



Ile de France

## Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 15

01/06/21

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) :

**Colza** : Stade G4. Fin floraison. Maintenir la surveillance sur pucerons cendrés et charançons des siliques.

**Blé tendre, Orge d'hiver, Orge de printemps** : Ravageurs et auxiliaires favorisés par la montée des températures.

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

**Pois de printemps** : Observation de pucerons verts, à surveiller. Premières captures de tordeuses. Situation sanitaire saine.

**Lin** : stades E1 à F1 pour les lins oléagineux de printemps semés en mars.

**Betterave** : Vol de pucerons verts et noirs. Début du vol de teigne. Accroître la surveillance dans les parcelles sans NNI.

**Tournesol** : stades B5-B7, quelques attaques de pigeons et lièvres.

**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 observés et premières captures de Tuta absoluta. Quelques pucerons observés.

**Oignon** : risque mildiou à partir du 5 juin pour le secteur d'Osny (95). Observations des premiers thrips.

### COLZA

19 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

+ 1 observation flottante

#### STADES

La floraison est terminée sur la quasi-totalité du réseau (95%). Les grains poursuivent leur formation. Les siliques des ramifications secondaires s'allongent et se bossèlent progressivement. Le poids de mille grains, dernière composante du rendement, commence à se mettre en place.

**Stade G2** : les 10 premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

**Stade G3** : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.



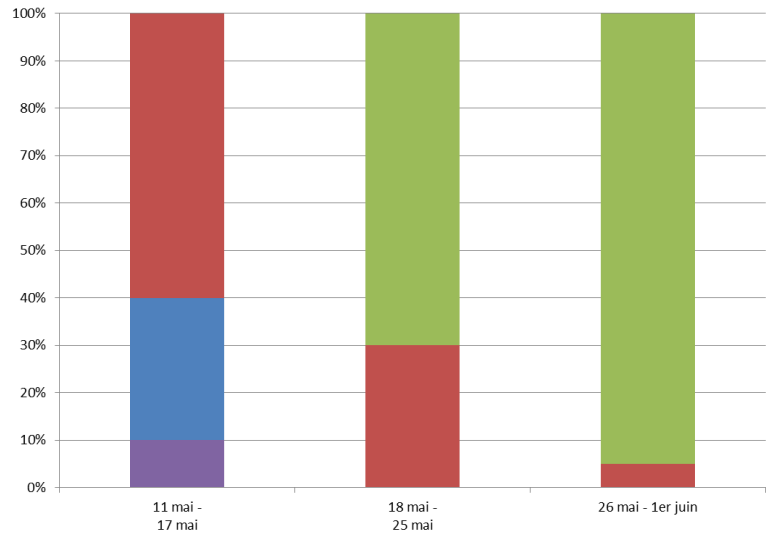
**Stade G4**

G4 - les 10 premières siliques de la hampe principale sont bosselées. La floraison se poursuit jusqu'à son terme.



■ G4 - Floraison terminée  
 ■ G4 - Floraison en cours  
 ■ G3  
 ■ G2

**Pourcentage de parcelles au stade (%) dans le réseau BSV IDF 2021**



**Charançon des siliques**



Les parcelles du réseau sont encore au stade de sensibilité pour ce ravageur cette semaine car il y a encore de jeunes siliques faciles à piquer. Cependant, les observations sont très limitées. Sur 20 parcelles, seule celle de Pussay (91) recense 0.25 charançon par plante en parcelle, ce qui est bien dessous du seuil.

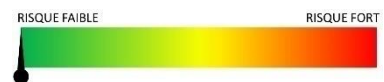
Quelques dégâts de cécidomyies des siliques ont été observés à Vallangoujard (95), Magny-en-Vexin (95) et Civry-la-Forêt (78) avec respectivement 1,2 et 2% de siliques attaquées en bordure ce qui reste très limité.

**Stade de sensibilité** : du stade G2 au stade G4 c'est-à-dire quand il y a des siliques jeunes facile à piquer. En effet, afin de pondre ou de prendre de la nourriture, le charançon perce les siliques, ce qui permet ensuite aux cécidomyies des siliques de pondre dans celles-ci. Ce sont les tout petits asticots de cécidomyies qui provoquent les pertes de rendement par boursoufflures ou éclatement des siliques.

**Seuil indicatif de risque** : 1 charançon pour deux plantes observées. Il y a un effet bordure très marqué pour cet insecte. En début d'infestation, la lutte doit être localisée en bordure de parcelle uniquement

**Risque** : Faible à moyen cette semaine

**Puceron cendré**



Quatre signalements seulement cette semaine en Ile-de-France sur vingt observations au total. Ces remontées concernent les parcelles de Saint Martin de Bréthencourt (77), Beaumont du Gâtinais (77), Civry-la-Forêt (78) et Abbeville-la-Rivière (91) avec des colonies observées en bordure de parcelle. Seule cette dernière atteint le seuil indicatif de risque de 2 colonies par m<sup>2</sup>. Les trois autres restent en dessous.



**Source** : Cercle de Milly-Corbeil-La Ferté-Alais – Nainville-les-Roches - 10/04/2020

**Stade de sensibilité** : du stade G2 au stade G4. Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements de siliques et de l'échaudage. La nuisibilité de ce ravageur de fin de cycle peut être importante en cas d'arrivée précoce par temps sec.

**Seuil indicatif de risque** : 2 colonies visibles par m<sup>2</sup>. La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

**Risque** : Faible

## MALADIES

Globalement, la situation maladie des parcelles suivies restent très saine. Sur quelques parcelles, on note quelques maladies qui restent pour la grande majorité dans des proportions tout à fait raisonnables.

### • Cylindrosporiose



Le tableau ci-dessous résume les observations de cette semaine. Ponctuellement, de forts pourcentages mais qui avait déjà été signalé les semaines précédentes.

Dep	Commune	Variété	% de plantes touchées
77	BOMBON	LG AVIRON	60
77	JOUARRE	ADDITION	5
77	JUTIGNY	PICTO	0
77	SAINT-DENIS-LES-REBAIS	LG Aviron	0
78	CIVRY-LA-FORET	ADDITION	5
78	GALLUIS	ADDITION	0
78	MONDREVILLE	AMPLITUDE	10
78	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	ADDITION	0
91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	LG AVIRON	0
91	BOUTIGNY-SUR-ESSONNE	ES CAPELLO	1
91	LE COUDRAY-MONTCEAUX	DIFFUSION	40
91	PUSSAY	ES CAPELLO	0
91	SAINT-VRAIN	AVIRON	1
95	MAGNY-EN-VEXIN	DK EXCEPTION	3

**Pour rappel :** La cylindrosporiose est une maladie cryptogamique qui se développe dans un premier temps sur feuille pendant l'automne et l'hiver, avant de gagner les tiges et les siliques au printemps (en cas de printemps humide).

*Symptômes de cylindrosporiose sur feuille*



*Symptômes de cylindrosporiose sur tige*



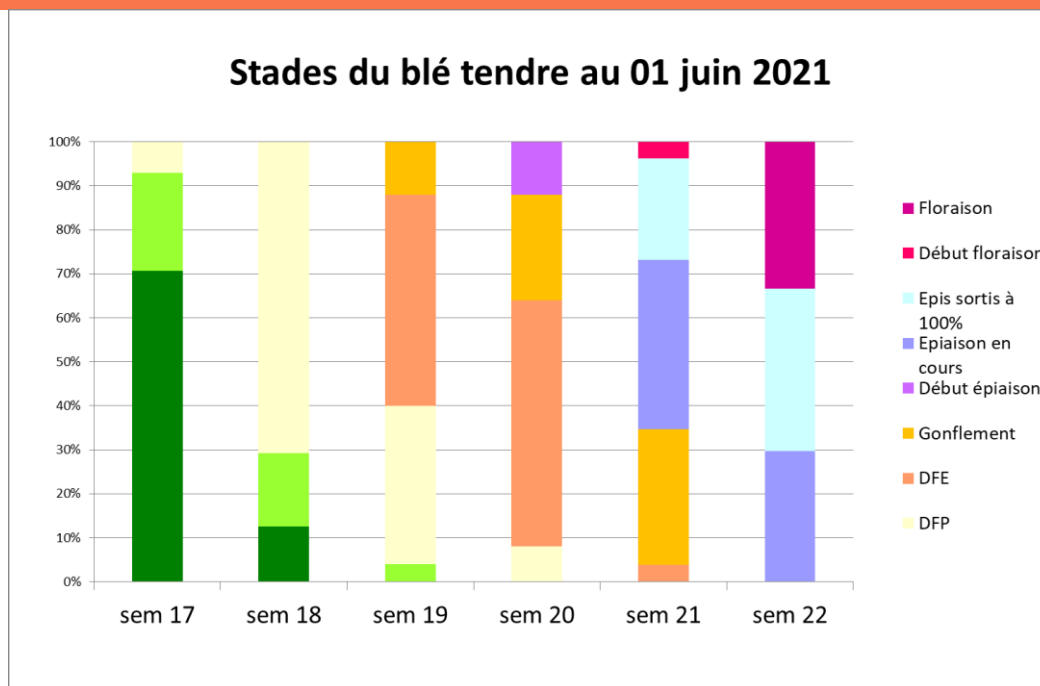
### • Sclérotinose

Les premiers dégâts de sclérotinose signalés il y a deux semaines dans le Nord 77 à Saint-Denis-les-Rebais avec des dégâts à hauteur de 5% sur variété LG AVIRON restent cantonnés au même niveau. Au signalement de Maule (78) avec des dégâts à hauteur de 1%, vient s'ajouter un signalement à Jutigny (77) également à 1%. Cependant, les colzas sont encore très verts. Toutes les maladies ne s'expriment pas encore. Il est encore un peu tôt pour une évaluation définitive de la pression maladie annuelle sur ses parcelles. Il n'y a pas de différence de sensibilité variétale. En revanche, le facteur précocité peut rentrer en jeu dans la dynamique de contamination (précocité variétale ou précocité liée à la situation agronomique, retard de développement lié à un accident sanitaire ou météorologique).

# BLE TENDRE D'HIVER

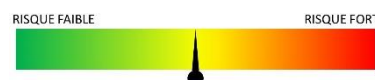
27 PARCELLES DE BLE TENDRE OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 2 PARCELLES FLOTTANTES

## STADES



## MALADIES

### • Rouille jaune



Les conditions orageuses de la semaine permet aux foyers de rouille jaune de s'étendre et aux pustules de surface de poursuivre les contaminations. Il est recommandée de surveillez les variétés les plus sensibles à moyennement sensibles afin d'adapter la protection fongicide.



Les observations dans le réseau cette semaine:

Communes	Variétés	Stade	Sensibilité	Fréquence Rouille jaune en %		
				F1	F2	F3
91720 BOIGNEVILLE	RUBISKO	Floraison	7	10		
91150 ABBEVILLE-LA-RIVIERE	FORCALI		7		10	10
78660 SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	COMPLICE		5	20	30	50
77160 ROUILLY	ENERGO					
Foyers actifs détectés						

### A RETENIR

**Stade de sensibilité** : observations à partir du stade épi 1cm

**Seuils indicatif de risque** : variétés sensibles à assez sensibles (note inf ou égale à 6) dès présence foyers actifs

variétés assez résistantes (note >6)

à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie

**Risque** : moyen

• **Septoriose**



Dans les parcelles du réseau, les symptômes stagnent sur les F3. Pour le moment, la maladie reste cantonnée aux feuilles basses mais la hausse de température est favorable à sa progression.



Cette semaine dans le réseau de surveillance :

Commune	Variété	Sensibilité	stade	Fréquence moyenne %		
				F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment
77320	DAGNY	RUBISKO	5			30
77720	BOMBON	GARFIELD	7		10	40
77120	CHAILLY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7			10
77640	JOUARRE	APACHE	4,5			10
77320	CHOISY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7			10
78200	FONTENAY-MAUVOISIN	CHEVIGNON	7		10	20
78490	MERE	KWS EXTASE	7			20
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON	7			20
77320	JOUY-SUR-MORIN	RUBISKO	5		20	30
77390	CRISENOY	RUBISKO	5			20
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	5	10		10
77660	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	ORLOGE	5,5			30
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	COMPLICE	6		10	20
91760	ITTEVILLE	FANTOMAS	6			10

**A RETENIR**

**Seuils indicatif de risque :**

A F1 ETALEE

- 20% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés résistantes

**Risque :** moyen

• **Epis Gelés**

C'est pendant l'épiaison que l'on peut déterminer avec plus de précision l'étendue des dégâts de gel causé par la vague de froid du mois d'avril. Une parcelle située à Saint Germain sur école (77), au stade gonflement/début d'épiaison signale des dégâts de gels d'épis sur 2% de la parcelle.

**RAVAGEURS**

• **Pucerons sur feuilles**

Pas nuisible sur feuille, des pucerons ont été observés entre 1 et 10% de plantes porteuses sur les communes de Guercheville (77), Saint Jean les deux jumeaux (77), et Saint Martin de Bréthencourt (78).



Sur épis, les pucerons sont plus préjudiciables si le nombre de colonie est présent sur la parcelle. Il a été observé des colonies sur épis à hauteur de 1 et 5% d'épis colonisés sur les communes de Saint martin de bréthencourt (78) et Chailly en Brie (77).

**A RETENIR :** A surveiller attentivement

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

**Seuil indicatif de risque :** 1 épi sur 2 colonisé


• **Cécidomyies**

Le retour de l'ensoleillement et des températures ont activé les cécidomyies dans les parcelles. Pour rappel, il est inutile de prévoir une protection spécifique si la variété cultivée est résistante à ce ravageur. La résistance génétique suffit à elle seule pour contrer les dégâts de l'insecte.


Cette semaine dans le réseau :

Communes		Nbre de cécidomyies capturées
		Du 26 mai au 01 juin
78245	FONTENAY-MAUVOISIN	4
91184	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	8
78564	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	4
77116	CHOISY-EN-BRIE	1
91511	PUSSAY	2
91001	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	1
77391	ROUILLY	2
77391	ROUILLY	1

Caractéristiques des cécidomyies jaune et orange :



Cécidomyie orange



Cécidomyie jaune

	<i>Sitodiplosis mosellana</i> (Géhin)	<i>Contarinia tritici</i> (Kirby)
Couleur	Orange	Jaune
Ovipositeur	Court, terminé par 2 palpes arrondis	Long et fin
Localisation des pontes	Contre les glumelles	Au centre de la fleur
Dégâts	Déformations de grain Pertes de rendement et de qualité	Avortement de l'ovaire Pas de formation des grains
Nuisibilité	Attaques sévères dans les zones céréalières (hémisphère Nord)	Aucune attaque majeure directement affiliée à cette espèce

→ **Les variétés résistantes (liste non exhaustive)**

AMBOISE	NEMO	RGT-LIBRAVO
ANNIE	OBIWAN	RGT-VOLUPTO
AUCKLAND	OREGRAIN	RUBISKO
BOREGAR	ORTOLAN	SOLIVE-CS
FILON	PILIER	SPIGOLO
HYPKING (h)	POSMEDA	SY-ADORATION
HYPODROM (h)	PROVIDENCE	SY-PASSION
LG-AURIGA	RGT-LEXIO	TENOR

Variété nouvellement confirmée résistante

• **Criocères/Mineuses/Tordeuses**



Dans le réseau cette semaine :

**Lemas (Criocères) :** 22% des parcelles signalent la présence de l'insecte avec dégâts compris entre 1 et 20%

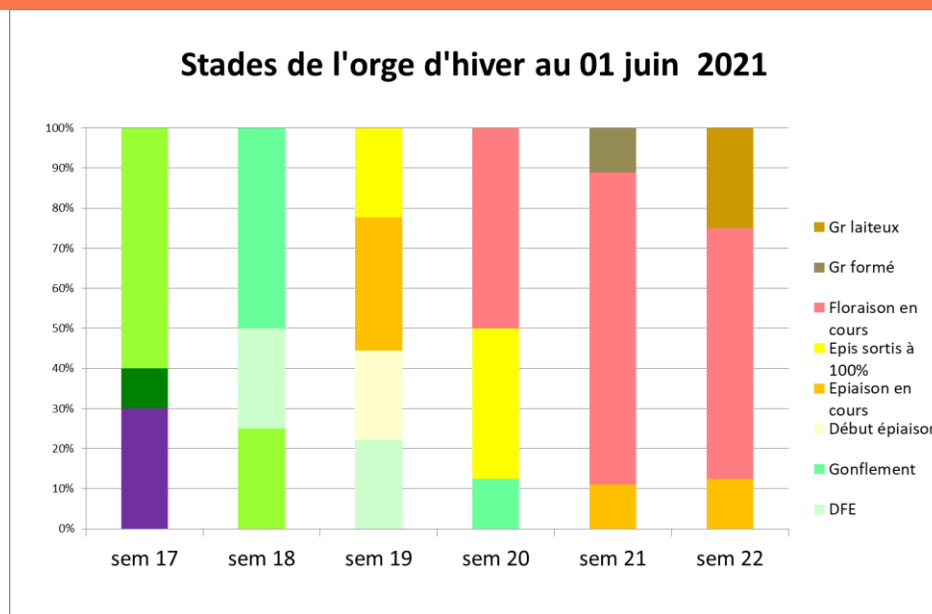
**Mineuses :** Moins de 1% des parcelles du réseau signalent sa présence

**Tordeuses :** 1 seule parcelle signale moins de 1% de dégâts.

# ORGE D'HIVER

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

## STADES



## MALADIES

### • Rhynchosporiose/Helminthosporiose

Peu d'évolution dans les parcelles cette semaine. Les maladies sont peu présentes.

Dans le réseau cette semaine:

	Commune	Variété	Sensibilité	stade	Fréquence moyenne %		
					F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment
Rhyncho	77165	IVERNY	ETINCEL	4			20
	91720	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	ETINCEL	4		10	
	78980	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE	KWS FARO	5			10
	78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KWS JOYAU	6			30
	78640	NEAUPHLE-LE-VIEUX	DEMENTIEL	6			10
	91750	NAINVILLE-LES-ROCHES	ETINCEL	4		10	10
	91850	BOURAY-SUR-JUINE	KWS JOYAU	6		10	
Helmintho	77165	IVERNY	ETINCEL	5			20

## A RETENIR

### Rhynchosporiose

Stade de sensibilité :

Observation à partir du stade 1 noeud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

Seuils indicatif de risque :

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 noeud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 noeud ».

## Helminthosporiose

### Stade de sensibilité :

Observation à partir du stade 1noeud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

### Seuils indicatif de risque :

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25 % des feuilles atteintes

## • Rouille naine

Toujours activessur les communes Saint-Illiers-la-Ville (78) et de Courdimanche sur Essonne (91) à hauteur de 10% sur les F3, variété KWS FARO et ETINCEL.

## Ravageurs

## • Criocères/Mineuses

Egalement présent sur orges mais pas nuisible à la culture, on observe des criocères et des mineuses sur la commune de Courdimanche sur Essonne (91).

## ORGE DE PRINTEMPS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

56% épisaison en cours, 33% au stade gonflement et 11% au stade DFE.

## • Charbon nu

(Photo : CARIDF)

Certaines parcelles font état de la présence de charbon nu. Une parcelle située en Seine et marne (77) et une autre en Essonne (Marolles en Beauce (91)) signalent sa présence.

Le charbon nu est un champignon qui se transmet par la semence. Les symptômes ne sont visibles qu'à l'épiaisaison avec des épis couverts de masses de spores noires et pulvérulentes. Ce parasite est favorisé par un climat humide et frais.

La lutte est possible uniquement par traitement de semence.



## POIS D'HIVER

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Les stades sont à jeunes gousses 2 cm.

Département	Commune	Variété	Stade
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	JG2CM
77320	LEUDON-EN-BRIE	FURIOUS	JG2CM
77660	ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	FURIOUS	JG2CM
77320	CHOISY-EN-BRIE	FRESNEL	JG2CM

## MALADIES



## • Ascochyte



La maladie est présente sur les étages supérieurs sur les parcelles de Leudon-en-Brie (77) et Choisy-en-Brie (77) avec respectivement 20% et 10% des étages supérieurs touchés.

L'ascochyte se développe en lien avec les conditions pluviométriques.

### 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** : Modéré à élevé

## • Bactériose

La présence de bactériose est toujours signalée à Leudon en Brie (77).

## • Botrytis

Les conditions climatiques actuelles (hygrométrie, pluviométrie) sont favorables 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 ce moment.

Elle a été observée à Saint-Les-Deux-Jumeaux (77) sur le premier étage de gousses.

## • Mildiou

Il a été observé la présence significative de mildiou sur la parcelle d'Abbeville-la-rivière (91) sur les étages inférieurs. La nuisibilité est nulle pendant la floraison.

## RAVAGEURS

## • Tordeuses



Les captures ont été effectuées cette semaine sur toutes les parcelles du réseau mais en très faible quantité.

Tableau des captures de la semaine :

Communes	Semaine 22
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	53
LEUDON-EN-BRIE	6
ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	14
CHOISY-EN-BRIE	4

### 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

**Risque** : Nul

## • Pucerons verts



Des colonies de pucerons verts sont présentes à Leudon-en-Brie (77) et Abbeville-la-rivière (91). Seule la parcelle de Leudon-en-Brie a atteint le seuil indicatif de risque.

La présence de coccinelles (auxiliaires) est elle aussi détectée.

### A RETENIR

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

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

**Risque** : Modéré

## POIS DE PRINTEMPS

## 4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

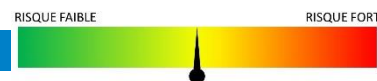
### STADES

Les stades vont de 9 étages de feuilles à début floraison.

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	04/03	DEBUT FLO
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	03/03	DEBUT FLO
78980	ST-ILLIERS-LA-VILLE	KAMELEON	02/03	DEBUT FLO
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	01/03	DEBUT FLO

### RAVAGEURS

#### • Pucerons verts



Ce ravageur a été observé sur les parcelles de Grisy-sur-Seine (77), Saint-Martin-de-Bréthencourt (78) et Crisenoy (77). Seule la parcelle de Grisy-sur-Seine (77) a atteint le seuil indicatif de risque.

#### 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 premières captures ont été effectuées cette semaine à Grisy-sur-Seine (77) et à Saint-Martin-de-Bréthencourt (78) mais en faible quantité.

Tableau des captures de la semaine :

Communes	Semaine 22
ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	31
GRISY-SUR-SEINE	21
ST-ILLIERS-LA-VILLE	0

#### A RETENIR

**Stade 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

**Risque :** Faible

### MALADIE

#### • Mildiou


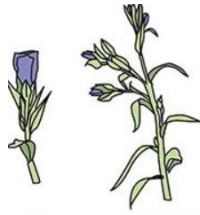

Il a été observé la présence significative de mildiou sur la parcelle de Saint-Martin-de-Bréthencourt (78) sur les étages inférieurs et supérieurs.

La nuisibilité est nulle pendant la floraison.

### LIN

Une observation à Milly-la-Forêt (91) sur lin oléagineux de printemps au stade F1 (début floraison) 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** : Très faible

## BETTERAVE

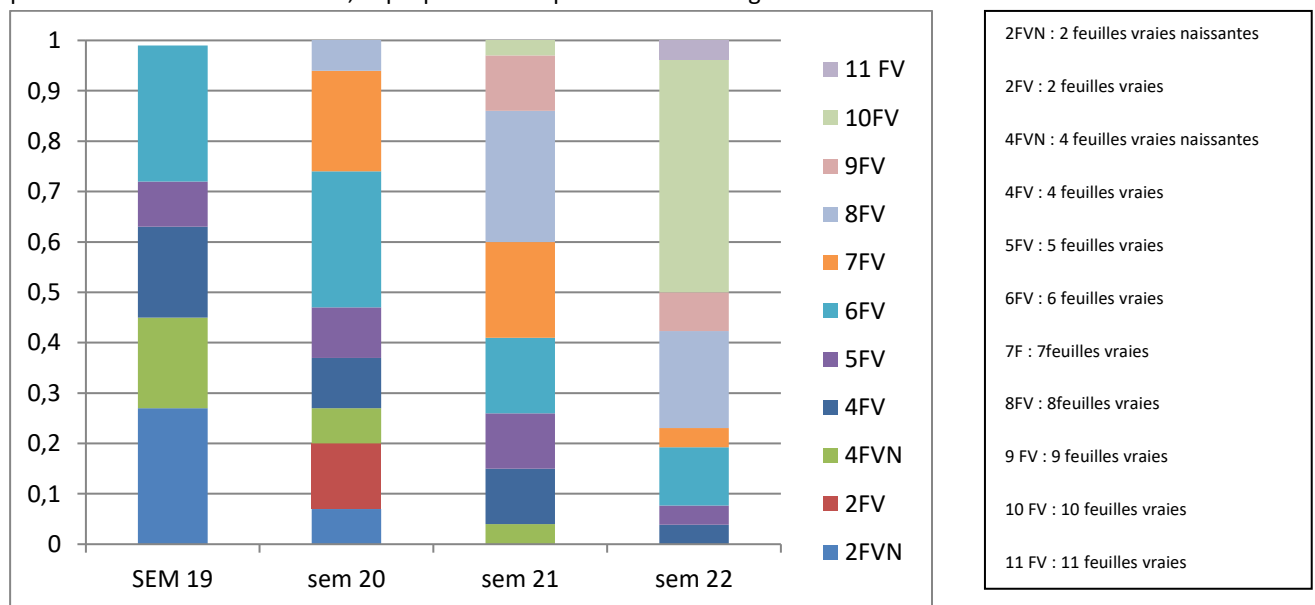
Cette semaine, 26 parcelles ont été observées dans le réseau.

A ce jour les observations sont réalisées sur:

- 15 parcelles avec traitement de semences NNI
- 11 parcelles sans traitement de semences NNI

## STADES

Peu d'évolution des stades depuis la semaine dernière : betteraves de 4 feuilles vraies à 11 feuilles vraies pour les parcelles observées. Par contre, la proportion des parcelles à 10 f augmente avec 46% à ce stade.



## RAVAGEURS

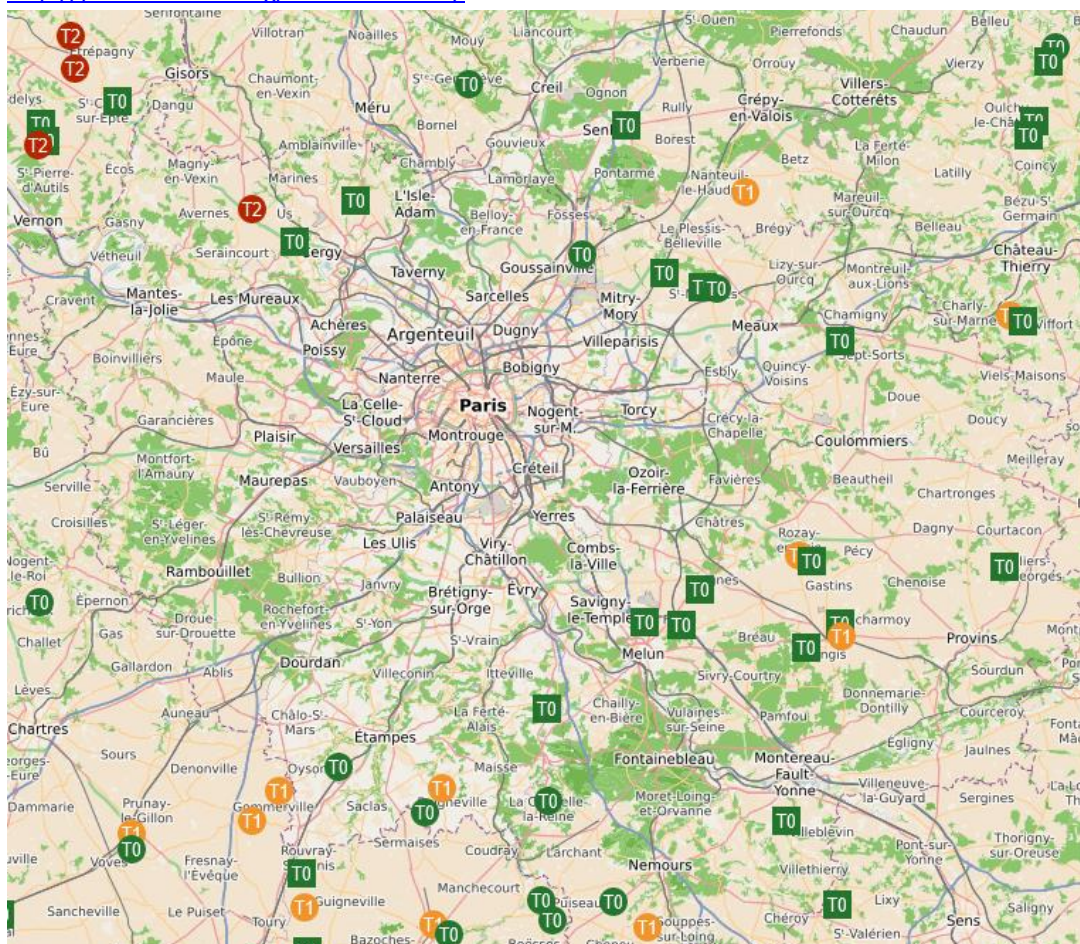
### • Pucerons Verts

Le vol se poursuit. La majorité des parcelles sans NNI ont de pucerons verts

- Parcelles sans NNI (36%) : stade 4 feuilles à 10 feuilles  
4 parcelles ont eu un premier traitement (50%). Une seule parcelle est indemne de pucerons Bougligny (77). Les trois autres Sagy (95), Chalo St Mars (91) et Mespuits (91) ont respectivement 100%, 4 % et 0% de plantes avec aptères verts. La parcelle de Sagy est donc de nouveau au-dessus du seuil indicatif de risque.  
7 parcelles ne sont pas traitées. 5 sont indemnes de pucerons et 2 sont touchées : La Chapelle Iger (77) et Nangis (77) avec respectivement 16 et 54% de plantes porteuses de pucerons verts aptères soit au-delà du seuil indicatif de risque.

- Parcelles avec NNI (64%) : stade 6 feuilles à 11 feuilles

Toutes les parcelles sont indemnes de pucerons aptères verts quel que soit leur stade  
 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 (Ø, T1, T2, ...). Aussi, la forme des figurés vous indique le traitement de semence employé.

- Ø** 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
- TO** avec NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- T1TO** avec NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2TO** 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 sucreries 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 et accroître la surveillance avec le retour de conditions météorologiques favorables.

Les auxiliaires sont encore discrets. 27 % des parcelles signalent des coccinelles et des chrysopes, en quantité relativement faible : 8% de coccinelles adultes à Plessis l'évêque (77).

### A RETENIR

#### Risque :

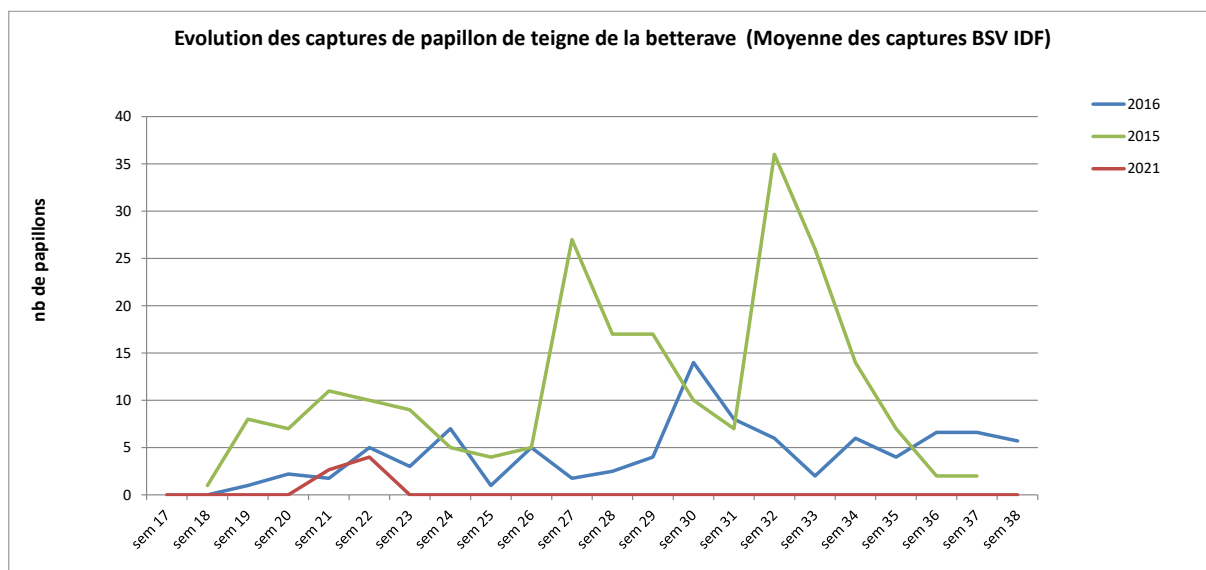
- Fort sur les parcelles sans traitement de semences NNI.
- Faible sur les parcelles avec traitement de semences NNI.

Stade de de sensibilité : Levée à couverture du sol.

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

## • Teignes

Le réseau de piégeage se met en place. Légère augmentation par rapport à la semaine dernière suite à l'augmentation des températures.



Aucun dégât observé sur plante.

## • Charançons

Aucun adulte observé pour l'instant.

## TOURNESOL

5 observations réalisées cette semaine à Pezarches (77), Touquin (77), Boigneville (91), Larchant (77) et Darvault (77).

## STADES

Le retour de températures estivales est favorable à la culture du tournesol. Les stades devraient évoluer rapidement. Cette semaine, les parcelles ont 5 paires de feuilles pour les moins avancées et 7 paires pour les plus avancées.

## RAVAGEURS A SURVEILLER EN FONCTION DES STADES

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

Aucun signalement cette semaine. Par contre, des coccinelles sont observées en nombre non négligeables.

**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)

### • Autres ravageurs

De nombreux dégâts de pigeons et lièvres sont signalés en tournesol cette année dans le 95 et Nord 78 notamment. Les derniers semis de début à mi-mai sont semblent être plus touchés. (Source Terres inovia).

## MAÏS

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 FLOTTANTE

### STADES

Les stades sont majoritairement à 4 feuilles. Seulement 2 parcelles sont encore au stade 3 feuilles. Avec la hausse des températures, le maïs a repris de la couleur et une croissance plus soutenue.

### RAVAGEURS

Deux parcelles indiquent quelques dégâts de corvidés, inférieur à 20%. Une parcelle a tout de même du ressemer une zone de la parcelle.

Deux parcelles indiquent quelques dégâts de limaces, inférieur à 20%. Deux autres parcelles recensent 10% de dégâts observés.

Pas de pucerons observés cette semaine.

## POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Dans notre réseau, toutes les parcelles sont levées. Certaines d'entre elles ont atteint 90% de recouvrement du rang. Toutefois, certaines parcelles, hors réseau, n'ont pas encore levées à ce jour.

### MALADIES

#### • Mildiou



Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis, pour le site d'Osny (95), d'atteindre le seuil indicatif les 25, 26, 27, 30 et 31 mai 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 le 25 mai uniquement pour les variétés sensibles. A ce jour, la réserve de spores est faible et les conditions climatiques défavorables, le risque est donc nul. 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. A partir de mercredi des pluies et des orages sont annoncés par Météo France. Si ces conditions météorologiques sont avérées, elles pourraient être propices au développement de la maladie.

#### Situation au 1<sup>er</sup> juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 01/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a			Réserves de spores au 01/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au			Pluies depuis le 25/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	27-mai			faible	non	non	non	13,3
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	10,7
77-Nangis				faible	non	non	non	12,3
77-Rouvres				faible	non	non	non	15,9
78-Boissy Sans Avoir				faible	non	non	non	13,8
78-Bonnières				faible	non	non	non	8,8
91-Pussay				faible	non	non	non	8,6
95-Osny	du 25 au 27 mai, 30 et 31 mai	du 25 au 27 mai, 30 et 31 mai	du 25 au 27 mai, 30 et 31 mai	très forte	oui	oui	oui	20,8
95-Vemars				faible	non	non	non	14,8

*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 à partir de mercredi (orages et averse) pourraient permettre d'engendrer des contaminations et d'atteindre le seuil indicatif.

**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.**

**RAPPEL**

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre ainsi que les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. En effet, cela peut être une source potentielle d'inoculum primaire pour le mildiou et un relais pour les ravageurs.

**• Puceron** RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Les pucerons sont observés cette semaine sur 45% des parcelles du réseau avec des infestations allant de 3 à 10% 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	10		Coccinelles
77-LE PLESSIS-PLACY	0	0	Coccinelles
77-PUISIEUX	3	0	Coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	0	0	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	3	0	
77-PIERRE-LEVEE	0	0	Coccinelles
91-PUSSAY	0	0	
91-TORFOU	0	0	Coccinelles
95-VILLERON	3	3	

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 :** nul à faible d'autant plus que des auxiliaires sont présents. Les conditions climatiques annoncées à partir de demain devraient perturber leur installation.

**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, les premiers doryphores adultes ont été observés à La-Houssaye-en-Brie (77).

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.





	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>NYMPHE</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 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. 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

La première capture a été enregistrée cette semaine sur une parcelle à SAINT-SOUPPLETS (77).

*Tuta absoluta* se développe principalement sur la tomate mais aussi sur diverses autres espèces de Solanacées cultivées telle que la pomme de terre. Les papillons, gris argentés avec des taches noires sur les ailes antérieures, mesurent 6 à 7 mm de long. Les antennes sont filiformes. Les œufs sont de petite taille, de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre. Au premier stade, les chenilles sont de couleur crème puis deviennent verdâtre et rose clair. Les attaques se



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

manifestent par l'apparition sur les feuilles de galeries blanchâtres (l'épiderme reste intact) renfermant chacune une chenille et ses déjections. Par la suite les galeries se nécrosent et brunissent. Les chenilles peuvent aussi s'attaquer aux tubercules.

Pour avoir plus d'information sur le cycle et la description de ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche établie par le [SRAL Aquitaine](#) et celle de [FREDON AQUITAINE](#).

Les années où plus de 200 adultes avaient été piégés, aucun dégât n'avait été observé à la récolte.

## OIGNON

### 4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

Pour les oignons semis : de 2 à 3 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 2<sup>ème</sup> génération ont été enregistrées à Osny (95) quotidiennement du 27 au 31 mai. Pour les contaminations ayant eu lieu les 17, 18 mai et du 20 au 23 mai, les sorties de taches pour ces contaminations ne sont pas attendues avant le 5 juin. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur à partir du 5 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 01/06/2021 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
Villenois - 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
Torfeu - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	17-mai	2ème	83%	05-juin	oui	non
	18-mai	2ème	77%	06-juin		
	20-mai	2ème	77%	06-juin		
	21-mai	2ème	69%	07-juin		
	22-mai	2ème	62%	09-juin		
	23-mai	2ème	55%	11-juin		
	27-mai	2ème	31%			
	28-mai	2ème	23%			
	29-mai	2ème	15%			
	30-mai	2ème	8%			
31-mai	2ème	0%				

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (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) si le stade 2 feuilles de la culture est atteint et le sera à partir du 5 juin pour le secteur 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## MESURES PROPHYLACTIQUES

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

### RAVAGEURS

#### • Thrips - *Thrips tabaci*



Les premiers individus ont été observés à Méréville (91) avec une infestation faible (0,05 individus 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 peuvent être des vecteurs de plusieurs virus de l'oignon.

#### A RETENIR

**Risque :** nul à faible. Les conditions climatiques des prochains jours (pluies et orages) devraient perturber leur développement.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

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

#### • Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



La première capture de teigne a été enregistrée cette semaine à Torfou (91).

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.



#### • 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.