

Ravageurs communs à plusieurs cultures	3
Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)	3
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma	3
Betteraves rouges	4
Légumes d'industrie	6
Pois de conserve.....	6
Haricot/Flageolet	8
Scorsonère.....	10
Ombellifères	10
Carotte.....	10
Céleri	11
Persil	11
Oignon – échalote – pomme de terre primeur	12
Oignon-échalote	12
Pomme de terre primeur.....	15

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné. Aller observer les parcelles avant toute intervention.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mouche des semis : très peu d'activité de vol

Noctuelles terricoles : pas d'activité de vol

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours dans le Loiret

Noctuelle Héliothis : activité de vol en cours dans le Loir-et-Cher sur tomate sous abri.

Légumes d'industrie :

Haricot/Flageolet : premières captures de pyrales. Dégâts de mouche du semis en régression sur les deniers semis.

Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage mais un modèle qui annonce un nouveau vol et des œufs.

Alternaria sur carotte : quelques taches mais stables.

Oignon – pomme de terre :

Mildiou oignon : Présence sur oignons semis, bulbilles, blancs bottes et échalotes sur de nombreux secteurs.

Modèle mildiou oignon : nouvelles sorties de mildiou prévues seulement sur Boisseaux et corbeilles (45).

Modèle mildiou pomme de terre : risque nul à faible. Pas de sortie de mildiou prévue dans les 3 jours.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Composition du réseau d'observations

Ce réseau est arrêté pour la partie printemps. Il sera remis en place autour de la mi-août pour le suivi d'automne.

Mouche des semis (*Delia platura*)

Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes donnent une indication sur la présence ou absence de mouche des semis.

Etat général

Très peu de captures cette semaine. Uniquement quelques mouches capturées à Bricy et Outarville (45).

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	1	/
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	4	0
Chanteau (45)	0	6	2
La Ville aux Dames (37)	0	-	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	1	7	4
Villandry (37)	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>			
Saint-Benoît sur Loire sur haricots (45)	0	0	0
Saint-Claude de Diray sur tomates (41)	1	1	1
Veigné proche tomates sous abri (37)	Mise en place	0	/

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le

sectionnement des tiges (pour les Agrotis seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

PREVISION GLOBALE

Mouche des semis : risque **faible** pour les jeunes cultures.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **faible** pour *A.segetum* pour tous les secteurs. Le risque est **élevé** dans le Loiret pour *A.ipsilon* et **faible** pour les autres secteurs. Pour la noctuelle gamma, le risque est **élevé** au Nord d'Orléans (Loiret) et faible sur les autres secteurs.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* : une capture est à signaler dans le Loir-et-Cher, le risque y est **élevé** en culture sous abri pour les secteurs où le ravageur y est régulièrement présent tous les ans.

Pour ces noctuelles, l'information pour le secteur est moins valable en cas de site « sous abri » avec une météo qui dépend de l'abri. Il y a plus d'intérêt à mettre en place un piège *Helicoverpa armigera* par site sous abri pour avoir une réponse sur le site sous abri lui-même.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	Ouzouer sur Trézée	Proche récolte
		Sigloy	Grossissement
	Eté – semis avril	Sigloy	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis 1/15 mai	Ouzouer sur Trézée	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	8 feuilles
		Châteauneuf	6 feuilles
		St Benoit	6 feuilles
	Conservation – semis juin	Bonnée	2 feuilles
		Germigny des Prés	Cotylédons
Germigny des Prés		Cotylédons	

ALTISES

Etat général

Le ravageur est présent un peu partout, mais les attaques sont globalement contenues. On observe des morsures régulières dans les jeunes stades (cotylédons à 2 feuilles) avec des dégâts sur 5 à 30% des plants ; également sur des stades plus avancés, ce qui provoque de multiples petites perforations, mais avec une nuisibilité plus limitée.

PUCERONS

Etat général

Globalement, la problématique pucerons n'est plus d'actualité. Même si quelques ailés ou aptères isolés subsistent, ceux-ci sont très vite régulés par les auxiliaires présents partout en

grand nombre. Les captures d'aîlés sont très faibles, et le risque de nouvelles infestations est donc très faible.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Pour les semis tardifs, la majorité des parcelles est saine ; toutefois de nouveaux symptômes se sont déclarés localement dans des stades 2 à 8 feuilles, faisant suite aux irrigations et dans des parcelles avec une présence connue d'inoculum d'agents de fontes de semis.

BACTERIOSE / ALTERNARIA/ CERCOSPORIOSE

Etat général

D'anciens symptômes de bactériose sont toujours visibles sur les vieilles feuilles, mais toutes les nouvelles feuilles sont saines.

2 petits foyers de cercosporiose en bordure sont observés sur des stades grossissement, pour l'instant d'ampleur limitée (1% des plantes).

VIROSES

Etat général

Des viroses se sont déclarées sur les semis de mars/avril ; elles font suite à la présence de pucerons il y a 6-8 semaines. Les symptômes sont d'ampleurs faibles à modérés, et stables (marbrures pourpres régulières en parcelles).

NOCTUELLES

Etat général

Quelques perforations sont visibles. Le nombre de parcelles touchées reste faible, et pour le moment le ravageur n'occasionne pas de défoliations importantes.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Des pontes, larves et adultes sont toujours observés sur de nombreux sites en maraichage biologique, sur blettes et betteraves, dans le 18, le 41 et plus marginalement dans le 45. Dans le cas le plus critique, on observe des marques de pontes sur 100% des plants, les larves au collet entraînent le dépérissement de la plantule sur les jeunes stades (7 feuilles).



photos de pontes de *Lixus* à gauche et de larve dans la racine à droite (E.Meignen BioCentre)

PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré à élevé** pour les jeunes stades.

Les températures élevées sont favorables au développement des noctuelles, le risque est **modéré**.

Le risque pucerons est de plus en plus **faible**, voire **nul** au-delà de 4 feuilles. On attend par contre une augmentation des symptômes de viroses dans les semaines à venir.

Le risque de nouveaux symptômes de fontes de semis et de cercosporiose est **faible à modéré** en cas de pluies orageuses.

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

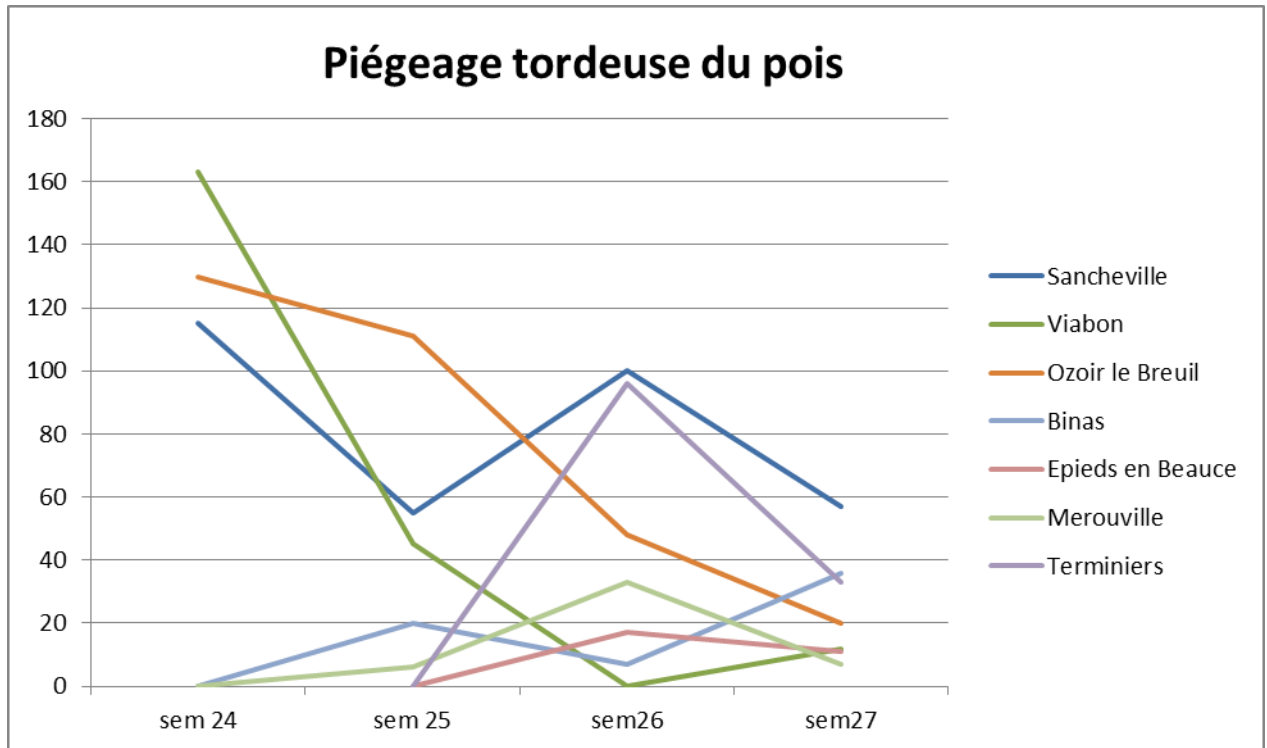
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Ozoir le Breuil (28)	Récolte
		Merouville (28)	Récolte
		Chateaudun(28)	Récolte
		Binas (41)	Gonflement des gousses
		Epieds en Beauce 1 (45)	Gonflement des gousses
		Epieds en Beauce 2 (45)	Gonflement des gousses
		Viabon (28)	Début gonflement des gousses
		Sancheville (28)	Début gonflement des gousses
		Terminiers (28)	4 étages de gousses

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de capture par semaine) :



Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

MILDIOU

Etat général

La maladie n'a pas évolué cette semaine.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Des symptômes de très faible ampleur sont observés secteur Terminiers et Binas.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Maladies non observées cette semaine

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

NECROSES RACINAIRES

Des nécroses racinaires sont visibles dans de nombreuses parcelles provoquant l'accélération de la fin de cycle. Des isolements mycologiques ont permis d'identifier *Fusarium solani* et *Thielaviopsis basicola*.

PREVISION GLOBALE

Tordeuse : La pression tordeuse est modérée cette semaine. Le risque reste **élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses. **Surveillez vos pièges.**

Mildiou et anthracnose: La chaleur est peu favorable à ces maladies, le risque est **faible**.

Botrytis et sclérotinia : La chaleur et l'humidité sont favorable à ces maladies, le risque est **moyen**.

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (45)	Début floraison
		Orgères en Beauce (28)	3-4 feuilles trifoliées
		Merouville (28)	2 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	2 feuilles simples
Haricot		St Denis de l'Hôtel (45)	Bouton blanc
		Viabon (28)	1 feuille trifoliée
		Guillonville (28)	1 feuille trifoliée
		Loigny la Bataille (28)	1 feuille trifoliée

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Les derniers semis de haricots et flageolets sont peu touchés par la mouche du semis.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de travailler le sol trop précocement. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.



Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des pucerons ailés sont toujours présents, principalement dans les flageolets. On n'observe toujours pas d'aptères, la situation n'évolue pas.

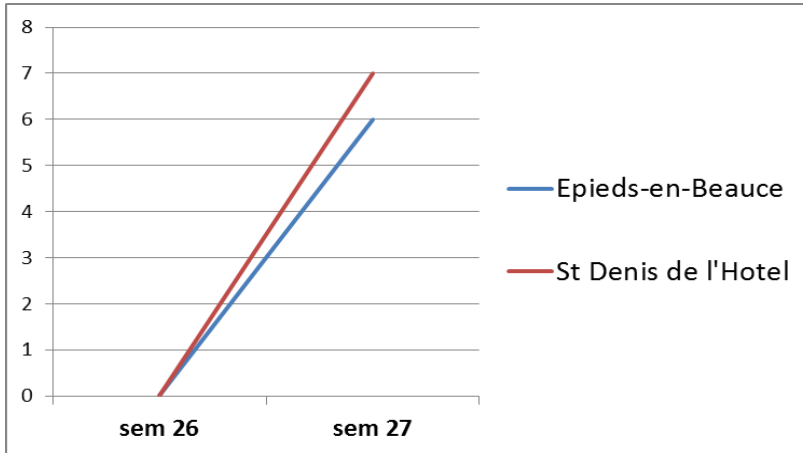
Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des premières captures :



Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELCOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Pas de capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

FUSARIOSE DU COLLET

Des symptômes ressemblant à de la fusariose du collet sont visibles dans une parcelle secteur Epieds-en-Beauce.

PREVISION GLOBALE

Mouche du semis : Les fortes chaleurs sont défavorables au ravageur, le risque devient **faible**

Puceron : Le risque reste **faible**.

Pyrale : **Le risque est important** sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillettes.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	5 à 15 feuilles
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	
		St Denis de l'Hotel 2 (45)	
		St Romain sur Cher (41)	

ROUILLE BLANCHE ET ALTERNARIA

Etat général

Les symptômes de rouille blanche secteur Bray en Val n'ont pas évolués, en revanche des tâches d'Alternaria sont apparues au niveau des feuilles atteintes. De la rouille blanche s'est déclarée sur le secteur St Romain sur Cher (quelques foyers), les pustules semblaient sèches.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : les conditions climatiques chaudes ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche. Le risque est **moyen à faible** selon la quantité de végétation et l'inoculum présent dans la parcelle.

L'alternaria pourrait en revanche poursuivre son développement. Le risque est **moyen à fort** dans les parcelles présentant des blessures foliaires.

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	8 feuilles
Carotte	Carotte botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, le deuxième pic des œufs a eu lieu cette semaine. Les pulpes sont également en déclin. On peut commencer à voir apparaître les larves et les adultes.

Pièges chromatiques : Depuis 4 semaines aucune mouche n'a été piégée. La chaleur n'est pas favorable à ce ravageur, il est probable que le vol d'été soit très faible en raison des conditions climatiques.



Psila rosae

CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

Etat général

Les taches nécrotiques sur le bout des feuilles qui ont été repérées précédemment sur carotte, ne semblent pas s'être développées. Les foyers restent très épars. Les dernières taches analysées sont de l'*Alternaria dauci*.

En cerfeuil tubéreux, certaines parcelles sont très infestées par des taches noires sur des stades avancées, ce sont des symptômes de *Cercospora* spp.

Seuil indicatif de risque

Le temps sec et chaud a ralenti la progression de l'*Alternaria*.

Céleri

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	Grossissement
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Chanteau (45)	Grossissement

PUCERONS

Des pucerons ont été observés dans le Loiret sur les cultures. Ils sont encore isolés et ne forment pas de colonies.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	Récolte
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	10 cm 2 ^{ème} pousses
Persil	Plein champ	Guilly (45)	10 cm
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	15cm 2 ^{ème} repousse

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Pas de symptômes de mildiou

Seuil indicatif de risque

Le temps chaud et sec n'est pas favorable au développement du champignon.

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : **Risque modéré**, un nouveau vol est annoncé par le modèle.

Mildiou du persil : **Risque faible**

Oignon – échalote – pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	4 F
Oignon	Semis	Poilly-Lez-Gien (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis tardif	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison

Parcelles flottantes :

- Secteurs Toury, Sancheville, Le Gault-St-Denis, Voves et Janville (28), observations sur oignons précoces et tardifs.
- Secteurs Boisseaux et Patay (45), observations sur oignons précoces et tardifs.

MILDIU (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

On observe toujours la présence de mildiou sur quelques pieds d'oignons semis (précoces et tardifs) au sud de l'Eure-et-Loir, à l'Est et à l'Ouest du Loiret ainsi que dans le Loir-et-Cher (mildiou sec au Sud de Blois).

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 4 juillet 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de la mi-mars 2018**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Le Puiset (28)	le 6/6	2ème	rien à venir pour semaine 28
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Fondettes (37)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
Boisseaux (45)	le 15/6	4ème	sortie des prochaines taches fin de semaine 28
Férolles (45)	le 15/5	3ème	rien à venir pour semaine 28
Amilly (45)	le 24/5	4ème	rien à venir pour semaine 28
Corbeilles (45)	le 6/6	5ème	sortie des prochaines taches fin de semaine 28
Outarville (45)	le 6/6	2ème	rien à venir pour semaine 28
Pithiviers (45)	le 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 28

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Modélisation Miloni au 4 juillet 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de début-avril 2018.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Le Puiset (28)	le 6/6	1ère	rien à venir pour semaine 28
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Fondettes (37)	le 13/5	1ère	rien à venir pour semaine 28
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 28
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	4ème	rien à venir pour semaine 28
Boisseaux (45)	le 15/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de semaine 28
Férolles (45)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 28
Amilly (45)	le 24/5	3ème	rien à venir pour semaine 28
Corbeilles (45)	le 6/6	4ème	sortie des prochaines taches fin de semaine 28
Outarville (45)	le 6/6	2ème	rien à venir pour semaine 28
Pithiviers (45)	le 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 28

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Prévision

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les différents secteurs énumérés dans « Etat général » du paragraphe mildiou sur l'Eure-et-Loir, le Loir-et-Cher et le Loiret.**

Pour les cultures d'allium de printemps :

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars**, voir dans le 1^{er} tableau ci-dessus. Les périodes de risque sont indiquées **en rouge** ainsi **que la semaine concernée**. Si, l'information est **en vert**, **le risque est nul**.

- **Pour les oignons jours longs précoces, intermédiaires et tardifs levés au début avril**, voir dans le 2^{ème} tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1^{er} tableau.

Attention, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2^{ème} génération (« 2^{ème} » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs dès la sortie de la 3^{ème} génération**.

STEMPHYLIOSE

Etat général

La présence de *Stemphylium sp.* est signalée à l'Ouest du Loiret et autour de Blois (41), sur 5% à 15% des pieds.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif pour la stemphyliose. Ce champignon se développe en secondaire sur oignon donc la surveillance des parcelles à risque (celles touchées par du mildiou notamment) est essentielle.

PREVISION GLOBALE

Mildiou : risque **élevé** sur les secteurs des stations de Boisseaux et Corbeilles (45).

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loir-et-Cher autour de Blois ainsi que dans le Loiret (autour d'Orléans, dans le Val de Loire et à l'Est du département).

Dans le Loiret, la présence d'aélothrips (prédateurs de thrips) a été observée. Ils permettent de réguler l'augmentation des populations de thrips suites aux conditions favorables de ces derniers jours (climat chaud et sec).

Seuil indicatif de risque

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation.

DIVERS

- 1 observation ponctuelle de pourriture blanche à l'est du Loiret
- 1 observation d'alternaria autour de Blois (41).

PREVISION GLOBALE

Thrips : risque **élevé**. Les thrips sont présents depuis plusieurs semaines et les signalements se généralisent à l'ensemble du réseau.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Début sénescence
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Recouvrement 70 %
Pomme de terre	Plein champ	Poilly-Lez-Gien (45)	Grossissement
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît sur Loire (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Veigné (37)	Récolte

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Etat général

Des symptômes de mildiou sont observés sur l'ensemble du réseau le plus souvent sur feuilles desséchées étant donné le stade des pommes de terre à cette période et surtout la météo très chaude de ces derniers jours.

Modélisation Situation au 04/07/2018 :

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® changent, les déclenchements sont basés sur le cumul des poids de contaminations qui donne le seuil indicatif de risque, le risque est en cours (**OUI** ou NON) ainsi que la ou les variétés concernées par ce risque. Si le risque est en cours, le seuil de nuisibilité est atteint pour la ou les variétés concernées.

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Prévision

Remarque : le tableau ci-dessous ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station

Département	Stations météo	Niveau de risque au 4/7	Seuil indicatif de risque du 4 au 6/7			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
	Chartres (8h)	fort	NON	NON	NON	3/7 sur toutes variétés
	Guillonville (6h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur VS et VI
	Louville (3/7 18h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
	Pré-Saint-Evroult (6h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	très fort	NON	NON	NON	3/7 sur toutes variétés
	Ouzouer-le-Marché (6h)	très fort	NON	NON	NON	3/7 sur toutes variétés
	St Léonard en Beauce (5h)	très fort	NON	NON	NON	3/7 sur VS et VI
Loiret (45)	Amilly (5h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
	Férolles (4h)	très fort	NON	NON	NON	3/7 sur toutes variétés
	Gien (4h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
	Outarville (9h)	très fort	NON	NON	NON	2/7 sur toutes variétés
	Pithiviers (6h)	très fort	NON	NON	NON	3/7 sur toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	fort	OUI	OUI	NON	5/7 sur VS et VI

*VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Les seuils ont été atteints les 20 ou 21 juin sur les secteurs de quelques stations modélisées entre le 20 et le 26 juin.

PREVISION GLOBALE

Pour le mildiou pomme de terre, **pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité :**

- **devrait être atteint le 5 juillet sur variétés sensibles et intermédiaires pour le secteur de la station de Boigneville (91).**
- **ne devrait pas être atteint entre le 4 et le 6 juillet pour toutes les autres stations modélisées dans la région.**

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

DORYPHORES

Etat général

La présence de doryphores (œufs, larves et adultes) est signalée sur les parcelles du réseau en Indre-et-Loire et dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour l'Indre et Loire (à l'ouest de Tours) et à l'Est du Loiret.

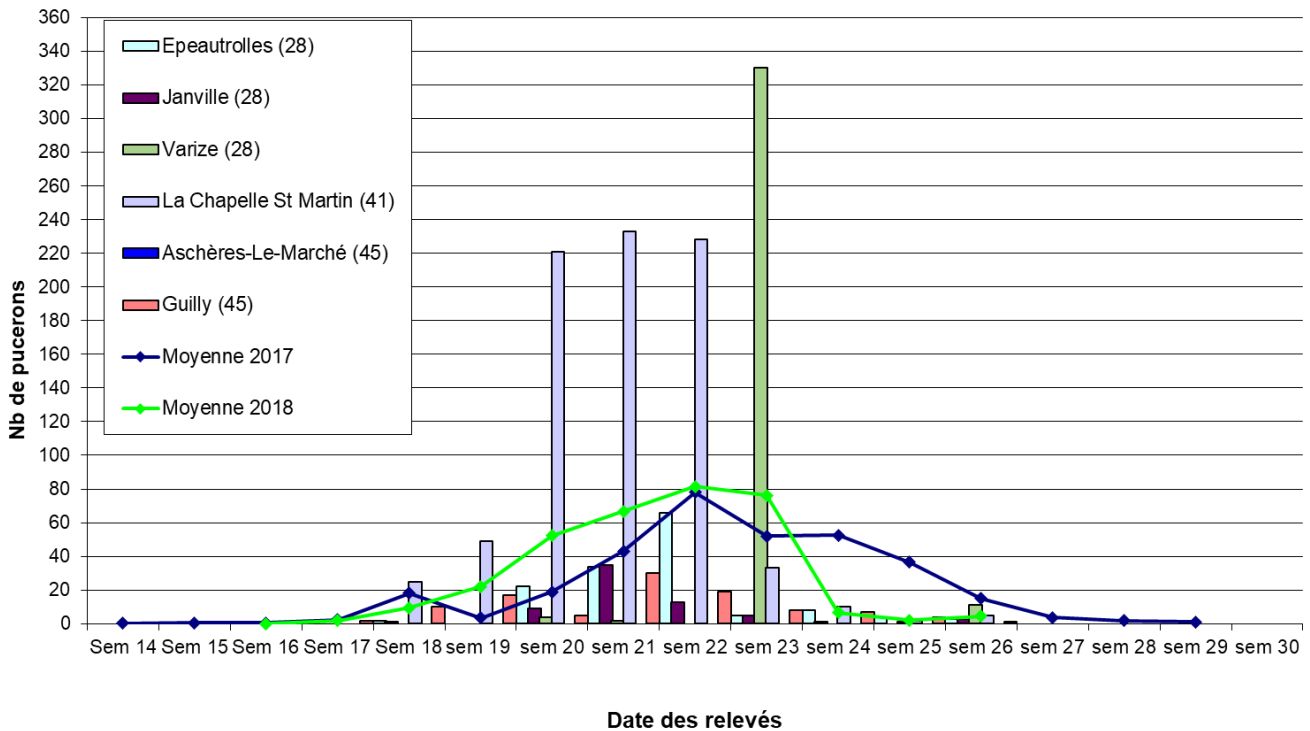
Les tendances par secteur doivent être complétées par des observations à la parcelle car la dynamique du ravageur peut être différente d'une parcelle à l'autre.



Dégâts de doryphores, défoliation des pommes de terre
C.Emy (FREDON CVL)

PUCERONS

**Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Etat général

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre. On observe très peu de captures cette semaine sur tous les sites de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans le réseau.

DIVERS

- Présence importante de Botrytis sur feuillage en Indre-et-Loire au Sud de Tours.

PREVISION GLOBALE

Doryphore : risque **élevé** à **modéré** en Indre-et-Loire et dans le Loiret, les parcelles étant proche de la récolte.
Pucerons : risque **modéré** à **faible**.