

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Betteraves rouges	4
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	5
Salades	6
Crucifères	6
Epinards.....	9
Solanacées et concombres	9
Légumes d'industrie	12
Pois de conserve	12
Scorsonère.....	15
Ombellifères	16
Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil.....	16
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	18
Oignon-échalote	18
Pomme de terre primeur	21
Poireau	24

EN BREF

Ravageurs communs :

Mouche mineuse : activité quasi nulle

Mouche de l'oignon : pas de dégât observé dans le réseau

Mouche des semis : dégât observé dans le réseau sur plants de melon.

Noctuelles gamma : 2 papillons piégés dans le Loiret et observations de papillons en Indre-et-Loire

Doryphores : adultes observés en Indre-et-Loire et dans le Loiret

Maraîchage traditionnel : Solanacées et concombre : attention aux pucerons, thrips et acariens

Crucifères : risque de pontes de la noctuelle du chou et de la teigne des crucifères ; retour des altises en plein champ.

Pois de conserve : présence de pucerons et de mildiou. Début du vol tordeuse.

Scorsonère : dégâts de lièvres

Ombellifères :

Mouche de la carotte: les captures se poursuivent. Rares pucerons.

Mildiou, septoriose et cercosporiose : risque de nouvelles contaminations.

Oignon mildiou modélisation : sortie de tache prévue ces prochains jours. Début de risque sur oignon jours longs tardifs sur quelques secteurs.

Pomme de terre mildiou modélisation : risque mildiou en augmentation sur quelques 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

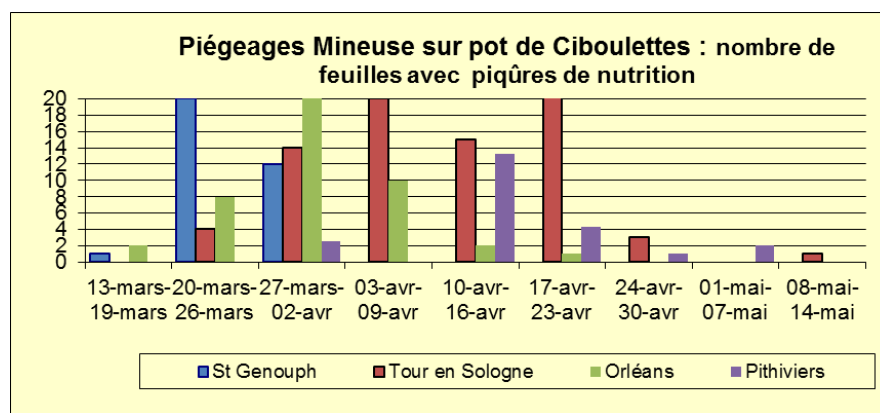
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

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 2 semaines, malgré quelques persistances comme cette semaine 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.

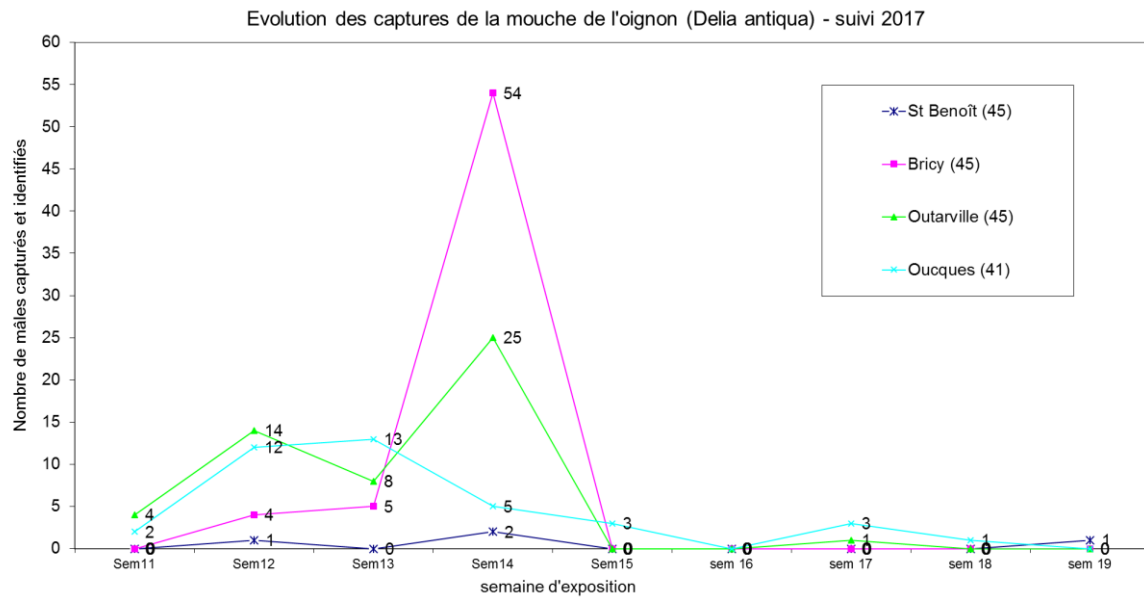
Prévision

Le nombre de piqûres quasi-nulle depuis 2 semaines, indique la fin de l'activité. **Le risque est faible** 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

Très peu d'activité de vol pour la mouche de l'oignon.

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, oignon 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, notamment à Oucques (41) et Outarville (45). Des dégâts importants ont été signalés à Chanteau sur plant de melon.

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** à **élevé** 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.

Des 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).

2 captures d'*A. gamma* à Saint-Benoît-sur-Loire (45) et observation de papillons en vol en plein champs à la Ville-aux-Dames (37).

Actuellement, le risque est **faible à modéré**.

Aucune capture pour *A. segetum* et *A. ipsilon*.

Actuellement, le risque est **faible**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/03	Germigny des prés	10 feuilles
	Primeur – semis 15/03	Bouzy la forêt	8 feuilles
	Primeur – semis 28/03	Tigy	6 feuilles
	Eté – semis 5/04	Sigloy	6 feuilles
	Eté – semis 15/04	Bray en Val	4 feuilles
	Eté – semis 20 avril	St Benoit	2 feuilles
	Eté – semis fin avril	Germigny des Prés	Cotylédons
	Eté – semis fin avril	St Denis de l'hôtel	Cotylédons
	Conservation – semis début mai	Germigny des prés	Levée en cours
	Conservation – semis début mai	Bouzy la forêt	Levée en cours

ALTISES

Etat général

Les morsures d'altises se sont généralisées ces derniers jours avec des conditions propices. Toutefois les attaques sont globalement contenues (10-50% des pieds avec des morsures modérées et pas de perte de pieds), la plupart des parcelles ayant été protégées lors de cette petite vague de chaleur.

Seuil indicatif de risque et prévision

La pression devrait faiblir avec de la pluie annoncée et des températures à la baisse.

Restez vigilant dès le retour du soleil.

PUCERONS

Etat général

Le nombre de parcelles avec présence de pucerons verts est en augmentation, mais le nombre de pucerons reste limité. Pour la plupart des situations, on compte 2 à 6 pucerons aptères et/ou ailés pour 20 pieds, sans colonies. Dans quelques cas, les toutes premières colonies de 6-8 pucerons ont été observées, mais on ne dépasse jamais une moyenne de 2 pucerons par pied.

Des coccinelles adultes ont également rejoint les parcelles, parfois en nombre déjà conséquent.

Les piégeages en cuvette jaune sont également en nette augmentation.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période devient à risque. Avec de la pluie annoncée et des températures à la baisse, le **risque reste modéré, voire faible pour les parcelles à plus de 6 feuilles.**

FONTES DE SEMIS

Etat général

La situation reste globalement saine.

Seuil indicatif de risque et prévision

Avec des précipitations significatives et un grand nombre de parcelles à un stade sensible (germination / levée / cotylédons), **le risque pourrait augmenter** ces prochains jours.

MILDIU

Etat général

Sur les parcelles du réseau en betteraves, aucun cas n'est déclaré ; le stade de développement végétatif est encore un peu faible pour avoir permis des contaminations lors des dernières pluies.

Seuil indicatif de risque et prévision

Si les épisodes pluvieux et frais se succèdent, le risque devient **modéré** uniquement pour les stades les plus avancés (début de recouvrement des inter-rangs).

LIEVRES

Etat général

Des dégâts de lièvres persistent toujours dans certaines parcelles, tous les stades sont concernés. Des crottes fraîches témoignent de leur passage récent, provoquant des défoliations et des ralentissements de croissance.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio	Conv
Saint Genouph Villandry Veigné	La Ville aux Dames	Blois Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Sully/ Loire Bonné Ouzouer/ Loire Bouteille	Chanteau Ouvrouer	Brinon/Sauldre

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	Proche récolte
Batavia	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Laitue	Conv	Veigné	PC	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St benoit	PC	5 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Pommaison
Laitue	Conv	Bouteille	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Bouteille	PC	Proche récolte

Etat général

La situation reste globalement saine sur les parcelles du réseau.

Crucifères

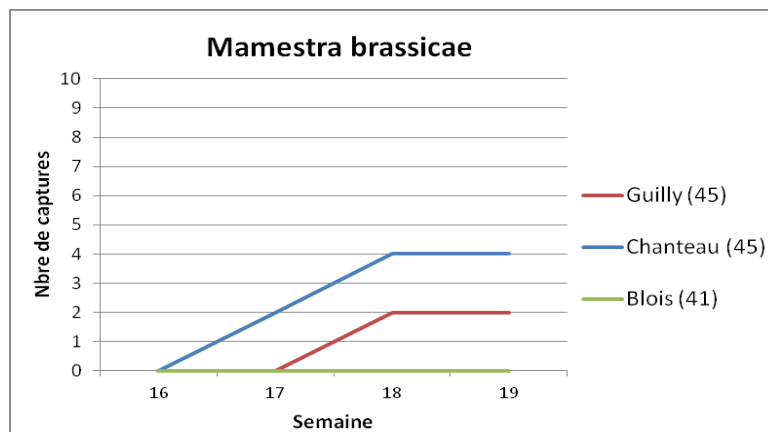
PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

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)	En cours d'installation
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (Guilly)		En cours d'installation

Mamestra brassicae :

Etat général



4 captures dans le secteur de Chanteau et 2 à Guilly.
A Guilly, des pontes de noctuelles ont également été observées sur des choux de plein champ.



Photo : Cédéric Emery FREDON CVL.
Ponte de noctuelles

Seuil indicatif de risque

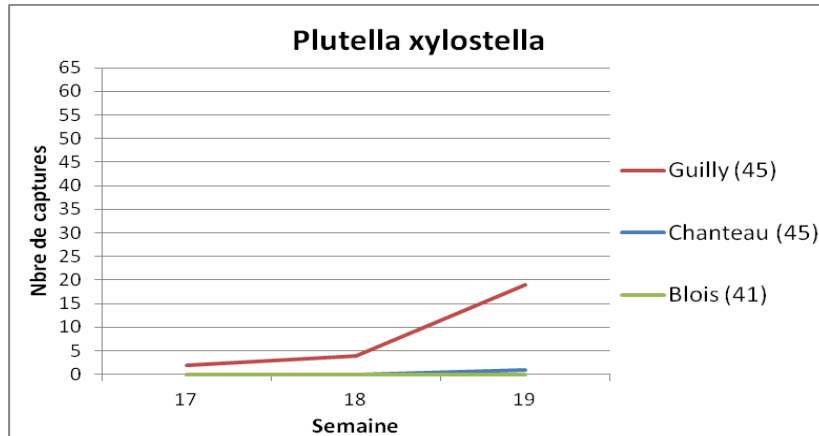
La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque de pontes important sur le site de Chanteau et de Guilly
Ailleurs, le risque est présent

Plutella xylostella :

Etat général



19 captures dans le secteur de Guilly et 1 seule à 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 important sur le site de Guilly
Ailleurs, le risque est présent

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 toujours un vol très faible sur la région et également le début de pupaison des larves marquant la fin du 1^{er} vol.

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

1 seule capture de mouche du chou dans les pièges à eau de St Benoit (45), aucune détection sur les autres sites (Bricy (45), Outarville (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
Indre et Loire	Saint Genouph	0	0.1	-	-	-	-	-
Loiret	Guilly	49	10.8	27.2	3.5	0.2	1.1	0.3
	St Benoît sur Loire	0.1	0.1	1.3	0.3	1.1	0	0.4
Loir et Cher	Blois	Mise en place	0.8	8.1	3.8	0.9	0.3	-

Etat général

Les pontes restent quasiment nulles sur les 3 sites.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est plus dépassé.

Prévision

Risque de pontes faible

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	Abri	2 F
Radis	Conv	Villandry	Abri	2 F
Radis	Bio	Chitenay	PC	Récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	2 F
Radis	Bio	Chanteau	PC	Récolte
Radis	Conv	Ouzouer	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Ouzouer	PC	Récolte
Radis	Conv	Bonnée	PC	2 F
Radis	Conv	Brinon/ Sauldre	PC	Proche récolte

ALTISES

Etat général

Avec le coup de chaud de ces derniers jours, les populations d'altises ont fortement progressé sur les parcelles de plein champ. Sur certaines parcelles comme à Ouzouer et Brinon/Sauldre, on observe jusqu'à 20 altises/ m². Les dégâts sur les cultures (perforation du feuillage) sont observés sur tous les sites.

Prévision

Les passages pluvieux prévus et la baisse des températures seront moins favorables à l'activité des altises, le risque est modéré.

Méthode prophylactique

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

DEGATS DE MOUCHES

Etat général

Des larves de mouches (mouche du chou ou mouche des semis) sont toujours signalées à Ouzouer sur 4% de la parcelle.

Pour plus d'informations, se reporter au paragraphe « ravageurs communs à plusieurs cultures ».

Prévision

Le vol de ces 2 mouches est en cours

Risque modéré à élevé

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	Gully	PC	2 F
Epinard	Conv	St Benoit/ Loire	PC	8 F
Epinard	Conv	Sully/ Loire	PC	Proche récolte
Epinard	Conv	Sully/ Loire	PC	4 F

FONTE DES SEMIS

Etat général

A Sully sur Loire, de la fonte de semis est détectée sur environ 1% de la parcelle, localement plus.

Prévision

En cas de pluies orageuses, le risque peut augmenter rapidement, selon les quantités de précipitations et le niveau de contamination de la parcelle.

Risque modéré

PEGOMYIES

Etat général

De rares dégâts de pégomyies ont été signalés à Sully sur Loire et récemment à St Benoit sur 8% des plantes.

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 7 F 8 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Formation du fruit 8 F 8 F Fructification
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Formation du fruit 9 F 8 F 6 F
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45	Abri	Floraison 7F 2 F
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45	Abri	Floraison 4 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Floraison bouton 10 F Fructification
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Floraison 6 F 6 F 5 F

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

Etat général

Les pucerons sont présents sur la plupart des sites et sur toutes les cultures.

Certains secteurs sont très infestés (Veigné, La Ville aux Dames et Ouvrouer) avec la présence de fourmis et le recroquevillement du feuillage. Ailleurs, on retrouve en général de petites colonies de pucerons (moins de 10 individus) ainsi que des pucerons ailés.

La présence des auxiliaires est hétérogène selon les sites ; elle est plus marquée en Indre et Loire ou de nombreux micro-hyménoptères et quelques coccinelles sont observés.



Photo : Cyril Kruczkowski FREDON CVL.
Nombreux pucerons parasités

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

Leur présence se généralise sur la plupart des sites. Les foyers restent faibles et se limitent à quelques individus par feuille.

Prévision

Risque élevé

Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur

ACARIENS (AUBERGINE)

Etat général

Le coup de chaud de ces derniers jours a favorisé le développement de ce ravageur. Sa présence a progressé dans certains secteurs comme à Villandry et à Chanteau où l'on observe jusqu'à 60% des plantes infestées.

Parcelle flottante :

Forte présence d'acariens sur aubergine à Ouvrouer les Champs (45) avec la présence de toiles.

Prévision

Risque élevé.

Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

Les 1ers doryphores sont observés à Ouvrouer. Quelques adultes ont été observés.

Prévision

Risque modéré

DIVERS (TOMATE)

Etat général

Des symptômes de virose (mosaïque jaune et apex filiforme) ont été détectés à Ouvrouer. CMV est détecté.

Photo : Sandrine Mouton (CA45). Symptômes de virose sur feuille de tomate



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

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce 1 (28)	3 étages de fleurs, début
		Patay (45)	1 ^{er} étage de gousses
		Sougy (45)	Début floraison
		Villepion (28)	
		Tillay le péneux (28)	
		Orgères en Beauce 2 (28)	Début bouton blanc
		Viabon 1 (28)	
		Sancheville (28)	Début boutons verts
		Chateaudun (28)	7 étages foliaires
		Ozoir le Breuil (28)	5-6 étages foliaires
		Villampuy (28)	
		Binas (41)	
		Mérouville (28)	4 étages foliaires
		Trancrainville (28)	3 étages foliaires
		Terminiers (28)	2 étages foliaires
		Sougy 2 (45)	
	Orgères en Beauce 2 (28)		
	Lumeau (28)	Levée	
	Industrie BIO	Férolles (45)	Début floraison
		St Laurent Nouan (41)	Boutons accolés
Oucques (41)		6-7 étages foliaires	

THRIPS

Etat général

Le ravageur est présent en très faible quantité (de 0 à 3 thrips sur 25 plantes) dans les parcelles les moins avancées (de levée à 5-6 feuilles).

Une parcelle située à Sougy (2 feuilles) présente un niveau légèrement plus élevé (6 thrips / 25 plantes).

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **1 thrips par plante** (à partir du stade 80% de levée).

Certains précédents (céréales, lin, crucifères, légumineuses), les semis précoces, ainsi que les printemps froids et secs (levée des pois plus lente) augmentent la nuisibilité du ravageur.

Prévision

Le risque thrips est plutôt faible.

SITONES

Etat général

Quelques morsures de sitones ont été observées sur les parcelles les moins avancées.

Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaire des plantes).

Prévision

Le risque sitone est faible.

PUCERONS

Etat général

Quelques pucerons verts ont été observés sur les parcelles ci-dessous :

Lieu	Nombre de plantes (sur 25 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Sougy (45)	1
Viabon 1 (28)	5
Chateaudun (28)	2
Ozoir le Breuil (28)	2
Villampuy (28)	3
Mérouville (28)	3
Sougy 2 (45)	9 (7 colonies en cours de formation)
Orgères en Beauce 2 (28)	1
Férolles (45)	12 (12 colonies en cours de formation)
St Laurent Nouan (41)	18 (18 petites colonies)

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 pucerons ont pris de l'ampleur dans certaines parcelles de pois, mais le seuil de nuisibilité n'est dépassé (ou frôlé) que pour 2 d'entre elles.

Les conditions climatiques de la fin de la semaine seront défavorables au développement des populations de pucerons. **Le risque reste néanmoins moyen**, et les parcelles sont à surveiller dès le retour de conditions favorables (chaudes et plutôt sèches).

MILDIU DU POIS

Etat général

Des traces de mildiou (1 à 2 plantes sur 25) sont observées sur de nombreuses parcelles. La maladie est pour le moment localisée sur les étages foliaires inférieurs (mis à part pour une parcelle sur le secteur de Chateaudun où le mildiou est présent sur les étages intermédiaires des plantes).

2 parcelles présentent des niveaux de maladie plus importants :

- Férolles (8 plantes touchées sur 25 observées, mildiou observé sur les étages supérieurs) ;
- Oucques (5 plantes touchées sur 25, la maladie reste pour l'instant cantonnée dans les étages inférieurs).

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 climatiques redeviennent favorables au développement du mildiou en cette fin de semaine.

Le risque mildiou est moyen à important pour les parcelles dans lesquelles la maladie est déjà fortement développée.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Maladie non observée.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Le risque anthracnose est faible.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelles	Nb de pyrales capturées
	Semaine 20
Patay (45)	4
Tillay le péneux (28)	40

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 qu'un début de vol de tordeuses est en cours depuis ce début de semaine. **Le risque est 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.**

GEL

De « nouveaux » dégâts dus au gel sont à présent visibles sur certaines parcelles où les plantes touchées ne fleurissent pas.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	2 feuilles vraies
		Germigny des prés	1 à 2 feuilles vraies
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	

LIEVRES

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

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Abri	Saint-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Abri – Bio	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Sous bâche	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petites carottes d'industrie	Saint-Denis-de-l'Hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Petites carottes d'industrie	Tigy(45)	Grossissement
Carotte	Petites carottes d'industrie	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte		Esvres (37)	6 feuilles
Carotte		Bouteille (45)	3 feuilles
Carotte		Guilly (45)	Cotylédons
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	5 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	6 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Grossissement
Cerfeuil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	4 feuilles
Cerfeuil		Bonnée (45)	4 feuilles
Persil	Abri – 2 ^{ème} coupe	Sully-sur-Loire (45)	25-30 cm
Persil	Motte	Bonnée (45)	30 cm
Persil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	20 cm
Persil	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	30 cm
Persil		Bouteille (45)	20-25 cm
Persil	Abri – Bio	Chanteau (45)	8-10 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques: les captures se poursuivent.

Selon le modèle Swat, le vol décline mais les pontes restent soutenues sur l'ensemble des stations de la région.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15	16	17	18	19	20
Tigy	-	-	2	4	1	0
St-Denis-L'Hôtel	-	-	0	2	2	1
Bonnée	-	-	1	3	0	0
Darvoy	-	-	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire	0	0	0	7	2	2
Villandry	0	0	0	0	0	0
Guilly	-	-	-	-	0	2
TOTAL des captures	0	0	3	16	5	5

Vol et pontes se poursuivent, le risque est **fort**.

Le risque se résonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Le risque est faible pour les cultures en fin de cycle (à 3 semaines de la récolte).

MILDIU DU PERSIL

Il est largement présent sous abri sur une 2^{ème} coupe. Les autres cultures sont saines.

Les conditions météorologiques prévues restent favorables à de nouvelles contaminations (températures et hygrométrie).

Le risque est **fort** sur les cultures développées en intensif.

Le risque est **modéré** dans les autres situations.

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité favorisent le développement du mildiou.

En cas d'irrigation, les arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.

Veiller également à bien aérer les abris.



Mildiou sporulant sur persil frisé
Photo Luc Bonnot CA45

SEPTORIOSE - CERCOSPORIOSE

Elles ne sont pas signalées. Les conditions climatiques annoncées (pluies soutenues) sont favorables aux contaminations.

Le risque est **modéré** à **fort**. A surveiller.

PUCERONS

Des pucerons sont observés sur persil et cerfeuil. Ils restent rares ou absents, par contre les coccinelles sont bien présentes.

Le risque est **faible**, il devrait augmenter. A surveiller.

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)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri	Villandry (37)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer les Champs (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	8 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille	Terminiers (28)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille	Orveau-Bellesauve	5 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Châtillon-le-Roi (45)	7 ^{ème} feuille
Oignon	Jours courts	Santilly (28)	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	Poilly-lez-Gien (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Yèvre-la-Ville (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Santilly (28)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Terminiers (28)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Semis, plein champs	Chanteau (45)	3 ^{ème} feuille
Echalote	-	Sougy (45)	2 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	9 ^{ème} feuille
Echalion	-	Guilly (45)	2 ^{ème} feuille

MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Présence de mildiou sporulant sur oignon jours courts dans le Loiret (secteur de Bricy). Les températures chaudes de ce début de semaine ont pu ralentir sa progression, les spores étant détruites après quelques heures de temps chaud et sec (> 25°C).

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 17 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)	17/05 6h	12 et 13/5	4 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Pré-St-Evroult (28)	17/05 7h	7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Montierchaume (36)	17/05 6h	19/05	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 21
Fondettes (37)	17/05 6h	12/05	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Tour en Sologne (41)	17/05 12h	4, 7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20 et 21
St Léonard en Beauce (41)	17/05 6h	12 et 13/5	2 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Ouzouer le Marché (41)	17/05 6h	12 et 13/5	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Boisseaux (45)	17/05 4h	9, 12 et 13/5/2017	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20 puis début et fin semaine 21
Férolles (45)	17/05 4h	7, 12 et 13/5/2017	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Pithiviers (45)	17/05 3h	7, 9, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Outarville (45)	17/05 8h	7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21

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

Modélisation Miloni au 17 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)	17/05 6h	12 et 13/5	4 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Pré-St-Evroult (28)	17/05 7h	7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Montierchaume (36)	17/05 6h	19/05	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 21
Fondettes (37)	17/05 6h	12/05	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Tour en Sologne (41)	17/05 12h	4, 7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20 et 21
St Léonard en Beauce (41)	17/05 6h	12 et 13/5	2 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Ouzouer le Marché (41)	17/05 6h	12 et 13/5	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 21
Boisseaux (45)	17/05 4h	9, 12 et 13/5/2017	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20 puis début et fin semaine 21
Férolles (45)	17/05 4h	7, 12 et 13/5/2017	3 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Pithiviers (45)	17/05 3h	7, 9, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21
Outarville (45)	17/05 8h	7, 12 et 13/5/2017	5 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 20, puis début et fin semaine 21

*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), pour le secteur de Bricy, 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 faible cette semaine**,
- **Tous les autres secteurs modélisés sont en risque élevé** cette fin de semaine ou la semaine prochaine.

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

- Sur les secteurs de Guillonville, Pré-St-Evroult (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché (41), Boisseaux, Férolles et Outarville (45), nous sommes à la 2^{ème} génération, des sorties de taches sont prévues pour cette fin de semaine et/ou la semaine prochaine. **Sur ces secteurs, le risque devient élevé pour les oignons jours longs précoces et bulbilles.**
- Sur les secteurs de Tour en Sologne (41) et Pithiviers (45), nous sommes à la 2^{ème} génération, pour cette fin de semaine, **Sur ces secteurs, le risque devient élevé pour les oignons jours longs précoces et bulbilles cette fin de semaine. En début de semaine prochaine nous passons en 3^{ème} génération. Sur ces 2 secteurs, le risque devient élevé pour les oignons jours longs tardifs en début de semaine prochaine.**
- Pour les secteurs de Montierchaume et Fondettes, **le risque est soit non démarré, soit faible.**

THRIPS (THRIPS TABAC)

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loiret à Saint-Benoît-sur-Loire sur oignon blanc-botte (moins de 5 individus sur 8% des plantes) et à Yèvre-la-Ville (moins de 5 individus par plantes) sur oignon bulbille.

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**, des pluies et des températures plus fraîches sont prévues en fin de semaine.

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 90%
Pomme de terre primeur	Sous abri	St Benoît sur Loire (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	5 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly lez Gien (45)	Levée
Pomme de terre primeur	Sous abri	Poilly lez Gien (45)	Recouvrement 70%
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Recouvrement 60%
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Recouvrement 30%
Pomme de terre primeur	Plein champs	St-Genouph	4 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champs	Villandry (37)	5 ^{ème} feuille
Pomme de terre primeur	Plein champs	Esvres (37)	5 ^{ème} feuille

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 17/05/2017:

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 17/5	Seuil de nuisibilité atteint du 17 au 19/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	moyen	OUI	NON	NON	18/5
	Chartres (8h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Louville (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Pré-Saint-Evroult (6h)	fort	OUI	NON	NON	17/5
	Viabon (6h)	moyen	NON	NON	NON	13/5
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (6h)	faible	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	moyen	OUI	NON	NON	18/5
	Boisseaux (4h)	moyen	OUI	NON	NON	12-13/5 et 18-19/5
	Férolles (4h)	moyen	OUI	NON	NON	18/5
	Gien (4h)	moyen	OUI	NON	NON	18/5
	Outarville (6h)	moyen	OUI	NON	NON	18/5
	Pithiviers (3h)	moyen	OUI	NON	NON	12-13/5 et 18/5
Essonne (91)	Boigneville (6h)	fort	OUI	NON	NON	12/5 et 18/5

Les seuils ont été atteints le 12 et/ou le 13 mai sur les secteurs des stations de Viabon (28), Boisseaux, Pithiviers (45) et Boigneville (91).

Pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité

- **Est atteint aujourd'hui sur les variétés sensibles pour le secteur de la station de Pré-St-Evroult** sur les parcelles avec des levées à au moins 30 %.
- **sera atteint demain sur variétés sensibles** pour les secteurs de Allaines (28), Amilly, Boisseaux, Férolles, Gien, Outarville, Pithiviers (45) et Boigneville (91) 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.

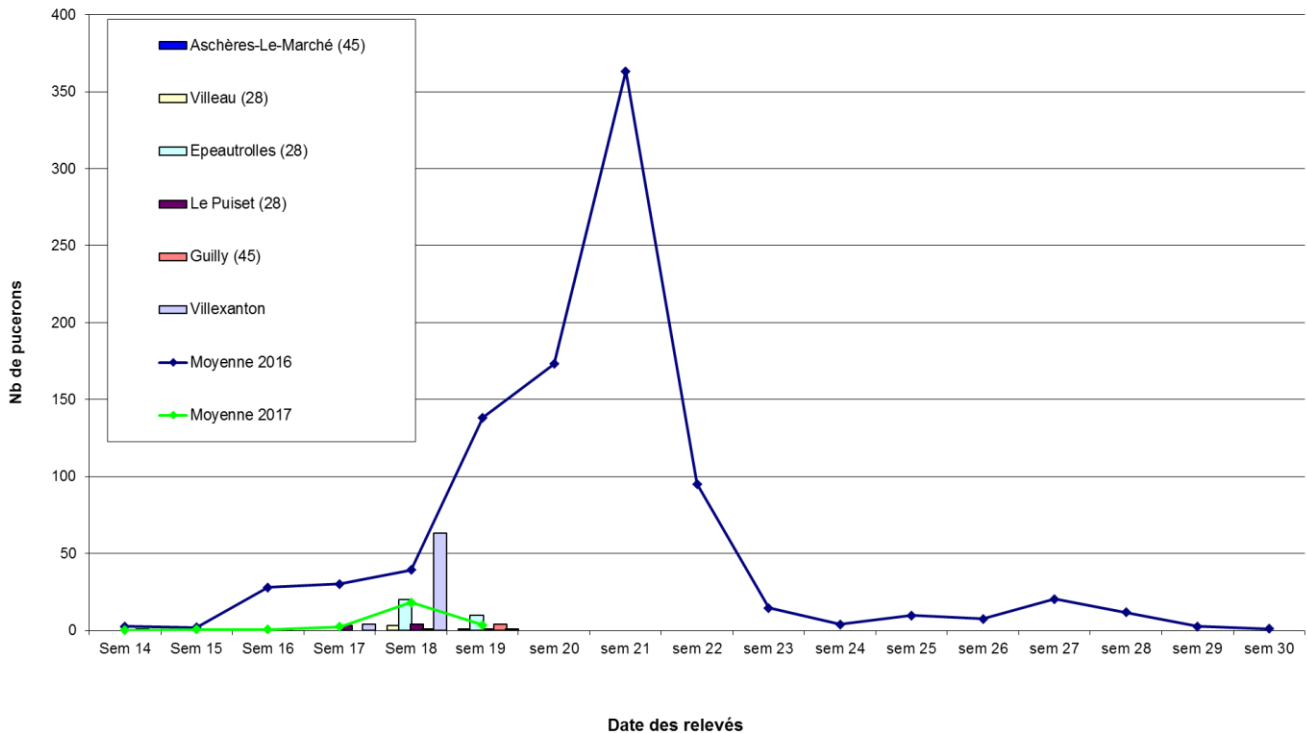
Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité 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). Les niveaux de captures restent inférieurs à la moyenne 2016 pour la même période.

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 (pucerons ailés à Poilly-lez-Gien), le Loir-et-Cher et l'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 St-Genouph (37) et à Chitenay (41).

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 !



Photo : œufs de doryphores
 Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle
 Crédit : FREDON Centre

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

Etat général

Les premiers doryphores adultes sont signalés en plein champs sur pomme de terre en Indre-et-Loire et sur pommes de terre et aubergines dans le Loiret (adultes et pontes)

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 devient **modéré**.

CICADELLES

Observation de quelques individus dans le Loiret (Chanteau).

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	3 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)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Guilly (45)	4 feuilles
Poireau	Semis direct, plein champ	Saint Benoit (45)	2 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, excepté localement (Loir-et-Cher) où des populations significatives sont observées. Les captures sur plaques chromatiques sont 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 excepté localement.

Prévision

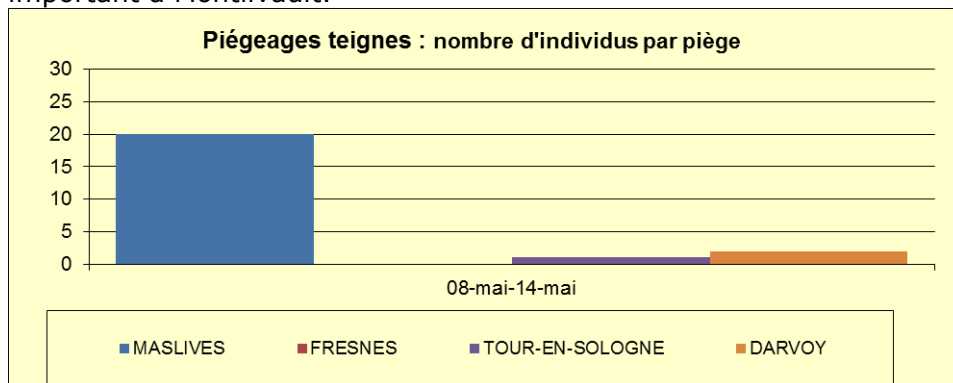
Selon la modélisation, les premiers vols ne devraient pas intervenir avant la fin mai voire début juin. De plus, les passages pluvieux annoncés ne sont pas favorables au développement de cet insecte. **Le risque demeure faible.**

TEIGNE

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Fresnes Montlivault Tour-en-Sologne	Darvoy

Etat général

Au sein du réseau de piégeages, les premiers individus sont capturés. Leurs nombre est important à Montlivault.



Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le changement de temps sera peu favorable. Le **risque reste faible** pour les prochains jours.

FONTES DES SEMIS

Etat général

Les pertes de plants (autre que la mouche) ne semblent pas se poursuivre.

Prévision

Les passages pluvieux, peuvent créer localement des conditions favorables à l'expression des champignons types pythium, ou fusarium.

Le risque est **modéré**, particulièrement sur les pépinières qui n'ont pas atteintes la 2^{ème} feuille. Il est **faible** sur les autres parcelles.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles ont été observées sur poireau portes-graines (abri) ou sur ail.

Modélisation au 16 mai

Station	Sorties de taches 10 au 16 mai	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G1
Mulay	0	Non	G1
Tour-en-Sologne	0	Non	G1
St-Léonard	0	Non	G1
Férolles	0	Non	G1
Boisseaux	0	Oui	G1

Prévision

La modélisation n'annonce pas de sortie de taches dans les prochains jours en plein-champs, excepté une sortie de première génération sur le secteur de Boisseaux. Le risque est **faible** pour les pépinières en plein champ.