

CÉRÉALES :

Blé : « fin floraison » à « grain pâteux » – Le climat reste favorable au développement des maladies !
Fin du risque cécidomyies orange. Pucerons : risque faible avec la météo actuelle - surveillance jusqu'au stade « grain laitex »

Orge d'hiver : « grain pâteux » – présence de ramulariose et de grillures polliniques.

Orge de printemps : « épiaison » en général. Evolution du cortège maladies.

Symptômes sur épis.

BETTERAVES

Stade des betteraves : 4 feuilles à 100% de couverture.

Observation régulière de pucerons verts aptères.

POIS :

Très faible pression tordeuses

MAIS :

Mettre en place les pièges pyrale.

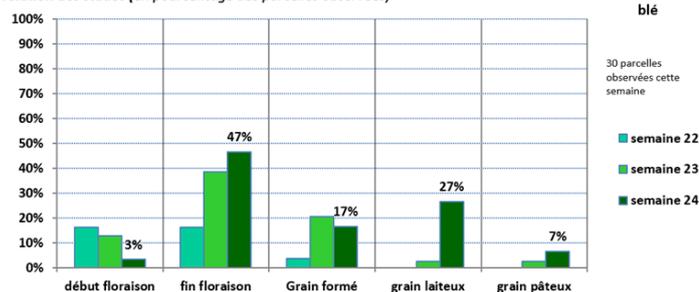
CÉRÉALES

Blé et Orge d'Hiver

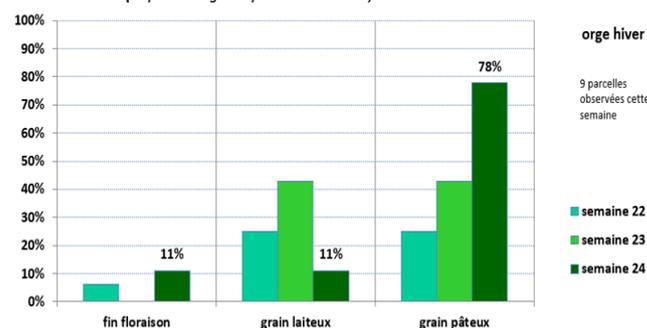
Cette semaine, 39 parcelles sont observées dans Vigicultures (30 de blé, 9 d'orge d'hiver).

La majorité des parcelles de blé est au stade « fin floraison » à « début du remplissage ». Les situations les plus avancées sont au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



La plupart des orges d'hiver est au stade « grain pâteux ».

MALADIES sur blés :

Septoriose : les symptômes continuent de s'extérioriser.

Analyse de risque septoriose :

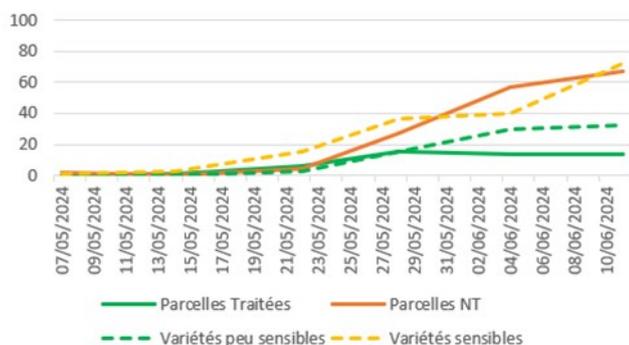
Les symptômes de septoriose continuent d'apparaître sur feuilles avec toujours une forte distinction entre les situations **non traitées** où les symptômes sont très nombreux sur tous les étages foliaires (100% des F3, 94% des F2 et 67% des F1 touchées) et les situations **en conduite agriculteur** où les F1 et F2 sont encore relativement saines (68% des F3, 42% des F2 et 22% des F1 touchées).



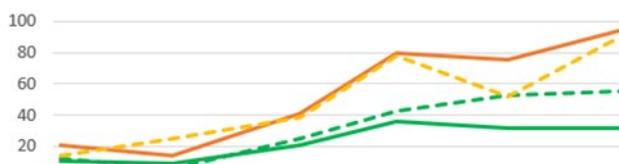
Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (%)

	07/05/2024			14/05/2024			22/05/2024			28/05/2024			04/06/2024			11/06/2024		
	42 parcelles			39 parcelles			27 parcelles			33 parcelles			33 parcelles			33 parcelles		
	F1	F2	F3															
Parcelles Traitées	0	11	42	1	9	23	6	21	46	15	36	52	14	32	63	22	42	68
Parcelles NT	2	21	58	0	14	61	4	41	85	27	80	93	57	76	75	67	94	100
Variétés peu sensibles	0	12	45	0	6	34	3	25	57	16	43	62	30	53	70	32	55	73
Variétés sensibles	1	14	54	3	25	59	15	38	75	37	78	86	40	52	70	72	90	100
Totalité des situations	1	14	48	1	11	39	7	31	66	24	59	73	29	48	67	38	58	74

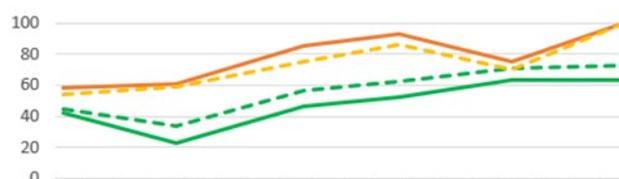
Septoriose - Fréquence moyenne de F1 touchées (%)



Septoriose - Fréquence moyenne de F2 touchées (%)



Septoriose - Fréquence moyenne de F3 touchées (%)



B

Méthodes de lutte alternatives en préventif (septoriose) : Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux est neutre sur cette maladie.

Rouille jaune : toujours en progression

Cette semaine, de la rouille jaune au sein du réseau est signalée sur 6 parcelles, sur variétés sensibles en conduite agriculteur et en témoin « non traité » (Lg Audace) mais pas que (aussi Chevignon) et sur variétés peu sensibles en zone « non traité fongicide » (Kws Extase, Junior).

En témoin « non traité » sur variété sensible, évolution importante de la maladie : Lg Audace dans la Somme avec 100% des F3 touchées par la rouille jaune.

Hors réseau, des foyers de rouille jaune sont toujours observés essentiellement sur variétés sensibles (Campesino, Celebrity, Prestance...).

Le climat actuel reste favorable au développement de la rouille jaune. Maintenez la surveillance jusqu'au stade « grain laitex » !

Rouille brune : les symptômes continuent de progresser

Des pustules de rouille brune sont signalées dans 8 parcelles du réseau aussi bien en parcelles « traitées » qu'en zone « non traitée fongicide », sur les départements picards sur Junior, Kws Extase, Lg Audace et Rgt Volupto.

En moyenne, des pustules sont observées sur 47% des F2 et 60% des F3.

Les situations les plus touchées correspondent à « des zones témoin non traitées » :

- ☞ Kws Extase dans la Somme au stade « grain formé » avec des pustules sur 100% des F1 et F2, et dans une autre parcelle avec présence de pustules sur 90% des F2 au stade « fin floraison »,
- ☞ Lg Audace dans la Somme au stade « grain laitex » avec 40% des F1 et 90% des F2 et 100% des F3 avec présence de pustules.
- ☞ Junior dans l'Oise au stade « fin floraison » avec 10% des F2 et 50% des F3 atteintes.

Continuer la vigilance jusqu'au stade « grain laitex » !



Sensibilité variétale à la rouille brune (Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)

Très Sensible		Sensible		Moyennement sensible		Peu sensible	
BOREGAR	2	ACADEMY	5	ADVISOR	6	AUTRICUM	7
PROVIDENCE	3	COMPLICE	5	CHEVIGNON	6	FORCALI	7
SU ADDICTION	3	FABULOR	5	JUNIOR	6	GARFIELD	7
SU HYLORD	3	FILON	5	KWS ERRUPTIUM	6	GODZILLA	7
CELEBRITY	4	HYLIGO	5	KWS EXTASE	6	GRAVELINE	7
COSTELLO	4	INTENSITY	5	KWS PERCEPTIUM	6	KEANU	7
KARABOL	4	LG AUDACE	5	KWS SPHERE	6	LG ABSALON	7
KINGKONG	4	RGT CESARIO	5	LG AERO	6	MORTIMER	7
KWS ETOILE	4	RGT NOBELLO	5	LG APOLLO	6	RGT SACRAMENTO	7
KWS REGATE	4	SU ECUSSON	(5)	LID MACUMBA	6	RUBISKO	7
MOWGLI	(4)	SU HYREAL	5	OLAF	6	SU HORIZON	7
PONDOR	4	SU MOUSQUETON	5	PRESTANCE	6	SU HYBISCUS	7
SU PULSION	4	SU SAUVIGNON	5	SPIROU	6	WINNER	7
		SY ADMIRATION	5	SU CANOLON	6	CAMPESINO	8
				SY ADORATION	6	RGT FARMEO	8
				SY TRANSITION	6	RGT INDEXO	8
				TENOR	6	RGT LEXIO	8
						RGT LOOKEO	8



Blé – rouille brune variété Su Addiction (M. LHEUREUX CA80)

L'oïdium : faible présence et ne concerne essentiellement que les variétés sensibles implantées tardivement et / ou en terres superficielles



Au sein du réseau, quelques symptômes sont observés dans 2 situations cette semaine sur la variété Prestance semée en novembre et en janvier.



Méthodes de lutte alternatives en préventif (oïdium) : des variétés tolérantes existent et constituent le moyen de lutte le plus efficace. Il est également conseillé d'éviter de semer à des densités élevées.

Fusarioses : fin de la période de risque dans la plupart des parcelles.



Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- ☞ **Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison :** 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé. Par contre le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.
- ☞ **La présence sur le sol de résidus contaminés :** le labour, ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- ☞ **La sensibilité des variétés aux fusarioses** (variétés sensibles : COSTELLO, COMPLICE, MORTIMER, KWS EXTASE, CELEBRITY, SU ADDICTION ...) (cf. tableau BSV n°20)

Les symptômes de *microdochium spp.* sur feuilles ressemblent à ceux de la septoriose mais se différencient avec l'absence de pycnides, petits points noirs caractéristiques de la septoriose. Ces symptômes se caractérisent par des taches d'aspect verdâtres, huileuses, et légèrement transparentes à contre-jour.

Cette semaine, 4 signalements de présence de *microdochium spp.* sur feuilles sont enregistrés au sein du réseau.



Blé – symptômes de *microdochium* sur feuilles (Arvalis)

SYMPTOMES de Grillures polliniques sur blé

Des symptômes de grillures polliniques sont observés sur blé avec l'alternance de temps ensoleillé et pluie pendant la floraison.



Blé – symptômes de Grillures polliniques (M. Lheureux CA80)

RAVAGEURS : des symptômes de mineuses, de criocères et quelques pucerons sur épis peuvent être observés, mais en faible quantité.

Des limaces sont toujours bien présentes, essentiellement en précédent colza sur feuilles et sur épis, mais sans nuisance connue à ce jour.

Pucerons des épis (*Sitobion avenae*): risque faible avec la météo actuelle et l'avancée des stades - surveillance jusqu'au stade « grain laiteux »



Seuil indicatif de risque: du stade « floraison » au stade « grain laiteux »,

☞ 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

Cette semaine, sur 18 parcelles observées, quelques pucerons sur épis sont observés dans 5 parcelles avec 1 à 5% des épis colonisés, en dessous du seuil indicatif de risque.

Des auxiliaires sont également bien présents : coccinelle, syrpe adulte, œufs de syrpes et des pucerons parasités, ...

Cécidomyies orange : fin du risque !



Le climat n'est pas favorable aux vols (pluie, baisse des températures, vent) et la plupart des parcelles ont dépassé le stade de sensibilité ! En ce début de semaine, au sein du réseau, sur des relevés effectués sur 5 parcelles, des individus ont été piégés dans 3 situations : de 1 à 6 individus en 1 semaine.



Blé – larves de criocère
(C. CORNET CA02)



Blé – pucerons sur épis
(C. CORNET CA02)

MALADIES sur orges d'hiver :



Les observations en helminthosporiose, en rhynchosporiose et en rouille naine sont rendues difficiles actuellement.

Cependant, de la Ramulariose est constatée sur 5 parcelles du réseau aussi bien en parcelles « traitées en fongicide » qu'en parcelles « sans protection fongicide ». Evolution des symptômes cette semaine avec 50 à 100 % des F1, 30 à 100 % des F2 et 50 à 100% des F3 touchées sur les variétés Kws Exquis, Memento, Dementiel et Kws Faro.

Des grillures Polliniques sont également observées sur 2 parcelles du réseau avec une fréquence allant de 10 à 100%.



Face supérieure Face inférieure

Orge d'hiver –ramulariose
(source Arvalis)

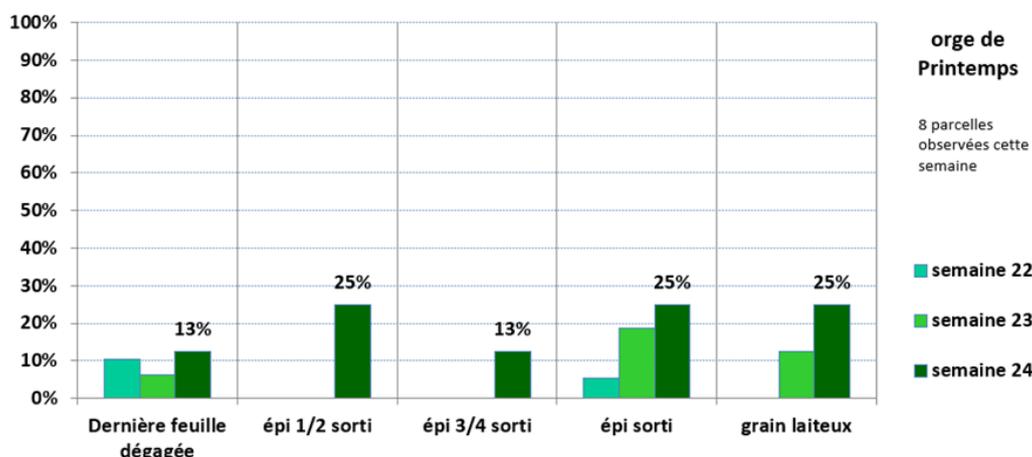


Orge d'hiver –grillures polliniques
(M.Lheureux CA80)

Orge de printemps :

8 parcelles sont enregistrées cette semaine dans Vigicultures. La plupart des parcelles est au stade « épiaison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



RAVAGEURS sur orge de printemps :

Quelques criocères, mineuses peuvent être observés ainsi que des auxiliaires.

MALADIES des orges de printemps : évolution depuis la semaine dernière.

De l'helminthosporiose est constatée dans 4 parcelles du réseau cette semaine ainsi que de la rhyngosporiose dans 3 situations. 3 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque cette semaine.



Département	Variété	Stade	% des 3 dernières feuilles atteintes Helminthosporiose	% des 3 dernières feuilles atteintes Rhyngosporiose	Seuil
60	Rgt Planet	Epiaison	27 %	3 %	Déjà atteint
62	Rgt Planet	Grain laiteux	10%	3 %	atteint
62	Rgt Planet	Epiaison	23 %	0%	atteint

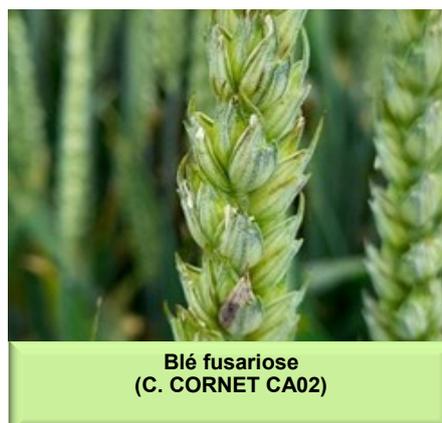
Des pustules de rouille naine sont observées dans 1 parcelle dans l'Oise au stade « Epiaison » sur 20% des F3.

Des grillures polliniques sont également constatées dans les 2 situations les plus avancées dans la Somme et le Pas de Calais au stade « grain laiteux » sur 75 à 85% des feuilles.



Symptômes sur épis

Des symptômes sur épis en esourgeon, en orge de printemps et également sur blé en secteurs précoces sont signalés.



Les symptômes de fusarioses sur épi

La fusariose sur épis est causée par un complexe d'espèces du genre *Fusarium* (espèces toxigènes) et *Microdochium* (non toxigènes). Les principales espèces de *Fusarium* retrouvées en France sont *F. graminearum*, *F. avenaceum*, *F. tricinctum*, *F. poae*, *F. langsethiae* et les deux espèces de *Microdochium* qui sont *M. nivale* et *M. majus*.

Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant la période de floraison +/- 7 jours, situations fréquentes cette année.

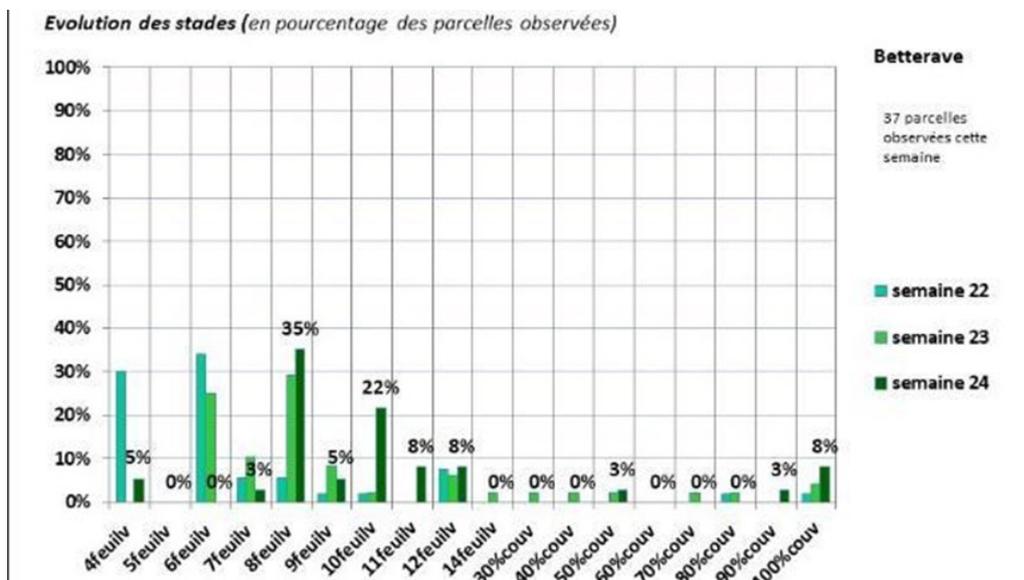
Les symptômes sur épis peuvent commencer à apparaître environ 3 semaines après les contaminations à floraison, mais il est hélas trop tard pour agir une fois les symptômes visibles.

Les symptômes sont très variés et la distinction entre les espèces est très compliquée, voire impossible sur la base seule des symptômes. De plus, plusieurs espèces peuvent cohabiter sur un même épi. Il faut observer les spores au microscope ou réaliser une analyse moléculaire.

Le blé, mais aussi l'orge d'hiver et de printemps peuvent être touchés par la fusariose. Les symptômes et les espèces de *Fusarium* sont communs à ces différentes espèces.

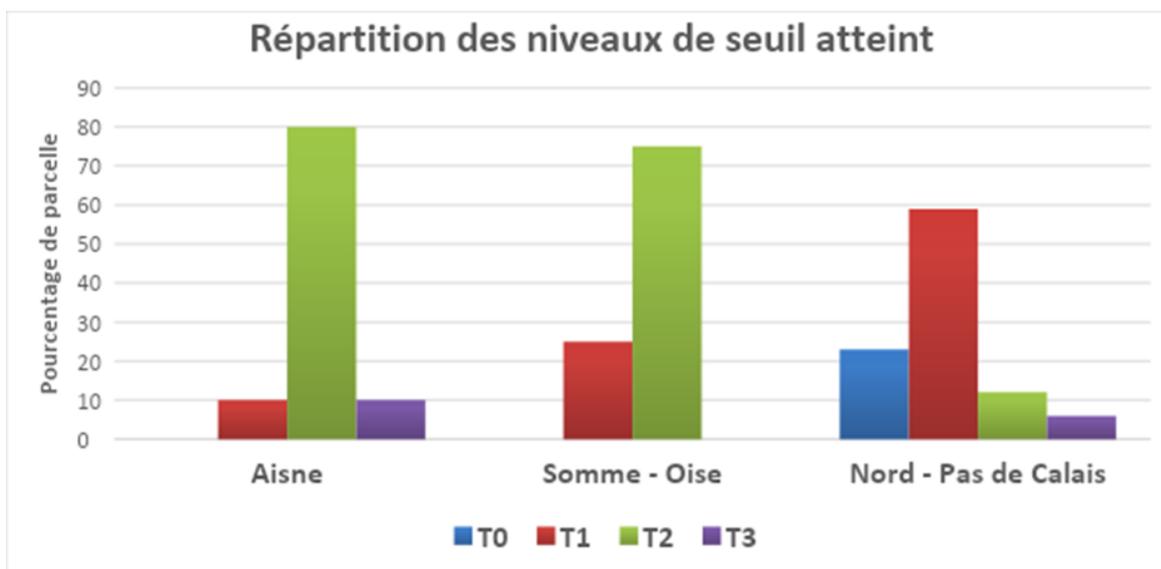
BETTERAVES

37 parcelles observées cette semaine.



BIOAGRESSEURS

Pucerons



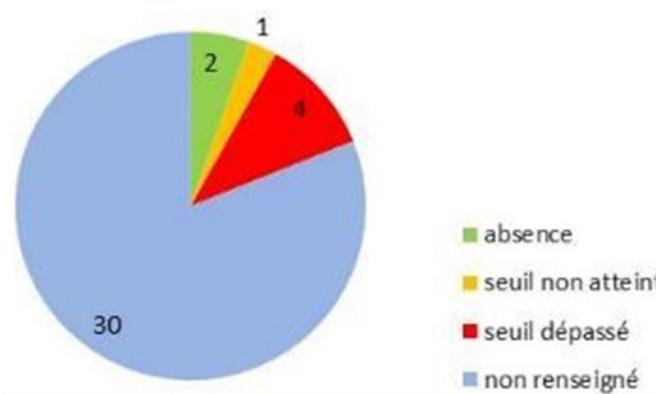
Dans l'Aisne, la Somme et l'Oise le niveau de protection est assez semblable, avec respectivement 80 % et 75 % des parcelles au seuil T2. Le Nord – Pas de Calais est à niveau plus faible, puisque 60 % des parcelles sont au seuil T1.

Carte « Alerte pucerons » ITB

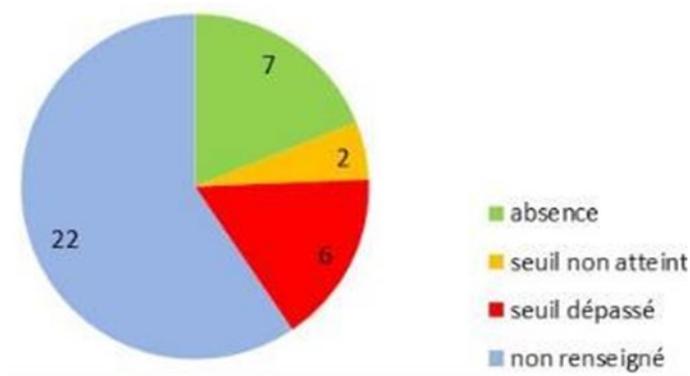


La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB www.itbfr.org dans la rubrique « Outils » ou <http://alerte.itbfr.org/pucerons/>

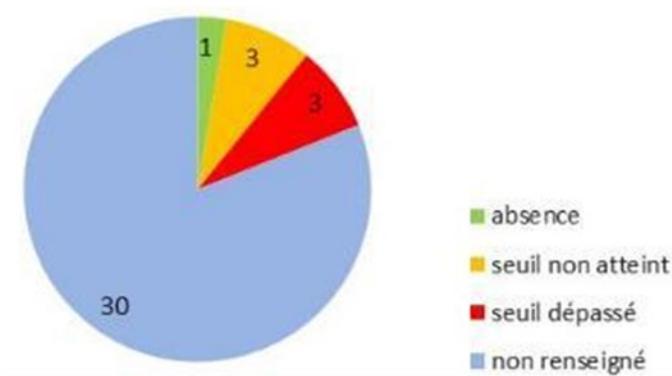
Pucerons verts Non traité - % de plantes avec aptères



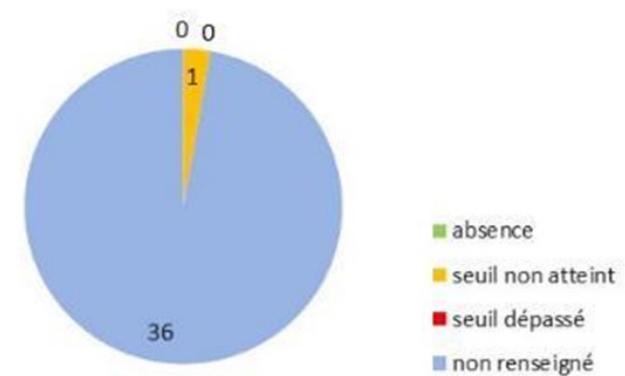
Pucerons verts T1 réalisé - % de plante avec aptères



Pucerons verts T2 réalisé - % de plante avec aptères



Pucerons verts T3 réalisé - % de plante avec aptère



Cette semaine 4 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque T1, 6 parcelles le seuil T2 et 3 parcelles le seuil T3. **Le seuil indicatif de risque est de 10 % de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert.** 5 parcelles dans le Nord Pas de Calais sont encore sans aucune protection nécessaire.

Il est important de suivre l'évolution des populations jusque-là couverture des rangs.



Le couple *Myzus persicae* / Pyréthriinoïde et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

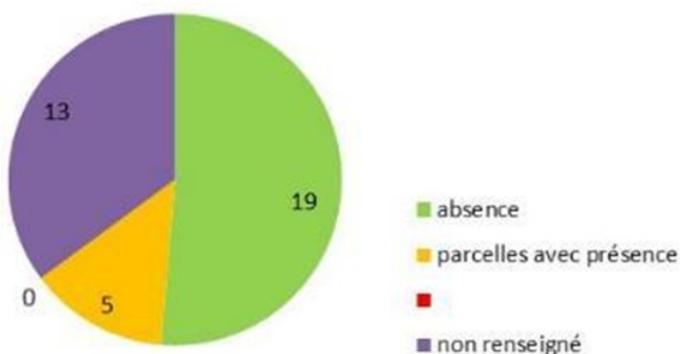


Pucerons verts aptères (photo ITB)

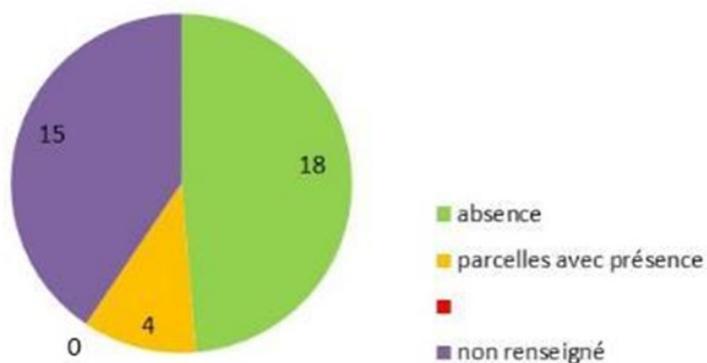


Puceron vert ailé : *Myzus persicae* (photo ITB)

Pucerons noirs- % de plantes avec ailés



Pucerons noirs- % de plantes avec aptères



La présence de pucerons aptères noirs est signalée sur 4 parcelles, 5 parcelles avec présence d'ailés noirs, en baisse par rapport à la semaine dernière.

Lien ECOPHYTO PIC

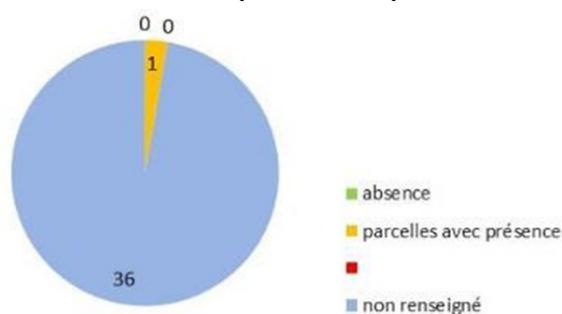
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-vert-du-pecher>
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-noir-de-la-feve>



Auxiliaires

Les coccinelles adultes ont été observées dans 1 parcelle du réseau.

Coccinelle adulte - % de plantes avec présence d'adultes

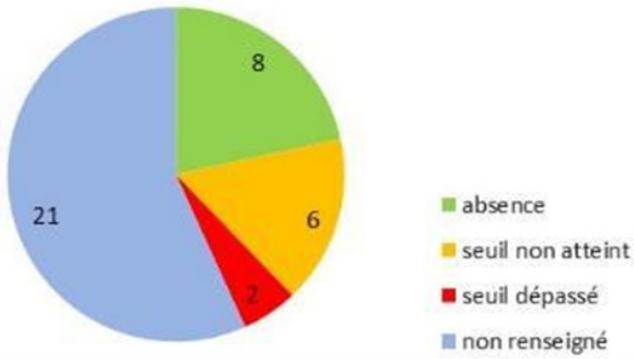


Pégomyies

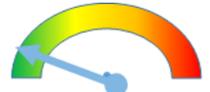


Cette semaine, 2 parcelles atteignent le **seuil indicatif de risque de 10 % des plantes avec la présence d'asticots**. La présence des pontes est signalé sur 5 parcelles. Des galeries sont toujours notifiées mais sans présence de larves, le risque est minime.

Pégomyies- % de plantes avec galeries

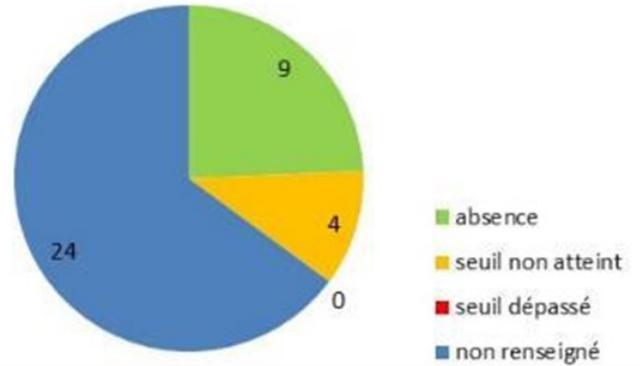


Noctuelles défoliatrices



La présence de chenilles de noctuelles défoliatrices est observé dans 4 parcelles du réseau sans atteindre le **seuil indicatif de risque de 50 % de plantes avec traces de morsures ou déjections récentes**.

Noctuelles défoliatrices – Nombre de parcelles avec % de dégâts, chenilles et déjections



Pseudomonas

La bactériose à Pseudomonas est observée hors réseau, suite aux conditions climatiques pluvieuses du printemps et aux fortes pluies locales. Les symptômes disparaîtront naturellement sans préjudices.



Bactérie à pseudomonas (photo ITB)

PROTEAGINEUX

Le niveau de piégeages en parcelle est très faible cette semaine : en général, moins de 50 captures et une moyenne de 69 dans le réseau.

Malgré tout, sur le site de ALLERY il y a eu 240 piégeages cette semaine. De même, sur le site d'AIRAINES à proximité 170 captures. C'est un secteur historiquement connu pour de très fortes pressions tordeuses.

Dans le département de l'Aisne, même constat, nous constatons une très faible pression. Mais attention, les dates de semis sont souvent tardives et ces parcelles sont tout juste au stade début floraison.

Réseau de piégeage 2024 -Tordeuses

SECTEUR	Département	Variété	Date de semis	Stade	Date mise en place du piège	Cumul semaine dernière	Piégeage depuis une semaine	Nouveau cumul
LE BOISLE	Somme	Perceval	25-mars	Mi floraison	28-mai	11	2	13
AILLY SUR NOYE	Somme	nc	19-avr	Début floraison	27-mai	4	64	68
AIRAINES	Somme	Atoll	22-mars	gousses plates du second étage	27-mai	42	170	212
ALLERY	Somme	Perceval	05-mars	Mi floraison	27-mai	32	240	272
FLAVY LE MARTEL	Aisne	Orchestra	23-mars	jeunes gousses 2 cm	01-juin		0	0
CAILLOUEL CREPIGNY	Aisne	Orchestra	10-avr	Début floraison	07-juin		35	35
NIZY LE COMTE	Aisne	Kameleon	27-mars	jeunes gousses 2 cm	01-juin		0	0
CLAIRY SAULCHOIX	Aisne	nc	05-mars	Début floraison	02-juin	5	42	47

Pour rappel le seuil est fixé :

- ☞ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine.
- ☞ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

Au final, 2 parcelles situées à ALLERY et AIRAINES dépassent le seuil semence et alimentation humaine.

A cette date aucun dépassement du seuil alimentation animale n'est atteint.

A la vue des prévisions météo qui annoncent pluies et températures modérées, cette pression devrait restée faible.



**Piège à tordeuse automatisé
(H.GEORGES CA80)**

MAÏS

4 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de non levée à 6 feuilles.

Suivi de la Chrysalidation des larves de pyrale :

Le suivi de la chrysalidation des larves permet de prévoir l'émergence des papillons. La transformation des chenilles de pyrale en chrysalides, puis en papillons est directement influencée par les conditions climatiques. Cette semaine, le taux de chrysalide est de 11 % dans la cage d'élevage à Amiens (Somme). Les températures relativement fraîches de mai et de ce début de juin, ne sont pas propices à un vol précoce de la pyrale. Des captures de papillons de pyrale ont été enregistrées dans les régions Centre-Val-de-Loire et Pays-de-la-Loire.

Les pièges pyrales sont à mettre en place dans le sud de la région des Hauts-de-France (dans l'Oise et sud de l'Aisne), en fonction du stade du maïs (dès 6 feuilles).

Evaluation du risque :



Le vol de la pyrale n'a pas encore commencé dans notre région. L'évaluation du risque pyrale pour 2024 (effectué à l'automne 2023) présente une situation à risque modéré. Seules 8 parcelles dépassaient le seuil de vigilance de 0.5 larve de pyrales par plante et une seule (secteur de Beauvais) atteignait le seuil indicatif de risque de 0.8 larve par plante. Globalement, la situation sanitaire des parcelles de maïs est à risque faible (inférieur à 0.5 larve/pied). Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2024** dans les BSV Grandes Cultures n° 20 du 04 juin 2024.

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'Aisne, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protégés : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
Bettaraves : O. Ley, Y. Dabouval, 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 Ham-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Despres, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Fizecourt, 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 Wgoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bill, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, 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 Bueche - 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 :

