



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 Ile 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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

**Blé :** Floraison en cours pour les parcelles les plus avancées. Présence et pression très importante de septoriose.

Rouille jaune risque moyen à faible. Rouille brune à surveiller.

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

**Orge d'hiver :** Peu d'observation cette semaine. Les orges arrivent à fin floraison.

La rouille naine est toujours présente.

Faible présence de rhynchosporiose, helminthosporiose et ramulariose.

**Orge de printemps :** Les parcelles les plus avancées atteignent le stade dernière feuille pointante. Le développement de la rouille naine et de l'helminthosporiose est confirmé cette semaine.

**Pois d'hiver :** Captures de tordeuses importantes, le seuil de risque est atteint en alimentation humaine et observations de pucerons verts.

**Oignon :** : Risque mildiou important pour les oignons bulbille et modéré pour les oignons semés.

**Pomme de terre :** Risque mildiou important, premiers pucerons ailés observés.

## METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mer. 22	jeu. 23	ven. 24	sam. 25	dim. 26	lun. 27	mar. 28
☀️	0.1	2	3.8	0	0	2.9	0
☔	52 / 94	60 / 96	67 / 96	61 / 93	44 / 99	47 / 81	35 / 75
🌡️	13 / 19	11 / 18	12 / 18	11 / 20	12 / 24	15 / 21	14 / 20

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

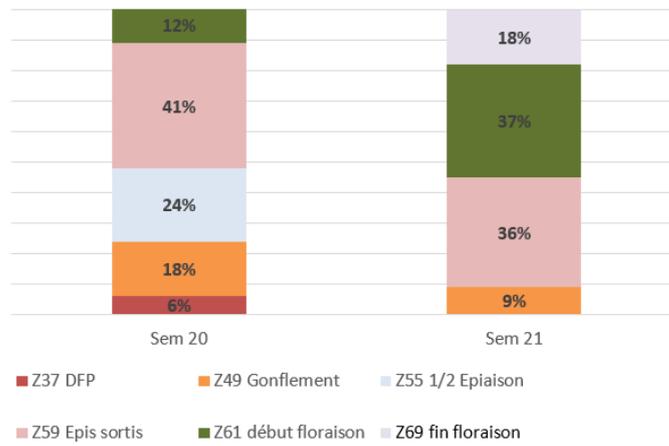
## BLE

11 PARCELLES + 1 FLOTTANTE OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

### STADES

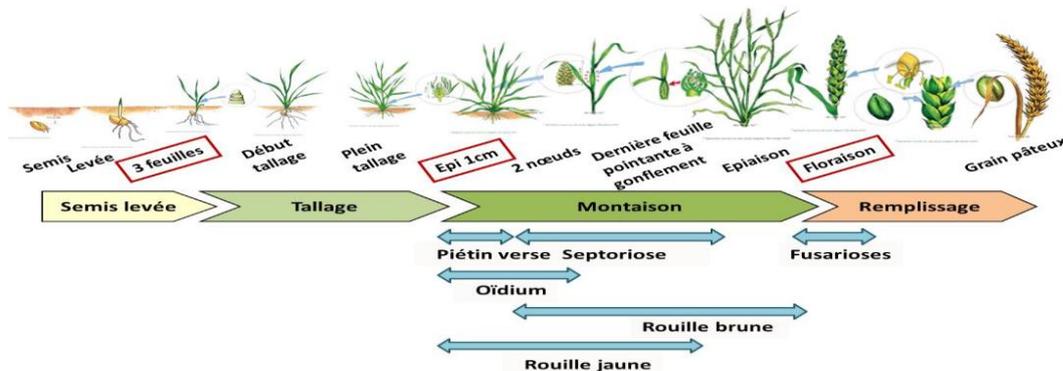
Les parcelles les plus précoces comme KWS ULTIM semé le 15/10 et CELEBRITY semé le 05/10 atteignent le stade fin floraison. La plupart des parcelles sont en cours de floraison. Les parcelles les plus tardives comme CHEVIGNON semé le 05/11 sont au stade gonflement.

## Evolution des stades des parcelles de blé



## MALADIES

Les parcelles les plus précoces arrivent ou sont 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 semé au 15/10 dans la région.

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

### • Septoriose



Toutes les parcelles ont leurs feuilles définitives en place et toutes les parcelles, hormis une parcelle de CHEVIGNON dans le 91, dépassent le seuil indicatif de risque.

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.

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
RUBISKO	5 assez sensible	1	60%	80%	100%
KWS ULTIM	5.5 assez sensible	1	10%	40%	70%
COMPLICE	6 peu sensible	1	80%	90%	100%
FORCALI		1	0%	40%	70%
PRESTANCE	6.5 peu sensible	1	0%	0%	30%
CELEBRITY		1	100%	100%	100%
KWS EXTASE	7 assez résistant	1	0%	60%	70%
CHEVIGNON		4	0 à 30%	0 à 80%	20 à 100%

La variété CELEBRITY semble être la variété la plus touchée. Une parcelle flottante de cette variété située dans le 77 à Crisenoy a ses feuilles F3 et F2 qui sont sénescentes. Même constat pour une parcelle du réseau située à Saint Martin de Béthencourt (78).

#### A RETENIR

##### 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 3 parcelles du réseau présentent des pustules de rouille brune.

1 parcelle de CHEVIGNON située à Boigneville (91) est fortement infestée avec plus de 90% des F1, F2 et F3 touchées.

1 parcelle de COMPLICE située à Vallangoujard (95) présente de la rouille brune sur F1 et F2 à hauteur de 30 et 70% respectivement.

1 parcelle KWS EXTASE située à Saint Vrain (91) est plus faiblement attaquée à hauteur de 40% sur F2 et 20% sur F3.

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.

#### • Rouille jaune



1 parcelle de COMPLICE située à Vallangoujard (95) est attaquée par la rouille jaune sur F1 définitive.

1 parcelle de CHEVIGNON à Saints (77) a des pustules de rouille à hauteur de 20% des F2 et 50% des F3.

#### A RETENIR

**Observations** à partir du stade 1 nœud.

**Seuil indicatif de risque :**

Variétés sensibles à assez sensibles (note  $\leq 6$ ) 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 rendement, une baisse de la qualité boulangère et l'accumulation de mycotoxines dans les grains notamment du déoxynivalénol (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* responsable des taux de DON). 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		GRAINDOR	7	LD.VOILE			
		HYLGO SY ADORATION	6,5	APACHE ORE GRAIN			
	KWS SPHERE	IZALCO CS (RGT VIVENDO)	6	CAMPESINO RENAN	KWS PERCEPTUM	LG ABILENE	SU HYTONI
Variétés moyennement sensibles	HANSEL	GARFIELD	5,5	BERGAMO	ARCACHON	LG ASTERION	
	REBELDE	PILIER		KWS ULTIM	KWS PARFUM	PICTAVUM	
	TALENDOR	SY MOISSON		RGT ROSASKO	SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION	
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON		AUTROUM	AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	5	GENY	GREKAU	LG AUDACE	BALZAC
	SOLINDO CS	RUBISKO		RGT MONTECARLO	RGT PACTEO	SU HYCARDI	PRESTANCE SU HYREAL
Variétés sensibles	GERRY	FORCALI	4,5	ARKEOS	HYACINTH (POSITIV)	LG ACADIE	
	MACARON	LG AURIGA		LG APOLLO	RGT PALMEO		
	TE NOR	RGT SACRAMENTO		RGT CESARIO	SU ECUSSON	SHREK	
		WINNER		UNK			
	BOREGAR	ASCOTT		ADVISOR	CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM
	KWS EXTASE	GRIMM	4	DIAMENTO	LG SKYSCRAPER	RGT TWEETEO	LG ARLEY
Variétés sensibles	PIBRAC	PASTORAL		NEMO	SHAUN	SU ADDICTION	THPIC
	SYLLON	RGT LETSGO		PROVIDENCE			
	MUTIC	MORTIMER	3,5	COMPLICE			
	SEPIA	RGT PERKUSIO LG ARMSTRONG	3	ORLOGE AMBOISE	SPACUM		

**Variétés sensibles**  
**Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2023/2024**  
 \* : déoxynivaléol  
 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			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles			T	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles		T	T	
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles			T	
	Sensibles	T	T	T	
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles			T	
	Sensibles	T	T	T	

### Grille d'aide à la décision pour le traitement contre la fusariose sur épi (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.

## RAVAGEURS

### • Cécidomyies

Peu de capture cette semaine.

Quelques individus (0 à 10) sont capturés sur une période de 7 jours.

Les attaques de cécidomyies orange peuvent être très nuisible (1 qtx/ha de perte pour une larve par épi). L'activité des cécidomyies et donc la ponte des femelles est accentué par temps orageux en fin de journée lorsqu'il y a peu de vent, des températures supérieures 15°C et un temps lourd.



**Cécidomyies orange (Arvalis)**

Certaines variétés sont résistantes aux cécidomyies orange.

## 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 ADORATION
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

Les premiers individus ont été observés cette semaine à Courdimanche sur Essonne et Boigneville (91) avec 10 à 5% des épis porteurs.

D'autres observations indiquent la présence de pucerons sur feuilles.

### A RETENIR

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

### CONCLUSION POUR LE BLE

Floraison en cours pour les parcelles les plus avancées.

Présence et pression très importante de septoriose.

Rouille jaune risque moyen à faible. Rouille brune à surveiller.

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



**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 2 parcelles fixes de variété KWS FARO.  
Les 2 parcelles semées début octobre sont au stade fin floraison à 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)
Oïdium						
Rhynchosporiose						
Helminthosporiose						
Rouille Naine						
Grillures						
Ramulariose						

## • Rouille naine



La parcelle située à Boigneville (91) présente une grosse infestation de rouille naine sur toutes les feuilles de la culture.

La parcelle située à Saint Illiers la Ville (78) n'est que faiblement attaquée avec quelques pustules sur F3.  
La variété KWS FARO est sensible à la rouille naine.

### 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

### CONCLUSION POUR ORGE HIVER

Peu d'observation cette semaine. Les orges arrivent à fin floraison.

La rouille naine est toujours présente.

Faible présence de rhynchosporiose, helminthosporiose et ramulariose.

## ORGE DE PRINTEMPS

### STADES

Le réseau d'observation orge de printemps est composé cette semaine de 3 parcelles de variété RGT PLANET majoritairement.

La parcelle la moins avancée est au 2 nœuds. 2 parcelles sont au stade dernière feuille pointante.

### MALADIES

## • Rouille naine



La rouille naine se développe dans les orges de printemps.

Elle est fortement présente à Courdimanche sur Essonne (91) sur F2 et F3.

La parcelle située à Abbeville la Rivière (91) est plus faiblement attaquée.

### 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

## • Helminthosporiose



Le développement de l'helminthosporiose est confirmé cette semaine. Toutes les parcelles sont concernées par la maladie.

La maladie est fortement présente sur toutes les feuilles des parcelles situées à Courdimanche sur Essonne et Boigneville dans la 91.

La maladie se développe cette semaine dans le 78 dans la parcelle située à Neauphle le vieux.

### 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 parcelles les plus avancées atteignent le stade dernière feuille pointante.  
Le développement de la rouille naine et de l'helminthosporiose est confirmé cette semaine.

## POIS D'HIVER

1 PARCELLE OBSERVEE

### STADES

Les pois d'hiver sont au stade fin floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
77480	VILLENAUXE-LA-PETITE	FURIOUS	Fin floraison

### RAVAGEURS

#### • Tordeuses



Les captures sont au nombre de 235 cette semaine et sur deux semaines de 391 papillons. Le seuil de risque pour l'alimentation humaine est largement dépassé et sera atteint dans les jours suivants en alimentation animale.

#### A RETENIR

**Risque :** Fort

**Stade de sensibilité :** A partir de début floraison

**Seuil indicatif de risque :** 400 captures cumulées pour l'alimentation animale  
100 captures cumulées pour l'alimentation humaine

#### • Pucerons verts



Des pucerons verts ont été observés cette semaine dans la parcelle, le risque est modéré. Les pucerons pourraient se développer très vite dès qu'il arrêtera de pleuvoir.

#### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Stade de sensibilité :** Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

**Seuil indicatif de risque :** 10 pucerons par plante

## OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : non levés à crochet  
Pour les oignons bulbilles : 3 feuilles

### MALADIES

#### • Mildiou, *Peronospora destructor*



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

Pour plus d'information sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 14 du 14 mai 2024](#).

D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont eu lieu les 15, 19 et 22 mai à Boissy-sans-Avoir (78), Lumigny (77), Vémars (95) et Torfou (91), engendrant parfois une 3<sup>e</sup> génération de mildiou (voir tableau ci-dessous).

	Données du modèle au 22/05/2023 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	15 mai, 22 mai	3	77% et 23 %		oui	oui
Lumigny - 77	15-mai	1	81%		non	non
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination	2			oui	non
Torfou - 91	15 mai, 19 mai	3	79 % et 49 %		oui	oui
Vémars -95	15-mai	2	85%		oui	non

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 modéré pour les oignons semis et 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 2ème génération.

Pour les semis, dès la 3ème 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, la maladie n'a plus été observée dans le réseau.**

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, à surveiller.

## 5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Non levées à 3 feuilles

### MALADIES

#### • MILDIOU



A ce jour nous n'avons accès qu'à une station pour la modélisation, voici les résultats pour cette semaine. Pour la station de Bonnières (78), le seuil indicatif de risque a été atteint pour toutes les variétés au cours de la semaine passée (voir tableau ci-dessous).

La réserve de spores est très forte pour cette station.

#### Situation au 22 mai à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 22/05	seuil indicatif de risque atteint au 22/05/2024 à 9h			Pluies depuis le 15/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
78-Bonnieres	du 15 au 16 et du 18 au 21 mai	19 et 21 mai	21-mai	très forte	oui	oui	oui	37

*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 :
  - pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est important pour le secteur de Bonnières (78).
  - pour les variétés intermédiaires, le risque est important pour le secteur de Bonnières (78).
  - pour les variétés résistantes, le risque est important pour le secteur de Bonnières (78).

**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.

## NOTES ALTERNATIVES

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](#)).

Il est également important de bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

**N'attendez pas que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.**



Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

### • PUCERONS



Les premiers pucerons ailés ont été observés cette semaine sur 3 des 5 parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous).

En parallèle, des coccinelles ont été observées à Gironville-sur-Essonne (91).



Coccinelle (FREDON Ile de France)



Puceron (FREDON Ile de France)

	Semaine 21	Auxiliaires
	% de folioles avec pucerons	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	2,5 %	Coccinelles
91-MEREVILLE	2,5 %	Absence
91-TORFOU	0 %	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	2,5 %	Absence
77-PUISIEUX	0 %	Absence

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site [Ephytia](#).

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectare sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-dessous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre					
	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

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.

**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.

- **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-biocontrrole-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.