

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	5
Salades	6
Crucifères	7
Epinards	11
Mâches	12
Solanacées	13
Fraisiers	13
Fraises de printemps	13
Fraises remontantes	14
Oignon-échalote	16
Ombellifères	16
Carotte – Céleri – Persil	16
Poireau	18

EN BREF

Ravageurs communs : Mineuse des alliums : pleine activité.

Maraîchage traditionnel :

Salades, radis, mâches, épinards : attention aux maladies cryptogamiques

Dernier bulletin de la saison, merci à tous les observateurs du réseau

Oignon : levée en cours

Ombellifères :

Mouche de la carotte : 1 capture enregistrée en Loir-et-Cher. Mildiou sur persil.

Dernier bulletin Ombellifères de la campagne 2017.

Poireau : pleine activité mineuse. Alternaria et stemphylium en progression.

Prochain BSV dans 2 semaines (semaine 43)

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.

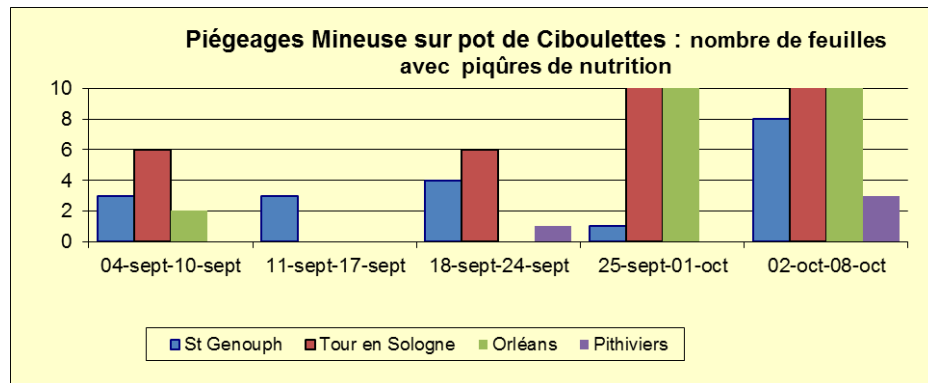
Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pots de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Pithiviers
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		



Etat général

Le nombre de piqûres de nutrition augmente sur l'ensemble de la région. L'activité est maximale.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est **élevé** pour l'ensemble des cultures d'alliums.



MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes sont suivies à Guilly (45), Outarville (45) et Bricy (45).

Etat général

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine.

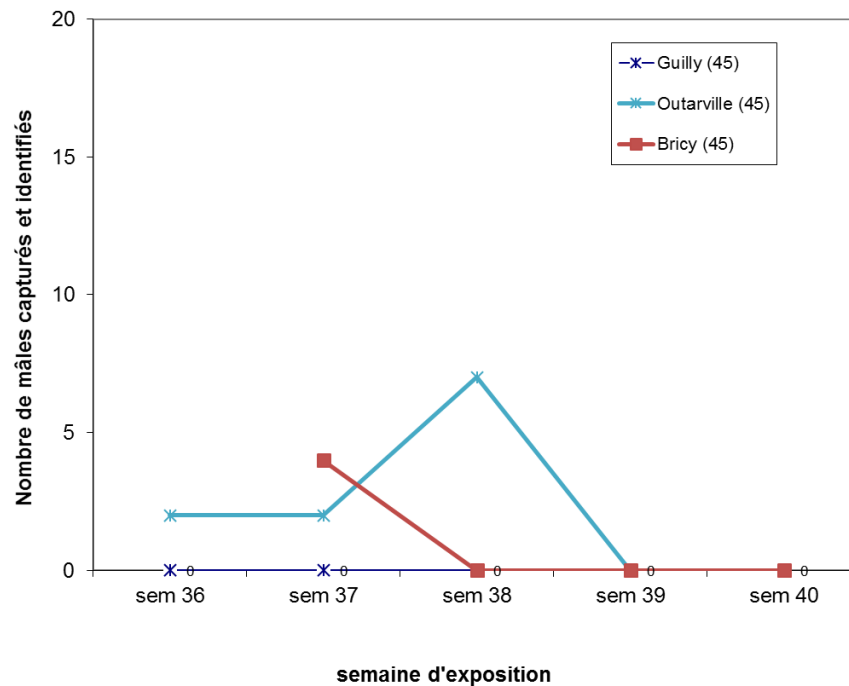
Seuil indicatif de risque

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, le vol et les pontes sont quasiment nuls. Le développement des larves et des pupes se poursuit mais moins rapidement que les jours précédents.

Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2017
(*Delia antiqua*)



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

Au vu des captures depuis 15 jours, le risque est **faible** sur tous les secteurs de 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 capturée dans le Loiret à Saint-Benoît sur Loire et à Outarville.

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** dans le Nord du Loiret ainsi que dans le secteur du Val de Loire.

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, *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...). L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 37	Semaine 38	Semaine 39	Semaine 40
<i>Agrotis segetum</i>				
Saint Benoît sur Loire (45)	4	0	1	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
Chanteau (45)	2	0	0	0
Saint Benoît sur Loire (45)	2	2	10	0
Veigné (37)	0	1	0	0
St Claude de Diray (41)	1	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera en Maraîchage Traditionnel (MT)</i>				
MT/ Villandry (37)	0	0	0	0
MT/ Saint Benoît sur Loire (45)	2	1	0	0

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 4 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) et le grignotage des fruits (pour *Helicoverpa armigera* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

Prévision

Agrotis segetum : Aucune capture cette semaine mais le risque reste **modéré** dans le Loiret sur le secteur Val de Loire au vu des captures de la semaine dernière.

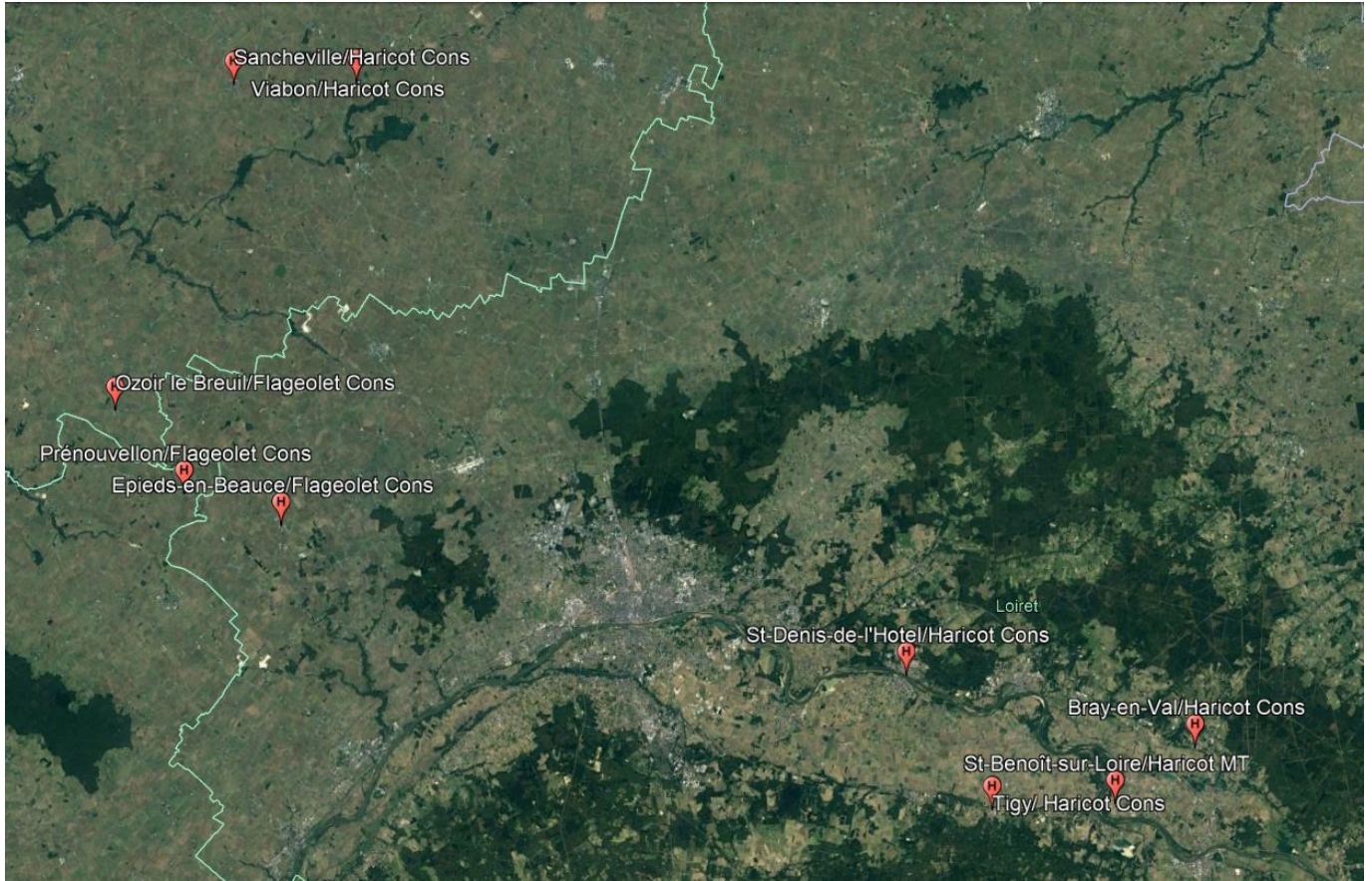
Agrotis ipsilon : aucune capture cette semaine. Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

Autographa gamma : aucune capture cette semaine, le risque reste cependant **modéré** pour le secteur du val de Loire compte tenu des captures en semaine 39.

Helicoverpa armigera : aucune capture cette semaine. Le risque est **faible** en **maraîchage traditionnel**.

Pour les piégeages des parcelles en culture de conserve, **voir les informations dans légumes de conserve.**

Localisation des parcelles avec piégeage d'*Helicoverpa armigera*



Communes et cultures sur lesquelles les pièges sont positionnés. Une parcelle est également présente à Villandry (37) sur tomate MT.

MT : Maraîchage traditionnel

Cons : de conserve

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 Bouteille Sully sur Loire Bonnée	Ouvrouer Chanteau	Brinon sur Sauldre Ste Montaine

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	Récolte
Batavia	Conv	Veigné	Abri	Prépommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Prépommaison
Batavia	Conv	Villandry	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Villandry	Abri	10 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Conv	St Benoît sur Loire	PC	Récolte
Laitue	Conv	Bouteille	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Sully sur Loire	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	8 F
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Claude de Diray	Abri	Pommaison

NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

Etat général

Aucun dégât de chenilles n'a été constaté sur les parcelles du réseau.

Prévision

1 seul papillon piégé ces 15 derniers jours (1 *Agrostis segetum* dans le secteur de St Benoît). Le risque est faible

LIMACES

Etat général

Quelques dégâts de limaces ont été observés à La Ville aux Dames sur des salades sous abris

Prévision

Le temps humide est favorable, le risque est modéré pour les jeunes plantations

MILDIU

Etat général

Le mildiou est présent sur la plupart des secteurs du réseau d'observation en bio ou en conventionnel. On le retrouve aussi bien sous abris qu'en plein champ et sur tous les stades de cultures.

Pour le moment, les dégâts restent plutôt faibles et se cantonnent aux feuilles proches du sol.

Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (brouillard, rosée matinale, humidité persistante en journée et précipitation) sont favorables.

Le risque est élevé

La prophylaxie est importante pour limiter tout développement du mildiou.

Une mauvaise aération des abris, un enherbement important, des plantations trop serrées, une irrigation et une fertilisation excessive sont des facteurs aggravants. Opter également pour des variétés réputées tolérantes au mildiou.

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIOSE

Etat général

Ces 2 champignons opportunistes sont signalés sur quelques sites de plein champ. Les infestations impactent en moyenne 10% de la parcelle et sont observées uniquement sur des salades proches du stade récolte.

Rappel : Les symptômes du *Botrytis cinerea* se traduisent par des taches humides brunes avec présence d'une moisissure grise correspondant au mycélium.

Pour le *Sclerotinia*, il s'agit de taches humides brunes avec la présence d'un feutrage blanc correspondant au mycélium. Parfois, on peut également observer des sclérotés (organes de conservation du champignon).

Ces 2 champignons (*Botrytis cinerea* et *Sclerotinia sclerotiorum*) sont opportunistes : ils se développent essentiellement sur le collet et les feuilles de la base. Une mauvaise aération de vos tunnels, des plantes trop serrées favorisent leur apparition.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré

Surveiller vos salades proches de la récolte

PYTHIUM VASCULAIRE

Etat général

1 seul signalement à Sully sur Loire. Environ 2/3 de la parcelle est infestée par ce champignon cryptogamique.

Ces attaques ont vraisemblablement eu lieu au moment de la plantation mais les plantes peuvent toujours présenter des symptômes de retard de croissance voire de flétrissement pour les plus atteintes. Une dissection longitudinale du pivot permet d'observer le brunissement des vaisseaux conducteurs de sèves caractéristiques de cette maladie.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré en présence d'humidité

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou-fleur	Conv	Villandry	PC	Récolte
Chou de Bruxelles	Conv	St Genouph	PC	Proche récolte
Chou de Bruxelles	Conv	Veigné	PC	Grossissement
Chou	Conv	St Claude de Diray	PC	Grossissement
Chou	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Chou	Conv	St Benoit sur Loire	PC	Grossissement
Chou	Bio	Chanteau	PC	Grossissement

PUCERONS VERTS ET CENDRES

Etat général

Toujours quelques signalements à Guilly et St Benoit sur environ 10% des plantes. La pression de ces ravageurs n'évolue pas depuis des semaines. La présence d'auxiliaires (micro hyménoptères) permet de réguler les populations.

Prévision

Risque faible

VOL DE LA PIERIDE DU CHOU ET DE LA RAVE , DES NOCTUELLES DEFOLIATRICES *AUTOGRAPHA GAMMA* ET *MAMESTRA BRASSICAE* ET DE LA TEIGNE DES CRUCIFERES

Etat général

- Suite au temps doux de ces derniers jours, on revoit des vols de piérides du chou et de piérides de la rave. A Villandry et Veigné, on observe des dégâts de la piéride de la rave sur en moyenne 15% des choux.
- Noctuelles défoliatrices et teignes des crucifères : aucun signalement

Prévision

Sur les parcelles du réseau, l'activité des lépidoptères reste plutôt faible. Attention toutefois au retour de conditions plus chaudes prévues pour la fin de semaine Le risque persiste... soyez vigilant

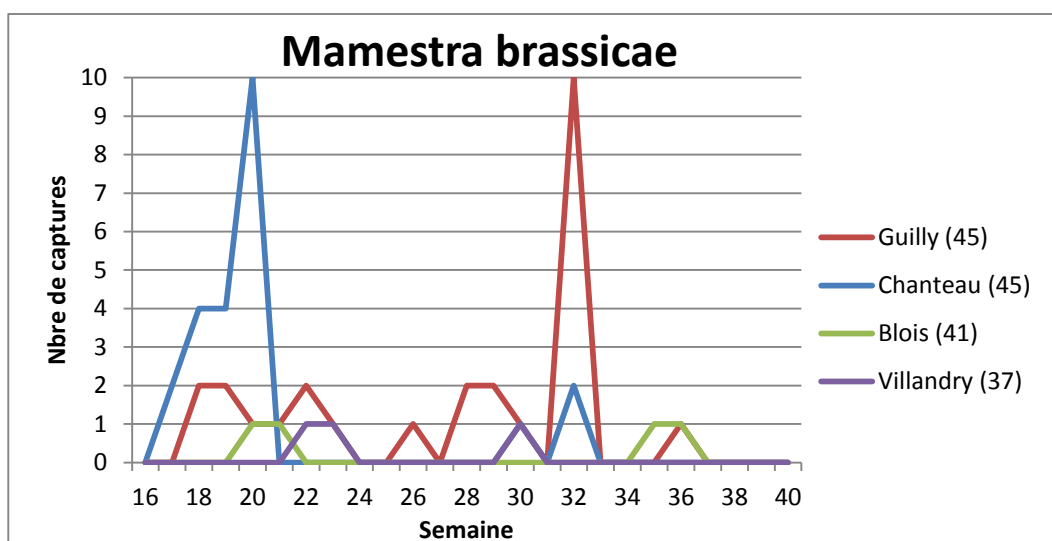
PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2017

	Nombre de pièges Dépt 45	Nombre de pièges Dépt 41	Nombre de pièges Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)

Mamestra brassicae :

Etat général



Aucune capture ces 2 dernières semaines.

Seuil indicatif de risque

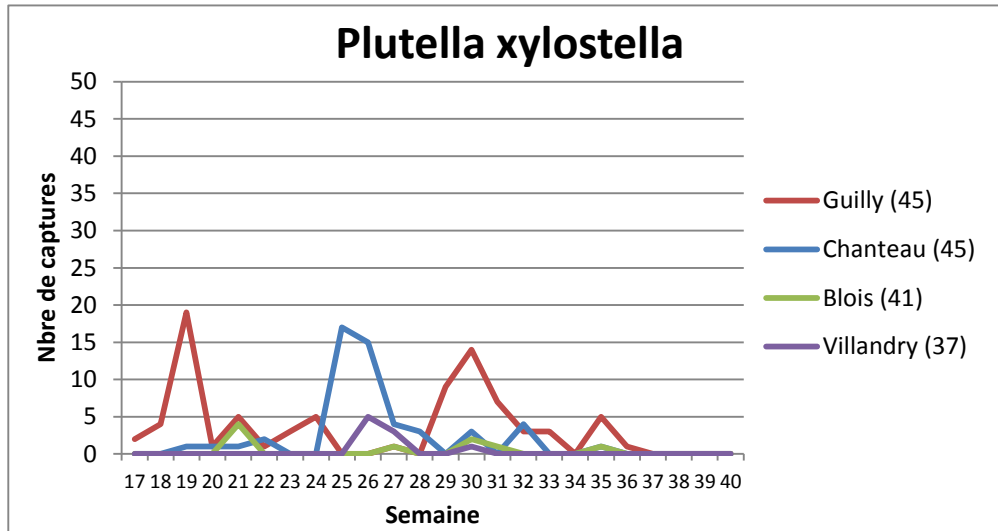
La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque de pontes nul

Plutella xylostella :

Etat général



Aucune capture ces 2 dernières semaines

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 nul

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

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

Des captures ont lieu sur les 4 sites de piégeage St Benoit (45), Guilly (45), Bricy (45) et Outarville (45) avec des captures importantes pour les 2 premiers sites.

Piégeage feutrine et composition du réseau de piégeage

		Sem 32	Sem 33	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39
Indre et Loire	Saint Genouph/ Villandry	0	0	0	0.9	0.5	0	0	0	0
	Guilly	1	0.6	6.8	4.9	2	0	0.4	1.5	0
Loiret	St Benoît sur Loire	4.5	2.9	0.7	1.2	1.5	0	0	0	3.5
	Blois	0	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0
Loir et Cher	Blois	0	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0

Etat général

Quelques pontes localisées dans le secteur du Loiret sont encore observées. Elles restent faibles et n'impacteront pas les choux développés ou proche de la récolte.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est atteint sur aucun des 4 sites.

Prévision

Le risque de pontes existe

Navets :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	Villandry	PC	Récolte
Navet	Conv	Veigné	PC	Grossissement
Navet	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Navet	Bio	Chanteau	Abri	5 F
Navet	Bio	Chanteau	PC	Proche récolte

Etat général

La culture est en bon état sanitaire

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Bio	La Ville aux Dames	PC sous voile	2 F
Radis	Conv	Guilly	PC	Récolte
Radis	Conv	Bonnéé	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Bouteille	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	Proche récolte

MILDIOU

Etat général

Quelques situations de mildiou à Brinon sur Sauldre et à Bouteille

Rappel : Les symptômes se caractérisent par des taches jaunâtres, voire brunes sur la face supérieure des feuilles et **un feutrage gris/blanc sur la face inférieure** correspondant aux fructifications du champignon. Ce mildiou se développe en présence d'humidité prolongée et par des températures assez fraîches : optimum thermique compris entre 8 et 16°C la nuit et moins de 23°C le jour.



Photos : Monique Chariot et Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. A gauche brunissement sur face supérieure. A droite, le feutrage blanc, observé sous les feuilles, correspond à la sporulation du champignon.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont propices à la maladie
Risque modéré en présence d'humidité

ROUILLE BLANCHE

Etat général

A Brinon sur Sauldre, 40% d'une parcelle de radis présente des pustules de rouille blanche sur le feuillage.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré en présence d'humidité

Epinards

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	PC sous filet anti-insecte	1 ^{ère} coupe
Epinard	Conv	Villandry	Abri	Proche récolte
Epinard	Bio	Ouvrouer	Abri	Proche récolte
Epinard	Conv	St Benoit	PC	7 F
Epinard	Conv	Sully sur Loire	PC	Récolte
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Epinard	Conv	Ste Montaine	PC	4 F

STEMPHYLIOSE

Etat général

A Ouvrouer, de nouvelles taches de stemphyliose sont observées sur 5% des plantes.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET CHENILLES DIVERSES

Etat général

Quelques défoliations sont signalées à La Ville aux Dames et Sully sur Loire sur 5% des plantes.

Prévision

Risque faible à modéré
A surveiller

PUCERONS

Etat général

Quelques signalements de pucerons noirs à Guilly et La Ville aux Dames. Les colonies sont faibles (moins de 10 individus par plante). Aucun dégât n'est constaté.

Prévision

Des conditions climatiques douces et sèches sont favorables.
Risque modéré

PEGOMYIES

Etat général

Absence de signalement sur les parcelles du réseau

Méthode prophylactique

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

ACARIENS TYROPHAGUS

Etat général

A Chitenay, 50% de la parcelle d'épinard est infestée de *Tyrophagus sp.*

Rappel : Il s'agit d'un acarien microscopique, *Tyrophagus sp.*. Il provoque un blocage de la végétation au niveau des bourgeons apicaux et des jeunes feuilles. En grandissant, les feuilles sont rabougries, gaufrées et présentent de petits trous irréguliers. Ces acariens (dits acariens de la farine) seraient introduits dans les abris par les apports de paille ou de fumier. On peut également les retrouver sur les Cucurbitacées.



Photos : Monique Chariot - FREDON CVL. A gauche, crispation des jeunes feuilles. A droite, observation d'un spécimen de *Tyrophagus sp.*

Seuil de nuisibilité

Non connu

Prévision

Risque modéré à élevé sur les sites où la problématique est connue et sur les conduites en agriculture biologique

Mâches

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	PC	9 F
Mâche	Conv	Veigné	Abri	6 F
Mâche	Bio	Chanteau	Abri	6 F
Mâche	Conv	St Benoit	PC	8 F
Mâche	Bio	Chitenay	Abri	6 F

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIOSE

Etat général

Quelques dépérissements (1% de la parcelle) ont été observés à la Ville aux Dames sur des mâches prêtes à être récoltées.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré en présence d'humidité

Surveiller vos mâches à l'approche de la récolte

Solanacées

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2017 :

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

Etat général

3 captures sur les 2 dernières semaines dans le secteur de Chitenay. Au final, malgré des captures importantes enregistrées fin août/ début septembre (une trentaine de papillons piégés en 2 semaines), aucun dégât de chenille n'aura été constaté sur ce secteur.

**C'était le dernier bulletin Maraîchage traditionnel de la saison.
Un grand merci aux observateurs du réseau.**

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

OIDIUM

Etat général

Les variétés sensibles à l'oïdium sont très touchées par des attaques sévères sur feuilles et hampes florales. Les feuilles sont en forme de cuillère et un duvet blanc est bien visible. Pour ne pas pénaliser le futur rendement, l'oïdium doit être maîtrisé.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **modéré** à **fort** selon les variétés.

ACARIEN

Etat général

Comme l'oïdium, les acariens peuvent pénaliser la pousse donc le rendement et doivent être pris au sérieux. Les populations sont maintenant sous forme hivernante (couleur rouge-orange) et une intervention serait peu efficace.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

Fraises remontantes

THRIPS

Etat général

Plus aucune parcelle ne présente de dégâts causés par les thrips.

Seuil indicatif de risque et prévision

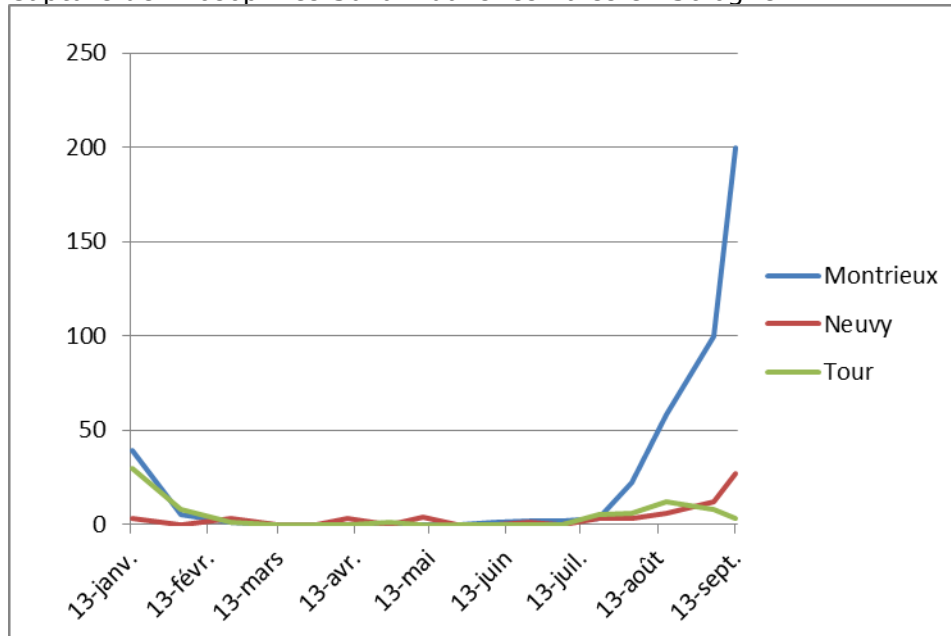
La période est à **risque faible**. Le seuil indicatif de risque est de 2 thrips par fleur.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

La drosophile reste toujours très problématique dans les différents bassins de notre région. Jusqu'à la dernière récolte, elle restera une menace pour la production. Continuez impérativement la prophylaxie en éliminant tous les écarts de tri de la récolte en les disposant dans un récipient totalement hermétique. Si vous le pouvez, raccourcissez vos délais entre chaque récolte.

Capture de Drosophiles Suzuki dans les haies en Sologne :



Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque reste **très élevé**.

PUCERONS

Etat général

La présence des pucerons a bien régressé et aucune parcelle ne se situe au-delà du seuil de risque. A noter la présence d'auxiliaires (aphidius ervi et colemani) qui contrôlent les populations de pucerons.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période revient à **risque faible**.

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important.

ACARIENS

Etat général

Les acariens ne sont plus une menace pour la production.

Dans les parcelles à risque (suite aux chaleurs de septembre) une stratégie a été mise en place.

Seuil indicatif de risque et prévision

En cette fin de production, le risque est **faible** d'autant plus que les acariens ont pris leur forme hivernante.

OIDIUM

Etat général

La présence d'oïdium est toujours marquée sur 60 % des parcelles concernées. On le rencontre sur feuilles mais aussi sur fruits qu'il faut éliminer.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

BOTRYTIS

Etat général

Quelques rares fruits sous abri sont attaqués par le botrytis.

Les tunnels protègent efficacement les cultures contre ce champignon.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque faible** pour les cultures sous abri. A partir de la mi-octobre, les fruits touchés sont beaucoup plus nombreux. Attention, les brouillards matinaux vont rapidement faire exploser la maladie sur les rares cultures conduites en plein champ.

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	1 ^{ère} feuille > 3 cm
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	2 ^{ème} feuille pointante
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Levée
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Levée
Oignon	Jours courts	Châtillon le Roi (45)	2 feuilles
Oignon	Jours courts	Filay (45)	2 ^{ème} feuille pointante
Oignon	Jours courts	Nangeville (45)	2 ^{ème} feuille pointante

Rien à signaler sur les 6 parcelles observées.

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Modélisation Miloni : aucune modélisation n'est actuellement possible.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Martin-d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte	BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bouteille (45)	Grossissement
Carotte		Villandry (37)	Grossissement
Carotte		Veigné (37)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Céleri	Rave	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Céleri	Rave	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Veigné (37)	Grossissement
Céleri	Rave	Saint-Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Persil		Saint-Florent (45)	30 cm
Persil		Saint-Florent (45)	40 cm

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques: **1 mouche a été capturée cette semaine à St-Claude-de-Diray (41).**

Le modèle Swat ne signale pas de vol en cours.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15 à 23	24	25	26	27 à 30	31-32	34	35	36	37-39	41
Tigy	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonné	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire							1	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire	13	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire GC1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0
Villandry / Veigné	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Guilly	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bouteille puis Brinon	-	0	0	-	0	0	-	-	0	0	0
St-Martin-d'Abbat	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0
St-Claude-de-Diray	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1
TOTAL des captures	31	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Seuil indicatif de risque et prévision

En présence de capture le risque est **fort**, il est **faible** en l'absence de capture.

Le risque se raisonne 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 et de la vente).

ALTERNARIA

Seuil indicatif de risque et prévision

Sur carotte, des symptômes de type alternaria sont présents sur plusieurs parcelles, les symptômes n'ont pas progressé. Les températures nocturnes annoncées ne vont pas être favorables à son développement mais le risque augmentera en cas de rosée prolongée en journée. Le risque est **faible à modéré**.

SEPTORIOSE

Seuil indicatif de risque et prévision

En céleri et persil la situation sanitaire est saine.

Les températures douces et le temps sec prévus ces prochains jours ne vont être favorables à cette maladie. Le risque est **faible**.

CERCOSPORIOSE

Seuil indicatif de risque et prévision

Présente et généralisée sur 1 parcelle de carotte (taches arrondies sur le feuillage et taches allongées sur la pétiole). En l'absence de pluies ou de rosée persistantes, le risque est **faible**.

OÏDIUM

Seuil indicatif de risque et prévision

Il a été signalé sur grosses carottes et sur la culture en bio, il est absent ou rare sur les cultures de carotte botte. Les températures douces annoncées restent favorables à son développement. Surveiller l'apparition des premières étoiles. Le risque est **modéré**.

MILDIOU DU PERSIL

Seuil indicatif de risque et prévision

Du mildiou sporulant est observé sur les 2 parcelles au stade récolte.

Les températures douces annoncées restent favorables à son développement.

Le risque est **modéré** à **fort** sur les cultures à végétation développées, en culture intensive.

Les arrosages qui prolongent l'humectation nocturne ainsi que la proximité de cultures contaminées accroissent le risque.

AUTRES RAVAGEURS ET MALADIES SUR CELERI BRANCHE

Seuil indicatif de risque et prévision

De la bactériose est apparue sur les feuilles du cœur affectant en fin de culture 20% des plantes. Des acariens et des pucerons sont également présents sur une autre culture. Les températures douces annoncées font persister le risque sur ces cultures.

CE BULLETIN EST LE DERNIER DE LA CAMPAGNE 2017 GRAND MERCI A TOUS LES OBSERVATEURS

Poireau

Composition du réseau d'observations

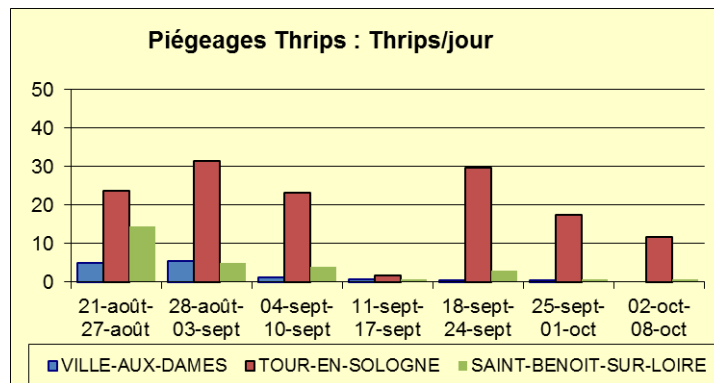
culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux Dames (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Villandry (37)	
Poireau	Plantation	Chemery (41)	
Poireau	Plantation	Fougères (41)	
Poireau	Plantation	Maslives (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	
Poireau	Plantation	Guilly (45)	
Poireau	Plantation	Saint-Benoit (45)	

MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Plaine activité : voir ravageurs communs

THRIPS

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Ville-aux-Dames	Tour-en-Sologne	Saint-Benoit-sur-Loire



Etat général

Les infestations au sein des poireaux diminuent progressivement mais restent élevées (40 à 50% des plantes) sur quelques parcelles. Les piégeages sont faibles excepté à Tour-en-Sologne, malgré une diminution progressive.

Malgré cette baisse des infestations, les dégâts sont en augmentation sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

Les vols restent au-dessus de 10 Thrips/Jour en Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur certaines parcelles.

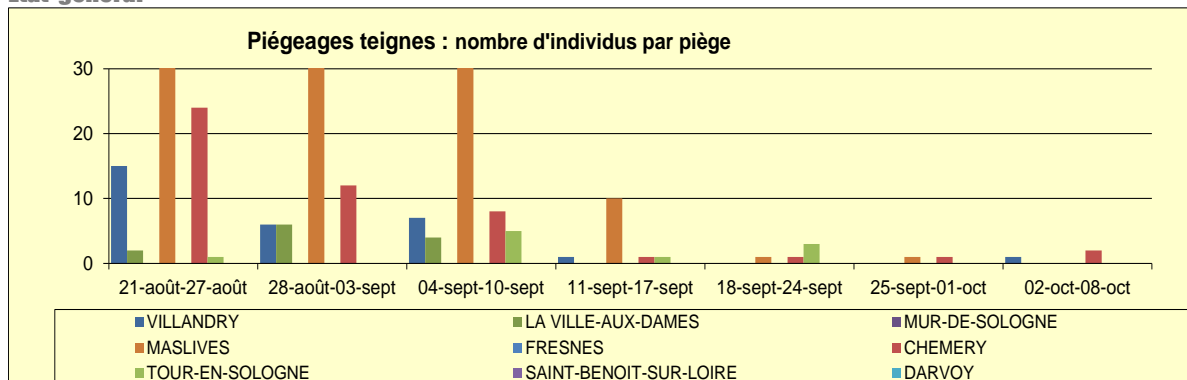
Prévision

Le risque de ré-infestation est faible sauf en Loir-et-Cher. Le risque globale reste **modéré** à **élevé** en raison des populations importantes sur certains sites.

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Chémery Fresnes Maslives Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Saint Benoit sur Loire

Etat général



Les captures sont très faibles voire nulles sur l'ensemble des sites. Les infestations sont en nette diminution.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des larves.

Prévision

Le risque de nouvelles sorties de larves est **faible**.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM

Etat général

L'alternaria (taches pourpres) et le stemphylium (taches blanches) sont présents sur l'ensemble des secteurs. Bien que globalement faible à modéré, les infestations sont en hausse et peuvent être importantes localement.

Prévision

Le risque est **élevé**.

ROUILLE

Etat général

La présence de rouille reste limitée essentiellement à des variétés sensibles. Les infestations peuvent être importantes sur ces parcelles.

Prévision

En fonction des variétés, le risque est **modéré** à **élevé** (en particulier sur les parcelles où l'inoculum est présent).