

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betteraves rouges	4
Courgettes	5
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	7
Salades	7
Crucifères	7
Solanacées et concombres.....	10
Légumes d'industrie	12
Haricot/Flageolet	12
Scorsonère.....	15
Ombellifères	16
Carotte, céleri, persil	16
Poireau	18

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Vol de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, en cours dans le Loir-et-Cher.

Oignon : résultat d'analyse : virus de la bigarrure de l'oignon (Onion yellow dwarf virus) détecté à Gidy.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel :

Chou, salade : attention aux chenilles

Courgettes : oïdium en développement, viroses en Loir-et-Cher.

Légumes d'industrie :

Haricot/flageolet : pyrales sur les secteurs de Mérouville et Châteaudun, évolution du sclérotinia dans certaines parcelles.

Ombellifères :

Mouche de la carotte : 2 captures. Oïdium sur grosse carotte (sans évolution). Forte évolution de la septoriose.

Poireaux : thrips, alternaria.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Le réseau de piégeage (cuvettes jaunes) se remet progressivement en place. Un premier relevé sera fait la semaine prochaine.

Modélisation

Elle concerne les stations météo suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). D'après le modèle, les activités de vol et de ponte de la mouche ont repris pour tous les secteurs.

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attractives pour des diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Le risque est **faible**.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Pour plus d'informations sur le réseau de piégeage et l'utilisation de phéromones, se référer aux précédents bulletins.

Etat général

	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35
<i>Agrotis segetum</i>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	14	10	2	0
Chanteau (45)	4	2	0	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	0	1	0	-
Saint-Genouph (37)	0	1	0	-
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Guilly (45)	1	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	1	1	0
<i>Autographa gamma</i>				
Guilly (45)	0	0	0	2
Chanteau (45)	1	0	0	0
Blois (41)	0	0	0	1
Villandry (37)	0	0	0	0

La présence de chenilles de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, sur une parcelle de chou à Saint-Claude-de-Diray (41) est à noter.

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement.

Prévision

Le risque est **moyen** pour *A. ipsilon* pour le secteur de Villandry (37) mais reste **fort** pour *A.*

segetum pour le secteur de Saint-Benoît-sur-Loire (45), compte tenu des relevés des semaines précédentes.

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque est **faible** pour le secteur de Chanteau (45), pour les secteurs de Villandry (37) et Guilly (45), le risque est **fort**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron	Pleine végétation
	Blanche, bio, 2ème pousse	St-Claude-de-Diray (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	
	Verte	Maslives (41)	
	Verte	Talcy (41)	
	Verte	Tour-en-Sologne (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	
	Blanche	Darvoy (45)	

CRIOCERES

Etat général

Il n'est plus observé de criocères au sein du réseau d'observation.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

Prévision

Le risque est faible.

STEMPHYLIOSE

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay St Epain	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

Etat général

En Loir-et-cher secteur sud-Loire, la stemphyliose fait son apparition sur des parcelles saines jusqu'à présent. L'intensité est faible, 1 tache par rameau sur 20-30% des plantes).

Prévision

La modélisation indique un risque de sporulation important pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne). Elle indique un risque faible pour les autres secteurs

Le risque global est élevé pour le Loir-et-Cher secteur sud-Loire. Il est faible sur les autres secteurs.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
	Été – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Proche récolte
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Proche récolte
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Proche récolte
Conservation – semis début à mi-mai		Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Bray en Val	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement
Conservation – semis mi-mai à mi-juin		Saint Benoit sur Loire	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement

Et des observations sur diverses parcelles flottantes.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium continue doucement sa progression : même si le nombre de parcelles atteintes est sensiblement le même que la semaine dernière (environ 1 parcelle sur 5), l'intensité a tendance à augmenter. On a entre 10 et 90% de plantes touchées ; dans les cas les plus sévères, la totalité des feuilles sont recouvertes du duvet blanc.

Prévision

L'alternance de périodes humides et de périodes sèches, ainsi que les températures actuelles sont favorables au développement de l'oïdium.

Dans beaucoup de parcelles, les feuilles commencent à être sénescentes ce qui est un facteur aggravant. Le risque est **important**.

ROUILLE

Etat général

La présence de rouille reste encore localisée (1 parcelle à Sully, 1 à Férolles) avec de l'ordre de 20% de plantes atteintes, notamment sur les feuilles les plus sénescentes. L'évolution par rapport à la semaine dernière est minime.

Prévision

L'optimum est de 15-22°C. Les conditions actuelles rendent possibles les contaminations. Des parcelles assez en avance, dont le feuillage est déjà bien dégradé, et des calibres proches de la récolte, sont des facteurs aggravants. Le risque est **modéré à élevé** pour les parcelles en fin de cycle.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Même si le nombre de parcelles concernées est important (8 sur 10), l'intensité des attaques restent toujours faibles : de 2 à 5% de plantes touchées dans la plupart des cas, et quelques rares petits foyers plus atteints. Les nouvelles feuilles sont saines.

Prévision

L'optimum pour la cercosporiose est de 25°C à plus de 90% d'hygrométrie. D'après la météo à venir, les périodes favorables à la maladie sont de courte durée : quelques petites pluies incertaines, mais globalement un temps sec.

Le risque est **modéré**.

VIROSES
Etat général

Les symptômes sont stabilisés depuis un mois.

Prévision

Le risque d'apparition de nouveaux symptômes est maintenant **faible voire nul**.

RHIZOCTONE
Etat général

Plusieurs foyers sont observés depuis quelques semaines. Pour les attaques anciennes, des petites zones (1m²) sont maintenant dépérissantes. Globalement, ces foyers restent encore circonscrits et ne se propagent pas trop rapidement aux betteraves voisines.

Prévision

Le rhizoctone se développe à des températures de 25-33°C et des conditions saturantes en eau. La chaleur et la répétition des tours créent des conditions favorables. L'expression des symptômes pourrait prendre de l'ampleur. Le risque est **modéré à élevé** selon le niveau de contamination de la parcelle.

GALE
Etat général

La gale est assez présente cette année, plusieurs parcelles sont touchées. Les pustules liégeuses atteignent 100% des plantes dans 1ères parcelles attaquées (semis avril ou début mai). Pour l'attaque la plus tardive (semis début juin), seule les variétés les plus sensibles sont touchées, les symptômes sont encore de faible intensité (2-3 petites pustules par racine).

Prévision

Comme pour le rhizoctone, l'expression des symptômes pourrait prendre de l'ampleur. Le risque est modéré à élevé selon le niveau de contamination de la parcelle.

Courgettes

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	St Genouph (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Maslives (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Saint Claude de Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	St-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les infestations sont globalement faible voire nulles. Les rares infestations observées concernent des vieilles parcelles en fin de récolte.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est faible.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loiret. Les infestations restent globalement faibles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est modéré.

ACARIENS

Etat général

Des acariens sont toujours observés sur quelques parcelles.

Seuil de nuisibilité

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les fortes chaleurs ont été favorables à leur développement. Le risque est globalement **faible**.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La situation est stable. La plupart des parcelles du réseau d'observation demeurent saines.

Prévision

Le risque est faible, excepté localement où il peut être modéré suite aux passages de pluies, ou à des périodes d'humectation prolongées liées à l'irrigation le soir ou pendant la nuit.

OÏDIUM

Etat général

Très présent sur les parcelles en fin de récolte, l'oïdium se développe maintenant sur des parcelles en début de récolte. Sur ces dernières, l'intensité reste faible pour le moment.

Prévision

La météo (baisse des températures nocturnes) est favorable. **Le risque est élevé.**

VIROSES

Etat général

En Loir-et-Cher, les attaques de viroses sont localement importantes. Ces viroses se sont développées sur des variétés résistantes les années précédentes. Des analyses sont en cours de réalisation par les firmes de semences.

Prévision

Le risque est localement élevé.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	4	2	2	2	2	1
	bio	1		1	1	1	1
Loiret	conv	2	2	1			
	bio	1	1	1	1	1	1
Loir et Cher	bio	1	1	1	1	1	1

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Récolte
Batavia	Conv	Villandry	37	PC	4 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	9 F sous voile
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	5 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	8 F
Laitue	Bio	Chitenay	41	PC	8 F

Pas de maladies cryptogamiques détectées sur les parcelles du réseau d'observation.

CHENILLES TERRICOLES

Etat général

A Chitenay uniquement, on signale une grosse attaque de chenille terricole sur de jeunes salades. Au moins 90% de la parcelle est infestée.

Prévision

Les vols sont en cours depuis quelques semaines pour certaines espèces de noctuelles terricoles (type *A. segetum* et *A. ipsilon*) et pour la noctuelle défoliatrice *A. gamma*.
 Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

Risque élevé dans le secteur de Chitenay. Ailleurs, il convient de rester vigilant.

Crucifères

ALTISES

Etat général

Sur chou : Présentes sur la plupart des sites mais la pression a fortement baissé compte tenu des passages pluvieux et des températures moins chaudes de ces derniers jours.

On observe toujours des individus dans les secteurs qui ont été très atteints comme St Genouph, Guilly et Chanteau, mais leur activité est ralentie.

Prévision

Le temps nuageux voire pluvieux prévu jeudi devrait limiter l'activité des altises. En cas de retour d'un temps chaud et sec, le risque pourrait repartir à la hausse.

Risque moyen à faible en fonction des passages pluvieux.

Surveiller en priorité les jeunes plantations. La pose de filet anti insecte et le binage régulier des rangs peuvent réduire les infestations d'altises.

Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	8 F
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Grossissement
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	7 F
Chou	Conv	Guilly	45	PC	5 F
Chou	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	Grossissement

CHENILLES DEFOLIAITRICES

Etat général

A St Claude de Diray uniquement, on signale la présence de noctuelle gamma sur 10% des choux.

Prévision

Risque élevé dans le secteur de St Claude de Diray. Ailleurs, il convient de rester vigilant.

Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

PIERIDE DE LA RAVE

Etat général

A St Genouph uniquement, la présence d'adultes, de pontes et de larves est détectée sur la plupart des plantations de chou. En moyenne, on retrouve 8% de pontes par parcelle et 30% de défoliations.

Prévision

Risque élevé dans le secteur de St Genouph. Ailleurs, il convient de rester vigilant.

MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22 à 27	Sem 28 à 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	
Indre et Loire	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1 ^{er} vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	Pontes du 2 ^{ème} vol. Voir BSV précédents pour plus de détail	/				
	Saint Genouph	0		0		0	1.9	4.3	/	
Loiret	St Benoît sur Loire	0		0		0	0			
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0.5
Loir et Cher	St Claude de Diray							1.5	1	

Etat général

De faibles pontes sont détectées sur les sites du Loiret et Loir et Cher (absence de relevé en Indre et Loire) confirmant que le 3^{ème} vol est en cours dans la région.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Seuil non atteint pour les sites concernés.

Prévision

Risque faible à modéré

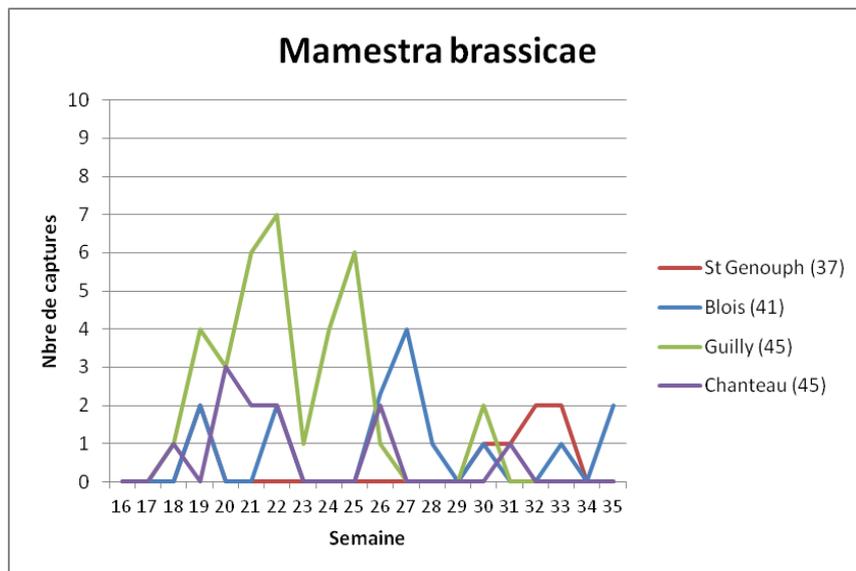
Surveiller vos plantations

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

Situation du réseau de piégeage 2015

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (St Genouph)	1 (Blois)	2 (Guilly / Chanteau)

Mamestra brassicae :



Etat général

2 captures à Blois uniquement.

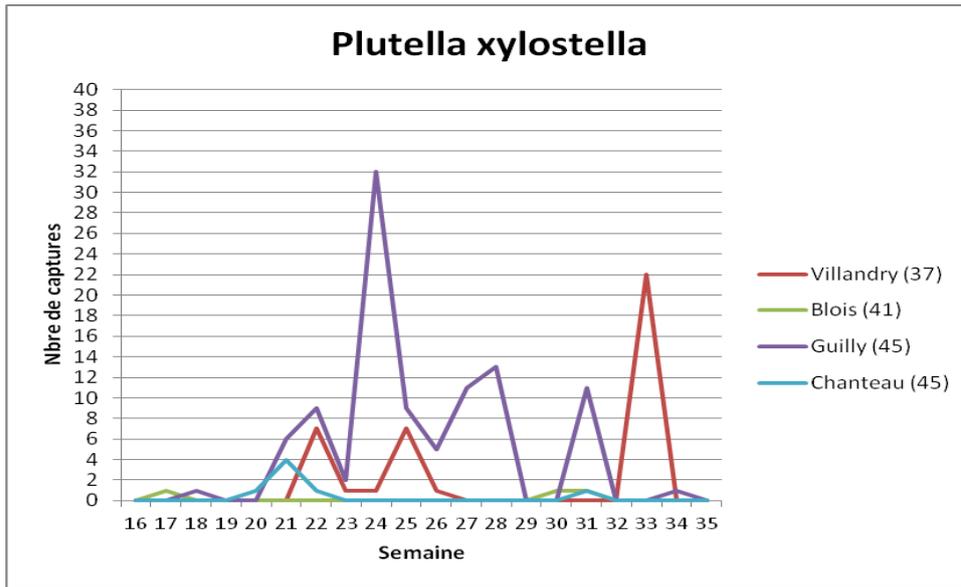
Seuil de nuisibilité

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

Prévision

Risque modéré à Blois, faible à ailleurs.

Plutella xylostella :



Etat général

Aucune capture cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Risque faible sur tous les secteurs

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

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

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

Etat général

Présence hétérogène selon les sites et les cultures (de 10 à 100% de plantes infestées), avec, dans les parcelles fortement colonisées, des écoulements de miellat sur les fruits. Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

Prévision
Risque élevé

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

ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)
Etat général

Présence hétérogène selon les sites (de 0 à 100% de plantes infestées).

Prévision
Risque élevé
Soyez vigilant
THRIPS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)
Etat général

Présence hétérogène selon les sites.

Globalement, les infestations varient de 10 à 100%. Les individus oscillent entre 1 et 10 individus par feuille.

Prévision
Risque élevé

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

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)
Situation du piégeage en 2015 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	1 (La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

Aucune capture.

Prévision
Risque nul
MALADIES CRYPTOGRAMIQUES (TOMATE)
Etat général

Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*), Oïdium:

On retrouve ces 2 maladies sur des séries de tomates s'acheminant en fin de récolte.

A St Benoit et surtout à La Ville aux Dames, ces 2 maladies progressent et recouvrent parfois totalement le feuillage.

Prévision
Risque modéré à élevé pour les secteurs infestés.

Soyez vigilant sur vos fins de cultures.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Un signalement isolé à La Ville aux Dames.
La présence de ce ravageur devrait commencer à s'estomper.

Prévision

Risque faible à modéré

Soyez vigilant

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

Présence de la maladie à Chitenay et suspicion à Chanteau.
La maladie se situe surtout sur les vieilles feuilles et tend à progresser aux nouvelles pousses.

Prévision

La présence d'humidité diffuse (sans film d'eau sur les feuilles), les rosées matinales, les températures douces la journée, les fins de cultures sont des facteurs favorables.

Risque modéré

Soyez vigilant

Légumes d'Industrie

Haricot/Flageolet

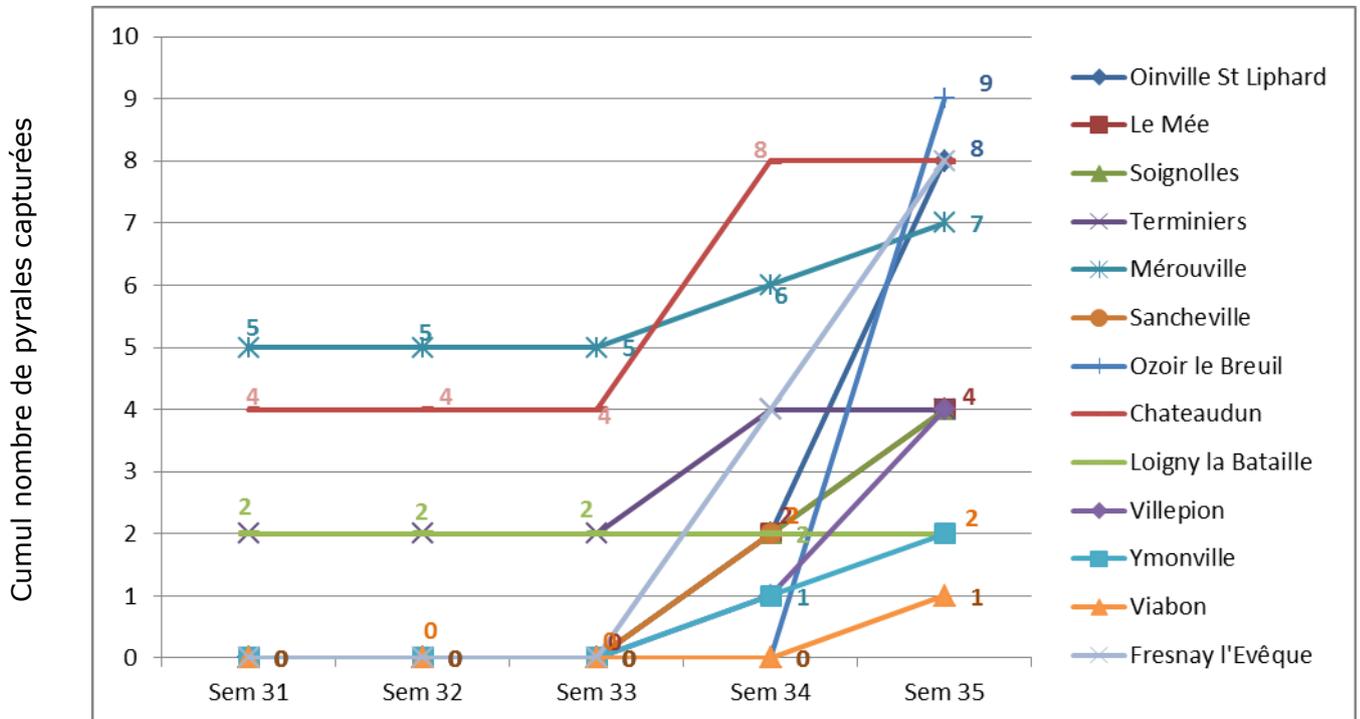
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Villepion (28)	Récolte
		Mérouville (28)	Grossissement grains
		Oinville St Liphard (28)	
		Ymonville (28)	
		Viabon (28)	
		Baudreville (28)	
		Fresnay-l'Évêque (28)	
		Thiville (28)	Formation grains
		Sancheville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	
Le Mée (28)			
Haricot	Industrie	Chateaudun 1 (28)	Récolte
		Patay (28)	Proche récolte
		Conie-Molitard (28)	Filets
		Soignolles 1 (28)	
		Chateaudun 2 (28)	Floraison
		Lutz en Dunois (28)	
		Les petites Bordes (28)	
		Moutiers (28)	
		Terminiers (28)	Début floraison
		Sancheville (28)	
Soignolles 2 (28)			

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Malgré des conditions climatiques moyennement favorables au ravageur ces derniers jours, les niveaux de captures sont plutôt importants, notamment sur les secteurs de **Chateaudun** (Ozoir le Breuil, Le Mée ...) et de **Mérouville** (Oinville St Liphard, Ymonville, Fresnay l'Evêque ...). Voir graphique ci-dessous :



Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.
Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

Prévision

Les précipitations annoncées jeudi ne seront pas favorables à de nouveaux vols du ravageur. En revanche, les températures élevées prévues pour le weekend pourraient favoriser les vols. Le risque est donc **modéré à très élevé sur les secteurs concernés par les niveaux de capture importants.**

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

Pas de nouvelles captures Héliothis.

Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

Prévision

Etant donnée l'absence de capture, le risque peut être considéré comme **nul à faible**.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de sclérotinia sont observées sur bon nombre de parcelles de haricots parmi les plus avancées. Certaines parcelles en récolte présentent des dégâts de la maladie plus marqués. La maladie n'est pas observée sur les parcelles moins avancées (stade floraison).

Concernant les flageolets, une parcelle proche de la récolte présente des traces de la maladie (Villepion). La maladie est également observée (en moyenne 2 à 4 plantes touchées sur 30 observées) sur les parcelles les moins avancées (secteur Chateaudun, stade formation grains). La parcelle située à Baudreville présente des dégâts plus importants de sclérotinia.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles et à venir (températures plus fraîches, rosée importante en matinée, précipitations ...) sont favorables aux contaminations des pétales (qui contamineront eux-mêmes ensuite les plantes).

Le risque est donc **assez important** pour l'ensemble des parcelles du réseau. Ce risque est accentué pour les parcelles à forte végétation, versées ...

ACARIENS

Etat général

Des dégâts d'acariens ont pu être observés en bordure de certaines parcelles de flageolet.

Prévision

Les conditions climatiques plus fraîches et humides ne seront pas favorables au développement du ravageur, le risque reste donc **limité**.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sigloy	Couverture de l'inter-rang
		Tigy	
		Sully sur Loire	
		St Denis de l'Hôtel	
		Bray en Val	
		Germigny des prés	
		Sandillon	
		St Martin d'Abbat	
		St Benoit sur Loire	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

D'anciennes pustules de rouille blanche sont observées dans la quasi-totalité des parcelles ; en revanche, aucune nouvelle attaque depuis la semaine dernière.

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 sont assez favorables au développement de la rouille blanche. Le risque peut être considéré comme **moyen**, ce dernier peut être légèrement accentué pour les parcelles dans lesquelles le développement foliaire est important.

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternaria à l'état de traces est observé dans la quasi-totalité des parcelles.

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 restent **assez favorables** au développement à l'alternaria.

OÏDIUM

Etat général

De l'oïdium a été observé sur plusieurs parcelles :

- o Tigy, Sully sur Loire et St Martin d'Abbat : plusieurs foyers relativement importants dans les parcelles ;
- o Bray en Val, Germigny : traces.

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 plus fraîches et pluvieuses annoncées pour jeudi **ne seront pas favorables** au développement de la maladie. En revanche, les parcelles seront à surveiller ce weekend, avec le retour de **conditions chaudes et sèches, favorables à l'oïdium**.

Ombellifères

Carotte, céleri, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint Martin d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	BIO - Sous voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Maturité complète
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Guilly (45)	Grossissement
Persil		Saint-Benoit-sur Loire (45)	30-40 cm

En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 4 feuilles à grossissement. Présence d'oïdium sur grosse carotte (3 parcelles), de pucerons sur une parcelle de carottes bio à Chanteau (4% des plantes) et de cicadelles vertes sur une parcelle située à St Genouph.

Céleri : Présence de mouche mineuse sur 1 parcelle de céleri rave bio au stade maturité complète (5% des plantes touchées) et progression de la septoriose sur la parcelle de céleri rave bio.

Persil : 1 parcelle observée : présence de septoriose sur 48% des plantes.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Modélisation

SWAT signale que le **second vol se termine** sur les stations modélisées d'Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Pièges chromatiques

1 capture sur le site de St Martin d'Abbat, et 1 sur un des sites situé à St Benoit.

Prévision

SWAT modélise le 2nd vol comme long et de très faible intensité. Les 2 captures enregistrées cette semaine indiquent que **le risque est plutôt élevé**. Ce dernier devrait cependant être limité par les précipitations annoncées jeudi et vendredi.

PUCERON DE LA CAROTTE

Etat général

Des pucerons ont été observés sur 4 % des plantes d'une parcelle de carottes bio située à Chanteau.

Prévision

Les conditions pluvieuses et fraîches des jours à venir **devraient limiter la pression du ravageur**. **Attention néanmoins au retour de conditions chaudes pour ce weekend**.

MILDIU (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

La maladie n'est pas observée cette semaine.

Prévision

Les conditions climatiques humides et fraîches annoncées pour les 2 jours à venir sont favorables au développement de la maladie. Bien que cette dernière ne soit pas observée dans les parcelles, **le risque peut être considéré comme moyen** (notamment si la conduite de la parcelle est intensive et/ou en cas de forte végétation).

SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

Etat général

Des symptômes de septoriose ont été observés sur une parcelle de persil. Cette dernière présente 48% des plantes touchées, nous pouvons noter une forte évolution de la maladie (seulement 4% de plantes atteintes la semaine dernière).

Une parcelle de céleri rave bio présente également des dégâts de septoriose : progression de l'attaque par rapport à la semaine dernière.

Le développement de la septoriose est favorisé par les arrosages par aspersion, les pluies orageuses et des températures se situant entre + 20°C et + 25°C.

Prévision

Les conditions seront assez changeantes pour les jours à venir :

- Jeudi et vendredi : des précipitations sont annoncées, avec des températures favorables au développement de la maladie : **le risque sera donc important pour les cultures** ;
- Samedi et dimanche : retour d'un temps chaud et sec **qui limitera les risques d'évolution de la maladie**.

CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA CAROTAE)

Etat général

Des tâches foliaires (type cercosporiose) sont toujours observées sur une parcelle de grosse carotte. Il n'y a cependant pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Prévision

Comme pour la septoriose, les conditions des 2 jours à venir **seront favorables au développement de la maladie**. Les fortes températures annoncées pour ce weekend

limiteront les contaminations, cependant, ces dernières ayant pu avoir lieu jeudi-vendredi, **le risque restera moyen à élevé.**

Oïdium (*ERYSIPHE HERACLEI*)

Etat général

De l'oïdium est observé sur les 3 parcelles de grosse carotte (plusieurs foyers dans chaque parcelle). Il n'y a pas d'évolution depuis la semaine dernière.

L'oïdium se manifeste par un feutrage blanc et pulvérulent principalement sur la face supérieure des feuilles. Ces symptômes entraînent une forte réduction de la photosynthèse et un arrêt de la croissance des racines.

Il est favorisé par des conditions alternant journées chaudes et nuits humides.

Prévision

Les conditions pluvieuses annoncées pour les 2 jours à venir seront plutôt défavorables au développement de l'oïdium, malgré cela, **le risque reste assez important** (retour de conditions très chaudes pour ce weekend).

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	Croissance
Poireau	Plantation	Saint Benoit (45)	Croissance

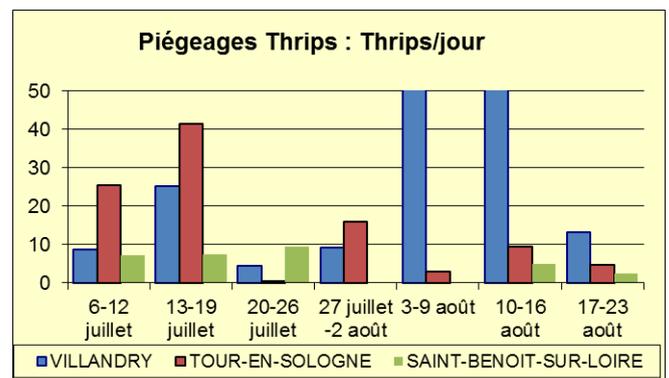
THRIPS

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

Etat général

Les vols ont diminué en Indre-et-Loire (Villandry) mais restent au-dessus du seuil de 10 thrips/jour. Ils demeurent faibles dans le Loir-et-Cher et le Loiret.

Les infestations au sein des poireaux ont globalement diminuées (20 à 40% des plantes). Toutefois, elles restent très variables selon les parcelles sur un même secteur.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur certaines parcelles.

Prévision

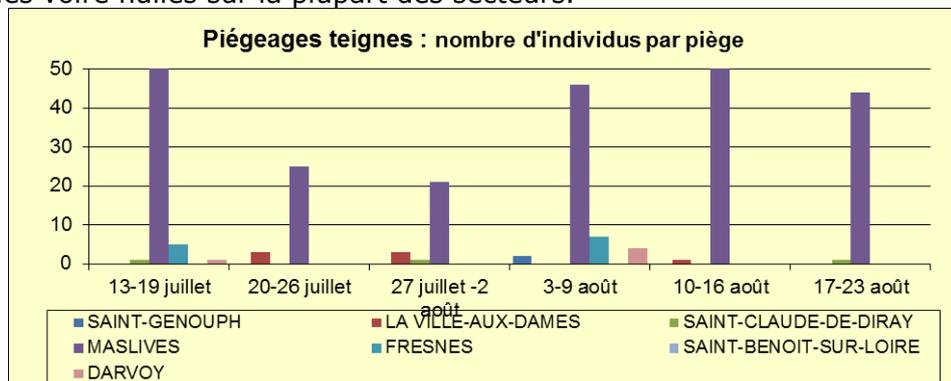
Selon la modélisation, la quatrième génération issue de larves hivernantes devrait sortir dans les prochains jours. Les passages pluvieux ont perturbé leur développement. Une hausse des températures devraient favoriser leur activité. Le risque est **modéré à élevé**.

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	St-Genouph Ville-aux-Dames	Fresnes St-Claude-de-Diray Maslives	Darvoy St Benoît

Etat général

Au sein du réseau de piégeages, les captures restent faibles exceptées à Maslives (41). Quelques chenilles sont observées en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher. Globalement, les dégâts restent faibles voire nulles sur la plupart des secteurs.



Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque est élevé sur le secteur de Maslives. Il est faible sur les autres secteurs.

ALTERNARIA ET STEMPLYIOSE

Etat général

Des taches d'alternaria (taches brunes à violacées) ou de stemphylium (taches blanches ou crémeuses ovoïde) sont observées sur plusieurs parcelles, ceci sur l'ensemble de la région. Les infestations oscillent de 5 à 30% des plantes.

Prévision

L'hygrométrie plus élevée est favorable à ces champignons. Le risque est **modéré**.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas signalé de pustules de rouille.

Modélisation au 18 juillet

Station	Sorties de taches 19-25 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	2	Oui	G6-7
Maulay	2	Oui	G7-8
Tour-en-Sologne	2	Oui	G6-7
St-Léonard	1	Non	G6
Férolles	2	Oui	G6-7
Boisseaux	1	Non	G7

Prévision

La modélisation prévoit des sorties de taches dans les prochains jours sauf à Boisseaux et Saint-Léonard. Cependant, l'inoculum étant faible, **le risque global est faible.**

GRAISSE
Etat général

Des petits foyers de graisse sont observés en Loir-et-Cher. Ils demeurent très limités.

Prévision

Le risque est faible sauf en cas de nouvelles périodes orageuses où il sera modéré.