

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>4</b>
Salades .....	4
Crucifères .....	5
Epinards .....	8
Mâches .....	9
Solanacées.....	9
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>10</b>
Haricot/Flageolet .....	10
Scorsonère.....	11
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>12</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>13</b>
Carotte, céleri, persil .....	13

### EN BREF

#### **Ravageurs communs à plusieurs cultures :**

Mineuse des alliums : Confirmation de l'activité.

Mouche de l'oignon : Vol en cours dans le Loiret.

Noctuelles terricoles : Vol en cours dans le Loiret.

**Oignon-échalote** : Levées en cours.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

#### Composition du réseau d'observations

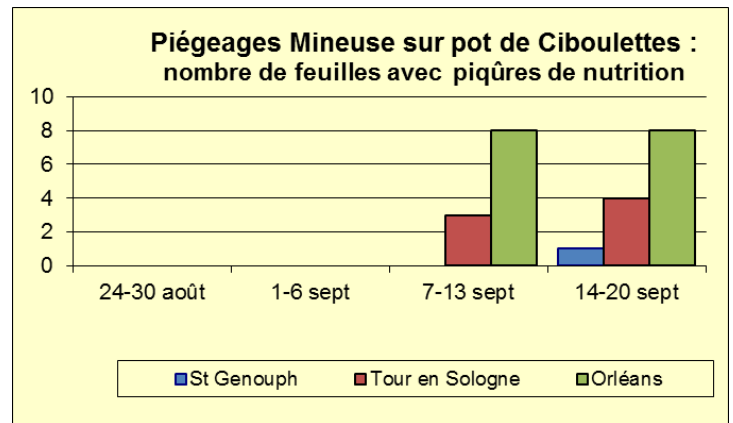
	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	St Genouph	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Parcelles d'observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

#### Etat général

La présence de piqûres de nutrition se confirme sur l'ensemble de la région, aussi bien en culture qu'au sein du réseau de piégeage (pas de relevé à Audeville cette semaine).

#### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.



#### Prévision

Le risque est important pour l'ensemble des alliacés (poireau et oignon).

### MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

#### Etat général

Le réseau de piégeage (cuvettes jaunes) se remet en place et concerne actuellement Outarville et Guilly (45).

Cette semaine, 3 *Delia antiqua* ont été capturées à d'Outarville et 2 à Guilly (45).

#### 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 ainsi que le développement des larves sont en cours pour Déols (36), Parçay-Meslay (37), Gien (45). Ce même modèle indique un démarrage de l'activité de pontes et le début du développement des premières larves pour Férolles. Aucune activité de vol n'a démarré pour la station de Tour-en-Sologne (41). Quant à la station d'Outarville (45), malgré 3 captures dans le piège en place, le modèle n'indique pas encore de redémarrage de vol à la date de modélisation (lundi 21 septembre 2015).

#### 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** à **moyen**.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Etat général

Le réseau de piégeage est le même que celui de la mouche de l'oignon. Pour les secteurs d'Outarville et de Guilly (45), la mouche des semis est capturée sur les 2 sites.

### Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura* est surtout dommageable sur jeunes plantes et sur une large gamme d'hôtes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

### 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 37	Semaine 38	Semaine 39
<i>Agrotis segetum</i>			
Guilly (45)	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Chanteau (45)	0	0	0
Saint-Genouph (37)	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Guilly (45)	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0
La-Ville-aux-Dames (37)	<b>3</b>	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0
Blois (41)	0	0	-
Villandry (37)	0	0	0

Pas de relevé noctuelle gamma pour cette semaine à Blois (41).

La présence de chenilles et de dégâts de noctuelles terricoles sont signalés à la Ville-aux-Dames (37) sur salades proches de la récolte en plein-champ mais aussi sur salades sous abri. Le même constat se fait à Veigné (37) sur salades (stade 10 feuilles) en plein champ ainsi qu'à Chanteau (45) sur épinards (stade 3 feuilles) sous abri. .

### 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

- *Agrotis ipsilon* : le risque est **moyen** pour le secteur de la Ville-aux-Dames (37) et **fort** pour le secteur de Guilly (45). Ailleurs, le risque est **faible**.

- *Agrotis segetum* : le risque est **fort** pour le secteur de Guilly (45). Ailleurs, le risque est **faible**.

- *Autographa gamma* : le risque est **fort** pour le secteur de Guilly (45). Ailleurs, le risque est **faible**.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Navet	Radis	Epinard	Mâche
Indre et Loire	conv	5	2		1		
	bio	3				2	1
Loiret	conv	5	2	2	2	2	2
	bio	3	2	1		4	3
Loir et Cher	bio	1	1				1

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Récolte
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	10F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Récolte
Batavia	Conv	Villandry	37	PC	15 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Récolte
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Récolte
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	ABRI	Prépommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	8 F
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	4 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Sully	45	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Sully	45	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Bonnéé	45	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chitenay	41	PC	Récolte

## CHENILLES TERRICOLES ET DEFOLIATRICES

### Etat général

Des dégâts de noctuelles terricoles sont toujours détectés à La Ville aux Dames sur salade de plein champ et récemment sous abri. A Chanteau, des dépérissements sont également signalés sur 8% de la parcelle.

Concernant les noctuelles defoliatrices, pas de chenilles observées cette semaine. Il semblerait que les attaques se stabilisent.

### Prévision

**Risque élevé et localisé dans le secteur de Chanteau et La Ville aux Dames. Ailleurs, il convient de rester vigilant.**

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Toujours aucune détection de maladies cryptogamiques sur les parcelles du réseau.

### Prévision

**Le risque est faible à modéré (en cas de précipitations)**

## Crucifères

### ALTISES

### Etat général

Plein champ : elles ne sont plus une menace pour les cultures.

Sous abri : aucun signalement.

### Prévision

**Risque faible**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	10 F
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Proche récolte
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	Proche récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	Grossissement
Chou	Conv	Guilly	45	PC	Grossissement
Chou	Conv	St Benoit	45	PC	Grossissement
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	Pommaison

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Les dégâts semblent se stabiliser sur la plupart des sites (St Claude de Dray, St Genouph, Ouvrouer). Très peu de chenilles ont été observées, aucune ponte recensée.

### Prévision

**Risque modéré** surtout en cas de retour d'un temps plus sec et calme.

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

## PUCERON CENDRE

### Etat général

1 nouveau signalement à St Genouph, sur des choux au stade 10 F. 20% des pieds avec la présence de pucerons ailés et de très petites colonies (moins de 10 individus). Aucun auxiliaire n'a été aperçu.

### Prévision

**Risque modéré** dans le secteur de St Genouph en cas de retour d'un temps plus sec. **Ailleurs, il convient de rester vigilant sur les jeunes plantations.**

**ALTERNARIOSE**
**Etat général**

La maladie est présente à Guilly où elle affecte 32% des plantes. Aucun signalement sur les autres sites d'observation.

**Prévision**

**Risque modéré** dans le secteur de Guilly.

**Ailleurs, il convient de rester vigilant en cas de précipitations.**

**MOUCHE DU CHOU**
**Piégeage feutrine**

		Sem 15 à 19	Sem 22 à 27	Sem 28 à 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	
<b>Indre et Loire</b>	Veigné - Villandry	Pontes du 1 <sup>er</sup> vol. Voir BSV précédents pour le détail	Pontes du 2 <sup>ème</sup> vol. Voir BSV précédents pour plus de détail	/	/	/	/	/	/			
	Saint Genouph			0	1.9	4.3	/	0	0	0	0	
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire			0					0	0.2	0	0
	Guilly			0	0	0	0.5	0.6	0.5	0	0	
<b>Loir et Cher</b>	St Claude de Diray					1.5	1	1.3	2.4	1.5	2.5	

**Etat général**

Toujours de faibles pontes observées à St Claude de Diray ; ailleurs aucun signalement.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

Seuil non atteint pour le site de St Claude.

**Prévision**

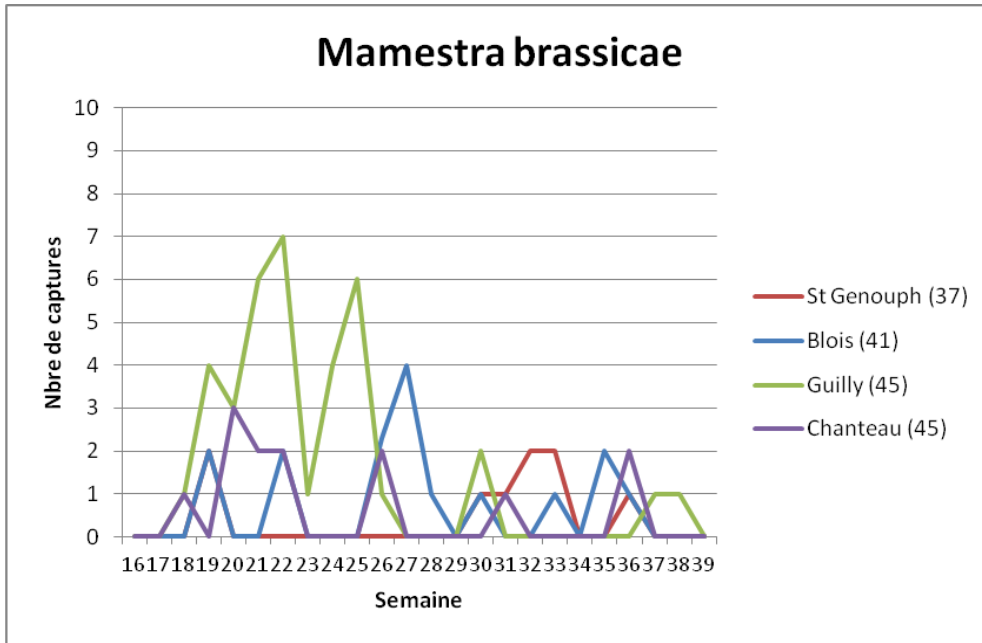
D'après le modèle Swat, le vol faiblit.

**Risque faible**

**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**

Aucune capture cette semaine (absence de relevé à Blois).

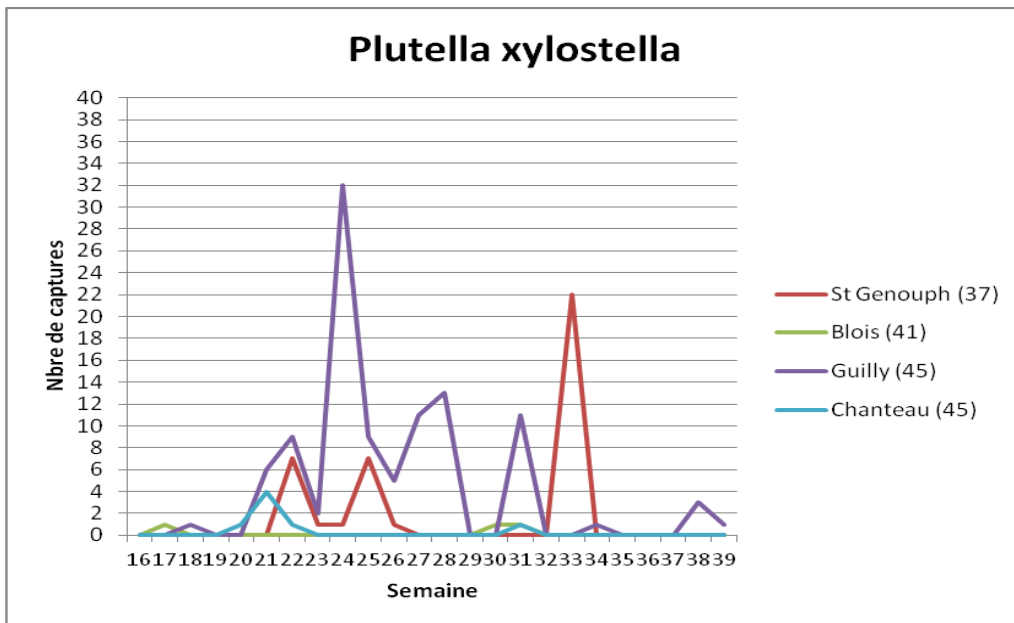
**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque faible**

**Plutella xylostella :**



**Etat général**

1 capture à Guilly.

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque faible**

**Navets**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Navet	Bio	Chanteau	45	PC sous voile	Grossissement
Navet	Conv	Guilly	45	PC	6 F
Navet	Conv	St Benoit	45	PC	3 F

**Etat général**

Bon état sanitaire.

## Radis

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	37	ABRI	Cotylédon
Radis	Conv	Guilly	45	PC	6 F
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	3 F

### Etat général

Bon état sanitaire.

## Epinards

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	10 F
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	37	ABRI	5 F
Epinard	Bio	Ouvrouer	45	ABRI	2 F
Epinard	Bio	Chanteau	45	ABRI	2 F
Epinard	Conv	Guilly	45	PC	2 F
Epinard	Conv	St Benoit	45	PC	2 F
Epinard	Conv	Bonnéé	45	PC	8 F
Epinard	Conv	Bonnéé	45	PC	6 F

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Bon état sanitaire

## CHENILLES TERRICOLES

### Etat général

A Chanteau, les noctuelles terricoles sont également détectées sur épinard sous abri.

### Prévision

**Risque élevé et localisé** dans le secteur de Chanteau.

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

## ACARIENS TYROPHAGUS

### Etat général

A Chanteau, les premières attaques sont détectées sur 16% des pieds. Un léger gaufrage est visible sur le feuillage.

### Prévision

**Risque modéré et localisé** dans le secteur de Chanteau.

**Risque faible ailleurs.**



## Mâches

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	8 F
Mâche	Bio	Ouvrouer	45	ABRI	2 F
Mâche	Conv	Guilly	45	PC	4 F
Mâche	Conv	St Benoit	45	PC	4 F
Mâche	Bio	Chanteau	45	ABRI	6 F
Mâche	Bio	Chanteau	45	ABRI	2 F
Mâche	Bio	Chitenay	41	ABRI	6 F

### Etat général

Bon état sanitaire.

## Solanacées

### 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 cette semaine.

### Prévision

**Risque nul (fin de culture et fin d'été)**

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

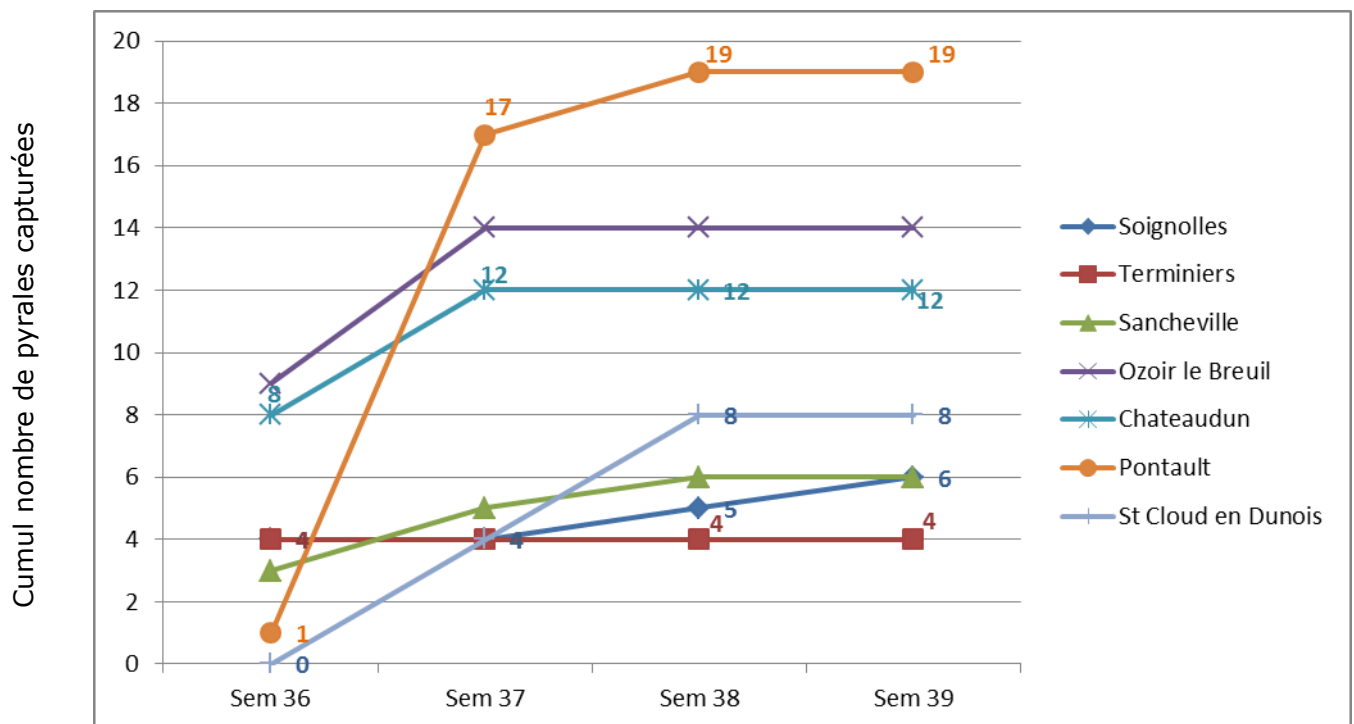
#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Pontault (28)	Proche récolte
		Sancheville (28)	
		Thiville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	
Haricot		Chateaudun 1 (28)	Proche récolte
		Chateaudun 2 (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	
		Terminiers (28)	
		Sancheville (28)	
		Soignolles (28)	
		Ohé (28)	

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

1 seule pyrale a été capturée cette semaine sur le secteur de Soignolles (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<sup>ère</sup> capture.

**Prévision**

Le risque pyrale dans les parcelles peut être considéré comme **faible à nul**. En effet, les conditions plus fraîches des prochains jours ne seront pas favorables au vol de ravageur, le niveau de capture de ces derniers jours est très faible, et les récoltes sont imminentes.

**NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)**

**Etat général**

Pas de nouvelle capture héliothis cette semaine.

**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**

Pas de réelle évolution de la maladie dans les parcelles.

En revanche, dans les bandes témoins sans fongicides mises en place dans certaines parcelles, nous constatons une prise d'ampleur du 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 sont favorables** à une évolution rapide du sclérotinia dans les parcelles. Cependant, **le risque reste quant à lui modéré** car la totalité des parcelles est proche de la récolte.

**Scorsonère**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>		Tigy	
		Sully sur Loire	
		Férolles	
		St Denis de l'Hôtel	
		St Martin d'Abbat	
		Bray en Val	
		St Benoît sur Loire	

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

Pas d'évolution de la rouille blanche sur 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

Le risque est **moyen** à **faible** dans les parcelles.

## OÏDIUM

### Etat général

Pas d'évolution de l'oïdium dans les parcelles, ce dernier est même en recul dans les parcelles dans lesquelles la maladie était la plus marquée.

### 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 de ces derniers jours et des jours à venir ne sont pas favorables au développement de la maladie. Le risque est **faible**.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2 feuilles
		Guilly (45)	1 feuille
		Outarville (45)	1 feuille
		Villandry (37)	2 feuilles
	Jours courts	Santilly (28)	Levée en cours

## MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

### Etat général

Les cultures observées sont saines et pour l'instant à un stade non sensible au mildiou de l'oignon.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte		Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	Récolte
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	Récolte
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	St-Martin d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	6 feuilles
Carotte	Conservation	Villandry (37)	6 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	6 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	Guilly (45)	Récolte
Céleri	Rave	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Cerdon (45)	40 cm - Récolte
Persil		Sully-sur-Loire (45)	40 cm - Récolte
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	40 cm - Récolte
Persil		Sully-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Ouzouer-sur-Loire (45)	30 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	15-20 cm
Persil		Saint-Benoit (45)	10-15 cm

#### En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 6 feuilles à récolte. Symptômes de type alternaria sur les 4 parcelles de carotte.

Céleri : céleri-branche en récolte et céleri-rave au stade grossissement. Présence récurrente de septoriose sur 1 parcelle en bio. Rares chenilles défoliatrices en céleri-branche.

Persil : les cultures varient du stade 10-15 cm à récolte. Septoriose en progression.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Modélisation

Le 3<sup>ème</sup> vol n'a pas débuté.

#### Pièges chromatiques

**Aucune capture** n'a été enregistrée sur les sites de St-Genouph (37), St-Benoît (3 sites), St-Martin d'Abbat, Cerdon, Ouzouer-sur-Loire et Guilly (45).

#### Prévision

Dans l'attente du démarrage du 3<sup>ème</sup> vol, le risque est **faible**, en particulier pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte (temps nécessaire entre la ponte et les premiers dégâts sur racines).

## MILDIOU (PLASMOPARA NIVEA) SUR PERSIL

### Etat général

Aucun dégât de mildiou n'est signalé.

### Prévision

Les températures et le temps sec annoncé ne sont favorables à son développement. Le risque est **faible**.

## SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL – CERCOSPORIOSE SUR PERSIL

### Etat général

Céleri : présence récurrente de septoriose sur 1 parcelle en bio infestée depuis la plantation.

### Persil :

- la septoriose a légèrement progressé sur 2 parcelles en 2ème coupe et 1 parcelle à un stade avancé (>40 cm).

Son développement a été favorisé par les pluies et des températures supérieures à 20°C.

- des symptômes de type cercosporiose (taches arrondies sur folioles et en losange sur les tiges) sont apparus sur une parcelle, en foyers, favorisés par la longue période d'humectation du feuillage.

### Prévision

Septoriose et cercosporiose : le risque **faible** avec la baisse des températures et le temps sec annoncés.

## OÏDIUM (ERYSIPHE HERACLEI)

### Etat général

L'oïdium est en recul sur les 3 parcelles de grosse carotte.

### Prévision

Les températures annoncées pour les jours à venir restent encore favorables au développement de l'oïdium (températures supérieures à 13°C), le risque persiste, **modéré**.

## BRULURES DU FEUILLAGE SUR CAROTTE

### Etat général

Des brûlures de type alternaria sont observées sur des fins de cultures ou sur des cultures longues (grosses carottes d'industrie) sur 15 à 30% des plantes, leur impact cependant reste limité.

### Prévision

Les températures nocturnes basses annoncées ne sont pas favorables à l'alternaria. Le risque est **faible**.

## CHENILLES DEFOLIATRICES

Elles sont présentes en nombre limité sur 1 parcelle de céleri branche.  
Surveiller leur présence repérable par leurs excréments.