



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) :

Blé : Fin floraison à grain pâteux. Présence et pression très importante de septoriose. Risque fusariose élevé avec les conditions climatiques actuelles à adapter selon le risque de base (variété et gestion des résidus)

Orge d'hiver : Fin des observations.

Orge de printemps : Les parcelles les plus avancées sont au stade début floraison. Le développement de la rouille naine et de l'helminthosporiose s'accroît cette semaine.

Pois : Faible pression pucerons, début timide de vol tordeuse.

Betterave : Toujours peu de pucerons en plaine. Pas d'observations de Lixus ni de teignes.

Pomme de terre : Quelques pucerons et doryphores observés mais le risque est faible voire nul. Le risque mildiou est faible à important selon les secteurs.

Oignon : Le risque mildiou est important pour les oignons bulbilles pour toute la Région, faible à important pour les oignons semis selon les postes météorologiques.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10
☀️	0	0	0	0	0	0	0
🌧️	53 / 97	62 / 85	53 / 79	49 / 83	48 / 91	42 / 80	40 / 72
🌡️	13 / 22	14 / 19	12 / 20	10 / 20	11 / 21	11 / 19	11 / 20

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

BLE

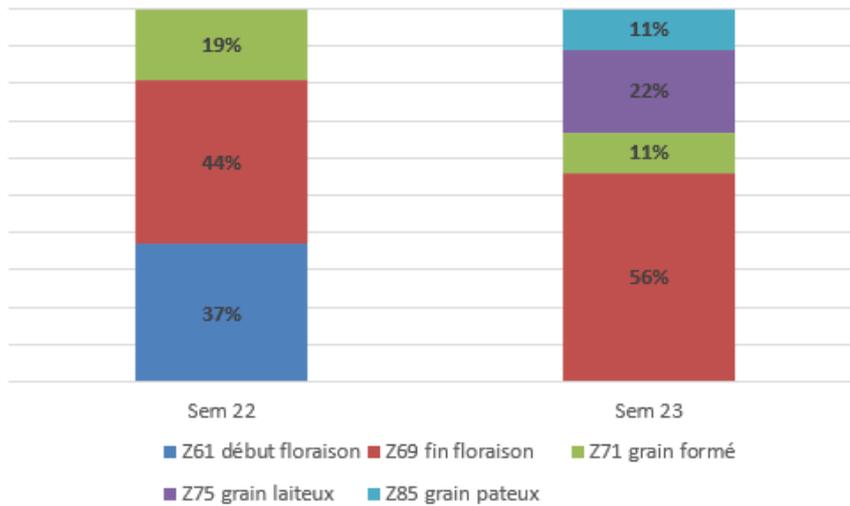
18 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Les parcelles les plus précoces comme COMPLICE semé le 09/11 et CELEBRITY semé le 05/10 atteignent le stade grain pâteux.

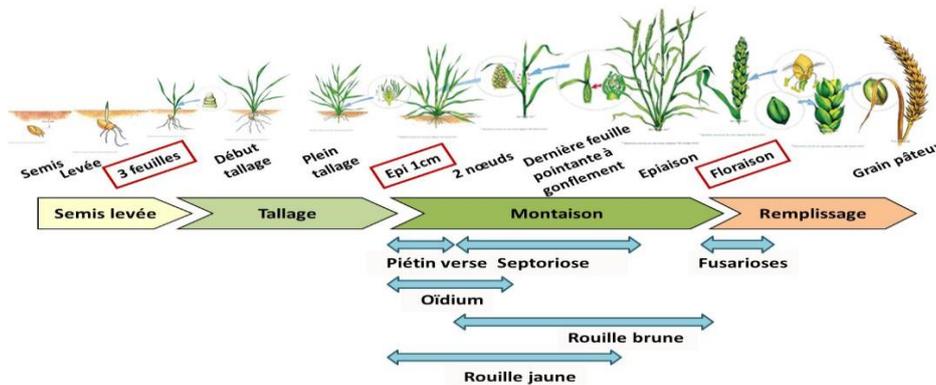
La plupart des parcelles du réseau arrivent à fin floraison.

Evolution des stades des parcelles de blé



MALADIES

La plupart des parcelles sont encore en cours de floraison. Le risque fusariose est donc à surveiller. Les conditions climatiques sont favorables à cette maladie.



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/>

Etant donné les stades des parcelles, la simulation pour le risque septoriose n'est plus d'actualité. Le risque rouille brune reste important pour les variétés COMPLICE et CHEVIGNON semées au 15/10 dans la région.

Le risque fusariose peut aussi être évalué sur le baromètre arvalis.

• Septoriose



Le risque septoriose reste fort et la maladie continue de progresser sur les feuilles hautes F1 ou F2 même lorsque les parcelles sont sous protection. Dans beaucoup de situations, dans les témoins non traités la septoriose est présente sur tous les étages.

Ci-dessous vous retrouverez un tableau récapitulatif de l'état des parcelles observées dans le réseau

Variété	Note	Nb de parcelles	Maladie sur F1	Maladie sur F2	Maladie sur F3
KWS ULTIM	5.5 assez sensible	1	20%	50%	100%
COMPLICE	6 peu sensible	2	100%	100%	100%
PRESTANCE		1	0%	30%	50%
CELEBRITY	6.5 peu sensible	2	70 à 100%	100%	100%
CHEVIGNON	7 assez résistant	8	10 à 100%	20 à 100%	50 à 100%

Les variétés COMPLICE et CELEBRITY semblent être les plus touchées que les observations soient faites en parcelle traitée ou non.

La variété KWS ULTIM, pourtant assez sensible, reste moins touchée. Les observations de cette parcelle sont effectuées dans une conduite agriculteur.

La variété PRESTANCE est la seule qui présente une F1 encore saine. Pour rappel la parcelle a été semée le 21/11 et est observée en conduite agriculteur.

Concernant la variété CHEVIGNON, la maladie se développe fortement sur toute les feuilles dans toutes les parcelles où les observations sont réalisées dans des bandes non traitées.

Pour les parcelles en conduite agriculteur, la maladie semble plus contrôlée avec 3 parcelles qui présentent de la maladie à hauteur de 10 à 30% sur F1, 20 à 40% sur F2 et 30% à 60% sur F3.

La parcelle située à Attainville (95) est cependant plus attaquée avec présence de la maladie à hauteur de 100 % sur F2 et F3.

La parcelle de CHEVIGNON la moins touchée est une parcelle située à Saints (77) semée le 05/11.

• Rouille brune



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

1 parcelle de CHEVIGNON située à Boigneville (91) est fortement infestée avec plus de 100% des F1, F2 et F3 touchées. D'autres parcelles de CHEVIGNON sont plus faiblement concernées par la maladie. Il s'agit de parcelles situées sur la commune de Choisy en Brie (77) et Saints (77)

Les symptômes sur la parcelle de COMPLICE située à Vallangoujard (95) évoluent, la présence de la rouille brune est maintenant à hauteur de 100% sur F1 et F2.

Le risque rouille brune est important sur variétés sensibles tels que : 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.

• Fusariose



La fusariose des épis est causée par un complexe d'espèces du genre Fusarium (espèces produisant des toxines) et Microdochium (non toxigènes). La présence importante de la maladie provoque des pertes de rendement, une baisse de la qualité boulangère et dans le cas de F.Gramineraum l'accumulation de mycotoxines dans les grains notamment du déoxynivalénol (DON) toxique pour l'homme.

Les symptômes sont très variés et la distinction entre les espèces est très compliquée voire impossible sur la base seule des symptômes. Les symptômes les plus fréquents sont des épillets échaudés roses-orangés par groupe pouvant aller jusqu'à échaudage complet de l'épi. Le rose ne permet pas de distinguer Fusarium de Microdochium. Dans la région, les deux genres cohabitent. Leur présence et leur répartition dépend majoritairement du climat. Une humidité importante pendant la floraison favorise le développement des champignons

- F. graminearum (responsable des taux de DON) lorsque les températures sont élevées.
- Microdochium nivale (non producteur de mycotoxines) lorsque les températures sont fraîches.

Pour F.Gramineraum, le risque est aussi liée au précédent cultural, aux pratiques culturales et à la sensibilité des variétés à la fusariose.

Pour Microdochium, seul le climat compte. D'après les études menées par ARVALIS et ses partenaires de recherche, il n'existe pas de résistance variétale ou de leviers agronomiques permettant de limiter le risque Microdochium.

Ci-dessous la sensibilité variétale et la grille de risque agronomique DON (F.Graminearum).

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes				
Variétés peu sensibles		GRANDOR	7	LD VOILE				
		HYLGO	APACHE					
		SY ADORATION	ORE GRAIN	6,5				
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	IZALOO CS (RGT VIVENDO)	CAMPESINO RENAN	6	KWS PERCEPTUM	LG ABILENE	SU HYTONI	
	HANSEL	GARFIELD	BERGAMO	5,5	ARCACHON	LG ASTERION		
	REBELDE	PILIER	KWS ULTIM		KWS PARFUM	PICTAVUM		
	TALENDOR	SY MOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION		
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTROUM	5	AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY		GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE	
	SOLINDO CS	RUBISKO	RGT MONTECARLO		RGT PACTEO	SU HYCARDI		
	GERRY	FORCALI	ARKEOS	4,5	HYACINTH (POSITIV)	LG ACADIE		
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO		SU ECUSSON	RGT PALMEO		
	TENOR	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		SHREK			
Variétés sensibles		WINNER	UNIK	3,5				
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR		CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLEY
	KWS EXTASE	GRMM	DIAMENTO		LG SKYSCRAPER	RGT TWEETEO		
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO	SHAUN	SU ADDICTION		THIPIE	
	SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE					
	MUTC	MORTIMER	COMPUCE	3				
	SEPIA	LG ARMSTRONG	AMBOISE		SPAUM			
			2,5					
			2					

Résistance des variétés au risque DON* (Fusarium graminearum) - échelle 2023/2024

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

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

Sensibilité des variétés de blé tendre à l'accumulation de DON (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
			3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
			4		T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		T
			5	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
			5	T	T
			6	T	T
			7	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Grille d'aide à la décision pour gérer le risque DON (Arvalis)

La grille de risque permet de déterminer un risque allant de 1 (risque très faible) à 7 (risque très fort) comprenant la gestion des résidus et la sensibilité variétale. Il faut ensuite adapter ses pratiques en fonction de la pluie présente autour de la floraison.

Avec les conditions très pluvieuses de l'année au moment de la floraison et post-floraison, les températures assez « fraîches » et un rayonnement globalement faible, le risque Microdochium est assez élevé cette année pour les parcelles ayant subi ces conditions. Le risque est également fort dans les parcelles à risque pour F. graminearum.

Des symptômes sur feuille (uniquement provoqués par Microdochium) pourraient prochainement s'observer :

<https://fiches.arvalis->

[infos.fr/fiche_accident/fiches_accidents.php?mode=fa&type_cul=1&type_acc=4&id_acc=50](https://fiches.arvalis-)

RAVAGEURS

• Cécidomyies



Peu ou pas de captures.

Les parcelles arrivant à fin floraison sont maintenant hors de risque.

Tableau des variétés résistantes au cécidomyies (Arvalis) :

AGENOR	GREKAU	LG ASTERION	PRESTANCE	SPACIUM
AUTRICUM	GRIMM	LG AURIGA	PROVIDENCE	SU ADDICTION
CELEBRITY	INTENSITY	LG SKYSCRAPER	RGT MONTECARLO	SU HYREAL (h)
CHRISTOPH	JERIKO	OBIWAN	RGT PERKUSSIO	SY ADMIRATION
CROSSWAY	KWS ASTRUM	OREGRAIN	RGT TWEETEO	SY ADOARATION
DJANGO	KWS TEORUM	PILIER	RGT VIVENDO	SY PASSION
FILON	KWS ULTIM	PONDOR	RGT VOLUPTO	TENOR
GARFIELD	LG AIKIDO	POSITIV	RUBISKO	

Variété nouvellement confirmée resistente

A RETENIR

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

Le risque débute à épiaison et dure jusqu'à fin floraison.

• Pucerons des épis



Plus d'individus sont observés cette semaine. On retrouve des pucerons sur épis à hauteur de 1 à 10% des pieds porteurs avec la région 91 qui semble plus concernée (3 parcelles avec 10%).

A RETENIR

Seuil indicatif de risque du stade floraison à grain laiteux-pâteux : 1 épi sur 2 colonisés par un puceron ou plus
Observer 5 fois au hasard 4 épis successifs dans plusieurs endroits de la parcelle.

CONCLUSION POUR LE BLE

Fin floraison à grain pâteux.

Présence et pression très importante de septoriose.

Risque fusariose élevé avec les conditions climatiques actuelles à adapter selon le risque de base (variété et gestion des résidus)

ORGE DE PRINTEMPS

STADES

Le réseau d'observation orge de printemps est composé de 5 parcelles de variété RGT PLANET.

Les stades varient de gonflement à épis sortis – début floraison pour les parcelles semées au 20 mars.

MALADIES

• Rouille naine



Une parcelle située à Courdimanche sur Essonne (91) est fortement concernée. La rouille naine est observée sur l'ensemble des feuilles et en quantité importante.

A Crisenoy (77) l'évolution de la maladie reste contrôlée, quelques pustules sont observées sur F2 et F3.

Pour rappel la variété RGT PLANET est assez sensible à la rouille naine.

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à assez sensibles comme RGT PLANET : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 50% de feuilles atteintes

• Helminthosporiose



Toutes les parcelles sont concernées par la maladie. L'infestation est forte dans toute les parcelles et sur tous les étages foliaires. Pour rappel la variété RGT PLANET est sensible à l'helminthosporiose

A RETENIR

Risque à partir du stade 1 nœud.

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 25% de feuilles atteintes

CONCLUSION POUR ORGE DE PRINTEMPS

Les parcelles les plus avancées arrivent à début floraison

Le développement de la rouille naine et de l'helminthosporiose s'accroît cette semaine.

RAVAGEURS

• Criocères (lémas)

Les larves de Lemas sont communes au printemps dans les parcelles. Elles rongent les feuilles des céréales notamment. Leur activité est favorisée par l'humidité. Ces dégâts n'affectent généralement pas le rendement.

Les céréales de printemps sont plus sensibles que les céréales d'hiver.

Seuil de risque : 2.5 larves/tige à l'épiaison

Image ci-contre : Dégâts de Lémas sur F1 (Source Arvalis)



Lien vers la fiche Arvalis :

https://fiches.arvalis-infos.fr/fiche_accident/fiches_accidents.php?mode=fa&type_cul=12&type_acc=3&id_acc=457

POIS

2 PARCELLES DE POIS D'HIVER ET 4 DE POIS DE PRINTEMPS ONT ETE OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

STADES

Pois hiver : 2-3 étages de gousses (semis de janvier) à fin stade limite d'avortement (semis de novembre)

Pois printemps : début floraison.

RAVAGEURS

• Pucerons



Les infestations restent nulles à faibles. A surveiller avec l'arrivée d'un temps plus sec.

Site	Type	Infestation au 03/06
Villenauxe-la-Petite (77)	Pois hiver	1 à 10 / plante
Choisy-en-Brie (77)	Pois hiver	0
Saint-Valérien (89)	Pois printemps	1 à 10 / plante
Saint-Martin-de-Bréthencourt (78)	Pois printemps	0
Gironville-sur-Essonne (91)	Pois printemps	1 à 10 / plante
Crisenoy (77)	Pois printemps	0

A RETENIR

Seuil indicatif de risque : de floraison à fin floraison + 2-3 semaines - 10 pucerons / plante.

• Tordeuses



Hormis le pois d'hiver semé en novembre pour lequel les captures sont très élevées, le vol démarre lentement pour les implantations de printemps. Le beau temps va accélérer la dynamique.

Site	Type	Date pose Piège	Cumul captures au 03/06
Villenauxe-la-Petite (77)	Pois hiver	06/05	465
Choisy-en-Brie (77)	Pois hiver	27/05	4
Saint-Valérien (89)	Pois printemps	27/05	0
Saint-Martin-de-Bréthencourt (78)	Pois printemps	27/05	1
Gironville-sur-Essonne (91)	Pois printemps	27/05	11
Crisenoy (77)	Pois printemps	03/06	-

A RETENIR

Période de sensibilité : Stade jeunes gousses plates à fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après fin floraison).

Seuil indicatif de risque :

100 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou semences

400 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation animale.

RAPPEL REGLEMENTATION ABEILLES : voir note nationale dans BSV numéro 6

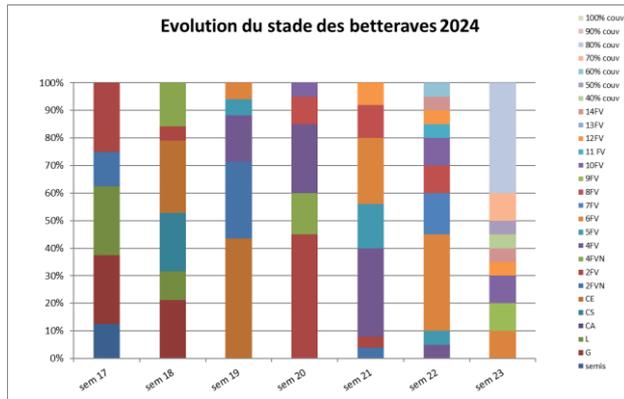
<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/bsv-grandes-cultures-no6-du-19-mars-2024-a3625.html>

BETTERAVE

20 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

6 feuilles vraies à 80% couverture.



G: germination

L: levée

CA: cotylédons accollés

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 à 14FV: 10 à 14 feuilles vraies

60% couv: 60% couverture

RAVAGEURS

• Limaces



Aucun signalement de dégâts de limaces cette semaine.

Toutes les parcelles ont dépassé le stade sensible des 4 feuilles vraies.

• Pucerons

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Pucerons verts :

Sur 17 parcelles observées pour ce ravageur, 12 présentent des pucerons verts ailés et 17 des pucerons verts aptères.

- ❖ Toutes les parcelles observées ont reçu un aphicide
 - Sur 9 parcelles protégées 1 fois, 5 parcelles sont colonisées dont 3 au dessus du seuil indicatif de risque avec 10, 13 et 20 % à Corbreuse (91), Courmignoust (77) et Andrezel (77). 4 parcelles sont dépourvues de pucerons verts aptères et 2 autres sont sous le seuil indicatif de risque avec 4% et 6% de plantes touchées.
 - Sur 7 parcelles protégées 2 fois, 4 parcelles sont indemnes de pucerons verts aptères, 2 sont inférieures au seuil indicatif de risque à hauteur de 2% à 4% de plantes colonisées. Seule 1 parcelle est au dessus du seuil à Larchant (77).
 - 1 parcelle est protégée 3 fois à Soisy sur Ecole (91) avec aucune plantes colonisées.



Pucerons noirs :

Sur 10 parcelles observées pour ce ravageur, 4 sont colonisées avec entre 2 et 10 % de betteraves touchées.

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.

Maintenir la surveillance jusqu'à couverture.

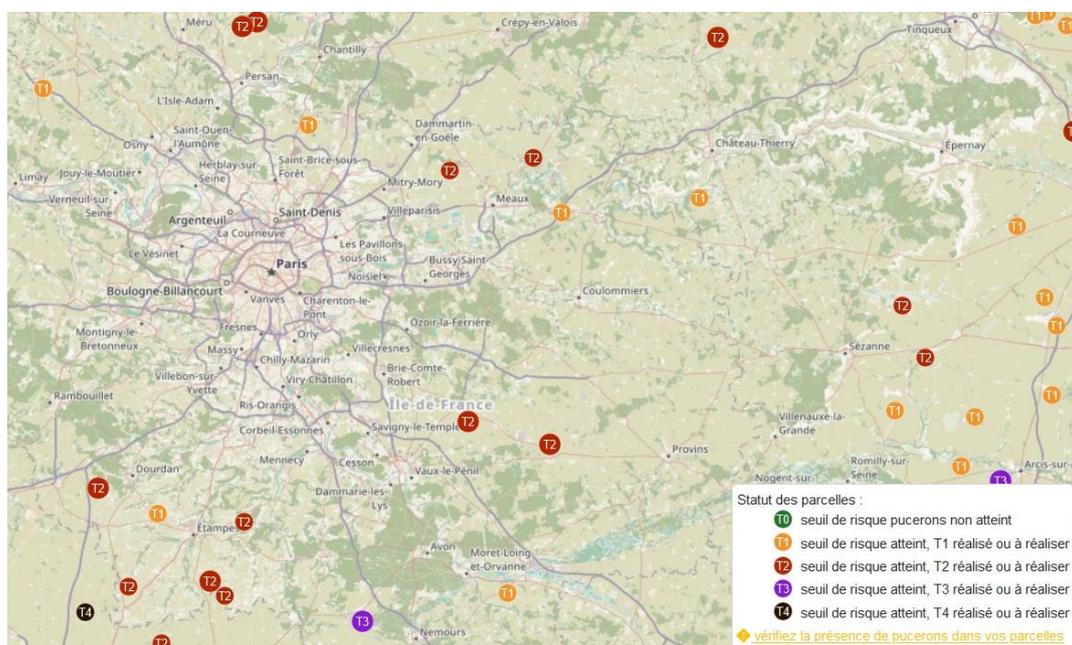


Colonie d'aptères noirs

Source : ITB

7 parcelles sur 10 observées pour les auxiliaires remontent la présence de coccinelles larves et adulte, d'araignées en faible quantité sur 1% à 5% 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/>



A RETENIR

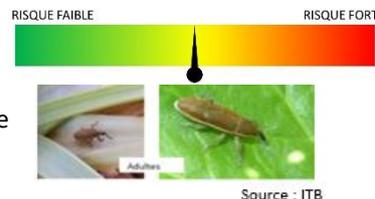
Risque : Fort.

Stade de sensibilité : Levée à couverture du sol.

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

Charançon

Cette semaine, pas d'adultes observés dans le réseau, juste la parcelle de Chenou (77) avec 1 trou de ponte sur une betterave.



Teigne

Cette semaine, aucun papillon capturé sur les 6 pièges du réseau et aucun dégât observé. Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques. Les températures annoncées de la semaine, devraient permettre le début du vol.

POMME DE TERRE

6 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE.

STADES

Non levées à recouvrement du rang.

MALADIES

Mildiou



Les risques de contaminations ont été importants tout au long de la semaine passée sur toute la région affectant aussi bien les variétés sensibles, intermédiaires que résistantes.

Les réserves de spores sont faibles à très importantes selon les postes météorologiques.

Situation au 04 juin à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 04/06	seuil indicatif de risque atteint au 04/06/2024 à 9h			Pluies depuis le 28/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	très forte	oui	oui	oui	30
77-Chailly en Brie	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	faible	non	non	non	40,6
77-Aufferville	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	très forte	oui	oui	oui	19,1
77-Nangis	du 29 mai au 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	02-juin	faible	non	non	non	44,8
78-Boissy sans avoir	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	très forte	oui	oui	oui	39,4
78-Bonnières	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	très forte	oui	oui	oui	23,8
95-Vemars	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	faible	non	non	non	46,8
95-Rouvres	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	fort	non	non	non	29,1

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.

- Pour les parcelles qui sont levées : le risque à ce jour est faible à important selon les secteurs.

Le risque est important sur les secteurs de Gironville-sur -Essonne (91), Aufferville (77), Boissy-sans -Avoir (78) et Bonnières (78) quelle que soit la sensibilité variétale. Pour les autres secteurs, le risque est faible voire nul car les réserves de spores sont faibles.

Compte tenu des conditions météorologiques des prochains jours (temps humide favorable au développement du mildiou), le risque pourrait rester important notamment demain Avec notamment l'hygrométrie qui peut rester importante dans certaines situations.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire ([voir le BSV du 12 mars 2024](#))

RAVAGEURS

• Pucerons

Les infestations évoluent légèrement par rapport à la semaine dernière (voir tableau ci-dessous).

Cette semaine, aucun auxiliaire n'a été observé sur les parcelles.



Puceron (FREDON Ile de France)

	% de folioles avec pucerons			Auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	2,5 %	0		
91-MEREVILLE	2,5 %	2,5%	1 à 10%	Absence
91-TORFOU	0 %	5%	1 à 10%	Absence
77-CHARTRONGES			0%	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	2,5 %	0%	0%	Absence
77-PUISIEUX	0 %	0%	1 à 10%	Absence
95-VILLERON		0%	11 à 30%	Absence

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible pour le moment. Les conditions météorologiques annoncées pour cette semaine vont permettre leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

• Doryphore



Cette semaine, des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés à Saint-Souplets (77). Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celles-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible. Surveillez les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

• Cicadelle

Des piqûres de cicadelles ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau à Torfou (91) et Puisieux (77).

Ce sont des petits insectes polyphages de 2 à 4 mm de long, à corps étroit de couleur vert ou rose. Ils ont 3 à 4 générations par an et sont présents surtout lorsque le climat est tempéré à chaud. Ils provoquent des piqûres sur les feuilles de pommes de terre qui peuvent entraîner des formations de nécroses et des dessèchements de nervures. Un éclaircissement du limbe peut également être un des dégâts observés.



Piqûres de cicadelles (FREDON Ile de France)

Les dégâts directs de cet insecte ne sont pas importants cependant, ils peuvent véhiculer et transmettre des virus ou des phytoplasmes comme le stolbur.

OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Pour les oignons semis : 1 à 2 feuilles
Pour les oignons bulbilles : 4 à 5 feuilles

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé dans le réseau de surveillance.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont été enregistrées sur la majorité des postes météorologiques entre le 30 mai et le 2 juin.

A Boissy-sans-Avoir (78), la 4^{ème} génération de contamination a été enregistrée, les taches de mildiou ne devraient pas sortir avant le 12 juin. Les taches de contamination de 3^{ème} génération sont apparues les 28 mai et 4 juin induisant un risque mildiou important quel que soit le type d'oignon.

A Lumigny (77), les taches de la 2^{ème} génération de mildiou sont apparues le 28 mai et sont prévues le 7 juin induisant un risque important pour les oignons bulbilles. Des contaminations de 3^{ème} génération ont été enregistrées les 30 et 31 mai et 2 juin mais les sorties de taches liées à cette génération ne devraient pas apparaître avant le 12 juin, il n'y a donc aucun risque actuellement pour les oignons semis sur ce secteur.

A Torfou (91), les sorties de taches de la 2^{ème} génération de mildiou sont apparues le 28 mai et 1^{er} juin engendrant un risque important pour les oignons bulbilles. Des contaminations de la 3^{ème} génération de mildiou ont été enregistrées le 30 mai et 2 juin avec des sorties de taches prévus à partir du 12 juin. Il n'y a donc aucun pour les oignons semis sur ce secteur.

A Vémars (95), les sorties de taches de la 1^{ère} génération de mildiou sont apparues le 27 mai induisant un risque important pour les oignons bulbilles. Une contamination de la 3^{ème} génération de mildiou a été enregistrée le 2 juin avec une sortie de taches annoncée pour le 15 juin, aucun risque pour les oignons semis de ce secteur.

	Données du modèle au 04/06/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	01-juin	4	23%	14-juin	oui	oui
	30-mai	4	38%	12-juin		
	22-mai	3	100%	04-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Lumigny - 77	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	31-mai		30%	13-juin		
	30-mai		38%	12-juin		
	25-mai	2	73%	07-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination	2			oui	non
Torfou - 91	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	30-mai		38%	12-juin		
	19-mai	2	100%	01-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Vémars -95	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	15-mai	2		27-mai		

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

Pour plus d'information sur la modélisation, 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.

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est important pour les oignons bulbilles quel que soit le secteur.

Pour les oignons semis, le risque est important sur le secteur de Boissy-sans-Avoir (78). Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul. Il devrait devenir important à partir du 12 juin.

Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération

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.

• BOTRYTIS SQUAMOSA



Cette semaine, aucun symptôme de botrytis n'a été observé dans les parcelles malgré les conditions météorologiques plutôt favorables à son développement.

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 : faible. Les conditions météorologiques des prochains jours sont propices à son développement.

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Compte tenu des conditions météorologique de la semaine dernière, aucun individu n'a été observé cette semaine.

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#)

A RETENIR

Risque : nul. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient permettre leur développement

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• Mouche mineuse



Quelques galeries de *Lyriomyza cepae* ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des plantes.

La femelle adulte creuse dans l'épiderme de la feuille pour pondre ses œufs. Deux générations dans l'année peuvent avoir lieu. Le collet et le dessus de l'oignon sont surtout endommagés par la croissance et le développement de la seconde génération. De plus, les feuilles endommagées par la mineuse sont susceptibles d'être affaiblies et sont plus sensibles à d'autres pathogènes.



Les plantes âgées tolèrent mieux les attaques de ce ravageur. Cependant, si l'infestation est forte, la capacité de photosynthèse est réduite, ce qui entraîne un ralentissement de développement.

Galleries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)

-
- **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 SOUPPES, 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.