



Ile de France

## Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 16  
08/06/21

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 tendre, Orge d'hiver, Orge de printemps** : sortie tardive de maladies. Pucerons sur épis à surveiller.

**Pois d'hiver** : Augmentation des captures de tordeuses, pucerons toujours présents. L'ascochytose est toujours présente et apparition de mildiou.

**Pois de printemps** : Pucerons verts à surveiller. Augmentation des captures de tordeuses. Apparition d'ascochytose.

**Lin** : Aucune observation cette semaine.

**Betterave** : vol de pucerons modéré. Maintenir la surveillance dans les parcelles sans NNI. Début du vol de teigne. Arrivée des charançons.

**Tournesol** : B10. Premiers dégâts de pucerons verts signalés à Pezarches (77). Accroître la surveillance des pucerons avec le retour des températures estivales.

**Maïs** : Stade 4 feuilles. Reprise de la croissance avec les conditions plus chaudes.

**Pomme de terre** : risque mildiou sur le secteur d'Osny (95) quelle que soit la variété, aucun risque pour les autres sites. Premiers doryphores adultes observés et légère augmentation des pucerons observés.

**Oignon** : risque mildiou jusqu'au 13 juin pour le secteur d'Osny (95). Observation de *Botrytis squamosa* sur le site de Méréville (91). Légère augmentation des observations de thrips.

## BLE TENDRE D'HIVER

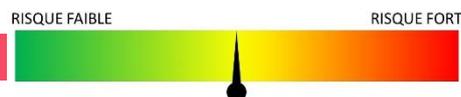
### 23 PARCELLES DE BLE TENDRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

#### STADES

Plus de 80% des parcelles observées sont au stade pleine à fin floraison, et 9% en début floraison, qui devrait se dérouler rapidement avec les températures de cette semaine.

#### MALADIES

##### • Septoriose



Les taches issues des contaminations de mai sont en cours de sortie et cela va s'accélérer. La fréquence de maladie augmente sur les F3 et les F2 des témoins, surtout sur les variétés les plus sensibles. Le développement global de la septoriose reste tardif cette année. Des taches d'origines physiologiques sont toujours signalées dans quelques parcelles.



Commune	Variété	Sensibilité	stade	Fréquence moyenne %			
				F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment	
95554	SAINT GERVAIS	PROVIDENCE	épiaison	0	0	0	
77320	DAGNY	RUBISKO	début floraison	0	0	30	
95810	VALLANGOUJARD	CHEVIGNON		7	0	0	10
78910	ORGERUS	OREGRAIN	floraison	0	0	20	
77560	VOULTON	RGT DISTINGO		5,5	0	0	10
77320	CHOISY-EN-BRIE	CHEVIGNON		7	0	0	40
91223	ETAMPES	CHEVIGNON		7	0	0	20
95028	ATTAINVILLE	CHEVIGNON		7	0	0	20
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON		7	0	0	10
77720	BOMBON	GARFIELD		7	0	30	50
77120	CHAILLY-EN-BRIE	CHEVIGNON		7	10		
78200	FONTENAY-MAUVOISIN	CHEVIGNON		7	0	0	20
77640	JOUARRE	APACHE		4,5	0	0	10
77390	CRISENOY	RUBISKO	5	0	20	50	
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	5	90	40	50	
77660	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	ORLOGE	5,5	0	30		
91184	COURDIMANCHE	CHEVIGNON	7	80	50	40	
77930	SAINT-GERMAIN-SUR-ECOLE	CHEVIGNON	7	0	0	20	
91511	PUSSAY	KWS EXTASE	7	0	0	0	
91760	ITTEVILLE	FANTOMAS	6	0	20	50	

##### • Rouille brune

Pas de signalement cette semaine.

##### • Rouille jaune

Signalement sur les 3 dernières feuilles sur une variété FORCALI à Abbeville-la-rivière (91).

#### RAVAGEURS

##### • Pucerons sur épis



Cette semaine, 11 parcelles sur 18 signalent la présence de pucerons sur épis, soit une très forte hausse (1 observation et 3 signalements flottants la semaine dernière). Dans la plupart des cas, les infestations restent très faibles, avec 1 à 2% des épis porteurs. Quelques situations sont toutefois touchées à 10-15%

à Bréval (78) et Saint-Germain-sur-Ecole (77). Toutefois la présence de nombreux auxiliaires est relevée dans 1/3 des parcelles.

Les conditions actuelles sont favorables à ce ravageur. La surveillance doit être de mise surtout en absence de faune auxiliaire.

#### A RETENIR

**Stade de sensibilité** : Epiaison à grain laiteux-pâteux

**Seuil indicatif de risque** : 50% épis porteurs

**Risque** : Faible à modéré. A surveiller.

#### • Cécidomyies

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Malgré des conditions qui pouvaient lui être favorables (temps chaud succédant à un épisode humide), on ne note pas d'évolution de ce ravageur.

Sur 11 relevés de cuvettes jaunes :

- 3 n'ont pas de cécidomyies,
- 8 ont entre 1 et 4 captures sur la dernière semaine,
- 1 présente 24 captures (Courdimanche / Essonne -91).

La présence d'adultes sur épis est signalée à Mormant (77).

La sensibilité des blés (pour les variétés non résistantes) diminue fortement après floraison.

#### • Ravageurs secondaires

La présence de lemas est de plus en plus visible (7 parcelles avec signalement, 2 avec traces).

Signalement de traces de mineuses sur 4 sites.

Présence de tordeuse dans sa zone de prédilection du Gâtinais (Saint-germain-sur-Ecole-77, Courdimanche-sur-Essonne-91).

## ORGE D'HIVER

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### MALADIES

Comme pour le blé, on a une évolution des maladies en cette fin campagne, avec :

- Des sorties de rhynchosporiose sur les deux dernières feuilles,
- Une progression ou apparition de l'helminthosporiose sur 2 sites,
- De manière plus occasionnelle, une présence pouvant être importante de rouille naine, mais aussi désormais d'oïdium ou de ramulariose.

Commune	Variété	Fréquence moyenne %		
		F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment
78640	NEAUPHLE-LE-VIEUX	10% ramulariose	10% ramulariose	20% rhyncho 10% ramulariose
77165	IVERNY		20% rhyncho 20% helmintho	40% rhyncho 30% helmintho
91720	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE		10% rhyncho 30% oidium	20% rhyncho 90% oidium
91750	NAINVILLE-LES-ROCHES	10% rhyncho	10% rhyncho	XXXXXXX
77459	SOURDUN			20% rhyncho
78980	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE			10% rhyncho
77415	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	10% rhyncho 30% rouille	10% rhyncho 90% rouille	XXXXXXX
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT			
91850	BOURAY-SUR-JUINE	40% rhyncho 60% helmintho	20% helmintho	XXXXXXX

# ORGE DE PRINTEMPS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

57% des parcelles sont à l'épiaison, et 43% ont déjà entamé la floraison.

## MALADIES

La situation reste globalement très saine :

- 2 situations présentent de la rhynchosporiose : à Mérobert (91) sur 40% des F3, à Courdimanche-sur-Essonne (91) sur 10% des F3
- 1 situation avec de rouille naine : à Courdimanche-sur-Essonne (91) sur 10% des F3 et des F2,
- 1 situation avec de rares taches d'helminthosporiose sur des F4 à Sammeron (77).

Signalement de charbon nu sur deux parcelles : Courdimanche-sur-Essonne (91) et Marolles-en-Beauce (91).

## POIS D'HIVER

Les stades vont de jeunes gousses 2 cm à fin floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	JG2CM
77165	LE PLESSIS-L'EVEQUE	FURIOUS	JG2CM
77660	ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	FURIOUS	FIN FLO
77320	CHOISY-EN-BRIE	FRESNEL	FIN FLO

## MALADIES

### • Ascochyte



La maladie est présente sur les étages supérieurs sur les parcelles du Plessis-L'Evêque (77) et Choisy-en-Brie (77) avec respectivement 25% et 60% des étages supérieurs touchés.

L'ascochyte se développe en lien avec les conditions pluviométriques. Les conditions sèches devraient freiner son évolution, attention en cas d'orage.

### A RETENIR

**Stade de sensibilité** : A partir de 9 feuilles

**Seuil indicatif de risque** : 20% sur feuilles basses ou 5% sur feuilles hautes

**Risque** : Modéré à élevé

### • Botrytis

Les conditions climatiques actuelles (sec et ensoleillée) sont défavorables au développement de cette maladie. Le développement de cette maladie coïncide avec la chute des pétales sur les gousses. Cette maladie est donc à surveiller en cas d'orage.

### • Mildiou

Il a été observé la présence significative de mildiou sur la parcelle d'Abbeville-la-rivière (91) sur les étages inférieurs mais aussi sur les étages supérieurs.

## RAVAGEURS

### • Tordeuses



Les captures ont été effectuées cette semaine sur toutes les parcelles du réseau, excepté au Plessis-L'Evêque (77).

Tableau des captures de tordeuses :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Cumul
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	53	272	325
ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	14	13	27
CHOISY-EN-BRIE	4	13	17

Les captures sont en hausse cette semaine principalement sur la parcelle d'Abbeville-la-rivière (91) où le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine et semences est atteint et atteindra rapidement le seuil indicatif de risque pour l'alimentation animale.

**A RETENIR**

**Stade de de sensibilité :** A partir de début floraison  
**Seuil indicatif de risque :** 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale  
 100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine et semences  
**Risque :** Faible à modéré

• **Pucerons verts** 

Des pucerons verts sont toujours présents sur toutes les parcelles du réseau cependant le seuil indicatif de risque n'est pas atteint. A surveiller avec les températures chaudes annoncées.  
 La présence de coccinelles (auxiliaires) est elle aussi détectée, principalement à Abbeville-la-rivière (91).

**A RETENIR**

**Stade de sensibilité :** Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines  
**Seuil indicatif de risque :** 10 pucerons par plante  
**Risque :** Faible à modéré

## POIS DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Les stades vont de début floraison à jeunes gousses 2 cm.

Département	Commune	Variété	Stade
77510	VERDELLOT	KAYANNE	DEBUT FLO
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	JG2CM
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	JG2CM
78980	ST-ILLIERS-LA-VILLE	KAMELEON	JG2CM
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	DEBUT FLO

### RAVAGEURS

• **Pucerons verts** 

Ce ravageur a été observé sur toutes les parcelles du réseau excepté sur celle de St-Illiers-la-ville (78). Seule la parcelle de Grisy-sur-Seine (77) a atteint le seuil indicatif de risque avec 11 à 20 pucerons/plantes.  
 A surveiller avec les températures chaudes annoncées.

**A RETENIR**

**Seuil indicatif de risque :** Avant floraison : 10-20% de pieds porteurs ou séjour plus de 10 jours sur jeunes pois  
Floraison : 10 pucerons par plante  
**Risque :** Modéré

## • Tordeuses



Les captures sont en augmentation cette semaine, le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine et semences est atteint dans les parcelles de St-Martin-de-Brethencourt (78) et Grisy-sur-seine (77).

Tableau des captures de la semaine :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Cumul
ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	31	129	160
GRISY-SUR-SEINE	21	96	117
CRISENOY	/	7	7

### A RETENIR

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

**Seuil indicatif de risque** : 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale

100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine et semences

**Risque** : Faible à modéré

## Maladie

## • Ascochyte



La maladie est présente sur les étages inférieurs sur les parcelles de Verdelot (77) et de St-Martin-de-Brethencourt (78) avec respectivement 15% et 20% des étages inférieurs touchés. Sur la parcelle de Verdelot (77), la maladie progresse avec 5% des étages supérieurs touchés.

Son développement devrait être ralenti par les conditions climatiques annoncées (beau et sec).

### A RETENIR

**Stade de de sensibilité** : A partir de 9 feuilles

**Seuil indicatif de risque** : 20% sur feuilles basses ou 5% sur feuilles hautes

**Risque** : Faible à modéré

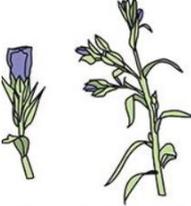
## • Mildiou

Il a été observé la présence significative de mildiou sur la parcelle de Saint-Martin-de-Brethencourt (78) sur les étages inférieurs et supérieurs.

## LIN

Absence d'observation cette semaine.

### STADES : Lin de printemps

<p>E1 : développement des boutons floraux</p> 	<p>F1 : Début floraison, 10% des boutons floraux ont fleuri</p> 	<p>F5 : Environ 50% des fleurs sont formés</p> 
---	---	---

## RAVAGEURS

## • Thrips

### Aide à l'observation



Sur lin inférieur à 20 cm : envelopper les têtes dans un sac en plastique humide et secouer celui-ci.

Sur lin supérieur à 20 cm : procéder au balayage avec une main humide.

**Stade de sensibilité** : De la levée jusqu'à mi-floraison, les parcelles sont au stade sensible.

**Seuil indicatif de risque** : 5 thrips en moyenne par balayage avec la main humide.

**Risque** : A considérer à la parcelle.

## BETTERAVE

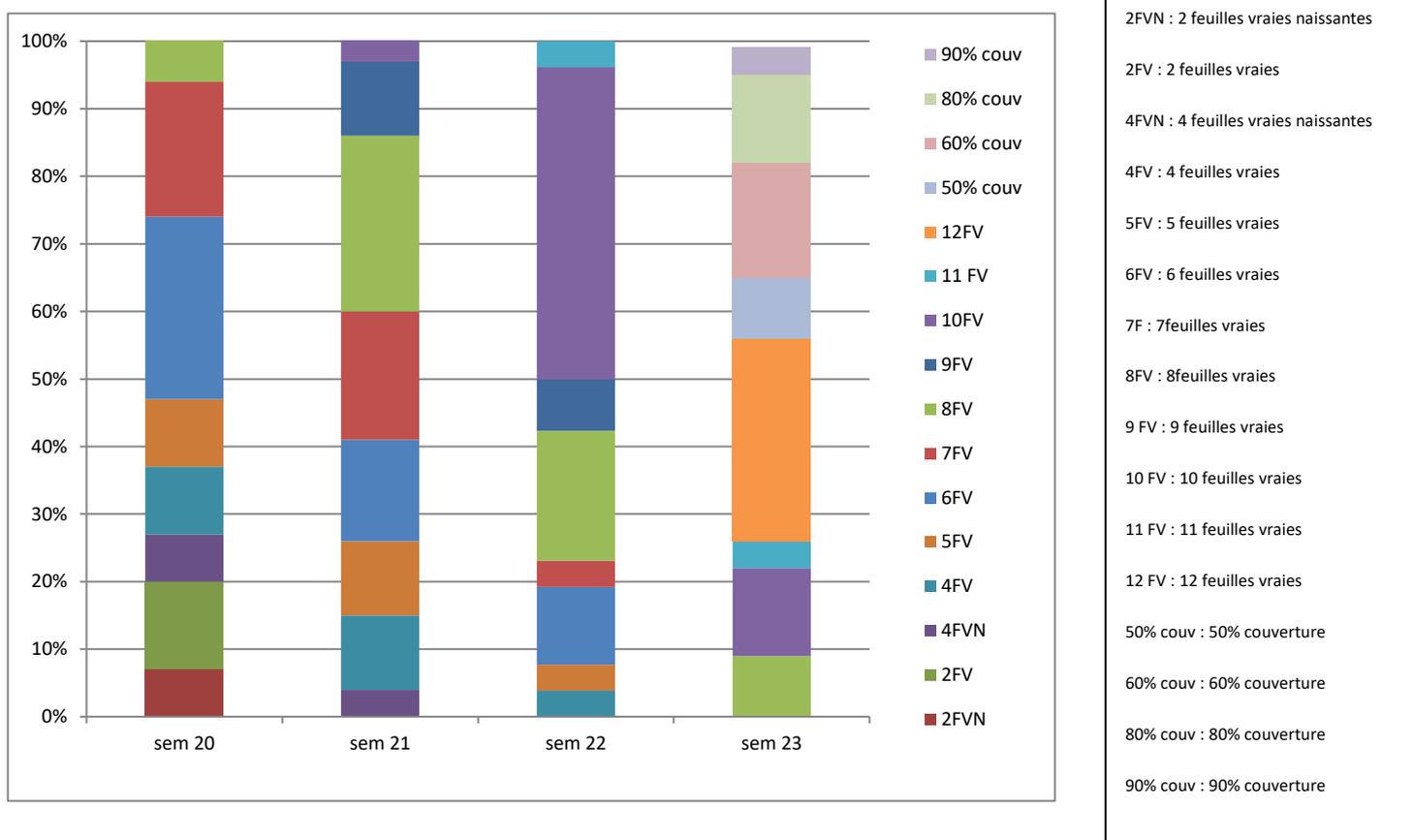
Cette semaine, 23 parcelles ont été observées dans le réseau.

A ce jour les observations sont réalisées sur:

- 61% parcelles avec traitement de semences NNI
- 39% parcelles sans traitement de semences NNI

### STADES

A la faveur du temps chaud de la semaine dernière, les betteraves ont repris une pousse rapide avec 43% des parcelles à 50% de couverture et plus.



### RAVAGEURS

#### • Pucerons Verts



Parcelles sans NNI (39%) : stade 8 feuilles à 60% couverture

7 parcelles ont reçu un premier traitement dont 4 ne sont plus sous protection insecticide, 1 parcelle est en fin de protection insecticide du T1 : Chalo St Mars (91). 2 parcelles sont sous protection insecticide du T1 : Roinvilliers (91) et La Chapelle Iger (77).

Seulement 3 parcelles sans NNI recensent des pucerons verts aptères, Mespuits (91),

Le Plessis l'Evêque et Nangis (77), qui est la seule supérieure au seuil indicatif de risque avec 65 % de plantes infestées.

Les autres parcelles sans NNI renseignées sont indemnes de pucerons verts aptères.

Parcelles avec NNI (61%) : stade 10 feuilles à 90% de couverture

1 seule parcelle en fin de stade de sensibilité (90% de couverture) à St Martin de Bréthencourt (78) est signalée avec la présence des pucerons verts aptères sur 5% des plantes, sous le seuil indicatif de risque.

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB.

<http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>



## Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (0, T1, T2, ...). Aussi, la forme des figurés vous indique le traitement de semence employé.

- T0 sans NNI**, seuil de risque pucerons non atteint
- T1 sans NNI**, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 sans NNI**, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T0 avec NNI**, seuil de risque pucerons non atteint
- T1 avec NNI**, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 avec NNI**, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB

Les seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons aptères sur betterave, piégeage d'individus ailés, identification des espèces et du statut virulifère, évolution des conditions climatiques. Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points. L'affichage correspond aux dernières observations réalisées.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucres et les autres observateurs du BSV. Alerte Pucerons est un outil d'aide à la décision. **Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.**

### Maintenir la surveillance avec le retour de conditions météorologiques favorables.

Les auxiliaires sont encore discrets. 4 parcelles signalent des coccinelles, larves de syrphes, carabes et araignées: 10% de coccinelles adultes à Plessis l'évêque (77) et 20% de larves de syrphes à Nangis.

## A RETENIR

### Risque :

**Fort** sur les parcelles sans traitement de semences NNI.

**Faible** sur les parcelles avec traitement de semences NNI.

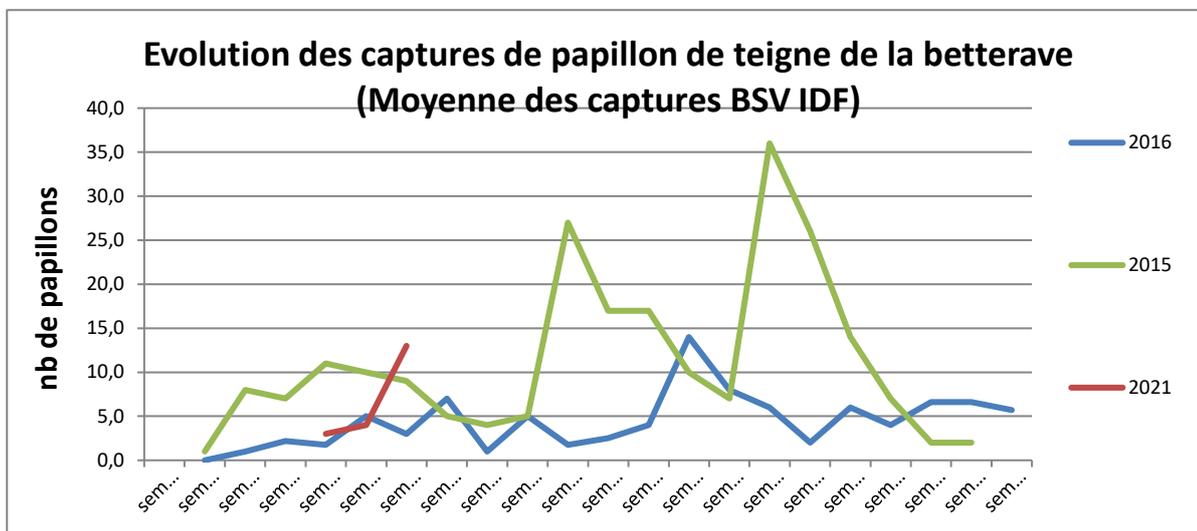
**Stade de de sensibilité** : Levée à couverture du sol.

**Seuil Indicatif de risque** : 10% des plantes avec des pucerons verts.

### • Teignes



Sur les 8 pièges relevés cette semaine, tous ont capturés des papillons avec en moyenne 13 individus. Le premier vol est amorcé.



Aucun dégât observé sur plante.

#### A RETENIR

**Risque : 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.**

#### • Noctuelles



Les premiers dégâts de noctuelles sont observés à St Jean les Deux Jumeaux (77) à hauteur de 12% de plantes touchées, bien inférieur au seuil indicatif de risque.

#### 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.**

#### • Charançons

Observation des premiers charançons sur le réseau d'observation et hors réseau.

4 parcelles sont renseignées avec la présence d'adultes, toutes au sud de la région, à Bougligny, Flagy, Tousson (77) et Roinvilliers (91).

2 portent des pontes, Bougligny et Flagy (77) sur 1% des plantes.

L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement.

Il peut s'observer plus facilement en bordure de parcelle.

La femelle dépose ses œufs dans le pétiole des feuilles. Les larves creusent des galeries dans les collets et créent ainsi une porte d'entrée au rhizopus.

Surveiller les parcelles.



#### A RETENIR

**Risque : Faible.**

**Stade de sensibilité : dès leur présence**

**Seuil Indicatif de risque : dès l'observation des adultes ou premières piqures dans les pétioles**

## TOURNESOL

Deux observations réalisées cette semaine à Touquin (77) et Pezarches (77).

### STADES

Les tournesols ont une dizaine de feuilles cette semaine.

### RAVAGEURS A SURVEILLER EN FONCTION DES STADES

#### • Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Les premiers dégâts de pucerons verts nous sont signalés sur la parcelle de Pezarches (77) à hauteur de 10% de plantes avec crispations de feuilles et 20% de plantes porteuses d'au moins un puceron vert.

#### A RETENIR

**Stade de sensibilité** : de B2 à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1)

**Seuil indicatif de risque** : La crispation des feuilles entraîne à la fois une moindre activité photosynthétique et une augmentation du risque sclérotinia du bouton (rétention d'humidité favorable à la germination des spores). On applique généralement les seuils suivants :

- De la levée à 5 paires de feuilles : 30 à 50 pucerons par plante ;
- De 5 paires de feuilles à bouton étoilé (E1) : 50 à 100 pucerons par plante ;
- ou 10% de plantes avec symptômes marqués de crispations.



1. Colonie de pucerons - 2. Faible crispation - 3. Forte crispation

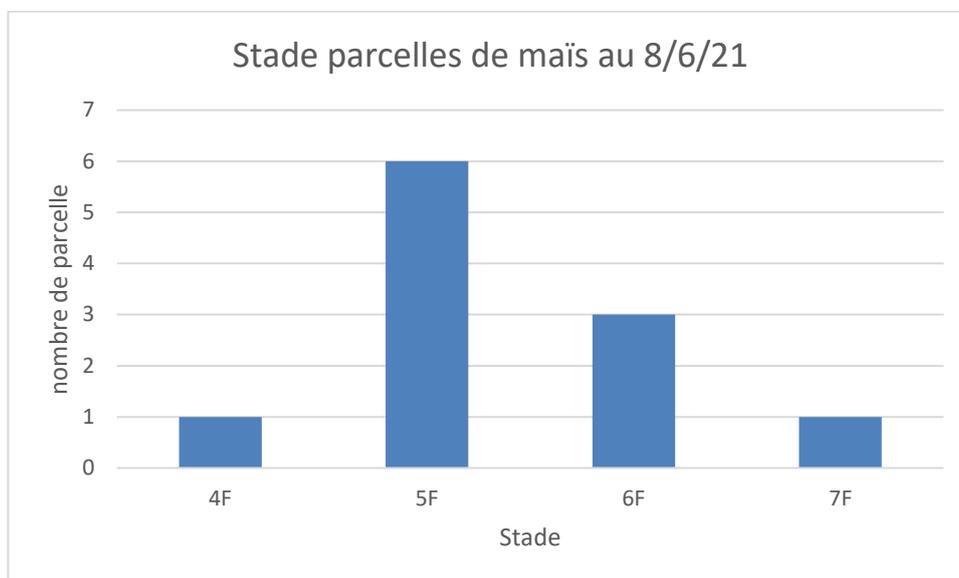
(Source : Terres Inovia)

## MAÏS

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 FLOTTANTE

### STADES

Les maïs sont majoritairement à 5 feuilles, soit une de plus que la semaine dernière et ce grâce à la remontée des températures. Une parcelle à Choisy en Brie (77) est peu poussante, encore au stade 4 feuilles.



## RAVAGEURS

### • Pucerons

Cette semaine est marquée par l'arrivée des pucerons. Les 2 espèces *Metolophium dirhodum* et *Sitobion avenae* sont présentes. Seule une parcelle à Puiset-Le-Marais (91) signale entre 1-10 pucerons/plante de *Metolophium dirhodum*. Par contre 4 parcelles signalent entre 1-10 pucerons/plante de *Sitobion avenae* à Puiset-Le-Marais (91), Marcq (78), Fontenay en Paris (95) et en proximité de la Seine et Marne à Nogent Sur Seine (10). Sachant que ce dernier est beaucoup moins nuisible.

Présence de coccinelles dans la parcelle flottante de Chailly en Brie (stade 6F sans présence de pucerons).

#### Seuils indicatifs de risque des pucerons selon l'espèce et le stade :

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUSIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
 <i>Metolophium dirhodum</i>	Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante</li> <li>• Entre 4 et 6 f. : 10 pucerons/plante</li> <li>• Entre 6 et 8 f. : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>• Après 8-10 f. : + de 100 pucerons/plante</li> </ul> <p><u>Observez la face inférieure des feuilles</u></p>
 <i>Sitobion avenae</i>	Taille : environ 2 mm Couleur : variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M. dirhodum</i> essentiellement par la couleur noire de ses cornicules.	Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.
 <i>Rhopalosiphum padi</i>	Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir Forme globuleuse avec une zone rougeâtre foncé caractéristique à l'arrière de l'abdomen.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules.  Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.

Source : ARVALIS

### • Autres

Une parcelle indique toujours quelques dégâts de corvidés, inférieurs à 20%.

### STADES

Dans notre réseau, toutes les parcelles sont levées. Certaines d'entre elles ont atteint 90% de recouvrement du rang.

### MALADIES

#### • Mildiou



Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis, pour le site d'Osny (95), d'atteindre le seuil indicatif du 1 au 8 juin quelle que soit la sensibilité variétale. Le risque est toujours en cours aujourd'hui sur ce secteur quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour le site d'Aufferville, le seuil indicatif de risque a été atteint du 3 au 5 juin et le 7 juin pour les variétés sensibles, du 3 au 5 pour les variétés intermédiaires et le 5 juin pour les variétés résistantes. A ce jour, la réserve de spores est faible et les conditions climatiques défavorables, le risque est donc nul.

Pour les stations de Bonnière et de Pussay, le seuil de risque a été atteint du 3 au 6 juin pour Bonnière et du 4 au 5 juin pour Pussay pour les variétés sensibles. A ce jour, la réserve de spores est faible et les conditions climatiques défavorables, le risque est donc nul pour ces 2 sites.

Pour les autres stations météorologiques, le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint durant les 7 jours écoulés. Actuellement, la réserve de spores est faible et le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20°C, une forte humidité et une végétation dense. Météo France ne prévoit pas de pluie sur la région pour les 7 prochains jours, ces conditions climatiques ne devraient pas être favorables au développement de la maladie.

#### Situation au 8 juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 08/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 08/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 08/06/2021 à 5h			Pluies depuis le 01/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	du 3 au 5 juin, 7 juin	du 3 au 5 juin	05-juin	faible	non	non	non	13,7
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	8,5
77-Rouvres				faible	non	non	non	74,1
78-Boissy Sans Avoir				faible	non	non	non	33,1
78-Bonnières	du 3 au 6 juin			faible	non	non	non	7
91-Pussay	du 4 au 5 juin			faible	non	non	non	35,9
95-Osny	du 1 au 8 juin	du 1 au 8 juin	du 1 au 8 juin	très forte	oui	oui	oui	32,2
95-Vemars				faible	non	non	non	60,1

*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 :

D'après le modèle MILEOS, les réserves de spores sont faibles à l'exception du secteur d'Osny (95) où la réserve de spores est très importante.

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

Pour les parcelles qui sont levées :

Pour le site d'Osny (95), le risque est très important quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres secteurs, le risque est faible.

Les conditions climatiques annoncées par Météo France devraient limiter la maladie ces prochains jours.

**Stade de sensibilité** : dès la levée.

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

1) - 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 climatiques 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 8h.

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



**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

## • Puceron

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les pucerons sont observés cette semaine sur 67% des parcelles du réseau avec des infestations allant de 3 à 12% de folioles touchées. Des auxiliaires, et notamment des coccinelles, sont également observés dans 56% des parcelles.

	Semaine 20		Auxiliaires
	% de folioles avec pucerons		
	Pucerons ailés	Pucerons aptères	
28-ROUVRAY-INTREVILLE	12	0	Coccinelles
77-LE PLESSIS-PLACY	0	10	
77-PUISIEUX	3	10	Coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	0	3	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5	0	Coccinelles
77-PIERRE-LEVEE	0	0	Coccinelles
91-PUSSAY	0	0	
91-TORFOU	3	0	
95-VILLERON	0	0	Coccinelles

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

**Le risque** : nul à faible d'autant plus que des auxiliaires sont présents.

**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

Cette semaine, des doryphores adultes ont été observés à La-Houssaye-en-Brie (77), Rouvray-Intreville (28) et Puisieux (77).

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).



### Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles. Les œufs de doryphores sont de couleur orange, ovales avec la pointe arrondie. On les trouve sur la face inférieure des feuilles. Les œufs de coccinelles sont, quant à eux, jaunes, et plus coniques, plus pointus.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (Fredon IDF)

### A RETENIR

**Le risque :** faible, il est tout de même important de surveiller les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant 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).

## • Mineuse de la tomate - *Tuta absoluta*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Aucune capture cette semaine, n'a été enregistrée.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).



Papillon de *Tuta absoluta* (FREDON Ile de France)

## STADES

Pour les oignons semis : 4 feuilles.

## MALADIES

- Mildiou - *Peronospora destructor*



D'après le modèle MILONI de la DGAL, pour le site de Compans (77), aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis la semaine dernière.

De nouvelles contaminations de 3<sup>ème</sup> génération ont été enregistrées à Osny (95) quotidiennement du 5 au 7 juin. Pour les contaminations ayant eu lieu du 27 au 31 mai, les sorties de taches pour ces contaminations sont attendues pour les 5 prochains jours. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur jusqu'au 13 juin et il est dépendant des conditions climatiques à venir.

Pour les autres stations météorologiques, aucune contamination n'a été enregistrée.

	Données du modèle au 08/06/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Compans - 77	aucune nouvelle contamination				oui	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Villenoy - 77	aucune contamination				non	non
Boissy Sans Avoir -78	aucune contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfoü - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	27-mai	2ème	87%	09-juin	oui	non
	28-mai	2ème	86%	10-juin		
	29-mai	2ème	78%	11-juin		
	30-mai	2ème	71%	12-juin		
	31-mai	2ème	64%	13-juin		
	05-juin	3ème	22%	19-juin		
	06-juin	3ème	15%	20-juin		
07-juin	3ème	7%	21-juin			

(évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 12](#).

## A RETENIR

**Risque :**

Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les oignons bulbilles :

- Le risque est important sur le secteur de Compans (77), et atteint et celui d'Osny (95).
- Pour les autres secteurs, le risque semble nul.

**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.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## MESURES PROPHYLACTIQUES

- Consulter le [BSV Grandes cultures Ile de France n°14](#).

### • Botrytis, *Botrytis squamosa*

Des symptômes sont observés sur la parcelle de Méréville (91) avec 1 à 10% des pieds touchés.

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 partir de 25°C, la maladie n'évolue plus.



Symptômes de *Botrytis squamosa*  
(FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** Les températures annoncées cette semaine vont être défavorables au développement de cette maladie. Le risque est donc faible.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## RAVAGEURS

### • Thrips - *Thrips tabaci*



Des individus ont été observés à Méréville (91) sur 12% des pieds avec une infestation de 0.3 individu/pied et à Torfou (91) sur 8% des pieds avec une infestation de 0.1 individu/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 peuvent être des vecteurs de plusieurs virus de l'oignon.

#### A RETENIR

**Risque :** faible à modéré. Les conditions climatiques chaudes des prochains jours pourraient favoriser ce ravageur.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

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

- **Teigne - *Acrolepiopsis assectella***

Aucune nouvelle capture de teigne n'a été enregistrée cette semaine.

Les œufs déposés sous les feuilles de la plante hôte mettent entre 4 et 11 jours pour éclore.

La chenille, de couleur vert clair, se nourrit de la plante durant une quinzaine de jours : les premiers temps, elle vit sur et dans les feuilles (elle y creuse des galeries), puis mine l'intérieur du fût où elle poursuit sa croissance.

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



---

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPÉ, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, Ets POM ALLIANCE, FREDON IDF, ITB IDF, Le Potager du roi, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Caroline ROQUES, Franck GAUDICHAU, Louise VANCANENBROECK.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

**Comité de relecture:** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.