

sommaire

Ombellifères	2
Carottes – Céleri – Panais – Persil	2
Légumes d'industries	3
Courgette	7
Poireau	8
Betterave potagère	9
Melon	10
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	12
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	22
Oignon-échalote	22

EN BREF

Carotte : Mouche de la carotte : Selon SWAT, le vol est terminé. Pas de captures sur les pièges chromatiques.

Maladies foliaires des ombellifères : un temps chaud et sec devrait limiter les risques.

Haricot/Flageolet: Pyrales: captures en baisse

Scorsonères: Rouille, oïdium : risque moyen

Asperge: Forte présence de la stemphyliose.

Courgette: Situation globalement saine

Poireau : Attention à la grasse

Salade : infestation de chenilles en Indre et Loire.

Navet et radis : les altises reviennent. Attention aux mouches et aux piérides.

Aubergine, tomate, poivron et concombre : attention aux acariens tétranyques.

Concombre : surveiller l'apparition de l'oïdium et du mildiou.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

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

Ombellifères

Carottes – Céleri – Panais – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Saison	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Industrie	St Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Claude-de-Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Saison – Bio – Voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Rave	St Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	St Claude (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Panais		St Benoit sur Loire (45)	5 feuilles
Panais	bio	Sigloy	grossissement
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Tigy (45)	20-30 cm
Persil	Plat – BIO –	Ouvrouer (45)	7-15 cm

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à St-Benoît (45), Germiny (45), Bonnée (45) et St-Genouph (37). **Aucune capture n'a été enregistrée.**

Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol est terminé, les pontes sont également terminées. Le vol de 3^{ème} génération pourrait débuter sous une à deux semaines, vers le début de septembre.

Prévisions

Le risque est nul.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Les maladies foliaires ont diversement évolué.

Cercosporiose : signalée sur 4 parcelles cette semaine, les attaques vont de 0% à 16% des pieds touchés. Une parcelle présente un fort taux d'attaque (90% de pieds touchés); cette parcelle présente des symptômes depuis plus d'un mois, symptômes qui ont évolués depuis (à la faveur d'arrosages plus ou moins bien maîtrisés). Pour les autres parcelles, la situation n'a pas évoluée.

Mildiou sur persil : Aucun cas observé.

Alternaria : Un cas signalé à St Claude, sur des carottes de conservation bio où 20% des plants présentent des symptômes.

Septoriose : Aucun cas observé.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces maladies.
Leur présence sur persil, céleri-branche et sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

Prévisions

Un temps assez chaud et sec devrait limiter les risques.

Mildiou : le risque est **faible à modéré**.

Cercosporiose : avec le temps sec, **le risque est faible** (sauf en cas d'humectation prolongée par l'irrigation).

Alternaria : les conditions sèches engendrent un **risque faible** (sauf en cas d'humectation prolongée pour la parcelle déjà atteinte).

Septoriose : la chaleur associée aux irrigations induit un **risque moyen**.

AUTRES RAVAGEURS , MALADIES, ...

Etat général

Sclérotinia sur carotte: Une parcelle présente des symptômes à St Benoît S/ Loire, où moins de 5% des pieds sont touchés.

Quelques parcelles observées présentent des dessèchements de feuilles, ceux-ci sont dus aux fortes températures des derniers jours.

Légumes d'industries

Haricot/Flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 12 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Saintry (45)	proche récolte
		Viabon (28)	
		Terminiers (28)	Formation des gousses
		Epieds en B (45)	
		Mérouville (28)	
		Chateaudun (28)	
		Ohé (28)	
		Neuvy en D (28)	Floraison / aiguillette
		Terminiers (28)	
		Neuvy en D (28)	
		Ozoir le B (28)	Bouton floraux
		Sancheville (28)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des individus isolés (4 pour 20 plantes) sont présents sur la parcelle d'Epieds en B, mais ils ne présentent aucun risque à ce stade.

Seuil de nuisibilité et conséquences

Stade de nuisibilité: de la levée à la récolte.

Seuil de nuisibilité primaire: 1 colonie pour 2 plantes ou 5 individus par plante.

Nuisibilité secondaire: transmission de virus même lors de faible infestation.

Prévision

Les parcelles observées pour rédiger ce bulletin sont en floraison ou proches de la récolte et ne présentent pas de problème pour ce ravageur. **Le risque est faible**, sauf en cas de présence de colonies très développées sur les tiges, ce qui n'est pas le cas pour le moment.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Sur la parcelle de Saintry, on trouve toujours des symptômes de sclérotinia, en zone protégée les symptômes sont peu marqués et diffus dans la parcelle; Sur une parcelle de Viabon proche de la récolte, en zone non protégée 74% des pieds sont touchés par le sclérotinia. Pour les autres parcelles observées, pas de symptômes signalés.

Seuil de nuisibilité

Risque de contamination: bouton blanc / Floraison.

Début stade de sensibilité: chute des premiers pétales.

Fin stade de sensibilité: récolte

Prévision

Les conditions plus sèches des dernières semaines sont peu favorables à l'évolution rapide de la maladie, cependant la rosée présente certains matins crée une atmosphère favorable au développement du mycélium si des contaminations ont eu lieu auparavant. Pour les parcelles en début floraison, le risque est moyen à fort si l'inter-rang sont couverts et faible à moyen si l'inter-rang sont largement ouverts.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Pour la semaine en cours, les captures sont en diminution dans la majorité des pièges, on trouve désormais plusieurs pièges sans captures.

Captures

	Cumul par semaine				Cumul depuis la pose
	sem 30	sem 31	sem 32	sem 33	
Terminiers (28)	1	3	5	0	28
Saintry (45)	15	35	5	3	90
Epiers (45)	4	1	2	2	16
Villemars (45)	2	0	0	0	23
Mérouville (28)	4	4	1	2	16
Gaubert (28)	0	0	0	-	4
Charsonville (45)	1	1	-	-	7
Chateaudun (28)	-	4	0	0	4
Ozoir le B (28)	-	42	12	3	54
Sancheville (28)	-	-	0	0	0
moyenne de capture/piège	3.8	10	3.1	1.3	

Stade de sensibilité et nuisibilité

Début stade de sensibilité: stade bouton.

Fin stade de sensibilité: une dizaine de jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité: dès la première capture (piège peu attractif).

Prévision et risque

Le nombre de captures et le risque diminue progressivement; le risque est faible à moyen selon les secteurs.

Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du stade bouton pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concernée.

HELIOTHIS ARMIGERA

Prévision et risque

Aucune capture sur le réseau de piégeage cette semaine.

Scorsonères

Composition du réseau d'observations

Au total, 5 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Germigny des P	couverture des inter-rangs
		Bonné	
		Bray en Val	
		Tigy	
		Sigloy	
		Vienne en Val	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

La maladie a peu évolué depuis la semaine dernière, les symptômes sont visibles sur la quasi-totalité des parcelles observées avec des intensités qui vont toujours de quelques taches éparses réparties en foyers (Tigy) jusqu'à plus de 50% des pieds touchés pour la parcelle de Vienne en Val. Les autres parcelles présentent une situation intermédiaire.

Prévision

La maladie pourrait redoubler d'intensité à faveur de pluies ou de nuits fraîches accompagnées de rosée au petit matin. Le risque est moyen.

OIDIUM

Etat général

On observe maintenant la maladie sur 4 des 6 parcelles observées (Tigy, Bonné, Bray en Val et Sigloy). La maladie évolue lentement depuis les dernières semaines. Dans tous les cas observés la maladie n'est pas très développée et reste souvent cantonnée à quelques foyers diffus dans les parcelles.

Prévision

Si le retour de pluies se confirme, la maladie devrait limiter son extension. En revanche si des conditions sèches persistent, la maladie peut évoluer rapidement. Le risque est moyen.

Asperge

ASPERGE

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron (37)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye la vineuse (37)	Pleine végétation
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Pleine végétation

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est présente sur tous les secteurs. Le nombre de plantes atteintes est maintenant supérieur à 70% et peut atteindre 100% des plantes avec un nombre de taches important (plus de 3) par rameaux, entraînant parfois la chute des cladodes.

Prévision

Malgré l'épisode de fortes chaleurs qui a ralenti le développement fongique, **le risque demeure important**, notamment en cas d'orage en fin de semaine.

BOTRYTIS

Etat général

Il n'est plus observé de botrytis au sein du réseau.

Prévision

Le risque de développement est moyen sur les parcelles où l'humidité nocturne persiste dans la matinée. Il est faible sur les autres parcelles.

CRIOCERES

Etat général

Les criocères sont toujours présents en Indre-et-Loire sous formes larves, adultes et oeufs.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil est atteint sur les parcelles où l'insecte est observé.

Prévision

Le risque est limité aux parcelles où ils ont été vus ces dernières semaines.

Courgette

COURGETTE

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Nouaison
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Début récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Nouaison

PUCERONS

Etat général

Les infestations sont en régression. En cas de présence, le nombre par feuille est faible (moins de 5).

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 atteintes. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est faible.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est développé en Loir-et-Cher sur les plantations de fin mai. Sur ces parcelles, les surfaces foliaires touchées sont importantes. L'attaque est généralisée à l'ensemble de la plante. Les plantations plus récentes sont indemnes d'oïdium.

Prévision

Les amplitudes thermiques journalières sont favorables à la maladie. Le risque est élevé pour les plantations de fin mai et début juin. Il est moyen pour les autres plantations.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La maladie reste peu présente. Quelques symptômes sur feuilles sont observés tous secteurs confondus.

Prévision

Le risque a fortement diminué et n'augmentera de nouveau qu'en cas de passages pluvieux prolongés.

VIROSES

Etat général

La présence de viroses reste anecdotique. En cas de présence, elle est limitée à quelques plantes par parcelles.

Prévision

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

Poireau

POIREAU

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	La riche (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	La Ville aux dames (37)	Grossissement
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Contres (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Lorcy Audeville Guilly
Teigne	St Genouph Ville aux Dames	Blois Contres Soings	Darvoy Saint Benoit
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

THRIPS

Etat général

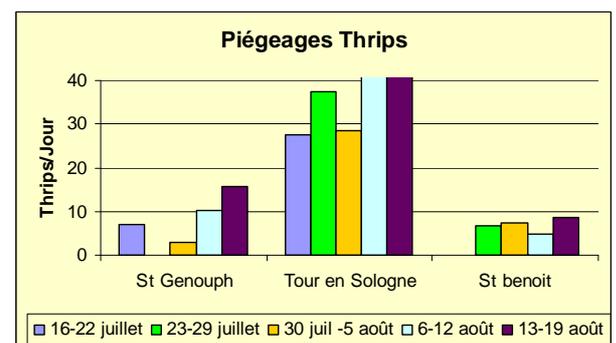
Les infestations restent importantes et oscillent de 20 à 100% des plantes avec plus de 4 individus par poireau sur certaines parcelles. Les vols sont toujours élevés (réseau de piégeage chromatique), plus particulièrement à Tour-en-Sologne et à St Genouph.

Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

Prévision

Le risque reste très important.



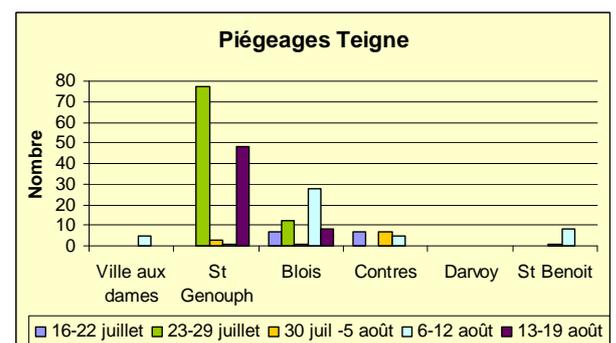
TEIGNE

Etat général

Des dégâts sont toujours observés en Indre et Loire et à Blois. Les vols ont diminué (pièges à phéromones), excepté à Saint Genouph où l'on enregistre une forte augmentation.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des larves.



Prévision

Le risque de sorties de larves devrait diminuer excepté sur le secteur de Saint Genouph.

GRAISSE
Etat général

Des symptômes de graisse sont observés en Loir-et-Cher (Mur de Sologne, Soings en Sologne) et dans le Loiret (Darvoy). Sur certaines parcelles, la maladie est cantonnée à une variété.

Prévision

Le risque est moyen à important en fonction des passages orageux et de la sensibilité variétale.

ROUILLES
Etat général

La rouille reste importante sur les secteurs où elle était mentionnée les semaines précédentes (Blois et la Riche 37). Elle est également présente sur Darvoy. Dans tous les cas, elle est observée sur des variétés sensibles. Les autres parcelles du réseau sont saines.

Prévision

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles, dont les variétés populations. Il est faible sur les autres.

ALTERNARIA
Etat général

La présence de l'alternaria reste très faible et se limite à moins de 1% des plantes, excepté sur une parcelle à Mur de Sologne où elle atteint 25% des plantes.

Prévision

Le risque de développement est important sur les plantations de mai et juin. Il est moyen sur les plantations plus récentes.

TACHES BLANCHES
Contexte d'observations

Des taches blanches sur feuilles sont observées dans le Loiret (Darvoy, Saint Benoît) et en Loir-et-Cher (Blois). Des analyses sont en cours pour préciser l'origine (botrytis, stemphylium, cladosporium, mildiou ?) de ces taches.

Betterave potagère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Eté – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Proche récolte
	Eté – semis 16/04	Tigy	Proche récolte
	Conservation – semis 20/05	Férolles	Racine 5-10 cm
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	Inter-rangs recouverts

Parcelles flottantes à St Benoît (5 parcelles)

ROUILLE ET OIDIUM

Etat général

Ces deux champignons de fin de cycle ont fait leur apparition. Ils sont observés ensemble sur une seule et même parcelle à Saint Benoît, avec une proportion plus importante de rouille (80% de plants avec rouille contre 20% avec oïdium). Dans certains foyers, les pustules de rouille sont nombreuses.

Prévision

Les conditions sont plutôt favorables, l'oïdium étant un champignon affectionnant des conditions sèches. L'inoculum présent à Saint Benoît, en plein centre du secteur de production est susceptible de se propager.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les anciens symptômes du mois de juin / juillet s'estompent de plus en plus. Les nouvelles feuilles sont saines, pas de nouveau foyer est apparu.

Prévision

Les conditions sont annoncées toujours assez sèches, et le risque est limité. Attention localement à des pluies orageuses.

CICADELLES

Etat général

La présence de cicadelles vertes claires est mentionnée dans 2 parcelles. Aucun dégât n'est particulièrement visible.

Prévision

Les chaleurs sont favorables à l'insecte, toutefois leur nuisibilité reste méconnue sur betterave, mais reste à priori faible.

VIROSE

Etat général

Les rougissements ne se sont pas ou peu développés. Dans aucun cas la virose ne s'est étendue à 100% des plants comme c'était le cas en 2011. Des foyers d'intensité limitée sont présents sur un tiers des parcelles. La situation est restée saine dans beaucoup de sites.

Prévision

La période habituelle d'apparition des viroses est passée, et le risque de généralisation est maintenant faible. Même si des rougissements apparaissent fin août, leur nuisibilité à cette période sera moindre qu'en juillet.

Melon

Melon

Composition du réseau d'observations

30 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

Stade phénologique

Les plantations S21 22 sont en récolte

Les plantations de la semaine 23 et 24 en fin de nouaison

CLADOSPORIOSE

Etat général

Pas de nouvelles contaminations sur feuille ou tige

Prévision

Les conditions météorologiques de cette semaine ne sont pas favorables à ce pathogène

BACTERIOSE

Etat général

Pas de nouvelles contaminations sur feuille ou tige

Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période défavorable pour cette de semaine.

MILDIU

Etat général

Pas de nouveau foyer dans les melonnières

Prévision

Les températures très chaudes actuelles sont défavorables à cette maladie, le modèle annonce une baisse légère du risque : Le risque reste modéré sur les plantations de mi à fin juin.

OIDIUM

Etat général

Des premiers foyers sont visibles sur variétés sensibles

Prévision

Des températures chaudes la journée et en forte baisse la nuit sont favorables à ce champignon.

PUCERONS

Etat général

Des foyers toujours présents sur des parcelles, les auxiliaires sont présents.

Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur progression.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles							
		Salades	Choux	Navet	Radis	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	6	3		2	1	1	3	1
	bio	2	1				1	2	1
Loir et Cher	bio	3	4					2	
Loiret	conv	1	1		1		1	2	1
	bio	1	2	1		1	2	4	1

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Tour en Sologne	Saint Benoît sur Loire	Chanteau
Veigné		St Claude de Diray		Ouvrouer les Champs
La Riche		Chitenay		Tigy
		Blois		

Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	8 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	10 - 12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	14 - 16 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	37	Plein champ	14 - 16 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	8 - 10 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	6 - 8 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	41	Plein champ	6 - 8 F
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Récolte

Etat général

Concernant les maladies (champignons, bactérioses), la situation est saine dans l'ensemble.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En Indre et Loire (sur 3 sites : La Ville aux Dames, La Riche et Veigné) et dans le Loir et Cher (site de Blois), de très nombreuses chenilles défoliatrices de type noctuelles ont été observées. Les niveaux d'attaque sont variables : on peut observer de 8% à 50% de salades présentant des déjections et de petites morsures près du cœur. Les chenilles n'ont pas toujours pu être observées. Les laitues et surtout les batavias sont concernées, à des stades pouvant être très précoces (8-12 F).

Prévision

**Le risque est élevé dans ces secteurs.
Surveiller vos jeunes plantations.**

NOCTUELLES TERRICOLES
Etat général

Des dégâts de noctuelles terricoles sont constatés à Veigné sur salades en cours de récolte.

PUCERONS
Etat général

En Indre et Loire, de rares pucerons sont observés sur les jeunes plantations mais la situation vis-à-vis de ce ravageur reste saine (au plus 4% de plante avec présence).

Prévision

Le risque est faible.

Crucifères
ALTISES DES CRUCIFERES
Etat général

Sur choux, navets et radis : Dans les parcelles du réseau, les altises sont plus ou moins présentes selon les sites. Discrètes à St Claude de Diray (41), Tour en Sologne (41), Ouvrouer les Champs (45) et la Ville aux Dames (37), leur présence est plus marquée à La Riche et St Genouph (37) ainsi qu'à St Benoit sur Loire (45). Sur choux, leur nombre reste limité à quelques individus par plante. Par contre sur **radis et navets**, de nombreux dégâts sont présents dès les stades cotylédons et premières feuilles.

Prévision

Selon les secteurs, **le risque est modéré à élevé.**
Surveiller vos plantations.

Choux

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12 - 14 F
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Chou fleur	Bio	37	Plein champ	10 - 12 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou	Bio	45	Plein champ	7 - 9 F
Chou	Bio	45	Plein champ	15 à 20 F
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	Croissance
Chou rouge	Bio	41	Plein champ	Pré pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	8-10 F

MOUCHES DU CHOU

Etat général

Les prévisions du modèle SWAT (modèle de simulation de vol des mouches), à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36), indiquent **que le 3^{ème} vol est toujours en cours. Les pontes et les larves continuent à augmenter.**

Relevé des pontes sur les feutrines (nombre moyen d'œufs par piège) :

		S14	S15	S16	S17	S18	S20 à S28	S29	S30	S31	S32	S33	S 34	
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0.5	0	0	-	-	-	-	-	-	
	St Genouph	0	0	0	0	0		2.8	0.9	1.6	0.4	0	4.2	
Loiret	Ouvrouer les Champs	0	/	0	0	0		-	-	-	-	-	-	-
	St Benoît sur Loire	0	1	7.5	0	1.1		1.7	5.4	20	25	0	0.3	
Loir et Cher	Blois	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.7	-	0.4	
	Tour en Sologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.3	0	

Contexte d'observation

Les pontes sont en augmentation en Indre et Loire. On retrouve quelques pontes dans le Loir et Cher et dans le Loiret. Des larves sont signalées dans le Loir et Cher.

Attention, le niveau de pontes prévu par le modèle s'intensifie en Indre et Loire. Il reste faible dans le Loir et Cher et dans le Loiret.

A suivre...

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Le 3^{ème} vol est en cours. D'après le modèle, de nouvelles pontes sont à prévoir et les larves vont progressivement émerger...

En présence de pontes et de larves, **le risque est élevé.**

Surveiller vos jeunes plantations.

PIERIDES

Etat général

Les vols sont toujours en cours. Sur le terrain, les infestations de chenilles restent importantes en Indre et Loire (St Genouph : 50% de choux avec des chenilles de piérides du chou). On trouve également de nombreuses pontes de piérides du chou (pontes ovales orangées et groupées) et de piérides de la rave (pontes ovales orangées et isolées) sur les différents sites suivis dans le 37.

Dans le Loiret, la présence de morsures de chenilles est signalée à Ouvrouer les Champs ainsi que de jeunes chenilles de piérides à St Benoit sur Loire.

Dans le Loir et Cher, la situation reste plus saine mais quelques pontes de piérides sont toutefois observées à Tour en Sologne.

Prévision

Selon les secteurs de production, **le risque est modéré à élevé.**

Surveiller vos cultures, attention aux parcelles non traitées.

TEIGNES DES CRUCIFERES

Etat général

Quelques nymphes de teignes sont observées à St Genouph.

Prévision

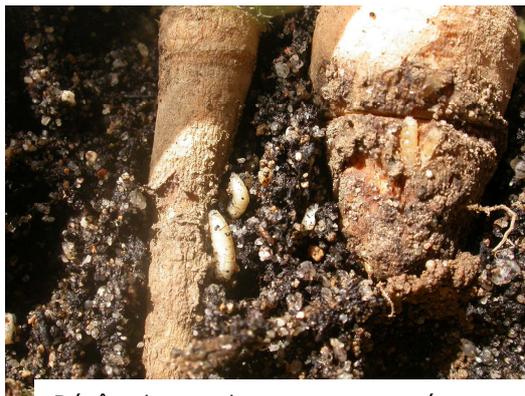
Le risque est faible.

Navet

MOUCHES

Etat général

On observe sur St Benoit sur Loire, des dépérissements de plants de navet : à l'intérieur des pivots, des larves de mouches sont présentes. Des élevages sont en cours pour identifier le ravageur responsable de ces fortes attaques (mouche du chou, mouche du navet ...).



Dégâts de mouches sur navet : présence de larves dans les pivots
Photo FREDON Centre

Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	37	Sous abris	Début récolte
Bette	Bio	45	Plein champ	Récolte

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

A La Riche, sous abris, on observe de grosses infestations d'acariens (tétranyque tisserand). Environ 50% de la parcelle est infestée avec de gros dégâts sur le feuillage (les piqûres répétées finissent par provoquer le dessèchement des feuilles).

La proximité de cultures de concombres et d'aubergines (elles-mêmes infestées par les acariens) peut expliquer ces attaques.

Prévision

Le risque est élevé en présence de foyer d'acariens à proximité des parcelles de bettes.

PUCERONS

Etat général

Très peu de pucerons observés, seulement quelques individus.

Prévision

Le risque est faible.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En plein champ à Chanteau (45), quelques trous sont observés probablement dûs à des chenilles du type noctuelle.

A suivre.

Prévision

Le risque est faible.

A surveiller.

Solanacées

Aubergine, tomate et poivron

PUCERONS

Etat général

Ils sont toujours présents sur ces cultures. Les infestations sont plus ou moins fortes selon les sites, le mode de production (tunnel ou serre) et selon les interventions (chimiques ou biologiques) effectuées.

Les auxiliaires peuvent être très présents selon les parcelles (larves de cécidomyies, de coccinelles, de syrphes ...) et réguler efficacement les populations de pucerons.

Prévision

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos cultures.

Tomates

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Bio	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	37	Sous abris	Récolte
Tomate	Conv	45	Sous abris	Récolte
Tomate	Bio	45	Sous abris	Récolte

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Ce ravageur reste très discret sur cette culture.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

Le risque est faible à modéré pour les parcelles où ils sont présents.

Surveiller vos cultures, attention le développement des acariens peut être très rapide si les conditions sont favorables (température élevée et faible hygrométrie ; présence de cultures attaquées à proximité).

ALEURODES

Etat général

On assiste à une explosion des populations à St Benoit sur Loire (45). Des centaines d'individus (petites mouches blanches) sont observés. Ailleurs aucun signalement.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables en conditions estivales.

Le risque est faible à élevé pour les parcelles où elles sont présentes.

Surveiller vos cultures.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Etat général

Avec le retour d'un temps estival, pas de nouvelles contaminations franches. Des foyers de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur fruits et tiges sont signalés localement sur certaines variétés sensibles (Ouvrouer les Champs – 45).

La cladosporiose est toujours très présente sur la plupart des plantations dans l'Indre et Loire et dans le Loiret.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible.

Limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

MALADIES NON PARASITAIRES

Etat général

Du cul noir (nécrose apicale) est présent de façon récurrente dans le Loiret à St Benoit. Tous les pieds sont atteints. Ailleurs, la situation reste saine à ce jour malgré la vague actuelle de chaleur.

Aubergines

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	41	Sous abris	Fruit

DORYPHORES

Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont toujours observés sur la plupart des secteurs. Les niveaux d'attaques sont variables selon les parcelles.

Prévision

Le risque est faible à modéré.

THRIPS

Etat général

Ils sont présents sur la plupart des secteurs. Les dégâts restent limités.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables. **Le risque est modéré.**

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

De gros foyers sont à déplorer sur quasiment toutes les parcelles du réseau (La Riche, La Ville aux Dames, Blois, Ouvrouer les Champs, Tigy ...). Les dégâts sont parfois très importants au point que l'arrachage des pieds devient inévitable.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures, attention le développement des acariens peut être très rapide si les conditions sont favorables (température élevée et faible hygrométrie).

VERTICILLIOSE

Etat général

Les contaminations sont stables à Chitenay (41), à Tigy (45) et à la Riche (37). Ailleurs, pas de nouvelles contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque est faible en conditions estivales.

SCLEROTONIOSE ET POURRITURE GRISE

Etat général

A Saint Benoit sur Loire (45), la présence de sclérotinia est toujours signalée mais a peu évolué depuis la semaine dernière (15% des pieds).(cf photos BSV Centre n°20)

Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

Le risque reste modéré pour ces parcelles en cas d'humidité prolongée.

Poivrons

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	41	Sous abris	Fruit

NECROSES APICALES

Etat général

A St Benoit sur Loire (45), Veigné (37) et la Ville aux Dames (37), quelques fruits présentent des nécroses apicales.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré.

Concombres

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit

PUCERONS

Etat général

Voir § puceron sur les solanacées.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Etat général

Les populations sont plus ou moins importantes selon les sites. Les dégâts sont parfois visibles : sur feuilles, ils se traduisent par de petites mouchetures blanches donnant un aspect argenté à la feuille.

Les thrips peuvent également s'attaquer aux fruits et aux fleurs. En cas de fortes attaques, les fleurs finissent par avorter. Sur fruits, ils provoquent l'enroulement du fruit.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est modéré à élevé.

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Les acariens sont bien installés sur cette culture. Avec le temps estival, les populations devraient continuer à se développer.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures. Attention aux parcelles non traitées.

MILDIU

Etat général

La maladie est stable avec l'installation d'un temps estival. Attention cependant aux parcelles irriguées par aspersion ou mal ventilées.

Prévision

Les conditions ne sont pas favorables.

Le risque est faible et modéré lors de longues périodes d'humidité.

Surveiller vos cultures.

OÏDIUM
Etat général

Pas ou peu de symptômes signalés.

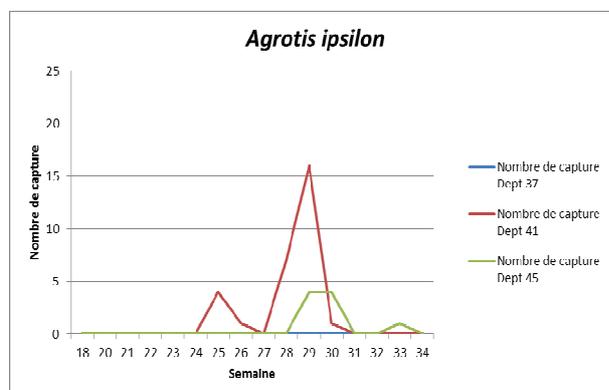
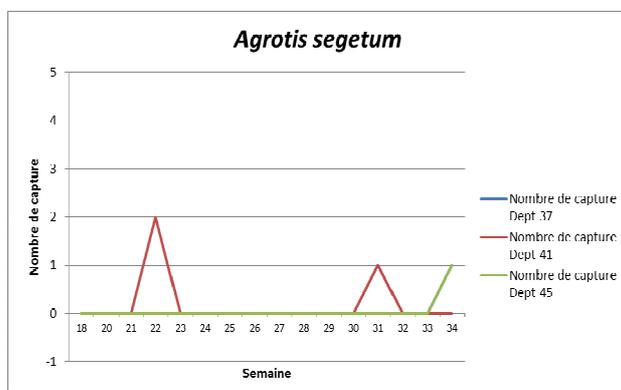
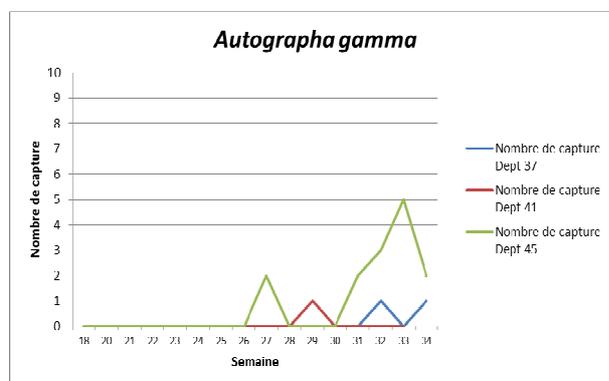
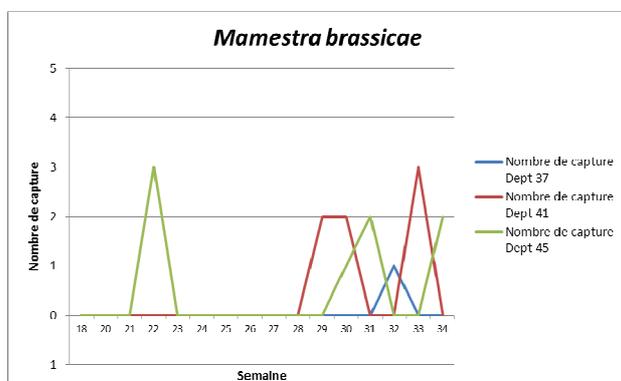
Prévision

Le temps chaud est favorable.

Le risque est modéré.
Surveiller vos cultures.
Piégeages
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et mineuse de la tomate

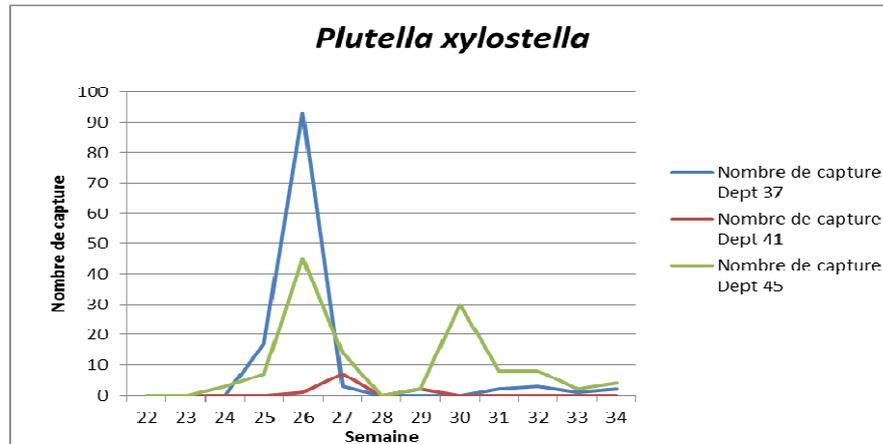
		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	1	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	1	1	2
	<i>Agrotis segetum</i> (toutes cultures)	2	2	3
	<i>Agrotis ipsilon</i> (toutes cultures)	1	1	2
Teignes	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	1
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

Contexte d'observation des noctuelles sp.

 Cette semaine encore, quelques de captures de noctuelles enregistrées: 3 noctuelles *gamma*, 2 *Mamestra brassicae* et 2 *A. segetum*.

Le risque est modéré pour A. segetum, A. ipsilon, M. brassicae et A. gamma.

Contexte d'observation de la teigne des crucifères

Le nombre de captures reste faible dans l'ensemble. 2 et 4 captures pour le 37 et 45.



Prévision

Le risque est faible.

Contexte d'observation *Tuta absoluta*

Aucune capture cette semaine, toujours une seule capture (à la Ville aux Dames 37) depuis le début de la campagne. A suivre...

Prévision

Le risque est nul.

Piégeage des pucerons ailés et identification

Contexte d'observation

Détails des relevés

Saint Benoit sur Loire (45) :

Cuvette jaune sous abris : **3**

Cuvette jaune en plein champ : **8**

La Ville aux Dames (37) :

Cuvette jaune sous abris : **7**

Cuvette jaune en plein champ : **0**

Tour en Sologne (41) :

Cuvette jaune sous abris : **36**

Cuvette jaune en plein champ : **3**

Plein champ :

Le vol des pucerons ailés est en diminution dans l'ensemble des pièges.

Sous abris :

Dans le Loir et Cher, les captures restent importantes sous abris.

Prévision

Le risque est modéré sous abris.

A surveiller

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Port-à-Chambert – Guilly (45)	4 feuilles
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Conventionnel	St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Grossissement

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Il n'y a qu'une parcelle d'oignon observée cette semaine en raison de l'arrachage de la plupart des parcelles du réseau. Pas de mildiou observé.

Modélisation du 22/08/2012 et Prévision

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	1 (31/07)	1 (06/08)	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	0	1 (06/08)	0	x
Parçay-Meslay (37)	0	1 (31/07)	0	x
Ouzouer le Marché (41)	1 (31/07)	0	0	x
Tour en Sologne (41) *	0	1 (31/07)		x
St Léonard en Beauce (41)	0	1 (31/07)	0	x
Césarville (45)	1 (31/07)	1 (06/08)	0	x
Trinay (45)	0	1 (06/08)	0	x

Férolles (45)	2 (30/07 et 31/07)	1 (06/08)	0	x
Pithiviers (45)	1 (30/07)	2 (31/07 et 06/08)	0	x
Outarville (45)	2 (30/07 et 31/07)	1 (06/08)	0	x

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Il n'y a pas eu, au cours de la dernière semaine, de nouvelles contaminations.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur les stations de Trancrainville, Ouzouer le Marché, Césarville, Férolles, Pithiviers et Outarville.

Pour la semaine prochaine, la majorité des stations connaîtront de nouvelles sorties de taches, à l'exception de Sévry, Bourges, Guillonville et Ouzouer le Marché.

Le temps plus frais et les risques d'averses **annoncés** pour les prochains jours peuvent être favorables à son développement, surtout s'il y a irrigation par aspersion. Le risque est **modéré**.

Rappel : Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elles doivent être comprises entre 4 et 24 °C (optimum 13 °C) et avoir une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêchent la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. Trois à six heures sont nécessaires à la germination des spores en présence d'une pellicule d'eau en continue (exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la germination des spores.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUE*)

Etat général

Reprise du piégeage cette semaine.

On ne compte qu'une mouche de l'oignon et deux mouches des semis dans le piège à eau à St-Benoît-sur-Loire (45).

Une mouche des semis a été identifiée pour le site de Talcy (41).

Aucune mouche n'a été capturée dans le piège de Veigné (37).

Pour le site du 28, il n'y a actuellement aucune information disponible.

Modélisation du 20/08/2012

La modélisation (modèle Swat) indique pour la mouche de l'oignon des populations au stade pupes. Cependant, on peut assister à un début (très discret !) de vol.

Seuil de nuisibilité

Pour ces deux mouches, les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints.

Prévision

Les conditions météorologiques **annoncées peuvent être favorables** à ce ravageur, surtout sur sol fraîchement travaillé.