

A RETENIR:

Blé tendre : Pression importante septoriose et rouille jaune sur variétés sensibles. Risque fusariose.

Orge de printemps : la rhynchosporiose progresse.

Maïs : toujours des limaces et un peu de pucerons.

Colza : Charançon des Siliques : absence cette semaine.
Pucerons cendrés : reprise constatée.

Lin : Absence de thrips et d'Oidium.

Tournesol : confirmation de la présence de pucerons verts.

Pois et féverole : peu de pucerons mais les maladies progressent.

Betteraves : Présence de pucerons noirs ailés. Observation de pseudomonas. Poursuite du premoier vol de teigne.

Pomme de terre : risque mildiou important pour les variétés sensibles des secteurs de Chevry Cossigny, Nemours, Changis sur Marne et Villiers le Sec. Aucun risque pour les autres secteurs quelque soit la variété.

Oignon : le risque mildiou est nul.

De nouvelles piqûres de nutrition de la mouche mineuse des alliées sont observées tout comme des dégâts de teigne ; les conditions climatiques devraient limiter leur développement.

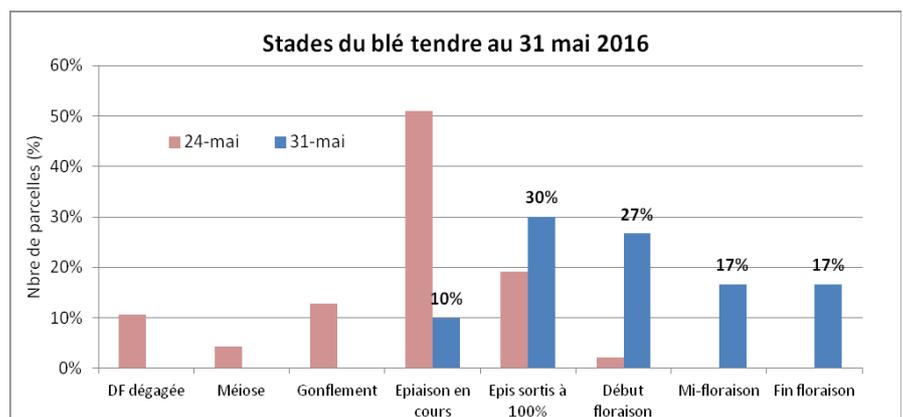
BLE TENDRE

30 parcelles observées dans le réseau cette semaine.

Stades: les parcelles du réseau vont du stade épisaison au stade fin floraison.

Les observations de cette semaine ont été perturbées par les fortes pluviométries de ce début de semaine. Dans les parcelles, il n'est pas rare de voir d'importantes rétentions d'eau, qui pourraient être pénalisantes pour le rendement si elles perdurent.

Certaines parcelles (de blé et d'orge d'hiver) commencent à verser.



Fusariose des épis:

Avec les conditions climatiques actuelles et des derniers jours, **le risque est fort pour les parcelles qui sont au stade floraison**, stade à risque pour les attaques de fusariose des épis.

Les températures fraîches rencontrées actuellement sont théoriquement plus favorables aux *Microdochium spp.* (champignons non producteurs de mycotoxines) qu'aux *Fusarium roseum* (champignons producteurs de mycotoxines DON). Il convient d'adapter la protection en conséquence.

Plusieurs facteurs influencent le risque de contamination : le climat à floraison, la résistance variétale, le potentiel infectieux, les pratiques culturales et la protection fongique. Pour évaluer ce risque, nous avons à disposition l'échelle de sensibilité variétale et une grille agronomique d'évaluation du risque présentées dans le BSV n°16 du 24 mai.

Rouille brune :

la maladie est signalé dans 2 parcelles du nord Seine-et-Marne cette semaine, à Jouarre avec 90% des F3 avec des pustules et à St-Jean-les-Deux-Jumeaux avec 10% des F2.

Les conditions climatiques ne sont pas très favorables à cette maladie. Le développement de la maladie est favorisée par des températures élevées (25 ° C) et les rosées régulières (températures nocturnes inférieures à 15° C).

A retenir de la rouille brune: Risque moyen

- Seuil indicatif de risque: dès l'apparition de pustules de rouille sur l'une des 3 dernières feuilles.

Rouille jaune :

maladie est toujours signalée dans 35 % des parcelles. La présence des pustules est signalée sur l'ensemble du feuillage.

Variétés touchés par la maladie: ALIXAN, ALLEZ-Y, ARMADA, BOREGAR, EXPERT, LAURIER, LYRIK, KUNDERA; RUBISKO, SY MOISSON, TRAPEZ.

A retenir de la rouille jaune :

- **Risques: Fort sur variétés sensibles : surveiller vos parcelles. Moyen sur les autres variétés**
- Seuil indicatif de risque: dès les premières pustules dans la parcelle.

Septoriose:

Forte augmentation des symptômes cette semaine dans les témoins non traités (Voir détail dans le tableau ci-dessous). En parcelle traitée, la pression est nettement moins importante avec souvent des F1 et F2 saines, quand les protections sont intervenues au bon stade et en bonnes conditions d'intervention. Au niveau des symptômes sur les F3, la situation est hétérogène en plaine, en fonction des variétés et du type de protection.

	Semaine 20		Semaine 21	
	% de parcelles touchés	Fréquence moyenne	% de parcelles touchés	Fréquence moyenne
F3	100%	62%	100%	81%
F2	63%	32%	83%	66%
F1	19%	20%	75%	36%

A retenir de la septoriose :

- **Risques : fort, 100 % des témoins sont au seuil de risque**
- Seuil indicatif de risque :
 - **Variétés sensibles**: quand **20 % des F3** présentent des symptômes de septoriose;
 - **Variétés peu sensibles**: quand **50% des F3** présentent des symptômes de septoriose.

Pucerons des épis :

Ils sont présents dans 5 parcelles du réseau cette semaine (voir tableau). Les conditions climatiques ne leur sont pas favorables.

GRANDES CULTURES / POMMES DE TERRE / LEGUMES INDUSTRIELS

Dans les autres parcelles, il n'est pas rare d'observer des pucerons sur feuilles. Ils ne présentent aucune nuisibilité mais il convient de surveiller leur migration sur épis, où ils sont nuisibles.

Communes	% d'épis porteurs
77 CHALAUTRE-LA-GRANDE	18
77 BEAUVOIR	4
91 SAINT-VRAIN	1
77 CHOISY-EN-BRIE	1
77 ROUILLY	15

A retenir sur les pucerons des épis :

- **Risque : moyen**
- **Seuil indicatif de risque :** 1 épi sur 2 touché par au moins 1 puceron jusqu'au stade grain laiteux.

Cécidomyies oranges :

Les conditions climatiques ne leur sont vraiment pas favorables (pluies et vent). Une seule cuvette jaune présentait 6 cécidomyies cette semaine, à Coulommès (77).

A retenir de la cécidomyie orange :

- **Risque faible**, les conditions climatiques ne sont pas favorables au vol.
- **Stade de sensibilité :** épis visibles à fin floraison, 72% des parcelles sont au stade sensible.
- **Seuil d'alerte :** Si +10 cécidomyies orange/cuvette/24h ou +20 cécidomyies/cuvette/48h, il est conseillé de revenir sur la parcelle le soir pour observer le vol et voir s'il y a des femelles en activité de ponte.

Limaces : dans les parcelles, il n'est pas rare d'observer des limaces sur épis ou sur feuille.

ORGE DE PRINTEMPS

6 parcelles observées dans le réseau cette semaine.

Stade: Les parcelles vont du stade dernière feuille dégagé au stade épisaison.

Des pucerons sur feuilles sont toujours signalés à Bransles (77).

Maladies : La rhynchosporiose est la principale maladie rencontrée dans les parcelles du réseau (Voir tableau ci-dessous).

	Communes	Variété	% de feuilles touchées		
			F3	F2	F1
Rhyncho.	77 BRANSLES	RGT Planet	20		
	77 GIRONVILLE	RGT Planet	20		
	77 MELZ-SUR-SEINE	KWS Irina	50	20	
	91 ABBEVILLE-LA-RIVIERE	Chill	20		
	91 COURDIMANCHE-SUR-ESSONN	Sebastian	10		
Helmintho.	77 GIRONVILLE	RGT Planet	40	10	
Oidium	91 COURDIMANCHE-SUR-ESSONN	Sebastian	20	10	
	77 ETREPILLY	Sebastian	30	10	

A retenir des maladies de l'orge de printemps :

- Risque fort pour la rhynchosporiose

- Seuil indicatif de risque sur les 3 feuilles supérieures bien dégagées (sur 20 tiges principales) :

- o **Oïdium** : le seuil de nuisibilité est le même que pour le blé.
- o **Rhynchosporiose** :
 - sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies >1mm depuis le stade 1 nœud,
 - sur variété tolérantes : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies >1mm depuis le stade 1 nœud.
- o **Helminthosporiose** :
 - sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
 - sur variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes.
- o **Rouille naine** :
 - sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
 - sur variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

MAÏS

11 parcelles observées dans le réseau cette semaine.

Stade: Les parcelles sont au stade 3 à 6 feuilles.

Des dégâts de **limaces** sont signalés à Le-Chatelet-en-Brie 77 , Auteuil 78, Choisy-en-Brie (77), Lumigny (77), Brie-Comte-Robert (77), Montmachoux (77) et Bullion (78).

Les premiers **pucerons** *Metopolophium dirhodum* sont signalés dans 3 parcelles avec 1 à 10 pucerons par plantes (Epiais-Rhus (95), Avernoes (95), Marly-laVille (95)).

Des pucerons ailés sont également signalés dans 4 parcelles, à Avernoes (95), Choisy-en-Brie (77), St Jean les deux Jumeaux (77) et Auteuil (78).

Seuil indicatif de risque *Metopolophium dirhodum* entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/plante. A surveiller.

COLZA

40 parcelles dans le réseau cette semaine, 23 observations réalisées. Objectif IDF : 35 parcelles

Stades : l'ensemble des parcelles a atteint le stade G4, avec une floraison complètement terminée.

Charançon des siliques : absence de charançon de silique lors des observations de cette semaine.

	Nbre total de parcelles concernées	Nbre de parcelles Seuil atteint ou dépassé	Nbre moyen observé (charançon par plante)	
			Bordure	Parcelle
Semaine 22	0	0	0	0
Semaine 21	5%	0%	0,01	0
Semaine 20	19%	12%	0,08	0,05
Semaine 19	50%	14%	0,3	0,2
Semaine 18	40%	13%	0,16	0,07
Semaine 17	25%	0%		

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile-de-France

GRANDES CULTURES / POMMES DE TERRE / LEGUMES INDUSTRIELS

A retenir:

- Stade de sensibilité : du stade G2 à la fin du stade G4, **100% des parcelles du réseau sont au stade de début de sensibilité** ;
- Seuil Indicatif de Risque : 1 charançon pour 2 plantes en moyenne dans la parcelle (0,5 charançon par plante), pendant toute la période de risque ;
- **Risque faible à nul**

Pucerons cendrés : Toujours observés malgré les conditions climatiques, avec une reprise d'activité contrairement à la semaine dernière. Les conditions climatiques actuelles sont moins propices au développement des pucerons.

		Sem. 17	Sem. 18	Sem. 19	Sem. 20	Sem. 21	Sem. 22
% Parcelles Touchées		4%	17%	24%	54%	45%	57%
Nbre moyen de colonies/ m²	Bordure	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	0,6
	Parcelle	0	0,5	0,5	0,7	0,05	0,1
Nbre de parcelles Seuil atteint		0	2	1	4	2	2

A retenir:

- Stade de sensibilité : de la reprise à la fin du stade G4, 100% des parcelles sont au stade sensible ;
- Seuil Indicatif de Risque : 2 colonies visibles / m² en moyenne sur les bordures des parcelles ;
- **Risque Moyen : A surveiller.**

Cylindrosporiose : maladie toujours signalées à GENICOURT (95), sur feuilles sur feuilles pétiolées

A retenir :

- Stade de sensibilité : de reprise de végétation à G4
- Seuil Indicatif de Risque : présence en conditions climatiques favorables, sur variétés sensibles
- **Risque Moyen** – A surveiller si poursuite de conditions humides

Oïdium : absence pour le moment

Sclérotinia : présence constatée à SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX (77) à 1% des plantes touchées

LIN

1 parcelle dans le réseau cette semaine

Département	Commune	Variété	Semis	Stade
77	DOUE	ARETHA	21/03/16	D4 : lin 40 cm

Thrips : absence pour le moment

A retenir :

- Stade de sensibilité : de la levée au stade mi-floraison.
- Seuil Indicatif de Risque : 5 thrips en moyenne par balayage avec la main humide.
- **Risque nul pour le moment. A surveiller**

Oïdium : absence pour le moment

A retenir :

- Stade de sensibilité : du stade 40 cm à floraison. **Stade de sensibilité non atteint.**
- Seuil Indicatif de Risque : dès la présence d'étoiles d'oïdium.
- **Risque Nul**

TOURNESOL

3 parcelles observées cette semaine

Département	Commune	Stade
77	CANNES-ECLUSE	B3-B4
77	PEZARCHES	B3-B4
91	ANGERVILLE	B5

B3-B4 : deuxième paire de feuilles
B5 : 5 feuilles

Oiseaux : dégâts d'oiseaux signalés à CANNES-ECLUSE et à PEZARCHES

Gibiers : dégâts de lièvres signalés à ANGERVILLE

Limaces : dégâts sur plantes signalés à CANNES-ECLUSE et PEZARCHES, notamment en bordure de parcelles

Pucerons verts : Pucerons verts toujours signalés, évolution en demi teinte en relation avec les conditions climatiques... Présence de crispations observées à CANNES-ECLUSE et PEZARCHES.

Coccinelles adultes signalées à ANGERVILLE (91).

PUCERONS VERTS Dénombrement	Semaine 22	Semaine 21	Semaine 20
CANNES-ECLUSE (77)	< 50	-	< 50
PEZARCHES (77)	-	-	-
ANGERVILLE (91)	-	-	-

PUCERONS VERTS % plantes colonisées	Semaine 22	Semaine 21	Semaine 20
CANNES-ECLUSE (77)	52%	-	32%
PEZARCHES (77)	20%	100%	95%
ANGERVILLE (91)	0%	0%	-

PUCERONS VERTS % plantes crispées	Semaine 22	Semaine 21	Semaine 20
CANNES-ECLUSE (77)	30%	-	25%
PEZARCHES (77)	100%	0%	-
ANGERVILLE (91)	0%	0%	-

A retenir :

- **Stade de sensibilité** : de la levée à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1), toutes les parcelles sont au stade sensible ;
- **Seuil de nuisibilité** : 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 :
 1. **De la levée à 5 feuilles : 30 à 50 pucerons** par plante ;
 2. **De 5 feuilles à bouton étoilé (E1) : 50 à 100 pucerons** par plante ;
 3. **OU 10% de plantes** avec symptômes marqués de crispations.
- **Risque MOYEN** : à suivre en fonction des conditions climatiques et du développement des populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...),

POIS DE PRINTEMPS

7 parcelles observées cette semaine
Les stades observés vont de 7 feuilles à début floraison.

Département	Commune	Variété	Date semis	Stade
91001	ABEVILLE LA RIVIERE	KAYANNE	14/03/2016	deb. floraison
78564	SAINT MARTIN DE BRETHENCOURT	KAYANNE	17/03/2016	deb. floraison
91223	NAINVILLE LES ROCHES	KAYANNE	28/02/2016	deb. floraison
77327	NANGIS	KAYANNE	16/03/2016	7 feuilles
91223	ETAMPES	EDEN	21/03/2016	deb. floraison
95213	EPIAIS-RHUS		21/03/2016	deb. floraison
78615	THIVERVAL- GRIGNON	KAYANNE	15/03/2016	deb. floraison

Pucerons verts : régression des populations de pucerons verts en lien avec les conditions climatiques du moment. Près de 30 % des parcelles suivies présentent de 1 à 10 pucerons par pied contre 80% la semaine dernière. **Maintenir la surveillance.**

A retenir :

Stade de sensibilité : du stade 10 feuilles – début floraison à 3 semaines après fin floraison
Seuil indicatif de risque : 10 pucerons verts en moyenne par plante : **Risque élevé**

Tordeuse : poursuite des premières observations (1 à 7 captures sur 3 sites). **A suivre.**

Maladies : l'ascochytose (anthracnose) en progression est signalée sur 3 parcelles du réseau : **A suivre**

Stade de sensibilité : à partir de 9 feuilles

Seuil indicatif de risque : présence sur 20% des feuilles ou 5% des feuilles hautes

FEVEROLE DE PRINTEMPS

4 parcelles observées cette semaine. Les stades observés vont de 12 feuilles à début floraison

Département	Commune	Variété	Date semis	Stade
77120	CHALLY-EN-BRIE	BOXER	21/03/2016	12 feuilles
77469	TOUQUIN	ESPRESSO	29/02/2016	deb.floraison
77136	COURQUITAINE	MAYA	01/03/2016	deb.floraison
77116	CHOISY-EN-BRIE	BOXER	21/03/2016	deb.floraison

Pucerons noirs : toujours signalé sur une seule parcelle du réseau (1 à 10 pucerons par plante). Maintenir la surveillance.

Maladies :

L'**ascochytose** (anthracnose) est signalée sur 2 parcelles du réseau : **A suivre**

Stade de sensibilité : à partir de 8-9 feuilles

Seuil indicatif de risque : présence sur 30% des feuilles ou 10% des feuilles hautes. Seuil presque atteint sur 1 des du réseau. Risque élevé.

Le botrytis : apparition sur 2 parcelles du réseau en lien avec les conditions climatiques des derniers jours.

Stade de sensibilité : à partir de 8-9 feuilles floraison

Seuil indicatif de risque : présence sur 30% des feuilles ou 10% des feuilles hautes. Seuil atteint sur 2 des 4 parcelles du réseau. **Risque élevé**

Le mildiou: apparition sur une parcelle du réseau en lien avec les conditions climatiques des derniers jours.

Seuil indicatif de risque : pas d'incidence à ce stade .

BETTERAVE

Suivi des parcelles : 17 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

Les températures fraîches de ce printemps ont ralenti la croissance. A date de semis comparable, il manque une à deux paires de feuilles par rapport à une année moyenne. Les parcelles les plus développées sont à 70 % de couverture du sol. Les semis d'avril ont 6 feuilles.

Pour le réseau :

- 24 % des parcelles atteignent le stade 50 / 60 % couverture
- 12 % sont au stade 14 feuilles
- 35 % sont au stade 12 feuilles
- 5 % sont au stade 11 feuilles
- 24 % sont au stade 10 feuilles

Bioagresseurs

Limaces :

Une parcelle avec dégâts signalée à Nangis

Limace :

Stade de risque : levée à 6 feuilles

Seuil indicatif du risque : présence

Risque : faible pour les semis d'avril

Pucerons noirs :

50% des parcelles ont des pucerons noirs ailés. Une seule signale la présence de colonies d'aptères (Noisy Rudignon 10%).

La protection des semences contrôle leur développement jusqu'à la couverture du sol.

Pucerons noirs:

Stade de risque : avant la couverture du sol

Seuil indicatif du risque : si absence de protection de semences, dès présence de colonies

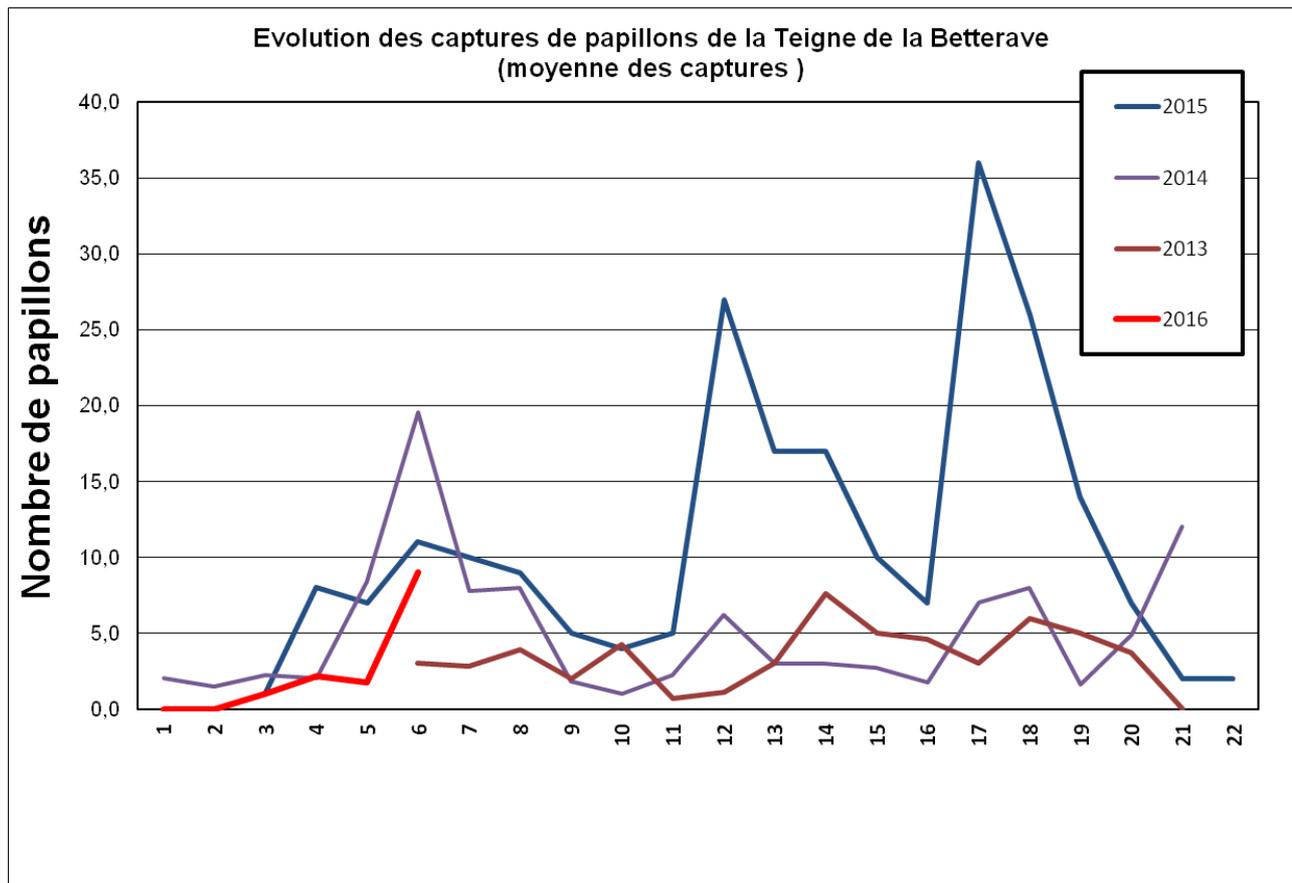
Risque : nul en présence de protection de semences

Pégomyies :

Absence d'œufs et d'asticots cette semaine. Ce sont les asticots qui provoquent des dégâts sur feuille.

Teignes :

Début du piégeage depuis trois semaines. Captures de papillons en hausse (7 pièges /9 relevés)



Auxiliaires :

Coccinelles : Observations d'adultes dans les parcelles.

Maladies

Mildiou :

Quelques rares symptômes observés hors réseau. Il n'existe aucun moyen de lutte.



Photo ITB IDF

Pseudomonas aptata

Premiers symptômes signalés depuis 10 jours (Fontenailles, Aufferville...). Ne pas confondre cette bactériose avec les maladies du feuillage estivales cercosporiose ou ramulariose. Il n'existe aucun moyen de lutte.



Photo ITB IDF

POMME DE TERRE

10 parcelles ont été suivies cette semaine.

Stade : de non levée à 100% de levée.

Mildiou : les conditions climatiques de ce début de semaine ont permis d'enregistrer, selon Miléos, des contaminations de mildiou engendrant de nouvelles générations sur la majorité des postes météorologiques.

Des contaminations de 1ère génération sont enregistrées à Méréville le 30 et 31 mai, avec un potentiel de sporulation nul.

Des contaminations de 3ème génération de mildiou ont été enregistrées à :

- BOISSY SANS AVOIR, le 29-30 et 31 mai,
- POISSY, les 30 et 31 mai,
- COMPANS, les 29 et 30 mai.

Des contaminations de 4ème génération de mildiou ont été enregistrées à :

- CHEVRY COSSIGNY, les 26 -30 et 31 mai,
- VILLIERS LE SEC, les 30 et 31 mai,
- CHANGIS SUR MARNE, du 27 et 31 mai.
- NEMOURS, du 29 au 31 mai.
-

Les potentiels de sporulation vont de nul à très fort selon les postes météorologiques.

Situation mildiou d'après le modèle MILEOS							
Stations météorologiques, données au 31/05/2015 à 5h	Génération en cours	Dates des dernières contaminations	Potentiel de sporulation	seuil de nuisibilité atteint au 31 mai			pluie (mm) depuis le 24 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
78-Boissy Sans Avoir	3 ^{ème} en cours	29-30-31 MAI	très fort	non	non	non	55
78- Poissy	3 ^{ème} en cours	30 et 31 mai	fort	non	non	non	55,5
77-Chevry Cossigny	4 ^{ème} en cours	26 mai - 30 et 31 mai	très fort	oui	non	non	82
77-Compans	3 ^{ème} en cours	29 et 30 mai	très fort	non	non	non	22
91-Méréville	1 ^{ère}	30 et 31 mai	nul	non	non	non	124
95-Villiers le Sec	4 ^{ème} en cours	30 et 31 mai	très fort	oui	non	non	80
Stations météorologiques, données au 31/05/2014 12 à 05h	Génération en cours	Dates des dernières contaminations	Potentiel de sporulation	seuil de nuisibilité atteint au 31 mai			pluie (mm) depuis le 24 mai
77-Changis sur Marne	4 ^{ème} en cours	du 27 au 31 mai	très fort	oui	non	non	60,3
77-Nemours	4 ^{ème} en cours	du 29 au 31 mai	très fort	oui	non	non	87,6

Situation au 31 mai 2016

Les conditions climatiques des derniers jours et des jours à venir sont favorables à la sporulation.

GRANDES CULTURES / POMMES DE TERRE / LEGUMES INDUSTRIELS

Pour le secteur de Méréville la 3ème génération de mildiou n'est pas atteint, aucun risque quelque soit la sensibilité variétale.

Pour les secteurs de Compans, Boissy Sans Avoir et Poissy, la 3ème génération est atteint mais son incubation n'est pas terminée. **Aucun risque à ce jour quelque soit les variétés.**

Pour les secteurs de Chevry Cossigny, Villiers le Sec, Nemours et Changis sur Marne, la 4ème génération de mildiou est atteint et en cours d'incubation, la 3ème génération a fini son incubation. Les potentiels de sporulations sont très forts.

Les conditions climatiques de ce jour sont favorables aux sporulations. **Le risque indicatif de risque est donc atteint pour les variétés sensibles.**

Les variétés intermédiaires et résistantes n'encourent aucun risque à ce jour sur les secteurs de Chevry Cossigny, Villiers le Sec, Nemours et Changis sur Marne.

A retenir :

- Stade de sensibilité : 30% de levée

- Seuil indicatif de risque :

1- si aucun inoculum primaire à proximité de la parcelle de pomme de terre n'est observé, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la **3^{ème} génération pour les variétés sensibles**
- à la sortie de taches de la **4^{ème} génération pour les variétés intermédiaires**
- à la sortie de taches de la **5^{ème} génération pour les variétés résistantes.**

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.**

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

Pour les secteurs de Compans, Boissy Sans Avoir, Poissy et Méréville, aucun risque à ce jour quelque soit la variété.

Pour les secteurs de Chevry Cossigny, Villiers le Sec, Changis sur Marne et Nemours :

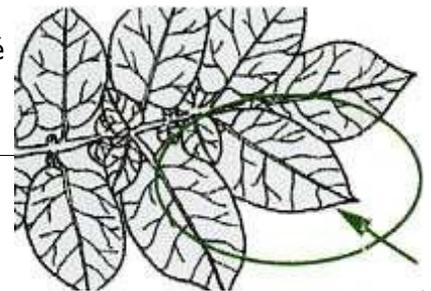
- **pour les variétés intermédiaires et résistantes, aucun risque.**
- **pour les variétés sensibles, le risque est important car le seuil indicatif de risque est atteint.**

Pucerons : des pucerons ailés et aptères ont été observés sur 50% des parcelles du réseau. Les infestations varient de 3 à 45% de folioles touchées. Toutefois, compte tenu des conditions climatiques passées et à venir, les infestations ne devraient pas se développer.

	% de folioles touchées		présence
	pucerons ailés	pucerons aptères	d'auxiliaires
LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	45%	0%	non
PERIGNY	30%	3%	coccinelles
VARREDDES	8%	0%	non
MEREVILLE	0%	0%	non
VILLUIS	0%	0%	non
VERSAILLES	0%	0%	coccinelles
PUSSAY	0%	0%	non
GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	15%	10%	non
VILLERON	23%	0%	coccinelles
JUILLY	0	0	coccinelles

Rappel de la méthode de notation:

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

Le risque à ce jour est nul et les conditions climatiques devraient limiter leur progression.

Doryphores : des adultes sont observés sur des repousses de pomme de terre comme à Versailles et La Houssaye en Brie. Il convient de détruire toutes les repousses de pommes de terre afin de limiter le développement des doryphores et du mildiou à proximité des cultures de cette année.

Limaces : compte tenu des conditions climatiques humide de ce début de campagne, les limaces sont présentes en parcelle comme par exemple à Versailles, Lumigny et Villuis. Actuellement, elles occasionnent des dégâts sur le feuillage mais par la suite elles vont s'attaquer aux tubercules pouvant provoquer des pertes de rendement de 30%, voir un déclassement ou un refus du lot de pomme de terre.

Le risque limace dépend d'une part du nombre d'individus et d'autre part de son activité pendant le stade sensible, à partir du grossissement des tubercules.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la fiche « Les limaces en culture de pomme de terre : les reconnaître, les détecter, les maîtriser » sur le site Ecophtypic.

OIGNON

6 parcelles ont été suivies cette semaine.

Stade : de 3 à 6 feuilles

Mildiou : les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis d'engendrer de nouvelles contaminations sur le poste météorologique de Compans les 24 et 30 mai. Les sorties de taches liées à ce contaminations ne surviendront qu'à partir du 10 juin.

Les sorties de taches liées aux contaminations de 2ème génération enregistrées les 11 et 12 mai sont sorties les 26 et 27 mai.

Le risque mildiou pour les oignons bulbilles dans le secteur de Compans est faible. Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les autres stations, aucune contamination n'a été enregistrée. Le risque est donc nul.

Les résultats donnés par le modèle MILONI sont présentés dans le tableau suivant :

	Données du modèle au 31 mai 2016 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	aucune contamination				non	non
Compans -77	24-mai	2ème	55%	10-juin	oui	non
	30-mai	2ème	8%	13-juin	oui	non
Chevry Cossigny - 77	aucune contamination				non	non
Villiers le Sec -95	aucune contamination				non	non
Poissy - 78	aucune contamination				non	non

A retenir :

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles

Seuil indicatif de risque démarre

1- pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération

2- pour les semis, dès la 3^{ème} génération

Seul un poste météorologique, celui de Compans, présente une contamination de 2^{ème} génération.

Pour le secteur de Compans :

- **oignons bulbilles : le risque est faible,**
- **oignons semis du secteur de Compans, le risque est nul.**

Pour les autres secteurs : le risque mildiou est nul aussi bien pour les oignons bulbilles que les oignons semis semés ou plantés depuis le début d'année 2016.

Thrips : seul le site de La Houssaye-En-Brie (77) présente des infestations de thrips avec en moyenne 0,2 individus par pieds.

Les conditions climatiques, et notamment les pluies, à venir ne sont pas favorables à leur développement.

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied, **aucune parcelle n'a atteint ce seuil.**

Risque faible, les conditions climatiques prévues devraient limiter leur développement.

Mouche mineuse des alliées : 2 des 6 parcelles suivies présentent des piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma*, alors que la semaine dernière aucune piqûre n'avait été observée.

	% de pieds avec des piqûres de <i>Phytomyza gymnostoma</i>	
	semaine 21	semaine 22
La Houssaye en Brie (77)	0%	20%
Méréville (91)	0%	0%
Périgny sur Yerres (94)	0%	0%
Juilly (77)	0%	0%
Cergy (95)	0%	0%
Versailles (78)	0%	5%



Piqûres de *Phytomyza gymnostoma* (Fredon IDF)

Sur les pots de ciboulettes mis en place pour le suivi hebdomadaire des nouvelles piqûres de nutrition, des symptômes sont observés à Juilly (77) et Epiais-Rhus (95). Les conditions climatiques actuelles devraient limiter leur vol.

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : **aucun seuil n'existe**, toutefois la présence de piqûres de nutrition permettent de déceler leur présence sur les parcelles et, est un bon indicateur du risque. Deux parcelles présentent des piqûres de nutrition.

Risque moyen.

Teigne, *Acrolepiopsis assectella* : Les captures de la teigne continuent cette semaine avec 2 des 6 sites ayant eu des captures contre 4 la semaine dernière (voir tableau ci-dessous). Des dégâts sont observés à Juilly (77) sur 10% des pieds.

	Nombre de teignes capturées	
	semaine 21	semaine 22
La Houssaye en Brie (77)	1	0
Périgny sur Yerres (94)	3	4
Méréville (91)	0	0
Epiais Rhus (95)	1	0
Versailles (78)		0
Juilly (77)	3	6

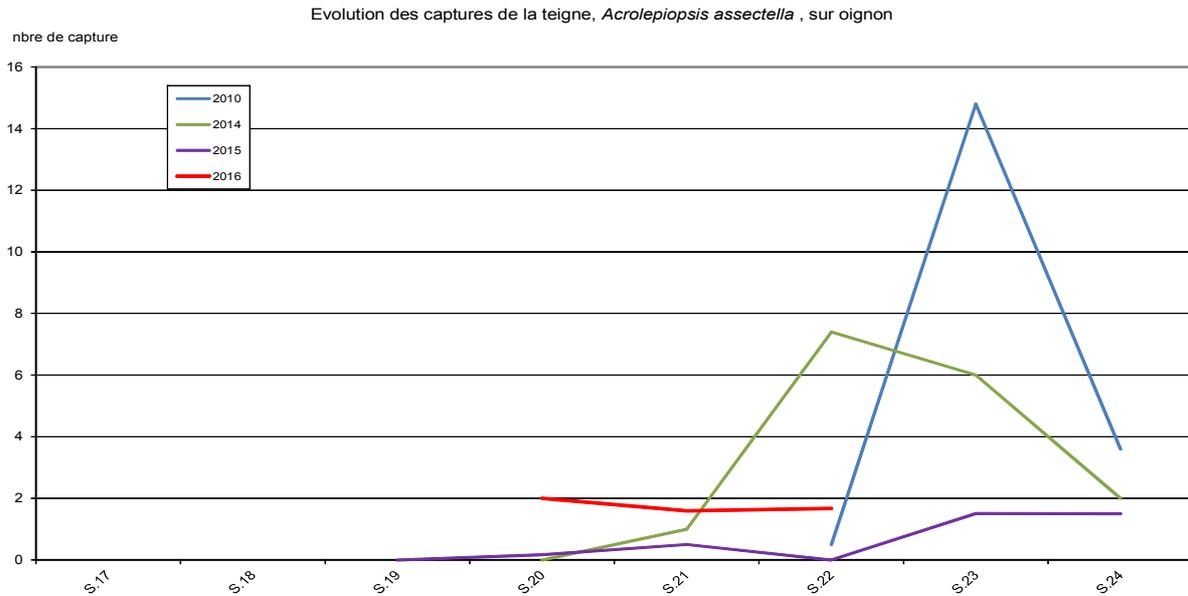


Fredon Ile de France

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile-de-France

GRANDES CULTURES/ POMMES DE TERRE/ LEGUMES INDUSTRIELS

Les captures restent inférieures à celles de 2014 et 2010 mais supérieures à celles de l'année dernière.



POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LES PRINCIPALES ADVENTICES DES GRANDES CULTURES ET LES METHODES PREVENTIVES ET AGRONOMIQUES DE LUTTE, CONSULTER INFLOWEB : [HTTP://WWW.INFLOWEB.FR/](http://www.infloweb.fr/).

ACTION PILOTEE PAR LE MINISTERE CHARGE DE L'AGRICULTURE, AVEC L'APPUI FINANCIER DE L'OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES, PAR LES CREDITS ISSUS DE LA REDEVANCE POUR POLLUTIONS DIFFUSES ATTRIBUES AU FINANCEMENT DU PLAN ECOPHYTO 2018.

Observations : Agriculteurs, 110 BOURGOGNE, ACOLYANCE, AGORA, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREAL, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, CRISTAL UNION, Ets MARCHAIS, FREDON IDF, GRCETA IDF, ITB IDF, LEPICARD, Le Potager du roi, LESAFFRE FRERES, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE, SRAL, sucrerie de SOUPPES, sucrerie de PITHIVIERS LE VIEIL, TEREOS, TBG, VALFRANCE, VIVESCIA.

Rédaction : Chambre d'agriculture de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT, Chambre d'agriculture d'Ile de France : Jean-Marie GAUDRY, Samuel MILLET, Yves MORIO, ITB : Henry de BALATHIER, FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER, Jonathan BUREL.

Modèle : Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : CA77 - Colza : ProPlant : CAIF - Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

Comité de relecture: ARVALIS, CAIF, CETIOM, ITB, SRAL.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante y.morio@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures - pomme de terre - légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière - horticulture, zones non agricoles.

LE BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL EST ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE D'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, CELLE-CI NE PEUT ÊTRE TRANSPOSÉE TELLE QUELLE À LA PARCELLE. LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DÉCISIONS PRISES PAR LES AGRICULTEURS POUR LA PROTECTION DE LEURS CULTURES. 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.