



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

30 novembre 2022

BILAN CÉRÉALES À PAILLE 2022

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



CÉRÉALES À PAILLE

- [Présentation du réseau d'épidémiosurveillance](#)
- [Pression biotique](#)
- [Facteurs de risque phytosanitaire](#)
- [Bilan par bioagresseur](#)

RÉSEAU AUTOMNE – BLE TENDRE D'HIVER et ORGE D'HIVER

Pucerons d'automne et cicadelles : pression globalement faible à modérée.

RÉSEAU PRINTEMPS

BLÉ TENDRE D'HIVER

Bon état sanitaire global. La sécheresse du printemps a été peu favorable au développement des maladies foliaires et des épis. Présence de cécidomyies et de pucerons des épis, sans dépasser les seuils de risque.

ORGE D'HIVER

Bon état sanitaire global. Rhynchosporiose et helminthosporiose présentes à des pressions faibles à modérées. Présence significative et précoce de rouille naine cette année.

ORGE DE PRINTEMPS

Bon état sanitaire global. Le sec a impacté le rendement des orges de printemps et a limité le développement de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose. Comme en orge d'hiver, la rouille naine était bien présente.



Le réseau 2022 compte **129 parcelles** observées :

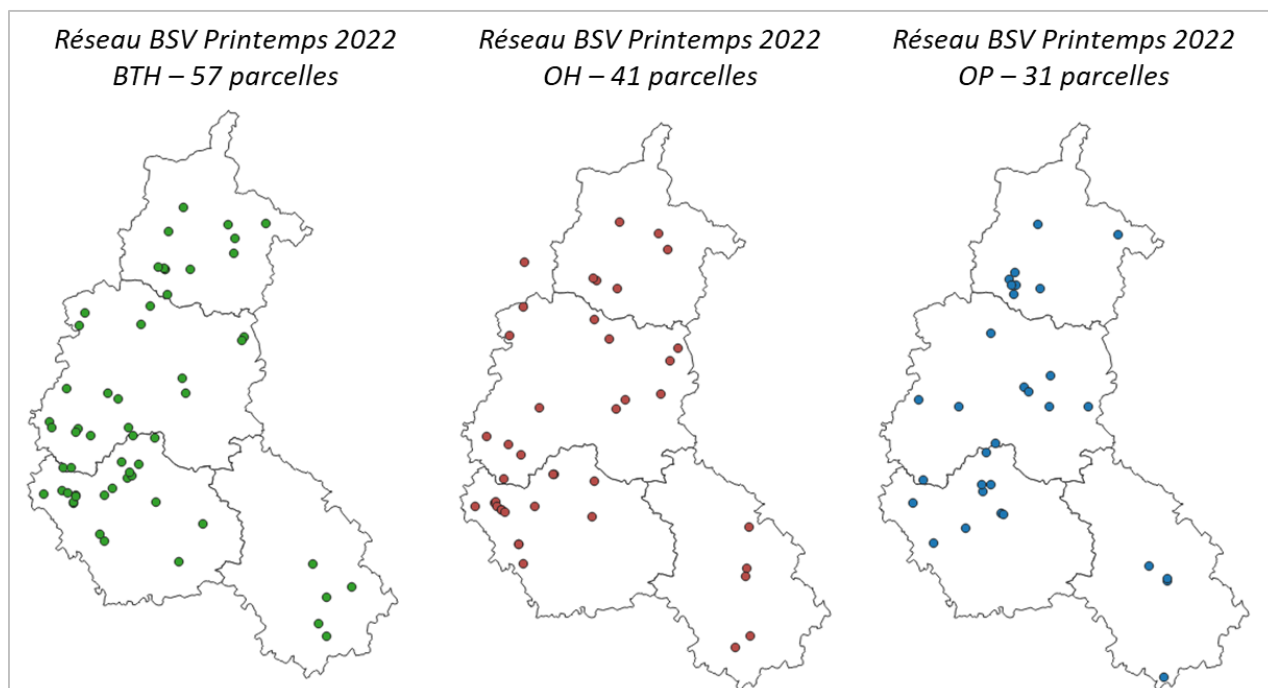
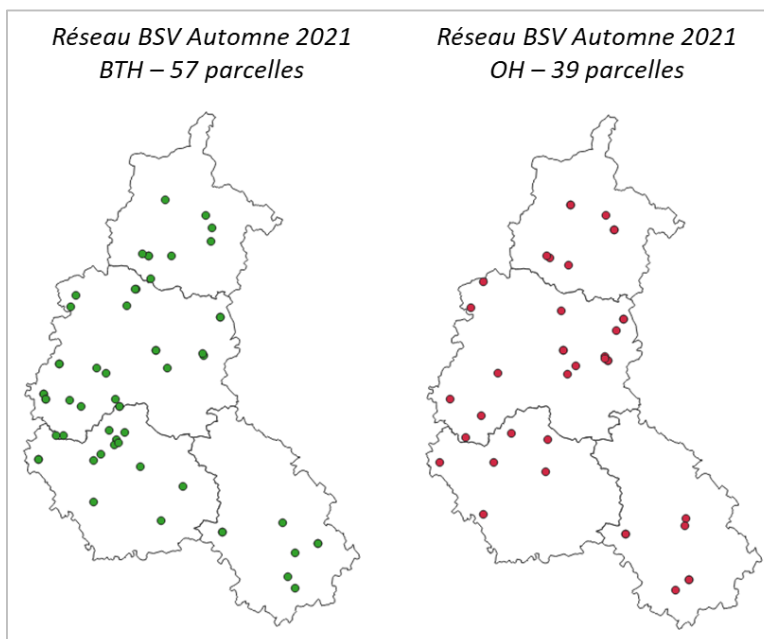
57 BTH, 41 OH et 31 OP.



1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

Le réseau de parcelles suivies dans le cadre du réseau BSV pour la campagne 2021-2022 est constitué de :

- 57 parcelles de blé tendre d'hiver et 39 parcelles d'orge d'hiver à l'automne ;
- 57 parcelles de blé tendre d'hiver, 41 parcelles d'orge d'hiver et 31 parcelles d'orge de printemps pour les observations du printemps.



Les organismes observateurs :

ARVALIS-Institut du Végétal, Chambres d'Agricultures : Ardennes, Aube, Marne et Haute-Marne, Cérésia, CETA Craie Marne Sud, CETA de Champagne, CETA de Romilly, Coopérative de Esternay, Coopérative de Juniville, DIGITAGRI, EMC2, ETS RITARD, FREDON Grand Est, GRCETA de l'Aube, GRCETA de Troyes, EL Régis MARJOLLET, NOVAGRAIN, SCARA, SOUFFLET Agriculture, VIVESCIA Agriculture.

2 Pression biotique

Pour chaque bioagresseur, sont répertoriés : la fréquence et intensité des attaques, dynamique parasitaire et comparaison par rapport à l'année précédente.

Notes

0 : nul / 1 : faible / 2 : moyen / 3 : fort

+ : pression plus forte / - : pression moins forte / = : pression égale par rapport à 2021

Blé tendre d'hiver :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Cécidomyies	● 1	● 1	-
	Cicadelles	● 2	● 1	+
	Criocères	● 2	● 1	=
	Pucerons d'automne	● 2	● 1	-
	Pucerons des épis	● 2	● 1	=
Maladies des pieds	Fusariose base tige	● 1	● 1	=
	Piétin échaudage	● 1	● 1	=
	Piétin verse	● 2	● 1	=
	Rhizoctone	● 1	● 1	=
Maladies du feuillage	Microdochium spp.	● 1	● 1	=
	Oidium	● 2	● 2	+
	Rouille brune	● 1	● 1	=
	Rouille jaune	● 2	● 2	+
	Septoriose	● 1	● 1	-
Autres	Viroses JNO	● 1	● 1	-

Orge d'hiver :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Criocères	● 2	● 1	=
	Pucerons d'automne	● 2	● 1	-
	Cicadelles	● 2	● 1	+
Maladies du feuillage	Helminthosporiose	● 2	● 1	=
	Oidium	● 2	● 1	=
	Ramulariose	● 1	● 1	=
	Rhynchosporiose	● 2	● 1	-
	Rouille naine	● 3	● 2	+
Autres	Viroses JNO	● 1	● 1	-

Orge de printemps :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2021
Ravageurs	Criocères	● 2	● 2	=
Maladies du feuillage	Helminthosporiose	● 1	● 1	=
	Oidium	● 1	● 1	=
	Ramulariose	● 1	● 1	=
	Rouille naine	● 3	● 2	+
	Rhynchosporiose	● 1	● 1	-

3 Facteurs de risque phytosanitaire

- **Conditions climatiques et stades physiologiques**

Les chantiers de semis se sont concentrés principalement sur la seconde décennie d'octobre. Les conditions climatiques ont été favorables à une bonne implantation des céréales d'hiver, qui ont montré une dynamique de levée et de croissance relativement homogène. Les ravageurs d'automne tels que pucerons et cicadelles ont été peu présents. Le mois de novembre a été plutôt frais, tandis que janvier et février ont été plus doux. L'hiver 2021-2022 n'a pas compté de gel intense. Au final, l'automne-hiver 2021-2022 est un peu plus frais et sec que la moyenne 10 ans.

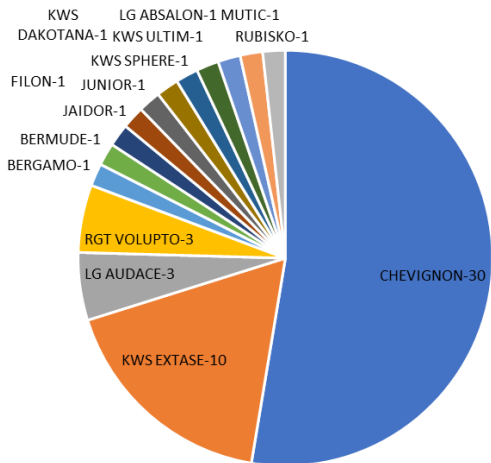
La reprise de végétation/sortie hiver des céréales à paille s'est déroulée dans des conditions plutôt chaudes et sèches, et de manière précoce (5 à 10 jours d'avance par rapport à la moyenne pluriannuelle). Le coup de froid de début avril (-5°C) n'a eu que peu voire pas d'impact sur les céréales d'hiver. La tempête Diego (8 avril) a apporté un gros épisode pluvieux, suivie d'une période de sec jusqu'au 20 mai. Les orages ont été très localisés. Ce climat sec durant la montaison des céréales d'hiver n'a pas été favorable au développement des maladies telles que la septoriose (blé) et la rhynchosporiose (orges). Le retour des pluies fin mai et début juin (épiaison floraison) a permis de compenser une partie seulement du stress hydrique. Le stade repère épiaison a également été en avance d'une semaine par rapport à la moyenne pluriannuelle.

Date	Stade physiologique BTH	Stade physiologique OH	Stade physiologique OP
16-mars	Tallage	Tallage	Levée
23-mars	Epi1cm	Epi1cm	1 feuille
30-mars	Epi1cm - 1 Nœud	Epi1cm - 1 Nœud	1-2 feuilles
06-avr	1 Nœud	1-2 Nœuds	2-3 feuilles
13-avr	1-2 Nœuds	2-3 Nœuds	Tallage
20-avr	2 Nœuds	DFP	Tallage
27-avr	2-3 Nœuds	DFE - Gonflement	Tallage - Epi1cm
04-mai	DFP	Epiaison	Epi1cm
11-mai	DFE - Gonflement	Epiaison - Floraison	2 Nœuds
18-mai	Epiaison	Floraison - Début formation grains	DFE - Gonflement
25-mai	Floraison	-	Epiaison
01-juin	-	-	Epiaison - Floraison

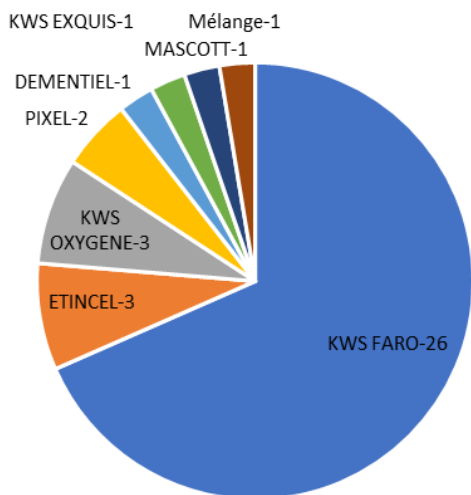
- Variétés et dates de semis

Réseau d'automne : les orges d'hiver ont été semées entre le 22/09 et le 15/10 majoritairement (moyenne = 06/10). Les parcelles de blé tendre d'hiver ont été semées majoritairement entre le 25/10 et le 19/10 (moyenne = 11/10).

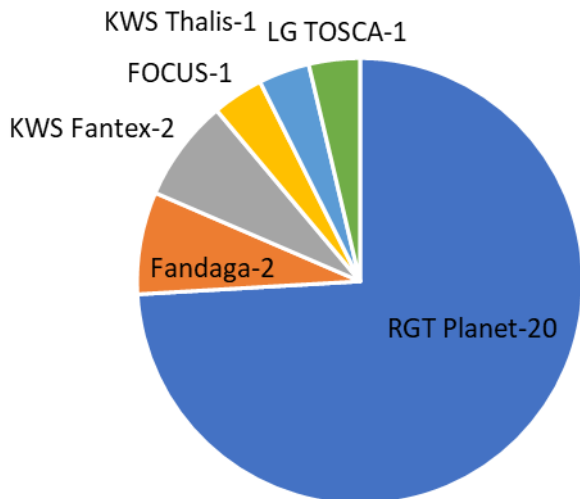
Réseau de printemps : la répartition des variétés pour chaque espèce est donnée par les graphiques suivants.



Réseau BTH : CHEVIGNON représente 50% des parcelles, KWS EXTASE 17%. Toutes deux sont représentatives de la plaine, avec un bon comportement vis-à-vis des maladies. LG AUDACE et RGT VOLUPTO occupent chacune 5% des parcelles.



Réseau OH : à l'image de la plaine, KWS FARO représente près de 70% des parcelles suivies dans le cadre du BSV.



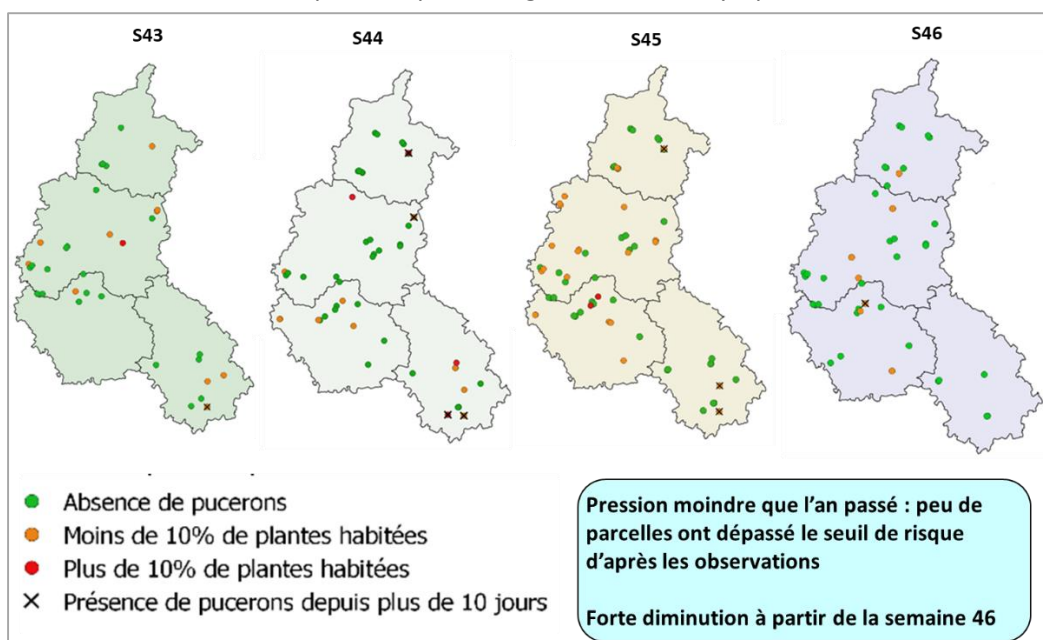
Réseau OP : RGT Planet représente 75% des parcelles suivies dans le cadre du BSV, à l'image de sa présence dans la plaine.

4 Bilan par bioagresseur

a. Pucerons d'automne sur céréales d'hiver

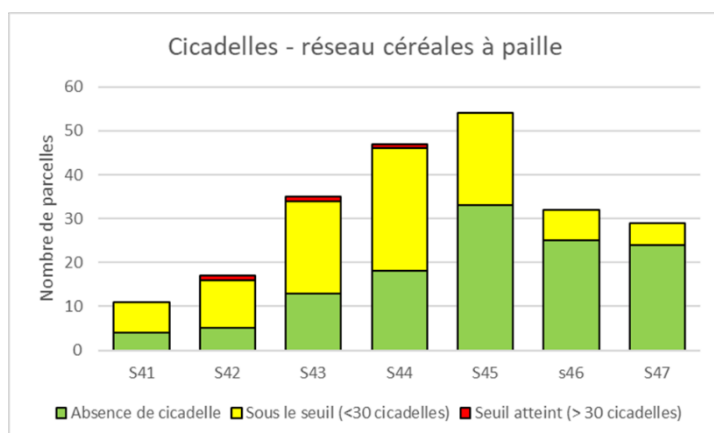
La pression puceron a été évaluée et analysée de manière commune entre les parcelles de blé tendre d'hiver (57 parcelles dans le réseau) et les parcelles d'orge d'hiver (39 parcelles dans le réseau).

Les conditions climatiques ont été propices au bon développement des céréales d'hiver. Elles l'étaient également pour les ravageurs d'automne (ensoleillement, températures supérieures à 12°C) : ceux-ci étaient présents, mais à des fréquences et intensités globalement faibles. Les premiers comptages de pucerons sont réalisés sur la dernière décennie d'octobre, le pic de présence semble avoir été atteint tout début novembre. La pression a par la suite fortement diminué. Au global, près de 40% des parcelles ont signalé la présence de pucerons, seulement 7 ont atteint voire dépassé les seuils indicatifs de risque. Pas/peu de signalements de symptômes en sortie hiver.



b. Cicadelles

La pression cicadelles a été faible à modérée à l'automne 2021 : en fréquence, le nombre de pièges capturant des individus était plus élevé que l'an passé, mais le nombre d'individus par piège restait en-dessous du seuil indicatif de 30 captures hebdomadaires. Seules 2 parcelles ont dépassé ce seuil (semis précoces). Forte diminution de présence après la semaine 45 (températures fraîches voire gélives non favorables à l'activité des cicadelles).



c. Autres

Quelques parcelles (12) font état de dégâts de limaces sur plantules (1 à 20% de plantes touchées).

Certaines parcelles signalent d'autres types de dégâts : oiseaux, campagnols et mouches semblent être présents dans la plaine avec des dégâts mineurs.



57 parcelles de blé tendre ont été suivies durant ce printemps 2022.

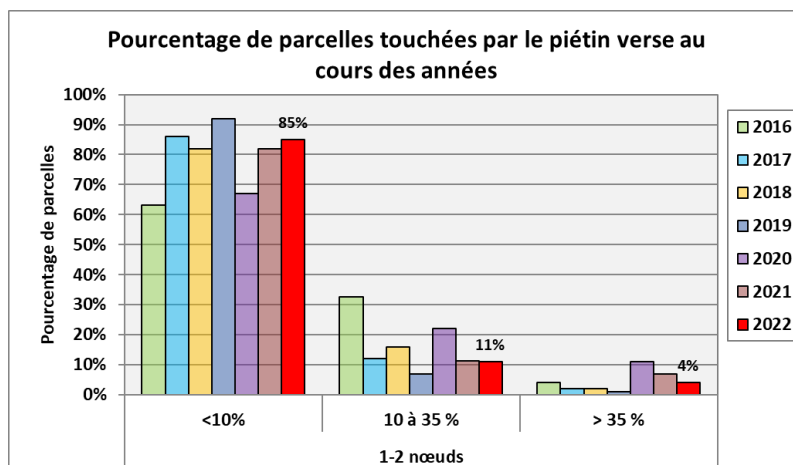
1 Maladies du pied

a. Piétin-verse

Le risque piétin-verse est principalement déterminé par les **conditions agronomiques** de la parcelle (variété, date de semis, type de sol, présence de l'inoculum les années précédentes) et le **risque climatique**.

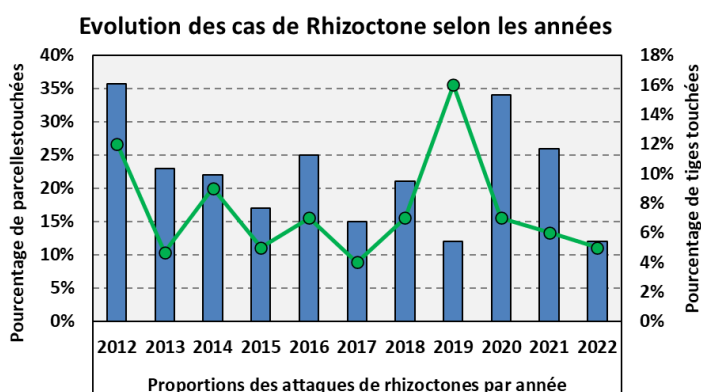
Concernant les conditions agronomiques : l'inoculum de piétin-verse se conserve sur les résidus de paille durant l'hiver, et passe ensuite sur les tiges à la faveur d'un automne-hiver doux et pluvieux. Or, la maladie s'est faite très discrète ces dernières années : l'inoculum est donc à tendance faible.

3 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque de 10%, avec jusqu'à 60% de plantes touchées. Toutes les autres parcelles contaminées sont peu touchées (< 5% de tiges atteintes). Avec seulement 11% de parcelles problématiques, le risque a été faible.



b. Rhizoctone

La pression rhizoctone a été faible cette année : 12% des parcelles ont signalé des symptômes, dont le pourcentage moyen des plantes atteintes ne dépassait pas 5%.

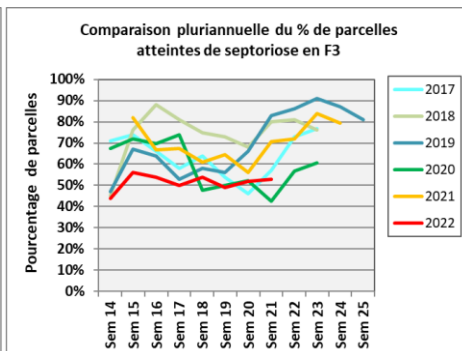
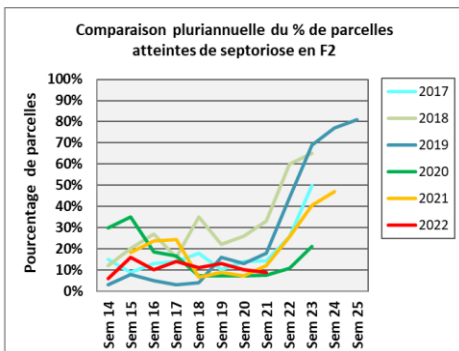
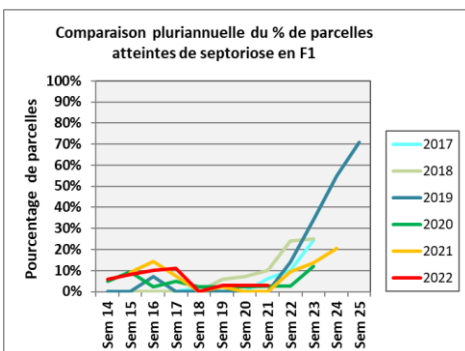


c. Fusariose bas de tige

Seules 2 parcelles ont signalé la présence de la maladie, sans dépasser le seuil indicatif de risque. Le risque a été faible.

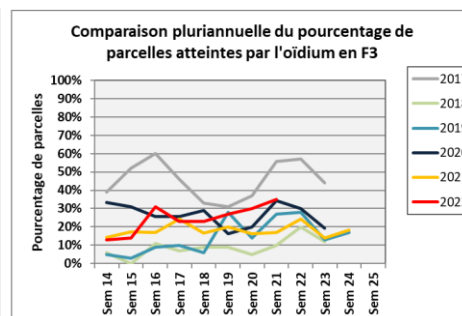
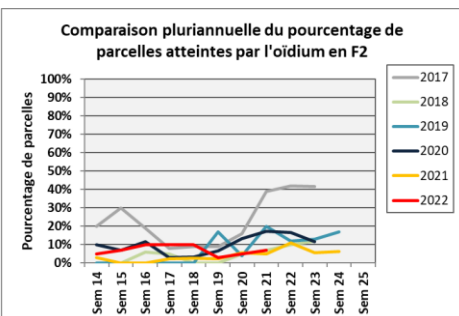
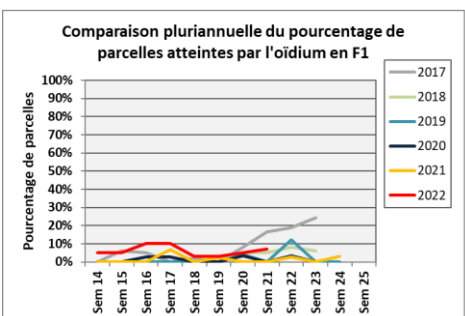
2 Septoriose

Le climat sec durant la montaison des blés a fortement limité le développement de la septoriose (pas de pluies pour le développement de l'inoculum puis la montée des spores sur les étages foliaires supérieurs). Ainsi, 1 parcelle sur 2 a présenté des symptômes sur la f3 du moment (taux inférieur aux années passées), moins de 15% des parcelles ont signalé des symptômes sur f2, et 6% des parcelles sont signalé quelques symptômes sur la f1 du moment. Les blés ont donc sorti leurs 2 dernières feuilles dans des conditions saines. Seules 4 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque (2 parcelles avec variétés sensible, 2 parcelles avec variétés tolérantes). La pression est donc faible.



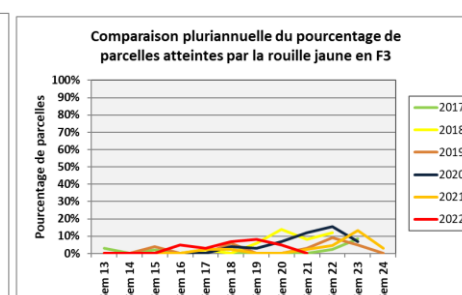
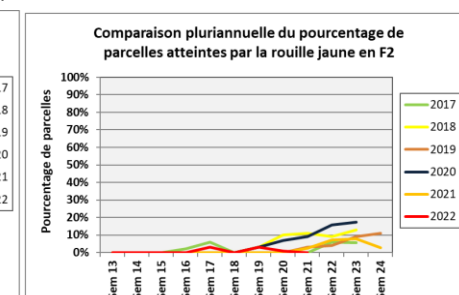
3 Oïdium

La pression oïdium a été modérée en début de cycle : à ce stade, 5 parcelles ont atteint voire dépassé le seuil indicatif de risque. Par la suite, la pression a fortement diminué, en lien avec un ensoleillement constant durant la montaison. La pression est globalement plus élevée que l'année passée.



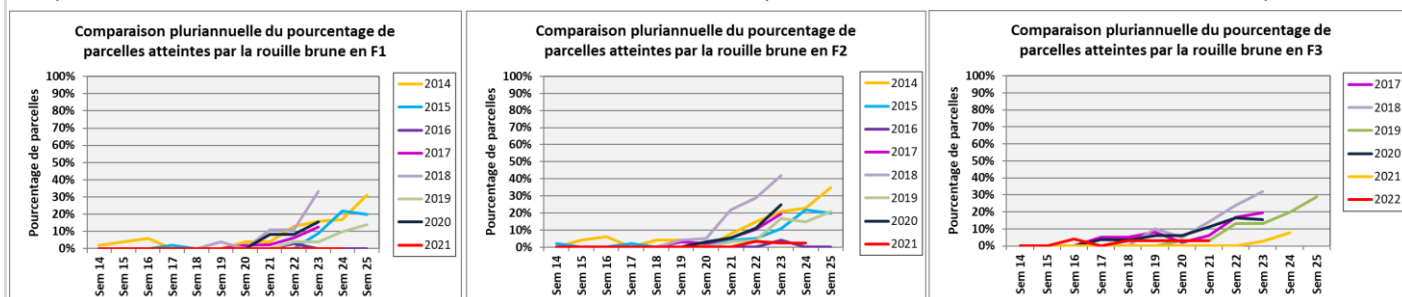
4 Rouille jaune

Cette année, le réseau n'a pas fait remonter un grand nombre de situations avec des symptômes de rouille jaune. Néanmoins, hors réseau (signalements ponctuels, présence dans les essais), la rouille jaune était présente dans la plaine. La pression était plus élevée que l'année passée. (*attention, les graphiques ci-dessous ne tiennent compte que des observations réalisées dans le cadre du BSV*).



5 Rouille brune

La pression rouille brune a été très faible cette année, aucune parcelle n'a atteint le seuil indicatif de risque.



6 Cécidomyies

Les conditions sèches du printemps, peu orageuses, ont été peu favorables aux cécidomyies. Sur un maximum de 19 parcelles suivies, 13 ont signalé la présence du ravageur, sans pour autant atteindre le seuil indicatif de risque (10 cécidomyies piégées dans une cuvette jaune en 24h). Risque faible. *A noter : la résistance variétale est efficace et constitue le meilleur rempart quand on sait qu'une parcelle abrite/a abrité des populations de cécidomyies.*

7 Pucerons des épis

La pression pucerons des épis (principalement *Sitobion avenae*) a été relativement faible cette année : des pucerons ont été signalés sur épi dans 8 parcelles (1 à 35% d'épis porteurs). Le seuil indicatif de risque est d'un épi sur deux porteur de pucerons. *A noter : les auxiliaires sont très utiles pour limiter les populations de pucerons des épis dans les parcelles.*

8 Criocères (Lemas)

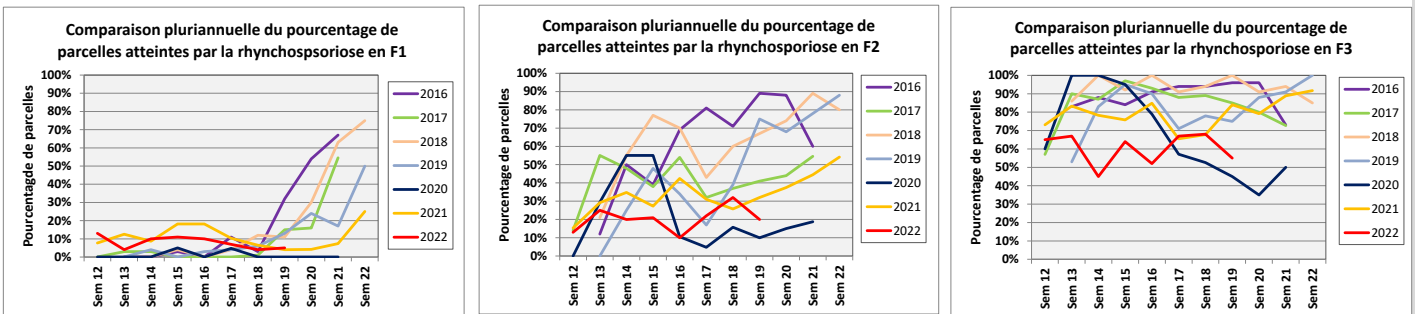
Une grande majorité de parcelles a signalé la présence de criocères. Néanmoins, les criocères n'engendrent pas de conséquences sur le rendement des céréales d'hiver.



41 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies durant ce printemps 2022.

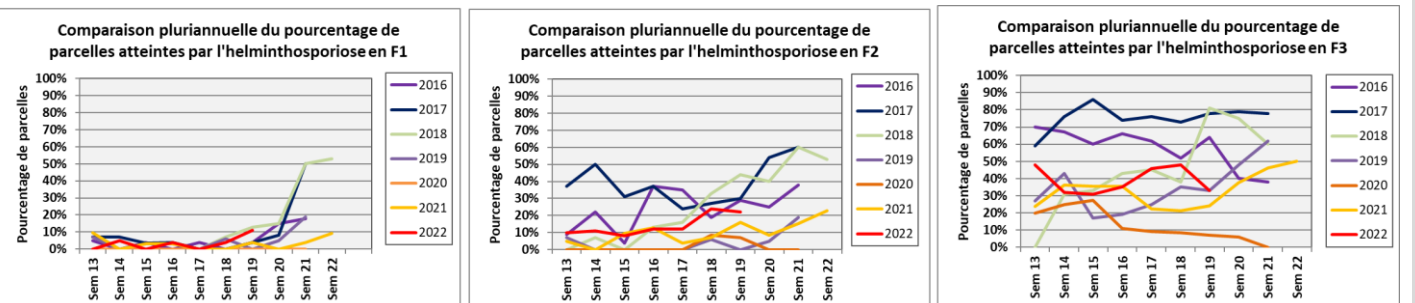
1 Rhynchosporiose

En début de montaison, les pluies d'avril ont été favorables au développement de la maladie. Ainsi, dans un schéma où le panel variétal est limité en orges d'hiver, beaucoup de situations ont atteint le seuil indicatif de risque. Néanmoins, le climat sec qui a suivi a fortement ralenti voire a stoppé le développement de la maladie, qui reste au final sur un niveau bas en comparaison au pluriannuel.



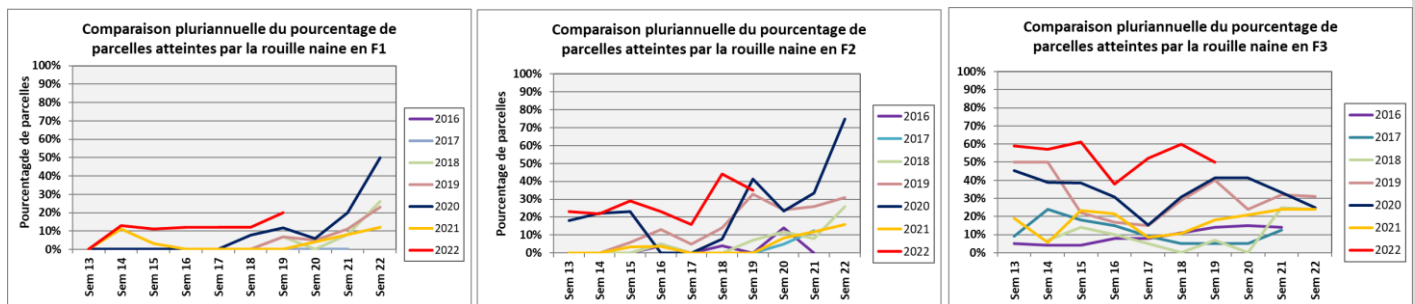
2 Helminthosporiose

L'helminthosporiose s'est maintenue à un niveau faible à modéré tout au long du cycle. Les observations font état de 2 parcelles ayant atteint le seuil indicatif de risque. La pression n'a pas augmenté en fin de cycle (contrairement à l'année passée).



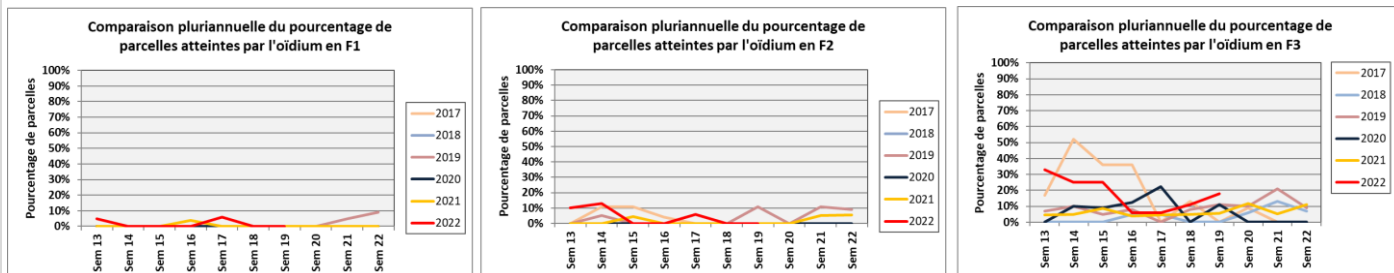
3 Rouille naine

Contrairement à l'année dernière, la pression rouille naine a été modérée à élevée cette année : elle est arrivée précocement dans les parcelles, parfois avant le stade 1 Nœud. C'est la maladie dominante cette année sur orge d'hiver. Au maximum des observations, 16 parcelles sur 27 ont signalé la présence de rouille naine en F3, avec en moyenne 58% des feuilles touchées (entre 10 et 100%).



4 Oïdium

L'oïdium était présent modérément en début de cycle, avant une baisse significative de la pression. Au final, pression faible au sein du réseau, à l'image de l'année passée.



5 Ramulariose

Seules 3 parcelles ont signalé des cas de ramulariose sur f3. Quelques signalements en dehors du réseau, mais pression globalement faible.

6 Criocères (Lema)

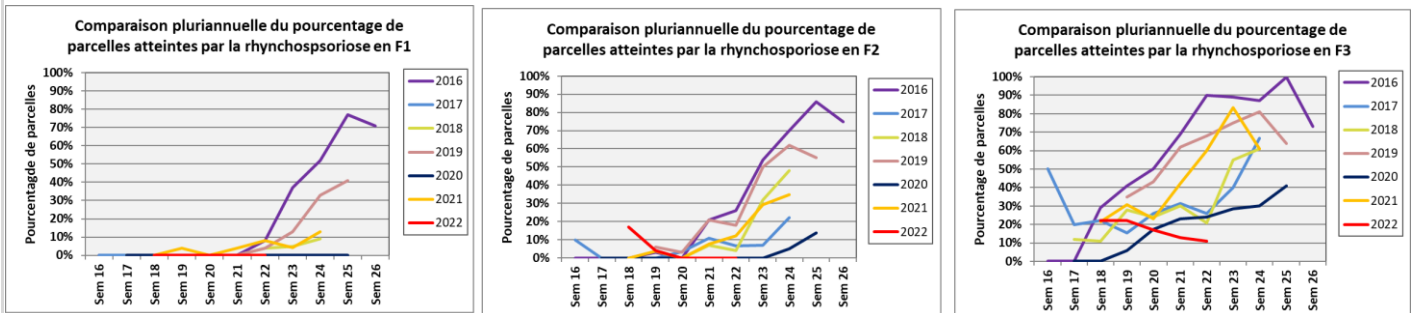
Tout comme en blé tendre d'hiver, une grande proportion de parcelles a signalé la présence de criocères, sans incidence sur le rendement.



31 parcelles d'orge de printemps ont été suivies durant ce printemps 2022. Le climat sec du printemps et l'avancée rapide des stades des orges de printemps n'ont pas été favorables à une pression élevée des maladies foliaires.

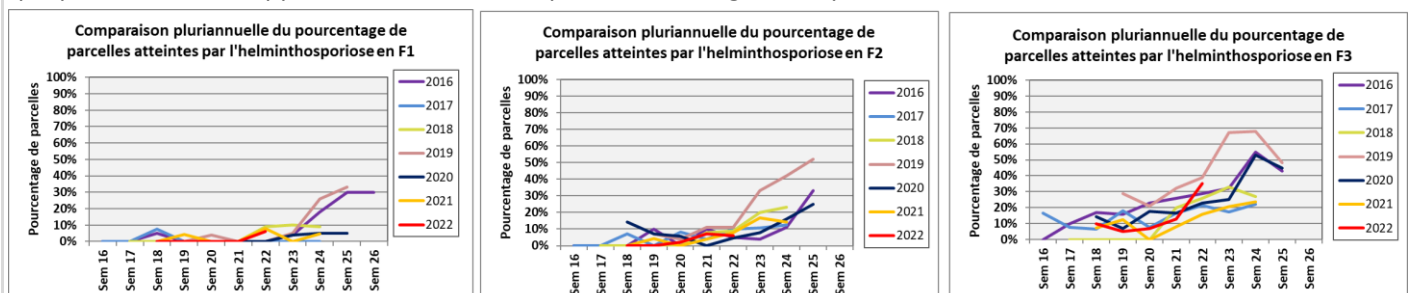
1 Rhynchosporiose

La rhynchosporiose n'a pas été favorisée par le climat sec du printemps : moins de 20% des parcelles ont signalé sa présence en F3. Pression faible, inférieure à l'année passée.



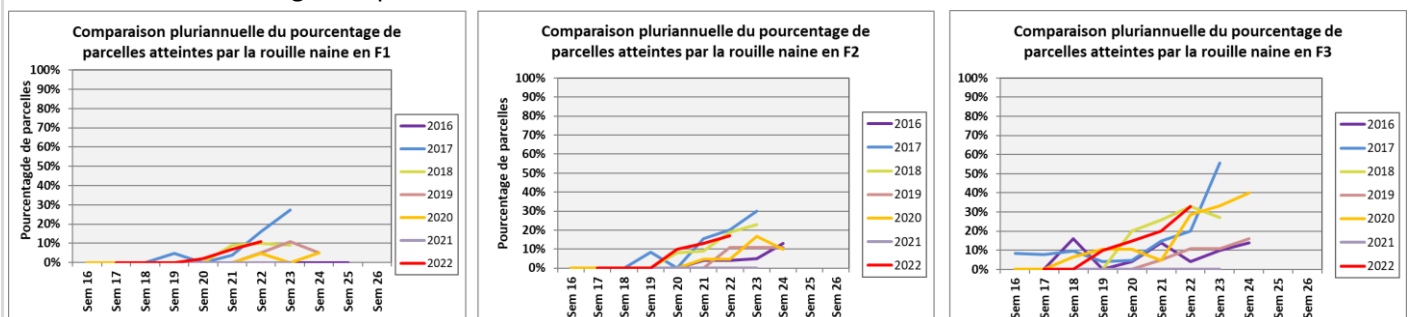
2 Helminthosporiose

L'helminthosporiose a été présente à une pression faible, équivalente à l'année passée, en lien avec un climat peu propice à son développement : seulement 3 parcelles ont signalé sa présence en F3.



3 Rouille naine

La rouille naine a été signalée plusieurs fois au sein du réseau. Pression faible à modérée.



4 Oïdium

L'oïdium a été très peu présent sur le réseau ce printemps (1 signalement). Pression faible.

5 Ramulariose

Aucun signalement au sein du réseau.

6 Criocères (Lema)

Des criocères ont été observés sur la quasi-totalité du réseau orge de printemps, à des niveaux globalement faibles.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis Institut du Végétal - ATPPDA – Cérésia - CETA de l'Aube - CETA de Champagne – CETA Craie Marne Sud – Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - COMPAS - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 – EIMR Marjollet Regis – ETS RITARD – FREDON GE – ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA – SEPAC-Compagri - SOUFFLET Agriculture – SUNDESHY – TEREOS – CAPDEA - Terres Inovia – VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN joliane.carabin@grandest.chambagri.fr



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".