

## CEREALES :

**Blé** : l'épiaison est en cours...floraison débute pour les situations les plus avancées - risque septoriose toujours présent quelle que soit la variété – **restez vigilant pour la rouille jaune ! Posez vos cuvettes jaunes afin d'évaluer le risque «cécidomyies orange»**. La surveillance des pucerons sur épis et du risque fusariose débute dès le début floraison.

**Escourgeon** : «floraison». Légère évolution de la rouille naine, progression de l'helminthosporiose sur les feuilles hautes, essentiellement en parcelles non traitées (témoins).

**Orge de printemps** : stade de «dernière feuille pointante» pour les semis de début mars à «début épiaison» pour les semis de mi-février. Continuer la vigilance sur le cortège des maladies.

## COLZA :

**Charançons des siliques** : vers la fin du risque.

**Pucerons cendrés** : quelques observations en bordure.

**Fin des observations pour cette campagne.**

## BETTERAVE :

Pression de pucerons aptères verts en augmentation de façon hétérogène dans la région.

## PROTEAGINEUX :

Les pois d'hiver sont en pleine floraison. Les pois de printemps semés tôt commencent à fleurir. Début du réseau de piégeage.

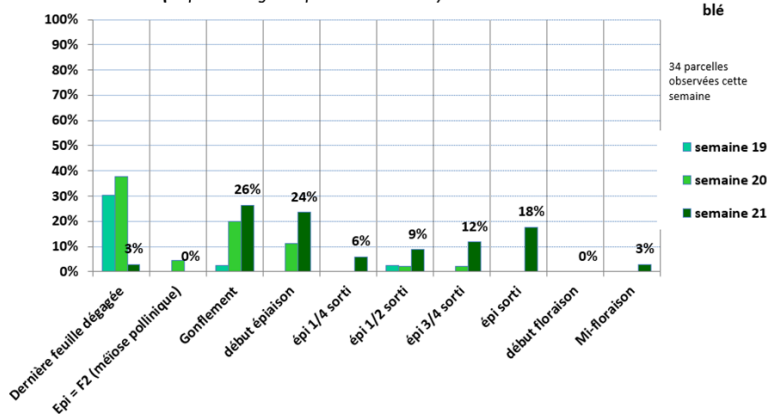
# CEREALES

**Blé et Orge d'hiver** : continuer les observations maladies et posez vos cuvettes jaunes en parcelles de blé pour détecter les vols de cécidomyies orange!

43 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **34 de blé et 9 d'orge d'hiver**.

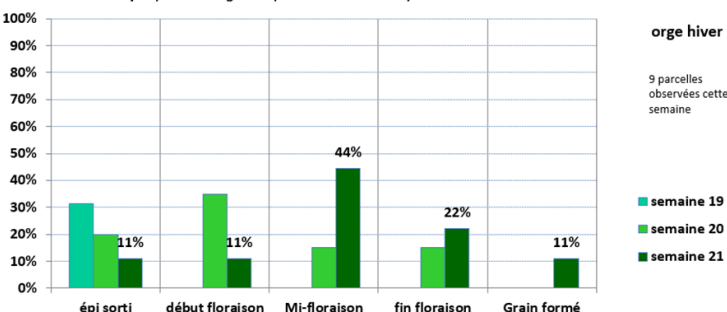
**Cette semaine, la moitié des parcelles de blé a débuté l'épiaison.** 18% des parcelles sont complètement épiées et 1 parcelle est au stade « mi floraison » (Illico semis du 24/10 dans l'Oise).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Blé – stade « éclatement de la gaine » et stade « épiaison » (M. LHEUREUX CA80)**

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**3/4 des orges d'hiver sont en pleine floraison.** 1 situation est au stade « grain formé » : SY Bankook semis du 06/10 dans l'Oise.

## MALADIES:

### Sur Orge d'hiver :

Niveau de risque :



### ROUILLE NAINE : légère évolution.

Des pustules de rouille naine sont observées sur 7 parcelles cette semaine dont 3 parcelles « non traitées » (témoins).

2 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque depuis quelques semaines :

- ☞ Sy Bankook au stade « grain formé » avec 60% des F2 et 70% des F3 atteintes dans l'Oise,
- ☞ Dementiel au stade « floraison » avec 88% des F1, 92% des F2 et 100% des F3 touchées dans la Somme (non traité),

Et une parcelle supplémentaire cette semaine, au stade « fin floraison » avec 20% des F1 et 50% des F2 dans le Nord.

La rouille naine est également observée sur SY Scoop, KWS Faro et KWS Exquis sur 10 à 20% des F2 ou F3.

### HELMINTHOSPORIOSE : en progression sur les feuilles hautes essentiellement Niveau de risque : dans les témoins non traités .



Des symptômes d'helminthosporiose sont observés sur 7 parcelles cette semaine. Dans certaines situations, la maladie est présente sur les feuilles hautes, généralement en parcelle sans traitement fongicide à ce jour (témoin).

Les parcelles les plus touchées sont :

- ☞ Kws Exquis avec 10% des F1, 50% des F2 et 100% des F3 touchées dans la Somme où le seuil est atteint depuis 3 semaines (témoin non traité),
- ☞ Une variété dans le Nord avec 70% des F1, 100% des F2 et 100% des F3, seuil atteint depuis 15 jours,
- ☞ Dementiel avec 12% des F1, 64% des F2 et 100% des F3 touchées dans la Somme (témoin non traité),
- ☞ SY Scoop avec 20% des F2 et 60% des F3 dans le Pas de Calais (témoin non traité).

### RHYNCHOSPORIOSE : peu d'évolution;

Niveau de risque :



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur 2 parcelles cette semaine sur 10% des F3 (Intégral et Kws Faro).

### OIDIUM: absent du réseau cette semaine.

Niveau de risque :



### Sur blé :

### ROUILLE JAUNE:



Cette semaine, des pustules de rouille jaune sont observées sur 3 parcelles du réseau :

- ☞ Complice dans l'Aisne au stade « ¼ épié » avec 20% des F1, des F2 et des F3 présentant des symptômes,
- ☞ Prestance dans la Somme (témoin non traité) avec 10% des F2 et F3 présentant des symptômes,
- ☞ Su Addiction dans le Pas de Calais avec 10% des F3 touchées.

Hors réseau, des foyers continuent d'être signalés sur des variétés sensibles en parcelles agriculteurs : Complice, Campesino, Celebrity, Mutic, RGT Kilimanjaro, RGT Libravo...

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles			Très Peu Sensible			
ALIXAN	3	BOREGAR	5	AUTRICUM*	6	ADVISOR	7	KWS SPHERE	7	BAGOU	8
CAMPESINO*	4	COMPLICE	5	BERGAMO	6	APACHE	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CREEK	5	CELEBRITY*	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	7	KWS ULTIM	8
PICTAVUM*	4	EXPERT	5	FILON	6	FORCALI	7	RGT CESARIO	7	POSITIV	8
RGT LEXIO	4	GEDSER	(5)	GARFIELD*	6	FRUCTIDOR	7	RGT PERKUSSIO	7		
RGT SACRAMENTO*	4	HYLIGO*	5	LG ABSALON	6	GALLIXE	7	SANREMO	7		
		MUTIC**	5	LG AUDACE	6	GRIMM	7	SU ADDICTION	7		
		PRESTANCE*	5	OBIWAN	6	HYACINTH	7	SU ECUSSON	7		
		RGT KILIMANJARO	5	PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SU MOUSQUETON	7		
		RGT PALMEO*	5	RGT LIBRAVO	6	KWS AGRUM	7	SY ADMIRATION	7		
		RGT TWEETE* **	5	RUBISKO*	6	KWS EXTASE	7	SY ADORATION	7		
		TENOR	5	SU HYREAL	6	KWS PERCEPTIUM	7	WINNER	7		

\*: -1 vs 2022

\*\* : -2 vs 2022

### Seuils indicatifs de risque pour la rouille jaune

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

- ☞ 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.

## SEPTORIOSE : Les symptômes continuent de s'extérioriser.



Cette semaine, sur 43 parcelles de blé enregistrées, 31 sont notées sur la septoriose (cf. graphiques). Les symptômes progressent par rapport à la semaine dernière, surtout sur F3. (cf. tableau)  
Sur 31 situations observées,

- ☞ 2 parcelles restent complètement indemnes de symptômes en conduite agriculteur (KWS Extase et Su Addiction),
- ☞ 7 parcelles présentent 10% à 20% des F3 touchées, principalement en conduite agriculteur,
- ☞ 9 parcelles présentent en moyenne 43% des F3 touchées (conduite agriculteur et témoin non traité), dont 3 parcelles avec 10 à 20% de F2 touchées,
- ☞ 13 parcelles, les plus touchées, présentent en moyenne 84% des F3 et 18% des F2 touchées, (conduite agriculteur et témoin non traité).

**Le modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis) est maintenant en risque élevé pour toutes les situations.**

Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (en %)

	03/05/2023 45 parcelles			09/05/2023 37 parcelles			16/05/2023 39 parcelles			23/05/2023 31 parcelles		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Parcelles Traitées	0	10	34	0	2	24	2	6	29	0	9	52
Parcelles NT	0	8	35	0	13	46	2	15	46	1	14	62
Variétés peu sensibles	0	7	38	0	1	25	1	8	32	1	12	48
Variétés sensibles	0	10	29	0	15	42	4	13	43	0	7	56
<b>Totalité des situations</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>52</b>

### Seuil indicatif de risque septoriose :

#### Au stade « dernière feuille étalée » :

- pour les variétés sensibles : 20% des F3 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles : 50% des F3 déployées du moment touchées.

### Sensibilité variétale à la septoriose : cf BSV n°15

### FUSARIOSE : 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 ».

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 pluie 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 : AMBOISE, COSTELLO, COMPLICE, MUTIC, RGT PER-KUSSIO ...) (cf. tableau)

**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).

Sensibilité variétale à la fusariose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023  
(à gauche note accumulative DON, à droite note fusariose sur épis)

Très Sensibles			Moyennement sensibles						Peu Sensibles		
Variété	DON	épis	Variété	DON	épis	Variété	DON	épis	Variété	DON	épis
COMPLICE	3.5	5	HYACINTH	4.5	5	FILON	5.5	4.5	APACHE	6.5	7
MORTIMER	3.5	4	RGT CESARIO	4.5	4.5	GARFIELD	5.5	5	HYLIGO	6.5	5.5
MUTIC	3.5	4	RGT PALMEO	4.5	5	KWS ULTIM	5.5	5.5	SY ADORATION	6.5	5.5
RGT PERKUSSIO	3.5	4.5	RGT SACRAMENTO	4.5		PICTAVUM	5.5	5	CAMPESINO	6	5
			POSITIV	(4.5)		SU MOUSQUE	5.5	5.5	KWS PERCEPTIUM	6	6
			SANREMO	4.5	4.5	SY ADMIRATI	5.5	6.5	KWS SPHERE	6	5.5
			SU ECUSSON	4.5		AUTRICUM	5	4.5			
			TENOR	4.5	5	CHEVIGNON	5	5			
			WINNER	4.5		FRUCTIDOR	5	5			
			ADVISOR	4	4.5	LG ABSALON	5	5			
			CELEBRITY	4	4	LG AUDACE	5	4.5			
			GRIMM	4	5	OBIWAN	5	5			
			JUNIOR	4	5	PRESTANCE	5	4.5			
			KWS EXTASE	4	4	RUBISKO	5	5			
			PROVIDENCE	4	5	SU HYREAL	5	5.5			
			RGT TWEETEO	4	5						
			SU ADDICTION	4	4.5						

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)

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	1		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		●
		Sensibles	3		●
		Peu sensibles	2		●
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		●
		Sensibles	2		●
		Peu sensibles	4	●	●
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	4	●	●
		Sensibles	5	●	●
		Peu sensibles	6	●	●
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		●
		Sensibles	4		●
		Peu sensibles	5	●	●
			6	●	●
			7	●	●

● = parcelles à risque.

**OIDIUM** : du feutrage blanc peut être observé.

1 parcelle avec de l'oïdium cette semaine sur 10% des F2 et F3 : LG Audace dans le Pas-de-Calais au stade « début épiaison ».

**MICRODOCHIUM sur feuilles** : des symptômes sont constatés dans 2 parcelles dans le Nord sur 40 et 50% des F3 (Su Addiction et Kws Extase).

**JNO, Jaunisse Nanisante de l'Orge** : des symptômes sont toujours signalés, essentiellement dans des parcelles sans protection insecticide à l'automne, en bordure de bois et/ou en fond de vallée.

**Symptômes physiologiques** : des symptômes sont toujours observés : à ne pas confondre avec de la maladie (septoriose, helminthosporiose *tritici* ou rouille jaune).

**RAVAGEURS** : la présence de mineuses, de criocères et de limaces est observée en faible fréquence et sans incidence à ces stades.

**CECIDOMYIES ORANGE** : début de la surveillance, dès le stade « éclatement de la gaine » et jusqu'à la fin floraison, uniquement sur variétés « non tolérantes ». Posez vos cuvettes jaunes !

Cette semaine au sein du réseau : sur 4 parcelles observées, 1 capture dans le Nord sur la variété Macaron au stade « gonflement ».



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 variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange**

**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	PILIER	BPS	3	6.5
AMBOISE	BAU	(3)	5.5	POSITIV	BAU	(1)	5
AUTRICUM	BPS	2	6.5	PRESTANCE	BPS	6	7.5
BOREGAR	BPS	1	6	PROVIDENCE	BPS	4	7
CELEBRITY	BPS	(4)	7	RGT LEXIO	BP	1	6
CHRISTOPH	BAF	2	6	RGT LIBRAVO	BPS	1	5
CROSSWAY	BAU	(2)	5	RGT MONTECAR	BP	4	8
FILON	BPS	6	7.5	RGT PERKUSSIO	BPS	1	6
GARFIELD	BPS	2	5.5	RGT TWEETEO	BPS	(2)	7
GREKAU	BPS	5	7.5	RGT VIVENDO	BPS	5	7
GRIMM	BPS	3	7	RGT VOLUPTO	BPS	3	6
(hyb) HYKING	BPS	3	6.5	RUBISKO	BP	3	6.5
KWS AGRUM	BPS	3	5.5	SPACIUM	BPS	4	6
KWS ULTIM	BPS	3	7	SU ADDICTION	BPS	(3)	6
LG APOLLO	BPS	0	5	(hyb) SU HYREAL	BPS	(3)	6.5
LG ASTERION		(4)		SU MARMITON	BPS	(4)	7
LG AURIGA	BPS	4	6.5	SY ADMIRATION	BPS	4	6.5
LG SKYSCRAPER	BB	2	5.5	SY ADORATION	BPS	4	6
NEMO	BPS/BP	3	6.5	SY PASSION	BP	5	7.5
OBIWAN	BPS	6	8	TENOR	BPS	4	7
OREGRAIN	BPS	4	7				

Variété nouvellement confirmée résistante

#### Remarques :

Les cécidomyies peuvent voler et pondre sur une variété résistante mais la plante produit une toxine qui inhibe le développement des jeunes larves.

Le caractère résistant de ces variétés ne présage pas de leur comportement face à l'autre cécidomyie du blé : la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*), très peu présente dans la région.

**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 1ères captures, effectuer un relevé journalier le matin (ou le soir).



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

#### Seuil indicatif de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

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

**Remarques :** dans l'état actuel de nos connaissances, l'utilisation de pièges à phéromones n'est pas recommandée pour la prise de décision.

**PUCERONS DES EPIS (*sitobion avenae*):** la surveillance démarre au stade « floraison » et il faudra être vigilant dès l'arrivée de températures supérieures à 25°C qui persistent plusieurs jours.

Seuil indicatif de risque : du stade « floraison » au stade « grain laiteux » : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

**Seuil indicatif de risque :**

du stade « floraison » au stade « grain laiteux » : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

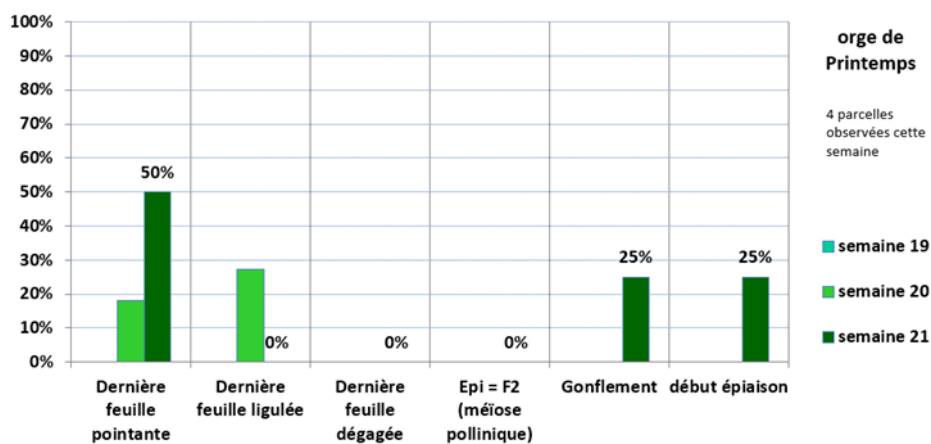
**Infestations de graminées :** il n'est pas rare d'observer la présence de vulpins et de ray-grass dans les blés.

## Orge de printemps

Les stades vont de « dernière feuille pointante » pour des semis de début mars, au stade « début épisaison » pour les semis de mi-février.



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**MALADIES :** quelques symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose principalement.



Cette semaine au sein du réseau, peu d'évolution des maladies :

- ☞ Quelques symptômes de rhynchosporiose sur 2 parcelles de Rgt Planet dans l'Aisne sur 10% des F2 et 20% des F3 aux stades « gonflement » et « début épisaison ».
- ☞ De l'helminthosporiose est également observée dans 2 parcelles du réseau dans l'Aisne :
  - ☞ sur 10% des F3 définitives au stade « début épisaison ».
  - ☞ sur 40% des f3 du moment au stade « dernière feuille pointante » .
- ☞ Quelques pustules de rouille naine sur 10% des f3 dans 1 parcelle au stade « dernière feuille pointante ».
- ☞ Absence d'oïdium au sein du réseau.

**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 ».

☞ **pour l'oïdium,**

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

# COLZA

## Stades :

23 parcelles renseignées cette semaine :

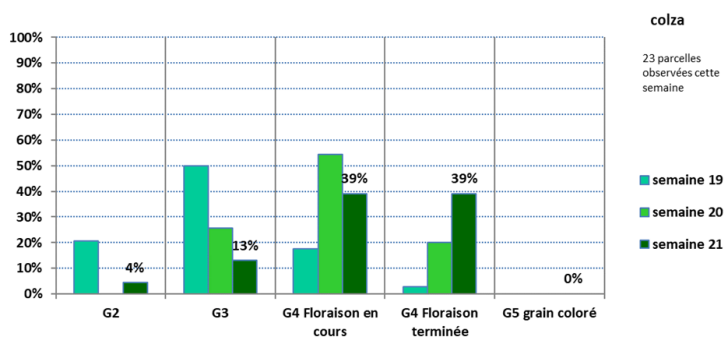
- 4% sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm).
- 13 % sont au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm).
- 78% sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 39% avec floraison en cours et 39% avec floraison terminée.

100 % des parcelles sont au stade de risque pour le **charançon des siliques**.

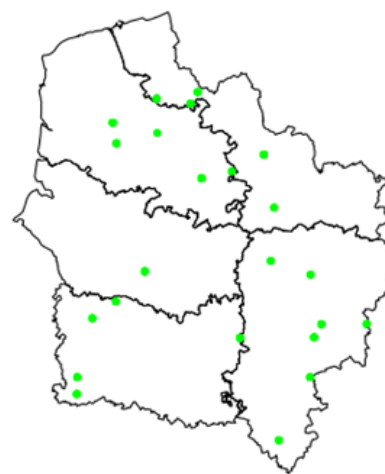


Les conditions humides ont été favorables dans les dernières semaines au développement des maladies, mais les températures fraîches ralentissent l'expression des symptômes.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Parcelles BSV observées du 2023-05-16 au 2023-05-23



## Charançon des siliques : vers la fin du risque.



Le **charançon des siliques** est observé dans 4 parcelles en bordure à raison de 0,1 à 2 charançons par plante et à l'intérieur de 1 parcelle avec 2 charançons par plante. Les conditions météorologiques ne sont pas favorables au vol du ravageur même si le redoux et la baisse des conditions venteuses ont permis quelques vols en fin de semaine dernière.

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

Avec la progression des stades vers des siliques bosselées, le risque de piqûre s'amenuise considérablement.

## 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 4 parcelles en bordure sur 1 à 3% des plantes.

## Pucerons cendrés : des observations en bordure de parcelle.



Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 3 parcelles en bordure avec de 0,2 à 4 colonies par m<sup>2</sup>, et dans 1 parcelle avec 0,2 colonie par m<sup>2</sup>.

Le seuil de risque étant de 2 colonies par m<sup>2</sup>, il est atteint pour une parcelle en bordure.

Le risque se prolonge jusqu'au **stade G4**.

## Autres :

Des **dégâts de de grêle** sont signalés dans 1 parcelle.

Des **larves de méligèthes** peuvent être observées à proximité de certaines fleurs, sans incidence sur la culture.

Fin des observations pour la campagne 2022-2023. Merci à tous les observateurs.

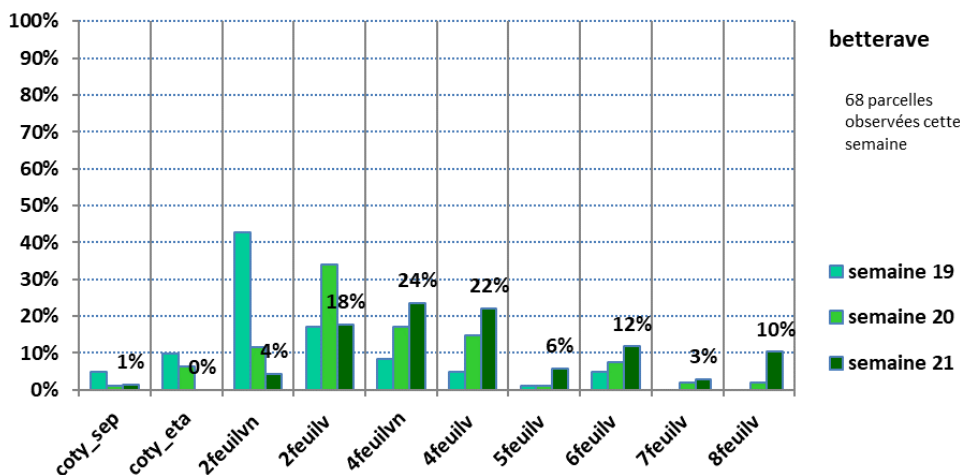


Larves de méligèthes  
(N.LATRAYE – Terres Inovia)

# BETTERAVE

**Betteraves** : 68 parcelles observées cette semaine.

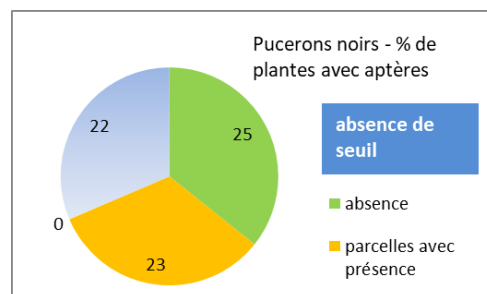
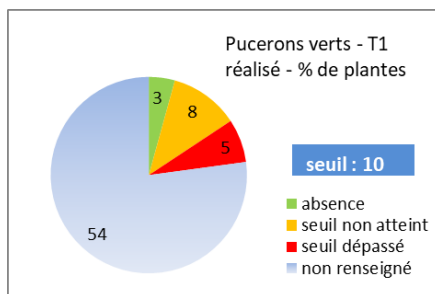
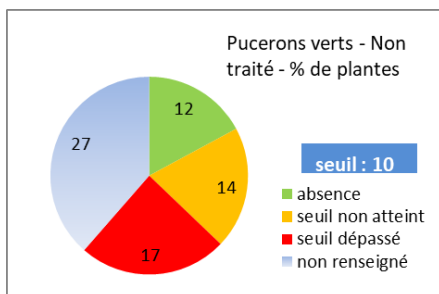
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Le stade des betteraves s'étend du stade cotylédons séparés à 8 feuilles vraies pour les semis de début mars.

## BIOAGRESSEURS

### Pucerons



Le nombre de parcelles avec des aptères verts est en évolution cette semaine, ils sont observés sur les betteraves de 2 feuilles naissantes à 8 feuilles vraies. 17 % des parcelles atteignent **le seuil indicatif de risque de 10% de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert pour le T1.**

37% des parcelles restent encore sous le seuil indicatif de risque T1.

7% des parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque T2.

23 parcelles indiquent la présence de pucerons aptères noirs.



**R** 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 ailé : *Myzus persicae* (photo ITB)**



**Puceron vert aptère (photo ITB)**



**Collemboles (photo ITB)**

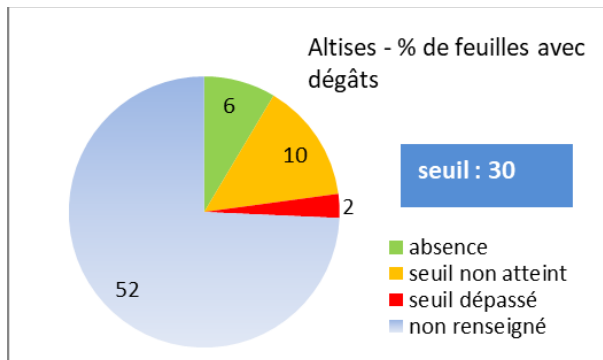
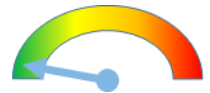
Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

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

Attention de ne pas confondre les pucerons aptères verts avec des collemboles.

### Altises

12 parcelles avec présence d'altises, dont 2 ont atteint le seuil de nuisibilité qui est de 30% des feuilles avec de nombreuses piqûres.

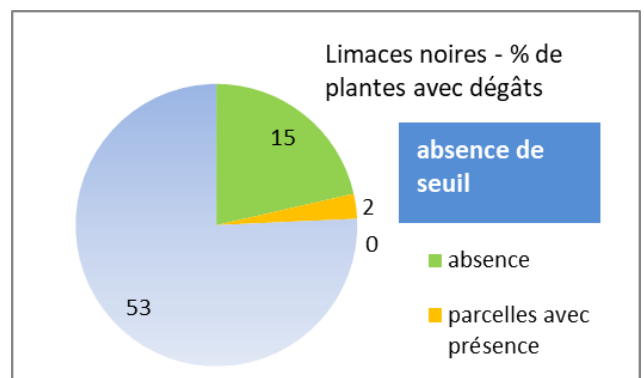
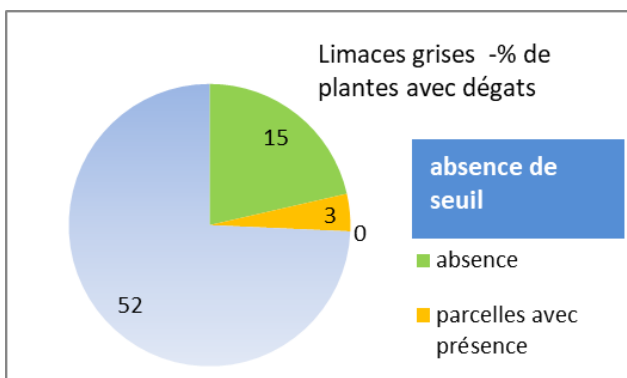


**Dégâts d'altise (photo ITB)**

### Limaces



3 parcelles avec présence de limaces grises et 2 avec des limaces noires sont observées cette semaine. Le risque limaces est plus important en terre argileuse et en présence de débris végétaux importants pendant l'hiver. Les conditions sèches ralentissent l'activité des limaces.



**Seuils indicatifs de risque**, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m<sup>2</sup>.

# POIS

**Les pois d'hiver** sont en pleine floraison.

Deux parcelles font actuellement l'objet d'un suivi tordeuses : un dans l'Aisne à Prouvais, l'autre dans la Somme à Liercourt.

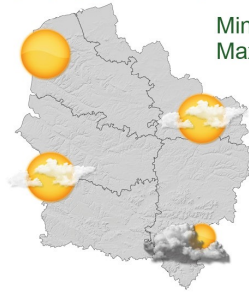
Sur ces deux pièges, aucune capture n'a été signalée la semaine dernière. Les vols ont vraisemblablement été ralentis par les pluies et les températures qui restent fraîches notamment la nuit.

**Les pois de printemps** semés tôt en février commencent à fleurir. Le réseau de piégeage se met en place et les premiers retours de comptage seront réalisés la semaine prochaine.



# METEOROLOGIE

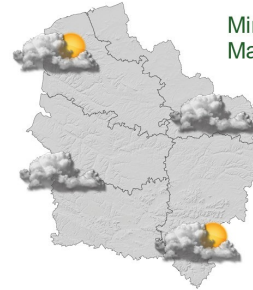
## Mercredi 24 Mai



Min : 10  
Max : 16

20

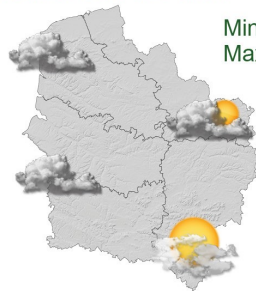
## Jeudi 25 Mai



Min : 11  
Max : 16

10

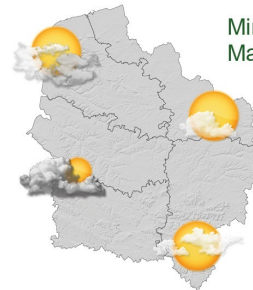
## Vendredi 26 Mai



Min : 13  
Max : 20

20

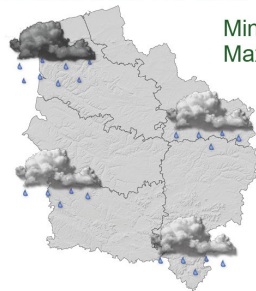
## Samedi 27 Mai



Min : 17  
Max : 18

20

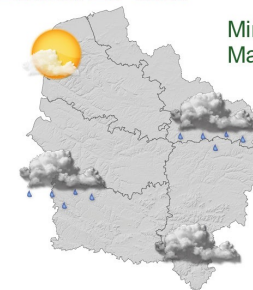
## Dimanche 28 Mai



Min : 18  
Max : 21

20

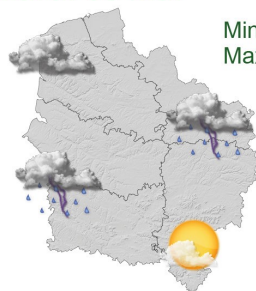
## Lundi 29 Mai



Min : 17  
Max : 26

10

## Mardi 30 Mai



Min : 19  
Max : 28

10

Pour en Savoir +  
Rendez-vous sur

[www.agate-france.com/bulletins-meteo](http://www.agate-france.com/bulletins-meteo)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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'Aisne, N. Létraye - 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. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, 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 Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovco, Yereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, 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 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 :

