



## • CEREALES:

**Blé** : stade « dernière feuille étalée » sur 60% des parcelles - risque septoriose toujours en hausse avec l'étalement de la dernière feuille, même sur variétés peu sensibles – restez vigilant pour la rouille jaune !

**Escourgeon** : bonne évolution des stades : « gonflement à épiaison ». Légère évolution de la rouille naine, de l'helminthosporiose et relative stabilité de la rhynchosporiose.

**Orge de printemps** : stade « 1 à 2 nœuds » en moyenne. Continuer la vigilance sur le cortège des maladies.

## • COLZA:

**Charançons des siliques** : vols peu présents.

**Pucerons cendrés** : quelques observations.

**Sclerotinia** : conditions toujours favorables.

## • BETTERAVE :

**Stades des betteraves**: de germination à 6 feuilles vraies.

**Présence de pucerons aptères verts** au sud de la région.

# CEREALES

## Blé et Orge d'hiver :

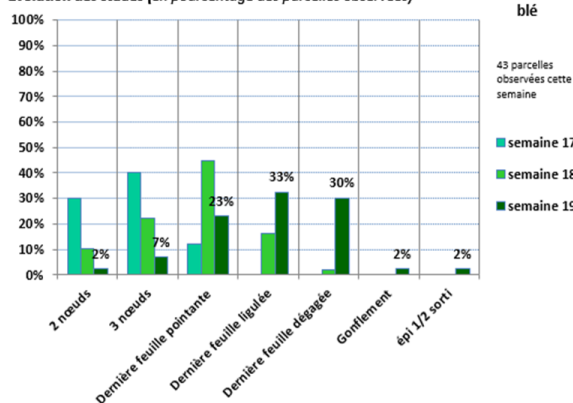
58 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **43 de blé et 15 d'orge d'hiver**.

**Cette semaine, un peu plus de la moitié des blés est au stade « dernière feuille étalée ». ¼ des situations est au stade « dernière feuille pointante ».**

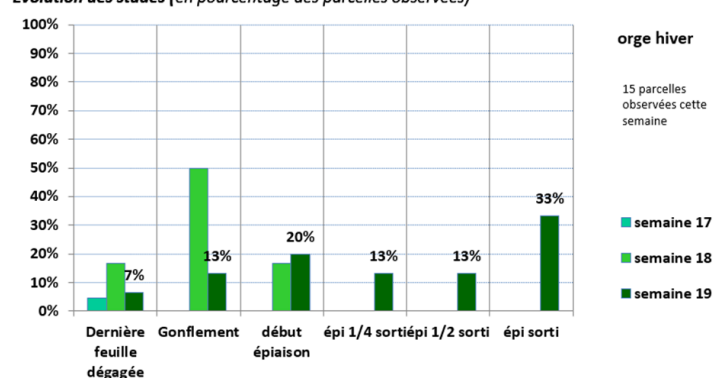
**En situations très précoces, les blés sont au stade « gonflement » - voire « 50% des épis sortis »** : SY Admiration semée le 30/09 dans l'Aisne et Illico semis du 24/10 dans l'Oise.

**Les orges d'hiver ont démarré leur épiaison avec 1/3 des parcelles cette semaine au stade « épiaison ».**

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## MALADIES:

### Sur Orge d'hiver :

### ROUILLE NAINE : légère évolution.

**Des pustules de rouille naine sont observées sur 6 parcelles cette semaine – la maladie a évolué cette semaine sur les F2 dans 3 situations où le seuil indicatif de risque est atteint :**

☞ Sy Bankook au stade « épiaison » avec 80% des F2 et 90% des F3 dans l'Oise ; et Dementiel au stade « gonflement » avec 20% des F2 et 90% des F3 dans la Somme : **seuils atteints depuis la semaine dernière.**

☞ Dans une parcelle dans le Nord, 50% des F2 et 40% des F3 sont touchées au stade « épiaison ».

Niveau de risque :



**HELMINTHOSPORIOSE** : évolution sur les feuilles hautes essentiellement dans **Niveau de risque** : les témoins non traités .



Des symptômes d'helminthosporiose sont observés sur 46% des parcelles cette semaine. Dans certaines situations, la maladie est présente sur les feuilles hautes, généralement en parcelle sans traitement fongicide à ce jour (témoin).

**Le seuil indicatif de risque est atteint pour :**

- ☞ LG Zebra avec 40% des F1, 100% des F2 et des des F3 touchées dans la Somme où le seuil est atteint depuis 3 semaines (témoin non traité),
- ☞ Kws Exquis avec 20% des F2 et 80% des F3 touchées où le seuil est atteint depuis la semaine passée (témoin non traité),
- ☞ Une variété dans le Nord avec 10% des F1, 30% des F2 et 100% des F3.

**RHYNCHOSPORIOSE** : peu d'évolution

**Niveau de risque** :



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur seulement 2 parcelles cette semaine sur 20% à 30% des F3. Dans une situation, la maladie est constatée sur feuilles hautes mais en faible fréquence : 10% des F2 atteintes sur Kws Faro dans le Nord.

**OIDIUM**:

**Niveau de risque** :



Du feutrage est observé dans 2 parcelles non traitées (témoins) cette semaine dans la Somme sur 30% des F3 sur Démentiel et sur 20% des F2 et 80% des F3 sur Intégral en limon argileux.

Maladies orges d'hiver - Fréquence de feuille touchées (%) - 09 mai 2023

Stade	variété	date_semis	lib_commune	code_postal	Rouille Naine F1	Rouille Naine F2	Rouille Naine F3	Helminthosporiose teres F1	Helminthosporiose teres F2	Helminthosporiose teres F3	Rhynchosporiose F1	Rhynchosporiose F2	Rhynchosporiose F3	Rouille Naine : Moyenne F1, F2, F3	Helminthosporiose teres : Moyenne F1, F2, F3	Rhynchosporiose : Moyenne F1, F2, F3
40	KWS FARO	14/10	THIENNES	59189	0	0	10	0	0	0	0	10	20	3	0	10
49	DEMENTIEL	13/10	BOUSSICOURT	80500	0	20	90	0	0	40	0	0	0	37	13	0
49	INTEGRAL	13/10	SAINS-EN-AMIENOIS	80680	0	0	10	0	0	20	0	0	0	3	7	0
51	SYSCOOP	10/10	BAULNE-EN-BRIE	2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	INTEGRAL	8/10	LA NEUVILLE-HOUSSET	2250	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	3	0
51	SYSCOOP	7/10	GOUY-SOUS-BELLONNE	62112	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	7	0
53	KWS FARO	4/10	LA FERTE-CHEVRESIS	2270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	KWS EXQUIS	8/10	COTTENCHY	80440	0	0	10	0	20	80	0	0	0	3	33	0
59	Autre	6/10	COURTEUIL	60300	0	80	90	0	0	0	0	0	0	57	0	0
59	DEMENTIEL	12/10	NOUVION	80860	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	10	
59	Autre	5/10	HORNAING	59171	0	50	40	10	30	100	0	0	0	30	47	0
59	LG ZEBRA	11/10	AIRAINES	80270	0	0	0	40	100	100	0	0	0	80	0	0

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

**Seuils indicatifs de risque pour la rouille naine :**

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

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

**Seuils indicatifs de risque pour l'Helminthosporiose :**

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

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

**Seuils indicatifs de risque pour la Rhynchosporiose :**

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

- ⇒ 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.

**Seuils indicatifs de risque pour l'oïdium :**

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

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

ORGE D'HIVER : Sensibilité variétale aux maladies (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oïdium	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
AMISTAR	6	6	5	3	6	5
CARROUSEL	5	6	6	6	6	6
CONSTEL	5	6	3	5	6	5
DEMENTIEL	6	6	5	6	5	5
ETINCEL	4	5	6	6	6	5
JETTOO	7	6	6	6		6
KWS AKKORD	6	6	4	7	6	2
KWS BORRELLY	7	5	6	6	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	5	6	5	6	6	4
KWS FEERIS	6	6	5	4	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	6	7	5	4	6	6
KWS ORBIT	5	6	5	6	5	5
KWS TONIC	5	6	5	6	5	4
LG ZEBRA	5	5	6	8	5	6
LG ZEBULON	5	6	7	7	7	6
LG ZELDA	4	5	5	7	6	5
LG ZODIAC	6	6	4	6	6	3
MARGAUX	6	6	5	6	5	5
NIKEL	6	7	6	5		6
PIXEL	5	5	6	7	5	5
RAFAELA	5	7	5	(7)	(6)	4
SY BAMBOO	7	7	5	7		6
SY BANKOOK	7	6	6	6	6	6
SY GALILEOO	6	6	6	7		6
SY SCOOP	7	7	7		6	7
TATOO	7	7	6	7		5
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
VISUEL	5	6	6	6	5	5

**Sur blé :**

**ROUILLE JAUNE:**



Cette semaine, aucun signalement au sein du réseau. La semaine dernière des pustules de rouille jaune étaient observées sur RGT Lexio dans l'Oise.

Hors réseau, quelques pustules et parfois des foyers sont signalés sur des variétés sensibles : Complice, Campesino, Celebrity, Mutic, RGT Kilimanjaro, RGT Libravo...



Blé – rouille jaune sur variété Celebrity (D. BOUCHER groupe CARRE)

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 TWEETEO**	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 noeud, 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 :



**Analyse de risque :** risque toujours en hausse avec l'étalement de la dernière feuille s'accompagnant d'un climat pluvieux.

Cette semaine, sur 43 parcelles de blé enregistrées, 37 sont notées sur la septoriose (cf. graphiques).

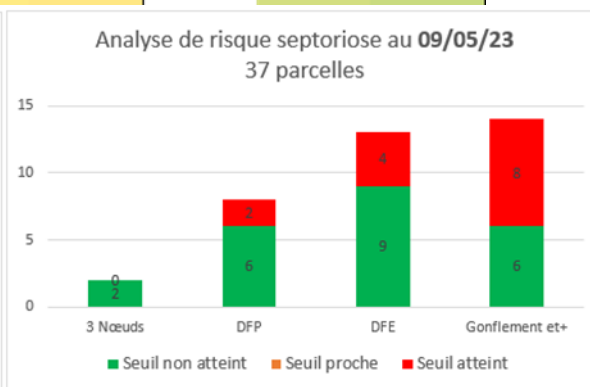
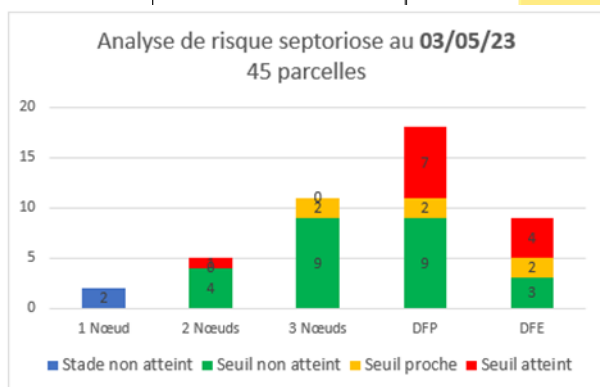
**Les symptômes progressent légèrement par rapport à la semaine dernière, essentiellement sur variétés sensibles et/ou en situations non traitées (témoin).** (cf. tableau)

Sur 37 situations observées,

- 8 parcelles restent complètement indemnes de symptômes en conduite agriculteur (variétés peu sensibles : KWS Extase, Chevignon, Garfield et 2 parcelles en variétés sensibles : Complice, RGT Sacramento),
- 8 parcelles présentent 10% à 20% des F3 touchées, principalement en conduite agriculteur,
- 15 parcelles présentent en moyenne 50% des F3 touchées (conduite agriculteur et témoin non traité),
- 6 parcelles, les plus touchées, présentent en moyenne 73% des F3 et 20% des F2 touchées, principalement en variétés sensibles non traitées (variété Johnson, KWS Ultim, Sy Admiration, Complice) ainsi qu'une parcelle de KWS Extase en témoin non traité.

**Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (en %)**

	03/05/2023 45 parcelles			09/05/2023 37 parcelles		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Parcelles Traitées	0	10	34	0	2	24
Parcelles NT	0	8	35	0	13	46
Variétés peu sensibles	0	7	38	0	1	25
Variétés sensibles	0	10	29	0	15	42
<b>Totalité des situations</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>31</b>



### Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis) :

Les conditions climatiques toujours pluvieuses continuent d'accentuer le risque septoriose cette semaine :

- Variétés peu sensibles** (note septoriose  $\geq 6.5$ ) : le risque est modéré à élevé pour les situations qui atteignent le stade « Dernière Feuille Etalée ». Seules les situations tardives restent encore en risque peu élevé.
- Variétés moyennement sensibles** (note septoriose  $\geq 5.5$  à 6) et **très sensibles** (note septoriose  $\leq 5$ ) : le risque est fort à modéré, quelles que soient les dates de semis.

**Tableau : risque Septoriose (modèle épidémiologique ARVALIS)**

		Variété Peu Sensible type (Note septoriose $\geq 6.5$ )			Variété Moyennement Sensible (Note septoriose $\leq 5.5, 6$ )			Variété Très Sensible (Note septoriose $\leq 5$ )		
		Variété : KWS EXTASE, semée le :			Variété : EXPERT, semée le :			Variété : RUBISKO, semée le :		
Simulation : 09/05/2023		10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022
ARVALIS	Station :									
Departement : 02	SAINT QUENTIN									
Departement : 02	LAON									
Departement : 59	DUNKERQUE									
Departement : 60	BEAUVAIS - TILLE									
Departement : 60	LE PLESSIS BELLEVILLE									
Departement : 62	CAMBRAI-EPINOY									
Departement : 62	RADINGHEM									
Departement : 80	ABBEVILLE									
Departement : 80	GLISY AERODROME									

Risque Fort Risque Modéré Risque Faible



**Rappel des seuils indicatifs de risque septoriose :**

**Au stade « 2 nœuds » :**

- pour les variétés sensibles : 20% des f2 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles : 50% des f2 déployées du moment touchées.

**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.

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

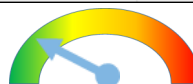
Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles			
ALIXAN	4	BOREGAR	5.5	BAGOU	6	AUTRICUM	6.5	LG ABSALON	7.5
APACHE	4.5	CHEVRON	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	CHEVIGNON	7
ADVISOR	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	CELEBRITY	6.5	GARFIELD	7
BERGAMO	5	EXPERT	5.5	FORCALI	6	FRUCTIDOR	6.5	JUNIOR	7
OBIWAN	5	FILON	5.5	GRIMM	6	GALLIXE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	KWS ULTIM	5.5	HYLIGO	6	GEDSER	6.5	LG APOLLO	7
SY ADMIRATION	5	PROVIDENCE	5.5	LG AUDACE	6	HYACINTH	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT KILIMANJARO	5.5	MORTIMER	6	KWS AGRUM	6.5	SU ECUSSON	(7)
		RGT LEXIO	5.5	MUTIC	6	KWS PERCEPTIUM	6.5	SU MOUSQUETON	7
		RGT LIBRAVO	5.5	PICTAVUM	6	KWS SPHERE	6.5	SY ADORATION	7
		RGT SACRAMENTO	5.5	RGT PALMEO	6	POSITIV	6.5		
				RGT PERKUSSIO	6	PRESTANCE	6.5		
				RGT TWEETEO	6	SANREMO	6.5		
				TENOR	6	SU ADDICTION	6.5		
						SU HYREAL	6.5		
						WINNER	6.5		

**OIDIUM :**

Cette semaine, de l'oidium est constaté sur 10% des F3 dans 2 parcelles dans le Pas-de-Calais sur LG Audace et Garfield au stade « Dernière Feuille Dégagée ».

**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.

**RAVAGEURS :** des symptômes de mineuses, la présence d'œufs de criocères ou de pucerons sur feuille (*metopolophium*) peuvent être observés, mais en faible quantité.



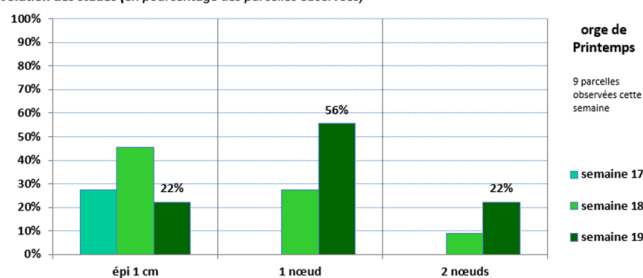
Blé – symptômes de JNO sans protection insecticide (M. LHEUREUX CA80)

**Orge de printemps**

9 parcelles d'orge de printemps enregistrées cette semaine.

Les stades ont bien évolué : les parcelles vont de « épi 1 cm » pour des semis de début mars au stade « 2 nœuds » pour les semis de mi-février. Les orges de printemps atteignent le stade « dernière feuille pointante » pour les semis de fin janvier – début février.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**MALADIES :** présence de quelques symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose essentiellement sur les f3.



Cette semaine au sein du réseau, les maladies évoluent mais restent tout de même discrètes :

- ☞ de l'oidium est signalé sur RGT Planet dans l'Aisne au stade « épi 1 cm » sur 20% des f3.
- ☞ Quelques symptômes de rhynchosporiose sur 3 parcelles au stade « 1 – 2 nœuds » sur 10 à 40% des f3. Dans une situation, des symptômes sont présents sur 10% des f2 sur KWS Thalys au stade « 1 nœud » dans l'Aisne.
- ☞ De l'helminthosporiose est également observée dans 3 parcelles du réseau au stade « 1 nœud » sur 10 à 40% des f3 et dans une situation sur 10% des f2 sur RGT Planet dans l'Aisne.
- ☞ Absence de rouille naine au sein du réseau.

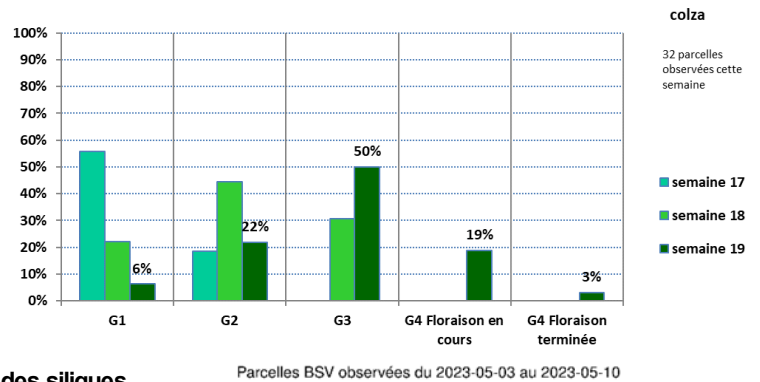
# COLZA

## Stades :

32 parcelles renseignées cette semaine :

- ☞ 6 % sont au stade G1 (Chute des premiers pétales. 10 premières siliques inférieure à 2 cm. Début de floraison des inflorescences secondaires),
- ☞ 22 % sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm),
- ☞ 50 % sont au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm),
- ☞ 13% sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 10% avec floraison en cours et 3% avec floraison terminée.

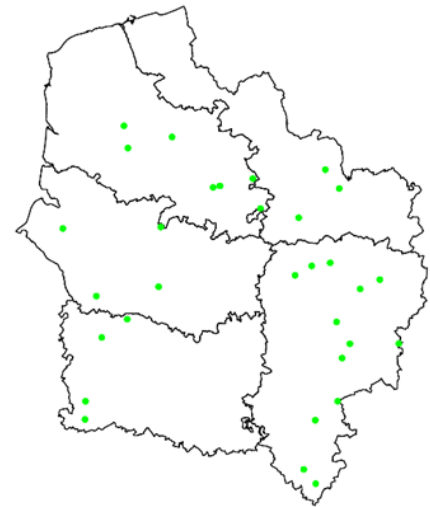
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



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



Les conditions humides sont favorables au développement des maladies.



## Charançon des siliques : vols peu présents.



Le **charançon des siliques** est observé dans 3 parcelles en bordure à raison de 0,1 à 1,5 charançon par plante et à l'intérieur de 2 parcelles avec 0,15 et 0,5 charançon par plante. Les pluies et les températures plutôt fraîches pour la saison ne sont pas favorables au vol du ravageur.

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

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



Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 1 parcelle en bordure avec de 0,1 colonie par m<sup>2</sup> et au sein de 2 parcelles avec 1 colonie par m<sup>2</sup>. Le seuil de risque étant de 2 colonies par m<sup>2</sup>, le risque n'est pas atteint dans ces parcelles.

## Sclérotinia : conditions favorables.



Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille.

Le niveau de risque "a priori" peut être évalué selon :

1) **Les taux de contaminations des fleurs** : évaluation par kits pétales.

Les tests sont maintenant terminés.

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotites (humidité en végétation et températures douces) : Les conditions humides actuelles sont toujours favorables à la contamination.

3) Le **nombre de cultures sensibles** dans la rotation (tournesol, pois, haricot ... / fréquence de retour du colza).

4) Les **attaques des années antérieures** sur les parcelles.

La date du stade sensible G1 (chute des premiers pétales) peut varier d'une parcelle à une autre et même au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées. Dans le cas général, il intervient entre 6 à 10 jours après le stade F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes).

Des symptômes de **sclérotinia** sur tige sont repérés dans 2 parcelles.

## Autres accidents et ravageurs :

Les **méligèthes** sont toujours présents en parcelle mais le risque est terminé puisque toutes les parcelles sont en fleur.

Des déformations de tige dû au **charançon de la tige du colza** sont notées dans une parcelle.

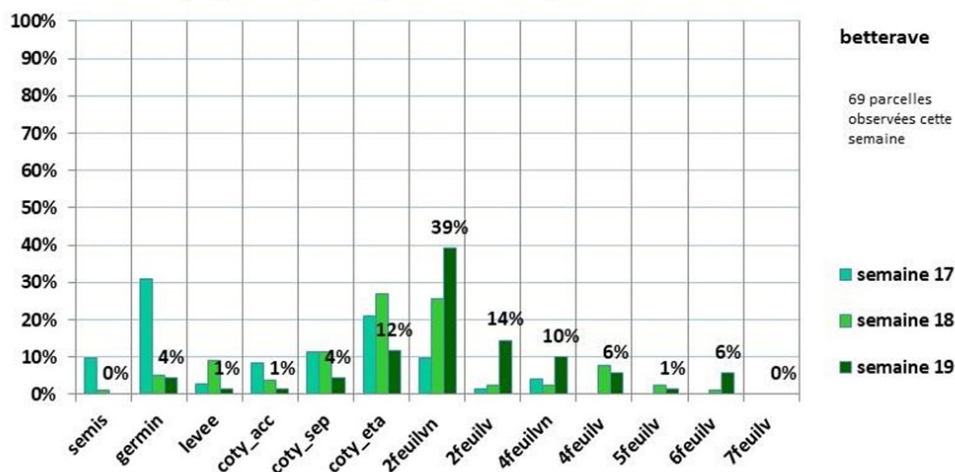
Des **dégâts de de grêle** sont signalés dans 1 parcelle.

Des symptômes de **Cylindrosporiose** sur plante et de **Mycosphaerella** sur silique sont repérés chacun dans une parcelle.

# BETTERAVE

**Betteraves** : 69 parcelles observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Le stade des betteraves s'étend de la germination pour les semis de la semaine dernière à 6 feuilles vraies pour les semis de début mars.

## BIOAGRESSEURS

### Pucerons



Les premiers aptères verts sont observés sur les betteraves de 2 feuilles naissantes et 6 feuilles vraies. Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été favorables à leur développement. 13 % des parcelles atteignent **le seuil indicatif de risque de 10% de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert** essentiellement dans l'Oise et l'Aisne. 6 parcelles relèvent 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 aptères (photo ITB)



Collemboles (photo ITB)

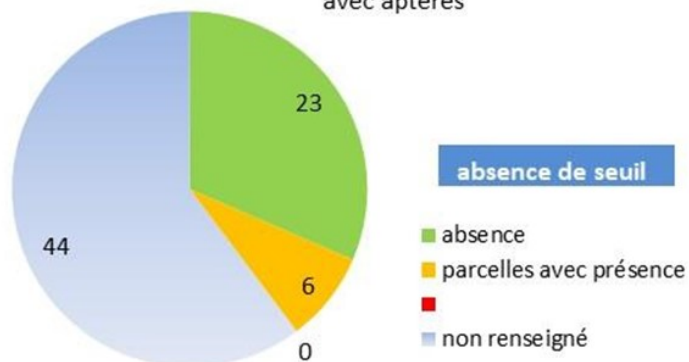
Attention de ne pas confondre les pucerons aptères verts avec des collemboles.



Pucerons verts - Non traité - % de plantes avec aptères



Pucerons noirs - % de plantes avec aptères

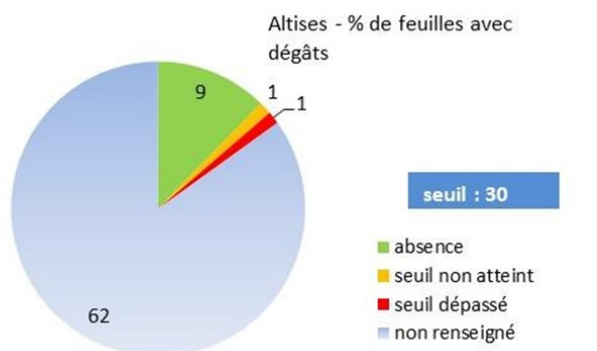


Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

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/>

### Altises

2 parcelles avec présence d'altises, dont une a atteint le seuil indicatif de risque qui est de 30% des feuilles avec de nombreuses piqûres.



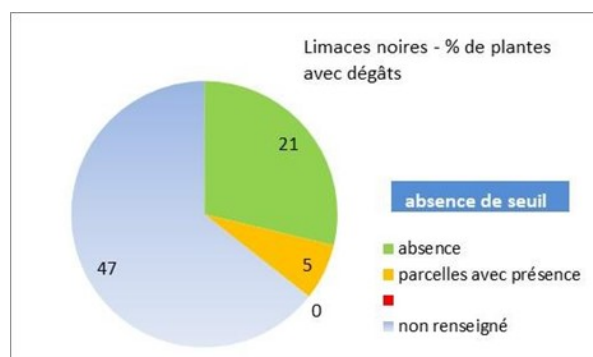
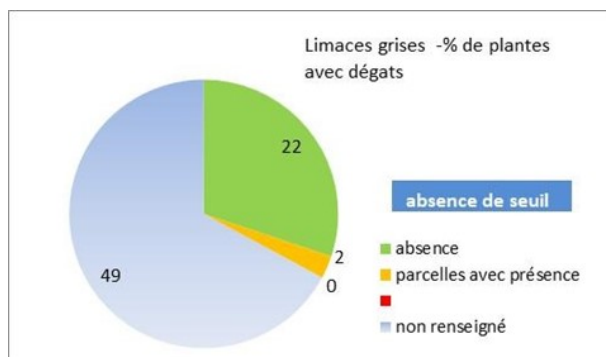
Altises (photo ITB)



Dégâts d'altises sur betterave (photo ITB)

### Limaces

2 parcelles avec présence de limaces grises et 5 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.

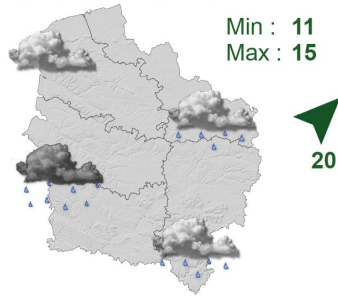


**Seuil indicatif de risque**, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m<sup>2</sup>.

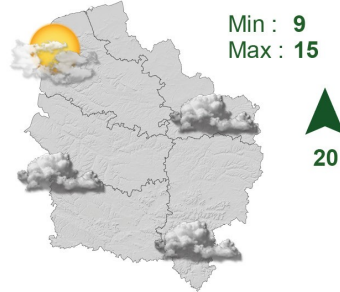


# METEOROLOGIE

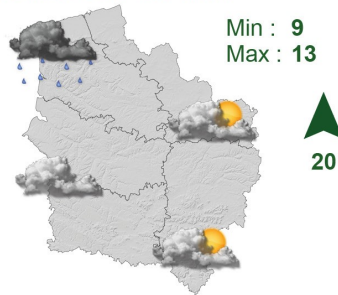
## Mercredi 10 Mai



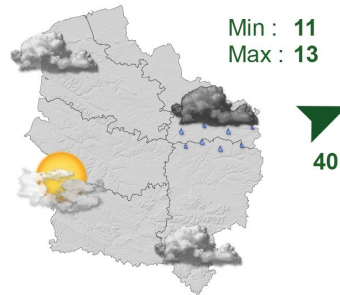
## Jeudi 11 Mai



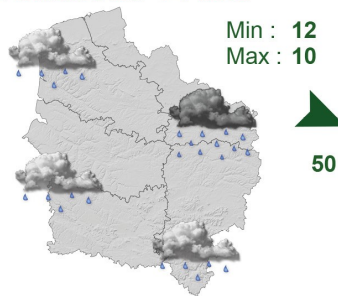
## Vendredi 12 Mai



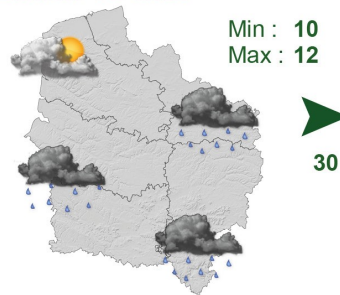
## Samedi 13 Mai



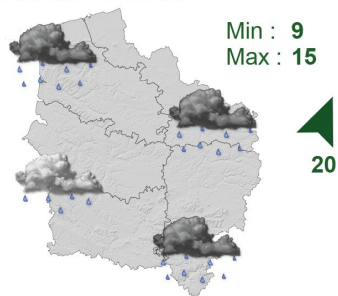
## Dimanche 14 Mai



## Lundi 15 Mai



## Mardi 16 Mai



**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. 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. 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, COMPA, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wagoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovsko, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Cousenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, 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 :

