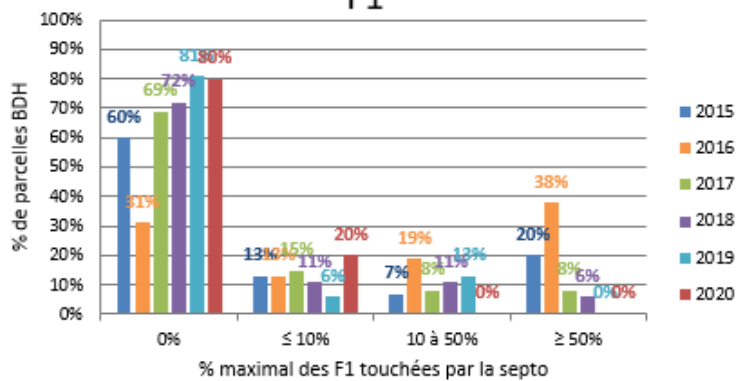
## Septoriose BTH Maximum sur les F1



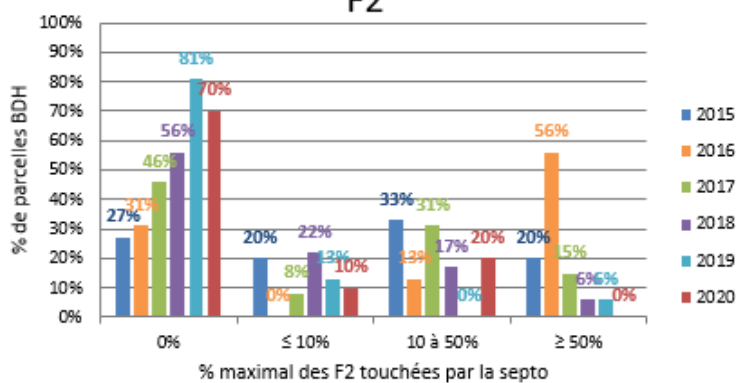
Les conditions climatiques automnales et hivernales ont été favorables à une apparition précoce de la septoriose. Cependant, l'absence prolongée de pluie est intervenue au moment où les blés entraient en période de sensibilité. La maladie a donc peiné à se développer sur les étages foliaires supérieurs. Le retour de quelques précipitations en mai n'a pas été suffisant pour engendrer des dégâts importants. La pression septoriose en 2020 a été comparable à l'année précédente.



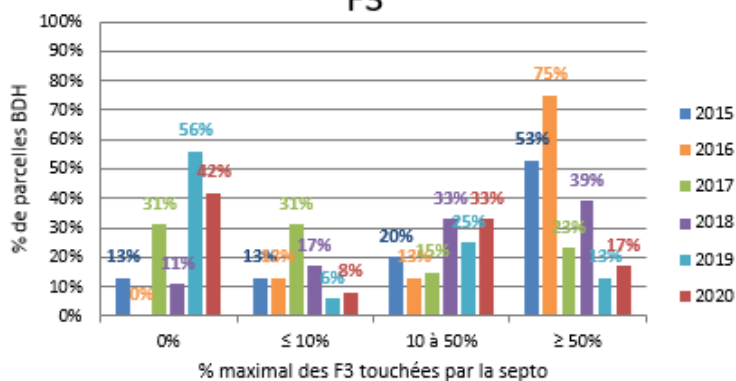
## F1



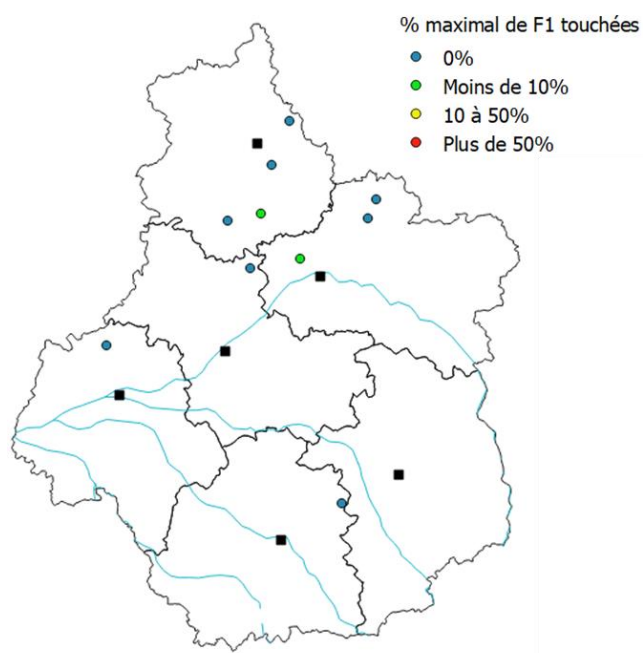
## F2



## F3

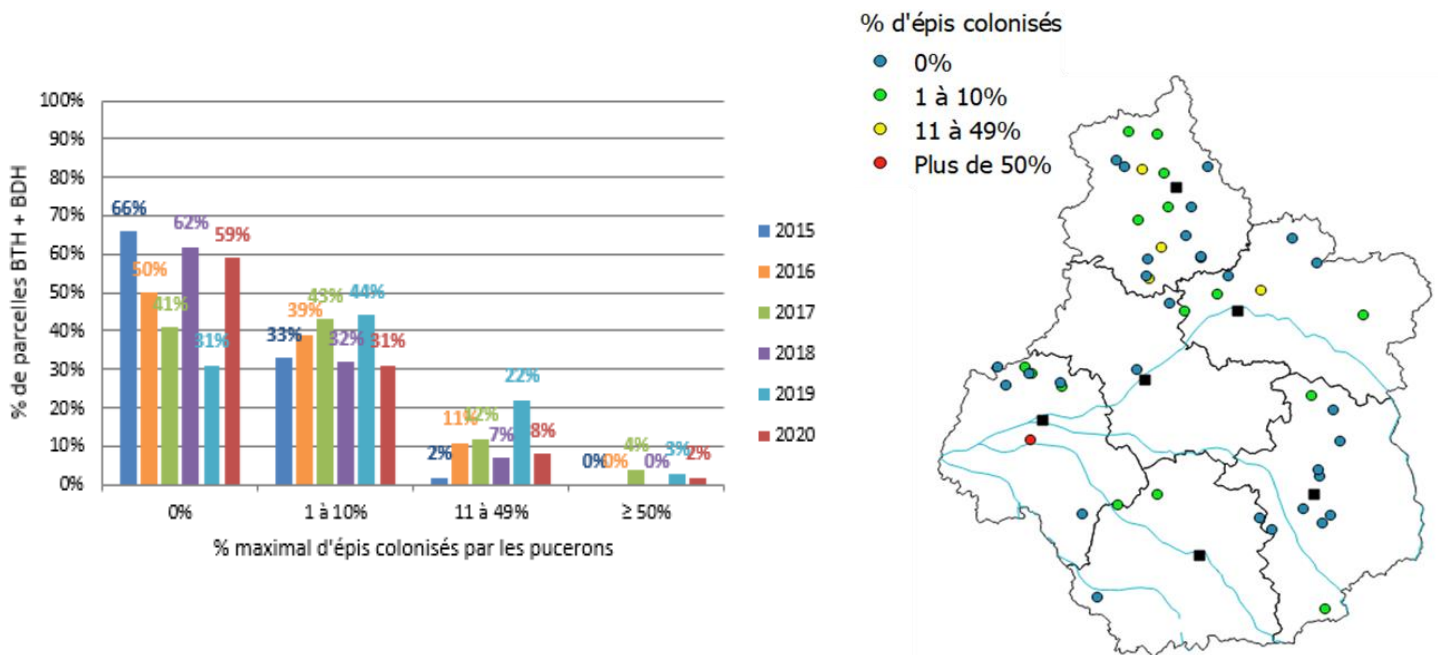


## Septoriose BDH Maximum sur les F1



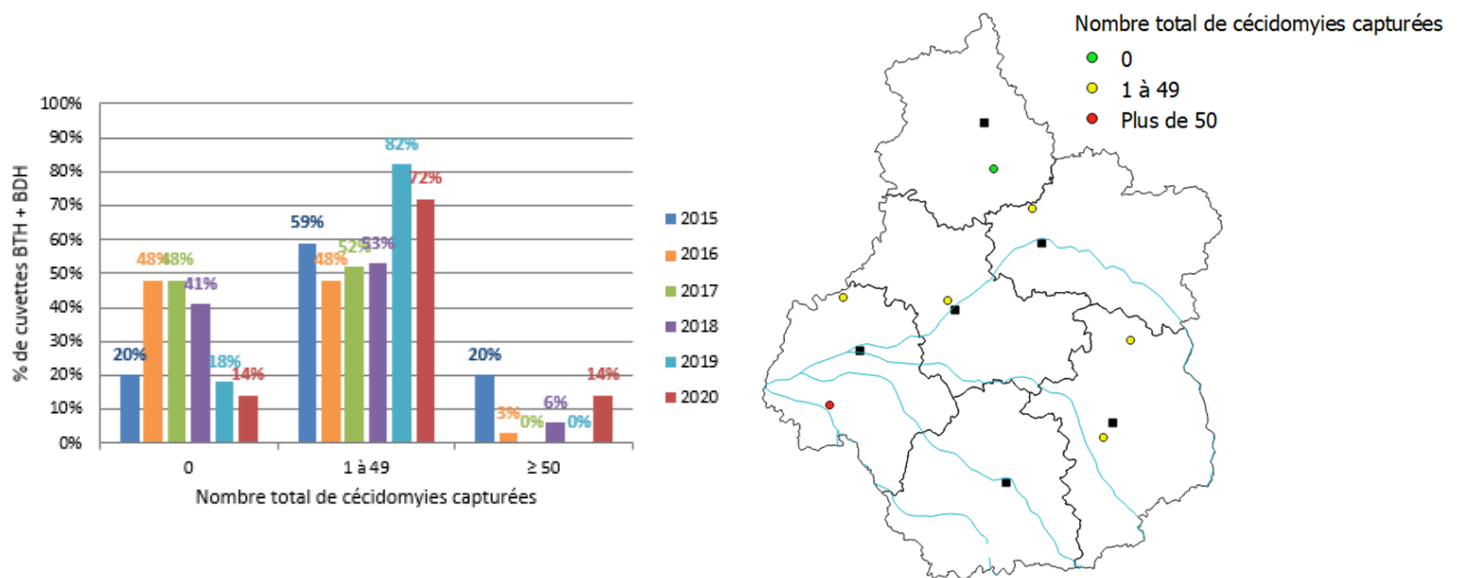
## Puceron des épis (*Sitobion avenae*)

Malgré une forte présence sur feuille à l'automne et au printemps, les pucerons ont été moins signalés sur épis qu'en 2019 sur blé tendre et blé dur. Une seule situation a présenté une infestation d'un épi sur 2, correspondant au seuil indicatif de risque. Surtout présent sur feuille, le retour des précipitations a ralenti sa montée sur épis.



## Cécidomyies orange (*Sitodiplosis mosellana*)

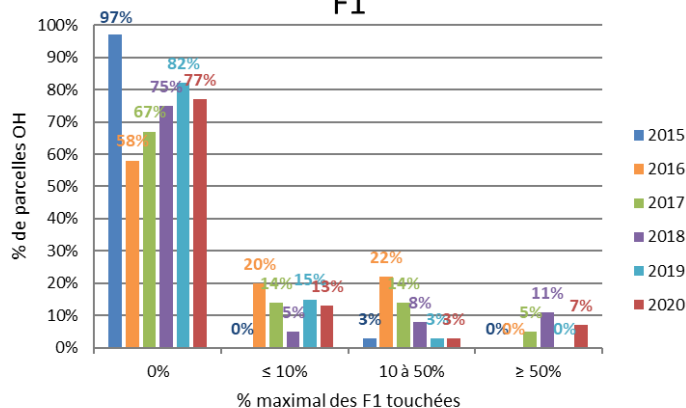
Les cécidomyies sont arrivées tardivement dans nos plaines. Les vols ont eu lieu, dans la majorité des cas, au moment de la floraison, qui correspond à la fin de la période de sensibilité à ce ravageur. L'hétérogénéité à floraison a entraîné certains problèmes localement, en particulier sur blé dur.



Rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*)

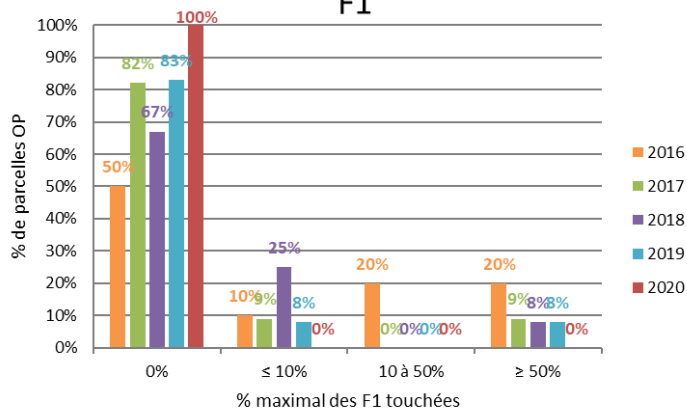
Orge d'hiver

F1

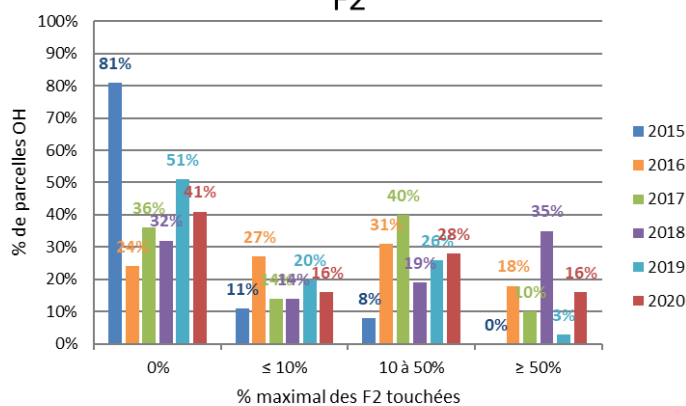


Orge de printemps

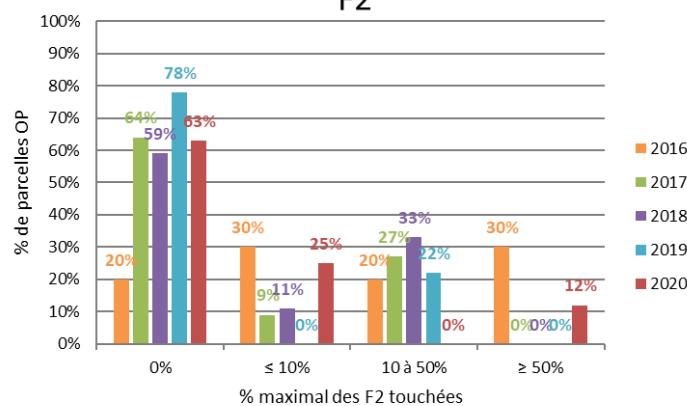
F1



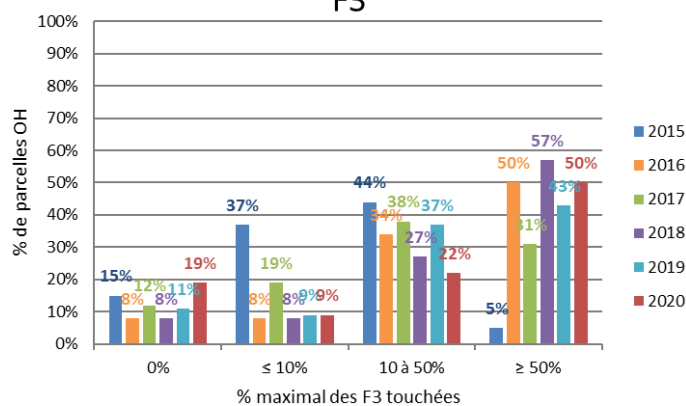
F2



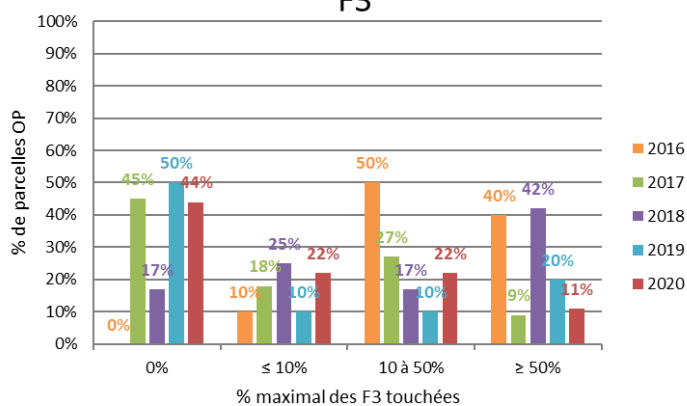
F2



F3



F3

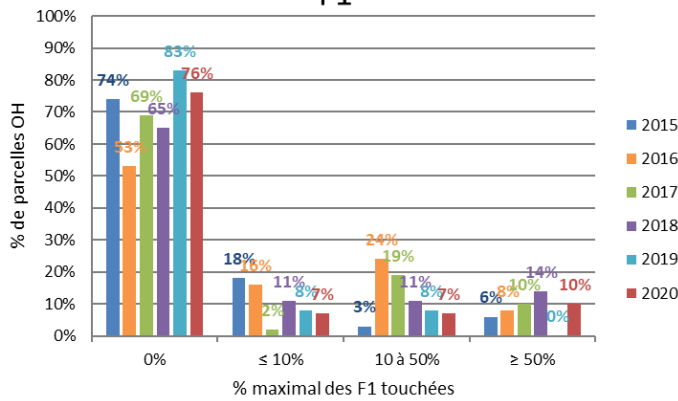


La rhynchosporiose a été plus présente sur orge d'hiver cette année que l'année dernière, mais n'a pas atteint les valeurs de 2018. De plus, les conditions climatiques n'ont pas permis à la maladie de gravir les étages foliaires supérieurs. Il y a eu 2 signalements à plus de 50% des F1 touchées en orge d'hiver en Eure-et-Loir et dans le Cher. Les symptômes sur orge de printemps ont été moins marqués avec aucune F1 atteintes et seulement 1 situation avec 50% des F2 touchées, dans le Loiret.

# Helminthosporiose (*Drechslera teres*)

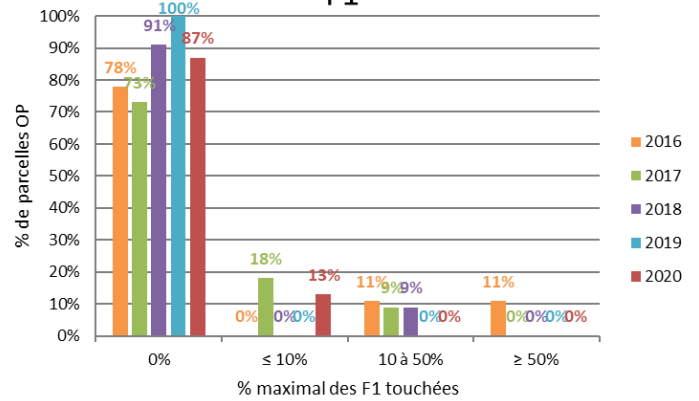
## Orge d'hiver

### F1

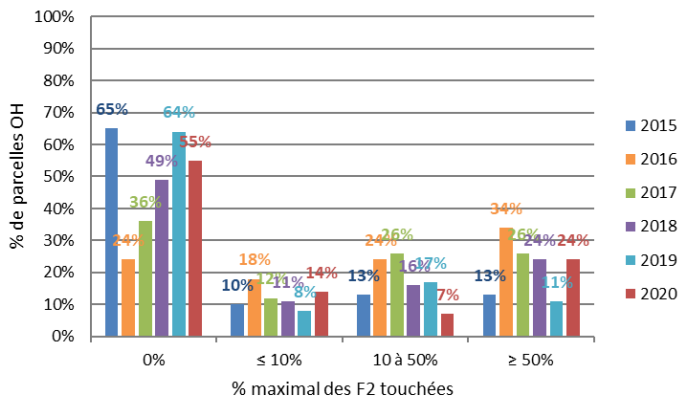


## Orge de printemps

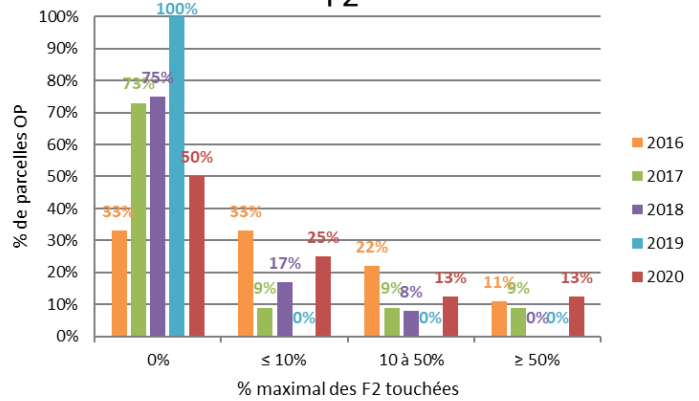
### F1



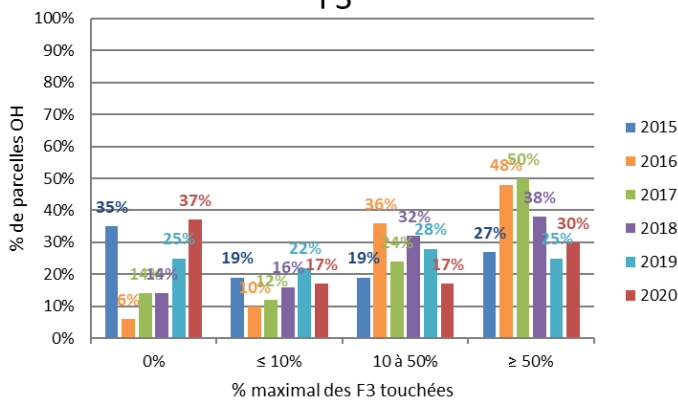
### F2



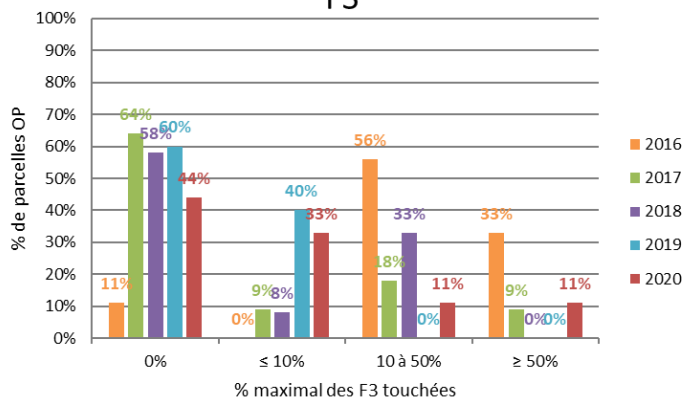
### F2



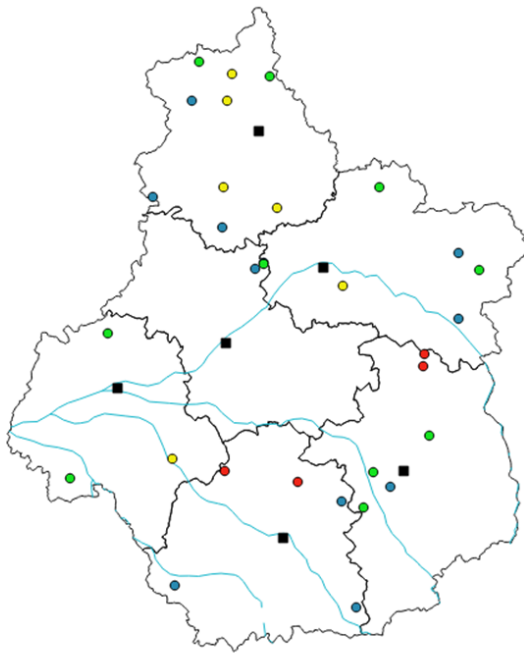
### F3



### F3



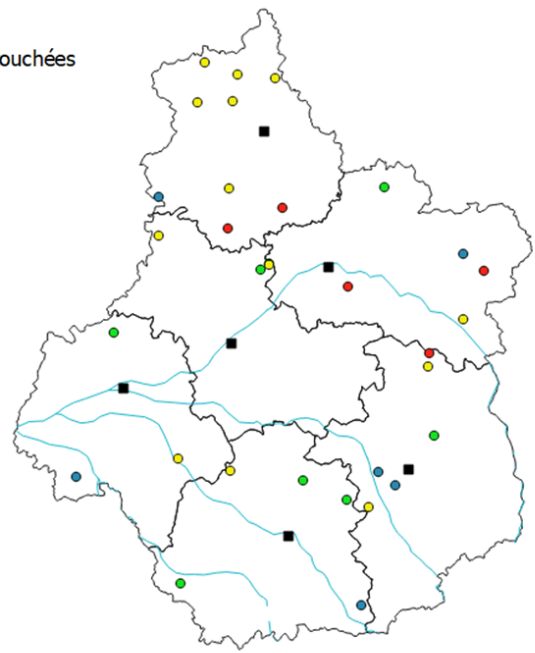
Les observations d'helminthosporiose sont sensiblement les mêmes que pour la rhynchosporiose. Il y a eu 3 signalements à plus de 50% des F1 touchées en orge d'hiver, 2 dans le Cher et 1 dans l'Indre. Les symptômes sur orge de printemps ont été moins marqués avec 1 situation avec moins de 10% des F1 touchées, dans l'Indre.



Rhynchosporiose OH

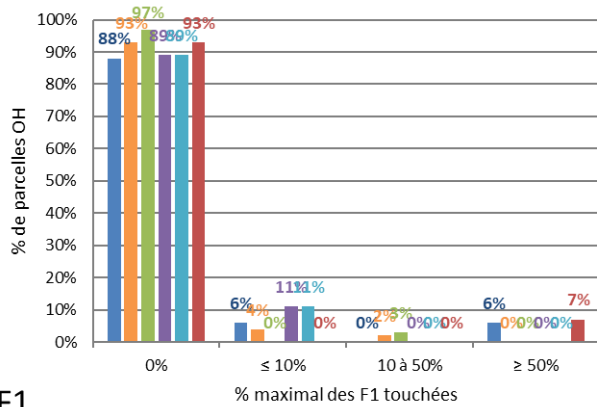
% maximal de feuilles touchées

- 0%
- 1 à 19%
- 20 à 49%
- Plus de 50%

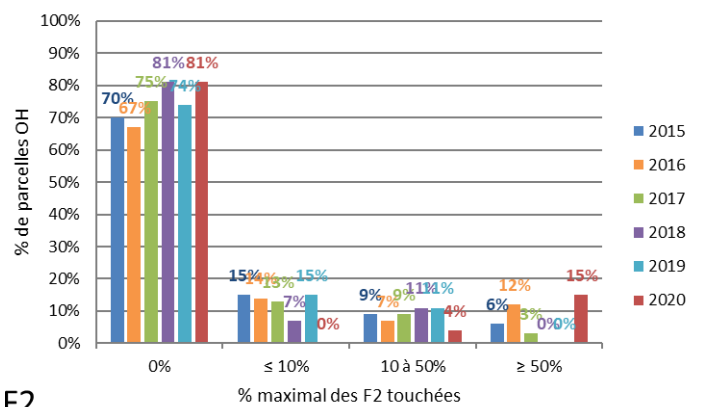


Helminthosporiose teres. OH

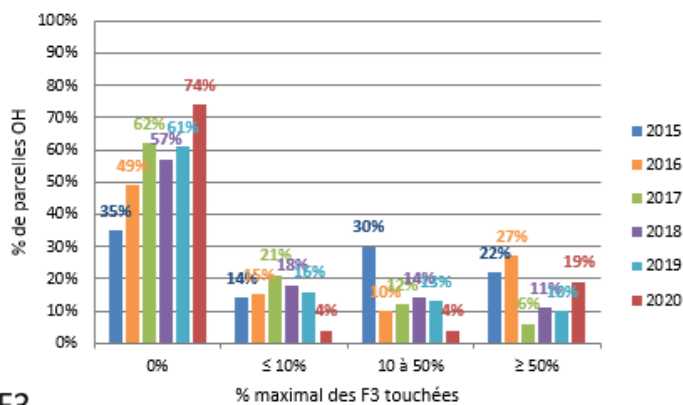
**Rouille naine (*Puccinia hordei*)**



F1



F2



F3

Cette année, très peu de symptômes de rouille naine ont été signalés, mais le peu de parcelles touchées l'étaient pour la plupart fortement.

Une seule parcelle d'orge de printemps, située dans l'Indre, a présenté des symptômes.