



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Colza : stades G4 10 premières siliques bosselées. Nombreuses parcelles défleuries. Pas de signalement de charançons des siliques, peu d'observations de pucerons cendrés. Signalements de cylindrosporiose stables, présence de sclérotinia cette semaine. Prochain bulletin colza / sclérotinia début juin.

Blé : épiaison en cours à épis sortis pour les parcelles les plus avancées. Présence et pression très importante de septoriose. Rouille jaune risque faible à moyen. Rouille brune à surveiller. Risque important

Orge d'hiver : stades observés hétérogènes : floraison en cours à grain formé. La rouille naine est présente, le risque est important.

Orge de printemps : stade 1 nœud atteint pour la moitié des parcelles du réseau. Premières observations de rouille naine, d'helminthosporiose et plus faiblement de rhynchosporiose.

Betterave : limaces toujours présentes, pucerons verts aptères observés.

Oignons : risque mildiou assez important pour les oignons bulbille seulement. Botrytis à surveiller.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 14	mer. 15	jeu. 16	ven. 17	sam. 18	dim. 19	lun. 20
☀️	9.9	0	0	0.6	4.3	7.3	9.4
☁️	80 / 99	52 / 99	50 / 98	51 / 91	59 / 92	66 / 100	75 / 100
🌡️	13 / 16	11 / 19	10 / 18	9 / 20	10 / 20	11 / 20	11 / 19

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

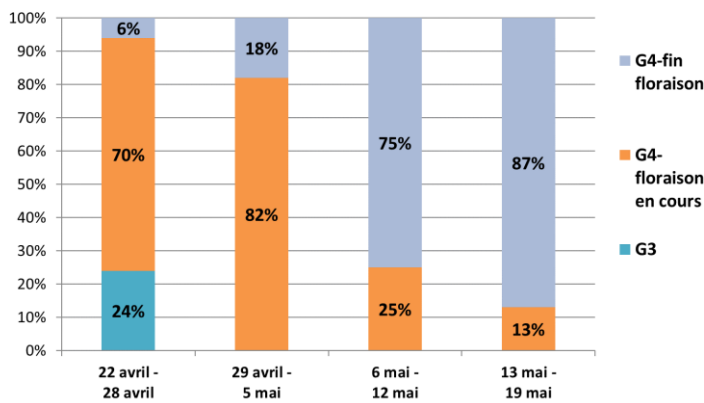
COLZA

15 PARCELLES DE COLZA OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

La défloraison des colzas continue, près de 90% des parcelles du réseau ont fini leur floraison. La durée moyenne de la floraison est de 6 semaines cette année.

Répartition des stades (%) par semaine d'observation
dans le réseau BSV IDF - printemps 2024



Rappel des stades repères :



G- Formation des siliques

Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm.

La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).

Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).

Stade G5 (81) : grains colorés

RAVAGEURS

• Pucerons cendrés



Seule la parcelle de Saint-Vrain (91) signale 0,1 colonie / m² de pucerons en bordure.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : du stade C1 au stade G4. Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements de siliques et de l'échaudage. La nuisibilité de ce ravageur de fin de cycle peut être importante en cas d'arrivée précoce par temps sec.

Seuil indicatif de risque : 2 colonies visibles par m² La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : faible.

• Charançons des siliques



13 parcelles ont été observées cette semaine, aucun signalement de charançons des siliques.

Les parcelles du réseau approchent du stade de fin de sensibilité, après la floraison quand il n'y a plus de jeunes siliques (taille de 2 à 4 cm) à piquer.

Des dégâts liés à la présence de larves de cécidomyies sont signalés dans une parcelle à Lizy-sur-Ourcq (77), sur 2% des siliques en bordure.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : du stade G2 au stade G4.

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes observées. Il y a un effet bordure très marqué pour cet insecte. La lutte peut être localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : faible.

MALADIES

• Cylindrosporiose



La parcelle du Coudray-Montceaux (91) signale toujours 65% de pieds porteurs de cylindrosporiose.

Symptômes: symptôme de type brûlure, correspondant à des tâches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches).

Il n'existe pas de seuil de risque pour cette maladie, qui est considérée comme peu nuisible en région Ile-de-France. La cylindrosporiose est naturellement freinée à l'approche de la floraison ou à partir du moment où la protection contre le sclérotinia intervient.



Photo : Terres Inovia

Exemple de variétés assez sensibles aux symptômes de cylindrosporiose sur feuilles :

HOSTINE, BLACKBUZZ, FELICIANO KWS, TEMPTATION, RAMSES, ROCCA, KWS MIRANOS, KWS GRANOS, RGT BANQUIZZ, BLACMILLION, ES CAPELLO.

• Sclérotinia



La parcelle du Coudray-Montceaux (91) signale 15% de plantes avec symptômes sur tiges.



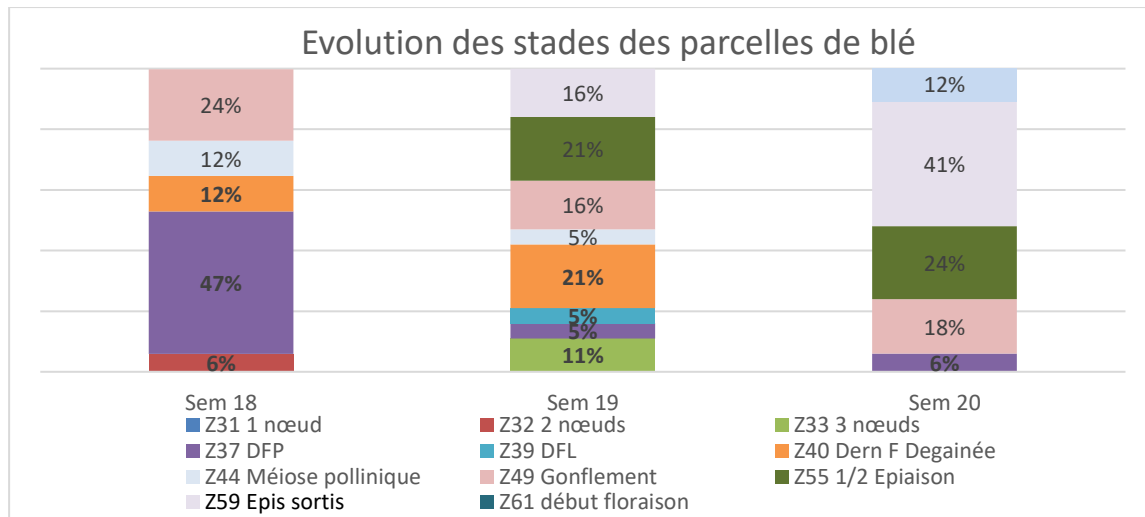
Source : Terres Inovia

BLE

17 PARCELLES + 1 FLOTTANTE OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

STADES

Cette semaine, la météo pluvieuse accompagnée de douceur ne permet pas de réduire le risque maladie sur les céréales.

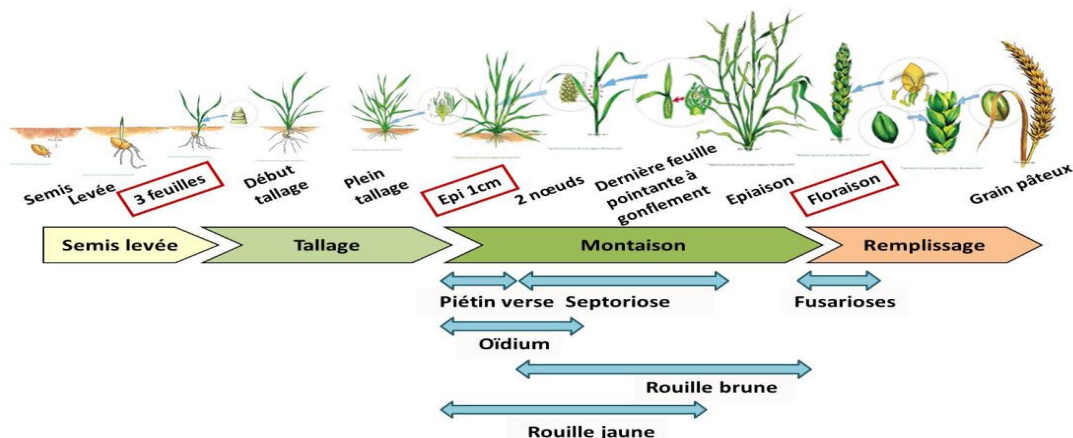


Les parcelles de blé du réseau sont majoritairement au stade épis sortis (Z59) : cela concerne 41% des observations. 4 parcelles sont au stade épiaison Z51-Z57, 3 parcelles sont au stade gonflement Z49 et 1 parcelle de CHEVIGNON semée tardivement est au stade DFP (Z37).

Les deux parcelles avec le stade le plus avancé du réseau sont à début floraison (Z61) de variétés CELEBRITY et KWS EXTASE.

MALADIES

Au vu des stades observés la sensibilité du blé au maladies diminue mais le risque de contaminations demeure compte tenu des conditions météorologiques



Rappel des périodes de sensibilité des maladies sur blé (source Arvalis)

Il est possible de visualiser le risque maladie de la semaine grâce au baromètre maladie d'Arvalis : <https://barometre-maladies.arvalis-infos.fr/bletendre/>

Ci-dessous une simulation pour les variétés COMPLICE et CHEVIGNON semée au 15/10/2023 :

BAROMETRE ARVALIS		SEMAINE 20			
		COMPLICE 15/10		CHEVIGNON 15/10	
		SEPTO	RB	SEPTO	RB
77	MELUN				
91	BOIGNEVILLE				
78	MAGNANVILLE				
95	CERGY				

Selon le baromètre Arvalis, le risque septoriose est de nouveau très important pour les variétés COMPLICE et CHEVIGNON cette semaine, il diminue cependant sur la Seine et Marne pour la variété COMPLICE.

Le risque d'apparition de rouille brune augmente fortement cette semaine pour les variétés COMPLICE et CHEVIGNON dans les Yvelines . Aussi risque apparition pustules de rouille bune sur COMPLICE dans le Val d'Oise.

Pour rappel, les notes de résistances au maladies des variétés citées :

COMPLICE : Septoriose 6 (peu sensible)
 Rouille brune 5 (assez sensible)

CHEVIGNON : Septoriose 7 (assez résistant)
 Rouille brune 6 (peu sensible)

• Septoriose



Cette semaine, la majorité des parcelles du réseau (16) présentent des symptômes de septoriose sur la F3 du moment avec des infestations qui varient de 20 à 100% toutes variétés confondues.

17 parcelles ont des symptômes sur la F2 et F3 du moment sur CELEBRITY, CHEVIGNON et KWS ULTIM.

2 parcelles de CELEBRITY situées à Saint martin de Bréthencourt (78) et Louans-Villegruis (77) présentent une forte infestation avec taches sur F1, F2 et F3 définitives.

1 parcelles de variétés COMPLICE située à Vallangoujard (95) présente des symptômes de septoriose sur F1, F2 et F3.

Stade	Nb de parcelles	Variété	Note	Présence sur F. du moment	Lieu	Seuil
DFP	1	CHEVIGNON	7 assez résistant	20% F2	77	Dépassé pour 1/3
GONFLEMENT	2	CHEVIGNON	7 assez résistant	30% F2 – 70% F3	95	Dépasse pour 2/3
	1	KWS EXTASE	7 assez résistant	30 % F2	91	Non dépassé
EPIAISON	2	COMPLICE	6 peu sensible	50% à 100 des F1 et 10% F2	95	Dépassé
	1	FORCALI	6 peu sensible	30% des F3	91	Non dépassé
	1	PRESTANCE	6.5 peu sensible	20% des F3	77	Non dépassé
	1	CHEVIGNON	7 assez résistant	10% à 30% F2	91	Dépassé
	1	KWS EXSTASE	7 assez résistant	50% des F3	91	Dépassé
	1	KWS ULTIM	5.5 (assez sensible)	10% des F2 et 50% des F3	78	Dépassé
	3	CELEBRITY	6.5 peu sensible	50% à 100 des F1	95-77-78	Dépassé
DEB FLORAISON	4	CHEVIGNON	7 assez résistant	20% à 60% F2 & 70% à 100% F3	77/91/95	Dépassé
	1	KWS EXSTASE	7 assez résistant	50% des F3	91	Dépassé

A RETENIR

Seuil indicatif de risque à F1 pointante :

20% des F3 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.

Seuil indicatif de risque à F1 étalée :

20% des F3 déployées (F3 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés résistantes.

• Rouille brune



Cette semaine 4 parcelles du réseau présentent des pustules de rouille brune.

1 parcelle à Saint Jean Les Deux Jumeaux (77) a des symptômes de rouilles sur F1 à hauteur de 10%, sur F2 à hauteur de 20% et sur F3 à hauteur de 60%.

2 parcelles à Boigneville (CHEVIGNON) et Vallangoujard (COMPLICE) sont touchées par la rouille brune avec des infestations sur F2 et F3.

1 parcelle à Choisy en Brie (77) montre des pustules sur F3 définitive.

Le risque rouille brune est important sur variétés sensibles : COMPLICE, PONDOR, CELEBRITY, ADDICTION, PONDOR, AUDACE, GRIMM et INTENSITY.

A RETENIR

Risque à partir du stade 2 nœuds jusqu'à fin épiaison.

Nuisibilité aléatoire selon la variété et la date d'apparition.

A suivre

• Rouille jaune



Sur 1 parcelle de COMPLICE située à Vallangoujard (95) a été observé des symptômes de rouille jaune sur F1 définitive.

1 parcelle de CHEVIGNON à Saints (77) montre des pustules de rouille à hauteur de 20% des F3 du moment.

Fin de période de sensibilité à épiaison.

A RETENIR

Observations à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles (note ≤ 6) dès les premières pustules à 1 nœud.

Variétés assez résistantes (note > 6) à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie.

• Fusariose

La fusariose des épis se caractérise par l'observation d'une décoloration des épillets. La présence importante de la maladie provoque des pertes de rendements, une baisse de la qualité boulangère et l'accumulation de mycotoxines dans les grains notamment du déoxynivaléol (DON) toxique pour l'homme.

La présence de la maladie dépend majoritairement du climat. Une humidité importante pendant la floraison favorise le développement du champignon (*F. graminearum*). Elle est aussi liée au précédent cultural, aux pratiques culturales et à la sensibilité des variétés à la fusariose.

Ci-dessous la sensibilité variétale et la grille de risque agronomique.

	Références			Variétés peu sensibles			Variétés récentes		
Variétés peu sensibles			GRANDOR	7	LD VOILE				
		HYLIGO	APACHE		SU MARMITON				
		SYADORATION	OREGRAIN	6,5					
	KWS SPHERE	IZALCO CS (RGT VIVENDO)	CAMPESINO RENAN	6	KWS PERCEPTUM	SU HYTONI			
Variétés moyennement sensibles	HANSEL	GARFELD	BERGAMO	5,5	ARCACHON	LG ABLENE	LG ASTERION		
	REBELDE	PILIER	KWS ULTIM		KWS PARFUM	PICTAVUM			
	TALENDOR	SYMOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SYADMIRATION			
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM	5	AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC	
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY		GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE		
	SOLINDO CS	RUBISKO	RGT MONTECARLO		RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL		
	GERRY	FORCALI	ARKEOS	4,5	HYACINTH	KWS CONSORTIUM	LG ACADE		
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO		(POSITIV)	RGT PALMEO			
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO		SU ECUSSON	SHREK			
	WINNER	UNIK	TENOR	4	CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLETY	
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR		LG SKYSCRAPER	MELVIL	RGT TWEETEO		
	KWS EXTASE	GRIMM	DIAMENTO		SHAUN	SU ADDICTION	THPIC		
PBRAC	PASTORAL	NEMO	3,5						
SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE							
MORTIMER	LG ARMSTRONG	COMPLICE							
Variétés sensibles	RGT PERKUSSIO	ORLOGE	MUTIC	3					
		SEPIA	AMBOISE			SPACIUM			
				2,5					
			2						

* : déoxynivaléol

Variétés sensibles

Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Sensibilité des variétés de blé tendre à l'accumulation de DON – Source ARVALIS

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

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Grille d'évaluation sur blé tendre du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON) dans le grain et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*)

A RETENIR

Risque à partir du stade épisaison. Le climat humide favorise la présence du champignon
Aucune observation pour le moment

RAVAGEURS

Cette semaine les premières captures de cécidomyies orange ont été effectuées (voir photo ci-contre source ARVALIS).

10 individus présents dans les cuvettes jaunes à Saint Jean les deux jumeaux, Crisenoy (77) et Courdimanche (91).

5 individus relevés à Abbeville la rivière (91).

Les attaques de cécidomyies orange peuvent provoquer l'avortement des grains.

Seuil indicatif de risque : 10 individus par cuvette par 24h



CONCLUSION POUR LE BLE

Epiaison en cours à épis sortis pour les parcelles les plus avancées.

Présence et pression très importante de septoriose.

Rouille jaune risque moyen à faible.

Rouille brune à surveiller. Risque important



Note résistance maladie des céréales – février 2024 :

[HTTPS://DRIAAF.ILE-DE-FRANCE.AGRICULTURE.GOUV.FR/NOTE-RESISTANCE-MALADIES-DES-CEREALES-FEVRIER-2024-A1381.HTML](https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/note-resistance-maladies-des-cereales-fevrier-2024-a1381.html)

ORGE D'HIVER

STADES

Cette semaine, le réseau BSV orge d'hiver est composé de 5 parcelles fixes de variété KWS FARO.

2 parcelles semées le 9/10 et le 13/10 sont au stade Z69 fin floraison, 1 parcelle semée le 17/10 est au stade Z59 (Epiaison), 1 parcelle semée au 16/10 est au stade Z61 début floraison et 1 parcelle semée le 17/11 est au stade Z71 grain formé.

MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité maladie de l'orge d'hiver (Source Arvalis) :

	Epi 1 cm (Z30)	1 nœud (Z31)	Dernière feuille Pointante (Z37)	Gonflement (Z49)	Epiaison (Z51-Z55)	Floraison (Z65)
Oidium						
Rhynchosporiose						
Helminthosporiose						
Rouille Naine						
Grillures						
Ramulariose						

• Rouille naine

Trois parcelles situées à Boigneville (91), Courdimanche (95) et Saint Martin de Béthencourt (78) montrent une infestation importante de rouille naine sur la F1, F2 et F3 (60 à 100% sur F1 et 80 à 100% sur F2-F3).

Les F1 de la parcelle située à Choisy en brie (77) sont indemnes mais les F2 et F3 sont attaquées (40% sur F2 et 80% sur F3).

La parcelle située à Saint Illiers La Ville (78) ne présente pas de symptômes.

La variété KWS FARO est sensible à la rouille naine.

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Rouille naine (Arvalis)

A RETENIR

Rouille naine présente sur l'ensemble du réseau d'observation Orge Hiver

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 50% de feuilles atteintes

• Rhynchosporiose



La rhynchosporiose est faiblement observée sur le réseau.

1 parcelle à Courdimanche (91) présente des taches de rhynchosporiose sur F3 et F2.

2 parcelles présentent des symptômes sur 10 à 20 % des F3 à Saint Illiers la Ville (78) et Boigneville (91).

Risque d'apparition de symptômes en baisse au stade épiaison.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm

Variétés moyennement et peu sensibles : 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm

CONCLUSION POUR ORGE HIVER

Stades observés hétérogènes, floraison en cours à grain formé.

La rouille naine est présente, le risque est important.

ORGE DE PRINTEMPS

STADES

Le réseau d'observation orge de printemps est composé cette semaine de 7 parcelles de variété RGT PLANET majoritairement.

La parcelle la moins avancée est au stade mi-tallage. 2 parcelles sont au stade épi 1 cm et 3 parcelles sont au stade 1 nœud. La parcelle la plus avancée atteint la stade 2 nœuds.

MALADIES

• Rouille naine



Premières observations de rouille naine dans les parcelles d'orge de printemps.

La maladie est présente sur 3 parcelles dans le 91 : sur F3 à Boigneville, sur F2 et F3 à Abbeville la rivière et sur F1-F2 et F3 à Courdimanche Sur Essonne avec une attaque importante sur les feuilles basses à hauteur de 80 à 100%.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 50% de feuilles atteintes

• Rhynchosporiose



Première observation de rhynchosporiose sur F3 à Boigneville (91).

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm

Variétés moyennement et peu sensibles : 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm

• Helminthosporiose



L'helminthosporiose est aussi observée dans le 91 sur 4 parcelles.

La maladie est fortement présente sur F2 et F3 à Abbeville La Rivière.

Elle est aussi présente sur l'ensemble des feuilles (F1-F2-F3) à Courdimanche sur Essonne.

Enfin elle est plus faiblement signalée sur F2 et F3 à Boigneville et Boutigny Sur Essonne.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 noeud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 25% de feuilles atteintes

CONCLUSION POUR ORGE DE PRINTEMPS

Les premières parcelles ont dépassé la stade clé 1 noeud.

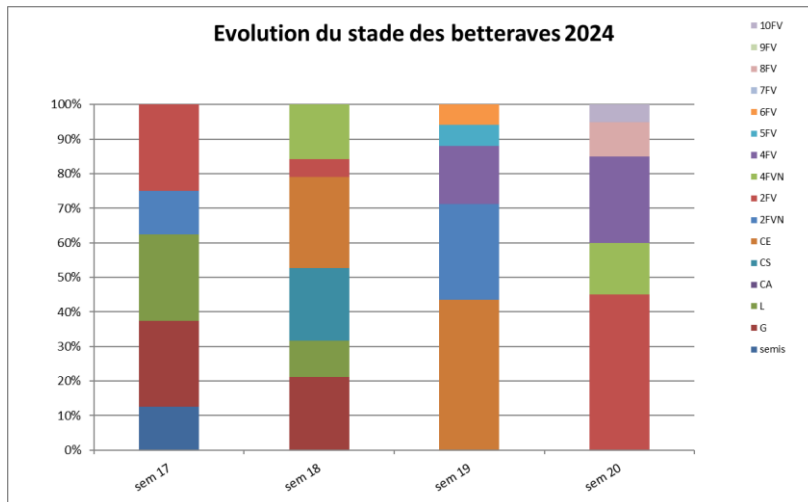
Premières observations de rouille naine, d'helminthosporiose et plus faiblement de rhynchosporiose.

BETTERAVE

CETTE SEMAINE 18 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES

STADES

Avec la douceur de la semaine dernière, la pousse des betteraves a été rapide. 2 feuilles vraies à 10 feuilles.



G: germination

L: levée

CA: cotylédons accolés

CS: cotylédons séparés

CE: cotylédons étalés

2FVN: 2 feuilles vraies naissantes

2FV: 2 feuilles vraies

4FVN: 4 feuilles vraies naissantes

5FV: 5 feuilles vraies

6FV: 6 feuilles vraies

8FV: 8 feuilles vraies

10FV: 10 feuilles vraies

RAVAGEURS

• Limaces



85% des parcelles du réseau sont encore au stade sensible.

Cette semaine 6 parcelles encore au stade sensible subissent des dégâts de limaces contre 7 la semaine dernière à hauteur de 1% à 8% de plantes touchées. Hors réseau, certains ronds ont dû être ressemé.

La surveillance s'impose.

A RETENIR

Risque : moyen en fonction du type de sol et de l'historique parcellaire.

Stade de de sensibilité : levée à 4 feuilles.

Seuil indicatif de risque : en cas de conditions favorables et d'observation d'une limace noire ou quatre limaces grises par m².

• Pucerons

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Pucerons verts :

Sur 18 parcelles observées pour ce ravageur, 4 présentent des pucerons verts ailés et 5 des pucerons verts aptères.

- Sur 7 parcelles non protégées :
 - 4 sont indemnes de pucerons verts aptères.
 - 3 présentent des aptères verts au dessus du seuil indicatif de risque avec 10 à 12% de plantes touchées.
- Sur 10 parcelles protégées 1 fois 2 parcelles sont colonisées dont 1 bien au dessus du seuil indicatif de risque avec 50% de plantes colonisées à Soisy sur Ecole (91). L'autre parcelle est inférieure au seuil indicatif de risque avec 6% de plantes touchées.
- 1 parcelle protégée 2 fois est indemne de pucerons verts aptères.



Pucerons noirs :

Premiers pucerons noirs aptères observés cette semaine. Sur 8 parcelles observées pour ce ravageur 2 sont colonisées à hauteur de 4%.

Rappel : Pucerons noirs :

Les pucerons noirs (*Aphis fabae*) en l'absence de pucerons verts ne constituent pas un risque majeur de contamination des virus de la jaunisse pour la betterave. Leur population est souvent régulée par les auxiliaires et nécessite rarement une intervention.



Source : ITB

Maintenir la surveillance jusqu'à couverture.

2 parcelles sur 8 observées pour les auxiliaires remontent la présence de coccinelles adultes et d'araignées faible quantité sur 1% à 8% de plantes concernées.

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB. <http://alerte.itbfr.org/pucerons/>

En raison d'une défaillance de vigicultures, la carte alerte pucerons de l'ITB n'a pas pu être mise à jour.

A RETENIR

Risque : fort.

Stade de sensibilité : levée à couverture du sol.

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes avec pucerons verts aptères.

• Altises

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Sur 6 parcelles observées pour ce ravageur, 2 sont encore au stade de sensibilité mais sous le seuil indicatif de risque avec 10% et 12% de plantes touchées.

A RETENIR

Risque : faible.

Stade de sensibilité : cotylédons à 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 30% des feuilles avec nombreuses piqûres.

• Charançon

Le premier adulte de l'année a été observé dans le Val d'Oise



Source : ITB

• Teigne

Le premier vol a démarré timidement avec 2 parcelles sur 6 où les pièges ont capturé 1 papillon à Noisy sur Ecole (77) et Nangis (77).

Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques. Les pluies annoncées devraient perturber les vols.

STADES

Pour les oignons semis : non levés
 Pour les oignons bulbilles : plus de 5 feuilles

MALADIES

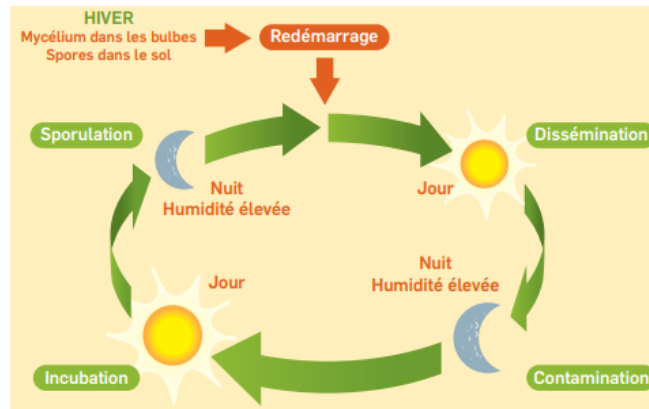
- **Mildiou, *Peronospora destructor***



Le modèle MILONI permet de prévoir les risques de mildiou *Peronospora destructor* et de diminuer le nombre d'interventions. Le modèle tient compte des trois phases fondamentales dans le développement du mildiou : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Les conditions favorables à l'apparition du mildiou en fonction des conditions météorologiques du moment :

- Hygrométrie supérieure à 92 % pendant au moins 11 heures.
- Absence de pluie pendant la phase de contamination.
- Température inférieure à 24°C la veille, optimum de développement compris entre 15 et 17°C.



> Cycle infectieux du mildiou de l'oignon

Cycle du mildiou de l'oignon (extrait de "Comment lutter contre le mildiou de l'oignon en maraîchage biologique ?" de Vetabio)

Sporulation	- T°C moyenne de la journée qui précède l'incubation < à 25°C - Humidité relative (HR) entre 1h et 6H du matin > à 95% avec moins de 1 mm de pluie durant cette période.
Contamination	- Effectif le même jour, si l'humidité relatif est au moins supérieur à 95% pendant 11 H consécutives - favorisé par un temps pluvieux ou très humide (brouillard, fortes rosée) et des températures entre 3 et 25°C (optimum entre 11 et 13°C)
Incubation	- temps déterminé par un nombre de points affecté en fonction de la température journalière. Les températures optimales se situent autour de 15 à 17°C. Le temps d'incubation minimum est de 10 jours
Quelques heures de temps sec et chaud (> à 25°C) peuvent suffire à détruire les spores et a arrêter une épidémie.	

Les premiers symptômes du mildiou sont la formation de taches décolorées puis, lorsque les conditions météo sont favorables, un duvet gris violacé sur les feuilles normalement vertes apparaît. Le duvet s'observe plus facilement tôt le matin. Souvent, la maladie se manifeste d'abord par plaques. Sa progression est favorisée par une température fraîche (moins de 22°C) et de l'humidité. Les feuilles atteintes pâlisent, puis jaunissent, se fanent et meurent.

Pour plus d'information, consultez la fiche " [Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont eu lieu entre les 1 et 3 mai à Boissy-sans-Avoir (78), Lumigny (77), Les Mureaux (78) et Torfou (91), engendrant une 2^e génération de mildiou sur tous ces sites. Les sorties de taches sont attendues pour les 15 ou 17 mai (voir tableau ci-dessous).

	Données du modèle au 14/05/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	02-mai	2		17-mai	oui	non
Lumigny - 77	03-mai	2	99%		oui	non
Les Mureaux - 78	1 et 4 mai	2	98%	15-mai	oui	non
Torfou - 91	02-mai	2		17-mai	oui	non
Vémars -95	aucune nouvelle contamination	1			non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis mais élevé pour les oignons bulbilles. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie, à surveiller.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :
pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.
pour les semis, dès la 3^{ème} génération.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• *Botrytis squamosa*



Cette semaine des symptômes de faible intensité (faible surface foliaire atteinte) ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) et à Torfou sur 50 % des pieds sur oignon bulbille.

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.



Symptômes de botrytis (FREDON Ile de France)

Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

A RETENIR

Risque : modéré, à surveiller car les conditions météorologiques actuelles et à venir sont très favorables au développement de la maladie.

-
- **Pour en savoir plus sur :**
 - Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
 - Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
 - Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>
 - **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPE, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.
 - **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Clément LECLERCQ, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON.
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.
 - **Comité de relecture :**

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.