



Ile de France

Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 14
19/05/20

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 en spécifiant la filière.

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

Blé : Présence de cécidomyies et de pucerons sur épis

Orge Hiver : Floraison en cours

Orge Printemps : Faible pression maladies

Betterave : pucerons verts toujours présents, premiers charançons, premières noctuelles

Pois printemps : stade 8 feuilles à début floraison, toujours présence de pucerons

Pois d'hiver : stade Fin floraison-apparition des gousses. Présence d'anthracnose sur feuilles basses

Féverole de printemps : stade 9/10 Feuilles, présence de pucerons noirs et apparition précoce de rouille

Maïs : infestation de pucerons en augmentation

Pommes de terre : le risque pucerons est important. Le risque mildiou est nul. Doryphores dans les repousses, à surveiller.

Oignon : le risque mildiou est important pour les oignons bulbilles

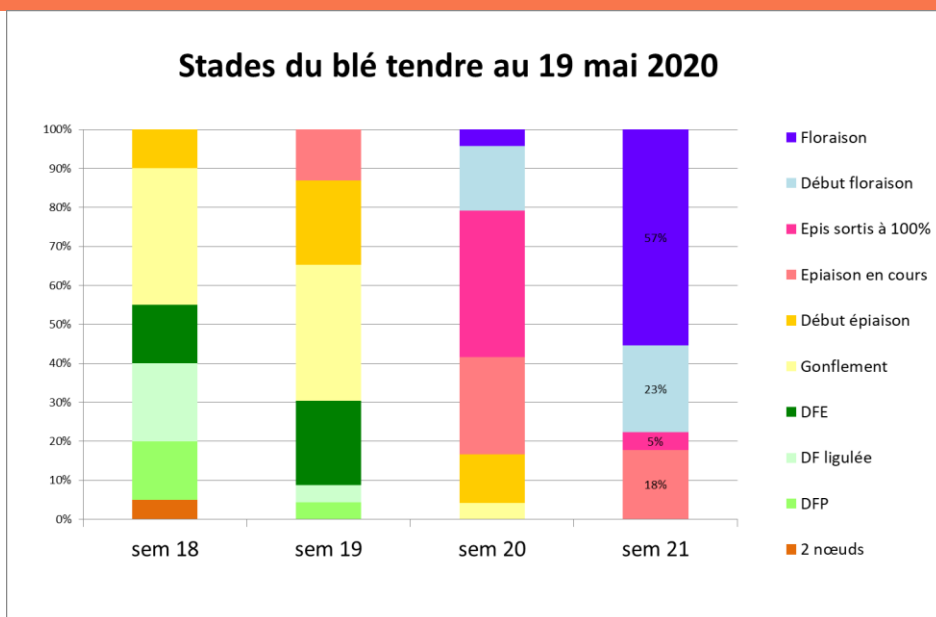
Lin : stade D1-D2 pression thrips faible

Tournesol : 4-8 feuilles, surveiller la présence de pucerons

Campagnol : aucune présence observée en parcelle.

23 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES



MALADIES

- Septoriose



Les conditions climatiques actuelles cantonnent la maladie à la F3 définitive. Sur variété sensible, peu de symptômes sont visibles. Le vent et les fortes températures annoncées sur une dizaine de jours vont permettre de contrôler la maladie sans crainte que les contaminations présentes le weekend du 8 mai ne s'expriment.

Commune	Variété	Sensibilité septoriose	stade	Fréquence moyenne %		
				F1 définitive	F2 définitive	F3 définitive
95810	VALLANGOUJARD	RGT VOLUPTO	5			10
78200	FONTENAY-MAUVOISIN	OREGRAIN	5			10
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	5	10	50	70
77320	LA FERTE-GAUCHER	MUTIC	6			20
91850	BOURAY-SUR-JUINE	AREZZO	6		10	20
91150	ETAMPES	CHEVIGNON	7			10
78660	ABLIS	CHEVIGNON	7			30
91830	AUVERNAUX	LG ABSALON	7	10	20	30

A RETENIR :

Maladie à surveiller à partir du stade 2 Noeuds.

Seuil indicatif de risque :

Au stade dernière feuille déployée : Variétés sensibles : 20% F3 déployées (F3 déf)
Variétés résistantes : 50% F3 déployées (F3 déf)

• Rouille Jaune



Aucun signalement cette semaine.

Les températures chaudes de la semaine couplée au stade avancé des cultures écartent le risque d'apparition de rouille jaune.

A RETENIR :

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules de rouille dans la parcelle

• Rouille brune



Une parcelle du réseau située à Bombon (77) signale de la rouille brune sur F3 définitive à une fréquence de 80% sur du CHEVIGNON (note Geves 6).

Les chaleurs sont propices au développement de la rouille brune mais le manque d'humidité ne permettra pas aux symptômes d'être visibles.

▀ La résistance variétale à la rouille brune – échelle 2019

Références	Les plus résistantes				Nouveautés et variétés récentes				
Résistante	LENNOX LG ARMSTRONG* TRIOMPH				RGT DISTINGO CAMPESINO* AMBOISE*	RGT LEXIO VERZASCA CECILIUS	SOLIVE CS (CHRISTOPH)	CUBITUS*	LUMINON* ORTOLAN
Assez résistante	RUBISKO MORTIMER SEPIA	RGT VENEZIO RGT SACRAMENTO LG ABSALON RGT CESARIO*	FORCALI CH NARA FRUCTIDOR		ALBATOR (ALESSIO) KWS TONNERRE	(ALMERIA) TENOR METROPOLIS	APOSTEL RGT CONEKTO	FANTOMAS (POSMEDA)	
Moyennement résistante		HYPODROM CHEVIGNON SANREMO FILON	HYKING ADVISOR MUTIC BERGAMO		KWS EXTASE JOHNSON PILIER SOLINDO CS	OLBIA LG AURIGA SU ASTRAGON	MONITOR OBIWAN	SY ADORATION SORBET CS	TARASCON
Assez sensible	RGT LIBRAVO TIEPOLO	ORLOGE PIBRAC SYLLON	ASCOTT AUCKLAND COMPLICE		CONCRET AXUM ANDROMEDE CS	SY PASSION (ANNIE)			
Sensible		KWS DAKOTANA CREEK BOREGAR	CELLULE NEMO OREGRAIN BOLOGNA		MACARON GEDSER (GIAMBOLOGNA) PROVIDENCE GIORGIONE	SOLIFLOR CS UNIK HYXPERIA RGT PULKO	PORTHUS	RGT VOLUPTO	

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Les plus sensibles

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

A RETENIR :

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules de rouille dans la parcelle

RAVAGEURS

• Pucerons sur épis

Les pucerons sont très présents sur feuilles (25% des parcelles du réseau) mais peu sont montés sur épis (17%) pour l'instant. La fréquence des pucerons sur épis est comprise entre 1 et 10% d'épis porteurs.



A RETENIR : A surveiller attentivement

Période de sensibilité : Epiaison à grain laiteux-pâteux

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé

• Criocères/Mineuses/Tordeuses



Dans le réseau cette semaine :

Lemas (Criocères) : 37% des parcelles signalent sa présence entre 1 à 20 % de dégâts en moyenne. Une parcelle située sur Boigneville (91) signale des dégâts plus importants à hauteur de 30% très localisé.

Mineuses : 4% des parcelles signalent sa présence inférieure à 1% de dégâts

Tordeuses : 4% des parcelles signalent sa présence inférieure à 1% de dégâts

A RETENIR

Période de sensibilité : Montaison- Epiaison

Lemas (Criocères) : 2,5 larves / tige ou 1 larve / feuille à l'épiaison

Mineuses : 10 larves / pied

Période de sensibilité : Floraison

Tordeuses : 1,5 à 2 larves pour 20 talles (céréales d'hiver)

• Cécidomyies

La présence des cécidomyies est favorisée par les fortes chaleurs en soirée ($T^{\circ} > 15^{\circ}C$), par temps lourd sans vent. La capture en cuvette jaune donne une indication sur sa présence mais la surveillance des vols au crépuscule permet de voir l'ampleur de l'activité des adultes sur épis.



Communes		Nbre de cécidomyies capturée
		Du 12 au 19 mai
77320	LA FERTE-GAUCHER	6
77660	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	1
91150	ETAMPES	8
77720	BOMBON	20
77160	CHENOISE	3
77390	CRISENOY	1
45480	ERCEVILLE	2

La résistance variétale reste le levier agronomique à privilégier pour lutter contre ce ravageur. Cette résistance n'empêche pas les adultes de voler et de pondre dans les épis mais inhibent le développement des larves au niveau du grain.

■ Les variétés résistantes (liste non exhaustives)

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

Variété nouvellement confirmée résistante (source Arvalis)

A RETENIR

Période de sensibilité : Epiaison

Seuil indicatif de risque : 10 captures / cuvette jaune / 24H ou 20 / 48H

ORGE D'HIVER

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

Les parcelles d'orges d'hiver vont du stade début floraison pour les plus tardives au stade grain pâteux pour les plus avancées.

MALADIES

• Rhynchosporiose



Dans les témoins non traités cette semaine, 4 parcelles soit 50% des parcelles du réseau présentent des symptômes sur les F3 et F2 définitives et 25 % sur les F1.

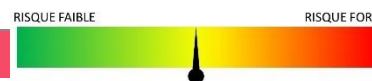
	Commune	Variété	Date de semis	Fréquence moyenne (%)		
				F1	F2	F3
78	ABLIS	ETINCEL	4-oct.			100
91	SAINT-VRAIN	ETINCEL	22-oct.		10	10
91	VAYRES-SUR-ESSONNE	ESTEREL	25-oct.	50	100	100
91	BUNO-BONNEVAUX	ETINCEL	4-oct.	80	100	100

A RETENIR de la Rhynchosporiose : Risque moyen

Seuil indicatif de risque :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud,
- sur variété tolérante : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

• Helminthosporiose



Maladie observée dans 3 témoins non traités en ETINCEL soit 40% des parcelles du réseau avec principalement des F3 touchées.

	Commune	Variété	Date de semis	Fréquence moyenne (%)		
				F1	F2	F3
91	BUNO-BONNEVAUX	ETINCEL	4-oct.		30	40
78	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE	ETINCEL	12-oct.			20
91	LE COUDRAY-MONTCEAUX	ETINCEL	12-oct.			20

A RETENIR de l'Helminthosporiose : Risque moyen

Seuil indicatif de risque :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
- sur variété tolérante : si plus de 25% des feuilles sont atteintes.

• Rouille Naine



Aucun signalement de la maladie cette semaine.

A RETENIR de la Rouille Naine : Risque faible

Seuil indicatif de risque :

- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
- sur variété tolérante : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

RAVAGEURS

• Pucerons des épis

Une seule parcelle signale la présence de pucerons sur épi dans le réseau, bien en dessous du seuil de risque, à Ablis (78) avec 2% des épis porteurs.

A RETENIR des pucerons sur épis :

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

• AUTRES RAVAGEURS

2 signalements de mineuse cette semaine dans le réseau, au Coudray-Montceaux (91), et à Buno-Bonnevaux (91) avec plus de 20% des pieds porteurs. La présence de mineuse est visible par la décoloration de feuilles supérieures présentant des galeries creusées par les larves sous la cuticule. Cela ne présente aucune incidence sur le rendement.

Dégâts de lemas signalés dans 4 parcelles (de 1 à moins de 20% des pieds) principalement dans l'Essonne.

ORGE DE PRINTEMPS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les parcelles d'orges de printemps semées à l'automne sont au même stade que les orges d'hiver. Celles semées en janvier sont en cours d'épiaison et celles semées en février-mars sont entre le stade 2 nœuds à dernière feuille déployée, les premières barbes commencent à pointer.

MALADIES

• Rhynchosporiose



Les parcelles semées à l'automne subissent la même pression que les orges d'hiver.

Dans le réseau, 2 parcelles de RGT PLANET présentent des symptômes, à Boigneville (91) au stade dernière feuille pointante, sur 60 % des F3 du moment et 30% des F2 (en évolution depuis deux semaines) et à Courdimanche-sur-Essonne (91) au stade 2 nœuds avec 30% des F3 du moment de touchées.

Les seuils de risques sont les mêmes que sur orge d'hiver.

RAVAGEURS

• Pucerons



Les pucerons sur feuilles sont toujours observés dans l'ensemble des parcelles. Vu le stade des orges de printemps, le risque de virose n'est plus à craindre par contre il conviendra de surveiller leur présence sur épis.

• Mineuses

3 signalements cette semaine dans le réseau, à Boigneville (91) avec moins de 20% des pieds et à Saint-Hilaire (91) et à Melz-sur-Seine (77) avec 1 % des pieds porteurs. La présence de mineuse est visible par la décoloration de feuilles supérieures présentant des galeries creusées par les larves sous la cuticule. Cela ne présente aucune incidence sur le rendement.

• Lemas

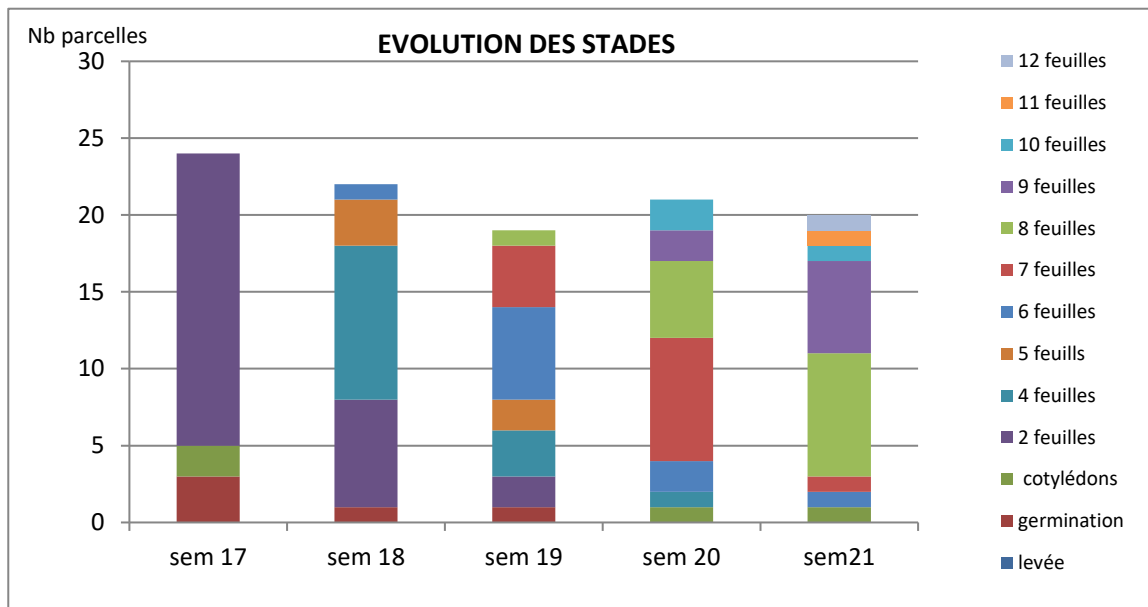
La présence de larves de lémas est régulièrement observée dans les parcelles de céréales. Comme pour les mineuses, cela ne présente aucune incidence sur le rendement.

BETTERAVE

Cette semaine 20 parcelles ont été observées dans le réseau

STADES

Cotylédons étalés à 12 feuilles vraies. Les pluies et le retour de la chaleur permettent une pousse rapide des betteraves.



RAVAGEURS

• Ravageurs souterrains

Toutes les parcelles sauf 1 à Flagy (77) ont dépassé le stade de sensibilité.

Une parcelle à Aubepierre (77) présente des dégâts d'atomaires à hauteur de 4%.

Surveiller les parcelles avec des levées hétérogènes, entre cotylédons et 4 feuilles.



A RETENIR

Risque : Faible

Stade de de sensibilité : Levée à 4 feuilles



Symptôme foliaire de jaunisse modérée



Symptômes foliaires de jaunisse grave, présentant de nombreuses taches rouges coalescentes.



Source ITB

pécher (*Myzus persicae*).

Ne pas confondre avec des carences en magnésie.

Source Soufflet agriculture

Le virus de la jaunisse (BYV et BMV..) est transmis par le puceron vert du pécher (*Myzus persicae*) ; **Seule la présence de pucerons verts aptères peut entraîner ce risque**

Après une forte diminution des populations suite aux précipitations et au vent froid de la semaine dernière, on observe une recolonisation des pucerons verts aptères dans les parcelles en fin de rémanence de la dernière protection. **Maintenir la surveillance.**

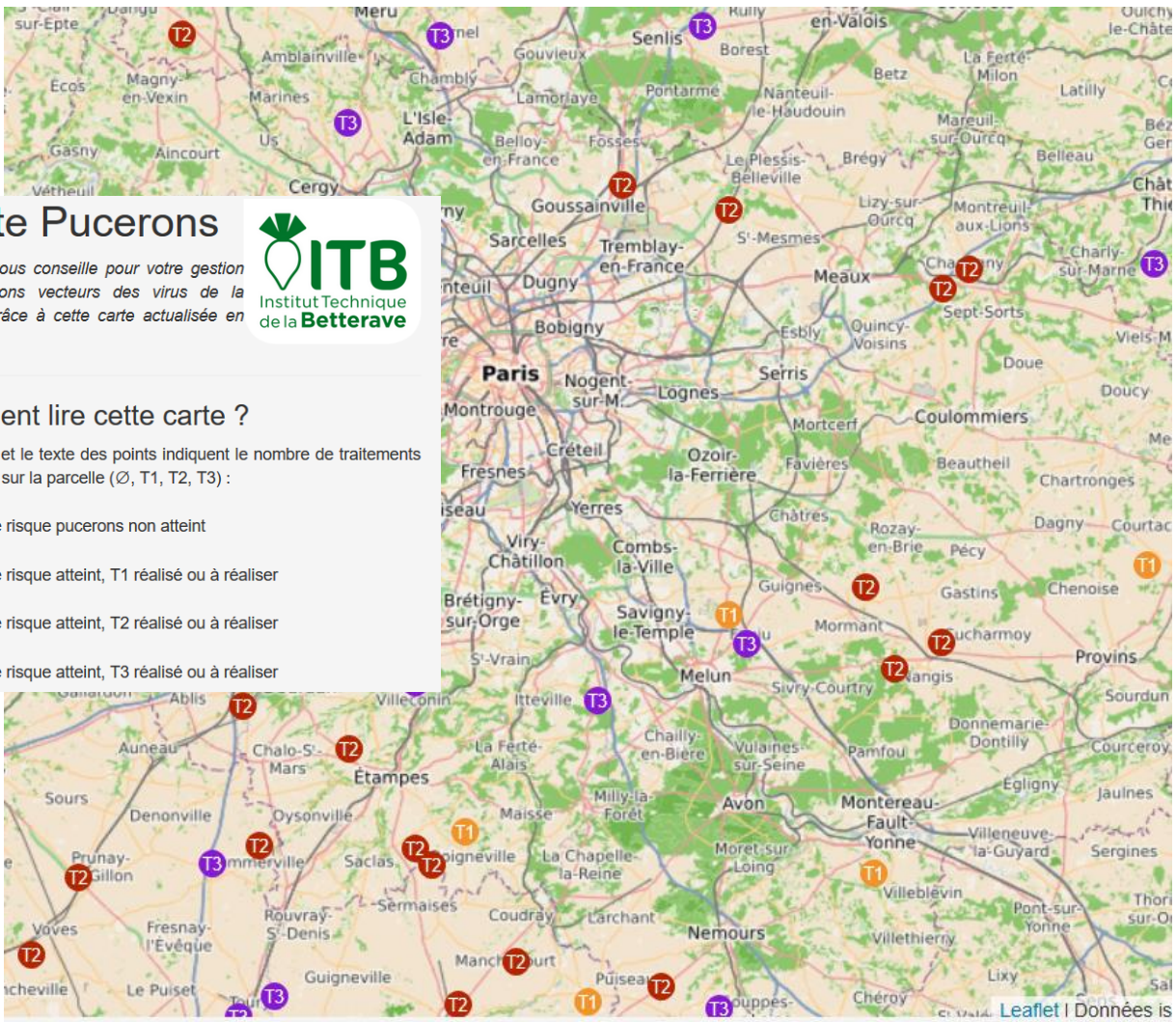
- 4 parcelles sous protection T1 observées cette semaine présentent des pucerons verts aptères dont 3 sont supérieures au seuil indicatif de risque.
- 10 parcelles sous protection T2 observées cette semaine présentent des pucerons verts aptères dont 5 sont supérieures au seuil indicatif de risque.

Evolution de la présence de pucerons noirs aptères avec 6 parcelles concernées. Aucune protection n'est nécessaire pour ce ravageur. Les auxiliaires réguleront les populations.

Lente évolution de la présence des auxiliaires dans les parcelles : 13 parcelles sur 20 (soit 65%) sont signalées avec des coccinelles pour 11 parcelles, 1 avec des syrphes et 1 avec des auxiliaires entomophthorales.

Ci-dessous la carte alerte pucerons ITB à retrouver sur le site de l'ITB

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



Alerte Pucerons

La filière vous conseille pour votre gestion des pucerons vecteurs des virus de la jaunisse grâce à cette carte actualisée en temps réel.



Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (Ø, T1, T2, T3) :

- T0** : seuil de risque pucerons non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** : seuil de risque atteint, T3 réalisé ou à réaliser

A RETENIR

Risque : Fort
Stade de de sensibilité : Levée à couverture du sol
Seuil Indicatif de risque : 10% des plantes avec des pucerons verts

- **Altises**

Hors réseau il est encore signalé des dégâts sur des betteraves levées tardivement (stade cotylédons / 2 feuilles).

Maintenir la surveillance sur les parcelles hétérogènes.



A RETENIR

Risque : Faible
Stade de de sensibilité : cotylédons à 2 feuilles, après ce stade le risque diminue
Seuil Indicatif de risque : 30% des plantes avec de nombreuses piqures.

- **Noctuelles**

Les premiers dégâts de noctuelles ont été observés sur 2 parcelles à Villiers St Georges et Juilly (77) à hauteur de 15 et 10 %, inférieures au seuil indicatif de risque.

A surveiller avec le temps chaud à venir



A RETENIR

Risque : Faible
Stade de de sensibilité : toute la période de végétation
Seuil Indicatif de risque : 50% des plantes avec morsures récentes et/ou chenilles.

• Pégomyies

3 parcelles présentes des galeries dont une dépassant le seuil indicatif de risque avec 20% de plantes touchées à Flagy (77).



A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité :

Seuil Indicatif de risque : avant couverture : 10% des plantes avec au moins une galerie

Après couverture : 50% des plantes avec au moins une galerie et/ou présence d'asticot

• Teigne

Mise en place du réseau de piégeage la semaine dernière. Le vol se poursuit, 3 parcelles ont capturé des papillons: Crisenoy, Bougligny et Nangis (77).

• Charançons *Lixus Juncii*

Premières observations d'adulte et de piqûres de charançon en bordure de parcelles à Crisenoy et Bougligny (77).

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 creuses des galeries dans les collets et créent ainsi une porte d'entrée au rhizopus.

Surveiller les parcelles.

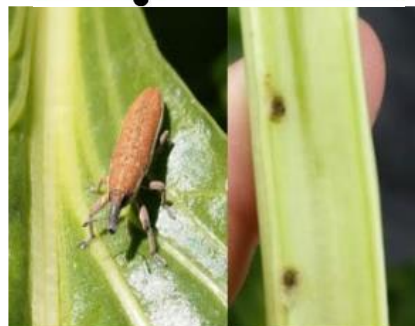


Photo 1 :
Charançon Lixus Junci

Photo 2 : piqûres
de charançon

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : dès leur présence

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

POIS DE PRINTEMPS

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

Les stades vont cette semaine de 8 feuilles à début floraison.

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77165	SAINT SOUPPLETS	BARTEMIA	17 AVRIL	8 F
77171	SOURDUN	KARPATE	19 MARS	Deb floraison
77320	LA FERTE GAUCHER	KAGNOTTE	26 MARS	12F
77390	CRISENOY	KARPATE	21 MARS	11F
77480	GRISY SUR SEINE	ASTRONAUTE	24 MARS	12F
77970	JOUY LE CHATEL	KAYANNE	2 MARS	11 F
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	24 MARS	12 F
91150	ABBEVILLE LA RIVIERE	BIATHLON	18 MARS	12 F
91150	ETAMPES	KARPATE	16 MARS	Déb floraison
91720	COURDIMANCHE SUR ESSONNE	KAYANNE	25 MARS	8 F

RAVAGEURS

• Pucerons verts



Les pucerons sont toujours présents mais avec des infestations en diminution dans certaines parcelles du réseau. Le seuil indicatif de risque est atteint dans plusieurs parcelles comme à La Ferté gaucher (77), Saint Souplet (77), Grisy sur seine (77) et Courdimanche sur Essonne (91).

A Etampes (91), St Martin des champs (77) et Sourdun (77), il n'a pas été observé de pucerons.

Département	Commune	NB pucerons/pied	% de pieds porteurs
77165	SAINT SOUPPLETS	11 à 20	80
77320	LA FERTE GAUCHER	11 à 20	30
77390	CRISENOY	1 à 10	20
77480	GRISY SUR SEINE	1 à 10	80
77970	JOUY LE CHATEL	11 à 20	
91150	ABBEVILLE LA RIVIERE	1 à 10	10
91720	COURDIMANCHE SUR ESSONNE	11 à 20	100

A surveiller attentivement sachant que les parcelles arrivent bientôt au stade floraison et que les auxiliaires sont peu présents.

A RETENIR

Risque : Fort

Stade de sensibilité : jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines

Seuil indicatif de risque : - Avant floraison : 10 à 20% de pieds porteurs ou 10 jours de présence.

- Floraison : 10 pucerons /plante

• Pucerons noirs

Il a été observé la présence de pucerons noirs sur 3 parcelles du réseau. A ce jour, il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur mais outre une nuisibilité par prélèvement de sève ils peuvent être un relais dans la transmission de la virose.

St Martin des champs (78) 30% de pieds porteurs, Courdimanche sur Essonne (91) 10% de pieds porteurs et Abbeville la rivière (91) 20% de pieds porteurs de pucerons sur pois.

POIS D'HIVER

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les parcelles sont au stade fin floraison. Elles sont situées à Saint Jean les deux jumeaux (77) et Choisy en brie (77).

RAVAGEURS

• Pucerons verts



Il a été observé à Choisy en brie (77) avec moins d' 1 puceron/pied. Le seuil indicatif de risque est de 10 pucerons/pied pendant la floraison.

MALADIE

• Anthracnose



Cette maladie est présente sur les deux parcelles du réseau sur feuilles basses avec un taux d'infestation compris entre 15 et 30 %.

L'anthracnose s'est développée par rapport à la semaine dernière due aux épisodes pluvieux précédemment.

A RETENIR

Risque : Modéré

Stade de sensibilité : jusqu'à fin floraison

Seuil indicatif de risque : - Présence sur feuille basses : 20%

- Présence sur feuille haute : 5%

FEVEROLE DE PRINTEMPS

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 FLOTTANTE

STADES

Elles sont au stade 9/10F, elles se situent à Saint Siméon (77), Jouy le Chatel (77) et St illiers la ville (78).

RAVAGEURS

- **Pucerons noirs**



A Saint Siméon, des manchons sont présents sur moins de 20% des pieds.

A Jouy le Chatel, des manchons sont présents sur plus de 20 % des pieds mais répartis en zone dans la parcelle.

Sa pullulation, avant et pendant la floraison, est caractérisée par le développement de manchons sur tiges. L'expansion peut être très rapide. Néanmoins, les populations de coccinelles peuvent réguler la pression et permettre de ne pas atteindre le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : le seuil est de 20% des pieds porteurs de manchons. A surveiller surtout si absence d'auxiliaires. MALADIE

MALADIES

- **Rouille**

Sur la parcelle de St Siméon (77), il a été observé de la rouille sur 20 % des plantes avec une foliole avec de nombreuses pustules.

Cette maladie arrive très précocement tout comme en 2007 où elle avait évolué progressivement et explosé fin Juin. Au vu des conditions météo estivales des jours à venir il faudra être vigilant.



Photo SRAL

A RETENIR

Risque : Modéré

Stade de sensibilité : jusqu'au stade « fin limite avortement »

Seuil indicatif de risque : - Présence sur feuille basses : 10%

- Présence sur feuille haute : 5%

MAÏS

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les stades des maïs de la région s'échelonnent de 3 feuilles à 7 feuilles. La majorité est au stade 4 feuilles.

RAVAGEURS

• Limaces

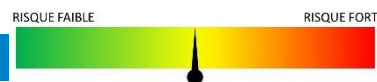


Une parcelle du réseau signale la présence de limaces. Le maïs est sensible de la levée au stade 6 feuilles.

• Corvidés

Les corbeaux sont présents dans certaines parcelles. Au sein du réseau d'observation, une parcelle de Seine et Marne signale des dégâts.

• Pucerons






L'infestation des pucerons **est en augmentation**. Deux parcelles du réseau signalaient leur présence la semaine dernière. Elles sont sept cette semaine, avec des infestations faibles à modérées, puisque qu'elles sont comprises entre 1 et 10 pucerons par pied.

Chaque type de pucerons est retrouvé respectivement dans trois parcelles. Une parcelle signale la présence de deux types de pucerons (*Metopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*).

Pour rappel, le seuil indicatif de risque de *Metopolodium dirhodum* est des 5 à 10 pucerons par plante au stade 4 feuilles.

Les auxiliaires sont peu présents pour l'instant.

Seuil indicatif 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>Metopolophium 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"> • Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante • Entre 4 et 6 f. : 10 pucerons/plante • Entre 6 et 8 f. : 20 à 50 pucerons/plante • Après 8-10 f. : + de 100 pucerons/plante <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.

A RETENIR

Risque En augmentation

Stade de de sensibilité : de 3 feuilles à 10 feuilles

STADES

Les parcelles les plus avancées sont au stade 5^e pousse visible alors que certaines parcelles ne sont pas encore levées.

RAVAGEURS

• Pucerons



Les populations de pucerons ont augmenté, avec de nombreux aptères à présent, dans 6 parcelles sur les 7 levées (traitement probable à Pierre-levée, 77). A noter, l'observation de coccinelles à Torfou (91), Villeron (95) et au Plessis-Placy (77).

	Semaine 20		Semaine 21
	% de folioles avec pucerons		% de folioles avec pucerons
	pucerons ailés	pucerons aptères	pucerons aptères
77-LE PLESSIS-PLACY	40	2,5	72,5
77-PIERRE-LEVEE			0
77-PUISIEUX	50	0	55
77-SAINT-SOUPPLETS	40	5	30
91-MEREVILLE	100	0	80
91-TORFOU	100	10	57,5
95-VILLERON	0	0	52,5

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 est important pour les parcelles levées ou en cours de levée n'ayant pas eu de protection jusqu'à présent.

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au vol et à l'installation des pucerons. La pression puceron est toujours très forte sur beaucoup de cultures.

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.

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-biocontrrole>

• Doryphores

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Bien qu'absent pour le moment dans les parcelles, le ravageur a pu être observé dans des repousses de pommes de terre. Les repousses sont des relais pour les ravageurs et le risque pour les parcelles environnantes est accru. A surveiller en cas de repousses à proximité des parcelles.

MALADIES

• Mildiou

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Situation au 19 mai à 9h.

Stations météorologiques, données au 21/05/2019 à 6h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 19/05 à 9h	seuil indicatif de risque atteint au 19/05/2019 à 9h			Pluies depuis le 12/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				fort	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
77-Rouvres				faible	non	non	non	0
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	0
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Osny				faible	non	non	non	0
95-Vemars				faible	non	non	non	0

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.

Actuellement les conditions météorologiques ne sont pas favorables au développement de la maladie. En conséquence, aucun seuil de risque n'a été atteint la semaine passée. En revanche, il reste une réserve de spores importante à Aufferville (77).

Le risque est faible quelle que soit la variété.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles dans la majorité des cas.

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

Pour les parcelles qui sont levées, le risque à ce jour est également nul.

Les conditions climatiques annoncées pour cette semaine ne devraient pas être favorables au développement du mildiou.

Stade de sensibilité : dès que 30% de la parcelle est 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 climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87% associée à des températures de 21°C durant 6h consécutive ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

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



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

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, belenaxyl-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.

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : de crochet à 1 feuille.

Pour les oignons bulbilles : de 1 à 3 feuilles.

RAVAGEURS

- **Thrips, *Thrips tabaci***



Des thrips ont été observés uniquement à La Houssaye en Brie (77) avec 0,3 individu par pied, sur 20% des pieds.

A RETENIR

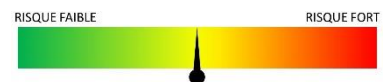
Le risque est moyen : le ravageur est observé sur une parcelle et les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



Le modèle MILONI permet de prévoir les risques de mildiou *Peronospora destructor* et de diminuer le nombre d'interventions. Le modèle tient compte des trois phases fondamentales dans le développement du mildiou : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Conditions favorables à l'apparition du mildiou, symptômes et cycle de développement : voir [BSV GC N°13](#).

Pour plus d'information, consultez la fiche " [Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Cette fiche vous informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

D'après le modèle MILONI de la DGAL, des contaminations ont eu lieu le 29 avril à Compans (77) et Méréville (91) et 30 avril à Méréville (91) engendrant la 2^{ème} génération de mildiou. Les taches sont sorties le 15 et le 16 mai pour les contaminations du 29 avril et le 17 mai pour celle du 30 avril. Le seuil indicatif de risque est atteint pour les oignons bulbilles.

	Données du modèle au 19/05 2019 (06h)			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	29-avr	2ème	-	16-mai	oui	non
	30-avr	2ème	-	17-mai	oui	non
Compans -77	29-avr	2ème	-	15-mai	oui	non

A RETENIR

Risque : à ce jour le risque est important pour les oignons bulbilles mais nul pour les oignons semis.
Pour les oignons semis, le risque est pour le moment nul, le seuil indicatif de risque n'étant pas atteint.

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.

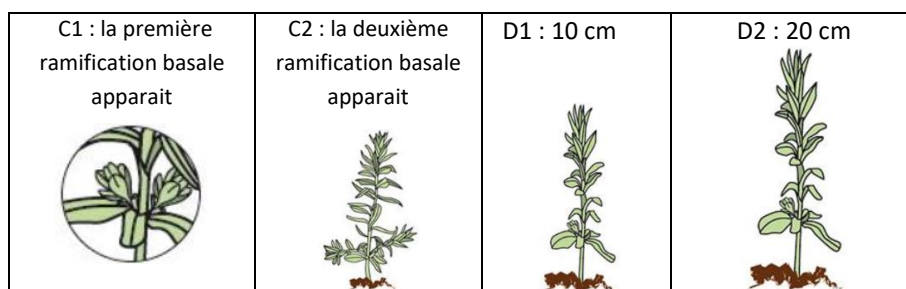
La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

LIN

Une parcelle observée: Lin fibre printemps à Doue (77) au stade D2 (20 cm)

STADES : Lin de printemps

Rappel sur le repérage des stades



RAVAGEURS

• Thrips



Rien à signaler dans le réseau.

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

Thrips (Arvalis)



Stade de sensibilité : De levée à mi floraison, les parcelles sont au stade sensible

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

Risque : Faible mais à surveiller avec le retour des températures.

TOURNESOL

2 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

A Touquin (77) : Stade B8 : 8^{ème} feuille (variété SY VALEO)

A Pezarches (77) : Stade B6 : 6^{ème} feuille (variété ES IDILLIC)



B n : La n^{ième} feuille à 4 cm de long et son pétiole est visible du dessus

• Pucerons

A Touquin, 100 % des plantes présentent des pucerons noirs de la fève avec en moyenne 2 à 3 pucerons par plante.

A Pezarches, 100 % des plantes présentent des crispations de feuilles dues aux pucerons verts du prunier.

Stade de sensibilité : de B2 à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1), toutes les parcelles sont au stade sensible ;

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.

Risque : Moyen à fort, à surveiller avec le climat actuel favorable et en fonction de la présence ou non d'auxiliaires

CAMPAGNOL

22 FLOTTANTES OBSERVEES DANS LE RESEAU

Sur les 22 parcelles suivies cette semaine dans les zones habituellement à forte pression, aucune d'entre elle ne fait état de présence de campagnols.

Dans les bordures des parcelles, les bandes enherbées, ou les friches, des trous sont observés sans présence de taches fraîches d'activité. De nombreux rapaces sont observés en vol stationnaire au-dessus de ces zones.

Dégâts de campagnols sur une friche du sud Seine et Marne (FREDON Ile de France)



• Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPPE, 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, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPE, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Nicolas GREAUME, Lucien OUDART, Caroline ROQUES, Mathurin PHILIPPEAU, 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.