



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) :

**Maïs** : les parcelles sont en floraison depuis 15 jours ou plus. Les captures de pyrales continuent de baisser.

**Betterave** : faible présence des noctuelles, piqûres de charançons toujours présentes, teignes discrètes. Développement de la cercosporiose, ramulariose présente dans quelques parcelles, rouille et oïdium absents.

**Pomme de terre** : risque mildiou modéré à élevé selon les localités et les variétés. Quelques œufs de doryphores observés.

**Oignons** : premières observations de mildiou.

## METEO

Station de LIEUSAINT (77)

|             | mar.<br>1 | mer.<br>2 | jeu.<br>3 | ven.<br>4 | sam.<br>5 | dim.<br>6 | lun.<br>7 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Température | 6.8       | 14.7      | 14.2      | 4.1       | 9.6       | 0         | 0         |
| Humidité    | 51 / 91   | 51 / 93   | 74 / 90   | 65 / 95   | 72 / 90   | 46 / 93   | 51 / 88   |
| Pluie       | 16 / 22   | 17 / 22   | 14 / 18   | 14 / 19   | 13 / 18   | 14 / 20   | 13 / 20   |

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

## MAIS

9 PARCELLES DE MAIS

STADES

Cette semaine 9 parcelles de maïs ont été observées. Elles sont toutes en floraison depuis 15 jours ou plus.

## RAVAGEURS

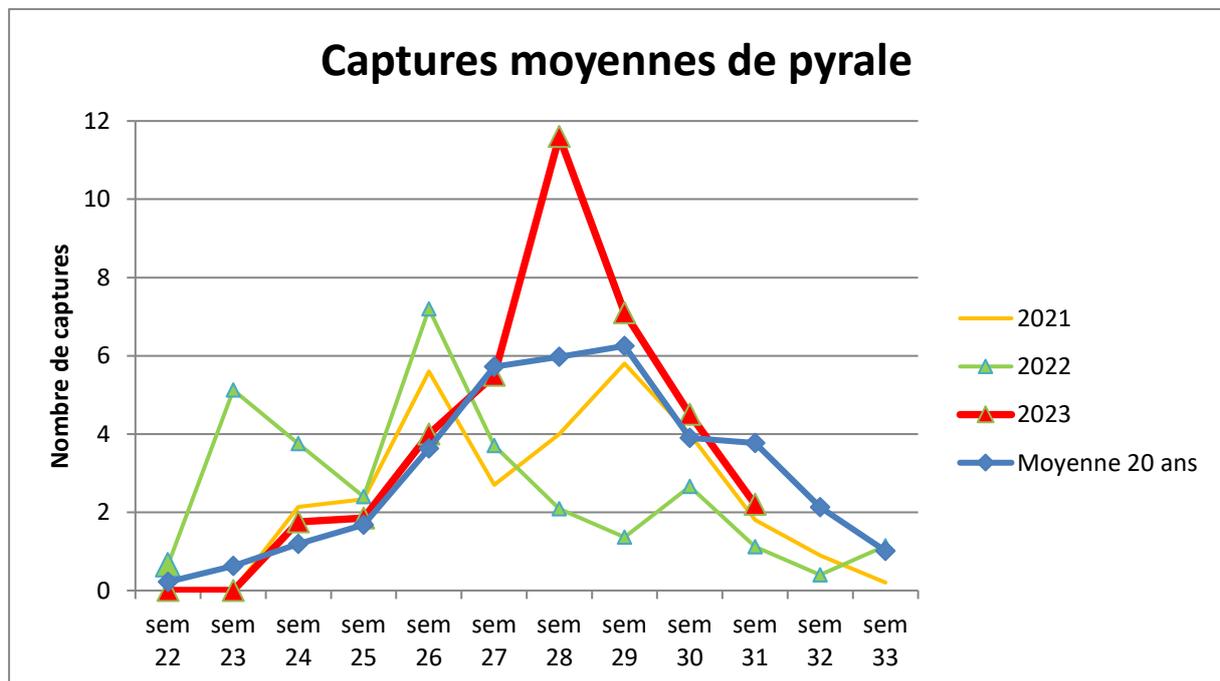
• **Pyrales**



La courbe des captures continue de baisser pour atteindre une moyenne de 2.2 pyrales/piège cette semaine (4.5 captures / piège la semaine dernière). Le taux de capture reste élevé avec 7 pièges sur 9 relevant au moins 1 pyrale (78%). Le nombre de capture par piège est en revanche plus faible et homogène allant de 1 à 5 pyrales.

| Communes                    | Dpt | Capture pyrale<br>17/07/2023 | Capture pyrale<br>25/07/2023 | Capture pyrale<br>01/08/2023 |
|-----------------------------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| MARCQ                       | 78  | -                            | 4                            | 0                            |
| FONTENAY-EN-PARISIS         | 95  | 1                            | 1                            | 5                            |
| CRISENOY                    | 77  | 2                            | 2                            | 2                            |
| SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX | 77  | 7                            | 5                            | 1                            |
| CITRY                       | 77  | 13                           | 8                            | 2                            |
| CHOISY-EN-BRIE              | 77  | 15                           | 3                            | 3                            |
| CHAILLY-EN-BRIE             | 77  | 18                           | 13                           | 5                            |
| BOUVILLE                    | 91  | 0                            | 0                            | 0                            |
| NOGENT-SUR-SEINE            | 10  | 1                            | -                            | 2                            |

**Courbe du vol de pyrale pluriannuel :**



La courbe de vol 2023 indique un pic particulièrement important sur la semaine 28, et aussi plus tardif que les 2 années précédentes. La forte baisse des captures de cette semaine concorde avec les mauvaises conditions climatiques du moment. Le suivi des pyrales continue afin d'identifier un possible second vol.

#### • Sésamie

Toujours aucune capture n'a eu lieu sur les 3 sites.

#### • Chrysomèles



Les relevés sont toujours en cours, un bilan du réseau d'observation des chrysomèles sera publié en octobre.



Source : Ephytia Inrae

Toutes les parcelles observées sont à couverture.

RAVAGEURS

Charançons



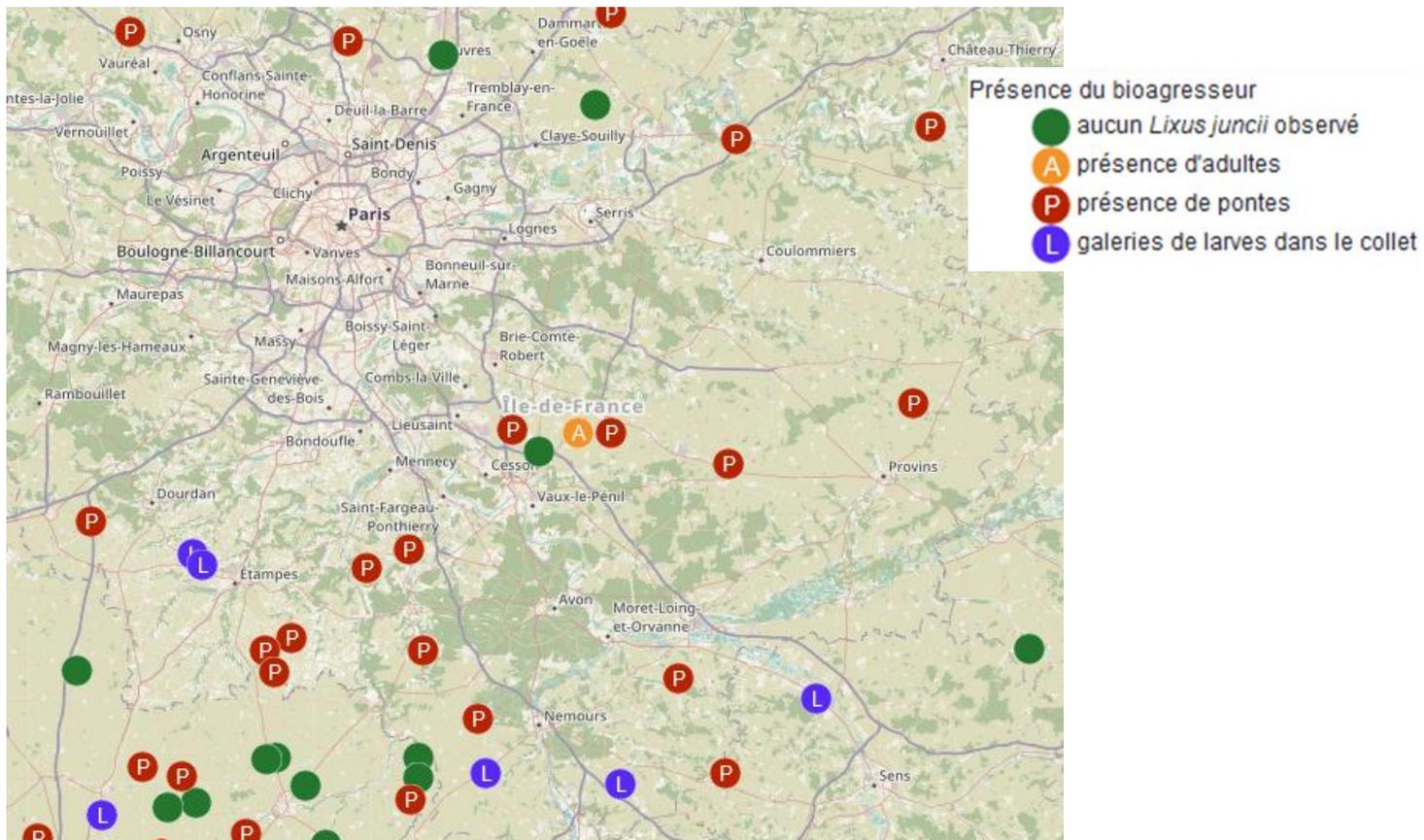
L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement. Il peut s'observer plus facilement par temps chaud et ensoleillé et en bordure de parcelle.



L'adulte a été observé dans 2 parcelles à Chaintreaux (77) et Crisenoy (77).

Sur 13 parcelles observées, 100% présentent des piqûres de pontes entre 5% de plantes touchées à Saint Jean les Deux Jumeaux à 100% à Chaintreaux (77) avec en moyenne 1,6 piqûres par plante.

L'outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB : <http://charancons.itbfr.org/>



A RETENIR

Risque : Moyen-fort

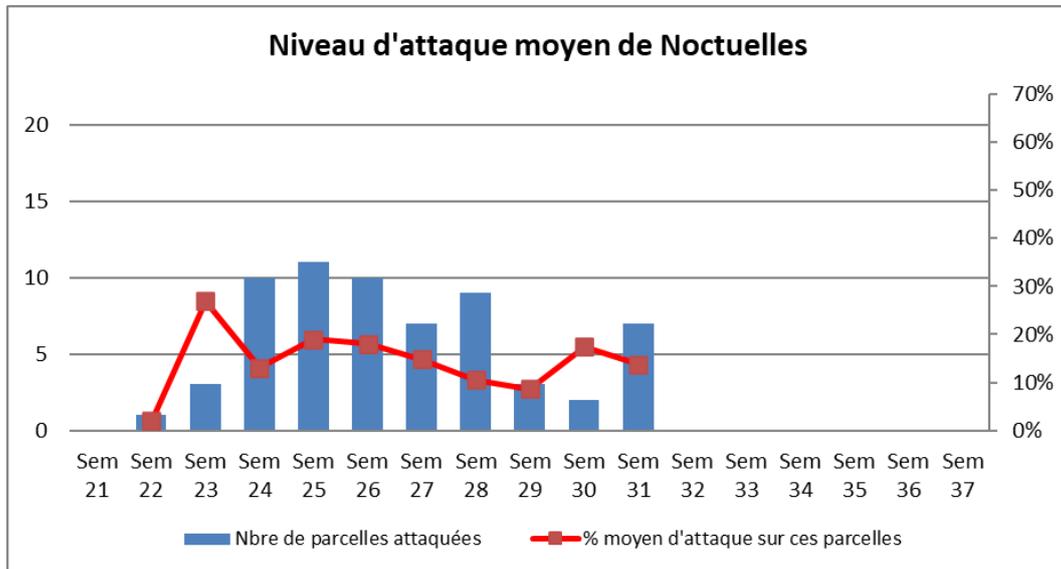
Stade de sensibilité : toute la période de végétation

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour ce ravageur.

## • Noctuelles



13 parcelles sont observées pour ce ravageur. 50% des parcelles signalent la présence de dégâts allant de 1% à 28% (Boutigny sur Essonne 91) de feuillage détruit avec présence de déjections soit en dessous du seuil indicatif de risque de 50%.



### A RETENIR

**Risque : Faible**

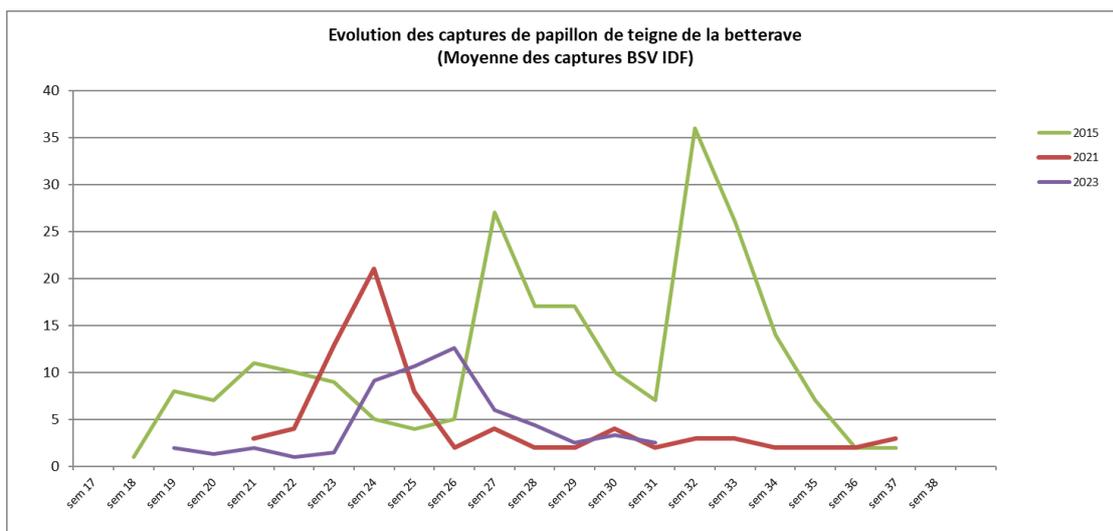
**Stade de sensibilité : toute la période de végétation**

**Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraîches.**

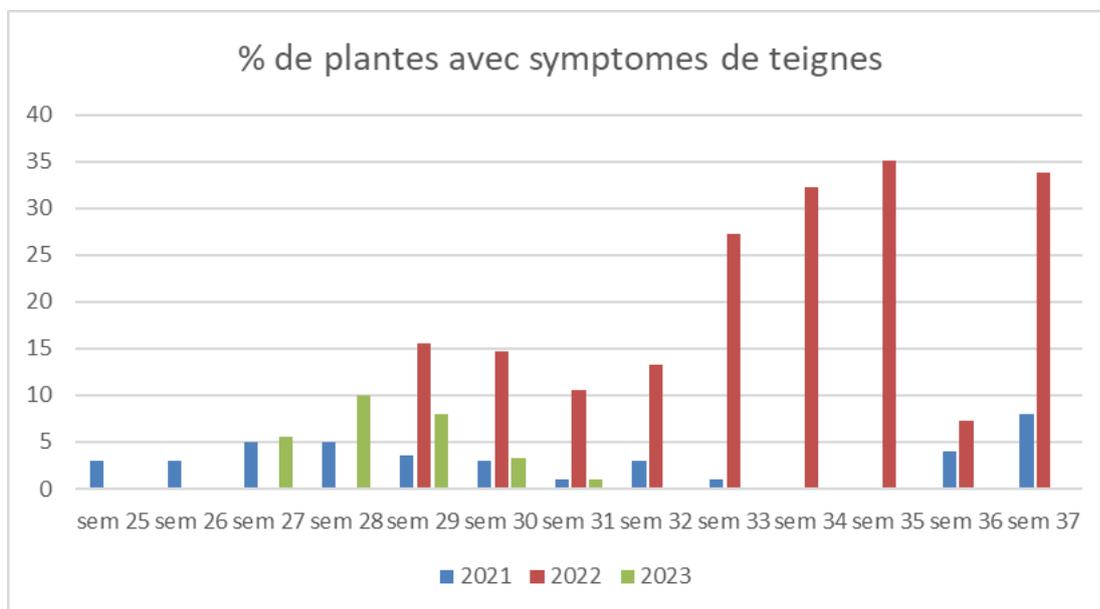
## • Teignes



Sur les 6 pièges relevés cette semaine, 4 remontent la présence de papillons en faible quantité avec de 1 à 5 individus capturés soit une moyenne de 3,3 papillons par piège.



Sur 16 parcelles observées 1 seule présente des dégâts frais à hauteur de 1% à Montagny en Vexin (60) de plantes touchées, bien inférieures au seuil indicatif de risque.



#### A RETENIR

**Risque : Moyen à faible**

**Stade de sensibilité : en présence de stress hydrique**

**Seuil indicatif de risque : 10% de plantes touchées, morsures des pétioles et des limbes des jeunes feuilles.**

#### • Pégomyïes



Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.

Sur 13 parcelles observées pour ce ravageur, 1 seule présente des galeries avec 1% de plantes touchées, sous le seuil indicatif de risque.

#### A RETENIR

**Risque : Faible.**

**Stade de sensibilité : tout au long du cycle de la plante**

**Seuil indicatif de risque : à partir de la couverture soit 50% plantes avec galeries et présence d'asticots.**

#### Jaunisse

Pas d'évolution depuis la semaine dernière.

14 parcelles ont été observées pour la jaunisse et 93% présentent des symptômes avec moins de 1% jusqu'à 75% à Nangis (77) de la surface parcellaire touchée sans distinction de zone géographique.



Attention ne pas confondre avec les symptômes créés par la toxine transmise par les piqûres d'une punaise.



Source : ITB

19 parcelles observées cette semaine.



• **Cercosporiose**



Développement de la maladie sur l'ensemble de l'Île de France, toutes les parcelles sont concernées par la cercosporiose.

Sur les 16 parcelles du réseau observées cette semaine :

- 1 parcelle n'est toujours pas protégée à Villeron (95) et dépasse le seuil du T1 depuis 3 semaines avec 29% de plantes touchées.
- 6 parcelles sont sous le seuil indicatif de risque du T2 avec 1% à 10% de plantes touchées.
- 9 parcelles atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque du T2 (dont 3 parcelles de 2 semaines) avec 20% à 32%.

• **Oïdium**



Pas de présence d'oïdium.

• **Ramulariose**



3 parcelles, soit 20%, remontent la présence de ramulariose, de 1% à 4% de plantes touchées, inférieures au seuil indicatif de risque du T1 et T2.

• **Rouille**



2 parcelles, soit 13%, présentent des symptômes de rouille à hauteur de 1% à 6%, inférieures au seuil indicatif de risque des traitements.

**A RETENIR**

**Risque : Fort pour la cercosporiose**

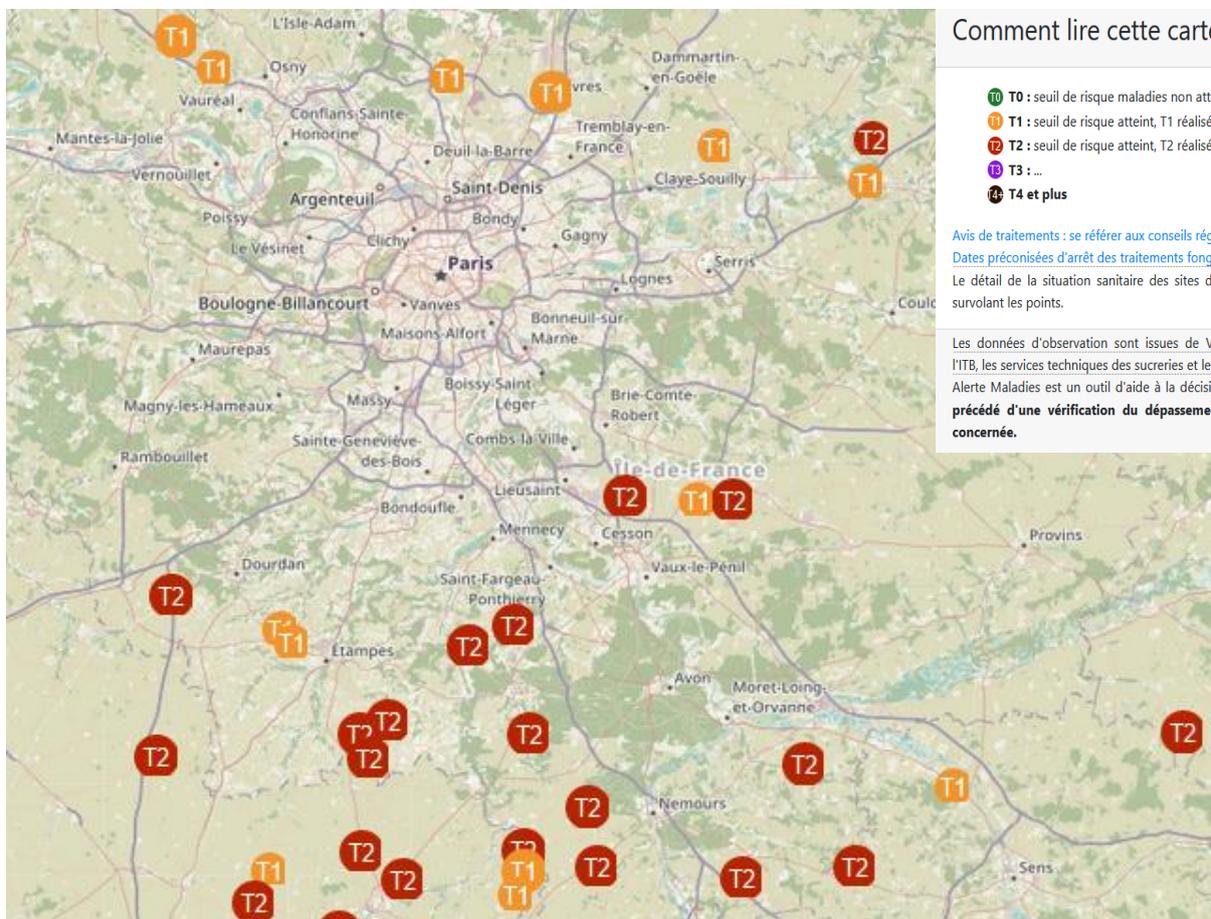
**Faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose**

**Stade de sensibilité : début de la protection avant la mi-août**

**Seuil Indicatif de risque : % de feuilles avec symptômes**

|                      | T1             | T2  | T3  |
|----------------------|----------------|-----|-----|
| <b>Cercosporiose</b> | 1ers symptômes | 20% | 25% |
| <b>Ramulariose</b>   | 5%             | 20% | 25% |
| <b>Oïdium</b>        | 15%            | 30% | 30% |
| <b>Rouille</b>       | 15%            | 40% | 40% |

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



## POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Développement des fruits à défanage.

### MALADIES

- Mildiou**



La semaine dernière, le risque de contamination a été atteint pour plusieurs stations et niveaux de sensibilité (voir tableau ci-dessous).

**Aujourd'hui, les réserves de spores sont moyennes à très fortes et le seuil de risque est atteint dans de nombreuses stations, parfois sur variétés résistantes (voir tableau ci-dessous).**

**Le mildiou est observé dans de nombreuses parcelles du réseau avec parfois la parcelle totalement touchée, les taches sont sèches la plupart du temps mais des taches fraîches dans une parcelle jusqu'alors saine (Villeron, 77) ont été observées.**

Situation au 1er août à 7h.

| Stations météorologiques | Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint |                       |                    | Réserves de spores au 01/08 | seuil indicatif de risque atteint au 01/08/2023 à 7h |                       |                    | Pluies depuis le 25/07 |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------------------|
|                          | variété sensible                                    | variété intermédiaire | variété résistante |                             | Variété sensible                                     | Variété intermédiaire | Variété résistante |                        |
| 77-Aufferville           |   |                       |                    | forte                       | non  | non                   | non                | 43,3                   |
| 77-Chailly-en-Brie       |   |                       |                    | moyenne                     | oui  | non                   | non                | 33,1                   |
| 77-Nangis                |   |                       |                    | moyenne                     | oui  | non                   | non                | 96,5                   |
| 78-Boissy-sans-Avoir     | 31-juil   |                       |                    | moyenne                     | oui  | non                   | non                | 45,7                   |
| 78-Bonnières             | du 26/07 au 31/07                                   | du 26/07 au 31/07     | du 26/07 au 31/07  | très forte                  | oui  | oui                   | oui                | 96,4                   |
| 91-Pussay                |   |                       |                    | moyenne                     | non  | non                   | non                | 45,6                   |
| 95-Rouvres               |   |                       |                    | moyenne                     | oui  | non                   | non                | 12,6                   |

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.

**Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.**

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

#### A RETENIR

##### **Risque :**

Aujourd'hui, les réserves de spores sont moyennes à très fortes et les conditions météorologiques sont favorables au mildiou, le risque est modéré à important, selon la localité et la variété.

**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.



Des produits de biocontrôle existent.



Un risque de résistance existe : *Phytophthora infestans* - mildiou de la pomme de terre / fluazinam.

#### • Alternariose



**Aucune évolution des symptômes en parcelle.**

L'alternariose est favorisée par des conditions climatiques bien précises :

- Température élevée (20-25 °C) et rosée pendant la nuit pour permettre l'infection,
- Alternance de périodes humides et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** les conditions météorologiques sont moins favorables à la maladie, qui a peu de chances d'évoluer prochainement.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.



Les infestations de doryphores sont en légère augmentation cette semaine, des adultes mais également des œufs ont été observés, 3 parcelles sont touchées (voir tableau ci-dessous).

|                        | Semaine 29  | Semaine 30       | Semaine 31               |
|------------------------|---|------------------|--------------------------|
| 91-PUSSAY              | Absent  | Quelques adultes | Absent                   |
| 77-CHARTRONGES         | Absent  | Absent           | Quelques adultes         |
| 91-TORFOU              | Quelques adultes et œufs  | Absent           | Quelques adultes         |
| 77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE | Quelques adultes  | Absent           | Absent                   |
| 77-SAINT-SOUPPLETS     | Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle | Absent           | Absent                   |
| 77-PUISIEUX            | Absent  | Absent           | Absent                   |
| 95-LOUVRES             | Absent  | Absent           | Quelques adultes et œufs |

**Attention à la confusion :** les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV n°14 du 23 mai 2023](#)).

**A RETENIR**

**Risque :** faible, mais à surveiller pour les parcelles les moins avancées.  
**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).



Des produits de biocontrôle existent.

## OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe à tombaison - Pour les oignons bulbilles : tombaison à récolte.

### MALADIES

• **Mildiou, *Peronospora destructor***



Le modèle mildiou de la DGAL ne calcule aucun nouveau risque de contamination sur les différents postes météorologiques. Cependant, la maladie est observée pour la première fois sur 2 des 3 parcelles suivies, à Méréville (91) et à la Houssaye-en-Brie (77), avec quelques pieds contaminés.



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

|                        | Données du modèle au 01/08/2023 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 | aucune nouvelle contamination        | 2          |                |                                 | non               | non           |
| Lumigny - 77           | aucune nouvelle contamination        | 1          |                |                                 | non               | non           |
| Les Mureaux - 78       | aucune contamination                 | 1          |                |                                 | non               | non           |
| Pussay - 91            | aucune nouvelle contamination        | 2          |                |                                 | non               | non           |
| Torfou - 91            | aucune nouvelle contamination        | 2          |                |                                 | non               | non           |
| Vémars -95             | aucune nouvelle contamination        | 1          |                |                                 | non               | non           |

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

*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 :** dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est élevé. Pour les autres secteurs le risque semble faible.

**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 2ème génération.

Pour les semis, dès la 3ème génération.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Voir [BSV Grandes Cultures 15 2](#) du 31 mai 2023.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

### • *Botrytis squamosa*



**Aucun symptôme n'a été observé cette semaine.**

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

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 prévues pour la semaine à venir ne devraient pas être défavorables à son développement.

## • Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips sont quasi-nulles. En raison sans doute des faibles infestations, aucun auxiliaire *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé dans le réseau.

|                        | Nombre d'individus par pied |            |            |            |
|------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
|                        | Semaine 28                  | Semaine 29 | Semaine 30 | Semaine 31 |
| 91-TORFOU              | 0,25                        | 0,85       | 0,5        | 0          |
| 91-MEREVILLE           | 0,1                         | 0,05       | 0,2        | 0          |
| 77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE | 0,2                         | 0,7        | 0,25       | 0,05       |

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#).

### A RETENIR

**Risque :** nul. Les infestations sont quasi-nulles et les conditions actuelles ne sont pas propices à 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-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 : Valentine BOULLENGER, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON, Louise VANCRANENBROECK.  
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

#### • Comité de relecture :

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