

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Courgette	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades	9
Crucifères	9
Solanacées et concombres	13
Légumes d'industrie	15
Haricot/Flageolet	15
Scorsonère	18
Ombellifères	20
Poireau	22

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Noctuelles terricoles : *A. segetum* et *A. ipsilon* piégées dans le Loiret.

Noctuelle défoliatrice : *A. gamma* piégée dans le Loiret.

Courgette : Oïdium sur parcelles en récolte.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Chou : attention aux altises et divers chenilles (piérides, noctuelles)

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet : Vols de pyrales et héliothis en cours. Risque très important.

Scorsonère : Traces de rouille blanche généralisées et apparition de l'oïdium.

Ombellifères : Poursuite du 2ème vol de mouche de la carotte.

Poireau : Thrips en augmentation

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre, Maingourd, 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.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ravageurs communs à plusieurs cultures

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région. A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

Etat général

	Semaine 27*	Semaine 28*	Semaine 29*	Semaine 30*
<i>Agrotis segetum</i>				
Guilly (45)	0	0	0	1
Chanteau (45)	1	0	0	0
Villandry (37)	0	0	1	0
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Guilly (45)	17	8	14	1
Chanteau (45)	6	0	0	6
La Ville aux Dames (37)	0	2	1	0
<i>Autographa gamma</i>				
Chanteau (45)	0	0	3	2
Guilly (45)	0	1	4	3
Veigné (37)	0	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>				
Saint Benoit sur Loire (45)	0	0	1	0
Esvres sur Indre (37)	0	0	0	0

* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

Des chenilles ont été repérées à St Genouph (37) sur salades. La mise en élevage en laboratoire de ces chenilles a permis de préciser qu'il s'agissait d'*Autographa gamma*.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts 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.**

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre. Ainsi :

- *Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour le secteur de Guilly (45). A Villandry (37), le risque est **moyen**. Pour le secteur de Chanteau, le risque est **faible**.
- *Agrotis ipsilon* : le risque est **élevé** pour tous les secteurs de piégeage.
- *Autographa gamma* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45).
- *Helicoverpa armigera* : le risque est **élevé** pour le secteur de Saint Benoit sur Loire (45).

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron (37)	Végétation
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse, Bio	Saint-Claude-de-Diray	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings-en-Sologne	Végétation
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation

CRIOCERES

Etat général

Quelques individus (adultes et larves) sont toujours visibles, tous secteurs confondus. Toutefois, les infestations restent faibles. Les populations sont quasi nulles sur beaucoup de parcelles.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est faible.

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose a peu évolué sur ces dernières semaines. Elle est présente principalement sur des 2^{èmes} pousses ou des arrêts de récolte précoces.

Modélisation au 19 juillet

Station	Indice de sporulation /Durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay	Faible/+ de 28 jours	Faible
Tour-en-Sologne	Moyen/21-28 jours	Faible
St-Léonard	Faible/+ de 28 jours	Faible
Férolles	Faible/+ de 28 jours	Faible

Prévision

La météo actuelle est peu favorable au champignon. Le risque est **faible** sauf en Loir-et-Cher secteur sud-Loire où il est **modéré**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur - semis 15/03	Bouzy	Récolte
	Primeur - semis 25/03	Sigloy	Récolte
	Primeur - semis 22/03	St-Benoit	Récolte
	Eté - semis 20/04	Germigny-des-Prés	Grossissement
	Conservation - semis 30/04	St-Benoit	Grossissement
	Conservation - semis 10/05	Bray-en-Val	Grossissement
	Conservation - semis 10/05	St-Benoit	Grossissement
	Conservation - semis 10/06	St-Aignan-des-Gués	10 feuilles
	Conservation - semis 29/06	St-Benoit	4 feuilles
	Conservation - semis 29/06	Germigny-des-Prés	4 feuilles
	Conservation - semis 10/07	Châteauneuf	2 feuilles

+ parcelles flottantes

ALTISES

Etat général

Les altises sont encore présentes dans beaucoup de parcelles, mais la pression est plutôt en baisse par rapport à la semaine dernière. Les dégâts restent limités (quelques perforations éparses). A noter que la quasi-totalité des parcelles à un stade sensible a été protégée.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques sont toujours favorables aux altises. Cependant avec les stades qui avancent, le risque diminue chaque jour (la plupart des derniers semis sont à 4 feuilles au moins). **Le risque est modéré.**

PUCERONS

Etat général

Les petites colonies qui étaient réapparues la semaine dernière ont été très rapidement régulées par les auxiliaires. En une semaine, le nombre de pucerons est à la baisse, y compris dans les parcelles non traitées. La situation est de nouveau quasiment saine, avec un nombre d'auxiliaires important présents partout.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque est faible voire nul pour les stades ayant dépassé 4 feuilles.

VIROSES

Etat général

Les premiers symptômes de viroses sont observés pour les semis de fin avril / 1^{ère} quinzaine de mai. Ils restent discrets et d'ampleur limitée (des marbrures pourpres sur quelques feuilles dans la parcelle).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les pucerons ayant été peu présents cette année, le **risque est faible. Pour les semis tardifs, le risque immédiat est nul.**

FONTES DE SEMIS

Etat général

Pour les derniers semis, au stade 4 feuilles, des pieds noirs sont toujours présents, dans des proportions similaires aux semaines précédentes (0,5 à 3%).

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps sec devrait limiter les attaques ; l'irrigation maintient un **risque modéré** pour les derniers semis.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Bactériose, alternaria, mildiou : quelques traces sont encore visibles sur les vieilles feuilles, signes des attaques importantes de début juin. Rien à signaler sur les semis de juin/juillet.

Cercosporiose : non signalée sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque et prévision

Avec un temps chaud et sec, le risque est **faible**. Restez vigilant pour les attaques de cercosporiose, maladie qui affectionne la chaleur et l'humidité, et qui pourrait trouver des conditions favorables en cas de pluies.

BCTV / CICADELLES

Etat général

Des symptômes d'enroulement de feuilles, ainsi qu'un chevelu racinaire anormalement fourni ont été observés dans une parcelle précoce. Ces symptômes ressemblent à ceux causés par le Beet Curly Top Virus, transmis par les cicadelles. Une analyse labo est en cours.

Seuil indicatif de risque et prévision

Ces symptômes sont très rares. Ce cas est le seul mentionné, le risque est à priori **faible** mais il convient de surveiller les cicadelles.



NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Sur les parcelles comportant quelques trous sur les feuilles (de l'ordre de 15% des plantes), la situation n'évolue pas.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour le moment les défoliations restent peu nuisibles au grossissement de la racine. Avec la chaleur, restez vigilant pour les stades début de grossissement où le **risque est modéré**. Pour les stades proche récolte ou pour les jeunes stades, le **risque est faible**.

RHIZOCTONE / PHOMA

Etat général

Plusieurs parcelles en récolte ou proche récolte, qui ont donc subi l'excès d'eau, comportent des lésions racinaires et/ou des flétrissements de pieds, liés à du rhizoctone ou du Phoma.

Seuil indicatif de risque et prévision

Excès d'eau, plantes chétives et vulnérables : les conditions ont été favorables à ce champignon du sol. Il y a donc un risque **important** que l'on observe des symptômes assez nombreux cette année.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville-aux-dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	6 feuilles
Courgette	Plein-champ	Soings-en-Sologne (41)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Floraison

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont très variables en fonction des parcelles. Elles peuvent être localement très importantes.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est **modéré**.

ACARIENS

Etat général

Les acariens se développent sur une parcelle en Indre-et-Loire. Les autres parcelles du réseau sont saines.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est **faible** excepté localement.

THRIPS

Etat général

Les infestations de thrips sont faibles à moyennes selon les parcelles. Elles sont plus importantes en Indre-et-Loire.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les fortes chaleurs sont favorables. Le risque est **modéré**.

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est modéré.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe, principalement sur des parcelles en milieu de récolte. Les infestations sont faibles à moyennes en fonction des parcelles.

Prévision

Les amplitudes thermiques de début juillet ont été favorables. Les écarts thermiques moins importants de ces derniers jours sont moins favorables. Le risque est **faible** à **modéré** selon la sensibilité variétale.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose est présente en Loir-et-Cher et Loiret où des symptômes sur feuillage ou fruits peuvent être observés.

Prévision

La météo sèche de ces derniers jours est peu favorable à ce champignon. Toutefois, un rythme d'irrigation élevé entretient des conditions favorables. Le risque est **faible** à **modéré**.

VIROSES

Etat général

Une plante virosée a été observée sur une parcelle en Loir-et-Cher Il n'est pas signalé d'autre cas au sein du réseau d'observations.

Prévision

Les insectes favorisent la transmission. Le **risque est modéré.**

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio
Veigné St-Genouph Villandry Parçay-Meslay	La-Ville- aux- Dames	Chitenay Tour-en-Sologne	Guilly St Benoit-sur-Loire Bonnéé Bouteille Bray-en-Val Sully-sur-Loire	Chanteau

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	St-Genouph	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville-aux-Dames	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St-Benoit	PC	4 F
Laitue	Conv	Chanteau	PC sous voile	8 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	5 F
Laitue	Conv	Sully	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Bonnéé	PC	Proche récolte

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En Indre et Loire, des dégâts de noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma*) sont détectés à LaVille6aux6Dames et Veigné. Moins de 10% des salades sont attaquées.

Prévision

Risque modéré

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	Saint-Genouph	PC	8 F
Chou fleur	Conv	Villandry	PC	6 F
Chou pommé	Conv	Parçay-Meslay	PC (voile)	6 F
Chou pommé	Bio	Tour-en-Sologne	PC	6 F
Chou fleur	Conv	Guilly	PC	6 F
Chou fleur	Conv	St-Benoit	PC	8 F
Chou cabu	Bio	Chanteau	PC	8 F

PUCERONS VERTS ET PUCERONS CENDRES

Etat général

Des pucerons sont toujours signalés sur la plupart des sites mais les populations restent généralement faibles (moins de 10 individus par plante). La présence d'auxiliaires limite le développement des colonies.

Prévision

Risque faible à modéré

ALTISES

Etat général

Les populations d'altises progressent doucement malgré des conditions très favorables. On en retrouve sur tous les sites. Les populations varient entre 5 et 15 individus par plante.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque élevé surtout pour les jeunes plantations

PIERIDE DE LA RAVE ET DU CHOU

Etat général

Des piérides du chou et de la rave sont observées sur quasiment tous les sites. Tous les stades (adultes, chenilles et pontes) sont détectés.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque élevé

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

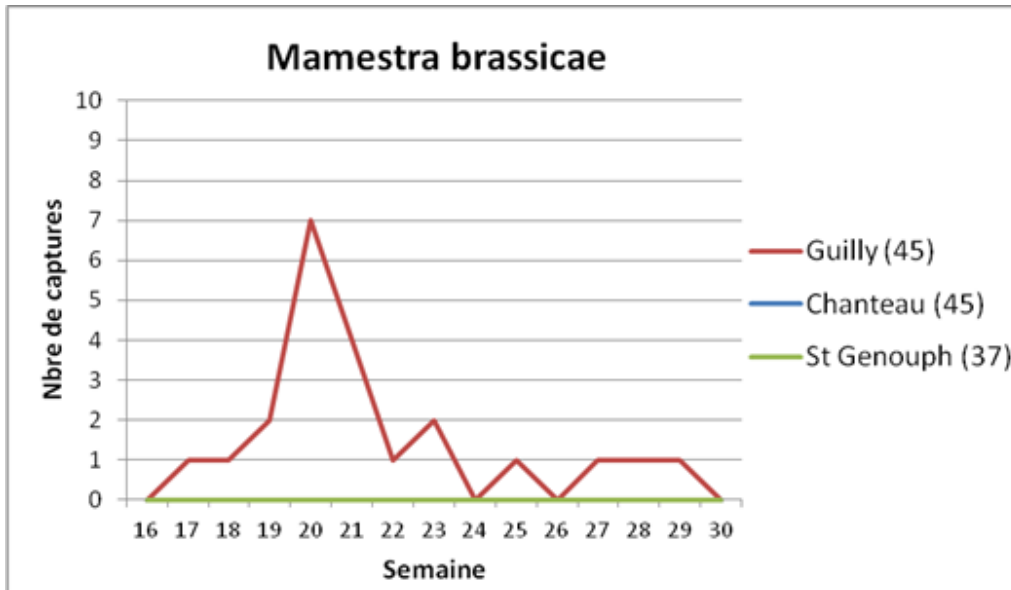
Situation du réseau de piégeage 2016

	Nombre de piège Dépt 45	Nombre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St-Genouph
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St-Genouph

Des pièges seront également posés dans le département du Loir-et-Cher dès la plantation de chou en plein champ.

Etat général

Mamestra brassicae :



Aucune capture cette semaine.

Seuil indicatif de risque

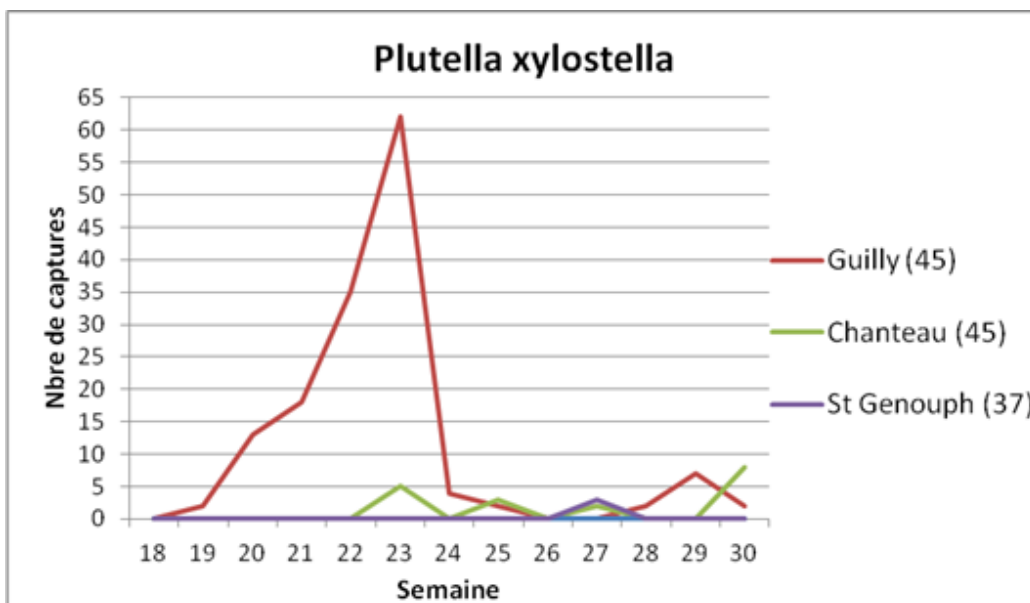
La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment sur chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque faible

Etat général

Plutella xylostella :



On observe toujours des captures à Guilly et récemment à Chanteau mais celles-ci restent faibles.

Aucune chenille n'est détectée pour le moment sur les parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

P. xylostella cause des dégâts sur les crucifères et notamment sur 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

Le vol est en cours mais reste faible, risque de pontes faible.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

Composition du réseau de piégeage

		Sem 09 à 13	Sem 14	Sem 15 à 20	Sem 21 à 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
Indre et Loire	Saint-Genouph	MEP	0	1 ^{ère} génération	-			MEP	0	0	0	0
Loir et Cher	Tour-en-Sologne						MEP	0	0.2	0	0	3
Loiret	Guilly	MEP	0		0	1.2	1	1.5	0.9	0	0.3	0.8
	St-Benoît-sur-Loire	MEP	0		0	0	0	0	1.9	0	0	0

Etat général

Les pontes sont toujours détectées à Guilly et récemment à Tour-en-Sologne. Elles restent néanmoins faibles.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint à Guilly.

Prévision

Risque de pontes faible

Radis :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Radis	Conv	Bouteille	PC	2 F
Radis	Conv	Bray-en-Val	PC	Récolte

ALTISES

Etat général

Les altises sont en augmentation sensible sur les parcelles du réseau : on observe actuellement entre 10 et 15 altises /m² avec des dégâts significatifs sur le feuillage.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque élevé

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La-Ville-aux-Dames	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron	Conv	St-Benoit	45	Abri	Récolte
Tomate Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Récolte

PUCERONS SP. THRIPS ET ACARIENS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Ces 3 ravageurs sont toujours observés sur les cultures d'été. La situation semble globalement maîtrisée sur les parcelles du réseau avec la présence des auxiliaires et les différentes interventions qui ont pu être réalisées.

Seul bémol sur culture de concombre où de grosses infestations de pucerons sont à déplorer sur certains sites comme à La-Ville-aux-Dames et à Chanteau, malgré la présence d'auxiliaires.

Concernant les acariens, les populations progressent peu voire sont stables malgré des conditions climatiques favorables.

Seuil indicatif de risque

Non connu

Prévision

Risque modéré à élevé

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

AUXILIAIRES

Etat général

Les populations d'auxiliaires sont bien présentes et bien diversifiées. On retrouve un cortège de prédateurs important (micro-hyménoptères, anthocoris, cantharides, orius, coccinelles, cécidomyies, syrphes...) issu de lâchers ou de présence naturelle.

VERTICILLIOSE (AUBERGINE)

Etat général

La maladie est toujours présente uniquement à Chanteau. Aucun autre signalement.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré sur les secteurs contaminés.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piègeage en 2016 :

	Nombre de piège Dépt 37	Nombre de piège Dépt 41	Nombre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et Villandry)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St-Benoit)

Etat général

Aucune capture cette semaine.

Prévision

Risque nul

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

L'oïdium est toujours présent uniquement à Chanteau. La maladie n'a pas progressé.

Prévision

Risque faible à modéré. Les nuits plus fraîches pourraient accentuer ce risque. Les parcelles proches ou en cours de récolte sont les plus vulnérables.

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds-en-Beauce 1 (45)	Formation gousses
		Epieds-en-Beauce 2 (45)	
		Cerqueux (45)	
		Prénouvellon (41)	
		Gaubert (28)	Début formation filets
		Villepion (28)	
		Germignonville (28)	Début aiguillettes
		Ymonville (28)	
		Mérouville (28)	4 feuilles trifoliées
Haricot	Industrie	Ozoir-le-Breuil (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Pruneville 1 (28)	Aiguillettes
		St-Denis-de-l'Hôtel (45)	
		Loigny-la-Bataille (28)	
		St-Benoit-sur-Loire (45)	Boutons verts – boutons blancs
		Bray-en-Val (45)	
		Ohé (28)	Début boutons verts
		Tigy (45)	
		Chateaudun (28)	2 feuilles trifoliées
		Pruneville 2 (28)	1-2 feuilles trifoliées

PUCERONS NOIRS

Etat général

Quelques pucerons noirs sont observés dans les parcelles, mais leur présence reste très ponctuelle.

Seuil indicatif de risque

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

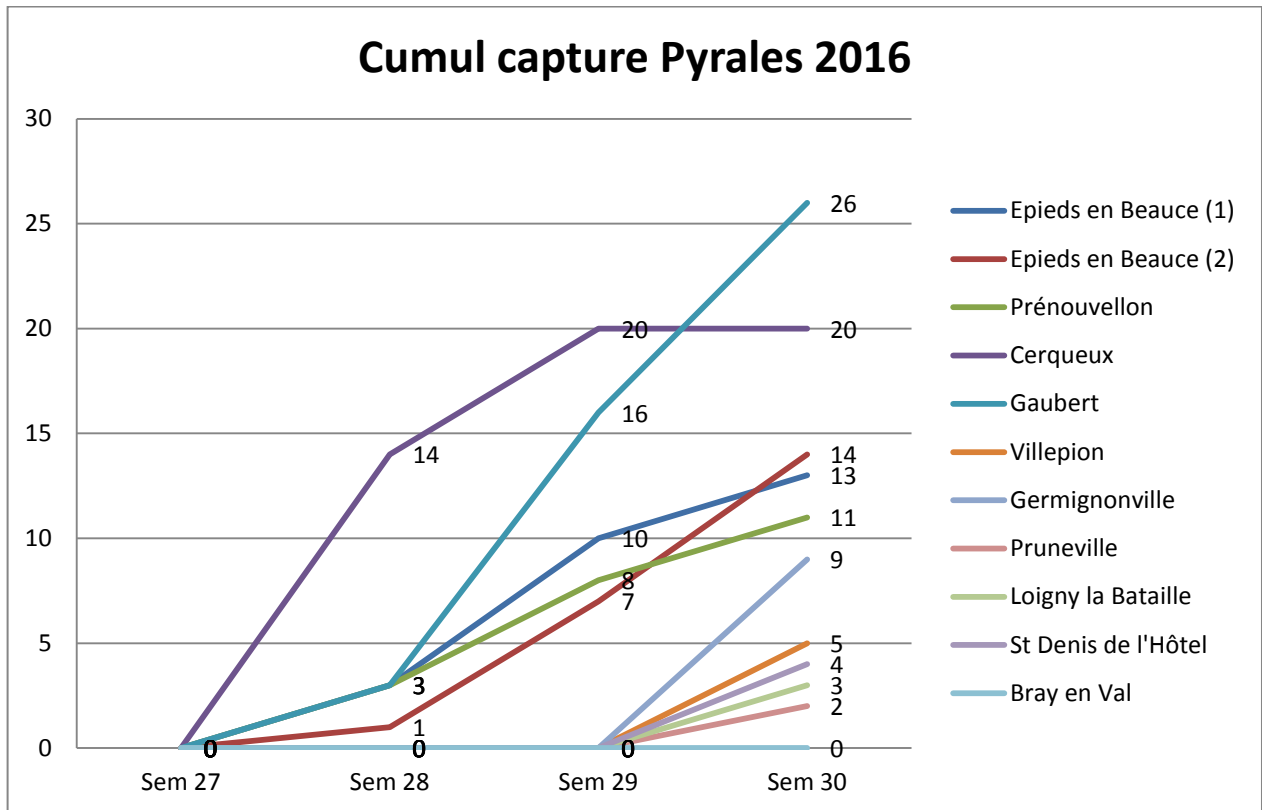
Prévision

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint. Les conditions climatiques sont quant à elles plutôt favorables au développement du ravageur. **Le risque est très modéré.**

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Des vols de pyrales sont actuellement en cours. Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil de nuisibilité

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

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

Prévision

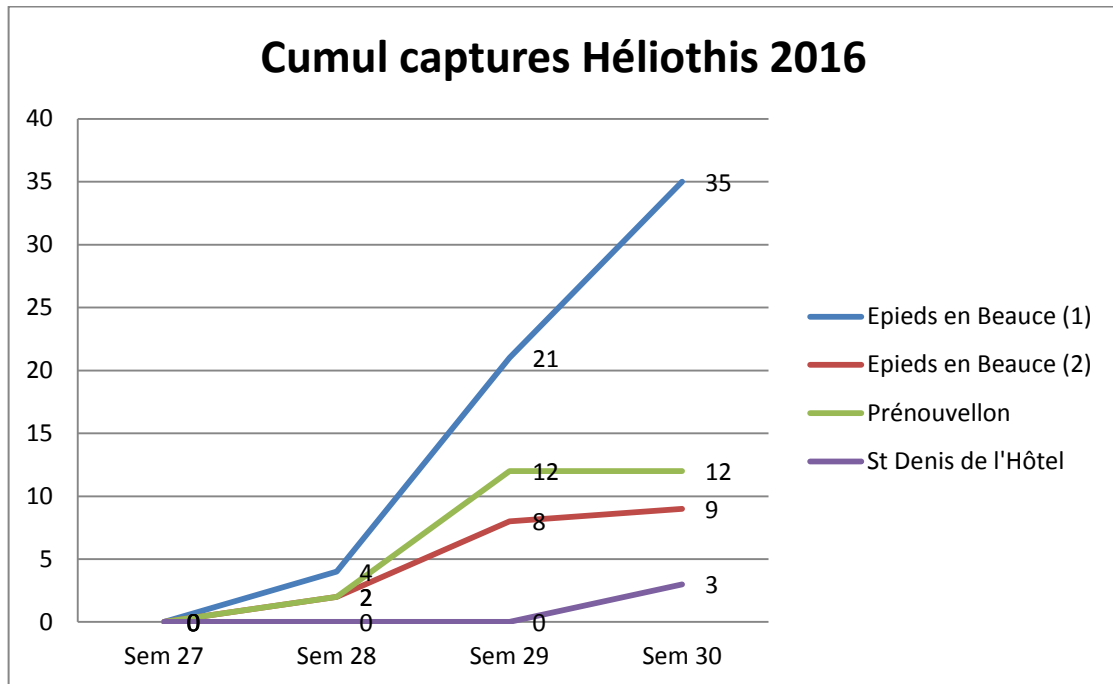
Etant donné le nombre de captures, **le risque est important** sur les parcelles ayant atteint le stade aigillettes.

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

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures Héliothis. Le niveau de capture est très élevé, signe d'une activité importante du ravageur :



Seuil de nuisibilité
Idem pyrale.

Prévision

Vu l'important niveau de capture enregistré cette semaine (sur Epieds-en-Beauce notamment), **le risque est très important** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

NOCTUELLE DEFOLIATRICE (AUTOGRAPHA GAMMA)

Etat général

Des trous dans les feuilles, témoignant de la présence de noctuelles gamma sont observés dans les parcelles.

Seuil de nuisibilité

Tant que le feuillage n'est pas fortement attaqué, **le risque est quasi nul**.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bonné (45)	8-10 feuilles vraies à couverture de l'inter-rang
		Sigloy (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny-des-Prés (45)	
		Bray-en-Val (45)	
		St-Benoit-sur-Loire (45)	
		Tigy (45)	
		St-Denis-de-l'Hôtel 1 (45)	
		Nazelles-Négron (37)	
		Contres (41)	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

De la rouille blanche est à présent observée dans toutes les parcelles.

Stade de sensibilité et conditions favorables

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

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

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (trop sèches et chaudes) ne sont pas vraiment favorables au développement de la maladie. Attention cependant au retour de nuits plus fraîches et aux irrigations fréquentes, entretenant une humidité constante dans le feuillage, notamment lorsque ce dernier est développé. **Le risque reste moyen.**

ALTERNARIA

Etat général

Pas d'évolution de la maladie.

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Les conditions climatiques sont un peu trop sèches pour permettre à la maladie de se développer. **Le risque reste néanmoins moyen** car les irrigations entretiennent des conditions d'humidité constantes au niveau du feuillage.



Photo ci-dessus : alternaria sur scorsonère
(Photo Charlotte Lafon CA45)

OïDIUM

Etat général

2 petits foyers d'oïdium ont été observés sur une parcelle située à Contres.

Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) sont plutôt favorables au développement de l'oïdium. **Le risque est moyen.**

Ombellifères

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Carotte	Botte	Sully (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte d'industrie	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte d'industrie	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte d'industrie	Bray-en-Val (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte		St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Botte	Bray-en-Val (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Sully (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Bray-en-Val (45)	3 feuilles
Carotte	BIO	St-Claude-de-Diray (41)	2 feuilles
Carotte		Guilly (45)	1 feuille
Céleri-branche		St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Céleri-branche		Darvoy (45)	Grossissement
Céleri-rave		Darvoy (45)	Grossissement
Céleri-rave		St-Genouph (37)	Grossissement
Céleri-rave		Chanteau (45)	Grossissement
Céleri-rave		St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Céleri-rave	BIO	Chitenay (41)	6 feuilles
Persil		Bouteille (45)	Récolte
Persil		St-Benoît-sur-Loire (45)	30 cm
Persil		Sully (45)	20-30 cm
Persil	2 ^{ème} coupe	Brinon-sur-Sauldre (18)	20 cm
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	8 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	16 à 23	24	25	26	27	29	30
Tigy	8	0	0	0	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	3	0	0	0	-	-	-
Bray-en-Val	2	-	0	0	-	0	0
Darvoy	0	0	-	-	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire	1	0	0	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC1						1	0
St-Benoît-sur-Loire GC2						0	0
Bouteille	0	0	0	0	0		
Guilly	0	0	0	0	0	0	0
ST Genouph	0	-	-	0	0	0	1
Sully						0	0
TOTAL des captures	14	0	0	0	0	1	1

Une capture a été enregistrée cette semaine. Le modèle SWATT indique que le 2^{ème} vol fléchit mais se poursuit.

Le risque est **modéré à fort** selon les parcelles (proximité de bois, d'ombellifères, précédent ou ante-précédent ombellifères sont des facteurs favorisants).

Le risque est **nul pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte.**

PUCERONS

Etat général

Signalés sur quelques plantes dans 1 culture de persil au stade récolte.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les pucerons sont nuisibles sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà, leur présence peut nuire à la qualité commerciale du produit en persil, céleri-branche et carotte en botte.

Le risque est faible.

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Il n'est pas signalé cette semaine. Les fortes chaleurs ont permis de contenir son développement et d'assainir les parcelles atteintes.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques sèches devraient limiter son développement. L'irrigation est un facteur favorisant.

Le risque est variable selon les situations : **faible** sur jeunes stades, **modéré** sur culture intensive et sur cultures déjà contaminées.



Mildiou sporulant sur persil frisé
Photo : Luc Bonnot CA45

SEPTORIOSE

Etat général

Elle est présente sur les cultures de persil les plus développées, atteignant souvent les feuilles de l'étage intermédiaire. Elle est présente également sur une culture de céleri rave en bio.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps sec n'est pas favorable à de nouvelles contaminations. Cependant, l'irrigation est un facteur favorisant. Le risque est **faible** (jeunes cultures) à **modéré** (maladie déjà présente).

ALTERNARIA

Elle n'a pas été identifiée jusqu'à présent. Le risque est **faible à modéré** (cultures développées, cycle long).

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-Dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Début croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Début croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Début croissance

THRIPS

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît

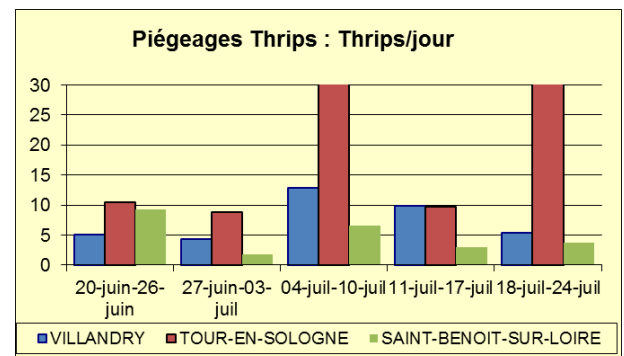
Etat général

Sur le réseau de piégeage, les captures sont en hausse à Tour-en-Sologne. Elles sont faibles en Indre-et-Loire et dans Loiret.

Les infestations augmentent. Elles peuvent atteindre 50% à 100% des plantes.

Seuil indicatif de risque

Les vols atteignent le seuil de 10 thrips/jour en Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur plusieurs parcelles.



Prévision

Les fortes chaleurs ont été favorables à cet insecte. Selon la modélisation, les vols de deuxième génération sont en cours. Le risque est **élevé**.

TEIGNE

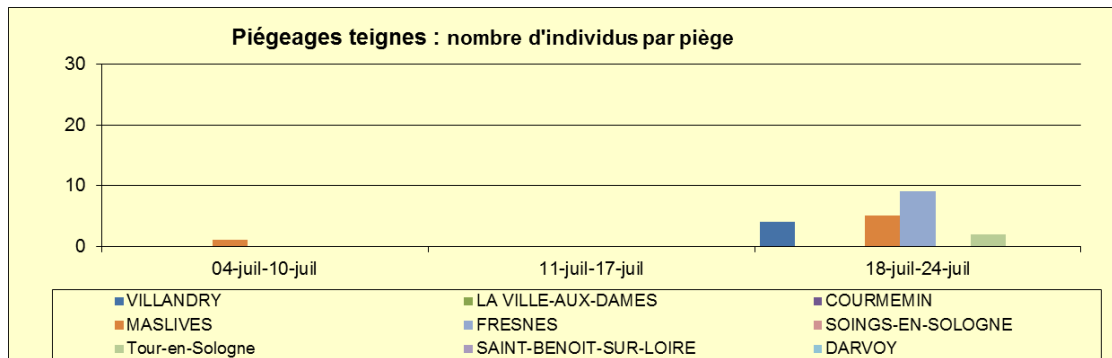
Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Courmemin Fresnes Maslives Soings-en-Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy St Benoît

Etat général

Des captures ont été effectuées à Villandry, Maslives et Fresnes. Elles sont nulles sur les autres sites. Quelques dégâts sont observés en Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est **modéré en Loir-et-Cher** et **faible sur les autres départements**.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouille sont observées en Indre-et-Loire. Les infestations sont globalement peu importantes sauf localement.

Modélisation au 26 juillet

Station	Sorties de taches 20-26 juillet	Sorties de taches prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	1	Oui	G4
Maulay	3	Non	G4-5
Tour-en-Sologne	2	Oui	G4
St-Léonard	2	Oui	G4
Férolles	2	Oui	G4
Boisseaux	2	Oui	G4

Prévision

Le modèle annonce des sorties de 4^{ème} et 5^{ème} générations. Le risque reste **modéré** à **élevé** selon la sensibilité variétale. Il devrait diminuer sur les prochaines semaines.

GRAISSE

Etat général

Il n'est pas observé de graisse.

Prévision

Le temps plus sec n'est pas favorable à cette bactériose. Le risque est **faible**. Il deviendra **modéré** en cas de passage d'orage.