



CÉRÉALES :

Blé : bonne évolution des stades - « Dernière feuille étalée - gonflement » en général – Le climat reste favorable aux développements de la septoriose et des rouilles, mais aussi de la fusariose (pour les parcelles les plus précoces) !

Surveillance aux cécidomyies orange dès « éclatement de la gaine » sur les variétés non tolérantes uniquement

Fusariose : grille d'évaluation du risque pour les situations les plus avancées.

Orge d'hiver : épiaison – cortège de maladies toujours présent mais stable.

Orge de printemps : de « 3 feuilles » pour les semis de fin avril à « début épiaison » pour les semis de janvier-février. Surveillance aux limaces jusqu'au stade « début tallage ». Présence du cortège des maladies.

COLZA :

Charançon des siliques : aucune observation, vers la fin du risque

Cécidomyie : risque faible

Fin des observations sur colza pour cette campagne

BETTERAVES :

Stade des betteraves : Cotylédons étalés à 8 feuilles vraies.

Pucerons verts : Présence régulière d'aptères verts.

Pucerons noirs : Faible présence.

Limaces : Observation fréquente.

CÉRÉALES

Blé et Orge d'Hiver

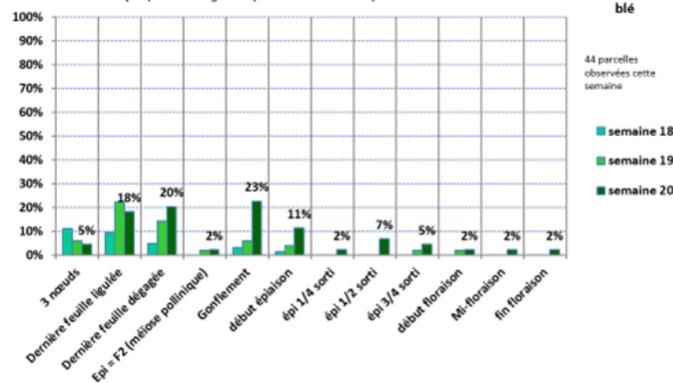
cette semaine, 59 parcelles sont observées dans Vigicultures (44 de blé, 15 d'orge d'hiver).

La majorité des parcelles va du stade « Dernière Feuille Étalée » à « Gonflement ».

Les situations les plus avancées correspondent à des variétés précoces semées tôt. Ces parcelles sont au stade « début floraison à mi floraison » (ex : SY ADMIRATION semis du 29/09, CELEBRITY semis du 15/10) voire « fin floraison » (ILLICO semis du 05/10 dans l'Oise).

Les semis de décembre sont généralement au stade « dernière feuille pointante à étalée ».

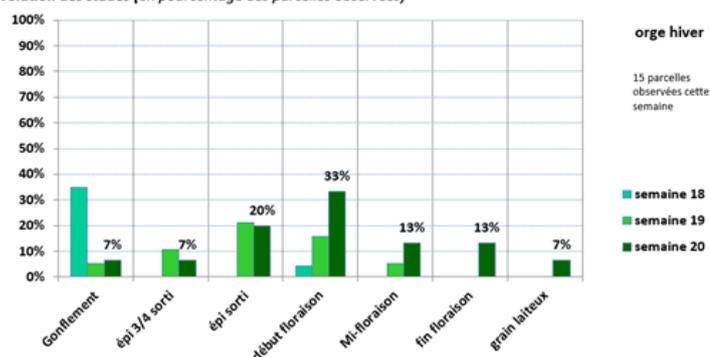
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les stades des orges d'hiver vont de « gonflement » à « grain laiteux ». 2/3 des parcelles ont atteint le stade « début floraison ».

Les situations les plus avancées aux stades « fin floraison » - « début remplissage » sont des semis au 05 – 10 octobre.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)





Blé – stade « Dernière Feuille dégagée » (M.LHEUREUX CA 80)

MALADIES sur blés :

Septoriose :



Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis) :

Cette semaine toutes les situations passent en risque élevé avec l'étalement de la dernière feuille généralisée et les conditions climatiques toujours pluvieuses.

Analyse de risque septoriose :

Les conditions climatiques toujours très pluvieuses depuis plusieurs semaines sont à l'origine de nombreuses contaminations de septoriose. Après 15 jours à 3 semaines d'incubation, les symptômes de septoriose commencent à s'extérioriser et se différencier entre situations non traitées et en conduite agriculteur (respectivement 61% des F3 et 14% des F2 touchées en non traité vs 23% des F3 et 9% des F2 en traité). De même les variétés sensibles sont plus touchées que les variétés peu sensibles (respectivement 59% des F3 et 25% des F2 touchées vs 34% des F3 et 6% des F2) (cf. tableau).

Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (%)

	30/04/2024 39 parcelles			07/05/2024 42 parcelles			14/05/2024 39 parcelles		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Parcelles Traitées	0	8	30	0	11	42	1	9	23
Parcelles NT	1	19	62	2	21	58	0	14	61
Variétés peu sensibles	0	10	39	0	12	45	0	6	34
Variétés sensibles	1	14	51	1	14	54	3	25	59
Totalité des situations				1	14	48	1	11	39

Cette semaine, sur 44 parcelles de blé enregistrées, 42 sont notées sur septoriose, et tous types de situations se rencontrent :

- ⇒ Des parcelles encore indemnes de symptômes de septoriose, souvent en semis tardifs :
 - ☞ Su Addiction du 25/11 en Nord-Pas-de-Calais, KWS Extase du 6/11 et du 25/11 (62, 80) ou Prestance du 3/12 dans l'Oise, mais aussi LG Audace du 9/10 dans le Nord-Pas-de-Calais.
- ⇒ A l'inverse, les situations les plus atteintes sont essentiellement des parcelles non traitées avec par exemple :
 - ☞ Des variétés sensibles en témoin non traité : Sy Admiration du 29/9 dans l'Aisne (90% F3, 50% F2), Bergamo du 17/10 dans la Somme (100% F3, 20%F2), ou en conduite agriculteur (Illico du 5/10 dans l'Oise avec 100% des F3 et F2 touchées et même 20% des F1) ;
 - ☞ mais aussi des variétés peu sensibles en situations non traitées : LG Audace 29/9 dans la Somme (80% F3), 2 parcelles d'KWS Extase semées mi-octobre dans la Somme (90% et 40% des F3 touchées, et 40% et 10% des F2) ou encore Su Addiction du 11/10 dans l'Oise avec 90% des F3 ou 30% des F2.
- ⇒ Les situations en conduite agriculteur présentent moins de symptômes (en moyenne 23% des F3 touchées et 9% des F2).

Seuils indicatifs de risque :

Au stade « Dernière feuille pointante »:

- ☞ pour les variétés sensibles: 20% des f3 déployées du moment touchées,
- ☞ pour les variétés peu sensibles: 50% des f3 déployées du moment touchées.

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.

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

Très Sensible		Moyennement Sensible		Peu sensible		Très peu sensible			
ADVISOR	5	FORCALI	6	ACADEMY	6.5	CHEVIGNON	7	FABULOR	7.5
RUBISKO	5	FORCALI	6	AUTRICUM	6.5	GARFIELD	7	LG ABSALON	7.5
SU CANOLON	5	HYLIGO	6	CAMPESINO	6.5	GODZILLA	7	RGT INDEXO	7.5
SY ADMIRATION	5	KWS REGATE	6	CELEBRITY	6.5	GRAVELINE	7	SPIROU	7.5
		LG AERO	6	KARABOL	6.5	INTENSITY	7	SU HORIZON	7.5
		LG AUDACE	6	KINGKONG	6.5	JUNIOR	7	SU HYBISCUS	7.5
		MORTIMER	6	KWS ETOILE	6.5	KEANU	7	SU PULSION	7.5
		TENOR	6	KWS PERCEPTIUM	6.5	KWS ERRUPTIUM	7		
		BOREGAR	5.5	KWS SPHERE	6.5	KWS EXTASE	7		
		COSTELLO	5.5	LID MACUMBA	6.5	LG APOLLO	7		
		FILON	5.5	PONDOR	6.5	OLAF	7		
		PROVIDENCE	5.5	PRESTANCE	6.5	RGT CESARIO	7		
		RGT LEXIO	5.5	SU ADDICTION	6.5	RGT FARMEO	7		
		RGT SACRAMENTO	5.5	SU HYREAL	6.5	RGT LOOKEO	7		
				SU SAUVIGNON	6.5	RGT NOBELLO	7		
				SY TRANSITION	6.5	SU HYLORD	7		
				WINNER	6.5	SU MOUSQUETON	7		
						SY ADORATION	7		
						SU ECUSSON	(7)		

Rouille jaune : en progression cette semaine

Cette semaine de la rouille jaune au sein du réseau est observée sur 7 parcelles essentiellement sur variétés sensibles telles que Campesino, Celebrity, Prestance, Winner... mais pas que, aussi sur Su Addiction, aussi bien en parcelle « non traitée fongicide » qu'en parcelle « protégée ».

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

- ☞ **Prestance** au stade « $\frac{3}{4}$ épié » avec des pustules sur 50% des F1 et 20% des F2 dans la Somme,
- ☞ **Celebrity** au stade « début épiaison » avec présence de rouille jaune sur 20% des F1 et 40% des F2 et des F3 dans la Somme,
- ☞ **Su Addiction** au stade « mi épiaison » avec 10% des F1, 30% des F2 et 40% des F3 dans l'Oise.

Hors réseau, des foyers de rouille jaune peuvent être de nouveau signalés sur variétés sensibles. Des pustules sont également constatées sur des parcelles sans protection fongicide à ce jour implantées avec des variétés peu sensibles telles que Kws Extase.

Le climat actuel est favorable au développement de la rouille jaune. Maintenez la surveillance et allez observer vos parcelles !



Blé – pustules de rouille jaune (M.LHEUREUX CA 80)

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

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

Seuils indicatifs de risque :

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

- A partir du stade Epi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérolentes)
- A partir de 1 nœud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note > 6) :

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Rouille brune: toujours présente



Des pustules de rouille brune sont signalées dans 7 parcelles du réseau, essentiellement sur les départements picards sur Chevignon, Kws Extase et Lg Audace.

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

- ☞ Kws Extase dans la Somme au stade « Méiose » avec des pustules sur 10% des F1, 80% des F2 et 90% des F3,
- ☞ Lg Audace dans l'Oise au stade « Gonflement » avec 70% des F2 et 50% des F3 touchées,
- ☞ Chevignon dans la Somme au stade « Gonflement » avec 30% des F2 et 50% des F3 atteintes.

Vigilance avec la remontée des températures actuelles. Son développement est privilégié par des températures > à 20°C.

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 2 nœuds » : dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

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

L'oïdium:



Au sein du réseau, la maladie est toujours observée dans des « zones témoin non traitées », dans 2 situations implantées en novembre dans la Somme, sur 20% des F3 (Kws Extase) et sur 80% des F3 (Prestance).

Hors réseau, en parcelles avec une protection fongicide, la maladie peut être présente sur tige en terres de craie et/ou semis tardifs.

B

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.

Fusariose: pour les situations les plus avancées au stade « début floraison », surveiller les situations à risque agronomique



Les premières parcelles arrivent au stade de plus forte sensibilité aux contaminations de fusariose à l'approche du stade « Floraison » et le climat actuel est favorable aux contaminations avec la pluie persistante !

Rappelons que :

- ☞ le stade d'extrême sensibilité à la fusariose productrice de mycotoxines : *Fusarium roseum* ou *graminearum* est la « sortie des premières étamines ».
- ☞ alors que pour les *Microdochium spp.*, qui affectent uniquement le rendement, le stade de sensibilité est plus large : « d'épiaison à floraison plus quelques jours ».

Le développement de ces champignons est favorisé par des conditions pluvieuses autour des stades sensibles, *Microdochium spp.* préfère les températures < à 18°C, alors que *Fusarium graminearum* est favorisé par les températures élevées (20 à 30°). En cas de contaminations, les symptômes ne sont visibles qu'après un délai d'incubation de l'ordre de 3 à 4 semaines.

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)

Hors réseau, en parcelles avec une protection fongicide, la maladie peut être présente sur tige en terres de craie et/ou semis tardifs.

Sensibilité variétale à la fusariose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2024
(A droite note accumulation DON, à droite note fusariose sur épis)

Très Sensible			Moyennement Sensible						Très peu sensible					
Variété	épis	DON	Variété	épis	DON	Variété	épis	DON	Variété	épis	DON	Variété	épis	DON
MORTIMER	4	3.5	BOREGAR	4	4	LG APOLLO	4.5	4.5	AUTRICUM	4.5	5	FILON	4.5	5.5
COSTELLO	4.5	3.5	CELEBRITY	4	4	RGT CESARIO	4.5	4.5	LG AUDACE	4.5	5	GARFIELD	5	5.5
COMPLICE	5	3.5	KWS EXTASE	4	4	FORCALI	5	4.5	PRESTANCE	4.5	5	SU MOUSQUETON	5.5	5.5
LG AERO	3.5		ADVISOR	4.5	4	RGT LEXIO	5	4.5	CHEVIGNON	5	5	SY ADMIRATION	6.5	5.5
SU CANOLON	3.5		SU ADDICTION	4.5	4	TENOR	5	4.5	LG ABSALON	5	5	FABULOR	5.5	
			JUNIOR	5	4	RGT SACRAMENTO		4.5	RUBISKO	5	5	GODZILLA	5.5	
			PROVIDENCE	5	4	SU ECUSSON		4.5	SU HYREAL	5.5	5	INTENSITY	5.5	
			SU SAUVIGNON	4		WINNER		4.5	ACADEMY	5		KEANU	5.5	
						GRAVELINE	4.5		KWS ETOILE	5		KINGKONG	5.5	
						KARABOL	4.5		KWS REGATE	5		KWS ERRUPTIUM	5.5	
						SPIROU	4.5		RGT FARMEO	5		LID MACUMBA	5.5	
						SU PULSION	4.5		RGT NOBELLO	5		OLAF	5.5	
									SU HORIZON	5		PONDOR	5.5	
									SU HYBISCUS	5		RGT INDEXO	5.5	
									SU HYLORD	5		RGT LOOKEO	5.5	

Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivaléol). Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*. La grille permet une estimation du risque DON sur une échelle de 1 (faible) à 7 (fort) en intégrant un gradient de risque lié aux conditions climatiques (cumul de pluie autour de la floraison).

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5 / Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

Remarque : **La caractérisation des variétés** se limite à l'évaluation de la sensibilité aux fusarioses productrices de toxines. Il n'existe **pas d'échelle de sensibilité variétale à *Microdochium spp.***

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON)



= parcelles à risque.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			●
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			●
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			●
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles		●	●
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles		●	●
		Moyennement sensibles		●	●
		Sensibles	●	●	●
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles		●	●
		Moyennement sensibles		●	●
		Sensibles	●	●	●

ARVALIS-Institut du végétal 2011

SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES : toujours signalés cette semaine sur Garfield, Kws Extase, Chevignon, Lg Audace, Celebrity Prestance, Su Addiction, Sy Admiration.... A ne pas confondre avec de la septoriose ou de la rouille jaune.

Quelques symptômes de « Jaunisse Nanisante de l'Orge » sont constatés sur Garfield semis du 05/10 dans le Pas de Calais et sur Lg Audace semis du 15/10 dans la Somme.

RAVAGEURS : des symptômes de mineuses, de criocères ou quelques pucerons sur feuille (*metopolophium*) et sur épis peuvent être observés, mais en faible quantité. Des limaces sont toujours bien présentes, essentiellement en précédent colza en non labour.

Des auxiliaires sont également observés : coccinelle, syrphé adulte,...



Blé – puceron *Sitobion avenae* sur feuille (M.LHEUREUX CA 80)



Blé – tenthredine (E. MESSINGER CA 80)

Cécidomyies orange : début de la surveillance, dès le stade « éclatement de la gaine » et jusqu'à la fin floraison, uniquement sur variétés « non tolérantes ».

Dans les situations les plus avancées, les blés sont au stade de sensibilité puisque le moucheron attend le stade « gaine éclatée » à « début épiaison » pour se mettre en position de ponte sur les épis. La phase début épiaison – fin floraison est la période durant laquelle la cécidomyie orange peut être préjudiciable à la culture du blé tendre d'hiver.

Soyez vigilants notamment en cas de climat orageux et pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange sont :

- ☞ les secteurs avec attaques l'an passé où le stock de larves viables dans le sol est donc élevé,
- ☞ l'absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité pendant l'épiaison et la floraison,
- ☞ les parcelles en fond de vallée, en bordure de bois ou entourées de haies.

Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange !

Liste des principales variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange (2023)

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES (liste non exhaustive)

NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison	NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison
AGENOR	BPS	5	7.5	OREGRAIN	BPS	4	7
AUTRICUM	BPS	2	6.5	PILIER	BPS	3	6.5
CELEBRITY	BPS	4	7	PONDOR	BPS	(3)	6
CHRISTOPH	BAF	2	6	POSITIV	BAU	1	5
CROSSWAY	BAU	(2)	5.5	PRESTANCE	BPS	6	7.5
DJANGO	BPS	(3)	6.5	PROVIDENCE	BPS	4	7
FILON	BPS	6	7.5	RGT MONTECARLO	BP	4	8
GARFIELD	BPS	2	5.5	RGT PERKUSSIO	BPS	1	6
GREKAU	BPS	5	7.5	RGT TWEETEO	BPS	2	7
GRIMM	BPS	3	7	RGT VIVENDO	BPS	5	7
INTENSITY	BPS	(3)	6.5	RGT VOLUPTO	BPS	3	6
JERIKO	BPS	(4)	6.5	RUBISKO	BP	3	6.5
KWS ASTRUM	BP	(3)	6.5	SPACIUM	BPS	4	6
KWS TEORUM	BPS	(2)	5.5	SU ADDICTION	BPS	3	6
KWS ULTIM	BPS	3	7	SU HYREAL (h)	BPS	3	6.5
LG AIKIDO	BPS	(4)	7	SY ADMIRATION	BPS	4	6.5
LG ASTERION	BPS	(4)	7.5	SY ADORATION	BPS	4	6
LG AURIGA	BPS	4	6.5	SY PASSION	BP	5	7.5
LG SKYSCRAPER	BB	2	5.5	TENOR	BPS	4	7
OBIWAN	BPS	6	8				

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP : Blé Panifiable
 BB : Blé Biscuitier
 BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison :

0 - Très tardif
 1 - Tardif
 2 - ½ tardif
 3 - ½ précoce
 4 - Précoce
 5 - Très précoce
 6 - Ultra précoce

Précocité épiaison :

4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - ½ tardif
 6 - ½ tardif à ½ précoce
 6,5 - ½ précoce
 7 - Précoce
 7,5 - Très précoce

Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols.

- Placer 2 cuvettes par parcelle entre le stade gaine éclatée et floraison.
- Positionner le bord de la cuvette à hauteur de la base des épis et la remplir avec un fond d'eau savonneuse et du gros sel.
- Relever les cuvettes tous les 2 jours, le matin (ou le soir), jusqu'à l'apparition des cécidomyies.
- Dès l'apparition des 1^{ères} captures, effectuer un relevé journalier le matin (ou le soir).

Seuils indicatifs de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

- 10 captures en cuvette jaune / 24 h (ou 20 captures en 48h)



Cuvette jaune - archive (C.Gazet CA59/62)

Remarque : dans l'état actuel de nos connaissances, l'utilisation de pièges à phéromones n'est pas recommandée pour le déclenchement d'un traitement.

Cette semaine, sur 3 parcelles observées, 2 individus ont été relevés dans une parcelle de Kws Extase dans la Somme.

Maladies sur Orges d'hiver

Cette semaine, sur 15 parcelles observées, le cortège de maladies est toujours présent mais assez stable.



Rouille naine : peu d'évolution depuis la semaine dernière

Des pustules de rouille naine sont constatées dans 5 situations essentiellement en « zones témoin non traitées », sur les variétés Dementiel, Kws Faro et Lg Zebra. 2 situations dans la Somme ont atteint le seuil indicatif de risque depuis quelques semaines.

Département	Variété	% des 3 dernières feuilles atteintes	Seuil
80	DEMENTIEL	63%	atteint
80	DEMENTIEL	13%	atteint

B

Méthodes de lutte alternatives en préventif (rouille naine) : Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

Rhynchosporiose et Helminthosporiose: stable depuis la semaine dernière

Cette semaine, l'helminthosporiose est toujours présente mais peu d'évolution par rapport à la semaine dernière. La maladie est observée dans 6 situations sur 30% des F3 et sur 33% des F2.

De la rhynchosporiose est également constatée sur 5 parcelles essentiellement sur les F3 avec une fréquence moyenne de 18%.

2 parcelles supplémentaires atteignent les seuils indicatifs de risque.

Département	Variété	% des 3 dernières feuilles atteintes Helminthosporiose	% des 3 dernières feuilles atteintes Rhynchosporiose	Seuil
80	DEMENTIEL	56%	6%	atteint depuis 15 jours
80	DEMENTIEL	30 %	3 %	atteint
80	LG ZEBRA	0 %	13 %	atteint
60	LG ZEBRA	10%	10%	atteint depuis la semaine dernière

Seuils indicatifs de risque à partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles :

Pour la rouille naine :

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

pour l'helminthosporiose

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25 % des feuilles atteintes.

pour la rhynchosporiose

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Comptabiliser ensemble les feuilles atteintes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade « 1 nœud ». Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.

pour l'oïdium,

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

Sensibilité variétale aux maladies (orge d'hiver)

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en post-inscription)

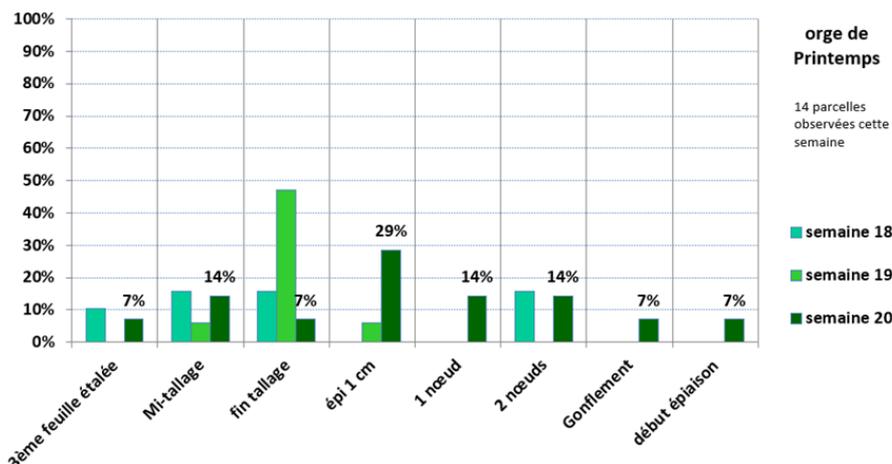
Variété	Oïdium	Rouille naine	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Tolérance globale aux maladies
ALIENOR	5	7	(6)	6	
CARROUSEL	6	6	5	6	6
DEMENTIEL	6	5	6	6	5
FLOREL	6	6	(6)	6	
INTEGRAL	4	6	5	6	(5)
KWS DELIS	7	7	6	6	6
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6
KWS FARO	6	5	5	6	4
KWS INNOVATRIS	5	6	(6)	6	
KWS INOXIS	6	6	(7)	6	
KWS JAGUAR	6	6	6	6	6
KWS JOYAU	4	5	6	7	6
LG ZEBRA	8	6	5	5	6
LG ZEFIRA	6	7	(6)	6	
LG ZELDA	7	5	4	5	5
LG ZODIAC	6	4	6	6	3
LG ZORBAS	7	6	(7)	6	
LG ZORICA	6	6	5	6	6
MARGAUX	6	5	6	6	5
NARVAL	6	6	(7)	5	
ROSSIGNOLA	7	7	4	6	6
SY BANKOOK	6	6	7	6	6
SY COLYSEOO	6	6	(6)	7	
SY GALILEOO	7	6	6	6	6
SY LOONA	7	7	7	6	6
SY SCOOP	7	7	7	7	7
TEKTOO	7	6	7	6	6

Des dégâts de gel d'épis peuvent être observés.

Orge de printemps :

14 parcelles sont enregistrées cette semaine dans Vigicultures. Les stades sont très hétérogènes à l'image des semis très étalés cette année : de « 3 feuilles » pour des semis d'avril à « début épiaison » pour des semis de janvier-début février ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



RAVAGEURS sur orge de printemps :

Pucerons :

Absence cette semaine au sein du réseau.

Fin du risque pour la majorité des situations !

Pour les derniers semis, le risque est faible étant donné que le cycle va être court et donc une faible probabilité que la virose s'exprime.

Seuils indicatifs de risque Pucerons : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.



Limaces :

Les conditions météo restent favorables à l'activité des limaces.

Cette semaine, aucune présence de limace n'est signalée au sein du réseau.

Des dégâts d'oiseaux sont également observés.



MALADIES des orges de printemps :

Des symptômes de rhynchosporiose sont observés dans 3 situations :

- ☞ sur 10% des f3 du moment dans l'Oise au stade « 2 noeuds »,
- ☞ sur 20% des F3 dans le Pas de Calais au stade « début épiaison »
- ☞ et le seuil indicatif de risque est dépassé dans la Somme (semis du 15/01) dans « une zone non traitée » avec 20% des F1, 40% des F2 et des F3 atteintes.

De l'helminthosporiose est constatée sur 10% à 30% des f3 du moment dans 3 parcelles du stade « épi 1 cm » à « 2 noeuds » et le seuil indicatif de risque est dépassé dans la Somme (semis du 15/01) dans « une zone non traitée » avec 10% des F1, 60% des F2 et des F3 touchées.

Des pustules de rouille naine sont observées dans 3 parcelles sur 20 à 40% des f3 dans l'Oise et la Somme.





Orge de printemps: symptômes de rhynchosporiose – RGT Planet semis du 15/01 (M.Lheureux CA80)



Orge de printemps: Symptôme d'helminthosporiose – RGT Planet semis du 15/01 (M.Lheureux CA80)

Consulter les notes nationales Biodiversité :
(Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>)

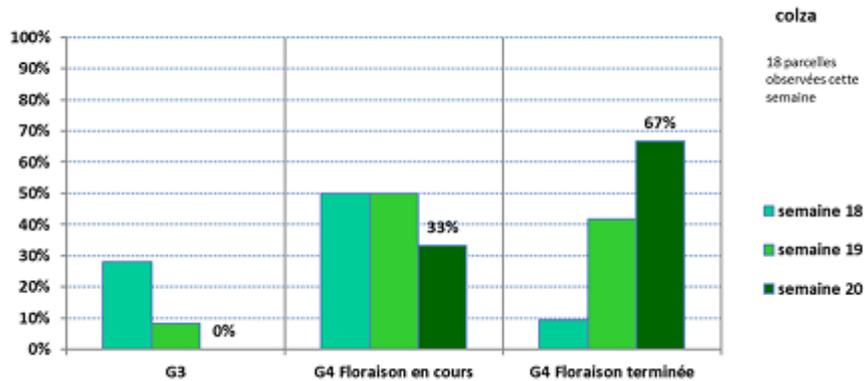
COLZA

Stades

18 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades se répartissent en :

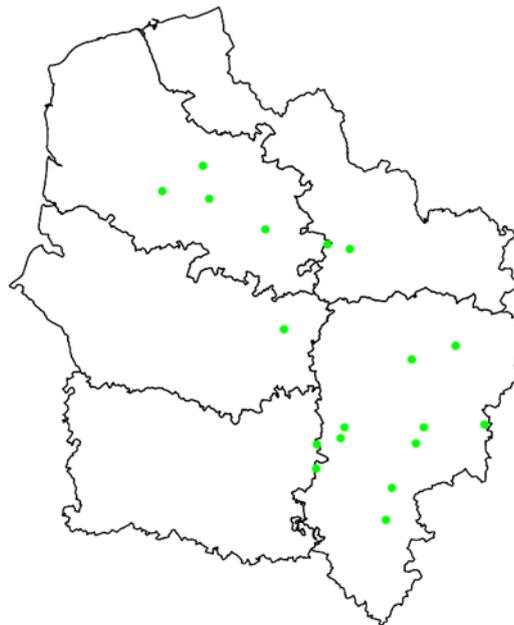
- 33 % au stade G4 floraison en cours (10 premières siliques bosselées) ;
- 67% au stade G4 floraison terminée (10 premières siliques bosselées).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



La carte ci-dessous présente la répartition des parcelles observées sur la région Hauts De France.

Parcelles BSV observées du 2024-05-07 au 2024-05-14



Charançon des siliques : aucune observation, vers la fin du risque.

Les **charançons des siliques** ne sont pas observés cette semaine.

La période de risque est atteinte pour toutes parcelles, et s'oriente vers la fin. La présence du ravageur reste très faible pour cette campagne. Les températures fraîches, le vent et la pluie n'ont pas favorisé son vol et l'amélioration des conditions en fin de semaine n'a pas provoqué de recrudescence des vols.

Le risque commence dès la formation **des premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4.**



Cécidomyie : risque faible

Les **cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) se servent des piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour le dépôt de leurs pontes à l'intérieur des siliques. Une ponte de cécidomyie engendre souvent la perte d'une silique entière.

Des siliques attaquées par la **cécidomyie** sont notées dans 1 parcelle en bordure sur 2% des siliques.



Autres ravageurs ou maladies

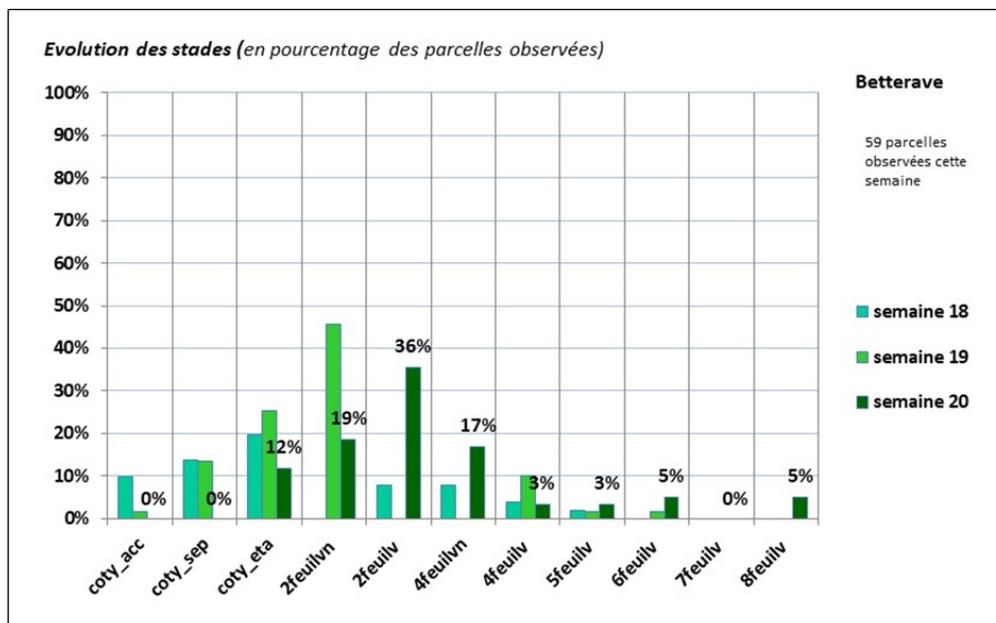
Aucune autre maladie et aucun autre ravageur ne sont signalés cette semaine.

Fin des observations pour la campagne 2023-2024. Merci à tous les observateurs.

Et rendez-vous fin août pour la campagne suivante.

BETTERAVES

59 parcelles observées cette semaine.



BIOAGRESSEURS

Pucerons verts



La présence d'aptères verts est signalée sur 38 parcelles. 19 atteignent le **seuil indicatif de risque de 10 % de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert**, pour une première protection, 3 pour une seconde. 12 parcelles sont sous le seuil indicatif de risque et 16 sont indemnes de pucerons aptères verts. 22 parcelles présentent des pucerons ailés verts.



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/>

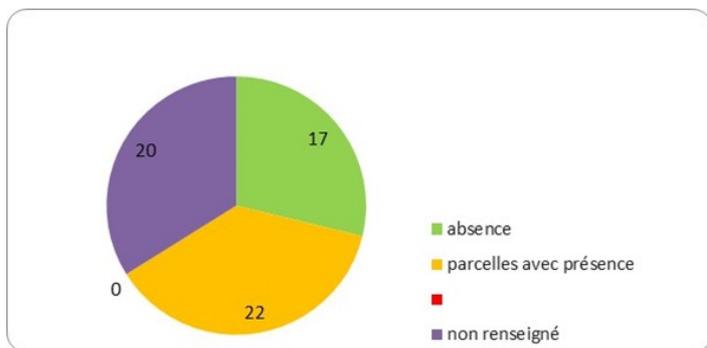


Puceron vert aptère (photo ITB)

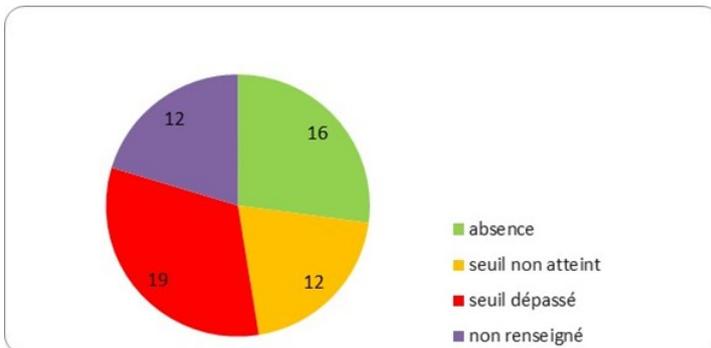


Puceron vert ailé : *Myzus persicae* (photo ITB)

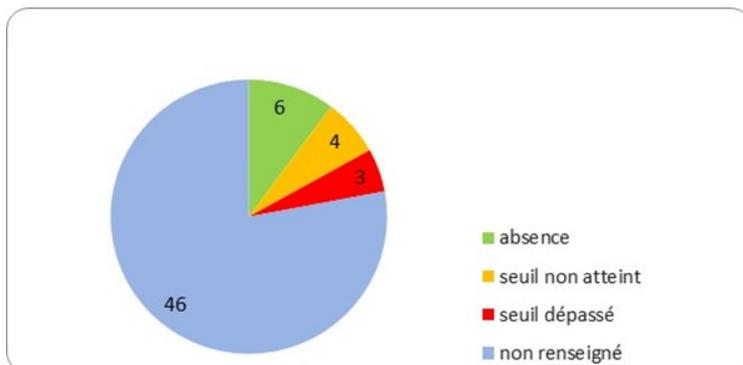
Pucerons verts- % de plantes avec ailés



Pucerons verts- % de plantes avec aptères



Pucerons verts T1 réalisé- % de plante avec aptères

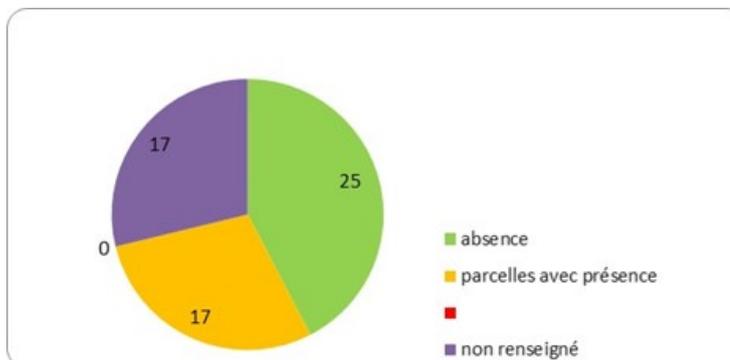


Pucerons noirs

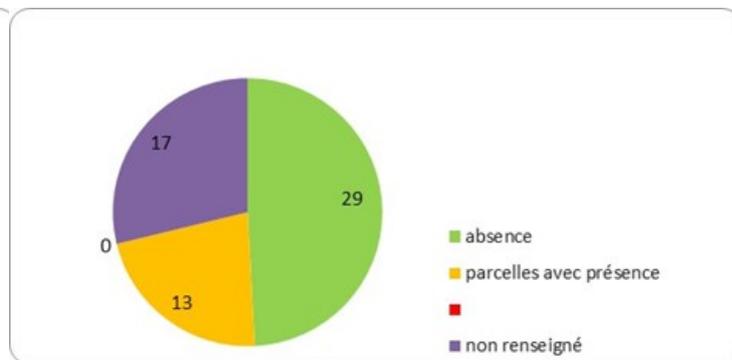


La présence d'aptères noirs est signalée sur 13 parcelles, 17 parcelles avec présence d'ailés noirs. 29 parcelles sont indemnes de pucerons aptères noirs.

Pucerons noirs- % de plantes avec ailés



Pucerons noirs- % de plantes avec aptères



Lien ECOPHYTO PIC

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



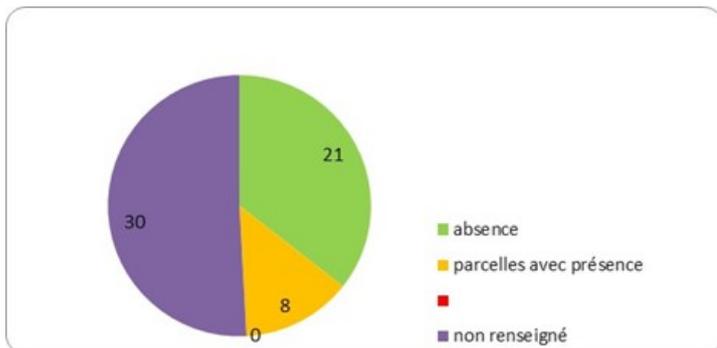
Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

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/>

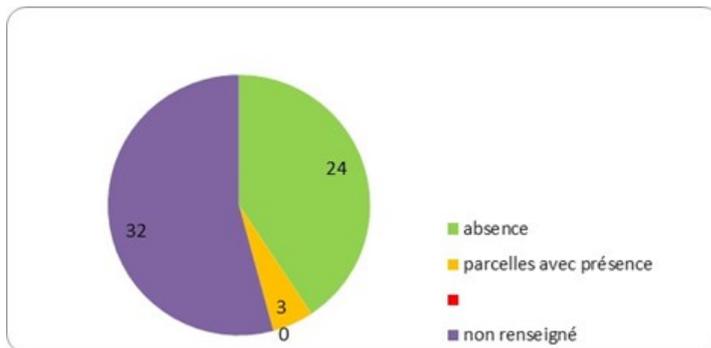
Limaces



Limaces grises-% de plantes avec dégâts



Limaces noires-%de plantes avec dégâts



Les conditions de sol humide restent parfois favorables à la présence de limaces. Elle est signalée dans 8 parcelles pour les limaces grises et 3 pour les limaces noires. Les dégâts sont des morsures sur les feuilles ou un sectionnement de la tige. Hors réseau, la présence de limaces est régulièrement notifiée.

Seuils indicatifs de risque, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m², jusqu'à 6 feuilles vraies des betteraves.



Betterave mordue au collet (photo ITB)



Petite limace grise (photo ITB)

Lien ECOPHYTO PIC

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/limace-noire>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/limace-gris>



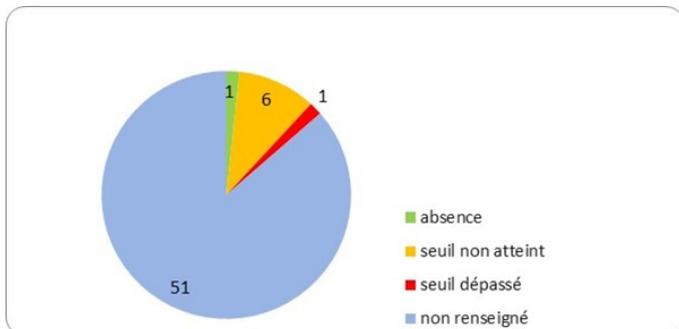
Altises



Faible présence des altises en plaine, quelques piqures jusque 6% des feuilles avec des piqures sur le réseau, donc largement en dessous du seuil de risque.

Seuils indicatifs de risque, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation: 30% des feuilles avec de nombreuses piqures.

Altises-% de feuilles avec dégâts



Altise (C.GAZET CA59/62)

Autres ravageurs

Hors réseau, quelques dégâts de tipules ou blianiules, sans pertes de pieds pour le moment. Sur le réseau, 4 parcelles présentent des galeries de pégomyes, 2 atteignent le seuil indicatif de risque de 10% de plantes avec galeries et présence d'asticots.



Œufs de pégomyes (C.SAGNIER CA59/62)



Larves de pégomyes (C.SAGNIER CA59/62)

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 de 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. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
 Betteraves : O. Ley, Y. Debeauvais, F. Courtois - 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-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, 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 Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gembloux, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wégoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yernovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unsel, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Doreudra, 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 Albert - 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 :

