



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 :** Pleine floraison.

**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 :** Les orges d'hiver sont à maturation du grain.

**La rouille naine est toujours présente. Présence importante de ramulariose. Présence faible de grillures polliniques.**

**Orge de printemps :** Les parcelles les plus avancées sont au stade épisaison (sortie des barbes). Le développement de la rouille naine et de l'helminthosporiose continu cette semaine.

**Pois de printemps :** Observations de pucerons verts mais aléatoires en fonction des parcelles. L'installation des pièges à tordeuses est à mettre en place au stade début floraison.

**Betterave :** Présence modérée de pucerons.

**Pomme de terre :** Risque mildiou faible mais qui pourrait devenir important dans les jours à venir compte tenu des conditions météorologiques. Les infestations de pucerons restent faibles et les premiers doryphores s'observent.

**Oignon :** Risque mildiou important pour les oignons bulbilles pour toute la région et pour les oignons semis selon les secteurs.

## METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 28	mer. 29	jeu. 30	ven. 31	sam. 1	dim. 2
	2.2	13.2	5.9	0.2	3.6	0
	71 / 95	85 / 99	67 / 98	68 / 97	80 / 96	64 / 91
	9 / 18	13 / 18	11 / 17	10 / 18	11 / 18	12 / 19

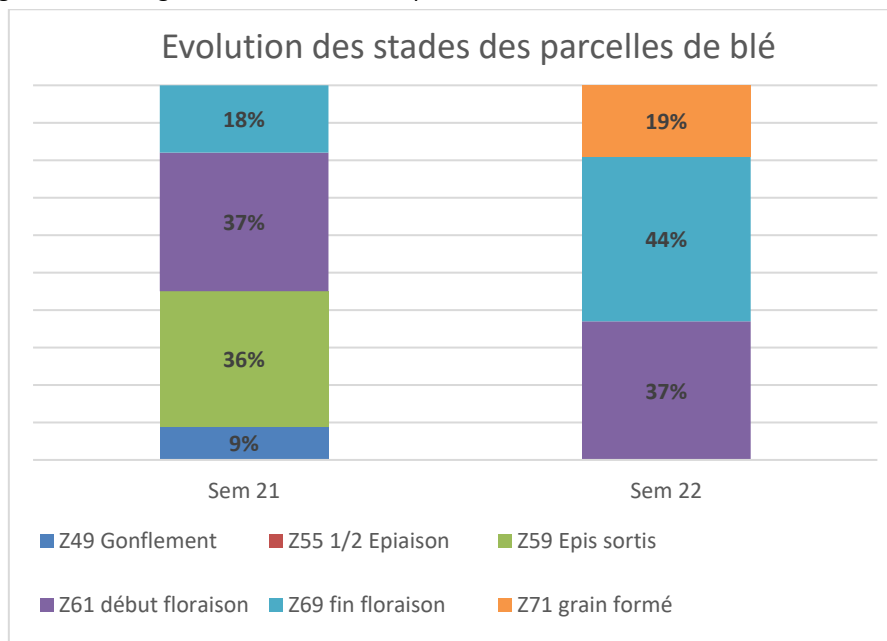
Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

## BLE

16 parcelles + 1 flottante observées dans le réseau cette semaine

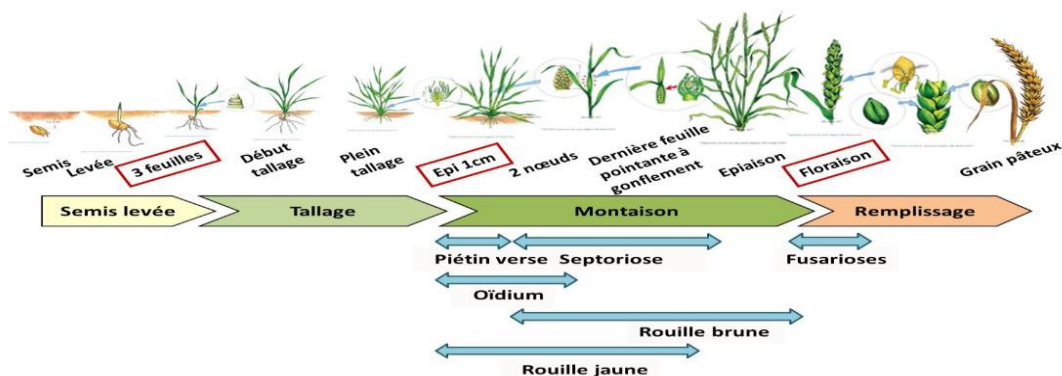
### STADES

Les parcelles les plus précoces comme KWS EXTASE semé le 14/10, FORCALI semé le 08/11 et CELEBRITY semé le 05/10 atteignent le stade grain formé. Toutes les parcelles sont en cours de floraison.



### 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.

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 KWS ULTIM	5 assez sensible 5.5 assez sensible	1	70%	90%	100%
COMPLICE FORCALI	6 peu sensible	2 1	100% 90%	100% 100%	100% 100%
PRESTANCE CELEBRITY	6.5 peu sensible	1 2	0% 60% à 90%	10% 100%	40% 100%
KWS EXTASE CHEVIGNON	7 assez résistant	1 8	0% 0 à 70%	20% 30 à 100%	80% 30 à 100%

Les variétés COMPLICE et CELEBRITY semblent être les plus touchées.

Cette semaine la parcelle contenant la variété FORCALI située dans le 91 a connu une évolution importante.

#### 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 6 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. Une seconde parcelle de CHEVIGNON est aussi concernée par la maladie sur F2 et F3 dans la commune de Choisy en Brie (77).

Les symptômes sur la parcelle de COMPLICE située à Vallangoujard (95) évoluent, la présence de la rouille brune est maintenant à hauteur de 80 à 90% sur F1 et F2.

D'autres parcelles sont plus faiblement concernées par la maladie. On retrouve une parcelle KWS EXTASE située à Saint Vrain (91), une parcelle de FORCALI située à Courdimanche sur Essonne (91) et une parcelle de CHEVIGNON située à Crisenoy (77).

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) présente des pustules de rouille jaune sur F1 définitive.

#### A RETENIR

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

**Seuil indicatif de risque :**

Variétés sensibles à assez sensibles (note  $\leq 6$ ) dès les premières pustules à 1 noeud

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 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.
- 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	6,5	ORE GRAIN					
	KWS SPHERE	IZALOO CS (RGT VIVENDO)	6	CAMPESINO RENAN	KWS PERCEPTUM	LG ABILENE	SU HYTON		
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		AUTRICUM	AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC	
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	5	GENY	GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE		
	SOUNDU CS	RUBISKO		RGT MONTECARLO	RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL		
	GERRY	FORCALI		ARKEOS	HYACINTH (POSITIV)	LG ACADIE			
	MACARON	LG AURIGA	4,5	LG APOLLO	SU ECUSSON	RGT PALMEO	SHREK		
	TENOR	RGT SACRAMENTO		RGT CESARIO	CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLEY	
		WINNER		UNIK	KWS EXTASE	GRMM	DIAMENTO	LG SKYSCRAPER	
Variétés sensibles	PIBRAC	PASTORAL	4	NEMO	SHAUN	SU ADDICTION	THIPIE		
	SYLLON	RGT LETSGO		PROVIDENCE					
	MUTC	MORTIMER	3,5	COMPLICE					
	SEPIA	LG ARMSTRONG	3	AMBOISE	SPAQUIM				
			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		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	4		
		Sensibles	4		
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	4		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		
		Moyennement sensibles	6		
		Sensibles	6		
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		
		Moyennement sensibles	6		
		Sensibles	7		

ARVALIS-Institut du végétal 2011

**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

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Très peu de capture cette semaine, et la fin de sensibilité approche.

La capture la plus importante est de 10 individus en 7 jours sur la commune de Boutervilliers (91).

Les attaques de cécidomyies orange peuvent être très nuisible (1 q/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) :

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

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

De nouveaux individus ont été observés cette semaine à Courdimanche sur Essonne (91) avec 3% des épis porteurs.

2% des épis sont porteurs pour une parcelle située à Magny en Vexin (95) et 1% des épis sont porteurs pour une parcelle située à Saint Martin de Béthencourt (78).

#### 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

**Pleine floraison en cours.**

**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

4 PARCELLES FIXES + 1 FLOTTANTE

## STADES

Les parcelles observées sont toutes à maturation du grain, 1 parcelle est au stade Z85 (grains farineux), 2 parcelles sont au stade Z75 (grains laiteux) et une parcelle au stade Z71 (amande aqueuse).

## MALADIES

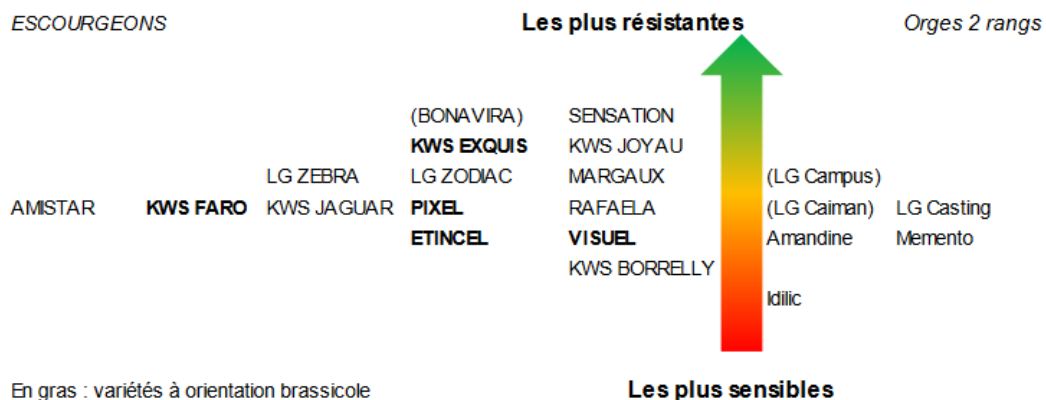
Rappel des périodes de sensibilité maladie de l'orge d'hiver (*Source Arvalis*) :

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

### • Grillures

Des grillures polliniques ont été observées sur 100% des feuilles d'une parcelle à Boigneville (91)

### Résistance variétale aux Grillures – OH – échelle 2022-2023



Source : Essais pluriannuels Arvalis, 5 essais en 2022

### A RETENIR

**Risque** du stade dernière feuille étalée au stade gaine éclatée.

**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

### • Rhynchosporiose



Des traces de rhynchosporiose demeurent à Courdimanche (91) sur 60% de la F2 et Saint Martin de Bréthencourt (78) sur 10% de la F2.

La variété KWS FARO est moyennement sensible à cette maladie et nous arrivons en fin de période de sensibilité.

### A RETENIR

**Risque** à partir du stade 1 nœud jusqu'à fin épiaison.

**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

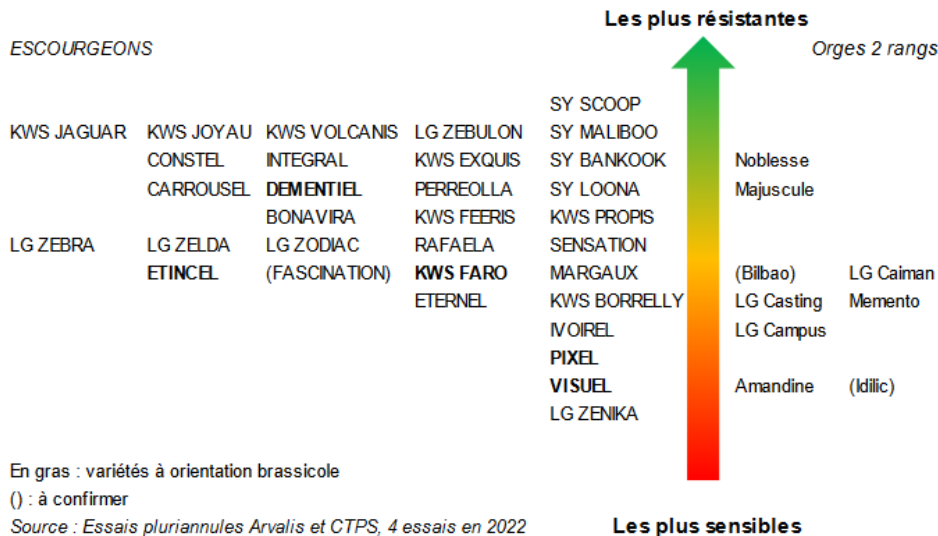
## Ramulariose



Des taches de ramulariose sont présentes sur F1/F2/F3 définitives à Choisy en Brie (77), sur F1/F2 à Courdimanche (91) et sur F2 à Saint Martin de Bréthencourt (78).

La variété KWS FARO est moyennement sensible à la maladie.

### Résistance variétale à la Ramulariose – OH – échelle 2022-2023

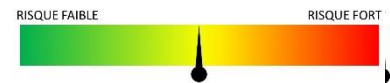


#### A RETENIR

**Risque** à partir du stade épiaison jusqu'à fin floraison

**Seuil indicatif de risque** : à l'apparition de symptômes la maladie ne peut plus être contrôlée

## Rouille naine



Sur les 4 parcelles fixes et 1 parcelle flottante à Boissy le sec (91) on observe des pustules de rouille naine sur F1 et F2 du moment

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 jusqu'à floraison

**Seuil indicatif de risque** :

Variétés sensibles à assez sensibles : 10% de feuilles atteintes

Variétés tolérantes : 50% de feuilles atteintes

#### CONCLUSION POUR ORGE HIVER

Les orges d'hiver sont à maturation du grain.

La rouille naine est toujours présente.

Présence importante de ramulariose.

Présence faible de grillures polliniques .

## ORGE DE PRINTEMPS

5 parcelles observées

#### STADES

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

Les stades varient d'épiaison à dernière feuille étalée.

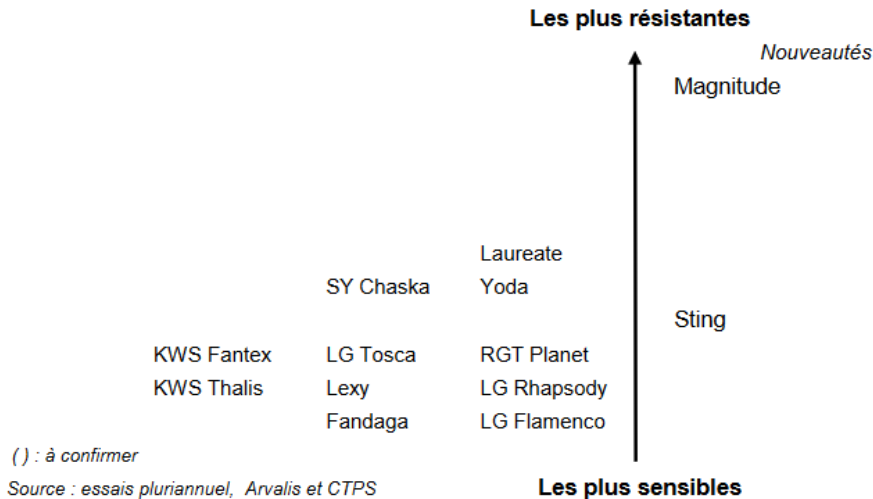
## MALADIES

### • Rouille naine



Pustules de rouille naine sur F2 définitive à Boutigny sur Essonne (10% d'infestation), Boigneville (30% d'infestation) et Courdimanche (90% d'infestation) (91).

Sensibilité variétale à la rouille naine des orges de printemps (source ARVALIS)



#### 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

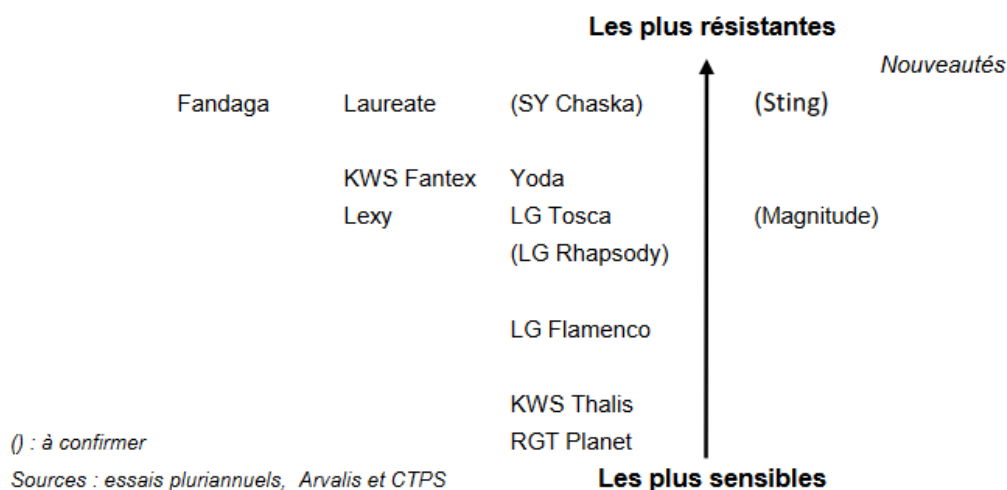


Toutes les parcelles sont concernées par la maladie.

L'infestation varie de 10 à 30% des F1 touchées.

Pour rappel la variété RGT PLANET est sensible à l'helminthosporiose

Sensibilité variétale à l'helminthosporiose des orges de printemps (source ARVALIS)



#### 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



## 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.arvalisinfos.fr/fiche\\_accident/fiches\\_accidents.php?mode=fa&type\\_cul=12&type\\_acc=3&id\\_acc=457](https://fiches.arvalisinfos.fr/fiche_accident/fiches_accidents.php?mode=fa&type_cul=12&type_acc=3&id_acc=457)



### CONCLUSION POUR ORGE DE PRINTEMPS

Les parcelles les plus avancées sont au stade épiaison (sortie des barbes).

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

## POIS DE PRINTEMPS

4 PARCELLE OBSERVEES

### STADES

Les pois printemps sont au stade début floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
91	Courdimanche sur Essonne	ESCRIME	Début floraison
91	Gironville sur Essonne	KAGNOTTE	Début floraison
78	Saint Martin de Bréthencourt	KAPLAN	Début floraison
89	Saint Valérien	BATIST	Début floraison

## RAVAGEURS

### • Pucerons verts



Des pucerons verts ont été observés cette semaine dans les parcelles de Courdimanche sur Essonne avec moins de 4 pucerons par pied et de Saint Valérien. Il a été remarqué la présence d'auxiliaires (syrphes) et de pucerons momifiés.

Le développement des populations de pucerons verts pourrait s'accroître si un temps plus sec arrivait à s'installer.

### A RETENIR

**Risque** : Faible à modéré

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

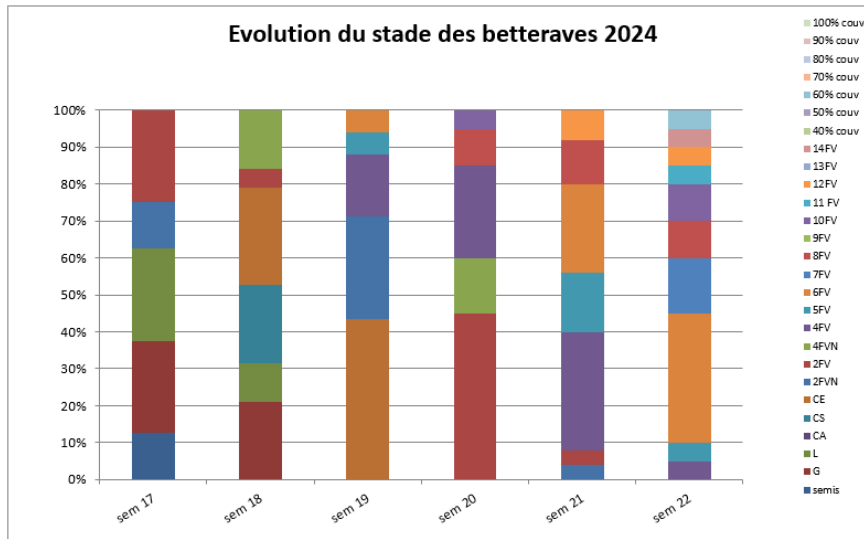
**Seuil indicatif de risque** : 10 pucerons par plante

# BETTERAVE

Cette semaine 20 parcelles ont été observées

## STADES

4 feuilles vraies à 60% couverture.



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 à 14FV: 10 à 14 feuilles vraies

60% couv: 60% couverture

## RAVAGEURS

### • Limaces



5% des parcelles observées sont encore au stade sensible.

Aucun signalement de dégâts de limaces cette semaine.

## A RETENIR

**Risque : Faible compte tenu du stade.**

**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 m<sup>2</sup>.**

### • Pucerons



#### Pucerons verts :

Sur 17 parcelles observées pour ce ravageur, 10 présentent des pucerons verts ailés et 9 des pucerons verts aptères.

- ❖ 1 parcelle sans protection dépasse le seuil indicatif de risque avec 15% de plantes colonisées, à Abbéville la Rivière (91).
- Sur 9 parcelles protégées 1 fois 5 parcelles sont colonisées dont 2 au dessus du seuil indicatif de risque avec 10% et 12% de plantes colonisées à Nangis (77) et Andrezel (77). 3 autres sont sous le seuil indicatif de risque avec 4%, 6% et 8% de plantes touchées.
- Sur 6 parcelles protégées 2 fois, la moitié porte des pucerons verts aptères à hauteur de 2% à 4% de plantes colonisées, inférieure au seuil indicatif de risque.
- 1 parcelle est protégée 3 fois à Soisy sur Ecole (91) avec 4% de plantes colonisées mais inférieure au seuil indicatif de risque.



## Pucerons noirs :

Sur 9 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

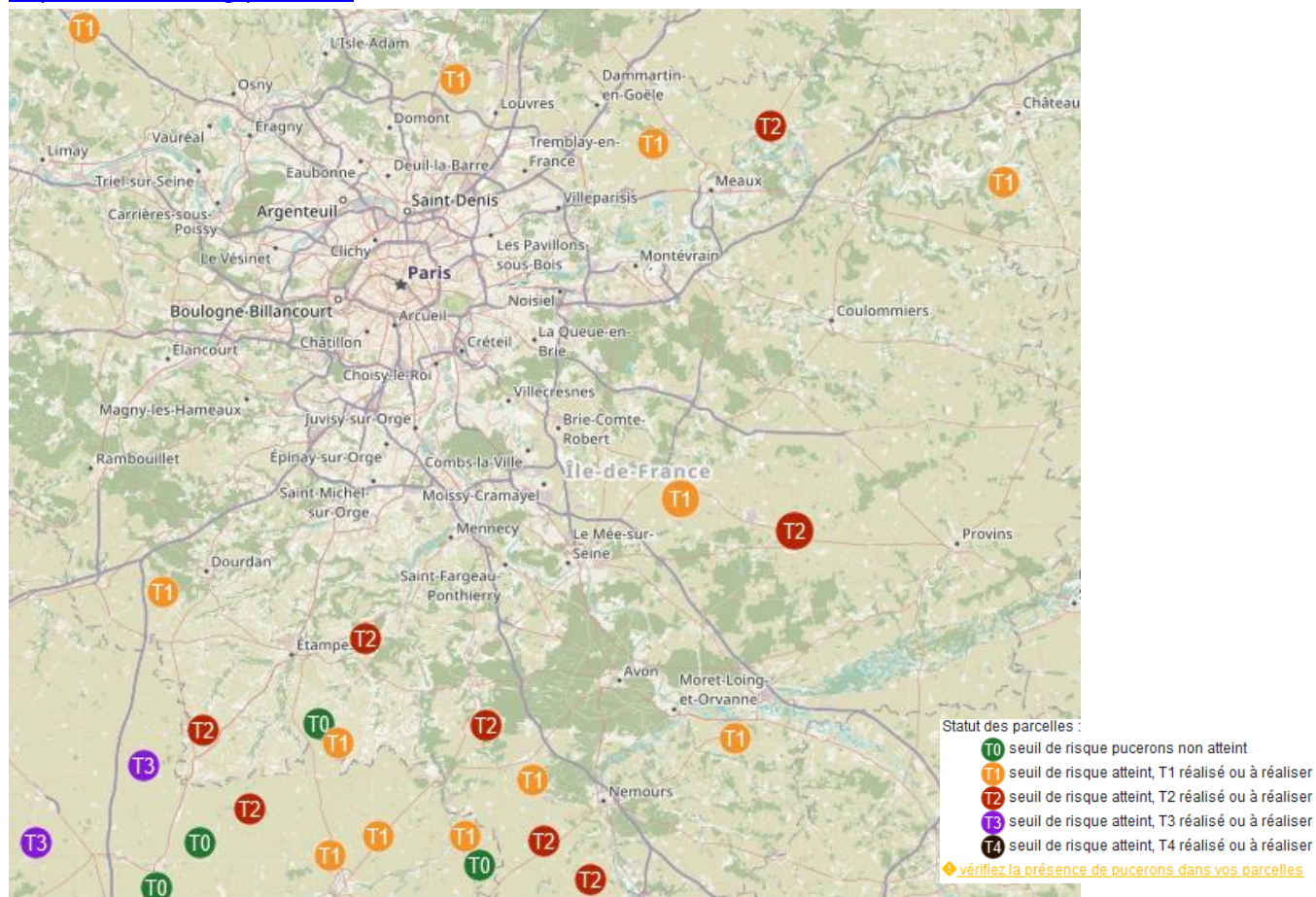
Colonie d'aptère

Maintenir la surveillance jusqu'à couverture.

3 parcelles sur 8 observées pour les auxiliaires remontent la présence de coccinelles larves et adultes, d'araignées en faible quantité sur 2% à 4% 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

Comme la semaine dernière, un adulte a été observé à Chenou (77). Cette parcelle présente 8% de plantes avec un trou de ponte.



Source : ITB

### • Teigne

Le temps perturbé limite le vol de teigne. 2 parcelles sur 7 à Noisy sur Ecole (77) et Saint Jean les Deux Jumeaux (77) ont capturé 2,5 papillons en moyenne. Aucun dégât observé sur les 7 parcelles.

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

Non levées à développement des feuilles. Des parcelles hors réseau sont déjà au stade 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. La gestion des repousses et des tas de déchets est primordiale cette année compte tenu des conditions météorologiques actuelles, très propices au développement du mildiou.

Situation au 28 mai à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 28/05	seuil indicatif de risque atteint au 28/05/2024 à 10h			Pluies depuis le 21/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
78-Bonnières	du 21 au 24 mai et 26 mai	du 21 au 24 mai et 26 mai	du 21 au 23 mai	moyenne	non	non	non	19,6
91-Gironville sur Essonne	22, 23, 25 et 26 mai	22, 23, 25 et 26 mai	25 et 26 mai	faible	non	non	non	15,4
77-Aufferville	du 21 au 23 mai, 25 et 27 mai	du 21 au 23 mai, 25 et 27 mai	23 et 25 mai	faible	non	non	non	9,6

*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 quelle que soit la sensibilité variétale car les réserves de spores sont faibles à moyennes selon Miléos.

Toutefois, compte tenu des conditions météorologiques des prochains jours (temps humide favorable au développement du mildiou), le risque pourrait devenir important dans les jours à venir même pour les variétés résistantes.

**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.**

### • PUCERONS



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

Des coccinelles ont été observées à Gironville-sur-Essonne (91).



Puceron (FREDON Ile de France)

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	2,5 %	0	Coccinelles
91-MEREVILLE	2,5 %	2,5%	Absence
91-TORFOU	0 %	5%	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	2,5 %	0%	Absence
77-PUISIEUX	0 %	0%	Absence
95-Villeron		0%	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 actuelles limitent leur prolifération.

**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

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Des doryphores adultes ont été observés à Torfou (91). 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.

La durée minimale du cycle du doryphore est de 5 à 6 semaines avec des températures entre 25 et 28°C. Au printemps, après une pluie et lorsque la température du sol atteint 14 °C, l'insecte sort du sol. Ils s'accouplent après deux semaines d'alimentation.

Les œufs se développent rapidement, et mettent 4 à 10 jours pour éclore. Les larves parviennent à leur développement complet en 15 jours puis descendent dans le sol pour se nymphoser. Ce stade dure 8 à 15 jours selon les conditions climatiques.

La sortie printanière des adultes est très échelonnée et débute au mois d'avril. On peut donc trouver dans la même culture des adultes, des larves à tous les stades et des œufs.



Doryphore adulte (FREDON Ile de France)

	Couleur	Taille	Forme	Localisation
<b>OEUFS</b>	jaune bouton d'or	1,5 à 2 mm	Ovale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Par groupe de 30, 50 ou +, parfois individuellement</li> <li>Face inférieure des feuilles ou sur le sol</li> </ul>
<b>LARVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade jeune (L1 &amp; L2) : jaune orangée</li> <li>Agées (L3) : plus rouges</li> </ul>	2-8 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdomen très renflé bordé de deux rangées de taches noires</li> <li>6 pattes foncées très courtes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeunes : face inférieure des feuilles</li> <li>Agées : face supérieure</li> </ul>
		8-12 mm		
<b>NYPHPE</b>	Orange	10 mm	Incurvée sur sa face ventrale	Dans une logette à 2-20 cm dans le sol.
<b>ADULTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elytres jaunes avec 10 bandes longitudinales noires, comme son nom d'espèce l'indique.</li> <li>Tête et thorax bruns brune ornés de plusieurs taches noires</li> </ul>	10 à 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovale</li> <li>Bombé</li> <li>Trapu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur le feuillage dès la levée des pommes de terre, puis sur toute la plante</li> </ul>

Clés d'identification des doryphores selon le stade (source : Arvalis)

### Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (FREDON Ile de France).

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul. 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 m<sup>2</sup> 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 Méréville (91), Gironville sur Essonne (91), Torfou (91)

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 par contre, ils peuvent véhiculer et transmettre des virus ou des phytoplasmes comme le stolbur.

## OIGNON

### 2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

#### STADES

Pour les oignons semis : crochet à 1 feuilles

Pour les oignons bulbilles : 4 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, aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière. Les sorties de taches des contaminations datant du 15 mai sont prévues entre le 27 et 29 mai, le risque débute donc pour les oignons bulbilles pour toute la région et pour les oignons semis ayant atteint le stade 2 feuilles pour le secteur de Boissy sans Avoir (78).

	Données du modèle au 28/05/2023 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	22-mai	3	41%	05-juin	oui	oui
	15-mai		93%	29-mai		
Lumigny - 77	25-mai	2	21%	08-juin	oui	non
	15-mai		100%	28-mai		
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination	2			oui	non
Torfou - 91	19-mai	2	75%	31-mai	oui	non
	15-mai		100%	28-mai		
Vémars -95	15-mai	2		27-mai	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.

### • *Botrytis squamosa*



**Cette semaine, des symptômes ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds affectant à peine 1 à 10% de la surface foliaire.**

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*



**Les premiers individus ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec une infestation faible, inférieure à 1 individu par pied.** Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirent le contenu. Cela provoque la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips de l'oignon peuvent également être les vecteurs de phytovirus, tels que l'IYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*). *Thrips tabaci* se développe à des températures entre 16 et 28°C. Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations.

Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds. *Aeolothrips intermedius* ou thrips bandé, est un thrips prédateur de la famille de Aeolothripidae. On le retrouve naturellement dans toute l'Europe. Il vit au niveau des fleurs et se nourrit de larves de thrips et d'autres petits arthropodes.

Pour avoir plus d'information, consultez le [site Ephytia](#).



Thrips sur oignon (Omafra)

#### A RETENIR

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

**Stade de sensibilité :** dès la levée

**Seuil indicatif de risque :** 2 thrips par pied.



- 
- **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-biocontrôle-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.