

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	7
Légumes d'industrie	8
Pois de conserve	8
Haricot/Flageolet	10
Scorsonère	11
Ombellifères	12
Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil	12
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	14
Oignon-échalote	14
Pomme de terre primeur	16
Poireau	19

EN BREF

Ravageurs communs : Piégeage de noctuelles *Autographa gamma*, *Agrotis segetum* et *ipsilon* sur quelques secteurs.

Asperge : criocères, stemphyliose sur parcelle en végétation

Courgette : pucerons et thrips, oïdium sous abris.

Pois de conserve : vol tordeuses en cours – 1ères traces de botrytis et sclérotinia

Ombellifères : Mouche de la carotte: dans l'attente du prochain vol.

Poireau : vols de thrips

Mildiou oignon : modélisation, des sorties de taches prévues sur quelques secteurs début semaine prochaine.

Mildiou pomme de terre : modélisation, risque atteint dans les 3 jours sur quelques stations.

Doryphores pomme de terre : seuil de risque dépassé sur quelques parcelles du Loiret en maraîchage.

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, Jean-Marc LELUC, 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.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

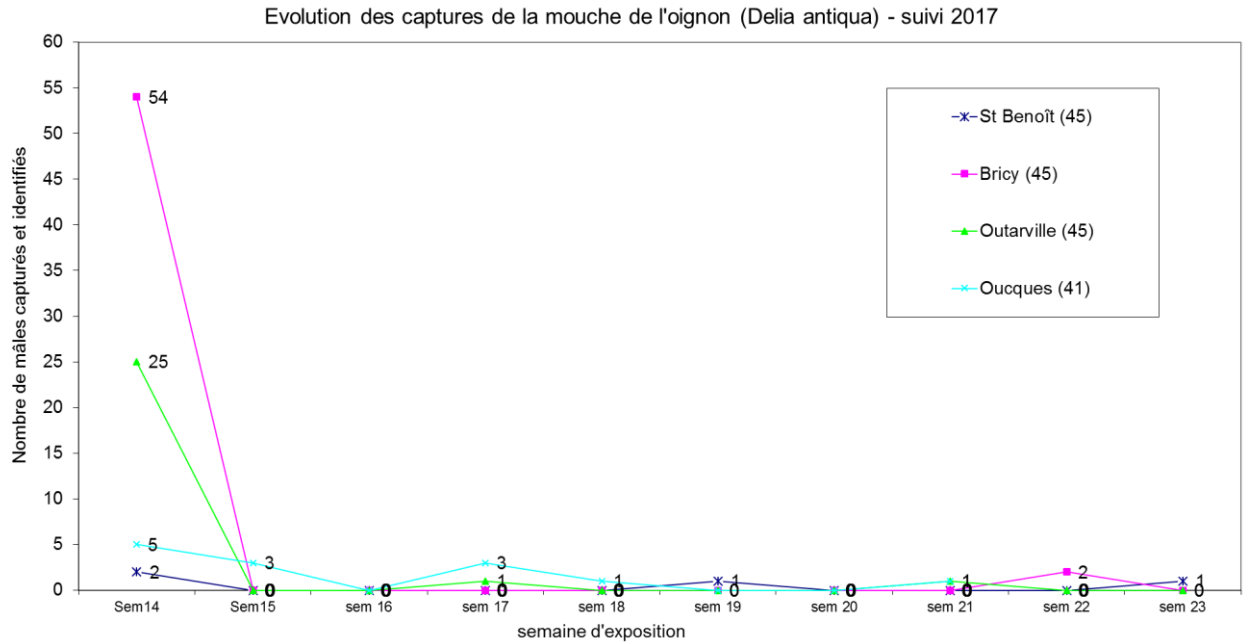
<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes sont suivies à Outarville (45), St Benoît sur Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).



Etat général

1 seule mouche de l'oignon capturée cette semaine à Saint-Benoît sur Loire (45). Des dégâts sont cependant observés sur 5% des pieds dans le Loir-et-Cher (secteur de Talcy).

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après la modélisation, les premières pupes se développent.

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, bulbille, échalote). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

Prévision

Pour les cultures en place, le risque est **faible** compte tenu du piégeage.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

La mouche des semis est capturée à Saint-Benoît sur Loire (45) et Outarville (45).

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).

Prévision

Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage sauf à Outarville, où les captures augmentent. Le risque y est **modéré**.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région.

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.

A ces pièges, s'ajoutent des pièges pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...).

Etat général

	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	1	3
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Veigné (37)	0	0	1
<i>Autographa gamma</i>			
Chanteau (45)	1	3	3
Saint Benoît sur Loire (45)	0	2	0
Veigné (37)	0	2	0
<i>Helicoverpa armigera</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	Mise en place	0	0
Villandry (37)	0	0	0

Prévision

Agrotis segetum : 3 captures cette semaine dans le Loiret. Le risque est **élevé** sur le Loiret et est **faible** pour l'Indre et Loire.

Agrotis ipsilon : 1 capture cette semaine en Indre-et-Loire. Le risque devient **élevé** sur ce département et est **faible** pour les autres secteurs.

Autographa gamma : le risque est **élevé** dans le Loiret et **modéré** dans les autres secteurs, compte tenu des piégeages relevés en semaine 22.

Helicoverpa armigera : pas de capture cette semaine.

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Ramification
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Ramification
Asperge	Verte, 2ème pousse	Ouchamps (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, bio	St-Claude de-Diray (41)	Ramification
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Ramification
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation, floraison

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Il n'est plus observé de mouches de l'asperge au sein du réseau d'observation.

Seuil indicatif de risque

Sa présence est à surveiller sur les parcelles en départ de végétation. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

La plupart des parcelles ont dépassé le stade sensible. Le risque est **faible**.

CRIOCERES

Etat général

Les criocères sont toujours très présents quel que soit le secteur. Les adultes et les pontes prédominent. Quelques larves persistent.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les fortes températures accélèrent le cycle de cet insecte. En raison du nombre de pontes important, des nouvelles sorties de larves sont à prévoir. Le **risque est élevé**.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

STEMPHYLIOSE

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

Etat général

La stemphyliose est présente sur des parcelles avec des végétations installées (2^{ème} pousses ou arrêt de récolte avant la mi-mai). Les arrêts de récolte plus tardifs sont sains.

Modélisation au 13 juin

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay	Faible, + de 28 jours	Elevé
Tour-en-Sologne	Elevé, 14 à 21 jours	Faible
St-Léonard	Faible, + de 28 jours	Faible
Férolles	Faible, + de 28 jours	Faible

Selon la modélisation, le risque de sporulation est élevé sur Tour-en-Sologne. Il est faible sur les autres secteurs. La modélisation indique également un risque de germination des spores sur le Loiret.

Prévision

Le risque est **élevé** en Loir-et-Cher, coté Sologne. Il est **modéré** en Indre-et-Loire pour les parcelles atteintes l'an passées. Il est **faible** pour les autres secteurs.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/03	Germigny des prés	Grossissement
	Primeur – semis 15/03	Bouzy la forêt	Grossissement
	Eté – semis 5/04	Sigloy	Grossissement
	Eté – semis 20 avril	St Benoit	Recouvrement des rangs
	Eté – semis fin avril	Germigny des Prés	Recouvrement des rangs
	Conservation – semis début mai	Germigny des prés	8 feuilles
	Conservation – semis début mai	Bouzy la forêt	8 feuilles
	Conservation – semis mi-mai	St Benoit	4 feuilles
	Conservation – semis mi-mai	Ouvrouer	4 feuilles
	Conservation – semis fin mai	St Benoit	2 feuilles
	Conservation – semis fin mai	Chateaneuf	2 feuilles
	Conservation – semis début juin	St Aignan des Gués	cotylédons
	Conservation – semis début juin	Germigny	cotylédons

ALTISES

Etat général

Les altises sont toujours présentes et on constate de nouvelles morsures sur les parcelles nouvellement levées. La pression est toutefois un peu inférieure à ce que l'on a connu la 2^{ème} quinzaine de mai (morsures très régulières mais pas généralisées à tous les pieds).

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque reste élevé pour les jeunes stades, les conditions climatiques se maintenant toujours assez favorables aux altises. **Le risque est modéré** à partir de 4 feuilles.

PUCERONS

Etat général

Les petites colonies se maintiennent toujours, particulièrement sur les stades 2-4 feuilles (parcelles qui n'ont pas été protégées ou parcelles nouvellement infestées), avec un nombre de pucerons de l'ordre de 0,5 à 2 par pied. Certaines parcelles au stade 2 feuilles pointantes sont davantage infestées, jusqu'à 5 pucerons par pied.

Les auxiliaires sont présents mais la régulation naturelle reste assez lente.

Le vol de migration commence à faiblir mais les piégeages restent significatifs. Des ailés sont toujours très présents en parcelle. Les parcelles au stade le plus attractif (cotylédons-2 feuilles) sont toujours susceptibles de voir arriver des ailés.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque se maintient **fort** sur les parcelles à levée / cotylédons / 2 feuilles avec plus de 2 pucerons par pied.

Il est modéré pour les infestations plus faibles.

Le risque est faible pour les parcelles à plus de 6 feuilles avec présence d'auxiliaires.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Des fontes de semis sont toujours présentes mais restent cantonnées aux parcelles connues pour être contaminées par les maladies du sol, ou avec des facteurs de risque spécifiques (croûte, pluies plus importantes).

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque est **modéré** pour les prochains jours selon les pluies orageuses.

Il est globalement **faible** pour les parcelles à sol sain.

BACTERIOSE / ALTERNARIA / RAMULARIOSE

Etat général

A un stade de recouvrement des rangs, les symptômes de maladies foliaires sont quasiment généralisés à toutes les parcelles (taches régulières sur 10 à 50% des plants). Les foyers restent assez peu actifs avec une météo globalement peu favorable aux maladies foliaires.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque est **modéré** pour les prochains jours, selon les pluies orageuses.

VIROSES

Etat général

Les tous premiers symptômes de viroses sont visibles sur des parcelles primeurs. Ils sont limités en surface et en intensité. Ils doivent correspondre à quelques présences de pucerons début mai.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'intensification des symptômes n'est pas attendue avant mi-juillet / début-août, ce qui correspond aux infestations de pucerons sur les parcelles de conservation (début juin).

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Ville aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Floraison
Courgette	Plein-champs, bio	St-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit (45)	Récolte

ACARIENS

Etat général

Des nouveaux foyers d'acariens sont observés sous abris. Les dégâts sur feuillage sont parfois importants.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les fortes chaleurs sont favorables. Le risque est **élevé sous abris**. Il est **faible** en plein-champs.

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont importantes sous abri. Des auxiliaires (coccinelles, hyménoptère parasitoïde...) sont également présents.

Les populations de pucerons en plein-champs sont très variables selon les sites. Elles se limitent à des individus isolés dans la plupart des cas.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est **élevé sous abris** et **modéré en plein-champs**.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur de nombreuses parcelles, aussi bien sous abri qu'en plein-champs. Les infestations sont très variables selon les sites. La présence d'aléothrips (thrips prédateurs) est quasi-systématique.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est **élevé sous abris** et **modéré en plein-champs**.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe sous abris en récolte.

Prévision

Le risque est **élevé sous abris. Il est faible en plein-champs.**

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Viabon 1 (28)	Récolte
		Viabon 2 (28)	
		Les Petites Bordes (28)	
		Ohé (28)	
		Sougy 1 (45)	Proche récolte
		Sancheville (28)	Remplissage gousses
		Voves (28)	Début gonflement 2 premiers étages
		Binas (41)	5-6 étages de gousses
		St Cloud en Dunois (28)	
		Chateaudun (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Acclainville (28)	4-6 étages de gousses
		Intréville (28)	2 étages de gousses plates
		Mérouville (28)	
		Oinville St Liphard (28)	1 à 2 étages de gousses plates
		Epieds en Beauce (45)	1 ^{er} étage de gousses
Ohé (28)	Début floraison		
Sougy 2 (45)	Boutons blancs		

PUCERONS

Etat général

Des pucerons verts sont observés dans les parcelles les moins avancées. Les seuils ne sont néanmoins pas dépassés.

Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes. Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (temps lourd) sont favorables à un développement rapide des populations de ravageurs. **Surveillez vos parcelles, le risque est moyen.**

MILDIU DU POIS

Etat général

Il n'y a pas d'évolution de la maladie dans la plupart des parcelles (toujours présence d'anciennes traces de mildiou sur le bas des plantes).

Une parcelle située à Chateaudun présente quant à elle une évolution de la maladie (néanmoins, pas d'attaque sur gousses).

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).

Prévision

Les conditions plutôt chaudes annoncées pour les prochains jours seront assez défavorables au développement du mildiou dans les parcelles.

Le risque mildiou reste donc assez faible.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Maladie non observée.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Voir BSV semaine 22.

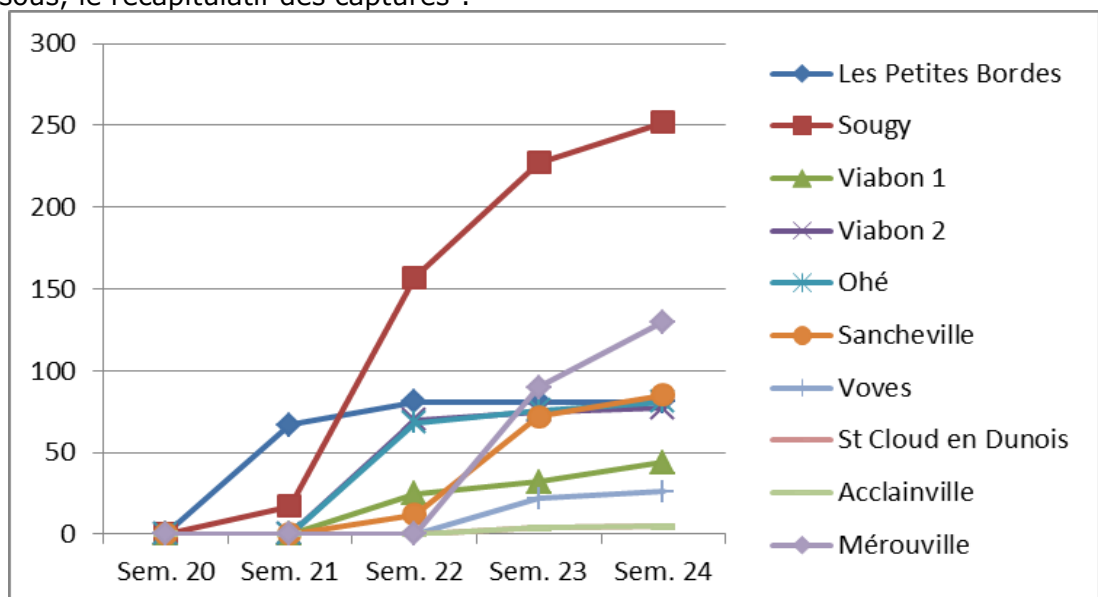
Prévision

Le risque anthracnose est faible.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



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^{er} 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.

Prévision

Le vol est toujours en cours, très intense sur certains secteurs (Sougy, Mérouville). Etant données les conditions climatiques annoncées pour ces prochains jours, **le risque reste élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses.

Surveillez vos pièges.

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.**

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de botrytis sont observés sur des parcelles proche récolte sur le secteur de Viabon. Une parcelle du secteur présente également quelques traces de sclérotinia (1 plante sur 20).

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.

Prévision

Les pluies annoncées pour demain contribueront à la création de conditions favorables au développement des maladies. **Le risque de voir ces maladies se développer est moyen dans les parcelles proche récolte, faible dans les autres.**

MINEUSES

Etat général

Des feuilles minées sont observées sur le secteur de Sancheville.

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (45)	2 feuilles trifoliées
		Orgères en Beauce (28)	1 feuille trifoliée
Haricot	Industrie	Germigny des Prés (45)	2 feuilles trifoliées
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Guillonville (28)	2 feuilles simples

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des traces de pucerons noirs (larves) ont été observées sur la parcelle de flageolet d'Epieds en Beauce.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (et prévues pour les jours à venir) sont plutôt **propices** à un développement des pucerons. Maintenez la surveillance sur vos parcelles.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy (45)	5 à 10 feuilles
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val 1 (45)	
		Germigny des prés (45)	
		Bray en Val 2 (45)	2 feuilles cotylédonnaires
		St Romain sur Cher (41)	

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.

Prévision

Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de la rouille blanche. **Le risque peut être considéré comme faible.**

ALTERNARIA

Etat général

Maladie non observée.

Facteurs favorables

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

Prévision

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas très favorables à la maladie : **le risque peut donc être considéré comme faible.**

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Petite d'industrie	Saint-Denis-L'Hôtel (45)	Récolte
Carotte	Petite d'industrie	Tigy (45)	Proche récolte
Carotte	Petite d'industrie	Bonnée (45)	Proche récolte
Carotte		Brinon-sur-Sauldre (18)	Récolte
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte		Veigné (37)	Récolte
Carotte		Bouteille (45)	Grossissement
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Rave et branche	Darvoy (45)	3 feuilles
Céleri	Rave et branche	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	3/4 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Grossissement
Cerfeuil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Cerfeuil		Bonnée (45)	Grossissement
Persil		Brinon-sur-Sauldre (18)	30-35 cm
Persil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	30 cm
Persil		Bonnée (45)	30-35 cm
Persil		Bouteille (45)	20-25 cm
Persil		Bonnée (45)	10 15 cm

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques: **pas de capture** cette semaine.

Selon le modèle Swat, vol et pontes sont terminés sur l'ensemble des stations de la région.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Tigy	-	-	2	4	1	0	0	-	-	0
St-Denis-L'Hôtel	-	-	0	2	2	1	0	-	-	0
Bonnée	-	-	1	3	0	0	0	-	-	0
Darvoy	-	-	0	0	0	0	-	0	-	-
St-Benoît-sur-Loire	0	0	0	7	2	2	1	0	1	0
Villandry puis Veigné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly	-	-	-	-	0	2	0	0	0	0
Bouteille									0	0
TOTAL des captures	0	0	3	16	5	5	1	0	1	0

Seuil indicatif de risque et prévision

Le vol de première génération est terminé. Le risque se résonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Dans l'attente du prochain vol qui pourrait intervenir vers la fin juin, le risque est **faible**.

Le risque est **faible pour les cultures en fin de cycle** (à 3 semaines de la récolte).

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Le mildiou est présent sur plusieurs cultures, essentiellement sous forme non sporulant.

Seuil indicatif de risque et prévision

La longue période d'humectation du 3 juin dernier a été favorable à de nouvelles contaminations. Depuis les conditions météorologiques (températures et hygrométrie) passées et prévues ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations.

Le risque est **faible** à **modéré** sur les cultures développées cultivées en intensif.

Les arrosages qui prolongent l'humectation nocturne ainsi que la proximité de cultures contaminées accroissent le risque.

Le risque est **faible** dans les autres situations.

SEPTORIOSE – CERCOSPORIOSE

Etat général

La cercosporiose est présente sur les 3 parcelles de cerfeuil sur les feuilles les moins récentes. La majorité des plantes sont atteintes avec une intensité variable, les feuilles récentes ne sont pas contaminées.

La septoriose est observée également sur 1 parcelle de persil, elle ne progresse plus.

Seuil indicatif de risque et prévision

En l'absence d'humidité prolongée, le risque est **faible**.

SCLEROTINIA

Etat général

De rares symptômes de sclérotinia sont observés sur 1 parcelle de carotte d'industrie et de persil.

Seuil indicatif de risque et prévision

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

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur carotte (2 parcelles) et céleri (3 parcelles), des colonies commencent à s'installer en bio et conventionnel. Les coccinelles, adulte et larve, sont présentes. Les populations n'évoluent pas.

Seuil indicatif de risque et prévision

La pression reste majoritairement faible.

Le risque reste **faible**.

Surveiller les jeunes semis jusqu'au stade 3 feuilles, période de sensibilité de la plante.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	5 feuilles
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	5 feuilles
Oignon	Bulbille	Talcy (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Terminiers (28)	Bulbaison
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	Début bulbaison
Oignon	Jours courts	Châtillon-le-Roi (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Villerbon (41)	Récolte en cours
Oignon	Semis	Lumeau (28)	5 feuilles
Oignon	Semis	Chevilly (45)	6 feuilles
Oignon	Semis bio	Chanteau (45)	6 feuilles
Oignon	Semis	Sceaux-du-Gâtinais (45)	6 feuilles
Oignon	Semis	Terminiers (28)	5 feuilles
Oignon	Semis	Malesherbes (45)	6 feuilles
Oignon	Semis	Bricy (45)	6 feuilles
Oignon	Semis, précoce	Yèvre-la-Ville (45)	7 feuilles
Oignon	Semis, tardif	Yèvre-la-Ville (45)	6 feuilles
Oignon	Semis tardif, bio	La Chapelle Saint-Martin en Plaine (41)	5 feuilles
Oignon	Semis précoce	Talcy (41)	5 feuilles
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	5 feuilles
Echalote	-	Sougy (45)	4 feuilles
Echalion	-	Gully (45)	5 feuilles

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Quelques foyers de mildiou apparaissent sur oignons jours courts dans les secteurs de Villerbon (41) et Châtillon-le-Roi (45), et sur bulbille à Terminiers (28).

Seuil indicatif de risque

Les oignons jours étant récoltés ou proche récolte, la modélisation est stoppée pour ces oignons.

Modélisation Miloni au 14 juin 2017 : données présentées pour des semis d'oignon jours longs et des plantations de bulbilles levés entre la mi-mars et début avril 2017

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	14/06 6h	4/6	2ème	sortie de tache début semaine 25
Pré-St-Evrout (28)	14/06 6h	4/6	3ème	sortie de tache début semaine 25
Montierchaume (36)	14/06 6h		1ère	rien à venir pour semaine 25
Fondettes (37)	14/06 6h	-	2ème	rien à venir pour semaine 25
Tour en Sologne (41)	14/06 7h	4/6	3ème	rien à venir pour semaine 25
St Léonard en Beauce (41)	14/06 5h	4/6	3ème	sortie de tache début semaine 25
Ouzouer le Marché (41)	14/06 6h	-	2ème	rien à venir pour semaine 25
Boisseaux (45)	14/06 4h	4/6	3ème	sortie de tache début semaine 25
Férolles (45)	14/06 4h	4/6	3ème	rien à venir pour semaine 25
Pithiviers (45)	14/06 3h	-	3ème	rien à venir pour semaine 25
Outarville (45)	14/06 7h	-	3ème	rien à venir pour semaine 25

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

Prévision

Pour les oignons de semis (jours longs tardifs et oignon blanc botte) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

Pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute.

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 quelle que soit la génération.

Par la présence de mildiou sporulant (signalé cette semaine), pour les secteurs de Villerbon, Chatillon-le Roi et Terminiers, le risque a débuté sur tout oignon levé à ce moment-là (jours courts, jours longs ou bulbilles).

Pour les oignons de semis jours longs et sur les bulbilles de printemps :

- Pour le secteur de Montierchaume, **le risque est non démarré.**
- Pour le secteur de **Guillonville (28), Le risque est démarré sur Bulbille et oignon de jours longs précoces.** Le **risque sera élevé sur ces types d'oignon en début de semaine prochaine** car des sorties de taches sont prévues.
- Sur les secteurs de **Pré St Evrout (28), St Léonard en Beauce, (41), Boisseaux, le risque est démarré sur tous oignons.** Le **risque est élevé pour le début de semaine prochaine.**
- Pour les autres secteurs et les autres types d'oignon non listés, le risque est **faible** la semaine prochaine.

THRIPS (THRIPS TABACI)

Etat général

Des thrips sont observés dans le Loiret et le Loir-et-Cher. Pour l'instant peu d'incidence malgré certaines parcelles avec de fortes populations (jusqu'à 60 % des plantes infestées dans le Loiret). On observe également la présence d'Aeolothrips (auxiliaires prédateurs de thrips) dans le Loiret.



Aeolothrips – (photo :FREDON CVL)

Seuil indicatif de risque

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le risque **modéré** pour le Loiret et le Loir-et-Cher et **faible** pour les autres secteurs.

MOUCHE MINEUSE (*LIRIOMYZA*)

Quelques dégâts de mineuses sont signalés dans le Loiret.

Il y a peu d'incidence de ce ravageur. Il ne doit pas être confondu avec *Phytomyza*.

Dégâts de mineuses sur oignons
(photo : FREDON CVL)



DIVERS

Bactériose signalée sur une parcelle du Loiret.

Pourriture blanche, *Sclerotium cepivorum*, un rond de pourriture blanche signalé sur oignon jours courts en récolte dans le Loir-et-Cher.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Recouvrement 70%
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Recouvrement complet

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

Etat général

A ce jour il n'y a pas de signalement dans les parcelles du réseau d'observation et leur environnement.

Modélisation Situation au 14/06/2017:

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

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® ont changé. Nous ne prendrons plus en compte le calcul des générations pour déclencher les traitements. Le conseil se fera uniquement sur le seuil de spores produites. Pour 2018, les déclenchements seront basés sur le cumul des poids de contaminations (un nouvel indice encore plus précis, en cours de test).

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que le niveau de risque soit atteint: (Légende tableau modélisation)

nul	: aucun risque atteint (pour nul et faible),
faible	
moyen	: pour les variétés sensibles,
fort	: pour les variétés sensibles et intermédiaires,
très fort	: pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.

Pour que l'on puisse considérer que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que la parcelle de pomme de terre **soit au moins levée à 30%**.

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

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 14/6	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 16/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	fort	OUI	NON	NON	9 et 15/6 pour VS
	Chartres (8h)	très fort	OUI	NON	NON	15/6 pour VS
	Guillonville (6h)	fort	OUI	NON	NON	15/6 pour VS
	Louville (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	9, 10, 14 et 15/6 pour toutes variétés
	Pré-Saint-Evrault (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	9 et 10, 11, 12, 14 et 15/6 pour toutes variétés
	Viabon (6h)	fort	OUI	NON	NON	15/6 pour VS
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (5h)	moyen	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	très fort	OUI	OUI	NON	9/6 pour toutes variétés et 15/6 pour VS et VI
	Férolles (4h)	faible	NON	NON	NON	9/6 pour toutes variétés
	Gien (4h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Outarville (7h)	très fort	OUI	OUI	OUI	9 et 10/6 pour toutes variétés et 15/6 pour VS et VI
	Pithiviers (3h)	moyen	NON	NON	NON	9/6 pour VS
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	NON	NON	NON	-

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

Les seuils ont été atteints sur quelques secteurs entre le 9 et 14/6 et seront parfois atteints les 15/6.

Pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité

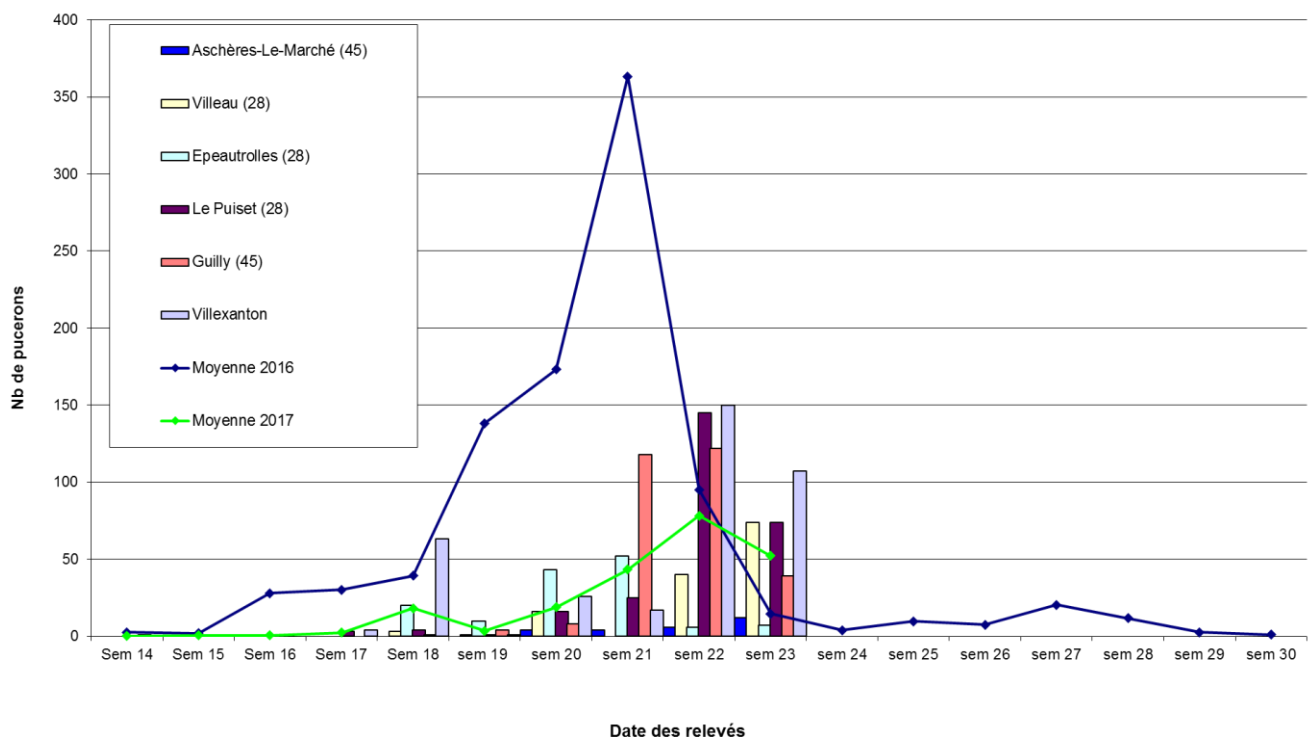
- **Est atteint pour le 14 et/ou 15/6 sur les variétés sensibles pour le secteur de la station d'Allaines, Chartres, Guillonville, Viabon (28).**
- **Est atteint pour le 15/6 sur les variétés sensibles et intermédiaires pour les secteurs des stations de Boisseaux et Outarville (45).**
- **Est atteint pour le 15/6 sur les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes pour les secteurs des stations de Louville et Pré st Evrault (28).**
- **Pour les autres variétés et les autres secteurs non listés, le risque est nul pour les 3 jours à venir selon les prévisions météo.**

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®.

PUCERONS

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

Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Etat général

Les populations de pucerons diminuent par rapport à la semaine dernière. Pour la première fois de la saison, la moyenne des relevés 2017 dépasse celle de 2016 à la même période.

Seuil indicatif de risque

Il y a un risque pour la culture lorsque le seuil de nuisibilité est atteint, c'est-à-dire lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Le seuil de nuisibilité n'est jamais atteint en plein champ sur tous les secteurs.

Prévision

Le risque est **modéré** sur tous les secteurs.

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Etat général

Présence importantes de doryphores adultes et de larves dans le Loiret (foyers dans le secteur du Val de Loire) et le Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

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

Le seuil de nuisibilité est atteint dans le Loiret (Secteur du Val de Loire).

Veillez à éliminer les repousses et tas de déchets de plantes hôtes sur lesquels les premiers doryphores se concentrent (zone refuge).

Prévision

Le risque est **modéré** à **élevé** dans le Loiret.

Poireau

Composition du réseau d'observations

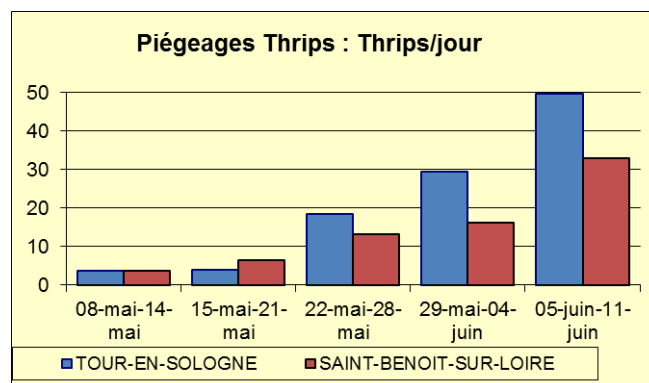
culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Guilly (45)	8 feuilles
Poireau	Semis direct, plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	4 feuilles
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance

MOUCHE DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

THRIPS

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Tour-en-Sologne	Guilly



Etat général

Les captures sur plaques chromatiques sont importantes et toujours en progression. Les populations progressent au sein des poireaux sans dépasser les 30-40% de poireaux infestés. Des aléotrips (thrips prédateurs) sont également présents.

Seuil indicatif de risque

Les vols ont largement dépassé le seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint sur la plupart des situations sauf localement.

Prévision

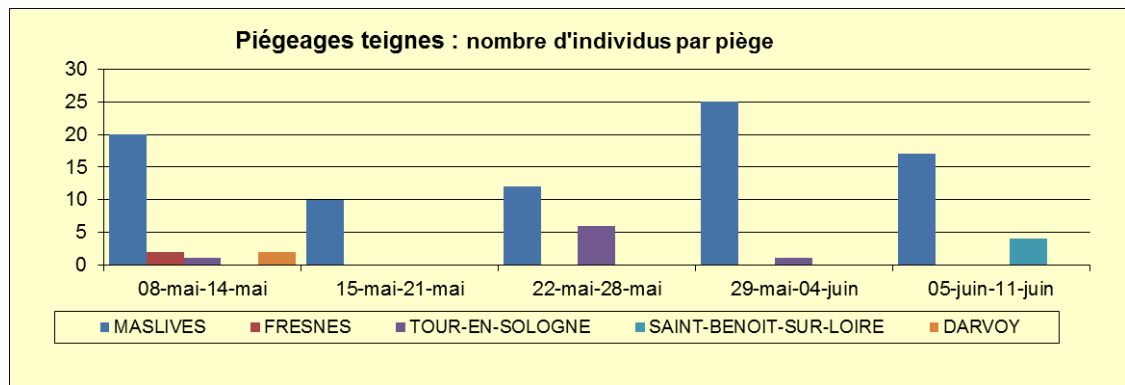
Selon la modélisation, la première génération d'adultes issus d'adultes hivernants sort cette semaine. **Le risque est élevé.**

TEIGNE

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Fresnes Montlivault Mur-de-Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Saint Benoit sur Loire

Etat général

Les captures restent importantes en Loir-et-Cher sur le secteur de Maslives. Il n'est toujours pas observé de sorties de larves pour le moment.



Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque est **modéré** pour le Loir-et-Cher. Il est **faible** pour les autres secteurs

GRAISSE

Etat général

La présence de graisse est signalée sur une pépinière en Loir-et-Cher.

Prévision

Le développement de cette bactériose est liée à des températures élevés combinés à de l'humidité importante. Le risque est **faible** à **modéré** en fonction des passages orageux.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas observé de pustules de rouilles sur poireau au sein du réseau d'observation.

Modélisation au 13 juin

Station	Sorties de taches 7-13 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	3	Non	G1
Maulay	1	Oui	G2
Tour-en-Sologne	4	Oui	G2
St-Léonard	3	Oui	G2
Férolles	4	Oui	G1

Boisseaux	3	Oui	G2
------------------	---	-----	----

Prévision

La modélisation annonce des sorties de taches sur l'ensemble de la région. En raison du faible inoculum présent pour le moment, le risque est **faible**.