

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	6
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades	7
Crucifères	8
Epinards	9
Tomates	10
Aubergines	10
Poivrons	11
Fraisiers	11
Légumes d'industrie	13
Pois de conserve	13
Scorsonère	16
Ombellifères	16
Carotte	16
Persil	17
Oignon - échalote - pomme de terre primeur	18
Poireau	21

EN BREF

Mineuse des alliums : diminution de l'activité

Mouche de l'oignon et mouche des semis : poursuite de l'activité de vol.

Noctuelle terricole *A. segetum* : début de vol sur le secteur de Blois.

Asperge : mouche de l'asperge

Betteraves rouges : arrivée des pucerons ailés

Crucifères : vol et ponte de la mouche du chou – 1ère capture de *Mamestra brassicae* – attention au retour des altises.

Solanacées : attention aux pucerons et doryphores

Ombellifères : Mildiou du persil généralisé, début du vol de la mouche de la carotte, puceron : en développement.

Pois de conserve : présence de pucerons verts sur certaines parcelles, risque mildiou en cas de retour de pluies.

Mildiou oignon : toujours présent au nord du Loiret

Prochain BSV le 16 mai.

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-valdeloire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

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

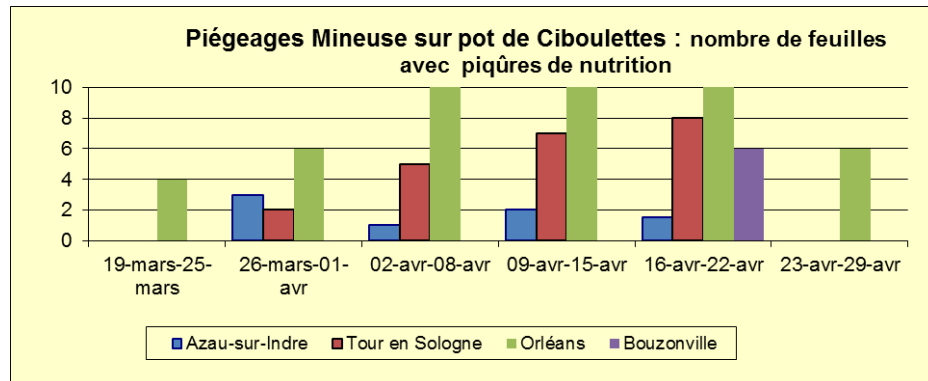
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par 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)	Azay-sur-Indre	Tour-en-Sologne	Orléans Bouzonville
Bol à émergence		Tour-en-Sologne	
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		



Etat général

Les piqûres de nutrition sont en diminution marquée. Les émergences semblent terminées. Des dégâts importants sont observés sur oignon botte sous-abris. Les mineuses sont arrivées au stade pupes. Leur nombre peut être important (plus de 5 pupes par oignon).

Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.



Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), St Benoît-sur-Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

Etat général

L'activité de vol se poursuit sur les secteurs du Val de Loire dans le Loiret et au nord de ce même département. Aucune capture sur les autres sites de piégeage.

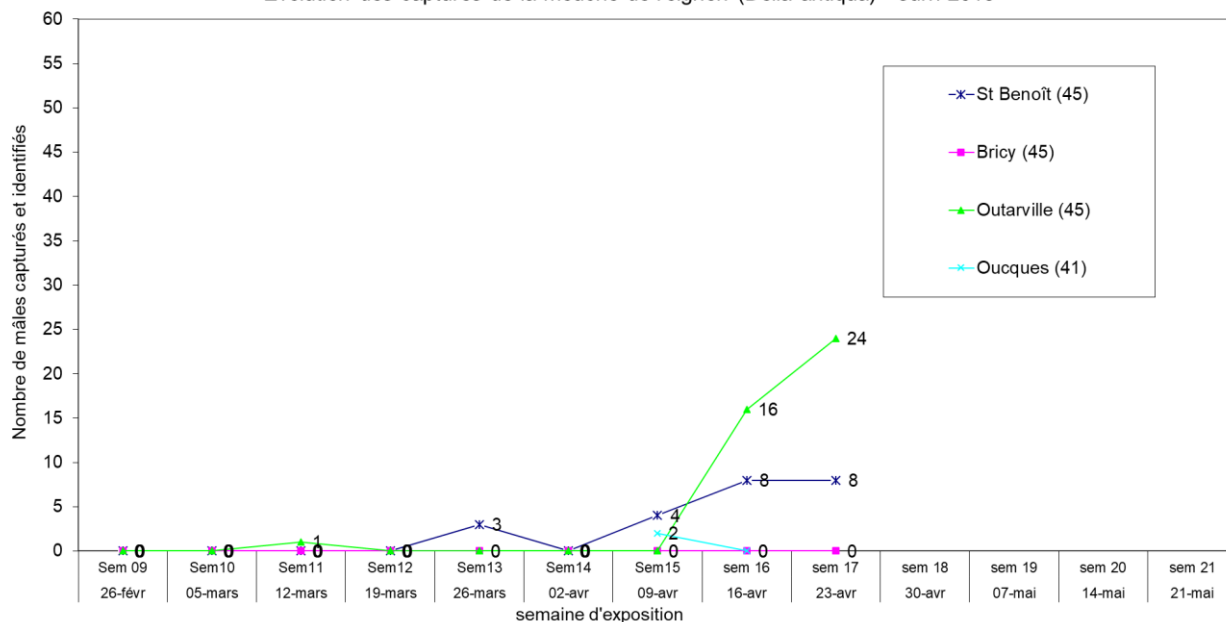
Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir les cycles de vie de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) issues des stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le vol, l'activité de ponte et le développement larvaire sont en cours.

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2018



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

Mouche des semis (*Delia platura*)

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

De nombreuses captures sont observées sur tous les sites de piégeage, particulièrement à Bricy (45) et Outarville (45).

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).

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 récemment pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles ainsi qu'*Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice.

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 15	Semaine 16	Semaine 16
Agrotis segetum			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Mise en place piège	0	0
Chanteau (45)	Mise en place piège	0	0
Villandry (37)	Mise en place piège	0	0
Blois (41)	Mise en place piège	0	2
Agrotis ipsilon			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Mise en place piège	0	0
Chanteau (45)	Mise en place piège	0	0
Villandry (37)	-	Mise en place piège	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	Mise en place piège	0	0
Autographa gamma			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Mise en place piège	0	0
Chanteau (45)	Mise en place piège	0	0
Villandry (37)	Mise en place piège	0	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 mineuse des alliums : En raison de la diminution des piqûres, le risque est **modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums, aussi bien sous abris qu'en plein-champs.

Mouche de l'oignon : Le risque est **élevé**. L'activité de ponte a débuté.

Mouche des semis : risque **élevé**. Les captures restent nombreuses.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. segetum* dans le secteur de Blois. Aucune capture n'a été observée pour *A. ipsilon* et *A. gamma* sur tous les secteurs piégés.

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)	Ramifications
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings-en-Sologne (41)	Ramifications
Asperge	Verte	Talcy (41)	Récolte
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Floraisons

MOUCHE DES SEMIS

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Les captures se poursuivent sur bâtons englués. Parallèlement, des nombreux individus sont toujours observés soit sur des 2^{èmes} pousses en cours de démarrage de végétation, ou des asperges vertes en récoltes.

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.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

Seuil de nuisibilité

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.

CRIOCERES

Etat général

Les populations ont diminué. Toutefois quelques individus (adultes, 6 points) sont toujours visibles.

Seuil indicatif de risque

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



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère pontes
Photo LCA

PREVISION GLOBALE

Les risques mouches des semis et mouches de l'asperge restent **élevés** pour les 1^{ères} ou 2^{èmes} pousses qui sont encore au stade torches. Le risque est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications.

Le risque criocère est **faible**, tant que les premières larves ne sont pas sorties.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	Guilly	4 feuilles
		Vitry aux Loges	4 feuilles
		Sigloy	4 feuilles
		Nevoy	4 feuilles
	Eté – semis 1er/15 avril	St Denis de l'hôtel	2 feuilles pointantes
		Bray en Val	2 feuilles pointantes
		Ouzouer sur Trézée	2 feuilles
		Sigloy	2 feuilles
		Germigny des Prés	2 feuilles
	Eté- semis 15/30 avril	Tigy	Levée
St Benoit		Levée	

ALTISES

Etat général

Les altises ont été freinées par la pluie et les températures matinales très fraîches. Quelques nouvelles morsures sont encore visibles, mais l'ampleur de l'attaque est nettement inférieure à celle d'il y a 15 jours.

PUCERONS

Etat général

Depuis la semaine dernière, les 1ers pucerons verts ailés sont arrivés sur les parcelles au moins au stade 2 feuilles pointantes. Ils se généralisent sur presque toutes les parcelles. On compte en moyenne 2 à 4 ailés pour 20 plants.

Les premiers aptères ont été observés, mais restent peu étendus. Leur quantité est encore faible ; localement les 1ères petites colonies (3-4 pucerons) se sont développées.

Seuil indicatif de risque

Dans la majeure partie des parcelles, le seuil de 2 aptères par plant n'est pas atteint.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Suite à l'épisode pluvieux, quelques symptômes de fontes de semis se sont développés, notamment dans les zones de parcelles un peu plus humides. Le nombre de pieds atteints reste toutefois limité (<1%).

PREVISION GLOBALE

Les conditions vont redevenir favorables aux insectes, le risque altises est **modéré** (pour les betteraves ayant dépassé le stade 2 feuilles) à **élevé** (pour les stades levée et cotylédons).

Le risque pucerons va progressivement **augmenter**, on peut attendre une **intensification du vol d'ailés** et un développement des colonies dans les prochaines semaines. Les stades 2 feuilles pointantes à 4 feuilles sont particulièrement à surveiller.

Le risque de fontes de semis est plutôt **faible** en l'absence de pluies ces prochains jours.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri	Chitenay (41)	8 feuilles
Courgette	Abri	Chanteau (45)	Floraison
Courgette	Abri	Guilly (45)	4 feuilles

ACARIENS

Etat général

Les foyers d'acariens détectés la semaine dernière ne sont plus signalés.

Seuil indicatif de risque

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

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sous abri tous secteurs confondus. Les infestations n'ont pas évoluées.

Seuil de nuisibilité

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.

PREVISION GLOBALE

La baisse des températures a ralenti le développement des pucerons et des acariens. La hausse annoncée des températures devrait de nouveau les favoriser.

Le **risque est modéré**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio	Conv
Villandry Veigné St Genouph	La Ville aux Dames	St Claude de Diray Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Bonné St Florent	Chanteau Ouvrouer les Champs	Brinon sur Sauldre

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	9 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Laitue	Conv	St Claude de Diray	Abri	Proche récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	7 F
Laitue	Conv	Bonné	PC	Récolte
Laitue	Conv	St Florent	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	10 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	Abri	Récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	Prépommaison

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIU, POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE)

Etat général

Malgré le temps pluvieux de ces derniers jours, aucun signalement de maladies cryptogamiques n'est à déplorer.

NECROSE MARGINALE HUMIDE

Etat général

Suite aux précipitations abondantes de ces derniers jours, des nécroses en bord de limbe ont été détectées sur plusieurs variétés de salades de plein champ (stade proche récolte) à la Ville aux Dames.

Rappel : la nécrose marginale (Tip Burn) n'est pas une maladie parasitaire mais physiologique qui dépend beaucoup des conditions climatiques et pédologiques.

Symptôme : des nécroses humides se développent sur les feuilles bordant la pomme et celles du cœur. Par la suite, des champignons secondaires peuvent s'y développer.

Cause : humidité prolongée sous abris, période de temps couvert et humide, stress hydrique



Photo archive : Cyril Kruczkowski-FREDON CVL. Nécrose marginale sur hatavia

PREVISION GLOBALE

- **La situation sanitaire est bonne**

Crucifères
Choux :
Piégeage de la mouche du chou
Composition du réseau de piégeage

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18
Indre et Loire	Saint Genouph	0	0	0	0.2	1.9	4	0.5	-
	Veigné	0	0	0	0	0.7	2	1	4
Loiret	Guilly	0	0	0	0	3.2	12	8.1	3.4
	St Benoît sur Loire	0	0	0	0.7	0	17.1	25.2	16.4
Loir et cher	Blois		MEP	0	0	-	-	0.3	2.5

Etat général

Les pontes sont recensées sur tous les sites de piégeage. Elles restent importantes dans le secteur du Loiret.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil est atteint à St Benoit sur Loire.

Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

PREVISION GLOBALE

Le risque reste élevé

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTR* *BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*
Situation du réseau de piégeage 2018

	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)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

Mamestra brassicae :

Etat général

Une première capture a été enregistrée sur le piège de Chanteau.

Seuil indicatif de risque

M. brassicae cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Le risque de pontes démarre avec les premières captures, restez vigilant.

Plutella xylostella :

Etat général

Aucune capture.

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	Villandry	PC	Proche récolte
Radis	Bio	La Ville aux Dames	PC	2 F
Radis	Conv	Guilly	PC	2 F
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Récolte
Radis	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	2 F

ALTISES

Etat général

Le temps frais et humide a freiné considérablement l'activité des altises. Seuls quelques individus ont été repérés cette semaine à Brinon sur Sauldre et Guilly.

Méthode prophylactique

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

PREVISION GLOBALE

Les conditions estivales prévues en fin de semaine seront propices au retour des altises sur les crucifères.

Risque modéré

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Épinard	Conv	Villandry	Abri	Proche récolte
Épinard	Bio	La Ville aux Dmaes	PC	Poche récolte
Épinard	Conv	Guilly	PC	6 F
Épinard	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Épinard	Conv	St Benoit/ Loire	Abri	Récolte
Épinard	Conv	Bonnée	PC	2 F
Épinard	Bio	Chitenay	Abri	Récolte

Etat général

Bon état sanitaire de la culture.

Tomates
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	Villandry	Abri	Fruit
Tomate	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Fruit
Tomate	Bio	Chanteau	Abri	Fruit
Tomate	Conv	St Benoit	Abri	Floraison
Tomate	Bio	Ouvrouer	Abri	Floraison
Tomate	Bio	Chitenay	Abri	Floraison

PUCERONS
Etat général

Les pucerons sont présents en parcelle bio à La Ville aux Dames et Ouvrouer. Des foyers de pucerons sont observés par endroit avec des colonies parfois importantes (entre 10 et 100 individus).

Quelques auxiliaires sont observés tels que des cécidomyies et des praons.

TUTA ABSOLUTA
Etat général

Les pièges ont été installés à proximité des parcelles de tomates. Aucune capture cette semaine.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES
Etat général

Aucun signalement

PREVISION GLOBALE

Pucerons : **risque modéré**. Surveiller son apparition.

Tuta absoluta : **risque nul** en l'absence de captures

Aubergines
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	Villandry	Abri	7 F
Aubergine	Bio	La Ville aux Dames	Abri	7 F
Aubergine	Bio	Chanteau	Abri	Floraison
Aubergine	Bio	Ouvrouer	Abri	5 F

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont présents sur les 4 sites. Les populations sont faibles (moins de 10 individus) mais présentes en moyenne sur 75 % des plantes.

DORYPHORES

Etat général

La présence des doryphores se confirme. A La Ville aux Dames et Villandry, quelques adultes, pontes et larves sont observés.

PREVISION GLOBALE

Pucerons : **risque modéré**. Surveiller son apparition et la présence d'auxiliaires.

Doryphores : **risque élevé**

Poivrons

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	Villandry	Abri	7 F
Poivron	Bio	Chanteau	Abri	Floraison

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont présents sur les 2 sites avec de faibles populations (moins de 10 individus).

PREVISION GLOBALE

Pucerons : **risque modéré**

Fraisiers

Fraises de printemps

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontantes	Sologne (4 parcelles)	Fruits blancs
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint jean le blanc (45)	Début récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint genouph (37)	Début récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Villandry	Fruits blancs
Fraisier	Printemps et remontantes	Cadran de sologne (parcelles flottantes)	Fruits verts à début récolte

PUCERONS

Etat général

Cet insecte très présent en début de cycle est maintenant bien maîtrisé grâce aux différentes prophylaxies mises en place. Il convient de surveiller les parcelles en plein champ. Sur les parcelles en production, observez une éventuelle recontamination

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**. Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

ACARIENS

Etat général

Suite aux 4 jours de fortes chaleurs de la mi-avril, les populations d'acariens ont véritablement explosé. Les acariens présents sous les vieilles feuilles ont migré sur les jeunes feuilles et ont pondu. Pour le moment le nombre d'adultes est faible mais compte tenu du nombre impressionnant d'œufs, les populations vont exploser.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.
La période est à **risque élevé**.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips a aussi fortement progressée sur les différents sites observés. La variété Gariguette en fin de floraison est touchée sur 20 % des cas. La situation est différente sur les variétés remontantes conduites en cycle long où le thrips est présent sur 75 % des ateliers. Il a été comptabilisé jusqu'à une dizaine d'individus par fleur sur un cas extrême. Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations. Sur remontantes, les premiers lâchers de A. Cucumérus se poursuivent.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur.
La période est à **risque élevé**.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les captures restent toujours très faibles sur les différents sites du réseau. La période est à **risque faible**.

CICADELLES

Etat général

Sur de nombreuses parcelles, les cicadelles baveuses ont pondu au milieu des cœurs de fraisiers. Ces larves situées dans une sorte de bave blanche sont la plupart du temps inoffensives.

BOTRYTIS

Etat général

La pression sur botrytis de cœur a enfin baissé. Les cœurs atteints ont fini par sécher.

Aérer au maximum vos tunnels pour assécher l'atmosphère et faire baisser l'inoculum.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré** pour le botrytis du cœur. Idem pour le botrytis sur fruits suite aux fortes pluies de ce week-end.

OIDIUM

Etat général

Sur 3 sites les premiers symptômes d'oïdium sont signalés sur la variété Garigquette. Pour le moment, le champignon se situe sur les feuilles et les hampes.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les différences de températures entre le jour et la nuit sont favorables au développement du champignon. La sensibilité variétale est aussi un facteur important à prendre en compte. En ce début de récolte, la période est à **risque modéré**.

PREVISION GLOBALE

Acariens et thrips à surveiller car en forte progression.
Baisse de la pression botrytis du cœur mais risque de botrytis sur fruits.
Début des attaques d'oïdium.

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Pruneville (28)	5-6 étages foliaires
		Guillonville (28)	5 étages foliaires
		Sougy (45)	5 étages foliaires
		Viabon (28)	4-5 étages foliaires
		Voves (28)	4 étages foliaires
		Sancheville (28)	4 étages foliaires
		Neuvy en Dunois 1 (28)	3 étages foliaires
		Lutz en Dunois 1 (28)	2 étages foliaires
		Neuvy en Dunois 2 (28)	2 étages foliaires
		Mérouville 1 (28)	2 étages foliaires
		Ozoir le Breuil (28)	2 étages foliaires
		St Cloud en Dunois (28)	2 étages foliaires
		Lutz en Dunois 2 (28)	2 étages foliaires
		Lutz en Dunois 3 (28)	2 étages foliaires
		Thiville 1 (28)	1-2 étages foliaires
		Mérouville 2 (28)	70% levée
		Villampuy (28)	50% levée
		Thiville 2 (28)	50% levée
Thiville 3 (28)	50% levée		
Thiville 4 (28)	40% levée		

THRIPS

Etat général

Lieu	Nb thrips / plantes (25 plantes notées)
Pruneville (28)	0
Guillonville (28)	0
Sougy (45)	0
Viabon (28)	0
Voves (28)	0
Sancheville (28)	0
Neuvy en Dunois 1 (28)	0
Lutz en Dunois 1 (28)	0
Neuvy en Dunois 2 (28)	0,2
Mérouville 1 (28)	0
Ozoir le Breuil (28)	0
St Cloud en Dunois (28)	0,08
Lutz en Dunois 2 (28)	0
Lutz en Dunois 3 (28)	0,1
Thiville 1 (28)	0,05
Mérouville 2 (28)	0,15
Villampuy (28)	0,08
Thiville 2 (28)	0,16
Thiville 3 (28)	0,6
Thiville 4 (28)	0,04

Les parcelles à plus de 1-2 étages foliaires ont été protégées.

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.

SITONES

Etat général

On n'observe pas de dégâts de sitones sur les 1-2 derniers étages foliaires. En revanche quelques sitones ont été observées sur le sol.

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 racinaires des plantes).

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)
Guillonville (28)	1 (0)

Viabon (28)	1 (1)
Neuvy en Dunois 1 (28)	1 (0)
Merouville 1 (28)	1 (1)
Ozoir le Breuil (28)	3 (1)
Lutz en Dunois 3 (28)	3 (0)
Thiville 1 (28)	2 (0)

Des coccinelles sont également observées depuis quelques semaines.

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).

MILDIU DU POIS

Etat général

Maladie non observée

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).

PIGEONS

Etat général

Des dégâts de pigeons sont signalés sur les parcelles de St Cloud en Dunois, Lutz en Dunois (1 parcelle) et Sougy.

PREVISION GLOBALE

Thrips : Le ravageur n'est observé qu'en faible quantité et sur les derniers semis. Les conditions climatiques sont favorables au développement des pois et limitent la nuisibilité du ravageur. Sur les pois avancés et déjà protégés le risque thrips est **très faible**.

Dans les parcelles en cours de levée le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, les parcelles atteignant 80 % de levée doivent néanmoins être surveillées. Le risque est **modéré** pour ces parcelles.

Sitones : L'activité des sitones a été faible du fait de la baisse des températures. Cependant compte tenu de leur présence et des conditions chaudes et ensoleillées qui s'annoncent le risque est **moyen**.

Puceron : Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. La météo à venir est très favorable au ravageur, la vigilance doit être maintenue. Le risque puceron est **moyen**.

Mildiou : Les conditions climatiques du week-end passé (humidité constante et températures faibles) ont été très favorables au développement de la maladie. Avec le retour du beau temps le risque immédiat est **faible**.

En cas de retour de conditions froides et humides à partir du milieu de la semaine prochaine, la vigilance devra être accrue.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	2 feuilles cotylédonaire

Rien à signaler.

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

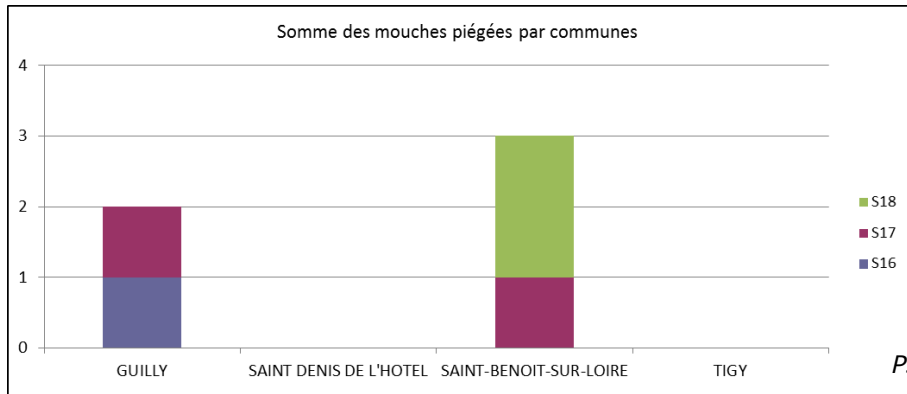
Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	4 feuilles
Carotte	Abri	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Abri (Bio)	Chitenay(41)	Récolte
Carotte	Plein champ	Bonnée (45)	3 feuilles
Carotte	Abri	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Guilly (45)	2 feuilles
Carotte	Abri	Saint Benoit sur Loire (45)	Récolte
Carotte	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	1 feuille
Carotte	Plein champ	Saint Denis de l'hôtel (45)	1-2 feuilles
Carotte	Plein champ	Tigy (45)	3 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	3 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	2 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : d'après le modèle les œufs sont en constante augmentation, la courbe des larves augmente aussi et les vols sont en diminution.

Pièges chromatiques : Cette semaine les mouches ont toutes été piégées à St Benoit sur Loire, 1 mouche dans chaque piège.



Psila rosae : mouche de la carotte

PUCERONS

Etat général

Présence de quelques pucerons ailés isolés sur cerfeuil tubéreux à 3 feuilles en plein champ. Les auxiliaires tels que les coccinelles sont aussi présents.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	4 feuilles
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	20 cm
Persil	Abri	Saint Benoit sur Loire (45)	1 ^{ère} coupe
Persil	Abri (bio)	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Persil	Abri	Saint Florent (45)	1 ^{ère} coupe
Persil	Plein champ	Saint Florent (45)	20 cm

MILDIU DU PERSIL

Etat général

De nouvelles sporulations de mildiou ne sont pas apparues cette semaine.

On observe des taches sur les feuilles qui ont été touchées les semaines passées.

Au vue des conditions climatiques de la semaine (températures comprises entre 5 et 23°C et durée d'humectation importantes) de nouvelles contaminations ont dû avoir lieu.



Mildiou sporulant sur persil
Photo Luc Bonnot CA45

Seuil indicatif de risque

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité sont des facteurs favorisants. 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.

Le temps chaud et orageux annoncé pour la semaine prochaine risque de favoriser son développement.

PUCERONS

Des colonies de pucerons ont été repérées sur des plantes très développés sous abris. A surveiller

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : Risque élevé Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Mildiou du persil : Risque élevé

Puceron : Risque modéré à élevé en raison des températures douces.

Oignon – échalote – pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts, sous abri, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	4F
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes sous abri	Villandry (37)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes sous abri, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	1F
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	2 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	6 F
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	5 F
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	5 F
Echalote	Bulbille, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	5 F

MILDIU (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

On observe quelques pieds contaminés par le mildiou au nord du Loiret sur oignons blancs bottes (semis du mois d'Août), ainsi que dans le Val de Loire (45) toujours sur blancs bottes (semis du mois de Septembre).

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 3 mai 2018 : données présentées pour des semis d'oignon d'automne levés aux environs de la mi-septembre 2017.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 15/4	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pré-St-Evrout (28)	le 13/4	5ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Montierchaume (36)		2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Fondettes (37)	24/3	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Tour en Sologne (41)	le 1er et 2/5	4ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
St Léonard en Beauce (41)	le 15/4	4ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Ouzouer le Marché (41)	le 1er/5	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Boisseaux (45)	le 1er/5	5ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine , rien à venir pour semaine 19
Férolles (45)	le 1er/5	4ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)	le 1er/5	5ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Corbeilles (45)	le 1er/5	5ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)	le 1er/5	5ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine , rien à venir pour semaine 19

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

Modélisation Miloni au 3 mai 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 15/4	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pré-St-Evrout (28)	le 13/4	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Montierchaume (36)	le 30/4	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Fondettes (37)	le 24/3	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Tour en Sologne (41)	le 1er et 2/5	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
St Léonard en Beauce (41)	le 15/4	1ère	rien à venir pour semaine 18 et 19
Ouzouer le Marché (41)	le 1er/5	2ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Boisseaux (45)	le 1er/5	2ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine , rien à venir pour semaine 19
Férolles (45)	le 1er/5	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)	le 1er/5	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Corbeilles (45)	le 1er/5	3ème	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)	le 1er/5	2ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine , rien à venir pour semaine 19

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

Prévision

- A l'automne, pour les oignons de semis (jours courts et blanc botte), on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.
- 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 comme pour les oignons d'automne.

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.

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour les secteurs de Boisseaux et Pithiviers (45), une sortie de tache de mildiou est prévue fin de cette semaine, **le risque est élevé cette semaine.**

Pour les autres secteurs modélisés, **il n'y a pas de risque pour cette semaine et semaine prochaine.**

Pour les cultures d'allium de printemps :

Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces **levés au mois de mars**, le risque a débuté sur les secteurs des stations de Tour-en-Sologne (41), Férolles, Amilly, Corbeilles, Boisseaux et Pithiviers (45). :

- Sur ces secteurs, seuls Boisseaux et Pithiviers sont en attente d'une sortie de tache de mildiou en fin de cette semaine. Pour les secteurs de ces 2 stations, **le risque est élevé cette fin de semaine.**
- Sur les autres secteurs où le risque a démarré, **il n'y a pas de risque pour cette semaine et semaine prochaine.** C'est le cas également pour les secteurs où le risque n'a pas démarré.
- Sur les semis d'oignons intermédiaires ou tardifs, ils sont encore en cours. **Le risque n'est pas encore démarré.**

MOUCHE MINEUSE (LIRIOMYZA)

Des mines sur feuilles sont signalées dans le Val de Loire (45) sur oignons bulbilles (16% des plantes atteintes). Ce n'est pas dommageable pour la culture, il ne faut pas confondre avec des dégâts de mineuses des alliums.

THRIPS (THRIPS TABACI)

D'importants dégâts de nutrition de thrips sont signalés sur oignons jours courts dans l'Eure-et-Loir (secteur de Bonneval – Fains-la-Folie). La présence de thrips est également signalée dans le secteur de Pithiviers (45) sur bulbilles et jours courts.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Sous abri	Villandry (37)	90 % recouvrement
Pomme de terre	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	4 Feuilles
Pomme de terre	Sous abri, bio	Chanteau (45)	100% Recouvrement
Pomme de terre	Sous abri, bio	Chitenay (41)	90 % Recouvrement

Rien à signaler pour ces 4 parcelles. Présence d'auxiliaires (coccinelles) à Villandry (37).

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.

2 captures cette semaine dans le Val de Loire (45).

PREVISION GLOBALE

Pucerons : risque **faible** à **modéré**. A surveiller.

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fougères-sur-Bièvre (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	2 feuilles
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	4 feuilles

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Il n'est pas observé de pertes de plants liés à ces ravageurs pour le moment. Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Activité de vol en déclin : Voir Ravageurs communs.

THRIPS

Etat général

Les captures sur plaques chromatiques sont très faibles voire nulles. La modélisation n'annonce pas de vol avant le 20 mai.

FONTES DES SEMIS

Etat général

Il n'est plus observé de nouveaux symptômes de fontes de semis (pertes de plants) pour le moment.

PREVISION GLOBALE

La météo reste peu favorable à la fonte des semis, excepté sur des parcelles humides. De plus, beaucoup de pépinières ont dépassé le stade sensible.

Le **risque est faible**.