

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures.....</b>	<b>3</b>
Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> ) .....	3
Mouche des semis ( <i>Delia platura</i> ).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma .....	4
<b>Asperge.....</b>	<b>5</b>
<b>Courgette.....</b>	<b>6</b>
<b>Légumes d'industrie .....</b>	<b>8</b>
Pois de conserve.....	8
Haricot/Flageolet .....	10
Scorsonère.....	10
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....</b>	<b>12</b>
Salades .....	12
Crucifères .....	12
Solanacées et concombres.....	15
<b>Ombellifères.....</b>	<b>18</b>
Carotte.....	18
Céleri .....	19
Persil .....	20
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur.....</b>	<b>21</b>
Oignon-échalote .....	21
Pomme de terre primeur.....	24
<b>Poireau.....</b>	<b>28</b>

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

**Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné. Aller observer les parcelles avant toute intervention.**

**Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :**  
<http://www.centre-valdeloire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

### EN BREF

#### Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mouche de l'oignon : fin de l'activité de vol

Mouche des semis : fin de l'activité de vol

Noctuelles terricoles: pas d'activité de vol

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours dans le Loiret

Noctuelle Héliothis : activité de vol en cours dans le Loir-et-Cher sur tomate sous abri.

**Asperge** : stemphyliose en développement important sur les 2<sup>èmes</sup> pousses.

#### Légumes d'industrie :

**Pois de conserve** : vol de tordeuse toujours important. Pression maladies importante.

**Haricot/Flageolet** : dégâts de mouche des semis.

#### Maraichage traditionnel et cultures sous abris froids :

**Crucifères** : vol de *Plutella xylostella* et de piéride de la rave en cours – attention aux altises

**Solanacées** : attention aux pucerons, acariens et doryphores et au développement de maladies cryptogamiques

**Ombellifères** : présence généralisée d'*Alternaria* sur carotte

**Mildiou oignon** : 1<sup>er</sup> signalement sur oignons semis précoces.

**Modèle mildiou oignon** : risque mildiou sur les secteurs de Guillonville, Tour en Sologne et Corbeilles pour cette fin de semaine et/ou semaine prochaine en oignon jours longs et bulbilles. A voir en fonction des dates d'implantation.

**Modèle mildiou pomme de terre** : risque important sur tous les secteurs modélisés.

**Poireau** : sortie de teigne en Loir-et-Cher.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

#### Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), St Benoît-sur-Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

#### Etat général

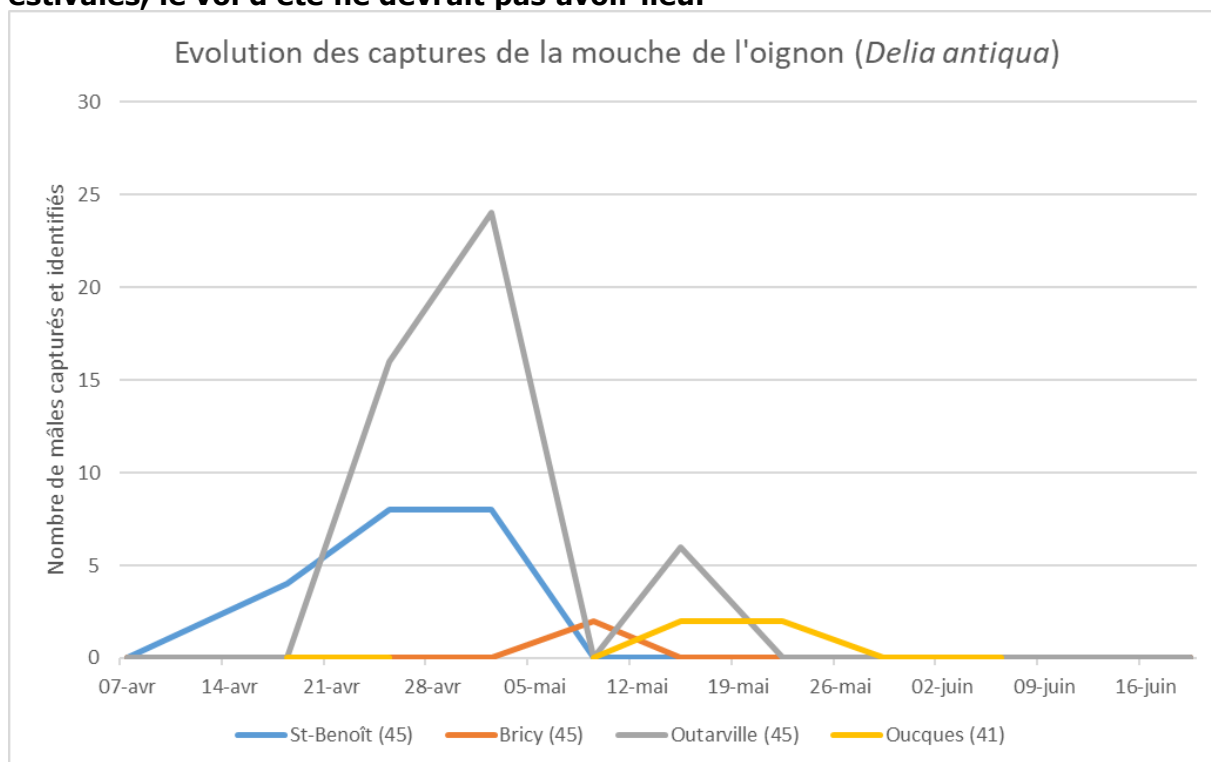
Aucune mouche de l'oignon piégée cette semaine.

#### Seuil indicatif de risque

##### Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir les cycles de vie de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) issues des stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

**D'après la modélisation, Le vol reprend sur tous les secteurs, ainsi que le développement des œufs et des larves. La météo passant à des conditions plus estivales, le vol d'été ne devrait pas avoir lieu.**



La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbille, échalote). Sur les plantes touchées, les dégâts de mouches de l'oignon provoquent l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

### Mouche des semis (*Delia platura*)

#### Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent également de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

#### Etat général

Très peu de captures cette semaine. Uniquement quelques mouches capturées à Outarville.

### Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

## Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

### Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice.

Plus récemment nous avons installé des pièges pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

### Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
<b>Agrotis segetum</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	2	0
Chanteau (45)	0	1	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	0	0
<b>Agrotis ipsilon</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	1	0
Chanteau (45)	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0
<b>Autographa gamma</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2	0	0
Chanteau (45)	4	0	1
Villandry (37)	0	0	0
<b>Helicoverpa armigera</b>			
Saint-Benoît sur Loire sur haricots (45)		Mise en place piège	0
Saint-Claude de Diray sur tomates (41)	Mise en place piège	1	1
Veigné proche tomates sous abri (37)			Mise en place

### 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. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

## PREVISION GLOBALE

Mouche de l'oignon : Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

Mouche des semis : risque **faible** pour les jeunes cultures.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **modéré** pour *A. segetum* et *A. ipsilon* dans le Loiret. Le risque est **élevé** pour *A. gamma* au Nord d'Orléans et **faible** sur les autres secteurs.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* : une capture est à signaler dans le Loir-et-Cher, le risque y est **élevé** en culture sous abri pour les secteurs où le ravageur y est régulièrement présent tous les ans.

Pour ces noctuelles, l'information pour le secteur est moins valable en cas de site « sous abri » avec une météo qui dépend de l'abri. Il y a plus d'intérêt à mettre en place un piège *Helicoverpa armigera* par site sous abri pour avoir une réponse sur le site lui-même.

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Torche à ramification
Asperge	Verte, 2 <sup>ème</sup> pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> pousse et +	Saint-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 <sup>ère</sup> pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation

### MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

#### Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent en Loir-et-Cher (Ouchamps). Par contre, elles sont nulles dans le Loiret (Darvoy).

Les premiers dégâts ont été observés dans le Loiret.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence reste à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge.  
Pupe dans la tige  
Photo S.Mouton

### CRIOCERES

#### Etat général

Les infestations sont faibles à moyennes selon les parcelles. Des larves sont de nouveau observées.

#### Seuil indicatif de risque

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

### STEMPHYLIOSE

#### Modélisation au 19 juin (Inoki)

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
<b>Maulay (37)</b>	Faible, + de 28 jours	Faible
<b>Tour-en-Sologne (41)</b>	Très élevé, 7 à 14 jours	Elevé

<b>St-Léonard (41)</b>	Elevé, 14 à 21 jours	Moyen
<b>Férolles (45)</b>	Moyen, 21 à 28 jours	Moyen

#### Etat général

La stemphyliose continue à se développer rapidement sur les 2<sup>ème</sup> pousses ou les arrêts de récolte précoces. Les arrêts de récolte plus récents (juin) sont sains. Sur le secteur Sologne, les conditions restent favorables au développement de ce champignon.



Taches de stemphyliose sur rameaux.  
Photo LCA

#### PREVISION GLOBALE

Le risque mouche de l'asperge est **modéré à élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation (arrêt de récolte depuis moins de 2 semaines), particulièrement sur le secteur Sologne. Le risque est **faible** pour toutes les autres parcelles. Le risque criocère est **modéré à élevé** selon les sites

Le risque stemphylium reste **élevé** en Loir-et-Cher. Il diminue dans le Loiret. Il reste **faible** sur l'ouest de l'Indre-et-Loire.

## Courgette

#### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Ville-aux-Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs	Montlivault (41)	6 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	7 feuilles
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

#### ACARIENS

##### Etat général

Quelques foyers d'acariens sont toujours présents sous abris. Les infestations restent faibles.

##### Seuil indicatif de risque

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

#### PUCERONS

##### Etat général

Les infestations sous abris restent toujours très variables selon les sites. Les auxiliaires restent présents mais sont parfois insuffisants pour contrôler la situation. Les infestations en plein-champs restent globalement faibles.

### 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.

### THRIPS

#### Etat général

Les thrips sont toujours présents, en abris et plein-champ. Les infestations restent globalement faibles. Des thrips prédateurs (aeolothrips) sont également présents.

#### Seuil indicatif de risque

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

### CICADELLES

#### Etat général

Des cicadelles sont observées sur plusieurs parcelles. Les infestations restent globalement faibles.

#### Seuil indicatif de risque

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

### BOTRYTIS

#### Etat général

Le botrytis sur fruits se confirme. Toutefois, les attaques restent faibles.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Des taches de cladosporiose sur fruits sont observées en plein-champs. Les pluies de ces dernières semaines ont été favorables à ce champignon.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium est présent sous des abris en fin de récolte.

### VIROSES

#### Etat général

Les viroses sous abris se confirment.

### PREVISION GLOBALE

Le risque acariens reste **élevé** sous abris  
Les risque pucerons, thrips sont **modérés** à **élevés**.

Le risque virose est **élevé** en cas d'infestations de pucerons.  
Le risque cladosporiose est **modéré**.  
Le risque oïdium est **faible** sauf pour les abris en fin de récolte.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Viabon (28)	gonflement des gousses
		Voves (28)	Début gonflement des gousses
		Sancheville (28)	5 étages de gousse
		Lutz en Dunois (28)	3-5 étages de gousses
		Merouville (28)	2 étages de gousses
		Villampuy (28)	1-3 étages de gousses
		Ozoir le Breuil (28)	2 étages de gousses
		Binas (41)	2 étages de fleurs
		Epieds en Beauce (45)	1 <sup>er</sup> étage de fleurs
		Terminiers (28)	Boutons accolés

### PUCERONS

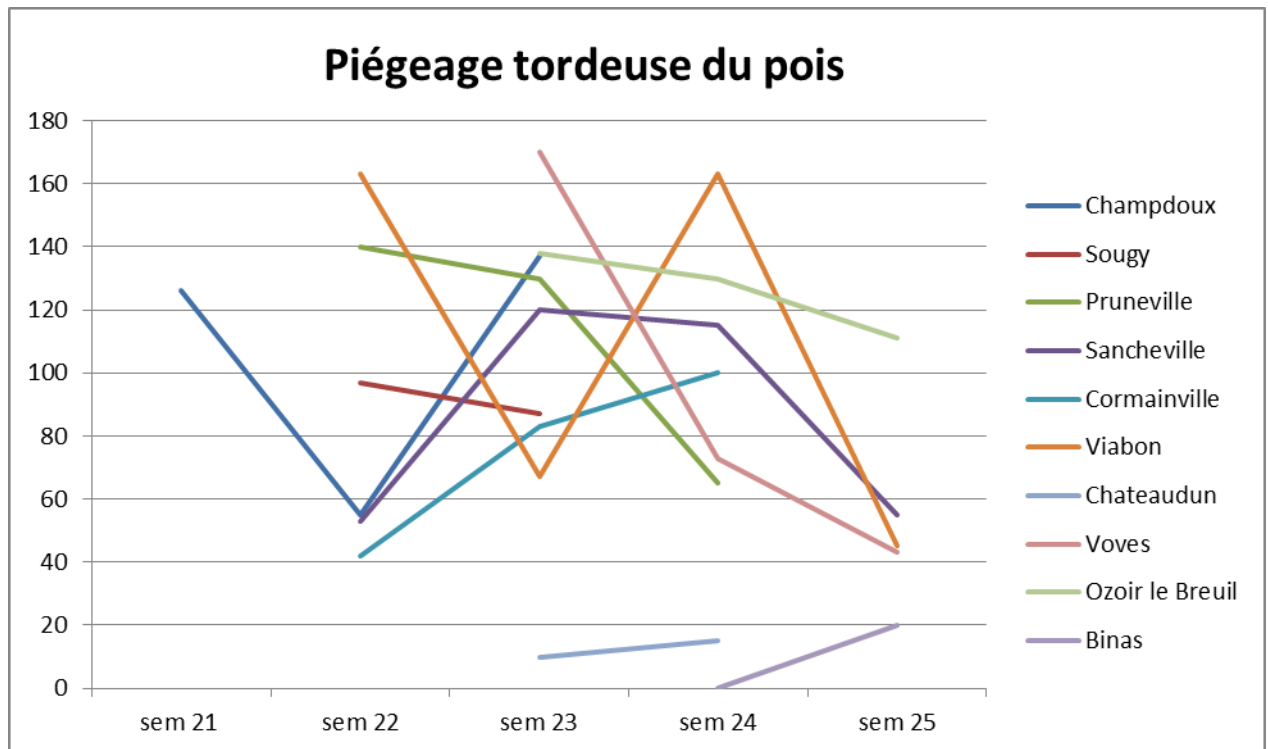
#### Etat général

Ravageur non signalé cette semaine.

### TORDEUSE DU POIS

#### Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de capture par semaine) :



#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1<sup>er</sup> étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours

avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

## MILDIOU

### Etat général

Des symptômes secs sont toujours visibles. Le mildiou n'a pas été très actif cette semaine, on n'observe pas d'évolution de la maladie.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

## ANTHRACNOSE DU POIS

### Etat général

De l'antracnose est toujours observée sur les secteurs d'Orgères, Viabon et Voves.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Le sclérotinia n'est pas observé.

Des traces de botrytis sont toujours observées sur des parcelles proches de la récolte.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

## PREVISION GLOBALE

Tordeuse : La pression tordeuse a un peu baissée mais reste importante et devrait augmenter de nouveau avec les températures. Le risque reste **élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1<sup>ères</sup> gousses. **Surveillez vos pièges.**

Mildiou : Les écarts de températures sont assez favorable à la maladie, le risque est à considérer à la parcelle, au vu des débuts de symptômes, le risque est **moyen**.

Botrytis et anthracnose : Le temps sec est peu favorable à ces maladies, une forte végétation est un facteur de risque supplémentaire, le risque est **moyen**.

## Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Epieds en Beauce (45)	2 feuilles trifoliées
		Orgères en Beauce (28)	2 feuilles simples
<b>Haricot</b>	Industrie	Tigy (45)	1 feuille trifoliée
		St Denis de l'Hôtel (45)	1 feuille trifoliée
		Saint benoit sur Loire (45)	2 feuilles simples
		Guillonville (28)	2 feuilles simples

### MOUCHE DES SEMIS

#### Etat général

L'ampleur des dégâts est à juger parcelle par parcelle, on constate des pertes de pieds et des plants borgnes. Le nombre de plant atteint va de quelques pieds à 20% des plantes sur le secteur Epieds en Beauce. Les dégâts peuvent localement atteindre 50% des pieds secteur Orgères en Beauce et St Denis de l'Hôtel.

#### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de travailler le sol trop précocement. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.



*Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45*

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Des pucerons ailés sont présents sur la quasi-totalité des parcelles suivies. On en observe jusqu'à un pour 2 plantes à St Denis de l'Hôtel. On n'observe pas d'aptères pour l'instant.

#### Seuil indicatif de risque

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

### PREVISION GLOBALE

Mouche du semis : Le ravageur est présent, le risque est **fort**.

Puceron : Le risque est pour l'instant **assez faible**.

## Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Tigy (45)	4 à 8 feuilles
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	
		St Denis de l'Hotel 2 (45)	3 feuilles
		St Romain sur Cher (41)	

Hors dégâts de lièvres, rien à signaler.

### ROUILLE BLANCHE

#### Etat général

Maladie non observée.

#### 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.

### PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche. Le risque est **faible**.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire	Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau Ouvrouer les Champs

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	9 F
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	3 F

Bon état sanitaire de la culture.  
Absence de maladies cryptogamiques sur les parcelles du réseau.

## Crucifères

### Choux :

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	9 F
Chou	Conv	Veigné	PC	9 F
Chou	Conv	Guilly	PC	7 F
Chou	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Chou	Bio	Chanteau	PC	Proche récolte

## ALTISES

### Etat général

Les altises sont omniprésentes sur les parcelles de crucifères. De 4 à 50 altises par plante selon les sites d'observations.

Le temps chaud qui se met en place ces prochains jours sera très favorable à l'activité des altises.

## PUCERONS VERTS ET CENDRES

### Etat général

Les pucerons sont en nette diminution cette semaine. La présence massive d'auxiliaires sur certains sites a permis de bien maîtriser et nettoyer les foyers de pucerons. Actuellement, on observe sur quelques parcelles la présence de petites colonies de pucerons (<10 individus par plante).

Remarque : les anciens dégâts sur le feuillage seront toujours visibles, pensez à bien observer sous le feuillage pour constater ou non la présence du ravageur.

## PIERIDES DE LA RAVE

### Etat général

Le vol de la piéride de la rave est observé sur les sites de Veigné et de Guilly. A Veigné, des pontes sont également observées sur 4 % des pieds.

## PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

- **Comptage et identification de mouches à la Clinique du Végétal dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis.**  
Plusieurs captures de mouches du chou sont à signaler sur le site d'Outarville (45) ce qui confirme la poursuite du 2<sup>ème</sup> vol.
- **Modèle SWAT.** Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique **que le 2<sup>ème</sup> vol est en cours sur toutes les stations de la région Centre Val de Loire. Les pontes et les larves sont également présentes.**
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

### Composition du réseau de piégeage

		Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	-	0	0	0	-	-		
	Veigné	4	0	0	0	0	0.3	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	3.4	0.5	0	0	0.8	0.4	7.4	7.9
	St Benoît sur Loire	16.4	1.1	0	0	0.9	0	4.3	7.8
<b>Loir et cher</b>	Blois	2.5	0.2	0	0.3	0	0	0	0

### Etat général

Les pontes sont présentes sur le secteur du Loiret.

### Seuil indicatif de risque

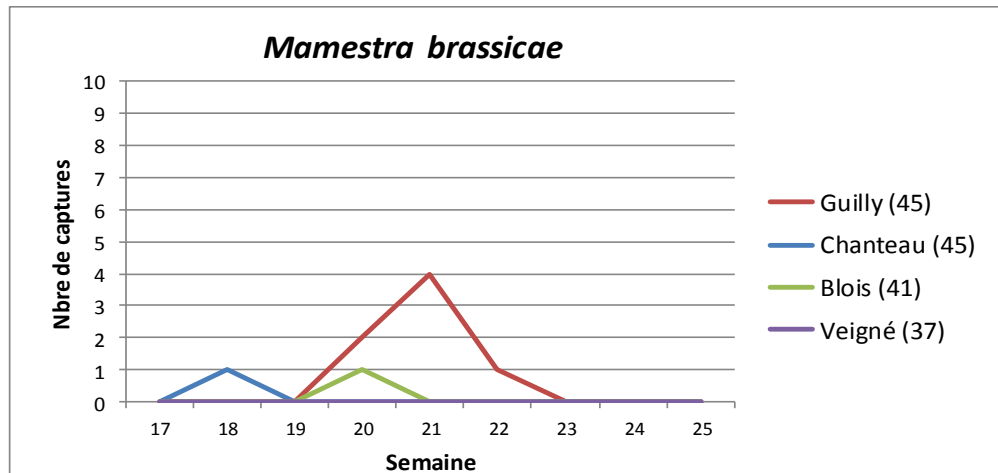
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint.

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

### Situation du réseau de piégeage 2018

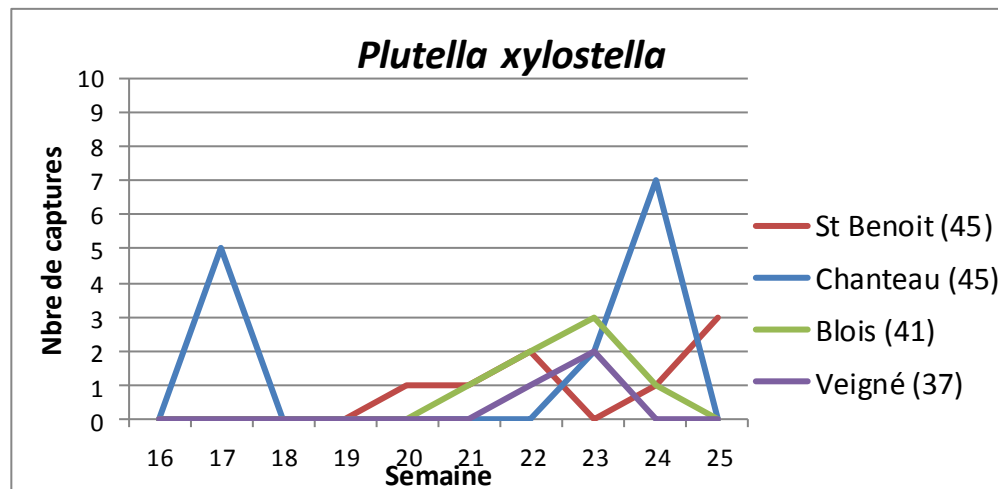
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

### **Mamestra brassicae et Plutella xylostella :**



**Etat général**

Aucune capture de *M.brassicae*.



**Etat général**

3 captures à St Benoit uniquement. Globalement, très peu, voire pas de captures ces 2 dernières semaines sur l'ensemble des sites.

**Seuil indicatif de risque**

*M. brassicae* et *P.xylostella* causent des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

**PREVISION GLOBALE**

- Altises : les conditions climatiques chaudes restent favorables. **Risque élevé**
- Pucerons sp. : les conditions climatiques chaudes restent favorables aux pucerons... mais également aux auxiliaires. Vérifier bien la présence ou non d'éventuels pucerons. **Risque faible à modéré.**
- Piéri de la rave : le vol est en cours, **le risque de ponte démarre.**
- Mouche du chou : **risque de ponte modéré**
- Vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* : **Risque de ponte nul pour *M. brassicae* et risque de ponte faible pour *P. xylostella*.**

### Méthode prophylactique

La pose d'un voile au moment de la plantation permet de réduire significativement le niveau d'attaque des ravageurs cités ci-dessus en plus d'éventuels dégâts de lièvres, de lapins ou de pigeons.

## Solanacées et concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37		Proche récolte Récolte Récolte Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45		Récolte
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45		Proche récolte Formation du fruit Récolte
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45		Proche récolte Proche récolte
Tomate Aubergine Concombre	Bio	Ouvrouer	45		Formation du fruit Proche récolte Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41		Proche récolte Récolte Récolte Récolte

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

#### Etat général

Présence hétérogène selon les sites d'observations. Les colonies varient de quelques individus (moins de 10 pucerons) à de gros foyers (plus de 100 pucerons par feuille) avec présence de dégâts sur le feuillage, de miellats et de fumagine. Plusieurs parcelles (Veigné, Villandry, Ouvrouer) sont infestées à 100%.

### THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Les populations de thrips ont bien augmenté ces dernières semaines. A Ouvrouer, les populations infestent 100% des pieds de concombre et d'aubergine. Ailleurs, les populations varient selon les exploitations, de 4 à 32% et se concentrent essentiellement sur aubergine et concombre.

### ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

#### Etat général

L'aubergine est la plus touchée Les foyers sont toujours présents sur les mêmes sites (Veigné, Guilly, Villandry) et ont progressé par rapport aux dernières semaines. A Guilly,

80% de la parcelle d'aubergine est infestée. A contrario, sur certains sites comme Chitenay, sa présence est toujours très discrète sur les cultures de solanacées.

### **DORYPHORE (AUBERGINE)**

#### **Etat général**

Présent uniquement sur aubergine. Toujours des signalements à Ouvrouer et Villandry où des adultes et des larves sont observés.

### **PUNAISE (AUBERGINE)**

#### **Etat général**

A Villandry et Veigné, des dégâts de punaises du genre *Nezara sp.* sont observés sur certains pieds d'aubergine. Les piqûres peuvent entraîner des fanaisons de têtes (voir photo) ou des dessèchements de boutons floraux.

*Quelques individus ont été prélevés pour une identification précise de l'espèce.*



Photo : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. Dépérissement d'une jeune pousse d'aubergine

### **PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**

#### **Situation du piègeage en 2018 :**

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

#### **Etat général**

1 seule capture a eu lieu à Chanteau en semaine 23. Aucune autre capture depuis.

#### **Prévision**

**Risque nul**

### **BLOSSOM END ROT**

Quelques nécroses apicales sont observées à St Benoit et Guilly sur respectivement 4% et 8% des pieds de tomate.

Le blossom end rot est une maladie physiologique liée à un manque de calcium. Les origines peuvent être nombreuses :

- Forte transpiration des plantes sous abris
- Système racinaire peu développé
- Irrigation insuffisante ou mal répartie

### **MALADIES CRYPTOGRAMIQUES**

- Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) : 1er signalement de la maladie à Ouvrouer sur 20% des pieds de tomates.
- Mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) sur tomate détecté à Villandry. L'infestation a lieu en bord de planche sur quelques pieds. La tige, le fruit et les feuilles sont touchés.

- A Ouvrouer, des taches jaunes délimitées par les nervures sont observées sur certains pieds d'aubergine, faisant penser à de la cladosporiose.

*Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique du Végétal...*

Photo : Sandrine Mouton- CA45. Taches jaunes sur le feuillage.



#### Méthode prophylactique

- Supprimer si possible les organes infestés (effeuillage)
- Privilégier l'arrosage au goutte à goutte plutôt que par aspersion

#### PREVISION GLOBALE

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate						
Aubergine						
Poivron						
Concombre				/	/	

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

## Ombellifères

### Carotte

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	2 feuilles
Carotte	Carotte botte	Villandry (37°)	1 <sup>ère</sup> feuille
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petite carotte	Tigy (45)	En récolte
Carotte	Petite carotte	Saint Denis de l'hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat (45)	6 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Récolte
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

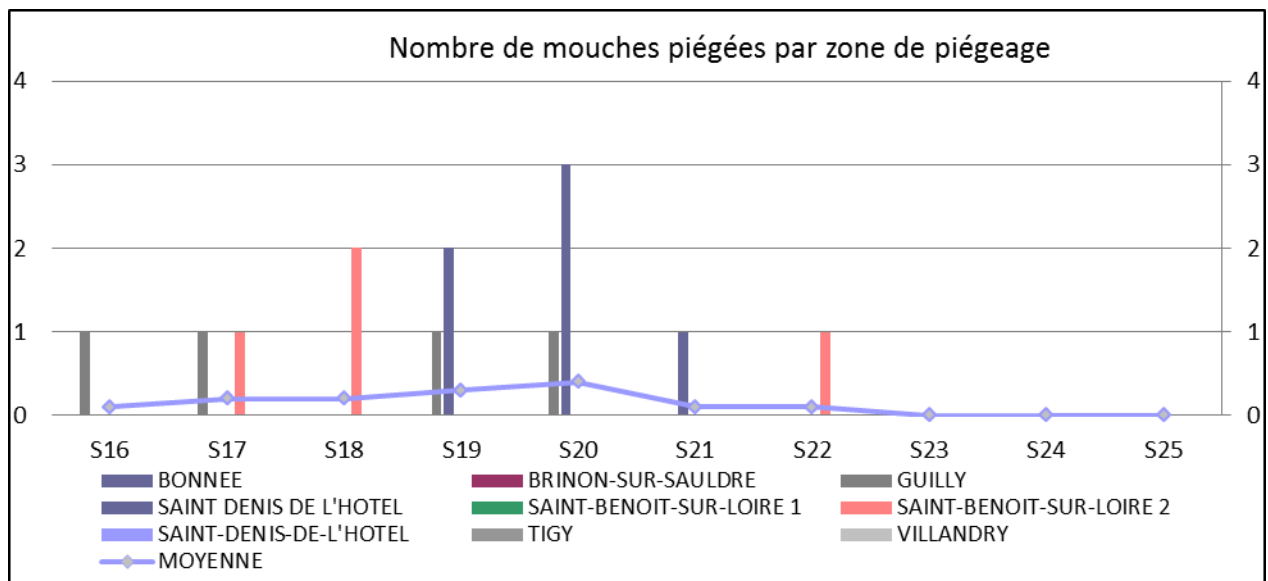
##### Etat général

**Modèle SWAT** : D'après le modèle, le nombre de puce est en constante augmentation.

**Pièges chromatiques** : Cette semaine aucune mouche n'a été piégée.



*Psila rosae*



Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Les premiers dégâts sont observés sur les racines de cerfeuil tubéreux et de carottes.

## **CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA**

### **Etat général**

Des taches nécrotiques sur des feuilles de carotte d'industrie ont été repérées, les parcelles sont touchées entre 5 et 100% des plantes en fonction du stade.

En cerfeuil tubéreux, certaines parcelles sont très infestées par des taches noires sur des stades avancés.

Dans les maladies des taches noires il est très difficile de faire la différence entre l'Alternaria et la Septoriose sans analyse.

### **Seuil indicatif de risque**

Les températures moyennes comprises entre 18 et 21°C et l'humidité de la semaine dernière ont favorisé les champignons. Cette semaine le temps plus sec ralenti la progression de l'infestation.

## **SCLEROTINIA**

### **Etat général**

Une parcelle à Contres a déclaré du sclérotinia, les feuilles basses sont recouvertes de duvet blanc, les racines ne sont pas encore touchées.

### **Seuil indicatif de risque**

Avec les températures chaudes annoncées le sclérotinia pourrait se développer sur les parcelles à forte végétation. Le risque reste pour l'instant limité.

## **Céleri**

### **Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	Début grossissement
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chitenay	4 feuilles
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	8 feuilles
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	8 feuilles
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chanteau (45)	Début grossissement

## **PUCERONS**

Des pucerons ont été observés dans le Loiret sur les cultures. Ils sont encore isolés et ne forment pas de colonies.

## Persil

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	20cm
Persil	Plein champ	Bonnéé (45)	Repousse : 5cm
Persil	Plein champ	Guilly (45)	3-4 feuilles
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	1 <sup>ère</sup> coupe
Persil	Abri (bio)	Chanteau (45)	10 cm

### MILDIU DU PERSIL

#### Etat général

Pas de nouvelles apparitions de mildiou cette semaine. Sur les vieilles feuilles des traces peuvent être observées.

#### Seuil indicatif de risque

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité sont des facteurs favorisants. En cas d'irrigation, les arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.



Mildiou sporulant sur persil  
Photo Luc Bonnot CA45

### PREVISION GLOBALE

**Mouche de la carotte** : **Risque faible**, les mouches sont majoritairement au stade pupes.

**Maladies de la tache noire** : **Risque élevé**, l'alternaria étant présent, le risque d'augmentation de la maladie est plus élevé.

**Mildiou du persil** : **Risque modéré**, les conditions sèches limitent le risque de contamination.

## Oignon – échalote – pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Jours courts	Villerbon (41)	Tombaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	5 F
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Poilly-Lez-Gien (45)	7F
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	8 F
Oignon	Semis	Talcy (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	La Chapelle Saint-Martin en Plaine (41)	4 F
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	8 F
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis tardif	Bricy (45)	6 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Talcy (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	Tombaison
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison

Parcelles flottantes :

- Secteur Sancheville (28) sur oignons précoces, secteur Janville (28) sur oignons précoces (Takmark), secteurs Terminiers (28) sur bulbilles, secteurs Sud 28/ Ouest 45 : oignons semis précoce, intermédiaire, tardif, grelot, saucier, bulbille, échalote.

### MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

#### Etat général

Les premiers dégâts sur oignons semis précoces sont signalés dans le Loir-et-Cher (41). Les premiers dégâts de mildiou sont également signalés sur tous types d'oignon et échalote (bulbille, précoce, intermédiaire, tardif, saucier, grelot), sur le sud de l'Eure-et-Loir et à l'ouest du Loiret.

#### Seuil indicatif de risque

**Modélisation Miloni au 20 juin 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de la mi-mars 2018.**

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 6 et 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de semaine 25
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Montierchaume (36)	le 15/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Fondettes (37)	le 13/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Tour en Sologne (41)	le 2 et 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine et début semaine 26
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de semaine 26
Ouzouer le Marché (41)	le 2 et 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu et fin de cette semaine
Boisseaux (45)	le 6, 7 et 15/6	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
Férolles (45)	le 15/5	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Amilly (45)	le 24/5	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine
Corbeilles (45)	le 6/6	5 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de semaine 26
Pithiviers (45)	le 6/6	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine

\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

**Modélisation Miloni au 20 juin 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de début-avril 2018.**

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 6 et 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de semaine 25
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Montierchaume (36)	le 15/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Fondettes (37)	le 13/5	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 26
Tour en Sologne (41)	le 2 et 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine et début semaine 26
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de semaine 26
Ouzouer le Marché (41)	le 2 et 7/6	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu et fin de cette semaine
Boisseaux (45)	le 6, 7 et 15/6	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
Férolles (45)	le 15/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 26
Amilly (45)	le 24/5	3 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine
Corbeilles (45)	le 6/6	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches milieu de semaine 26
Pithiviers (45)	le 6/6	4 <sup>ème</sup>	sortie des prochaines taches fin de cette semaine

\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

### Prévision

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle

que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les différents secteurs énumérés dans « Etat général » du mildiou sur l'Eure-et-Loir, le Loir-et-Cher et le Loiret.**

**Pour les cultures d'allium de printemps :**

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars**, voir dans le 1<sup>er</sup> tableau ci-dessus. Les périodes de risque sont indiquées **en rouge** ainsi **que la semaine concernée**. Si, l'information est **en vert, le risque est nul**.

- **Pour les oignons jours longs précoces, intermédiaires et tardifs levés au début avril**, voir dans le 2<sup>ème</sup> tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1<sup>er</sup> tableau.

**Attention**, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2<sup>ème</sup> génération (« 2<sup>ème</sup> » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs dès la sortie de la 3<sup>ème</sup> génération**.

## STEMPHYLIOSE

### Etat général

La présence de *Stemphylium sp.* est signalée au Sud de l'Eure-et-Loir et à l'Ouest du Loiret, essentiellement sur des plantes affaiblies par des dégâts d'asphyxie racinaire.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif pour la stemphyliose. Ce champignon se développe en secondaire sur oignon donc la surveillance des parcelles à risque (celles touchées par du mildiou notamment) est essentielle.

## BOTRYTIS SQUAMOSA

### Etat général

Des symptômes de *Botrytis squamosa* sont observés sur 50% des pieds d'échalotes dans le Loir-et-Cher.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie. Le champignon se développe par temps humide à des températures inférieures à 25°C. Des taches blanches et ovales se développent en premier sur les feuilles les plus anciennes puis à l'ensemble du pied atteint. Une fertilisation azotée mesurée limite les risques de développement du champignon.



Botrytis squamosa - FREDON CVL

## BOTRYTIS ALLII

### Etat général

Du *Botrytis allii* est signalée sur oignon jours courts à la récolte au Nord de Blois (41). 5% des bulbes sont concernés.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Pour limiter la propagation du champignon durant la conservation, le séchage au champ doit être suffisant (5 à 7 jours sans conditions humides). Le tri avant stockage est indispensable pour les parcelles les plus impactées.

## BACTERIOSE

### Etat général

Des symptômes de bactériose sont à signaler au nord et à l'ouest du Loiret et dans le Loir-et-Cher ainsi qu'au sud de l'Eure-et-Loir (de 5% à 25% des pieds atteints). Ces dégâts se

retrouvent dans de nombreuses parcelles où les oignons ont « baigné » suite aux conditions météorologiques très humides du début de saison.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour le développement des pourritures observées actuellement. La surveillance régulière des cultures reste primordiale.

## THRIPS

### Etat général

La présence de thrips est signalée sur l'ensemble du réseau, sur tous types d'oignons et d'échalotes. Dans le Loiret et le Loir-et-Cher, on observe jusqu'à 100% des plantes infestées sur échalotes. A noter la présence d'aélothrips (prédateurs de thrips) sur de nombreuses parcelles du réseau. Ces derniers permettent de faire diminuer fortement les populations de thrips sur certaines parcelles.



*Aeolothrips prédateur de Thrips - FREDON CVL*

### Seuil indicatif de risque

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation.

## DIVERS

Des mines de *Liriomyza sp.* (petite mouche mineuse) sont observées au nord de Blois (41) sur oignons bulbilles (3% des pieds). Ces mines ne doivent pas être confondues avec celles de *Phytomyza gymnostoma*. Seules ces dernières peuvent avoir un impact sur le rendement si leur présence est significative.

## PREVISION GLOBALE

Mildiou : risque **élevé** sur de nombreux secteurs du Loir-et-Cher, de l'ouest du Loiret et du sud de l'Eure-et-Loir, surveiller vos parcelles.

*Botrytis allii* : risque **modéré** pour les oignons jours courts. Surveiller les bulbes à la récolte.

Thrips : risque **élevé**. Les thrips sont présents depuis plusieurs semaines et les signalements se généralisent à l'ensemble du réseau.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	90 % Recouvrement
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	50 % Recouvrement
Pomme de terre	Plein champ	Veigné (37)	50 % Recouvrement

## MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

### Etat général

Plusieurs parcelles touchées dans le Val de Loire (45) ainsi qu'en Indre-et-Loire avec 5% à 25% des plantes atteintes dans ces parcelles. Le réseau « BSV Pomme de terre Grandes Cultures » signale des tâches de mildiou pour des parcelles du secteur d'Allonnes et de Sully sur Loire (45).

### **Modélisation Situation au 20/06/2018 :**

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr)) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® changent, les déclenchements sont basés sur le cumul des poids de contaminations qui donne le seuil indicatif de risque, le risque est en cours (**OUI** ou NON) ainsi que la ou les variétés concernées par ce risque. Si le risque est en cours, le seuil de nuisibilité est atteint pour la ou les variétés concernées.

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

### **Prévision**

**Les nuits restant humides malgré les chaleurs en journée, le risque mildiou reste toujours présent.**

**Remarque : le tableau ci-dessous ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station**

Département	Stations météo	Niveau de risque au 20/6	Seuil indicatif de risque du 20 au 22/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	très fort	NON	NON	NON	15 et 19/6 sur toutes variétés
	Chartres	ND	ND			ND
	Guillonville (6h)	très fort	NON	NON	NON	13, 15 et 19/6 sur toutes variétés
	Louville (6h)	très fort	NON	NON	NON	13 et 15 au 19/6 sur toutes variétés
	Pré-Saint-Evroult (6h)	très fort	NON	NON	NON	15/6 sur sur toutes variétés
	Viabon (6h)	très fort	NON	NON	NON	13, 15, 18 et 19/6 sur toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	très fort	OUI	OUI	NON	15/6 sur toutes variétés et 20/6 sur VS et VI
	Ouzouer-le-Marché (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	15, 19 et 20/6 sur toutes variétés
	St Léonard en Beauce (3h)	très fort	OUI	OUI	OUI	15 et 21/6 sur toutes variétés.
Loiret (45)	Amilly (5h)	très fort	NON	NON	NON	18/6 sur VS
	Boisseaux (4h)	très fort	NON	NON	NON	13, 14, 15, 18 et 19/6 sur toutes variétés
	Férolles (4h)	très fort	NON	NON	NON	13, 15, 16, 18 et 19/6 sur toutes variétés
	Gien (4h)	très fort	NON	NON	NON	13, 15, 17 au 19/6 sur toutes variétés
	Outarville (10h)	très fort	NON	NON	NON	13, 15, 18 et 19/6 sur toutes variétés
	Pithiviers (3h)	très fort	NON	NON	NON	13 au 15, 17 au 19/6 sur toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	très fort	NON	NON	NON	15/6 sur toutes variétés

\*VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Les seuils ont été atteints dans les 7 derniers jours sur tous les secteurs des stations modélisées entre le 13 et le 19/6.

## PREVISION GLOBALE

Pour le mildiou pomme de terre, pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité :

- **devrait être atteint le 20/6 sur variétés sensibles et intermédiaires pour le secteur de la station de La Chapelle Vicomtesse (41).**
- **devrait être atteint entre le 20 ou 21/6 sur toutes variétés (VS, VI et VR) pour les secteurs des stations d'Ouzouer-le-Marché et de St-Léonard-en-Beauce (41).**
- **ne devrait pas être atteint entre le 20 et 22/6 sur toutes les autres stations du modélisées.**

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.  
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

## DORYPHORES

### Etat général

La présence de doryphores est généralisée à l'ensemble du réseau.

### Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m<sup>2</sup>.

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

**Le seuil de nuisibilité est atteint pour le Loiret (Val de Loire) et l'Indre et Loire (à l'ouest de Tours).**

Les tendances par secteurs doivent être complétées par des observations à la parcelle car la dynamique du ravageur peut être différente d'une parcelle à l'autre.

## CICADELLES

### Etat général

Quelques cicadelles de la pomme de terre sont observées en plein champs dans le Loiret. Les dommages sont peu préjudiciables tant que les populations restent faibles.

## PUCERONS

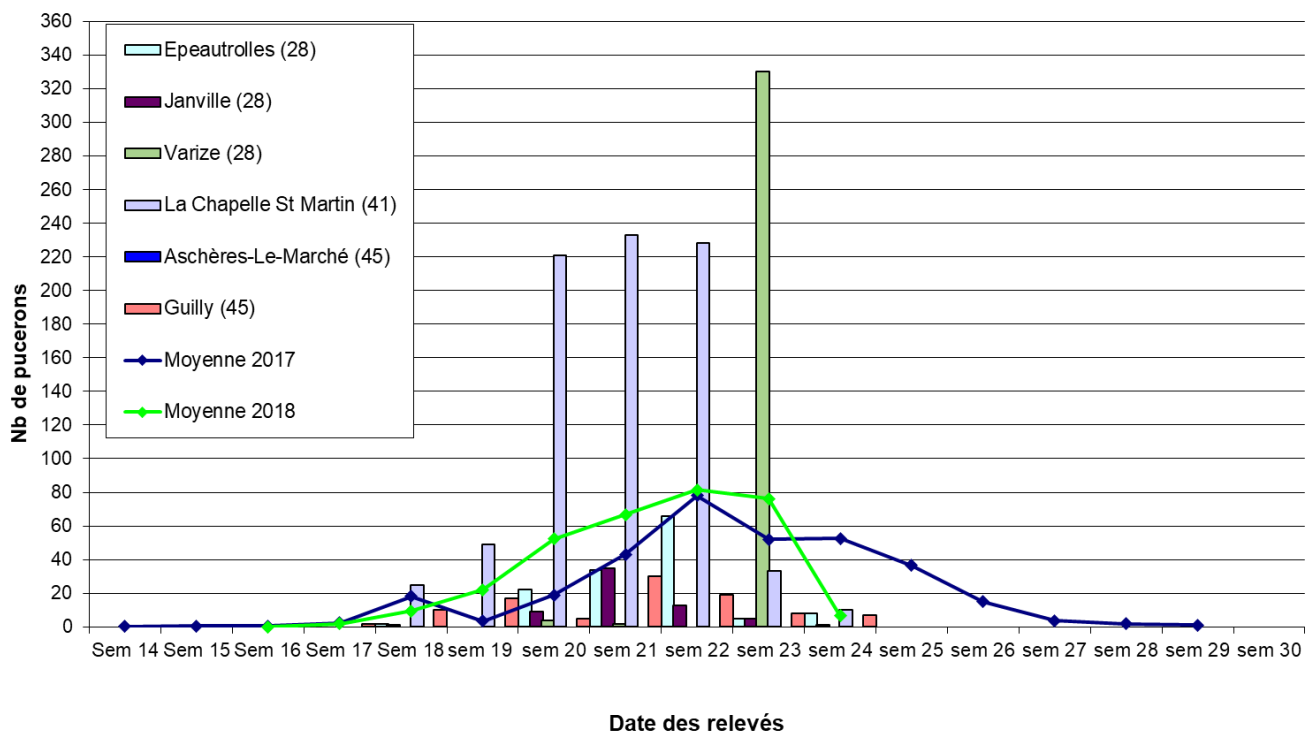
### Etat général

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Les captures diminuent fortement cette semaine.

Quand le nombre de pucerons piégés est élevé, la plus grande part de ces pucerons sont des *Myzus persicae*.

**Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans le réseau.

## PREVISION GLOBALE

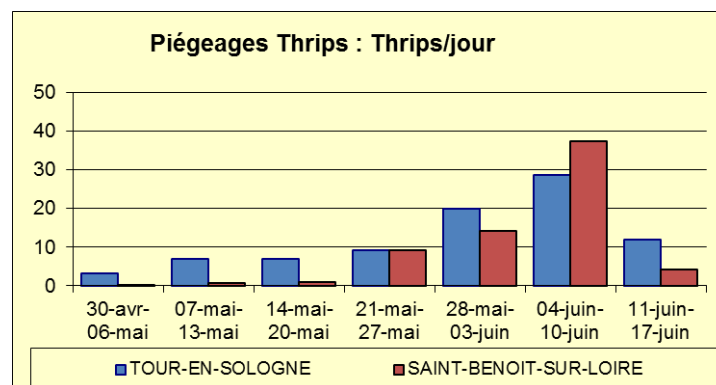
Doryphore : risque **élevé** sur tous les secteurs.  
Pucerons : risque **modéré**.

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fougères-sur-Bièvre (41)	Plantation
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Plantation
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	8 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	8 feuilles et +
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Plantation
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St-Benoit-sur-Loire	Croissance

## THRIPS



### Etat général

Les vols de première génération se terminent. Selon les sommes de températures (modélisation), la seconde génération d'adultes issue de larves hivernantes devrait sortir la semaine prochaine.

Les infestations au sein des poireaux sont stables. Elles oscillent de 10% à 70% des plantes selon les situations. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont également observés.

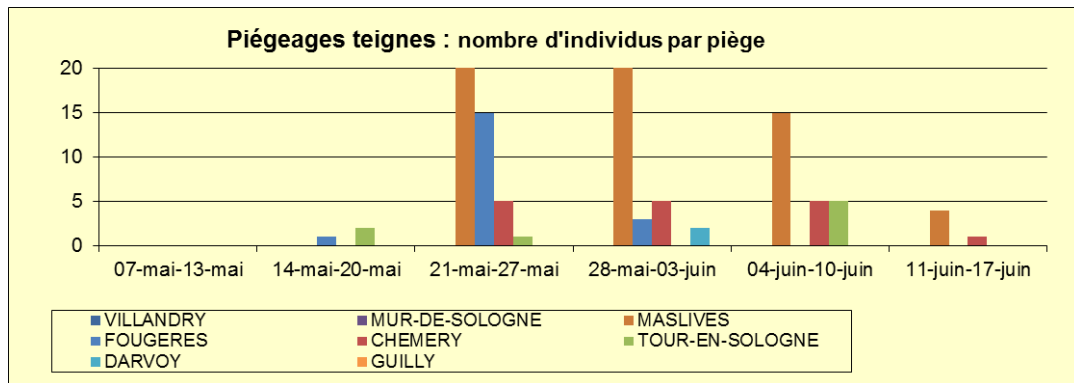
### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est dépassé à Tour-en-Sologne.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint dans certaines situations.

**TEIGNE**

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Chemery Fougères sur Bièvre Maslive Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Guilly



**Etat général**

Les piégeages sont en nette diminution, voire nuls. Les sorties de chenilles se confirment en Loir-et-Cher.

**Seuil indicatif de risque**

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**GRAISSE**

**Etat général**

Il n'est pas signalé de nouvelle infestation de graisse.

**Seuil indicatif de risque**

Le développement de cette bactérie est liée à des températures élevées combinées à de l'humidité importante.

**ROUILLE**

**Etat général**

Des pustules de rouilles sont toujours observées dans le Loiret sur une variété sensible.

**Modélisation au 19 juin**

Station	Sorties de taches 13 au 19juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	5	Oui	G2-3
Maulay	6	Oui	G3
Tour-en-Sologne	4	Oui	G3
St-Léonard	5	Oui	G2-3
Férolles	3	Oui	G3
Boisseaux	5	Oui	G3

**Prévision**

La modélisation annonce des sorties de taches sur l'ensemble de la région.

### **PREVISION GLOBALE**

Le risque thrips est **modéré**.

Le risque teigne est **élevé** pour le Loir-et-Cher.

Le risque Grasse est **faible**.

En raison du faible inoculum présent pour le moment, le risque rouille est globalement **faible** excepté sur les variétés sensibles où il est **modéré**.