

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades	8
Crucifères	8
Solanacées et concombres	11
Fraisiers	13
Fraises de printemps	13
Fraises remontantes	14
Légumes d'industrie	15
Pois de conserve	15
Scorsonère	17
Poireau	17
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-échalote	20
Pomme de terre primeur	22

EN BREF

Ravageurs communs :

Mineuse des alliums : activité quasi nulle depuis 3 semaines.

Mouche de l'oignon : dégâts signalés dans le Loir-et-Cher

Mouche des semis : les captures semblent diminuer

Noctuelles gamma: le risque démarre dans le Loiret

Maraîchage traditionnel : Solanacées et concombre : pucerons, thrips et acariens : risque important

Crucifères : attention aux altises et risque de pontes de la noctuelle du chou

Courgette : premiers pucerons

Pois de conserve : risque mildiou – vol tordeuses en cours

Mildiou oignon, modélisation : des sorties de taches sont prévus sur quelques secteurs pour soit cette fin de semaine soit semaine prochaine.

Mildiou Pomme de terre, modélisation : Le risque est atteint sur de nombreux secteurs.

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, Jean-Marc LELUC, 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.

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

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

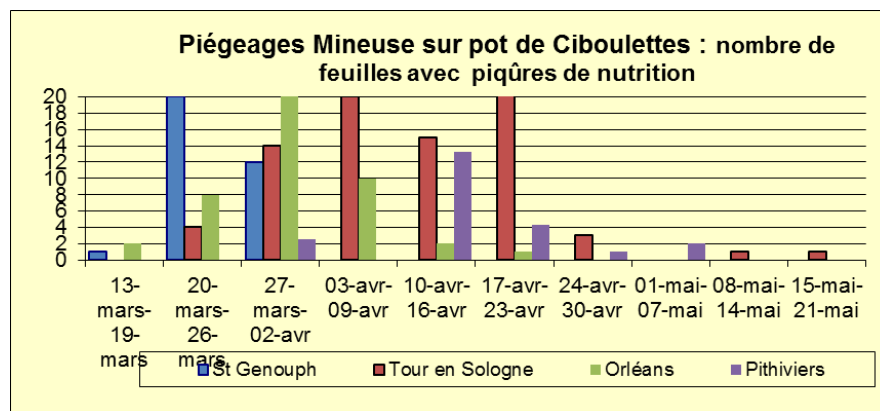
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Pithiviers
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	

Etat général

Les piqûres de nutrition sont quasi-nulles depuis 3 semaines, malgré quelques persistance à Tour-en-Sologne. Des dégâts importants peuvent être observés sur des oignons blancs ou des bulbilles non protégés.



Seuil indicatif de risque

On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition car celles-ci sont liées à l'activité de pontes.

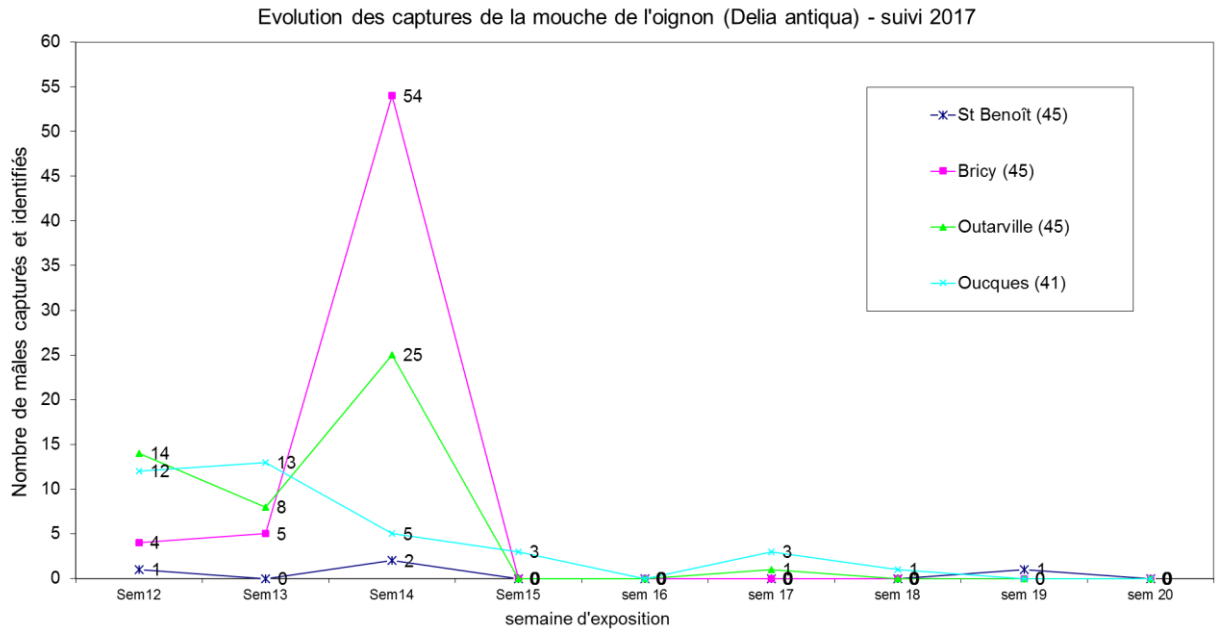
Prévision

Le nombre de piqûres quasi-nulle depuis 3 semaines, indique la fin de l'activité. **Le risque est nul** pour l'ensemble des cultures d'alliums (oignons, échalote, poireau...).

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes sont suivies à Outarville (45), St Benoît sur Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).



Etat général

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine mais des dégâts sont signalés dans le Loir-et-Cher (5% des plantes atteintes). La pression semble moins forte qu'en 2016.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après la modélisation, l'activité de ponte se poursuit sur tous les secteurs et les larves se développent.

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, bulbille, échalote). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

Prévision

Pour les cultures en place, le risque est **faible** à **modéré** compte tenu du piégeage.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

Etat général

La mouche des semis est toujours capturée sur tous les sites. Les captures diminuent sur tous les sites sauf à Outarville (45), où elles sont stables.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

Prévision

Le risque est **modéré** sur tous les secteurs de piégeage selon le stade des cultures en place.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, seront suivis sur la région.

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.

Les pièges pour *A. segetum*, *A. ipsilon* et *Autographa gamma* ont été mis en place à St Benoît sur Loire, à Chanteau (45), Oucques (41) et à Villandry (37) ou Veigné (37).

4 captures d'*A. gamma* à Saint-Benoît-sur-Loire (45) et 1 capture à Esvres (37).

Pour cette noctuelle, le risque **démarre dans le Loiret** et est **faible** à **modéré** pour les autres secteurs.

Aucune capture pour *A. segetum*. Pour cette noctuelle, le risque est **nul**

Pour *A. ipsilon*, 1 capture à Saint-Benoît-sur-Loire (45) et 2 captures à Esvres (37)

Pour cette noctuelle, le risque est **modéré** sur tous les secteurs.

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Récolte
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Récolte
Asperge	Verte, 2ème pousse	Ouchamps (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne	Floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Récolte
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Floraison

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Des individus ont été observés sur asperge verte en récolte dans le Loir-et-Cher.

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le **risque est élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour les parcelles à partir du stade floraison.

CRIOCERES

Etat général

Les criocères (adultes) sont apparus la semaine dernière. Les populations augmentent rapidement. Les premières larves ont été aperçues sur une 2^{ème} pousse.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.

Prévision

Le **risque est élevé** pour les parcelles en végétation.

STEMPHYLIOSE

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

Etat général

Il n'est pas observé de stemphyliose pour le moment.

Modélisation au 23 mai

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay	Faible, + de 28 jours	Elevé
Tour-en-Sologne	Faible, + de 28 jours	Elevé
St-Léonard	Faible, + de 28 jours	Elevé
Férolles	Faible, + de 28 jours	Elevé

Prévision

Suite aux passages pluvieux, la modélisation annonce un risque de germination des spores. Le risque est **élevé** pour les **2èmes pousses à proximité de parcelles contaminées l'an dernier**. Il est **faible** pour les autres parcelles.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/03	Germigny des prés	Recouvrement des rangs
	Primeur – semis 15/03	Bouzy la forêt	Recouvrement des rangs
	Primeur – semis 28/03	Tigy	Recouvrement des rangs
	Eté – semis 5/04	Sigloy	8 feuilles
	Eté – semis 15/04	Bray en Val	6 feuilles
	Eté – semis 20 avril	St Benoit	4 feuilles
	Eté – semis fin avril	Germigny des Prés	2 feuilles
	Eté – semis fin avril	St Denis de l'hôtel	2 feuilles
	Conservation – semis début mai	Germigny des prés	Cotylédons
	Conservation – semis début mai	Bouzy la forêt	Cotylédons
	Conservation – semis mi-mai	St Benoit	Levée
	Conservation – semis mi-mai	Tigy	Levée

ALTISES

Etat général

Les altises sont bien actives ces derniers jours, particulièrement sur les parcelles en cours de levée et les stades cotylédons, et qui n'ont pas encore été protégées. Les morsures peuvent atteindre 100% des pieds. Sur les stades un peu plus avancés (2-4 feuilles), l'attaque et la nuisibilité sont globalement un peu plus contenus par la protection déjà effectuée la semaine dernière.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque est fort pour les jeunes stades, les conditions climatiques se maintenant favorables aux altises. **Le risque est modéré** à partir de 4 feuilles.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons verts sont très régulièrement présents (sur quasiment toutes les parcelles au moins au stade 2 feuilles), mais leur nombre reste très limité, sans aucune colonie importante. Sur les parcelles observées, on ne dépasse pas 12 pucerons pour 20 pieds et dans la plupart des cas on n'a que 2 à 5 pucerons isolés pour 20 pieds.

Des coccinelles adultes sont très présentes dans les parcelles, ainsi que des chrysopes et syrphes.

Les piégeages en cuvette jaune restent modérés, et d'un niveau très inférieur à 2016 à la même époque.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions météo à venir sont favorables aux pucerons, mais étant donné la présence des auxiliaires et la saison déjà avancée (la nuisibilité est plus importante pour des colonisations précoces), le **risque reste modéré**.

Le risque est faible pour les parcelles à plus de 6 feuilles.

FONTES DE SEMIS

Etat général

La situation reste globalement saine. Les dernières pluies n'ont pas déclenché de fontes importantes. Dans quelques parcelles, l'assèchement des couches superficielles commence à former une croûte, avec quelques étranglements de pieds propices aux attaques de fontes de semis.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les pluies à court terme sont faibles, le risque est **faible** à **modéré** pour les parcelles contaminées et battues.

BACTERIOSE / ALTERNARIA / RAMULARIOSE

Etat général

Dans plusieurs parcelles primeur ou d'été à un stade proche du recouvrement des rangs, quelques plantes portent des symptômes de maladies foliaires : quelques taches de bactériose accompagnées d'Alternaria sur le limbe et / ou ramulariose. Ces foyers sont assez peu étendus (de l'ordre de 0,5 à 5 m²) et peu actifs (les zones atteintes sont sèches).

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque reste **limité** pour les prochains jours en l'absence de périodes d'humidité prévues. Il est même **faible** pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

Surveillez les foyers en cas de retour de pluies.

PEGOMYIES

Etat général

Depuis une semaine, on peut observer des mines de pégomyies dans quelques parcelles primeurs. Cette présence reste anecdotique et sans conséquence importante.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Plein-champs, bio	Ville aux Dames (37)	9 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	St-Claude-de-Diray (41)	3 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	4 feuilles
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit (45)	7 feuilles

ACARIENS

Etat général

Les foyers d'acariens détectés sous abris n'ont pas évolué.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le **risque est modéré** sous abris.

CICADELLES

Etat général

Quelques cicadelles sont observées, aussi bien sous abri qu'en plein-champ.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité de cet insecte sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

Prévision

Le risque est faible.

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont en augmentation sous abri. Les premiers individus sont observés en plein-champs.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est **élevé sous abris** et **modéré en plein-champs**.

THRIPS

Etat général

Les infestations de thrips restent faibles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

Prévision

Le risque est faible.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	La Ville aux Dames	Blois Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau Ouvrouer

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Batavia	Conv	Villandry	PC	8 F
Laitue	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St benoit	PC	8 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	8 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	6 F

LAPINS ET LIEVRES

Etat général

A Ouvrouer, des dégâts importants sont à signaler sur certaines parcelles de salade.

Le risque est surtout lié au contexte environnemental de la parcelle (proximité d'un bois ou d'une prairie).

La pose d'un grillage ou l'utilisation de répulsifs peut dissuader la présence de ces ravageurs.

Crucifères

Choux, navets et radis :

ALTISES

Etat général

Avec les températures estivales de cette semaine, les conditions seront très favorables au développement des altises.

Prévision

Risque élevé par temps chaud et sec

Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

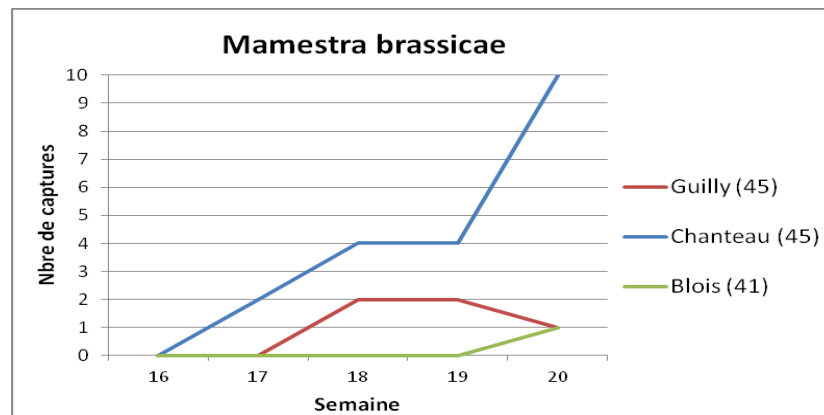
PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2017

	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	Mise en place
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (Guilly)		Mise en place

Mamestra brassicae :

Etat général



10 captures dans le secteur de Chanteau et 1 capture à Guilly et Blois. A Guilly, de nouvelles pontes de noctuelles ont été observées sur des choux de plein champ.

Seuil indicatif de risque

La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque de pontes élevé sur l'ensemble de la région à très élevé sur les sites fortement infestés

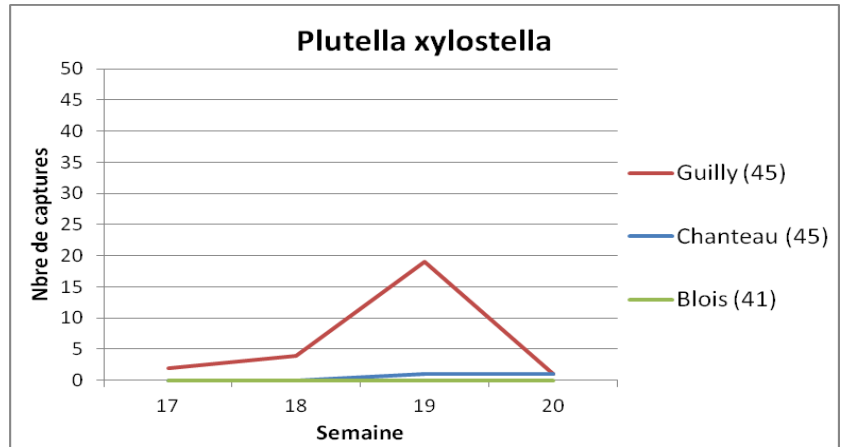
Plutella xylostella :

Etat général

1 capture dans le secteur de Guilly et de Chanteau.

Seuil indicatif de risque

P. xylostella cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.



Prévision

Risque de pontes faible

Choux :

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

Modèle Swat

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45) et Sévry (36)) indique la fin du premier vol avec une entrée en pupaison des larves sur toutes les stations.

Comptage et identification de mouches à la Clinique du Végétal dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis.

Aucune capture de mouche du chou sur les sites de Bricy (45), Outarville (45), St Benoit (45) et Oucques (41).

Piégeage feutrine

Composition du réseau de piégeage

		Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
Indre et Loire	Saint Genouph	0	0.1	-	-	-	-	-	-
	Guilly	49	10.8	27.2	3.5	0.2	1.1	0.3	0
Loiret	St Benoît sur Loire	0.1	0.1	1.3	0.3	1.1	0	0.4	0
	Blois	Mise en place	0.8	8.1	3.8	0.9	0.3	-	0.3

Etat général

Les pontes restent quasiment nulles sur les 3 sites.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

Prévision

Risque de pontes très faible

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Radis	Bio	Chitenay	PC	Récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	Récolte
Radis	Bio	Chanteau	PC	Récolte

ALTISES

Etat général

Voir paragraphe « choux, navets et radis » ci-dessus

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Formation du fruit Floraison Floraison
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Veigné	37	Abri	Formation du fruit Floraison 8 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Coloration du fruit Floraison Formation du fruit 1 ^{ère} récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Coloration du fruit Floraison Floraison 6 F
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45	Abri	Floraison Floraison 2 F
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45	Abri	Floraison 8 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Floraison Floraison Floraison Fructification
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Floraison Floraison 9 F Floraison F

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Présence constatée sur la majorité des sites. Les infestations sont hétérogènes selon les sites. Quelques signalements à Chanteau, Guilly et St Benoit, par contre de gros foyers à Chitenay, La Ville aux Dames et Veigné où l'on observe beaucoup de miellats sur le feuillage.

Prévision

Risque très élevé.

Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

THRIPS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Ils sont présents sur la majorité des sites. Leur population a progressé sur quelques secteurs comme à St Benoit et Ouvrouer.

Prévision

Risque élevé

Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

Ce ravageur profite des conditions estivales pour se développer. Sur certains sites comme à Chanteau et Villandry, plus de 60% des plantes sont infestées. A Ouvrouer, les premiers foyers ont été détectés sur concombre.

Prévision

Risque très élevé

Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

L'apparition de ce ravageur se confirme : présence d'adultes et de pontes signalée à Villandry.

Prévision

Risque modéré

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2017 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

Aucune capture

Prévision

Risque nul

Fraisiers

Fraises de printemps

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontantes	Sologne (4 parcelles)	Récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint jean le blanc (45)	Récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint genouph (37)	Récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Villandry	Récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Cadran de sologne (parcelles flottantes)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont encore présents sur 20 % des parcelles observées.

Il s'agit de recontaminations après une prophylaxie nécessaire pour éliminer de très importantes populations. Les foyers sont visibles uniquement sur les hampes florales.

Surveillez très régulièrement la progression des populations de même que le taux de parasitisme.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 pucerons pour 10 plantes contrôlées, le risque est faible mais demande une surveillance régulière.

Au-delà de ce seuil, le risque est sérieux et une gestion du problème doit être envisagée.

Prévision

Les populations vont progresser et monter le long des hampes florales. **Risque élevé.**

ACARIENS

Etat général

Les acariens ont légèrement progressés depuis le dernier bulletin.

Sur les variétés précoces, si vous vous situez dans le dernier tiers de récolte, aucune intervention n'est nécessaire.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période à risque est forte, les fortes chaleurs de la semaine dernière ont permis l'éclosion de larves sur des parcelles mal protégées.

Risque élevé sauf si vous vous trouvez en fin de récolte.

TARSONEMES

Etat général

Sur une parcelle de deuxième année, des symptômes causés par le tarsonème sont visibles sur hampe florale (épines), sur feuilles (aspect gaufré) et sur fleurs (couleur marron).

BOTRYTIS

Etat général

Pas de botrytis signalé malgré les précipitations de la semaine dernière.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'aération des tunnels est indispensable pour lutter efficacement contre ce champignon.
Avec le temps sec, **le risque est faible.**

OIDIUM

Etat général

Même si ce champignon ne cause pas de graves problèmes à ce jour, sur 3 parcelles, il est très présent sur feuilles et hampes avec quelques fruits atteints.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré** aussi soyez vigilant.

Fraises remontantes

THRIPS

Etat général

Les populations ont explosé depuis une quinzaine de jours.
Sur les variétés remontantes, la plupart des ateliers comptent entre 1 à 15 thrips par fleur.
2 parcelles présentent déjà des dégâts importants sur fruits.
Les lâchers d'auxiliaires A.cucumérus ont été réalisés sur 6 parcelles en Sologne. Les premiers lâchers ont été en sachet pour une diffusion lente mais devant l'explosion des thrips, ce sont maintenant des lâchers en vrac pour une activité rapide.

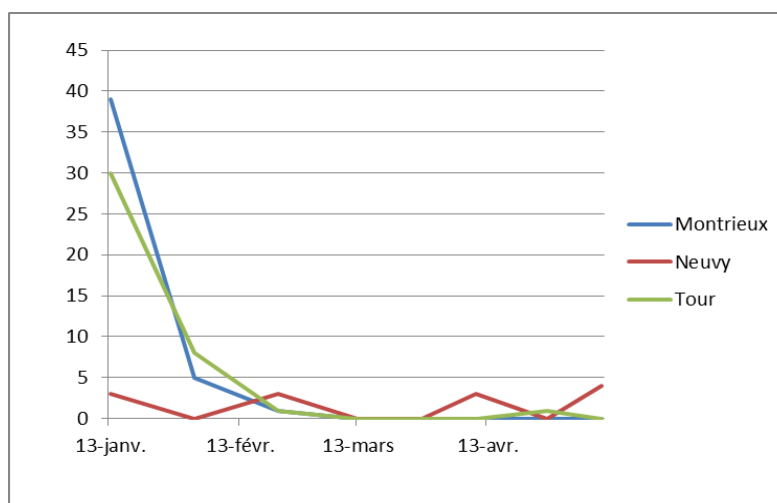
Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque élevé.** Le seuil indicatif de risque est de 2 thrips par fleur

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les populations restent toujours nulles ou faibles depuis plusieurs semaines en Sologne.
Les piégeages dans le Loiret et la Touraine sont identiques.



Seuil indicatif de risque et prévision

La période n'est pas à risque.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce 1 (28)	2-3 étages de gousses
		Patay (45)	
		Sougy 1 (45)	
		Les Petites Bordes (28)	2 étages de fleurs
		Tillay le péneux (28)	
		Orgères en Beauce 2 (28)	
		Viabon 1 (28)	
		Sancheville 1 (28)	Début boutons blancs
		Dancy (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	Boutons accolés
		Chateaudun (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	7 étages foliaires
		Thiville (28)	
		Mérouville (28)	
		Sougy 2 (45)	3-4 étages foliaires
	Orgères en Beauce 2 (28)		
	Lumeau (28)	2-3 étages foliaires	
	Industrie BIO	Férolles (45)	1-2 étages gousses plates
St Laurent Nouan (41)		Début floraison	

PUCERONS

Etat général

Des traces de pucerons verts sont observées sur la quasi-totalité des parcelles (1 à 5 sur 25 plantes, avec parfois de rares colonies).

Les parcelles non protégées présentent quant à elles d'importantes populations de pucerons verts.

Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Les conditions climatiques prévues pour cette fin de semaine seront très favorables à un développement rapide des populations de ravageurs. **Surveillez vos parcelles, le risque est élevé.**

MILDIU DU POIS

Etat général

2 parcelles du secteur de Chateaudun présentent une évolution du mildiou (9 plantes sur 25 touchées, avec maladie sur le milieu des plantes).

Pour les autres parcelles, pas d'évolution de la maladie.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

Prévision

Les conditions très chaudes annoncées pour cette fin de semaine devraient bloquer le mildiou dans les parcelles.

Le risque mildiou est faible à moyen (pour les parcelles dans lesquelles la maladie est déclarée).

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Maladie non observée.

Prévision

Le risque anthracnose est faible.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelles	Nb de pyrales capturées		Total
	Semaine 20	Semaine 21	
Patay	4	2	6
Tillay le péneux	40	8	48
Les Petites Bordes	-	67	67
Sougy	-	17	17

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.

Prévision

Les relevés de pièges ci-dessus nous indiquent que le vol est en cours. Etant données les conditions climatiques annoncées pour ces prochains jours, **le risque reste élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses.

Surveillez vos pièges.

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.**

NECROSES RACINAIRES

Une parcelle située à Thiville présente des traces de nécroses racinaires.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	3-4 feuilles vraies
		Contres	
		Germigny des prés	2-3 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	

LIEVRES

Des dégâts de lièvres sont à signaler sur l'ensemble des parcelles.

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Villeherviers (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Guilly (45)	6 feuilles
Poireau	Semis direct, plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	3 feuilles

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

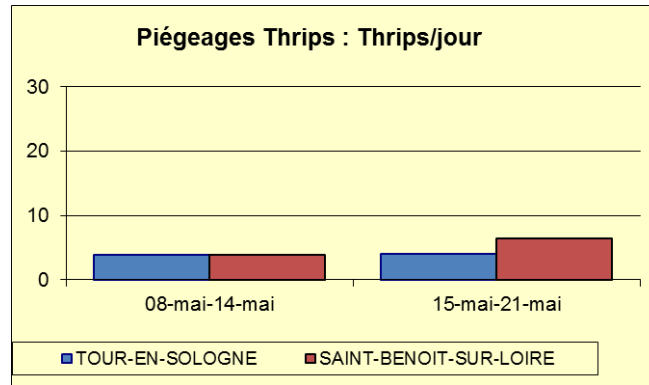
Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Fin de l'activité. Voir Ravageurs communs

THRIPS

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Tour-en-Sologne	Guilly



Etat général

Les infestations restent faibles sur la plupart des pépinières. Les captures sur plaques chromatiques sont toujours faibles.

Seuil indicatif de risque

Les vols sont en dessous du seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint pour le moment.

Prévision

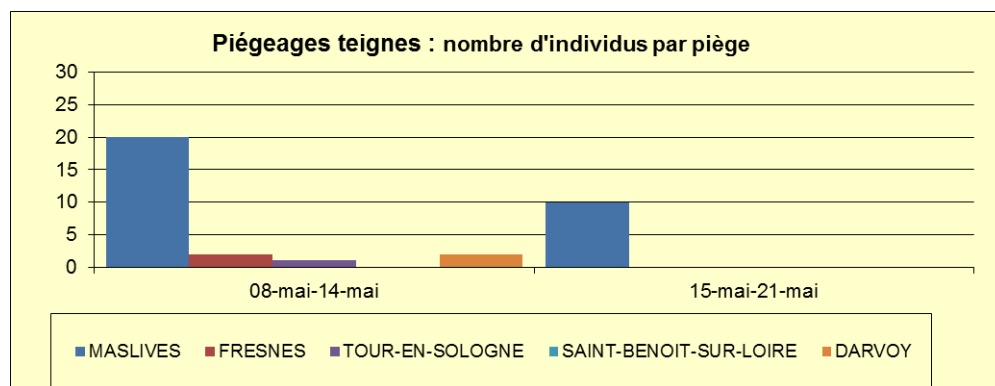
Selon la modélisation, les premières larves issues d'adultes hivernants devraient apparaître cette semaine. La première génération d'adultes issus de larves hivernantes devrait sortir cette semaine ou la semaine prochaine. **Le risque devient modéré.**

TEIGNE

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Fresnes Montlivault Tour-en-Sologne	Darvoy Saint Benoit sur Loire

Etat général

Les captures sont en diminution cette semaine. Il n'est pas observé de larves pour le moment.



Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Les larves issues des premiers vols devraient sortir dans les prochains jours. **Le risque devient modéré.**

FONTES DES SEMIS

Etat général

Les pertes de plants ne semblent pas se poursuivre.

Prévision

La plupart des parcelles ayant dépassé le stade le plus sensible, le risque est **faible**.

ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouilles sont observées sur poireau portes-graines (abri) ou sur ail.

Modélisation au 23 mai

Station	Sorties de taches 17 au 23 mai	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Oui	G1
Maulay	0	Oui	G1
Tour-en-Sologne	0	Oui	G1
St-Léonard	0	Oui	G1
Férolles	0	Oui	G1
Boisseaux	1	Oui	G1

Prévision

La modélisation annonce des sorties de taches sur l'ensemble de la région. En raison du faible inoculum présent pour le moment, le risque est **modéré**.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chanteau (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri	Villandry (37)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	8 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille	Talcy (41)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Châtillon-le-Roi (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Villerbon (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, bio	Huisseau sur Cosson (41)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Gondreville (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Talcy (41)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, sous abri, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	-	La Chapelle Saint-Martin en Plaine	2 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Echalion	-	Guilly (45)	3 ^{ème} feuille

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Signalement de quelques pieds contaminés dans le Loiret (secteur de Bricy) et d'un foyer sur une parcelle dans le Loir-et-Cher (secteur de Villerbon).

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 24 mai 2017 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 12 septembre 2016.

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	24/05 6h	12, 13, 19/5	4 ^{ème}	sortie de tache début puis fin semaine 22
Pré-St-Evroult (28)	24/05 6h	12, 13, 19 et 20/5	5 ^{ème}	sortie de tache début semaine 22
Montierchaume (36)	24/05 6h		2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 22
Fondettes (37)	24/05 6h	12 et 19/05	2 ^{ème}	sortie de tache début semaine 22
Tour en Sologne (41)	24/05 6h	12, 13, 19, 20 et 21/5	5 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
St Léonard en Beauce (41)	24/05 5h	12, 13 et 20/5	2 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
Ouzouer le Marché (41)	23/05 11h	12, 13 et 19/5	3 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
Boisseaux (45)	24/05 5h	12, 13 et 19/5	3 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
Férolles (45)	24/05 4h	12, 13, 19 et 20/5	3 ^{ème}	sortie de tache début semaine 22
Pithiviers (45)	24/05 3h	12, 13, 19 et 20/5	6 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21 et début semaine 22

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

Modélisation Miloni au 24 mai 2017 : données présentées pour **des semis d'oignon jours longs et des plantations de bulbilles** levés entre la mi-mars et début avril 2017

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	24/05 6h	12, 13 et 19/5	2 ^{ème}	sortie de tache début semaine 22
Pré-St-Evroult (28)	24/05 6h	12, 13, 19 et 20/5	2 ^{ème}	sortie de tache début et milieu semaine 22
Montierchaume (36)	24/05 6h		1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 22
Fondettes (37)	24/05 6h	19/5	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 22
Tour en Sologne (41)	24/05 6h	12, 13, 19, 20 et 21/5	3 ^{ème}	sortie de tache début et milieu semaine 22
St Léonard en Beauce (41)	24/05 5h	12, 13 et 20/5	2 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
Ouzouer le Marché (41)	23/05 11h	12, 13 et 19/5	2 ^{ème}	sortie de tache milieu semaine 22
Boisseaux (45)	24/05 5h	12, 13 et 19/5	2 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21 et début semaine 22
Férolles (45)	24/05 4h	12, 13, 19 et 20/5	2 ^{ème}	sortie de tache début semaine 22
Pithiviers (45)	24/05 3h	12, 13, 19 et 20/5	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21 puis début semaine 22
Outarville (45)	24/05 8h	12, 13 et 19/5/2017	2 ^{ème}	sortie de tache début et milieu semaine 22

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

Prévision

Pour les oignons de semis (jours courts, jours longs tardifs et oignon blanc botte) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

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.

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 quelle que soit la génération.

Par la présence de mildiou sporulant (signalé cette semaine et la semaine dernière), pour le secteur de Bricy, le risque a débuté sur tout oignon levé à ce moment-là (jours courts, jours longs ou bulbilles). Par la présence de mildiou sporulant (signalé cette semaine), pour le secteur de Villerbon le risque a débuté sur tout oignon levé à ce moment-là (jours courts, jours longs ou bulbilles).

Pour les oignons de semis d'automne : oignon de jours courts ou oignon blanc botte :

- A l'exception du secteur de **Montierchaume** qui est en **risque nul à faible cette semaine**,
- **Tous les autres secteurs modélisés sont en risque élevé cette fin de semaine pour Pithiviers (45)**, soit en **début ou milieu de semaine prochaine** pour **tous les autres secteurs modélisés**.

Pour les oignons de semis jours longs précoces et sur les bulbilles de printemps :

- Pour les secteurs de Montierchaume et Fondettes, **le risque est soit non démarré, soit faible**.
- Sur le secteur Pithiviers (45), **le risque est élevé cette fin de semaine sur tous oignons jours longs et bulbille**.
- Sur le secteur de Tour en Sologne (41), **le risque sera élevé en début et milieu de semaine prochaine sur tous oignons jours longs et bulbille**.
- Sur les autres secteurs, nous sommes à la 2^{ème} génération, **le risque sera élevé en début et/ou semaine prochaine pour les oignons jours longs précoces et bulbilles**.

POURRITURE BLANCHE (*SCLEROTIUM CEPIVORUM*)

Etat général

Signalement d'un foyer de pourriture blanche dans le Loir-et-Cher (10 % des pieds atteints).

Seuil indicatif de risque

La pourriture blanche se développe préférentiellement à des températures de 18°C-20°C, et quand l'humidité du sol est faible.

THRIPS (*THRIPS TABACI*)

Etat général

Des thrips sont toujours observés dans le Loiret à Saint-Benoît-sur-Loire sur oignon blanc-botte (8% des plantes touchées).

Seuil indicatif de risque

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le risque est **faible**.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Récolte
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chitenay (41)	Recouvrement complet
Pomme de terre primeur	Sous abri	St Benoît sur Loire (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	8 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Recouvrement 80%
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Début recouvrement
Pomme de terre primeur	Plein champs	Villandry (37)	5 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champs	Esvres (37)	7 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champs	La ville-aux-Dames (37)	Début recouvrement

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

Etat général

A ce jour il n'y a pas de signalement dans les parcelles du réseau d'observation et leur environnement.

Modélisation Situation au 24/05/2017:

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® ont changé. Nous ne prendrons plus en compte le calcul des générations pour déclencher les traitements. Le conseil se fera uniquement sur le seuil de spores produites. Pour 2018, les déclenchements seront basés sur le cumul des poids de contaminations (un nouvel indice encore plus précis, en cours de test).

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que le niveau de risque soit atteint:

- **Nul ou faible** : aucun risque atteint,
- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Fort** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
- **Très fort** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.

Pour que l'on puisse considérer que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que la parcelle de pomme de terre **soit au moins levée à 30%**.

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.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

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 24/5	Seuil de nuisibilité atteint du 24 au 26/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	moyen	NON	NON	NON	18/5 pour VS
	Chartres (8h)	faible	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	fort	NON	NON	NON	18, 19 et 23/5 pour VS
	Louville (6h)	moyen	NON	NON	NON	18, 19 et 20/5 pour VS
	Pré-Saint-Evrout (6h)	très fort	OUI	OUI	NON	17/5 pour VS et 18, 19, 23 et 24/5 pour VS et VI
	Viabon (6h)	très fort	NON	NON	NON	18/5 pour VS et 19/5 pour VS et VI
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (11h)	fort	OUI	NON	NON	19 et 24/5 pour VS
	St Léonard en Beauce (5h)	fort	NON	NON	NON	19, 20, 25 et 26/5 pour VS
Loiret (45)	Amilly (5h)	fort	NON	NON	NON	18/5 pour VS
	Boisseaux (4h)	fort	OUI	NON	NON	18, 19, 23/5 pour VS et VI et 24/5 pour VS
	Férolles (4h)	fort	NON	NON	NON	18 et 19/5 pour VS
	Gien (4h)	très fort	NON	NON	NON	18 et 19/5 pour VS
	Outarville (6h)	moyen	NON	NON	NON	18, 19 et 23/5 pour VS
	Pithiviers (3h)	fort	OUI	NON	NON	18 et 24/5 pour VS et 23/5 pour VS et VI
Essonne (91)	Boigneville (11h)	moyen	OUI	NON	NON	18 et 24/5 pour VS

Les seuils ont été atteints sur quelques secteurs aux dates suivantes : les 18, 19 et/ou 20 mai.

Pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité

- **Est atteint aujourd'hui sur les variétés sensibles et variétés intermédiaires pour le secteur de la station de Pré-St-Evrout** sur les parcelles avec des levées à au moins 30 %.
- **Est atteint aujourd'hui sur les variétés sensibles pour les secteurs des stations de Ouzouer le Marché, Boisseaux Pithiviers et Boigneville** sur les parcelles avec des levées à au moins 30 %.
- **sera atteint demain et après demain sur variétés sensibles** pour le secteur de St Léonard en Beauce (41) sur les parcelles avec des levées à au moins 30 %.

Pour les autres parcelles avec des stades inférieures **et les autres variétés, le risque est nul.**

Pour les autres secteurs et pour les 3 jours prochains donnés par la prévision météo, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint.

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.

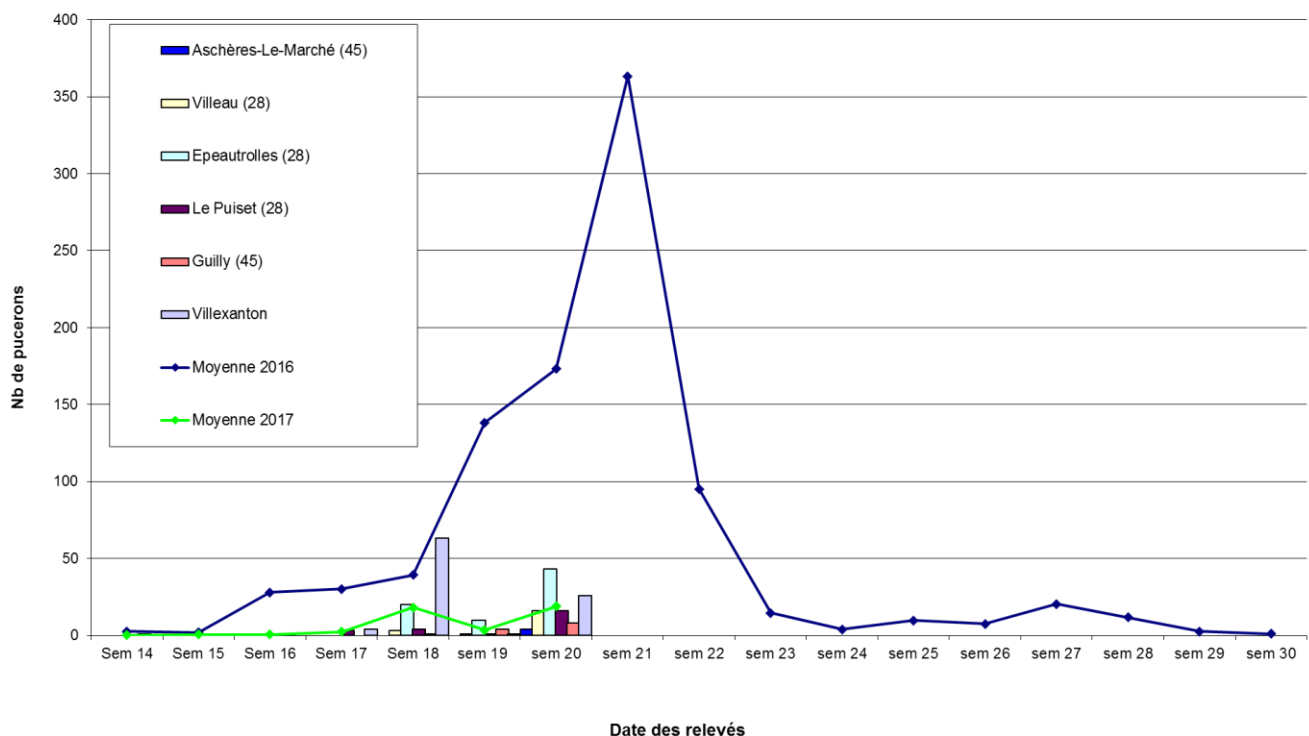
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

PUCERONS

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Le réseau de piégeage concerne Le Puiset (28), Epeautrolles (28), Villeau (28), Guilly (45), Aschères le Marché (45) et Villexanton (41). Des pucerons sont capturés sur tous les sites, notamment à Epeautrolles (28) et Villexanton (41).

*Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)*



Etat général

Signalement de pucerons dans le Loiret, le Loir-et-Cher et de pucerons ailés en Indre-et-Loire.

Seuil indicatif de risque

Il y a un risque pour la culture lorsque le seuil de nuisibilité est atteint, c'est-à-dire lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Le seuil de nuisibilité est atteint à Villandry (37) avec 100% des folioles touchées. Le risque est plus modéré sur les autres secteurs. A noter la présence de coccinelles (auxiliaires prédateurs de pucerons) à Guilly (45).

Prévision

Le risque est **modéré** à **élevé**.

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)



Larve de doryphore
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore sur feuilles de
pomme de terre
Photo : FEREDDEC Bretagne

Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux de la coccinelle.

Etat général

Présence de doryphores adultes dans le Loiret et l'Indre-et-Loire. Des pontes sont observées à Guilly (45).



Photo : œufs de doryphores
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
Crédit : FREDON Centre

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.

Ce seuil n'est pas atteint.

Veillez à éliminer les repousses et tas de déchets de plantes hôtes sur lesquels les premiers doryphores se concentrent (zone refuge).

Prévision

Le risque est **modéré**.