

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

10 janvier 2024

## BILAN CÉRÉALES À PAILLE 2023

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 – BLÉ TENDRE D'HIVER et ORGE D'HIVER

Pucerons d'automne et cicadelles : pression globalement modérée à élevée du fait des conditions climatiques favorables, avec un risque plus élevé de fin octobre à début novembre.

### RÉSEAU PRINTEMPS

#### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Etat sanitaire peu correct.** La pluviométrie du printemps a favorisé la présence précoce de septoriose, avec un risque modéré voire élevé tout au long de la campagne. Rouille jaune et rouille brune peu installées cette année.

Risque mineur relatif aux cécidomyies et aux pucerons des épis.

#### ORGE D'HIVER

**Etat sanitaire peu correct.** Présence significative et précoce de rouille naine et de rhynchosporiose, du fait de la pluviométrie printanière. L'helminthosporiose a été plus discrète, tandis que la ramulariose a été significativement présente en fin de cycle.

#### ORGE DE PRINTEMPS

**Etat sanitaire correct.** Seule la rhynchosporiose a été présente significativement au cours du cycle (risque modéré parfois atteint), tandis qu'un risque faible a globalement été notifié pour les autres maladies (helminthosporiose, rouille naine, etc.).

Des fiches méthodes alternatives et prophylaxie sont disponibles [ici](#).

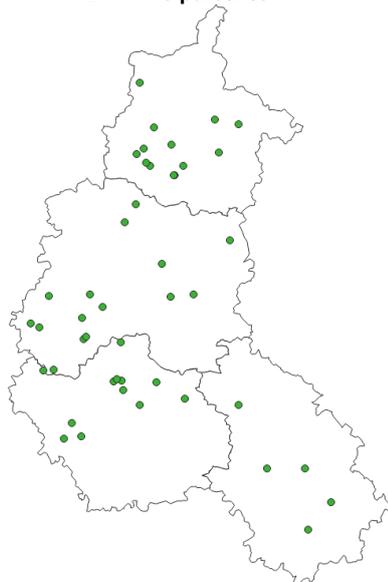


## 1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

Le réseau de parcelles suivies dans le cadre du réseau BSV pour la campagne 2022-2023 est constitué de :

- 46 parcelles de blé tendre d'hiver et 31 parcelles d'orge d'hiver à l'automne ;
- 45 parcelles de blé tendre d'hiver, 30 parcelles d'orge d'hiver et 25 parcelles d'orge de printemps pour les observations du printemps.

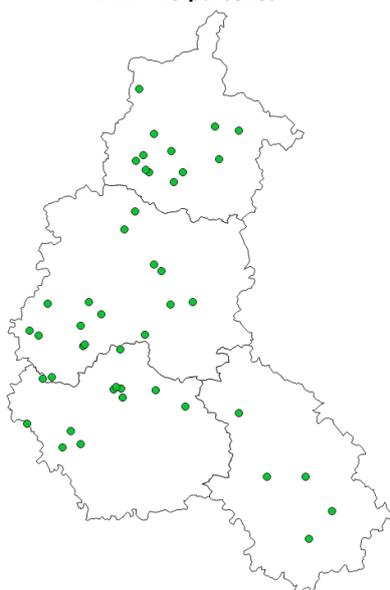
Réseau BSV Automne 2022  
BTH – 46 parcelles



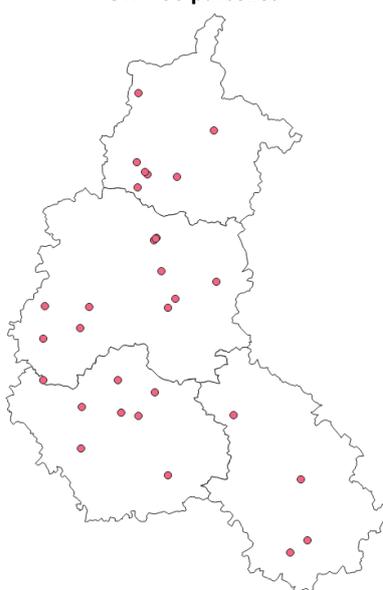
Réseau BSV Automne 2022  
OH – 31 parcelles



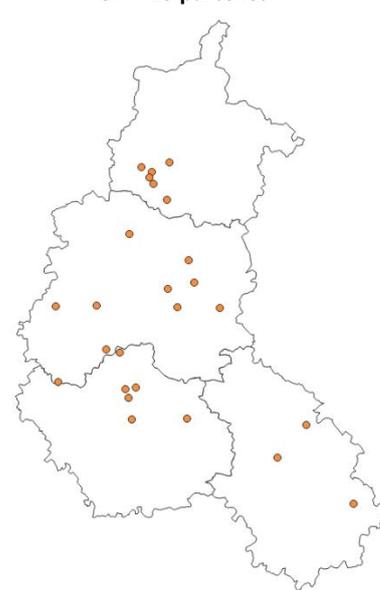
Réseau BSV Printemps 2023  
BTH – 45 parcelles



Réseau BSV Printemps 2023  
OH – 30 parcelles



Réseau BSV Printemps 2023  
OP – 25 parcelles



### Les organismes observateurs :

Chambres d'Agriculture : Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne et Moselle, Cérésia, CETA Craie Marne Sud, CETA de Romilly, Coopérative d'Esternay, Coopérative de Juniville, DIGITAGRI, EMC2, ETS CH RITARD, FREDON Grand Est GRCETA de l'Aube, GRCETA de Troyes, EL Régis MARJOLLET, NOVAGRAIN, SCARA, SEPAC-COMPAGRI, SOUFFLET Agriculture, VIVESCIA Agriculture.

## 2 Pression biotique

Pour chaque bioagresseur, sont répertoriés : la fréquence et l'intensité des attaques, la dynamique parasitaire et la 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 2022

### Blé tendre d'hiver :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2022
Ravageurs	Cécidomyies	● 1	● 1	=
	Cicadelles	● 2	● 1	=
	Criocères	● 1	● 1	-
	Pucerons d'automne	● 2	● 2	+
	Pucerons des épis	● 1	● 1	-
Maladies des pieds	Fusariose base tige	● 1	● 1	=
	Piétin échaudage	● 2	● 1	+
	Piétin verse	● 2	● 1	=
	Rhizoctone	● 1	● 1	=
Maladies du feuillage	Microdochium spp.	● 1	● 1	=
	Oidium	● 2	● 2	=
	Rouille brune	● 1	● 1	=
	Rouille jaune	● 1	● 1	-
	Septoriose	● 2	● 3	+
Autres	Viroses JNO	● 2	● 2	+

### Orge d'hiver :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2022
Ravageurs	Criocères	● 2	● 1	=
	Pucerons d'automne	● 2	● 2	+
	Cicadelles	● 2	● 1	=
Maladies du feuillage	Helminthosporiose	● 2	● 1	=
	Oidium	● 2	● 1	=
	Ramulariose	● 2	● 2	+
	Rhynchosporiose	● 2	● 3	+
	Rouille naine	● 2	● 2	-
Autres	Viroses JNO	● 2	● 2	+

### Orge de printemps :

	Bioagresseur	Fréquence	Intensité	Comparaison avec 2022
Ravageurs	Criocères	● 2	● 1	-
Maladies du feuillage	Helminthosporiose	● 1	● 1	=
	Oidium	● 1	● 1	=
	Ramulariose	● 1	● 1	=
	Rouille naine	● 1	● 1	-
	Rhynchosporiose	● 2	● 2	+

### 3 Facteurs de risque phytosanitaire

- **Conditions climatiques et stades physiologiques**

Les chantiers de semis ont principalement été réalisés tout au long du mois d'octobre, dans des conditions climatiques favorables à une bonne implantation des céréales d'hiver, ayant donc montré une dynamique de levée et de croissance relativement homogène. Les ravageurs d'automne tels que pucerons et cicadelles ont été cependant présents, avec un risque modéré à élevé de fin octobre à début novembre, du fait de la douceur de l'automne. L'hiver 2022-2023 n'a pas compté de gel intense. Au final, l'automne-hiver 2022-2023 fait partie des plus doux de ces dernières années (+ 200°C en cumul de T°C base 0 par rapport à la moyenne 20 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. Ensuite, le printemps a été très pluvieux (cumuls atteignant 150 à 200 mm entre début mars et début mai) et relativement froid, faisant perdre l'avance à épi 1 cm. La pression maladies (septoriose, rhynchosporiose, etc.) a donc été favorisée par la pluie durant la période de montaison. Cependant, l'épiaison et la floraison se sont favorablement déroulées en l'absence de stress hydrique. Les mois de mai et juin ont été caractérisés par un retour de conditions sèches, engendrant un stress hydrique durant la phase de remplissage des céréales.

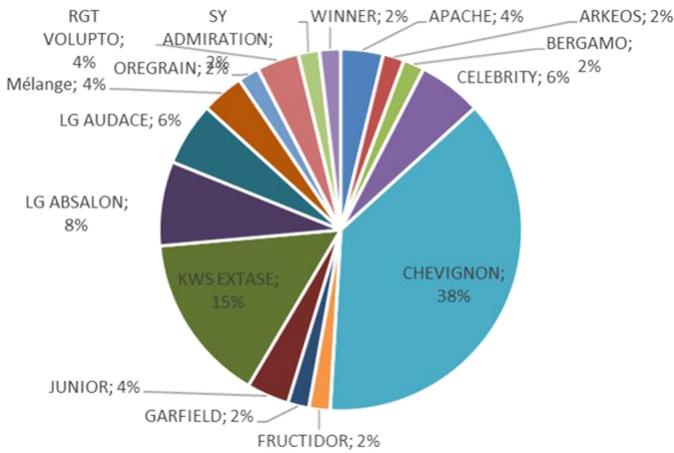
Semaine	Date	Stade physiologique BTH	Stade physiologique OH	Stade physiologique OP
10	06-mars	Tallage	Tallage	Levée
11	13-mars	Tallage	Tallage	Levée
12	20-mars	Tallage	Tallage	1 feuille
13	27-mars	Epi 1 cm	Epi 1 cm	2-3 feuilles
14	03-avr	1 Nœud	1 Nœud	3 feuilles
15	10-avr	1 - 2 Nœuds	2 Nœuds	Tallage
16	17-avr	2 Nœuds	2-3 Nœuds	Tallage
17	24-avr	2-3 Nœuds	DFP	Tallage - Epi 1 cm
18	01-mai	DFP	DFE-Gonflement	Epi 1 cm
19	08-mai	DFE - Gonflement	Epiaison	2 Nœuds
20	15-mai	Epiaison	Floraison	DFP
21	22-mai	Début Floraison	Fin Floraison	DFE - Gonflement
22	29-mai	Floraison	-	Epiaison
23	05-juin	Fin Floraison	-	Floraison

- **Variétés et dates de semis**

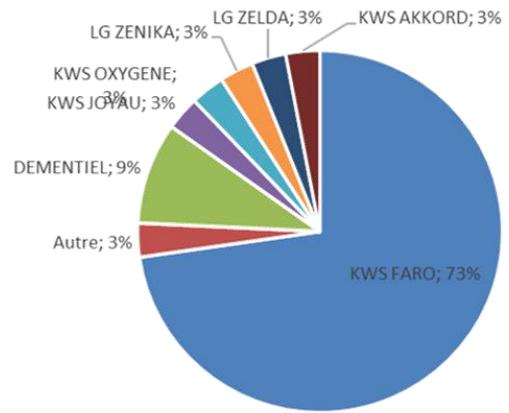
Réseau d'automne : les orges d'hiver ont été semées entre le 22/09 et le 13/10 majoritairement (moyenne=06/10). Les parcelles de blé tendre d'hiver ont été semées majoritairement entre le 24/09 et le 17/10 (moyenne=10/10). La répartition des variétés pour chaque espèce est donnée par les graphiques suivants.

Réseau de printemps : Les parcelles d'orge de printemps ont été semées entre le 13/02 et le 21/02 majoritairement (moyenne = 19/02). La répartition des variétés pour chaque espèce est donnée par les graphiques suivants.

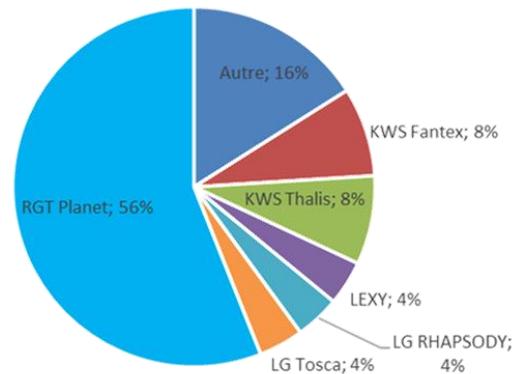
Réseau BTH : CHEVIGNON représente 38 % des parcelles, KWS EXTASE 15 %. Toutes deux sont représentatives de la plaine, avec un bon comportement vis-à-vis des maladies. LG ABSALON occupe 8 % des parcelles, tandis que LG AUDACE et CELEBRITY en occupent chacune 6 %.



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



Réseau OP : RGT Planet représente 56 % des parcelles suivies dans le cadre du BSV, à l'image de sa présence dans la plaine.



## 4 Bilan par bioresseur

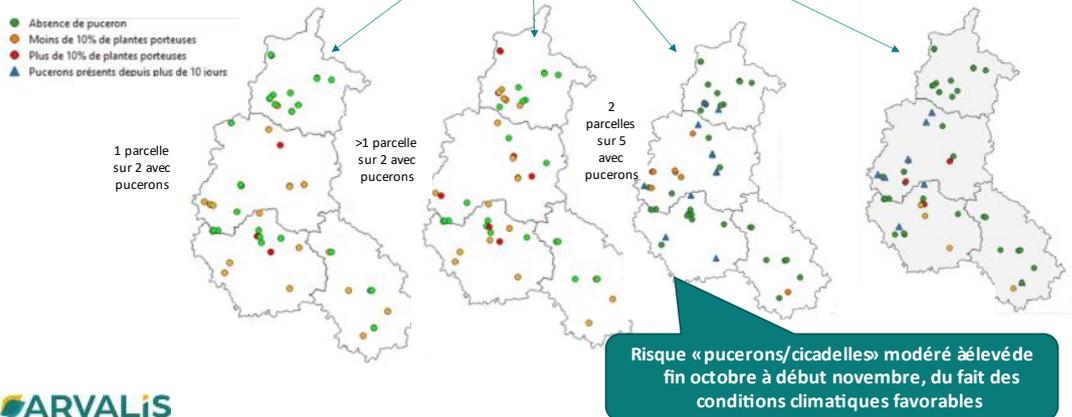
### a. Pucerons d'automne et cicadelles sur céréales d'hiver

La pression pucerons et cicadelles a été évaluée et analysée de manière commune entre les parcelles de blé tendre d'hiver et les parcelles d'orge d'hiver.

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 donc présents, avec un pic de fréquence et d'intensité entre la fin octobre et début novembre (cf. image ci-dessous).

### Ravageurs - Retour sur les observations de l'automne 2022

	S 41 11/10	S 42 18/10	S 43 25/10	S 44 02/11	S 45 08/11	S 46 15/11	S 47 22/11	S 48 30/11
Pucerons		Risque faible	Risque modéré à élevé	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque faible à modéré	Risque faible
Cicadelles	Mise en place du réseau	Risque faible	Risque modéré à élevé	Risque modéré	Risque modéré	Risque faible à modéré	Risque faible	Risque faible
Remarques		Présence de limaces	Conditions très favorables (soleil et températures élevées)	Retour de la pluie				



## **b. Autres**

Entre 5 à 10 parcelles ont fait état de dégâts de limaces sur plantules (1 à 15 % de plantes touchées). Certaines parcelles ont signalé la présence de mouches, avec des dégâts très mineurs.



45 parcelles de blé tendre d'hiver ont été suivies durant ce printemps 2023.

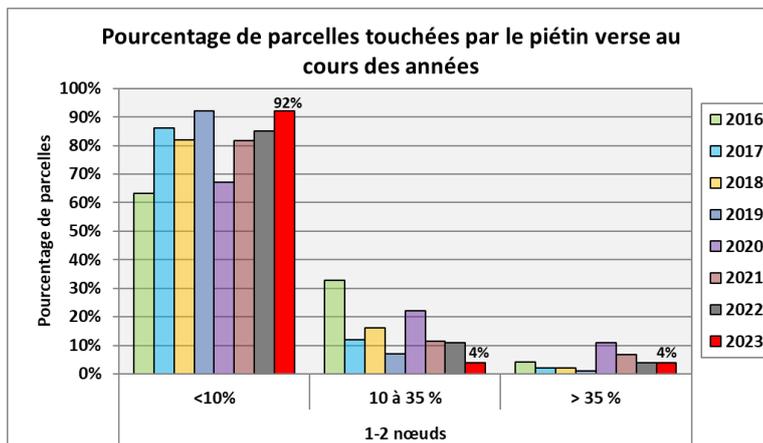
## 1 Maladies du pied

### 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 discrète ces dernières années : l'inoculum est donc à tendance faible, malgré des échos de présence plus marquée en plaine sur ce début de printemps 2023.

Au sein du réseau BSV, seules 4 parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque de 35 % de tiges touchées. Le risque a été faible.

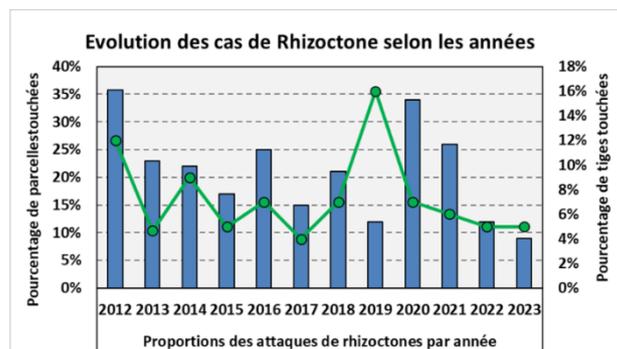


### b. Rhizoctone

La pression rhizoctone a été faible cette année : 9% des parcelles ont signalé des symptômes, dont le pourcentage moyen des observations de tiges touchées ne dépassait pas 5%.

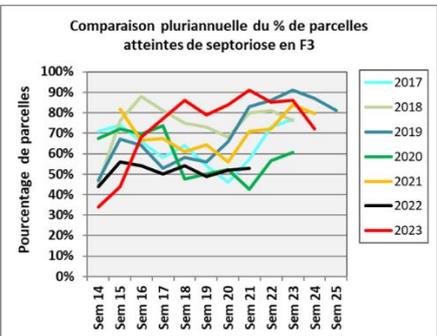
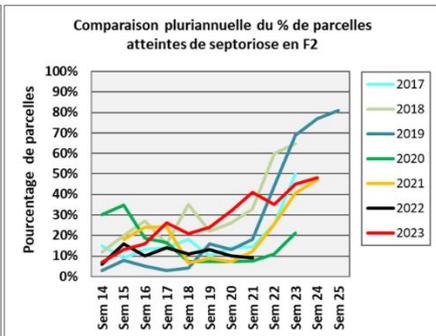
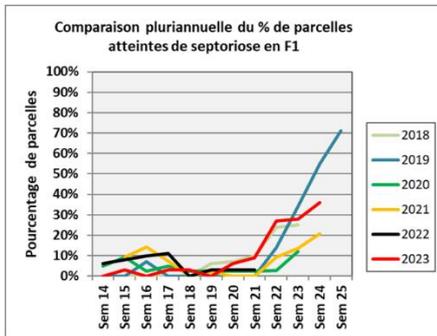
### c. Fusariose bas de tige

La pression a été globalement faible, avec 12 % de parcelles touchées et des symptômes signalés sur 4 % des tiges observées.



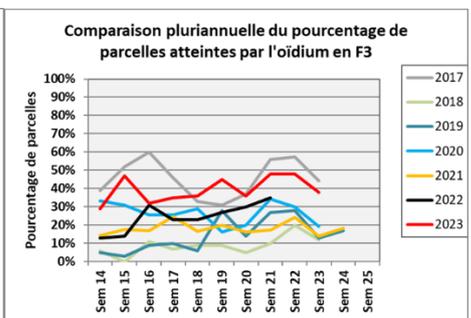
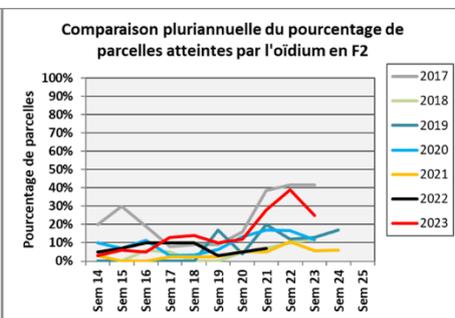
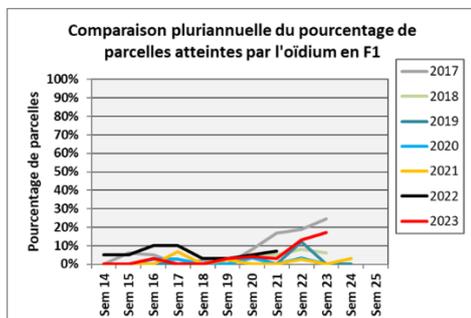
## 2 Septoriose

La pluviométrie marquée durant la montaison des blés a profité au développement de la septoriose (pluies favorisant le développement de l'inoculum puis la montée des spores sur les étages foliaires supérieurs). Entre la semaine 15 et la semaine 25, le pourcentage de parcelles présentant des symptômes sur F3, est passé de 70 % à 90 % (taux supérieur aux dernières années), et de 20 % à 50 % pour les parcelles présentant des symptômes sur F2. Entre les semaines 21 et 24, 10 % à 40 % des parcelles ont signalé des symptômes sur la F1 du moment. Les blés ont donc sorti leurs 2 dernières feuilles dans des conditions favorables à la septoriose. Entre 19 % et 39 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation. La pression était donc modérée à élevée.



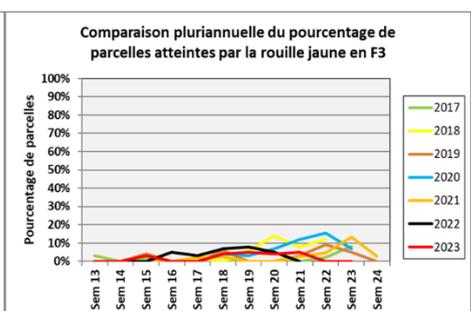
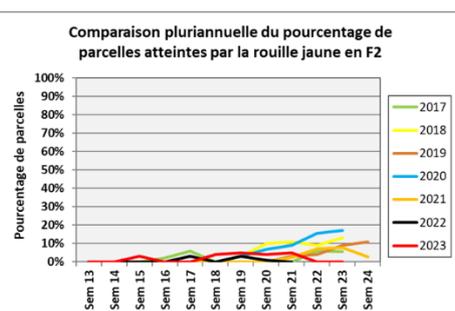
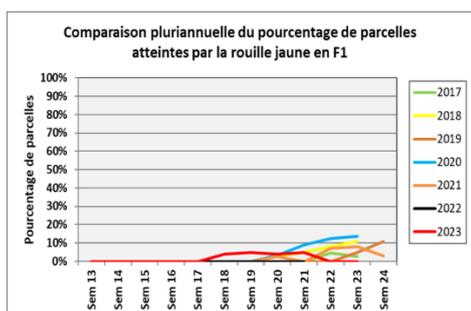
### 3 Oïdium

La pression oïdium a été présente dès le début de cycle et jusqu'en fin de cycle, du fait de la pluviométrie marquée tout au long du printemps. Entre 6 % et 22 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation. La pression était donc plus élevée que l'année passée.



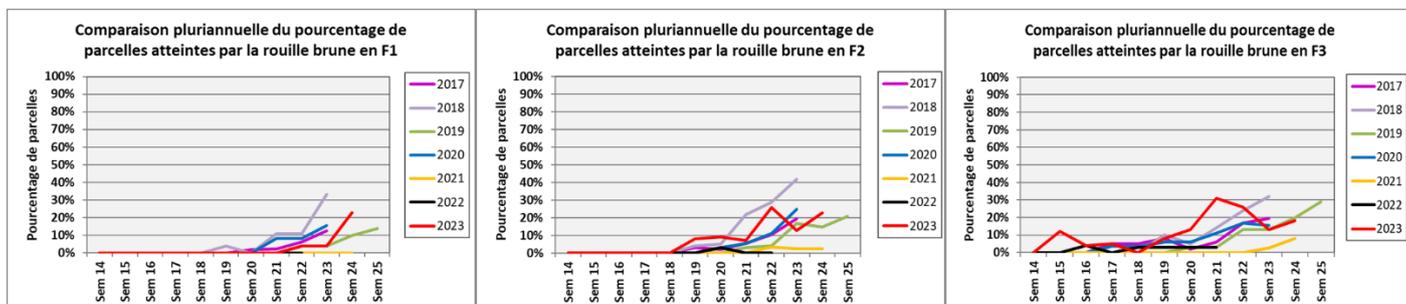
### 4 Rouille jaune

Cette année, le réseau n'a pas fait remonter un grand nombre de situations avec des symptômes de rouille jaune, tout comme l'an passé.



### 5 Rouille brune

La pression rouille brune a été très faible cette année, avec une présence tardive plus marquée. Un total de 29 % des parcelles a dépassé le seuil indicatif de risque en semaine 21.



## 6 Cécidomyies

Les conditions pluvieuses du printemps ont été davantage favorables aux cécidomyies que l'année passée. Des individus ont été piégés sur 40 % des parcelles observées, tout en sachant que le seuil indicatif de risque a été rarement dépassé durant la campagne d'observation. 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

Un total de 70 % des parcelles du réseau ont signalé la présence de pucerons (principalement *Sitobion avenae*), avec 1 % à 80 % d'épis porteurs. Le seuil indicatif de risque est d'un épi sur deux porteur de pucerons : ce seuil a été dépassé que pour 6 % des parcelles. *A noter : les auxiliaires sont très utiles pour limiter les populations de pucerons des épis dans les parcelles.*

## 8 Criocères (Lemas)

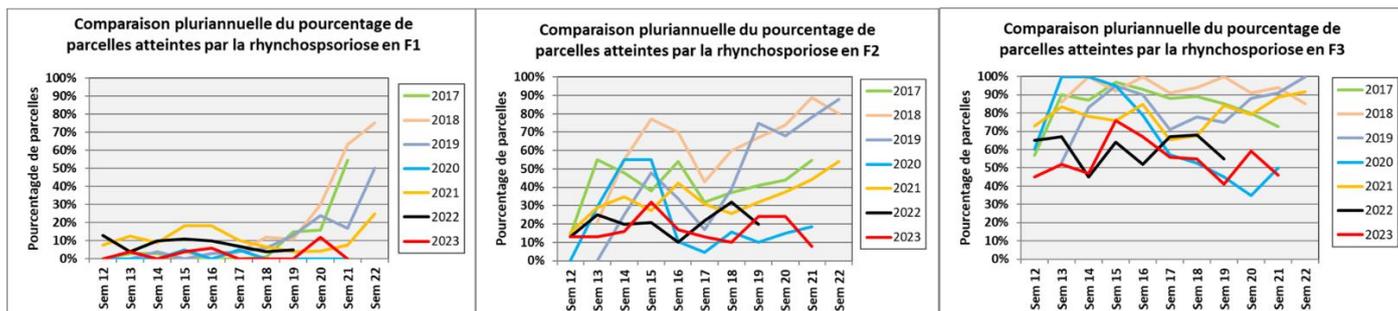
Presque la moitié des parcelles du réseau a signalé la présence de criocères. Néanmoins, les criocères n'engendrent pas de conséquences sur le rendement des céréales d'hiver.



30 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies durant ce printemps 2023.

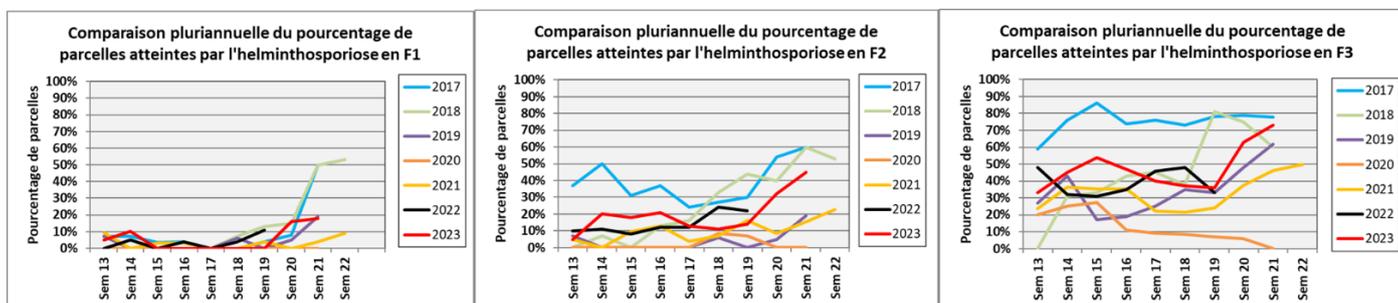
### 1 Rhynchosporiose

Les pluies tout au long de la montaison ont été favorables au développement de la maladie. Ainsi, dans un schéma où le panel variétal est limité en orges d'hiver, entre 12 % et 52 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation (pic d'infestation en avril).



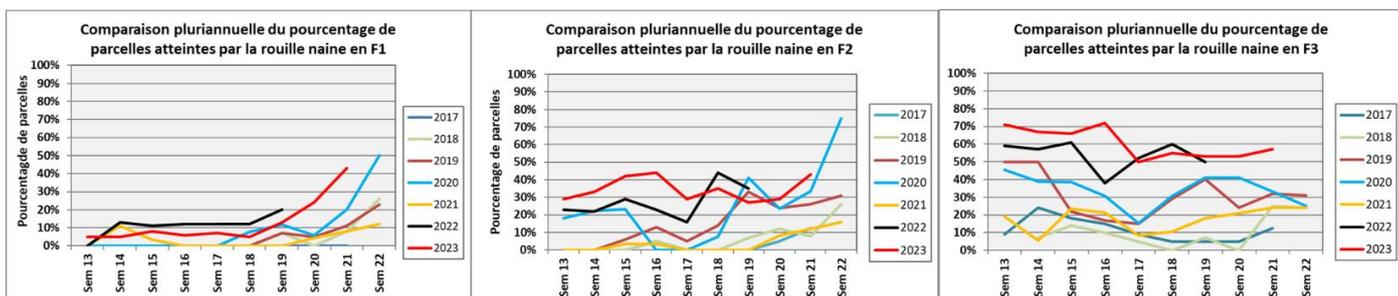
### 2 Helminthosporiose

L'helminthosporiose s'est maintenue à un niveau faible à modéré tout au long du cycle. La pression a cependant augmenté en fin de cycle (contrairement à l'année passée). Entre 9 % et 19 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation.



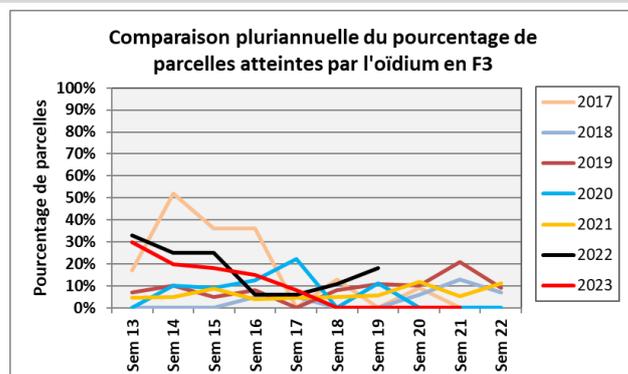
### 3 Rouille naine

Comme l'année dernière, la pression rouille naine a été modérée à élevée cette année : elle est arrivée précocement dans les parcelles, avec parfois jusque 70 % de parcelles touchées en f3. Entre 30 % et 59 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation.



## 4 Oïdium

L'oïdium était présent modérément en début de cycle, avant une baisse significative de la pression (oïdium quasi absent sur F1 et sur F2). Au final, pression faible au sein du réseau, à l'image de l'année passée.



## 5 Ramulariose

Présence marquée en fin de cycle, notamment au sein de la plaine avec de nombreux signalements. L'identification était cependant peu évidente, avec une combinaison de symptômes de ramulariose, de grillures polliniques, de taches physiologiques et de rouille naine.

## 6 Criocères (Lema)

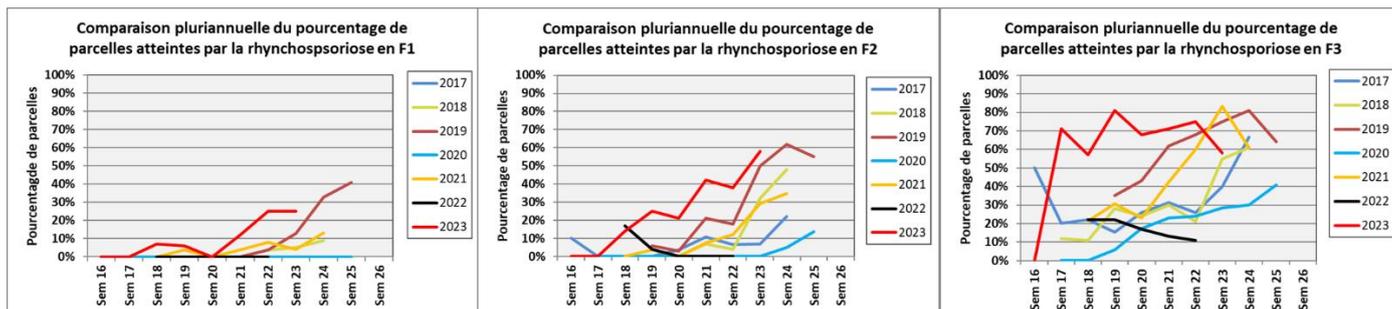
Tout comme en blé tendre d'hiver, une grande proportion de parcelles a signalé la présence de criocères, sans incidence sur le rendement.



25 parcelles d'orge de printemps ont été suivies durant ce printemps 2023.

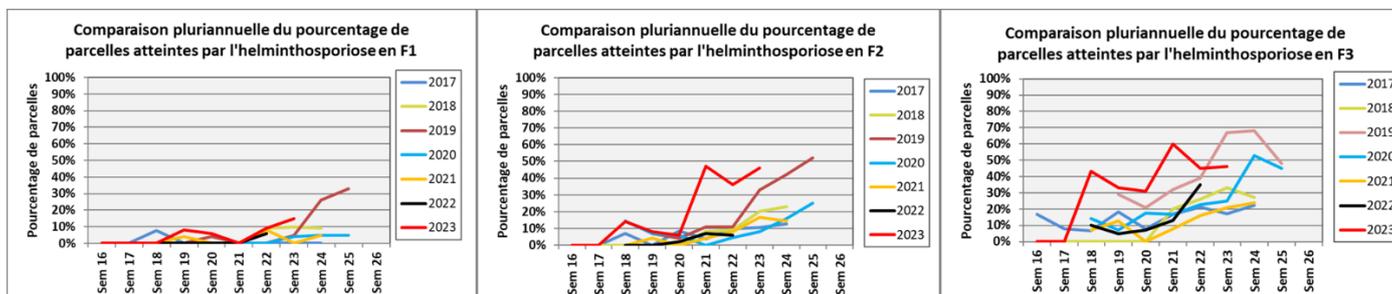
### 1 Rhynchosporiose

La rhynchosporiose a été favorisée par la pluviométrie marquée du printemps. La pression était donc globalement précoce, et modérée à élevée tout au long du cycle (une des pressions les plus marquées de ces dernières années). Entre 26 % et 55 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation.



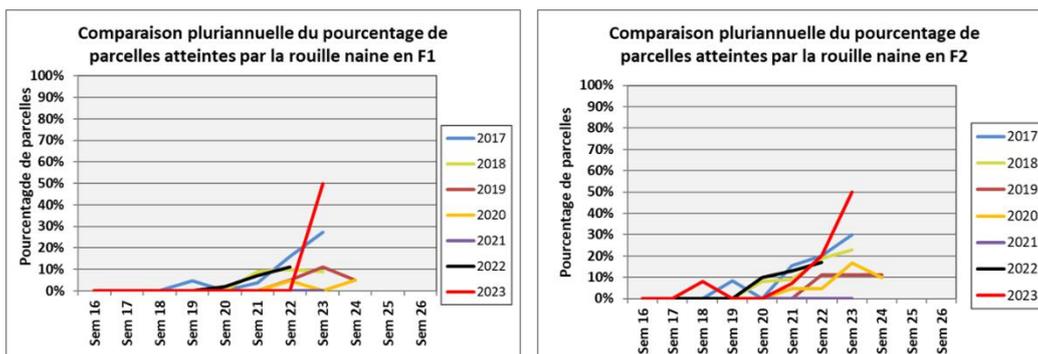
### 2 Helminthosporiose

Le signalement de l'helminthosporiose a été assez important au regard du nombre de parcelles touchées. Cependant, l'intensité de la maladie a été relativement faible dans l'ensemble. Entre 11 % et 30 % des parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque au fil de la campagne d'observation.



### 3 Rouille naine

La rouille naine est globalement arrivée en fin de cycle cette année (F1 et F2 principalement touchées). La pression était faible à modérée (seuil indicatif de risque dépassé pour 20 % des parcelles en semaine 23).



## 4 Oïdium

L'oïdium a été peu présent sur le réseau ce printemps, avec des symptômes centrés sur F3. Pression faible.

## 5 Ramulariose

Quasiment absente 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 – Cérèsia - 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](mailto: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 ".