



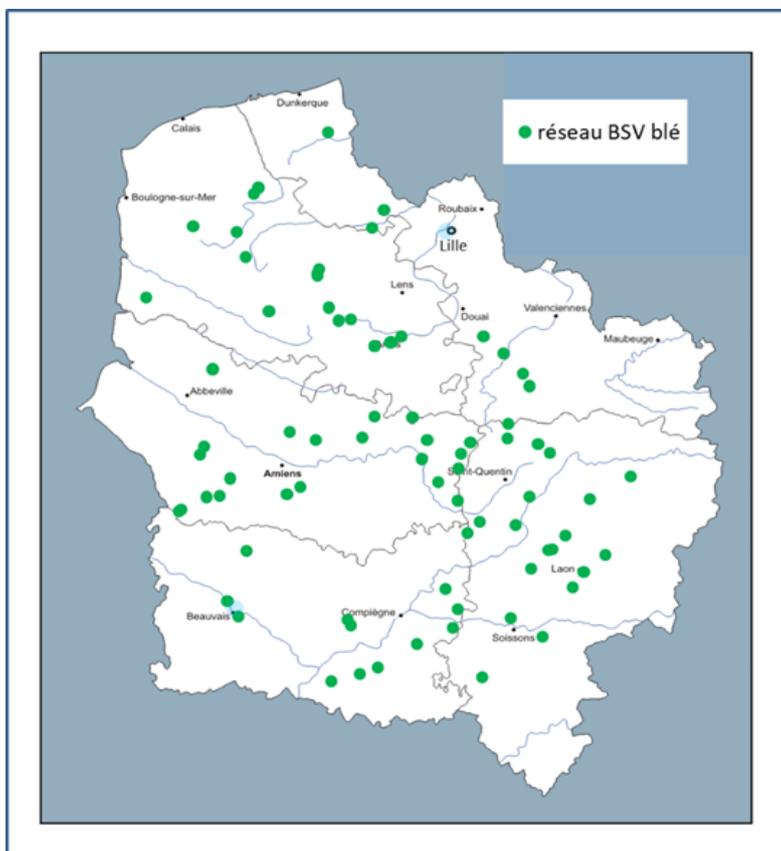
## Bilan sanitaire Céréales BSV Hauts-de-France 2023-2024

Animateurs Filières :

Mathilde Lheureux CA80 / Charles Sagnier CA59/62  
Elodie Gagliardi Arvalis



### 📍 Cartographie du réseau d'observations Blé Hauts-de-France 2024 :



En 2023-2024, 23 partenaires et 59 observateurs participent au réseau. Au total, 81 parcelles de blé sont inscrites dans le réseau d'observations Hauts-de-France. **La répartition des parcelles est très bonne sur les Hauts-de-France.** A noter, une amélioration du maillage des observations sur certains secteurs, particulièrement dans l'Oise et sur orge de printemps.

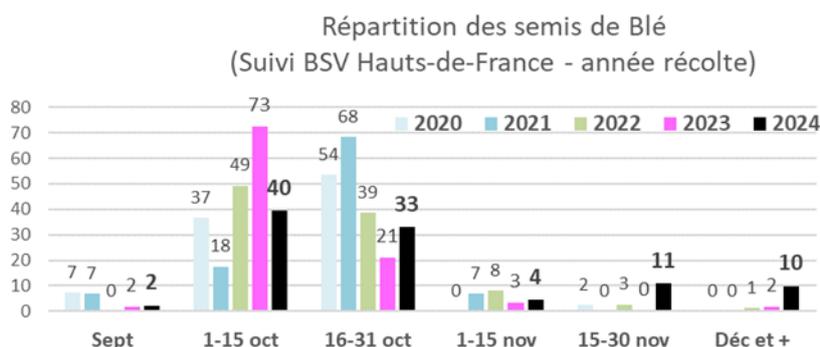
72% des observations du réseau Hauts-de-France se font sur des parcelles traitées (conduite agriculteur) et les 28% restants se font sur des parcelles non traitées.

[Rappel 2023 : 69% traitées / 21% Non traitées ; 2022 : 72% traitées / 28% Non traitées].

## 📌 Nombre de parcelles suivies selon les structures (BSV 2023-2024)

Organismes	Blé	Orge d'hiver	Orge de printemps
AGCONSEIL	2		
ARVALIS	2		
CA 02	5		
CA 60	8	3	5
CA 59/62	12	6	3
CA 80	4	4	1
CERESIA	15	7	8
CETA HDS	2		
CETA MARLE	1	1	
COOP AGRI SAINT HILAIRE LES CAMBRAI	1	1	
COOP NORIAP	1		
COOP UNION DE LA SCARPE	1		
ETS BULLY	1	1	
ETS CHARPENTIER	1		
ETS JOURDAIN	2		
FREDON PICARDIE	1		
LYCEE AGRICOLE ARRAS	2		1
LYCEE AGRICOLE DE PIERREFONDS	2		
SEPAC COMPAGRI	1		
SETAB	1		
SOUFFLET AGRICULTURE	2		
SRAL PICARDIE	1	2	1
UNEAL	13	5	3
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	<b>22</b>

Les conditions d'implantation des blés tendres d'hiver ont été très compliquées à l'automne 2023 avec beaucoup de pluie. Une forte proportion des blés n'a pas pu être implantée sur le mois d'octobre et les semis se sont étalés sur le mois de décembre et janvier, parfois réalisés en mauvaises conditions.



Les variétés de blé observées dans le réseau sont représentatives de la région.

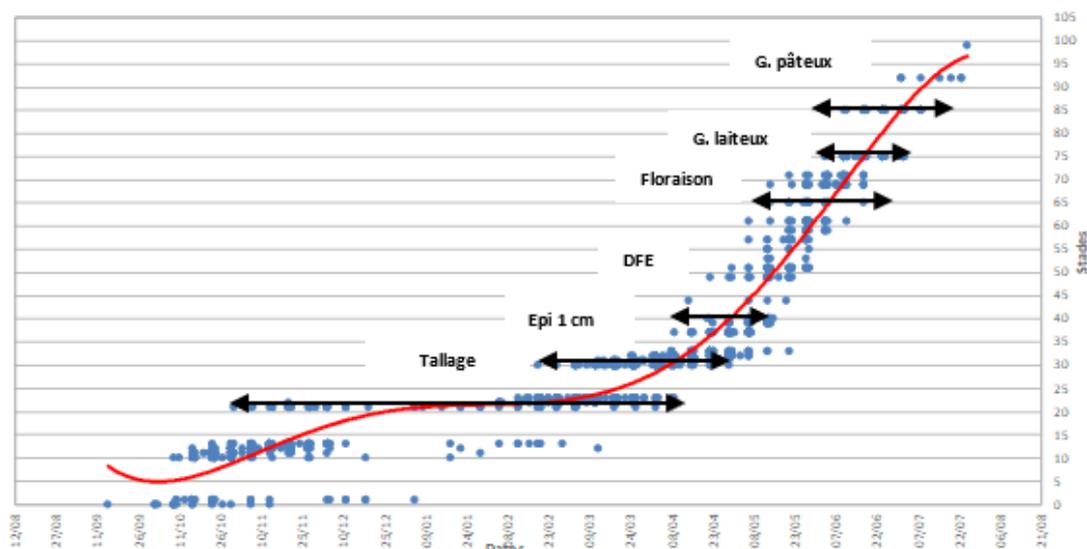
- Parmi les variétés de blé les plus suivies : **Chevignon (22%)**, **KWS Extase (14%)**, **Prestance (11%)**, **LG Audace (7%)**, **Celebrity (5%)**, **SU Addiction (4%)**, **Mélange 4%**, **Intensity (3%)**.
- Pour les orges d'hiver, **Dementiel** est la plus représentée (21%) suivie de **LG Zorica (14%)**, **KWS Faro (14%)**, **Fascination (10%)** et **LG Zebra (7%)**.
- Pour les orges de printemps, **RGT Planet** domine avec 19 parcelles sur les 22 suivies.

## Stades phénologiques observés BSV – BTH Hauts de France 2017 à 2024

L'année 2024 s'annonce précoce à « épi 1 cm », puis la montaison est finalement ralentie avec les excès d'eau continus tout au long du printemps. A l'image des semis très étalés cette année, on observe 2 populations distinctes entre les semis précoces et les semis tardifs. Sur la bordure maritime, très arrosée avec des situations parfois ennoyées en sortie d'hiver, les stades « patinent » souvent. Au final, le stade « épiaison » est finalement proche de la médiane pour la plupart des parcelles.

Date	Semai na	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4-mars	10	Mi à fin tallage	Fin tallage						Fin Tallage
11-mars	11	Mi à fin tallage	Fin tallage		Fin tallage		Fin Tallage	Fin Tallage	Fin Tallage – Epi 1 cm
18-mars	12	Fin Tallage à Epi 1 cm	Fin tallage	Fin tallage - Epi 1 cm	Fin tallage - Epi 1 cm	Mi-Fin tallage	Fin Tallage – Epi 1 cm	Fin Tallage – Epi 1 cm	Fin Tallage – Epi 1 cm
25-mars	13	Redressement à Epi 1 cm	Fin tallage redressement	<b>Epi 1 cm</b>	<b>Epi 1 cm</b>	<b>Fin tallage</b>	<b>Epi 1 cm</b>	<b>Epi 1 cm</b>	<b>Fin Tallage – Epi 1 cm 1 Noeud</b>
1-avr.	14	<b>Epi 1 cm à 1 Noeud</b>	<b>Epi 1 cm</b>	<b>Epi 1 cm – 1 Noeud</b>	<b>Epi 1 cm – 1 Noeud</b>	Fin Tallage - Epi 1 cm	Epi 1 cm – 1 Nd	Epi 1 cm – 1 Nd	Epi 1 cm – 1 Nd
8-avr.	15	Epi 1 cm à 1 Noeud	Epi 1 cm – 1 Noeud	<b>1 Noeud</b>	<b>Epi 1 cm – 1 Noeud</b>	<b>Epi 1 cm</b>	Epi 1 cm – 1 Noeud	Epi 1 cm – 1 Noeud	(Epi 1 cm) 1 – 2 Noeud
15-avr.	16	<b>Epi 1 cm à 1 Noeud</b>	1 Noeud	<b>1 Noeud – 2 Noeuds</b>	<b>1 Noeud – 2 Noeuds</b>	Epi 1 cm – 1 Noeud	1 – 2 Noeud	<b>2 Noeud</b>	1 – 2 Noeud (3 N)
22-avr.	17	1 Noeud à 2 Noeuds	1 Noeud – 2 Noeuds	<b>2 Noeuds</b>	<b>2 Noeuds</b>	Epi cm - 1 Noeud	<b>2 Noeuds – DFP</b>	<b>2-3 Noeuds</b>	<b>2/3 Noeuds - DFP</b>
29-avr.	18	<b>2 Noeuds à DFP</b>	2 Noeuds – 3 Noeuds - DFP	2 Noeuds – 3 Noeuds	<b>DFP</b>	1 Noeud	<b>DFP</b>	<b>2/3 Noeuds - DFP</b>	<b>2/3 Noeuds – DFP - DFE</b>
6-mai	19	<b>3 Noeuds à DFP</b>	<b>DFP</b>	<b>DFP</b>	DFP - DFE	1 – 2 Noeuds	<b>DFP – DFE – Gonfl</b>	<b>DFP</b>	<b>DFP - DFE</b>
13-mai	20	DFP à DFE Gonfl	DFE - Gonflement	DFE	<b>DFE - Epiaison</b>	1 à 3 Noeuds - DFP	Gonfl – déb Epiaison	DFP-DFE-Gonfl.	Gonflement – Déb. épi
20-mai	21	<b>DFE (DFP à Epiaison )</b>	<b>Epiaison</b>	Gonflement	<b>Epiaison</b>	<b>DFP</b>	<b>Epiaison (déb. Flo)</b>	<b>DFE-Gonf. Déb. épi</b>	<b>Epiaison – déb Flo</b>
27-mai	22	<b>Epiaison : Gonflement à fin Epiaison</b>	Floraison	<b>Epiaison</b>	Floraison	DFE	Floraison – déb rempl.	<b>Gonflement - Epiaison</b>	Epiaison - fin Flo
3-juin	23		Fin Floraison – Formation Grains	Floraison	Fin Floraison – Formation Grains	<b>Epiaison</b>	Fin Flo – déb. Rempl.	Début Flo	Fin Floraison
10-juin	24	Grains formés	Grain laiteux	Fin Floraison – Formation Grains	Grains laiteux	Début – mi Floraison	Fin Flo / Grain laiteux	Mi-fin floraison	Fin flo – grain laiteux
17-juin	25	Grains laiteux - pâteux	Grains laiteux – Grains pâteux	Grains laiteux		Début remplissage	Grain laiteux / Pâteux	Fin Flo – grain laiteux	<b>Grains laiteux - pâteux</b>
24-juin	26	Grains pâteux		Grains laiteux – Grains pâteux				Grains laiteux - pâteux	Grains laiteux - pâteux

Stade moyen Zadocks BTH 2023-2024



Z85 : Gr pâteux
Z75 : Gr laiteux
Z71 : Grain formé
Z69 : Fin floraison
Z65 : Mi flo
Z61 : Debut flo
Z59 : Epis sortis
Z57 : 3/4 epiaison
Z55 : 1/2 epiaison
Z53 : 1/4 epiaison
Z51 : Début épiaison
Z49 : Gonflement
Z44 : Epi = F2 - Méiose pollinique
Z40 : Dern F Deg
Z39 : Dern F Lig
Z37 : Dern F Point
Z33 : 3 N
Z32 : 2 N
Z31 : 1 N
Z30 : Epi 1cm
Z29 : Fin tallage
Z22 : Mi tallage
Z21 : Debut tallage
Z13 : 3e F Etalee
Z12 : 2e F Etalee
Z11 : 1ere F Etalee
Z10 : Levée
Z01 : Pré-levée
Z00 : Pré-semis

## Résumé de la campagne Blé : retour sur la campagne 2023-2024

### La campagne 2023-2024 sera très marquée par la pression « septoriose » importante !

Les rendements en parcelle sont moyens : de 50 q/ha à 105 q/ha. Les situations en terres superficielles et les semis tardifs sortent les meilleurs rendements : peu impactées par les forts cumuls de pluie à l'automne, et à contrario ces implantations ont bien profité des pluies sur le printemps.

Moins de maladies et d'infestations de graminées dans les situations implantées tardivement, ce qui a été également favorable au rendement.

A l'inverse, les terres profondes, les semis précoces avec de plus fortes biomasses, une pression sanitaire plus importante, sont plutôt décevants.

### Retour en détails sur les faits marquants de la campagne 2023-2024.

**Le climat pluvieux pendant la montaison est favorable aux contaminations de septoriose.** Des symptômes sont facilement observés sur les F3 définitives mais également sur les feuilles hautes (F2 et F1) avec des fréquences parfois importantes. On retrouve un effet de la date de semis mais aussi de la densité de semis, un effet variétal avec de la septoriose bien marquée sur des variétés sensibles semées précocement et parfois hors créneaux de semis (Celebrity, Sy Admiration, ...).

**Une apparition précoce de la rouille brune avec un développement essentiellement en fin de cycle.** Le cumul de températures record depuis le semis place l'année 2024 en risque élevé avec une apparition des premières pustules précocement. Cependant, la maladie a été stoppée par le froid des 15 derniers jours d'avril et **elle s'exprimera davantage en fin de cycle suite aux jours « chauds » du mois de mai et de la mi-juin** sur variétés « sensibles » : Pondor, Su Addiction, Kws Extase...

**Cette nuisibilité maladies importante a impacté le remplissage** avec des PMG 2024 catastrophiques (-11% par rapport à la moyenne pluriannuelle).

De plus, **ce climat très pluvieux entraîne un manque important de rayonnement sur tout le printemps** qui a également été défavorable sur les composantes de rendements : fertilité épi et remplissage des grains.

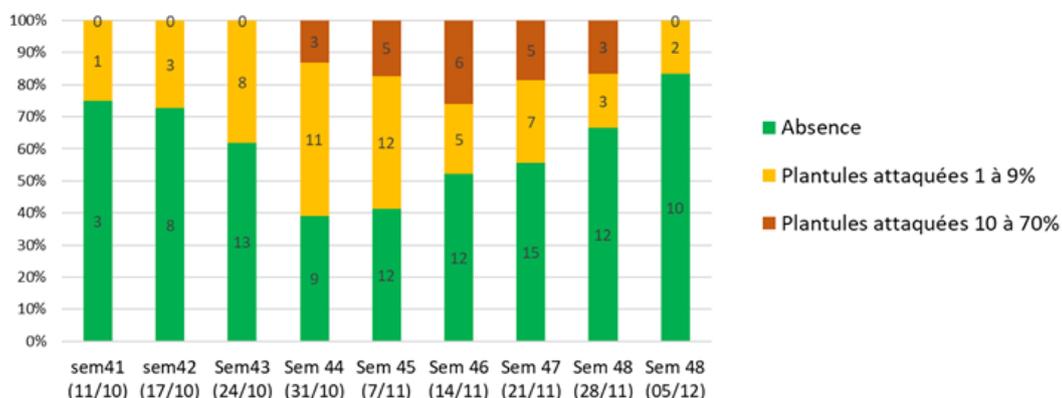
Le rendement blé Hauts de France est estimé à 72 q/ha, inférieur à la moyenne décennale de 88 q/ha.

## 🔗 Suivi des ravageurs d'automne

### Limaces : RISQUE MODERE A ELEVE > automne 2022

**L'automne 2023 très pluvieux est favorable à l'activité des limaces** qui sont actives jusqu'à la fin de l'automne dans certaines parcelles. **Des dégâts s'observent fréquemment dans les parcelles les plus exposées jusqu'à la fin novembre.** Sur les 52 parcelles suivies à l'automne, entre 25% et 65% des parcelles présentent des dégâts, assez faibles dans la plupart des parcelles, autour de 10% de plantules attaquées, mais avec des pointes à 20, 40%, 70% et même 80% de plantules touchées sur les parcelles les plus attaquées en précédent colza ou blé et en non labour.

LIMACES : Répartition des parcelles selon les dégâts de limaces observés  
(% de plantules attaquées) nb de parcelles

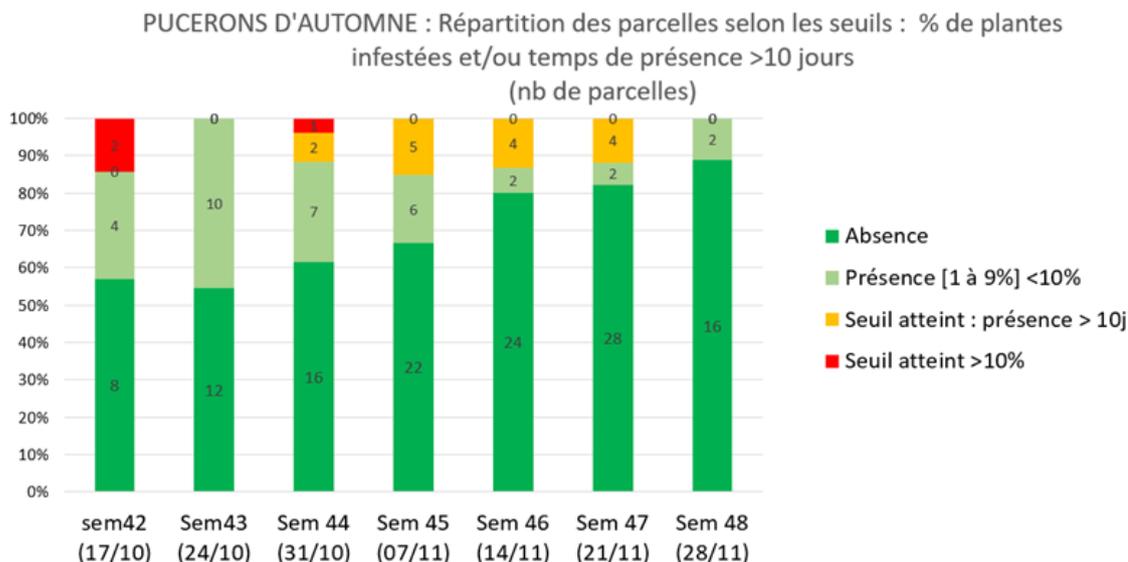


**Pucerons d'automne : RISQUE MODERE = automne 2022**

Les conditions très pluvieuses et venteuses à l'automne 2023 ne sont pas favorables à l'activité des pucerons. Toutefois, leur présence est signalée depuis début octobre (très doux) en faible quantité, dans une petite moitié (40-45%) des parcelles du réseau (essentiellement pour les semis précoces). Au niveau des notations, leur présence diminue au fur à mesure de l'automne et n'est quasiment plus signalée sur le mois de novembre.

Toutefois, la présence de JNO s'observe au printemps sur plusieurs parcelles du réseau, systématiquement semées avant le 10 octobre. Sur une cinquantaine de parcelles suivies au printemps, 13 ont été notées sur JNO dont 7 parcelles présentant quelques dégâts de JNO (<20%).

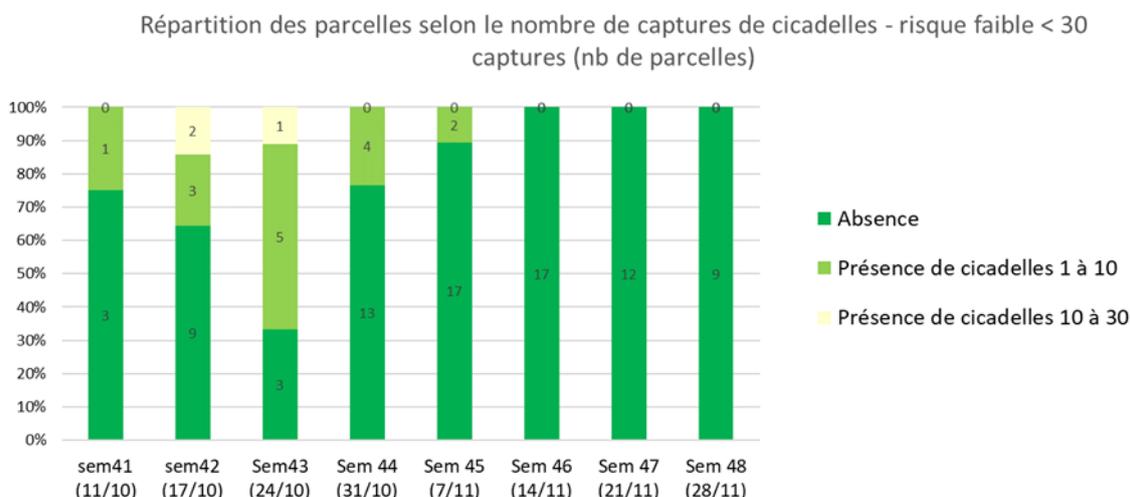
Rappel du seuil indicatif de risque : + de 10% de pieds porteurs d'au moins 1 puceron et/ou temps de présence > à 10 jours.



**Cicadelles : RISQUE FAIBLE = automne 2022**

La majorité des parcelles ne présente pas de capture significative, le risque cicadelle est faible cette année. Sur les 32 parcelles observées sur ce ravageur, quelques captures de cicadelles *P. alienus* sont réalisées sur le mois d'octobre mais toujours inférieures au seuil. Une majorité de parcelles (23 parcelles) ne présente aucun signalement de cicadelles sur la période d'observation.

Rappel du seuil indicatif de risque : risque faible <30 captures / limité 50 à 80 captures / fort > 100 captures.



## 📍 Suivi des maladies du blé au printemps

### Maladie du pied

Cette année, les maladies du pied sont notées sur 56 parcelles du réseau tout au long du printemps (ce qui est plus élevé que l'année dernière puisque seulement 28 parcelles avaient été suivies sur ces bioagresseurs en 2023).

### Piétin Verse : RISQUE MODERE = printemps 2023

Faisant suite à l'automne-hiver doux et humide, les maladies du pied sont parfois présentes, comme du piétin verse dans quelques situations. Le risque climatique 2024 indiqué par l'indice TOP au stade Epi 1cm est élevé, surtout sur les semis précoces et intermédiaires, supérieur à l'année dernière et proche de la référence haute.

Dans le réseau, des attaques de piétin verse sont signalées dans 16 parcelles sur les 55 observées. **Les attaques sont souvent modérées avec de faibles fréquences de tiges touchées** (1%, 1%, 1%, 2%, 5%, 5%, 5%, 5%), mais aussi en intensité plus soutenue sur quelques parcelles avec respectivement 10%, 10%, 10%, 12%, et jusqu'à 44%, 76% et 100% de tiges touchées sur les parcelles les plus touchées ! **Les symptômes les plus intenses se retrouvent souvent sur variétés sensibles** (KWS Extase, Bergamo, Prestance) **et en semis de début octobre.**

Au stade « grains laitoux », 10% des parcelles présentent plus de 35% de sections nécrosées (vs 6% en 2023), 6% entre 10 et 35% (vs 12% en 2023), 10% avec moins de 10% de sections nécrosées (vs 21% en 2023), et 74% pas de symptôme (vs 64% en 2023).

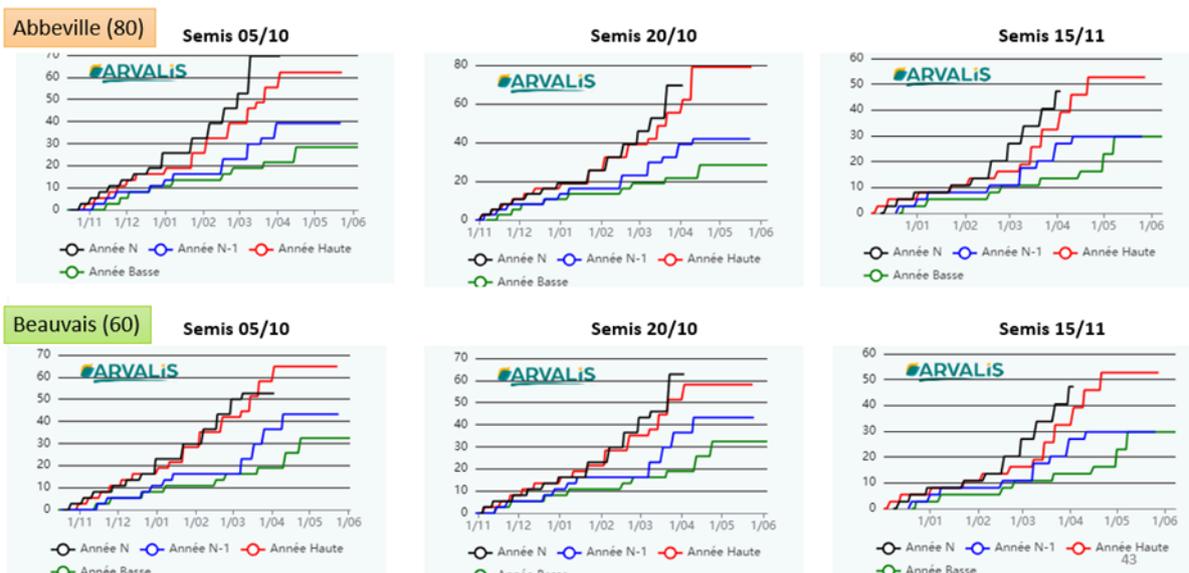
### Indices TOP Piétin Verse pour plusieurs stations météorologiques et dates de semis

#### Indice de risque climatique Piétin-Verse (indice TOP) au stade Epi 1 cm (au 03/04/24)

Stations météo 	Semis précoces (01 au 05/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)	Semis très tardifs (20/12)
Abbeville (80)	70	70	47	27
Glisy (80)	51	49	39	30
Beauvais (60)	53	63	35	23
Saint Quentin (02)	67	53	36	23
Teteghem (59)	96	89	53	32
Cambrai (62)	55	63	39	23
<b>MOYENNE 2024</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>26</b>
MOYENNE 2023	30	29	17	
MOYENNE 2022	43	32	17	
MOYENNE 2020	71	61	40	
Moyenne 2001*	61	49	34	
Moyenne 1996*	16	15	12	

Risque élevé (indice TOP >45)  
Risque moyen (entre 30 et 45)  
Risque faible (entre 10 et 20)

### Potentiel climatique de développement du piétin-verse prévu par le modèle TOP au stade épi1cm au 26 mars 2024 (Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 05/10, 20/10 et 15/11)



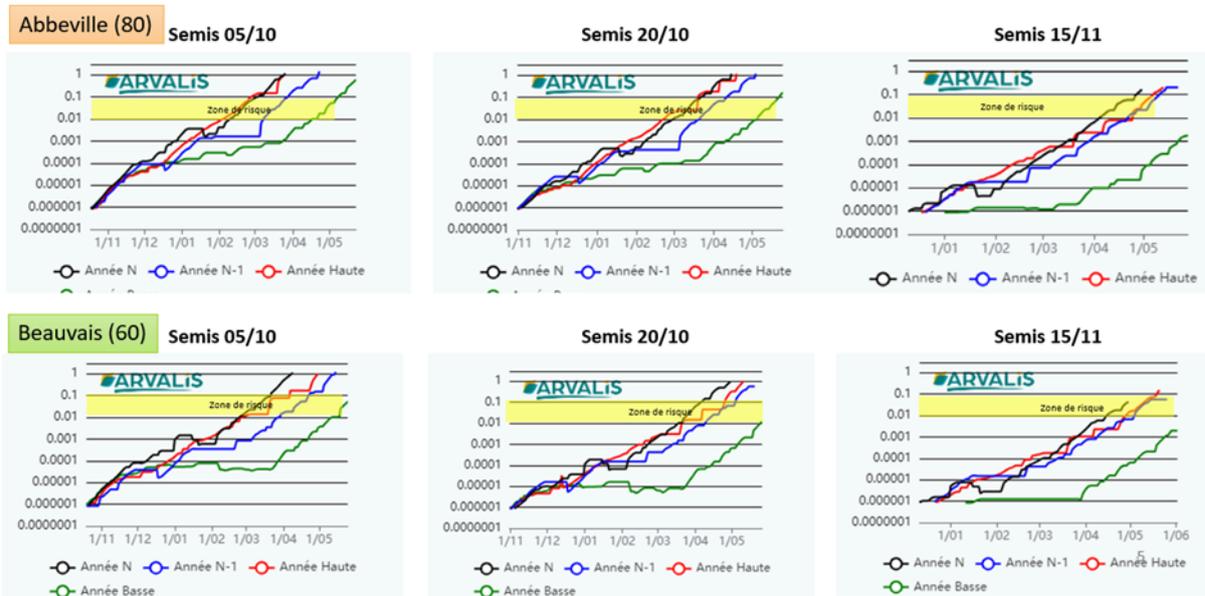
## Rouille Jaune : RISQUE FAIBLE = printemps 2023

La rouille jaune est très calme au printemps 2024, malgré quelques signalements au mois de mars. **Les pluies abondantes du mois de mars et avril ne sont pas favorables à l'expression de la maladie.**

Au printemps 2024, sur 67 parcelles observées au sein du BSV, 20 présentent des symptômes de rouille jaune. Elle s'observe sur plusieurs variétés : LG Audace, Junior, Prestance, Campesino, Su Addiction, Celebrity et Winner.

A noter que le suivi des populations de races de rouille jaune réalisé par l'INRAE en 2023 n'identifie pas de nouveaux variants, ni de contournement variétal. Néanmoins, l'équipe de BIOGER signale la détection de souches virulentes au stade plantule sur Chevignon, KWS Extase et KWS Ultim. Cela ne dit rien sur la fréquence de ces souches, ni sur leur capacité à attaquer ces variétés au stade adulte.

Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO  
(Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 05/10, 20/10 et 15/11)



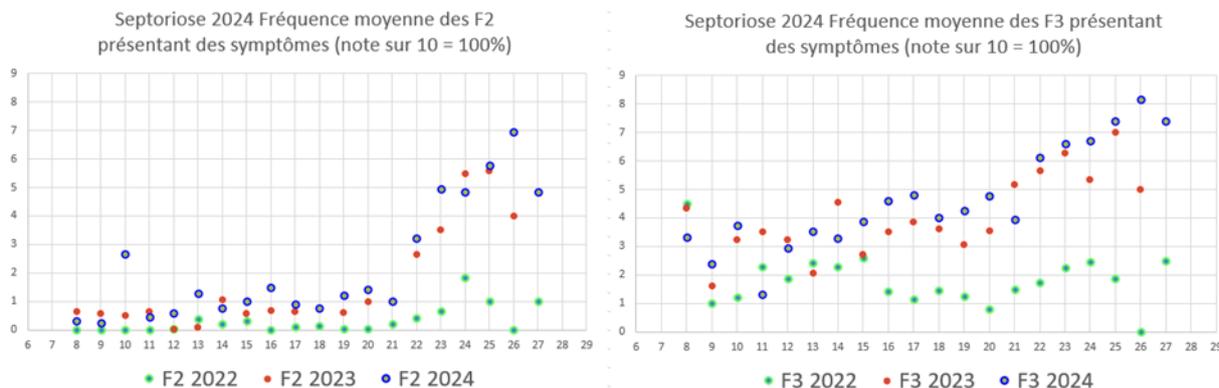
## Oïdium : RISQUE FAIBLE < printemps 2023

L'oïdium est peu signalé cette année. **Les conditions pluvieuses du printemps ne sont pas favorables à son développement.** Il est signalé principalement sur variétés sensibles à assez sensibles, en semis tardif de décembre et/ou en sol crayeux. Les variétés présentant des signalements sont Chevignon, Intensity, KWS Extase et il assez présent sur quelques parcelles de Prestance. Sur 66 parcelles observées, 13 parcelles présentent des traces d'oïdium, ce qui est plus faible que l'année dernière.

## Septoriose : RISQUE TRES ELEVE > printemps 2023

La septoriose est très présente cette année compte tenu du printemps extrêmement pluvieux (surtout sur variétés sensibles semées trop précocement, hors de leur créneau de précocité). **Il faut remonter à 2008 pour observer une pression aussi importante. Malgré tout, les variétés aujourd'hui cultivées sont beaucoup plus résistantes à cette maladie que par le passé.**

Déjà bien présente l'année dernière, la maladie s'observe encore plus fréquemment cette année, surtout sur variété très sensible et en fin de cycle. **Toutes les parcelles observées (75) présentent des symptômes de septoriose sur la F3.**



L'outil Septo-Lis (Arvalis) prévoit les **1<sup>ers</sup> déclenchements dès le stade « 2 nœuds - sortie de la Dernière Feuille » pour les variétés les plus sensibles en semis précoces autour de la mi-avril, soit 15 jours plus précocement que l'année dernière.** Les déclenchements sur variétés plus tolérantes et semées plus tardivement se situent sur la 1<sup>ère</sup> quinzaine de mai, autour du stade « Dernière Pointante à Étalée ».

Tableau : risque Septoriose (modèle épidémiologique ARVALIS). Simulation au 30/04/2024

Simulation : 30/04/2024		Variété Peu Sensible type (Note septoriose >= 6.5)				Variété Moyennement Sensible (Note septoriose <= 5.5, 6)				Variété Très Sensible (Note septoriose <= 5)			
ARVALIS		05/10/2023	20/10/2023	15/11/2023	20/12/2023	05/10/2023	20/10/2023	15/11/2023	20/12/2023	05/10/2023	20/10/2023	15/11/2023	20/12/2023
Departement : 80	GLISY AERODROME	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 02	SAINT QUENTIN	++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 02	BRAINE	+++	+++	++	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 59	TETEGHEM	+++	++	++	--	+++	+++	+++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 60	BEAUVAIS - TILLE	++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	++	--
Departement : 62	CAMBRAI - EPINOY	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 62	RADINGHEM	++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 80	ABBEVILLE	+++	++	++	--	+++	+++	+++	--	+++	+++	+++	--
Departement : 80	GLISY AERODROME	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	+++	+++	+++	--

### Rouille brune : RISQUE ELEVE > printemps 2023

Le risque rouille brune est beaucoup plus élevé que l'année dernière, s'expliquant par des cumuls de températures élevés depuis l'automne-hiver.

Au printemps, la rouille brune s'observe de manière très intense dans les parcelles non traitées sur les variétés les plus sensibles (Su Addiction, LG Audace, Junior, Campesino, KWS Extase, Chevignon). Dans ces situations, elle peut être explosive en fin de cycle avec la remontée des températures mi-fin juin.

Cette année, 30 parcelles sur 61 observées signalent des symptômes de rouille brune au moins sur 1 semaine au cours du printemps (vs seulement 6 parcelles l'année dernière).

### Fusariose : RISQUE MODERE > printemps 2023

La pluie continue tout au long du printemps et autour de la floraison début juin fait craindre un risque fusariose important cette année. La fusariose sur épis peut être causée par un complexe d'espèces très variées, impossible à différencier sur la base seule des symptômes, d'autant plus que plusieurs espèces peuvent cohabiter sur un même épi. Il faut observer les spores au microscope ou réaliser une analyse moléculaire pour être certain du diagnostic. Malgré tout, les symptômes visuels sur épis restent assez modérés cette année, mais la présence de microdochium sur feuilles est parfois signalée.

### Tâches physiologiques :

Fin avril - début mai, de nombreuses taches physiologiques sont signalées sur plusieurs parcelles du réseau.

Des symptômes de grillures polliniques sont apparues suite à l'alternance de soleil-pluie pendant la floraison dans quelques situations.

### Ravageurs de printemps sur blé tendre

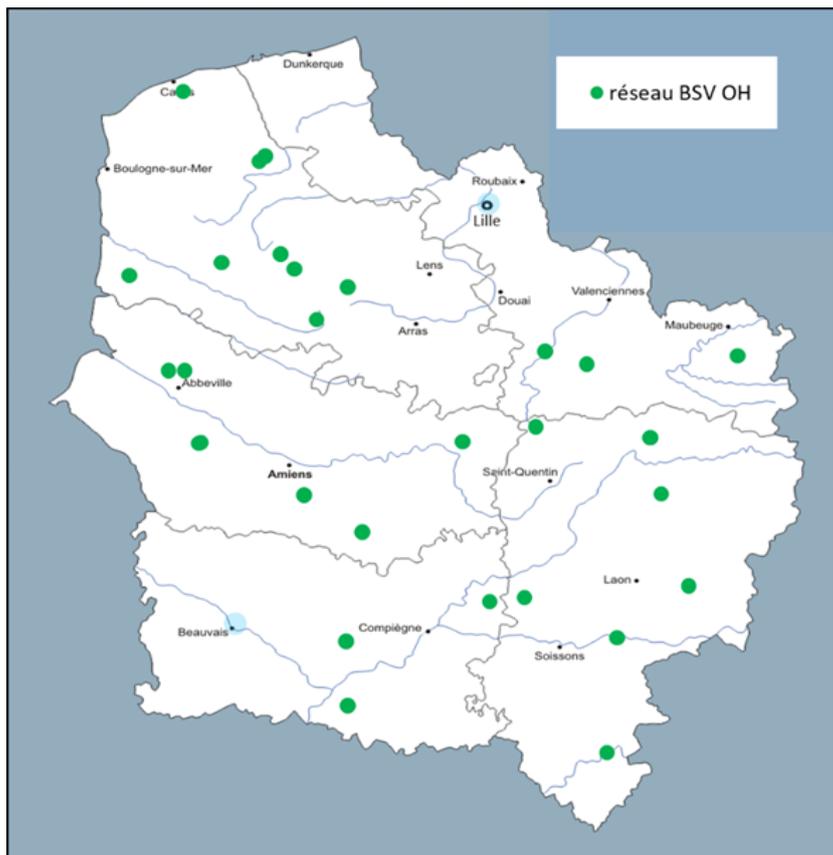
Les conditions météorologiques très pluvieuses au printemps ne sont pas favorables à l'activité des ravageurs de printemps.

### Cécidomyies orange : RISQUE FAIBLE = printemps 2023

Très peu de cécidomyies orange sont observées cette année. Quelques captures sont relevées fin mai sur 6 parcelles du réseau, mais très peu d'individus sont piégés. Toutes ces observations restent inférieures au seuil indicatif de risque des 20 captures / 48h.

### Pucerons sur épis : RISQUE FAIBLE = printemps 2023

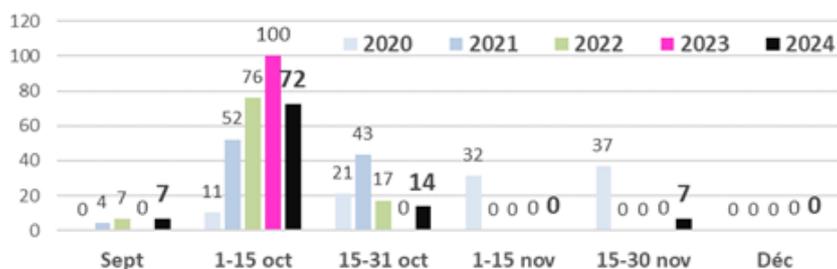
Le risque pucerons sur épis est très faible cette année avec la majorité des parcelles observées qui ne présente aucun puceron sur épi (20 parcelles). Le peu de parcelles infestées restent toujours inférieur au seuil indicatif de risque de 50% d'épis porteurs d'au moins 1 puceron et seulement 3 parcelles (10 parcelles entre 1 à 9% d'épis porteurs ; et 10 autres parcelles avec 20% d'épis porteurs).



30 parcelles d'orge d'hiver sont observées cette année par 9 partenaires. **Les variétés observées dans le réseau sont représentatives de la région.** Parmi les variétés d'orge d'hiver, les plus suivies au sein du réseau sont Dementiel (21%) suivie de LG Zorica (14%), KWS Faro (14%), Fascination (10%) et LG Zebra (7%).

organisme	nb parcelles
CA 60	3
CA 80	4
CERESIA	7
CETA MARLE	1
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	6
ETS BULLY	1
SRAL PICARDIE	2
UNEAL	5
COOP AGRICULTURE SAINT HILAIRE LES	1
<b>total</b>	<b>30</b>

Répartition des semis d'Orge d'hiver (Suivi BSV Hauts-de-France - année récolte)



Globalement, les orges d'hiver ont réussi à être semées sur le début du mois d'octobre avant les pluies d'octobre. La pluie a perduré tout au long de la campagne, jusqu'au printemps, retardant également les implantations des orges de printemps qui ont été majoritairement semées sur les mois de mars.

### Résumé de la campagne orges d'hiver et escourgeons 2023-2024

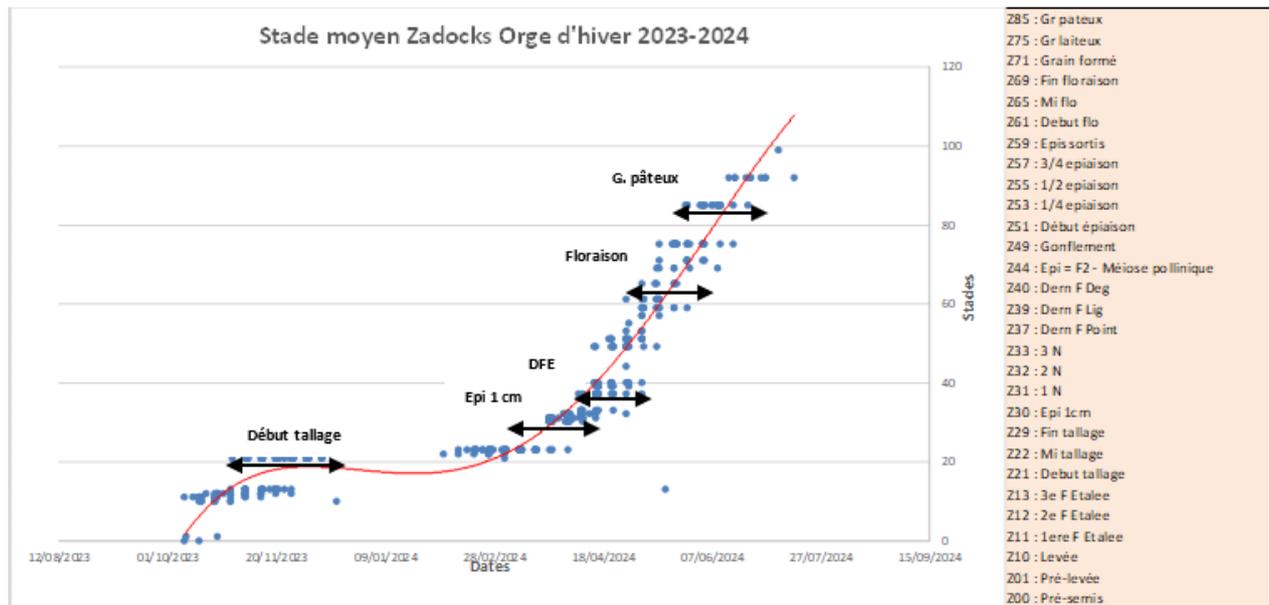
L'hiver particulièrement doux a été propice à l'inoculum de rouille naine, maladie encore une fois très présente sur les variétés sensibles telles que Kws Faro, Dementiel, Fascination. Les conditions météorologiques du printemps ont également été favorables au développement de la rhynchosporiose puis à l'helminthosporiose qui est apparue plutôt en fin de cycle.

Cette année, un impact très important de la ramulariose sur le remplissage, qui s'est fortement développée en fin de cycle avec parfois la présence de grillures polliniques.

Le risque de verse est également élevé cette année, ce qui est à mettre en lien avec des biomasses sortie hiver plutôt importantes, des apports d'azote (parfois conséquents) réalisés tôt et bien valorisés par les pluies, des conditions climatiques largement favorables sur tout le printemps (pluies, manque de rayonnement).

L'élément le plus marquant de ce printemps et qui explique majoritairement les baisses de rendement est la météo : excès d'eau à certaines périodes, froid pendant la montaison, manque de rayonnement tout au long du cycle. Si le nombre d'épis/m<sup>2</sup> reste correct, c'est bien le nombre de grains/épi qui a été impacté ainsi que les PMG.

Le rendement Orge d'hiver Hauts de France est estimé à 67 q/ha, inférieur à la moyenne décennale de 82 q/ha.



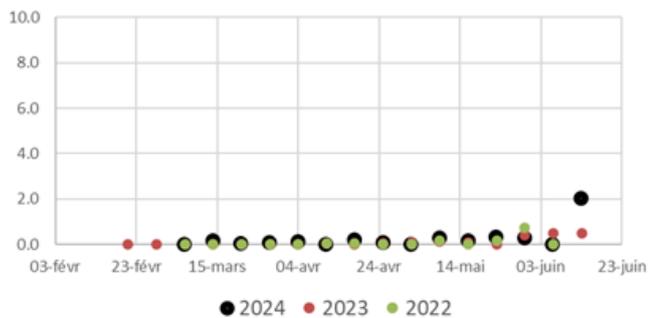
**Pucerons d’automne : RISQUE MODERE = automne 2022**

Tout comme pour les blés, les pucerons d’automne sont assez présents à l’automne 2023.

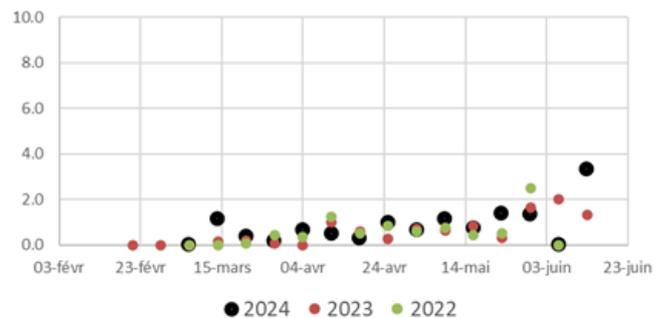
**Rhynchosporiose : RISQUE MODERE = printemps 2023**

La rhynchosporiose est présente ce printemps de manière assez significative tout comme l’année dernière. Sur 28 parcelles, 18 parcelles notifient sa présence (vs 16 sur 24 en 2023). Signalées sur les variétés Dementiel, Fascination, KWS Exquis ou LG Zebra.

Rhynchosporiose - Fréquence de F2 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



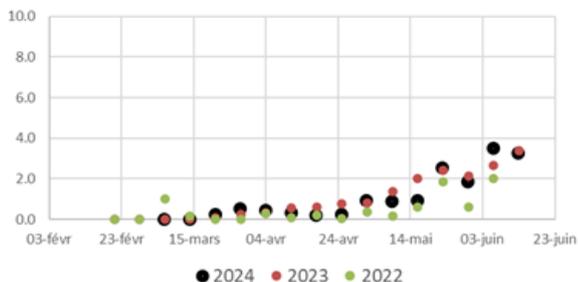
Rhynchosporiose - Fréquence de F3 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



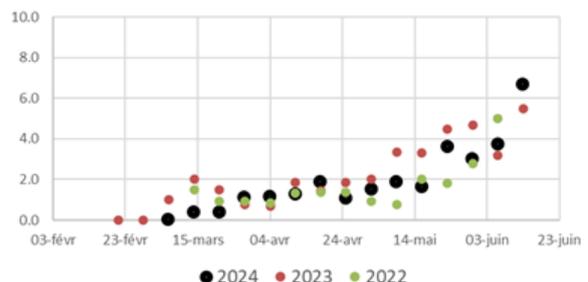
**Helminthosporiose : RISQUE MODERE < printemps 2023**

La pression helminthosporiose est assez élevée cette année mais apparait légèrement plus tardivement que l’année dernière. Toutefois, un grand nombre de parcelles présente des symptômes de manière significative. Sur 28 parcelles, 21 notifient sa présence (vs 22 parcelles sur 24 en 2023). Signalée sur les variétés Dementiel, LG Zorica, LG Zebra, SY Galileo. KWS Faro est très peu touchée.

Helminthosporiose - Fréquence de F2 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



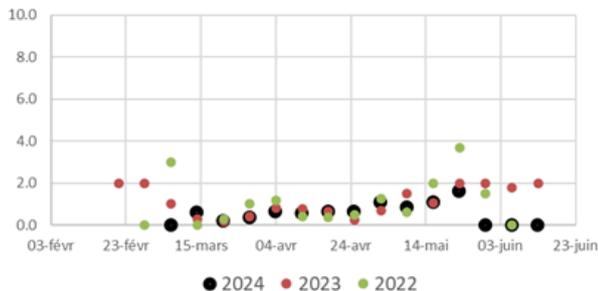
Helminthosporiose - Fréquence de F3 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



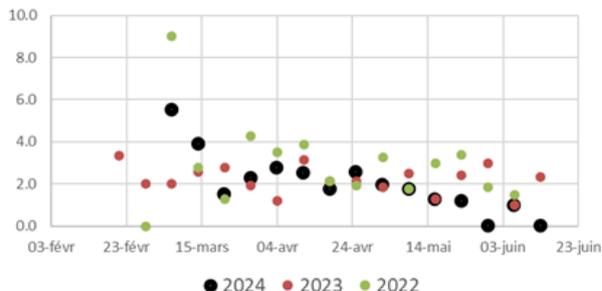
**Rouille naine : RISQUE MODERE > printemps 2023**

Signalée plus précocement que l'année dernière, la rouille naine est plus fréquente cette année. **Elle est signalée sur variétés assez sensibles LG Zebra, Dementiel, Fascination ou KWS Faro.** Sur 28 parcelles, 15 parcelles notifient sa présence dont 9 parcelles touchées de manière assez intense. (vs 18 sur 21 en 2023).

Rouille naine - Fréquence de F2 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



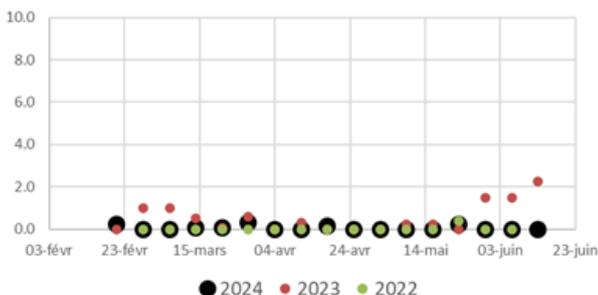
Rouille naine - Fréquence de F3 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



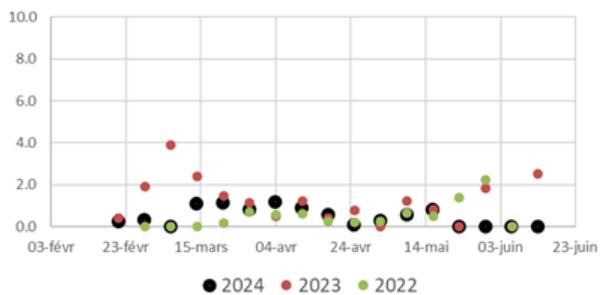
**Oïdium : RISQUE ASSEZ FAIBLE < printemps 2023**

L'oïdium est discret cette année, sur 28 parcelles suivies, 9 notifient sa présence (vs 11 sur 20 en 2023).

Oïdium - Fréquence de F2 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



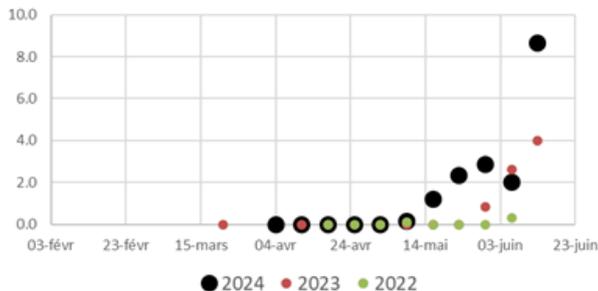
Oïdium - Fréquence de F3 présentant des symptômes (note sur 10=100%)



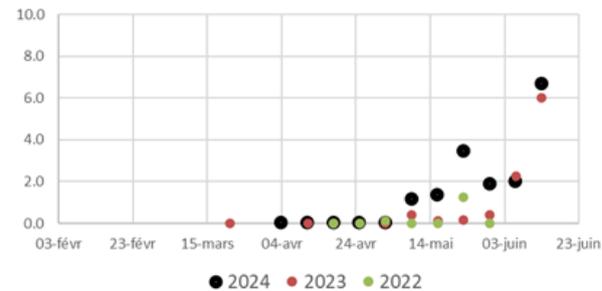
**Ramulariose : RISQUE TRES ELEVE > printemps 2023**

La ramulariose est assez fortement présente cette année en fin de cycle parfois de manière très intense. Sur 28 parcelles, 13 parcelles notifient sa présence. Les variétés KWS Faro, Dementiel, Memento, KWS Excquis, Kws Delis sont touchées.

Ramulariose - Fréquence de F2 présentant des symptômes (note sur 10=100%)

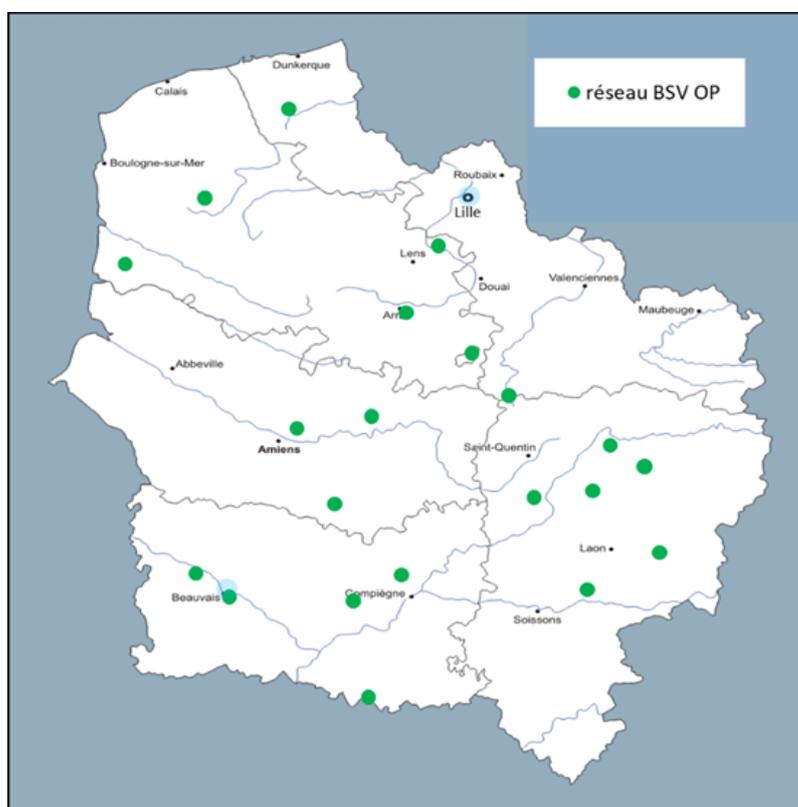


Ramulariose - Fréquence de F3 présentant des symptômes (note sur 10=100%)





**Cartographie du réseau d'observations Orge de printemps Hauts-de-France 2024 :**

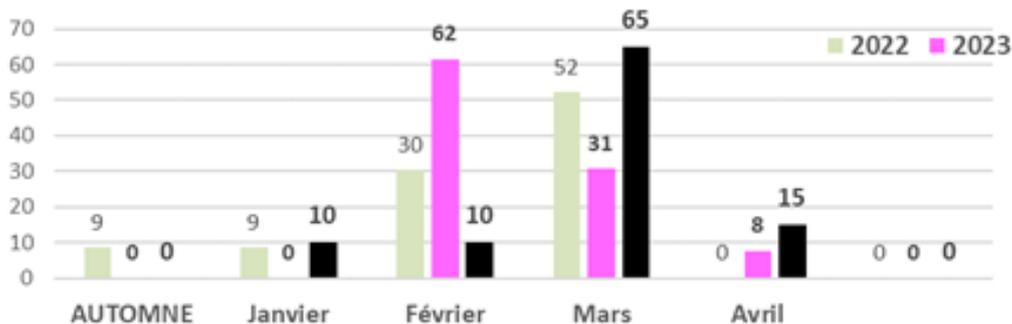


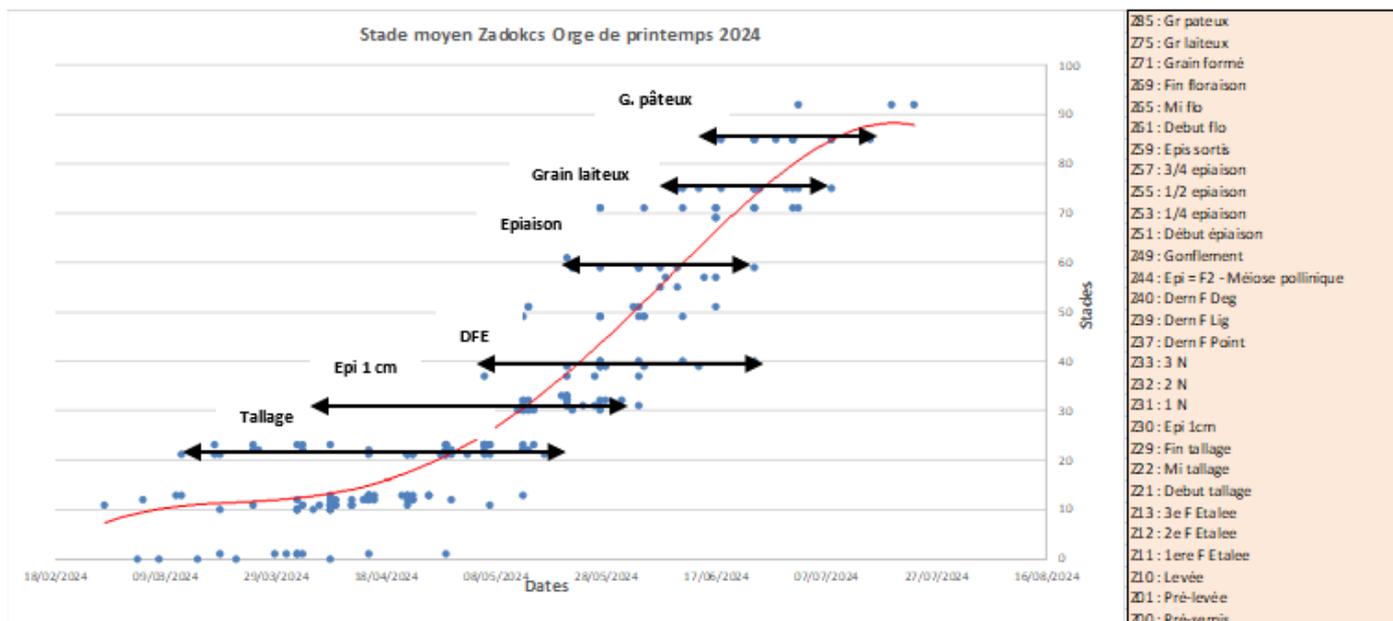
22 parcelles d'orge de printemps sont observées sur le printemps par 7 partenaires, **ce qui améliore nettement le maillage du réseau cette année comparativement à l'année dernière** où seulement 13 parcelles étaient observées.

Concernant les variétés observées, RGT Planet domine largement avec 19 parcelles observées sur les 22 suivies. Les semis d'orges de printemps s'étalent de mi-février à mi-mars.

partenaires	nb parcelles
CA 60	5
CA 80	1
CERESIA	8
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	3
LYCEE AGRICOLE ARRAS	1
SRAL PICARDIE	1
UNEAL	3
<b>total</b>	<b>22</b>

Répartition des semis d'Orge de Printemps (Suivi BSV Hauts-de-France - année récolte)





### Rhynchosporiose :

La rhynchosporiose est présente sur 13 parcelles des 21 parcelles suivies (vs 9 sur 11 en 2023). La variété RGT Planet est souvent touchée, parfois de manière assez intense.

### Helminthosporiose :

L'helminthosporiose est présente sur 14 parcelles des 21 parcelles suivies (vs 9 parcelles sur 10 en 2023). RGT Planet est assez fréquemment touchée.

### Rouille naine :

Sur les 21 parcelles suivies, 11 parcelles notifient la présence de rouille naine (vs 3 sur 7 en 2023).

### Oïdium :

L'oïdium est très peu présent, il est signalé uniquement dans 2 parcelles sur les 21 parcelles suivies. (vs 1 sur 8 en 2023)

### Ramulariose :

Tout comme sur orge d'hiver, la ramulariose est fortement présente en fin de cycle ; 6 parcelles sont touchées sur les 8 parcelles notées sur ce bioagresseur.

## Résumé Bilan Sanitaire sur céréales à pailles campagne 2023-2024

Ravageurs d'automne (blé et orge d'hiver)	Qualification de la pression 2024 (automne 2023)	comparaison avec 2023 (automne 2022)
Limaces	modérée à élevée	>
pucerons d'automne	modérée	=
cicadelles	faible	=

bio-agresseurs du blé	Qualification de la pression 2024	comparaison avec 2023
piétin verse	modérée*	=
rouille jaune	faible	=
oïdium	faible	<
septoriose	très élevée	>
rouille brune	élevée*	>
fusariose	modérée	>
cécidomyies orange	faible	=
pucerons sur épis	faible	=

\* : en situation à risque

bio-agresseurs de l'orge	Qualification de la pression 2024	comparaison avec 2023
rhynchosporiose	modérée	=
helminthosporiose	modérée	<
rouille naine	modérée	>
oïdium	assez faible	<
ramulariose	très élevée	>

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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.

Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georgee - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georgee - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Betteraves : O. Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEI 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERIA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

