



Île de France

Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 14
26/05/21

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 Île 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) :

Colza : Stade G4. La floraison se termine peu à peu. Maintenir la surveillance sur pucerons cendrés et charançons des siliques. Les 1ères cécidomyies des siliques sont signalées à Valmondois (95).

Blé tendre, Orge d'hiver, Orge de printemps : Epiaison en cours

Pois d'hiver : Augmentation de la pression ascochytose (anthracnose). Colonies de pucerons verts, à surveiller.

Pois de printemps : Observation de pucerons verts, à surveiller. Situation sanitaire saine. Pose des pièges tordeuses pour les parcelles en début floraison.

Lin : B1 à C1. Maintenir la surveillance des altises sur les parcelles encore à risque. Soyez attentif aux thrips, et aux altises pour les semis tardifs.

Betterave : Présence modérée des pucerons verts dans les parcelles sans NNI. Accroître la surveillance avec le réchauffement annoncé.

Tournesol : B1-B2 à B3-B4. Comme chaque année, de multiples dégâts de gibier (corbeaux, pigeons, lièvres) nous sont remontés. Maintenir la surveillance. Surveillez les limaces par les temps qui courent. Soyez attentif aux pucerons et aux altises.

Maïs : Progression lente, stade 2 à 4 feuilles.

Pomme de terre : risque mildiou est important pour le secteur d'Osny (95) et ce quel que soit la sensibilité variétale. Risque mildiou nul pour les autres secteurs. Les premiers pucerons sont observés.

Oignon : le risque mildiou est important pour les oignons bulbilles proches de Compans (77) et le sera pour le secteur d'Osny (95) à partir du 1^{er} juin. Pour les autres secteurs, le risque semble nul. Risque nul, pour les oignons semis quel que soit le secteur.

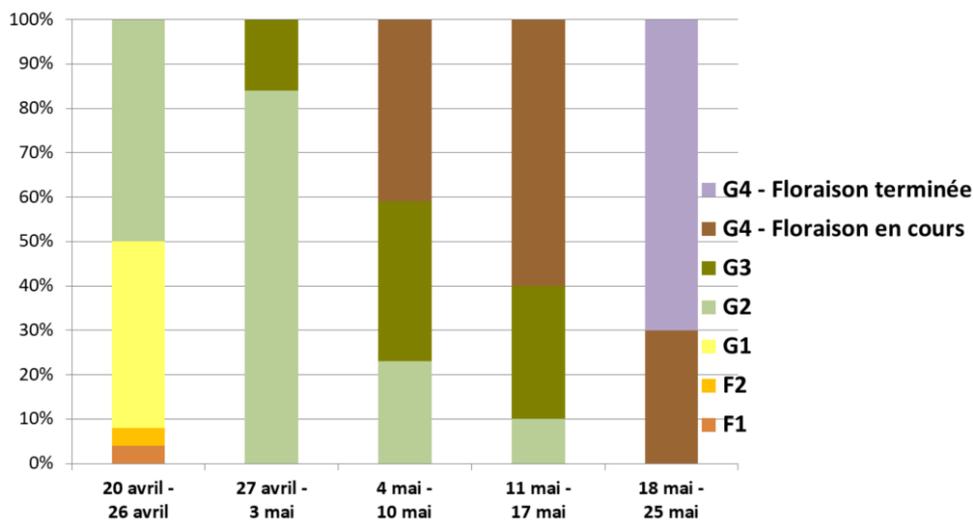
18 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE
+ 2 observation flottante

STADES

Après une entrée en floraison compliquée suite aux dégâts de gel et à la sécheresse, le mois de mai pluvieux a permis une compensation par les ramifications secondaires. La floraison est désormais terminée sur 70% des parcelles. Les grains poursuivent leur formation.

Rappel des stades repères :

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



Stade F2
Nombreuses fleurs ouvertes. Hampe principale fleurie sur les 2/3 de sa longueur.



Stade G1
Chute des 1^{ers} pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm.



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.



Charançon des siliques



Les conditions climatiques ventées et pluvieuses ne sont pas favorables au vol de charançons des siliques qui se font de plus en plus discrets depuis quelques semaines. Sur 16 observations cette semaine, seulement 2 signalements dans les Yvelines à Mondreville et Maule, avec dépassement du seuil indicatif de risque sur la parcelle de Maule.

Les parcelles du réseau sont encore au stade de sensibilité pour ce ravageur cette semaine. Toutefois, sa nuisibilité est bien inférieure à celle des grosses altises, charançons du bourgeon terminal, charançons de la tige et méligèthes. La mise en œuvre de la lutte se raisonnera donc en fonction du dépassement du seuil indicatif de risque mais également en fonction du matériel disponible pour passer en végétation, sans trop heurter la culture.

Le tableau ci-dessous reprend les données d'observations de la semaine :

Commune	Dept	Stade	Nb moyen par plante en bordure	Nb moyen par plante en parcelle
BOMBON	77	G4 - Floraison en cours	0	0
CRISENOY	77	G4 - Floraison en cours	0	0
JUTIGNY	77	G4 - Floraison en cours	0	0
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	G4 - Floraison terminée	0	0
SAINT-PIERRE-LES-NEMOURS	77	G4 - Floraison terminée	0	0
MAULE	78	G4 - Floraison terminée	3	1
MONDREVILLE	78	G4 - Floraison terminée	0.1	0
SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	78	G4 - Floraison terminée	0	0
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	91	G4 - Floraison terminée	0	-
BOUTIGNY-SUR-ESSONNE	91	G4 - Floraison en cours	0	0
LE COUDRAY-MONTCEAUX	91	G4 - Floraison terminée	0	0
PLESSIS-SAINT-BENOIST	91	G4 - Floraison terminée	0	0
PUSSAY	91	G4 - Floraison terminée	0	-
SAINT-VRAIN	91	G4 - Floraison terminée	0	0
AUVERNAUX	91	G4 - Floraison en cours	0	0
VALLANGOUJARD	95	G4 - Floraison terminée	0	0

Les premières larves de cécidomyies des siliques ont été observées cette semaine à Valmondois dans le 95.

Stade de 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 perfore 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 boursouflures 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



Deux signalements seulement cette semaine en Ile-de-France sur vingt observations au total. Ces remontées concernent les parcelles de Jutigny (77) et d'Abbeville-la-Rivière (91) avec des colonies observées en bordure de parcelle. Dans les deux cas, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



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

Stade de 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 m². La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

Risque : Faible

• Cylindrosporiose



De la cylindrosporiose sur tige a été observée au Coudray-Montceaux (91) sur variété DIFFUSION. 50% des tiges principales présentent des symptômes. Des symptômes ont également été observés à Bombon (77) sur variété LG AVIRON avec des symptômes présents à hauteur de 40%, et à Mondreville (78) avec des symptômes sur 10% des plantes.

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).

<i>Symptômes de cylindrosporiose sur feuille</i>	<i>Symptômes de cylindrosporiose sur tige</i>
	

• Sclérotiniose

Les premiers dégâts de sclérotiniose nous ont été signalés il y a deux semaines dans le Nord 77 à Saint-Denis-les-Rebaix avec des dégâts à hauteur de 5% sur variété LG AVIRON. La semaine passée, un autre signalement est remonté sur Maule (78) avec des dégâts à hauteur de 1%. 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).

Les abeilles butinent, protégeons les !

L'arrêté du 28 novembre 2003 prévoit que, pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, les traitements réalisés au moyen d'insecticides et d'acaricides sont interdits durant la période de floraison et pendant la période de production d'exsudats sur toutes les cultures visitées par ces insectes.

Par dérogation certains produits sont autorisés durant ces périodes si l'étiquetage porte une des mentions suivantes :

- emploi autorisé en floraison,
- emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats,
- emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats,

Dans les 3 cas, l'application doit se faire **en dehors de la présence d'abeilles**.

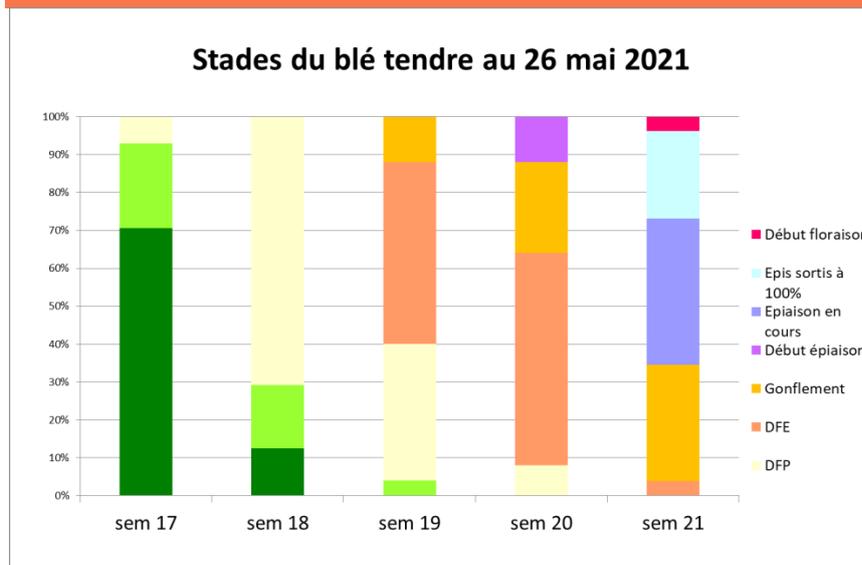
Il est **préférable de traiter à la tombée de la nuit** puisque la plupart des butineuses ont quitté les parcelles et en raison du délai suffisant entre l'application du produit et le butinage des abeilles le lendemain matin, au contraire d'une application réalisée le matin.

Consultez la note BSV : « Les abeilles, des alliés pour nos cultures : protégeons-les ! ».

BLE TENDRE D'HIVER

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

STADES



MALADIES

• Rouille jaune



L'expression de la maladie reste limitée par les températures fraîches de la semaine mais les conditions climatiques sont toujours favorables aux contaminations et incubations sur plantes.



Les observations dans le réseau cette semaine:

Communes	Variétés	Stade	Sensibilité	Fréquence Rouille jaune en %		
				F1	F2	F3
95810	VALLANGOUJARD	CHEVIGNON	Gonflement	7		10
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	COMPLICE	Ep en cours	5	20	40
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON		7		10
77160	ROUILLY	ENERGO	Ep en cours	5	Quelques foyers 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

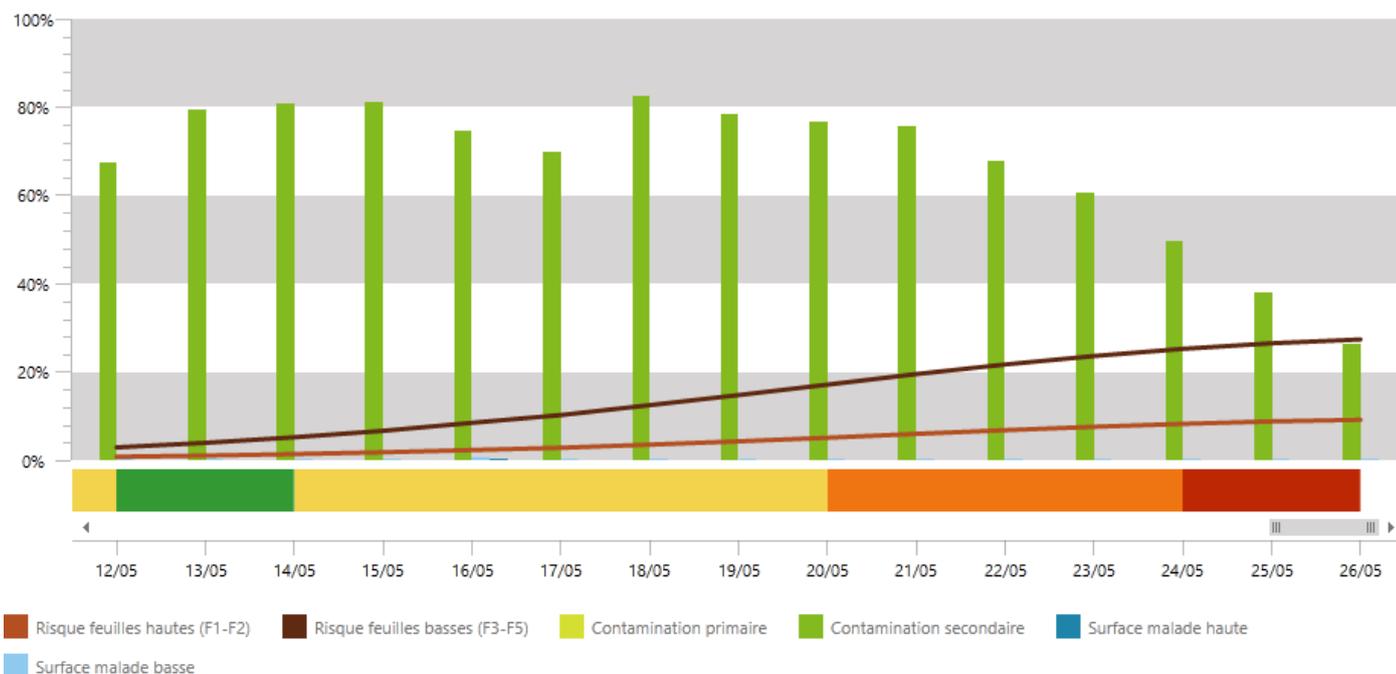
variétés assez résistantes (note >6)

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

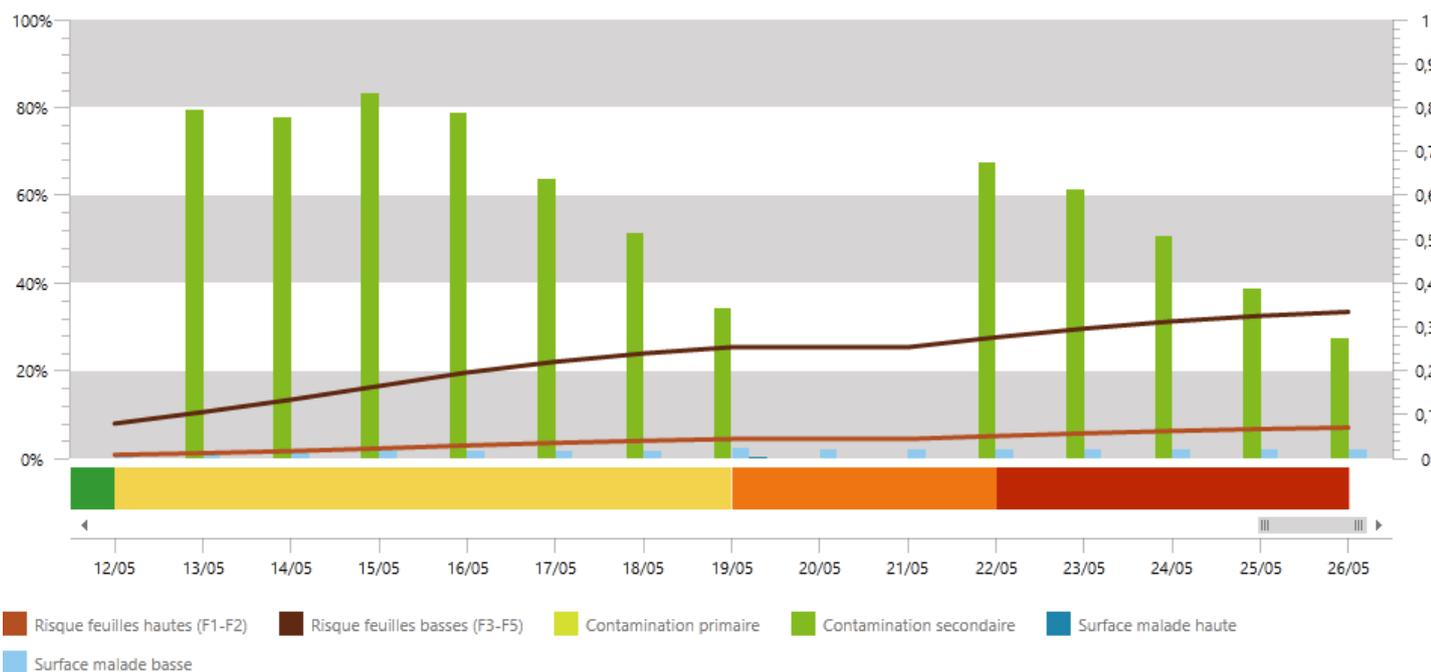
SEPTORIOSE



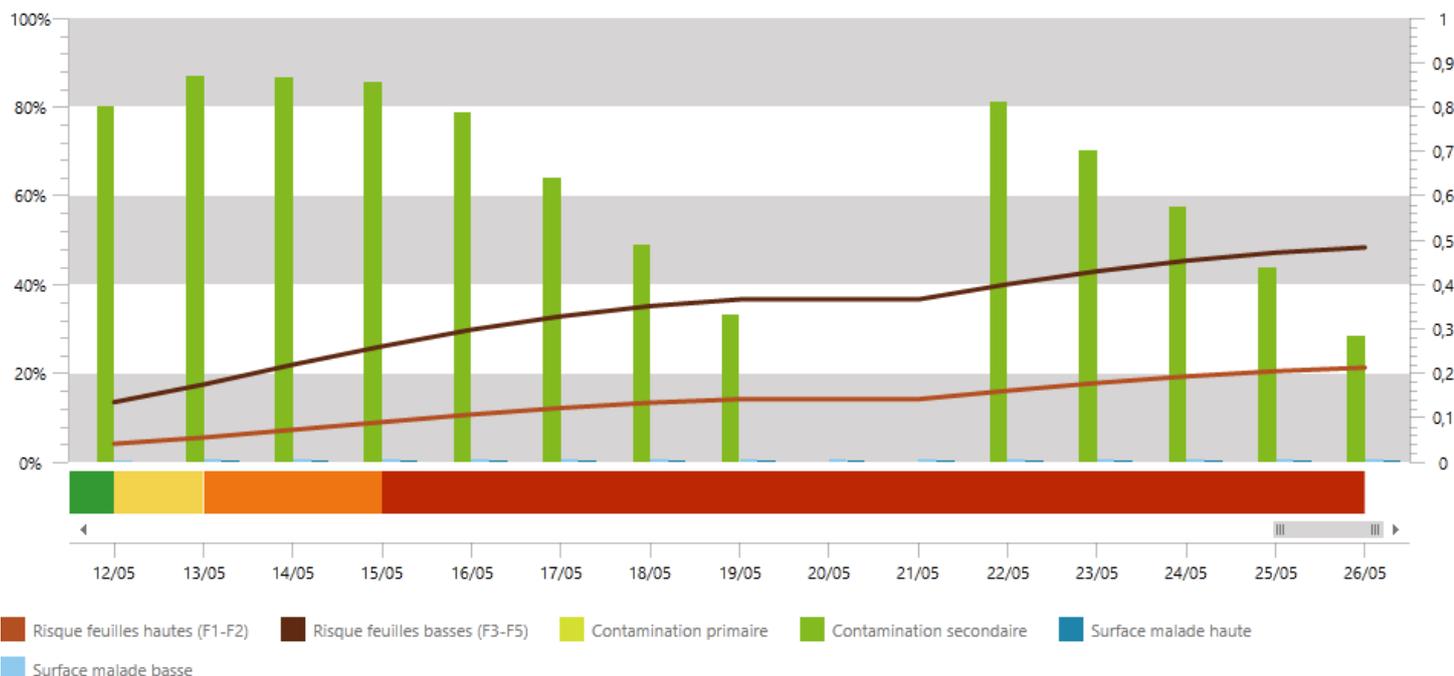
Après la vague des contaminations du week-end de l'ascension (du 13 au 17 mai), le risque d'apparition des symptômes sur feuilles basses est augmenté. Le manque de température freine l'expression de la maladie mais les conditions météo actuelles maintiennent des contaminations sur plantes.



Prévisions des contaminations et risque sur feuille du modèle PRESEPT au 18mai
Ville de Tancrou (77)



Prévisions des contaminations et risque sur feuille du modèle PRESEPT au 18mai
Ville de Monfort l'Amaury (78)



Prévisions des contaminations et risque sur feuille du modèle PRESEPT au 18 mai
Ville de Saint Jacques (77)

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
77560	VOULTON	RGT DISTINGO	5,5	Gonflement		10
77720	BOMBON	GARFIELD	7			10
77120	CHAILLY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7			10
77320	JOUY-SUR-MORIN	RUBISKO	5			20
78910	ORGERUS	OREGRAIN	5	Epiaison En cours	10	30
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	COMPLICE	6		10	10
91740	PUSSAY	KWS EXTASE	7			10
78200	FONTENAY-MAUVOISIN	CHEVIGNON	7			20
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON	7			10
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	5	Epis sortis		20
78490	MERE	KWS EXTASE	7			30

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

• Fusariose sur tige

Observation de fusariose sur tige à hauteur de 2% sur la variété OREGRAIN, située à Orgerus (78).

Pour information, il n'y a pas de lien entre la présence de fusariose sur pieds et la présence de fusariose sur épis.

• Epis Gelés

Les dégâts de gel pendant la montaison commencent à se préciser avec les épiasions en cours.

On nous signale une parcelle située à Méré (78) sur la variété KWS EXTASE, des traces de gel d'épi inférieur à 1%.

RAVAGEURS

Ravageurs de fin de cycle, les insectes sont mis en difficulté au vue des conditions météo du moment. Cependant, on peut retrouver quelques auxiliaires et ravageurs dans les parcelles.

• Pucerons sur feuilles



Pour l'instant, quelques pucerons sur feuilles sont observés à hauteur de 2% dans du CHEVIGNON située à Rouilly (77). La présence de pucerons sur feuille n'est pas nuisible.

A RETENIR : A surveiller attentivement

Période de sensibilité : Epiasion à grain laiteux-pâteux

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé

• Cécidomyies

Les conditions humides et venteuses des deniers jours ont été défavorables à l'activité des cécidomyies. Aucune capture dans 8 cuvettes relevées cette semaine.

• Criocères/Mineuses/Tordeuses



Dans le réseau cette semaine :

Lemas (Criocères) : seulement 2 parcelles sont concernées avec une présence comprise entre 1 et 20% de dégâts.

Mineuses : Egalement 2 parcelles sont concernées avec moins de 1% de dégâts.

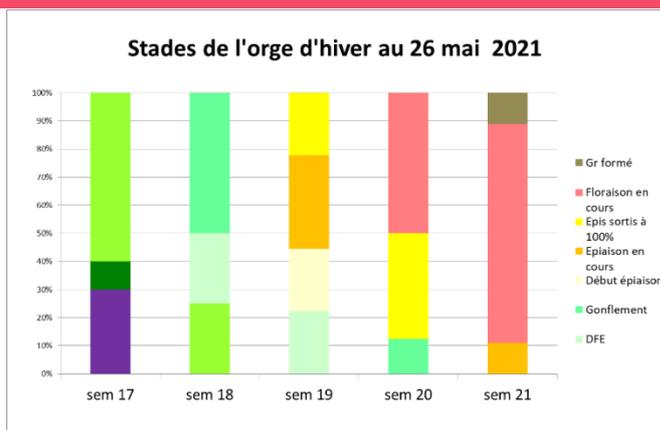
Tordeuses : 1 seule parcelle signale moins de 1% de dégâts

ORGE D'HIVER

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

MALADIES



• Rhynchosporiose/Helminthosporiose

Pas beaucoup de changement dans les parcelles cette semaine. Comme pour le blé, le manque de température fait défaut à l'expression des maladies. Les floraisons sont en cours et l'eau reçue permet une bonne alimentation des grains à venir.

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	Début épiaison			20
	91750	NAINVILLE-LES-ROCHES	ETINCEL	4	Floraison en cours		30	40
	77171	SOURDUN	HIRONDELL A	5				20
	78980	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE	KWS FARO	5				10
	78640	NEAUPHLE-LE-VIEUX	DEMENTIEL	6				20
	78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KWS JOYAU	6				10
	91850	BOURAY-SUR-JUINE	KWS JOYAU	6			20	30
	77660	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	KWS FARO	5	Grain formé	10	10	30
Helmintho	77165	IVERNY	ETINCEL	5	Début épiaison			30
	78640	NEAUPHLE-LE-VIEUX	DEMENTIEL	6	Floraison en cours			10
	78980	SAINT-ILLIERS-LA-VILLE	KWS FARO	6				10
	91850	BOURAY-SUR-JUINE	KWS JOYAU	7				10

A RETENIR

Rhynchosporiose

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 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 la présence de rouille naine signalé à Saint-Illiers-la-Ville (78) et Saint-Jean-Les-Deux-Jumeaux (77) entre 10 et 50% sur F3 et 40% sur F2, sur la variété KWS FARO.

• Gels d'épis

Localement, des dégâts d'épis gelés peuvent se préciser suite à l'épisode de froid du mois d'avril. Une parcelle située à Neauphle-le-Vieux (78) sur la variété DEMENTIEL signale des dégâts de gels d'épis supérieur à 20% par endroit.

ORGE DE PRINTEMPS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

57% sont au stade gonflement, 29% au stade dernière feuille étalée et 14% au stade dernière feuille pointante.

• Helminthosporiose/Rhynchosporiose

Globalement, la situation sanitaire des orges de printemps est saine. Il y a le signalement d'une seule parcelle avec la présence d'helminthosporiose à hauteur de 10% sur F3 située à Mérobert (91).

POIS D'HIVER

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 2 FLOTTANTES

STADES

Les stades sont à jeunes gousses 2 cm.

Département	Commune	Variété	Stade
77165	LE PLESSIS L'EVEQUE	FURIOUS	JG2CM
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	JG2CM
78660	SAINT-MARTIN-BRETHENCOURT	FURIOUS	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 toutes les parcelles du réseau, excepté à Abbeville La Rivière (91). Le seuil indicatif de risque est atteint sur les parcelles de Leudon en Brie (77) et Choisy en Brie (77) avec respectivement 20% et 10% des étages supérieurs touchés.

L'anthracose 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) et St Martin de Brethencourt (78).

• 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.

• Mildiou

Il a été observé la présence de mildiou sur la parcelle de Saint martin de Bréthencourt (78).
La nuisibilité est faible voire nulle pendant la floraison.

RAVAGEURS

• Tordeuses

Aucune capture de ce ravageur cette semaine.

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 détectées à Auvers saint Georges (91), Videlles (91) et Leudon en Brie (77) et le Plessis l'Eveque (77).

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 : Faible à modéré

POIS DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 FLOTTANTE

STADES

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

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77510	VERDELOT	KAYANNE	09/03	9 F
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	04/03	DEBUT FLO
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	03/03	12 F
78980	ST-ILLIERS-LA-VILLE	KAMELEON	02/03	12 F
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	01/03	12 F

RAVAGEURS

• Pucerons verts



Ce ravageur a été observé sur les parcelles de Grisy-sur-Seine (77) et St Illiers la Ville (78) sans toutefois atteindre le seuil indicatif de risque. Sauf sur la parcelle flottante de Nainville les Roches (91) où 70% des pieds sont porteurs de pucerons verts.

Rappel des stades repères :				
A2 : Levée, cotylédons visibles 	B1 : 2 premières feuilles ouvertes 	B2 : 4 premières feuilles ouvertes 	B5 : 5 cm 	C1 : la première ramification basale apparaît 

A

RETENIR

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

LIN

Absence d'observation cette semaine.

STADES : Lin de printemps

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

• Altises

Pour les parcelles encore au stade sensible, maintenir la surveillance. Le risque s'analyse en fonction des populations présentes (dénombrement sur une feuille A4 de couleur verte posée au sol et autour de laquelle on se déplace pour faire bouger les altises), les dégâts déjà présents et le stade du lin.

Stade de sensibilité : De levée à 5 cm, avec un maximum entre levée et 2 cm

Seuil indicatif de risque sur lin fibre : (voir tableau ci-dessous)

Risque : A évaluer à la parcelle – Augmentation du risque lors des journées chaudes et ensoleillées.

 Grille d'évaluation du risque contre les altises du lin <i>(d'après l'expertise ARVALIS Institut du végétal)</i>		OBSERVATION DES POPULATIONS D'ALTISES			
		par dénombrement d'altises sur feuille A4 verte			
		FAIBLE	MOYENNE		ELEVEE
		0 - 3	4 - 6		>7
OBSERVATION DES DEGATS D'ALTISES	Stade "fendillement du sol - levée imminente" - BBCH 08 		Réévaluer le risque dans les 24H	Envisager une protection	Réévaluer le risque dans les 24h
	Stade levée (BBCH 09) à 3cm (BBCH 14) 	NUL : Aucune Morsure 	Réévaluer le risque dans les 48H	Réévaluer le risque dans les 24H	
		FAIBLE : 1 à 9 morsures par plante 	Réévaluer le risque dans les 24H	 	
		MOYEN : >10 morsures par plante  ELEVE : plantes largement dévorées  TRES ELEVE : Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons 	Réévaluer le risque dans les 24H	 Envisager une protection	 Réévaluer le risque dans les 24h

BETTERAVE

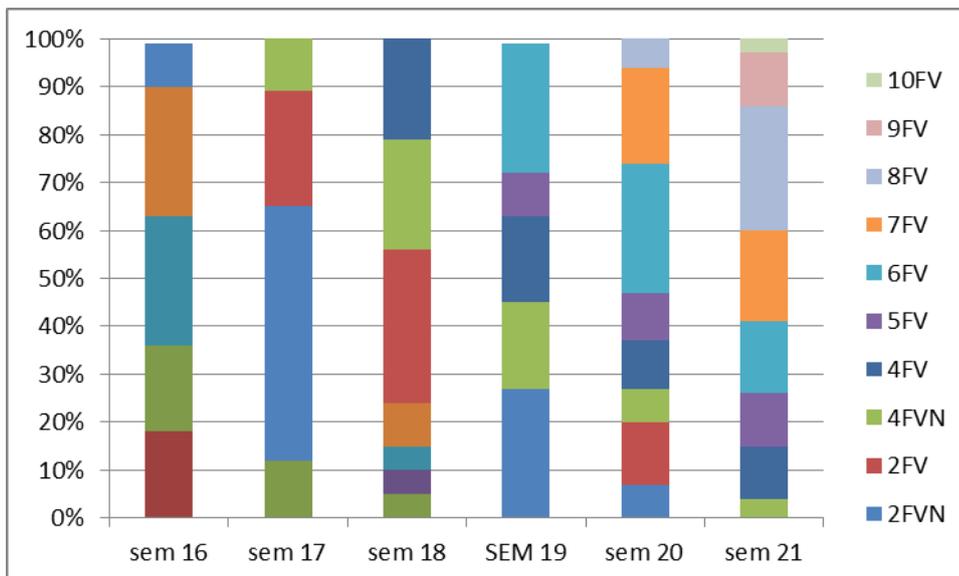
Cette semaine 29 parcelles ont été observées dans le réseau.

A ce jour les observations sont réalisées sur:

- 55% de parcelles avec traitement de semences NNI
- 45% de parcelles sans traitement de semences NNI

STADES

4 feuilles vraies naissantes à 10 feuilles vraies pour les parcelles observées.



G : germination
L : levée
CA : cotylédons accolés
CS : cotylédons séparés
CE : cotylédons étalés
2FVN : 2 feuilles vraies naissantes
2FV : 2 feuilles vraies
4FVN : 4 feuilles vraies naissantes
4FV : 4 feuilles vraies
5FV : 5 feuilles vraies
6FV : 6 feuilles vraies

RAVAGEURS

- Pucerons



Malgré les conditions météorologiques perturbées, 6 parcelles recensent des pucerons verts ailés confirmant leur vol.

Parcelles sans NNI

5 parcelles sans NNI (soit 42 %), et sans protection insecticide foliaire, sont notées avec la présence de pucerons verts aptères, La Chapelle Iger, Nangis (77), Chalo st Mars, Boissy le sec (91) et Sagy (95) :

- 3 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque à Sagy (95), Nangis (77) et Boissy le sec (91) avec respectivement 24, 16 et 10% de plantes infestés.
- 2 sont inférieures au seuil indicatif de risque avec 4% de plantes infestées à La Chapelle Iger (77) et Chalo St Mars (91).

3 parcelles sans NNI sont sous contrôle du T1 (insecticide foliaire), Bougligny (77), Mespuits (91) et Sagy (95).

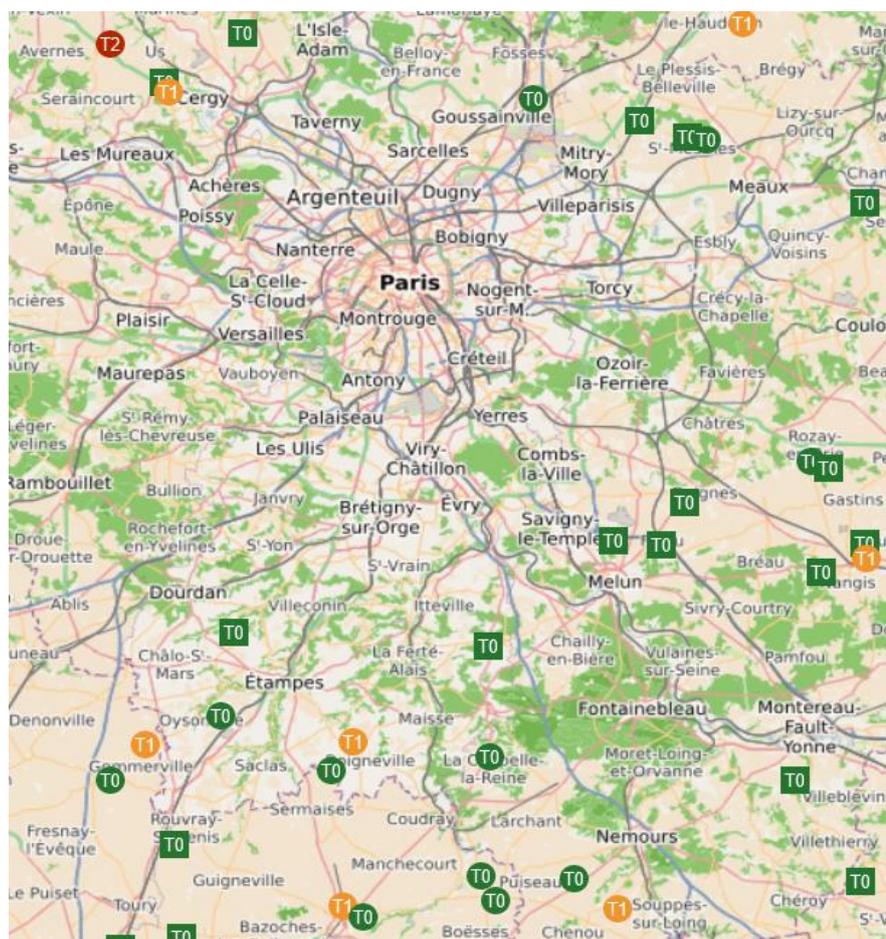
1 Parcelle sans NNI en fin de protection du T1 à Thémericourt (95) dépasse le seuil indicatif de risque avec 20% de plantes colonisées par les pucerons verts aptères.

Parcelles avec NNI

1 seule parcelle avec NNI à Soisy s/ Ecole (91) est notée avec la présence de pucerons verts aptères à hauteur de 5%, inférieur au seuil indicatif de risque

Les 12 autres sont notées indemnes de pucerons verts à ce jour.

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.

- sans NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- sans NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- sans 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 cliquant sur 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.**

- parcelles sans NNI
- parcelles avec NNI

Maintenir et accroître la surveillance avec le retour de conditions météorologiques favorables.

Les auxiliaires sont encore discrets. Seulement 5 parcelles en dénombrent en faible quantité.

A RETENIR

Risque :

→Moyen à 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.

Sur 7 pièges relevés cette semaine, 3 ont capturé 2,5 papillons en moyenne.

Le vol démarre doucement.

TOURNESOL

Quatre observations réalisées cette semaine à Pezarches (77), Touquin (77), Champcueil (91) et Berville (95) avec des tournesols allant du stade B1-B2 à B3-B4.

STADES : Tournesol

Les températures inférieures aux normales saisonnières, couplées aux averses permanentes depuis début mai, ne favorisent pas la croissance, ni le développement des tournesols, qui peinaient déjà à lever subissant comme chaque année d'importants dégâts de gibier (corbeaux, pigeons, lièvres).

Stade A2 : Levée, cotylédons étalés 	Stade B1-B2 : 1 ^{ère} paire de feuilles opposées	Stade B3-B4 : 2 ^{ème} paire de feuilles opposées 
	Champcueil (91) Berville (95)	Pezarches (77) Touquin (77)

RAVAGEURS A SURVEILLER EN FONCTION DES STADES

• Limaces

Absence de dégâts mais à surveiller avec la présence d'humidité au sol.

Stade de sensibilité : De levée à B4

Types de dégâts occasionnés : Manque à la levée et/ou dégâts sur cotylédons

• Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Absence de signalement cette semaine.

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.

MAÏS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET UNE PARCELLE FLOTTANTE

STADES

Les stades vont de 2 à 4 feuilles.

RAVAGEURS

Deux parcelles signalent des attaques de corvidés avec < 20% de dégâts.

Les limaces sont signalées dans 6 parcelles avec jusqu'à 80% de plantes avec morsures, sans pertes de pieds toutefois.

Premiers pucerons ailés signalés sur une parcelle à Fontenay-en-Parisis (95)

POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Dans notre réseau 77 % des parcelles sont levées ou en cours de levée avec des bouquets bien développés de 5 à 10 cm.

Des symptômes de phytotoxicité liés aux herbicides sont observés mais sans conséquence pour la culture.

MALADIES

- **Mildiou**



Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis, pour le site d'Osny (95), d'atteindre le seuil indicatif de risque tous les jours depuis le 19 mai pour les variétés sensibles, les 23, 24 et 25 mai, pour les variétés intermédiaires et, le 25 mai pour les variétés résistantes. Le risque est toujours en cours aujourd'hui sur ce secteur pour quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres stations météorologiques, la réserve de spores est faible et le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Certains secteurs de la région ont eu des averses de grêles durant le week-end.

Les dégâts de grêle peuvent constituer une porte d'entrée propice à des contaminations dès lors que les conditions d'environnement climatique sont favorables au mildiou. Ce risque doit donc être pris en compte dans la conduite de la culture.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20 °C, une forte humidité et une végétation dense. La semaine prochaine, notamment à partir de lundi, les températures annoncées par Météo France seront de 18 à 21°C et des pluies éparées sont également annoncées. Si ces conditions météorologiques sont avérées, elles pourraient être propices au développement de la maladie.

Situation au 26 mai à 6h.

Stations météorologiques, données au 26/05/21 à 6h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 26/05 à 6h	seuil indicatif de risque			Pluies depuis le 19/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	16,5
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	17,5
77-Nangis				faible	non	non	non	20
77-Rouvres				faible	non	non	non	31,8
78-Boissy Sans Avoir				faible	non	non	non	22,9
78-Bonnières				faible	non	non	non	41,2
91-Pussay				faible	non	non	non	11,8
95-Osny	18 au 25 mai	23 au 24 mai	25-mai	très forte	oui	oui	oui	49,7
95-Vemars				faible	non	non	non	24,9

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 quel que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres secteurs, le risque est faible.

Stade de sensibilité : dès la levée.

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

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions 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 8 heures.

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.

• PUCERONS



Les premiers pucerons ont été observés cette semaine sur 3 parcelles du réseau d'épidémiosurveillance avec des infestations allant de 2 à 12% de folioles touchées comme le montre le tableau ci-dessous. Pour deux parcelles, il s'agit de pucerons ailés.

	Semaine 20	
	% de folioles avec pucerons	
	Pucerons ailés	Pucerons aptères
28-ROUVRAY-INTREVILLE	2	
77-LE PLESSIS-PLACY	0	0
77-PUISIEUX	0	0
77-SAINT-SOUPPLETS	0	0
77-LA HOUASSAYE-EN-BRIE	5	0
77-PIERRE-LEVEE	0	0
91-PUSSAY	0	0
91-TORFOU	12	0
95-VILLERON	0	0

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site Ephytia.

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-dessous vous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre					
	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

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 nul à faible pour les parcelles levées ou en cours de levée. Les conditions climatiques annoncées à partir de vendredi pourraient permettre à ce ravageur de se développer.

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.

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : de 2 à 3 feuilles.

MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



D'après le modèle MILONI de la DGAL, pour la contamination du 7 mai à Compans (77) ayant engendré la 2^{ème} génération de mildiou, les sorties de taches ont eu lieu le 22 mai. Le risque mildiou est donc important pour ce secteur pour les oignons bulbilles.

De nouvelles contaminations ont été enregistrées à Osny (95) les 20, 21, 23 et 24 mai en plus de celles enregistrées les 17 et 18 mai et ayant engendré la 2^{ème} génération de mildiou. Les sorties de taches pour ces contaminations ne sont pas attendues avant le 1^{er} juin. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur à partir du 1^{er} juin.

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

	Données du modèle au 26/05/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Compans - 77	07-mai	2ème	sortie de taches le 22/05		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
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	17-mai	2ème	47%	01-juin	oui	non
	18-mai	2ème	39%	02-juin		
	20-mai	2ème	33%	02-juin		
	21-mai	2ème	33%	03-juin		
	22-mai	2ème	26%	03-juin		
	23-mai	2ème	18%	04-juin		

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 1^{er} 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Utiliser la thermothérapie pour les bulbilles en les trempant dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPE, 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, 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.