



**Pommier**  
Avertissement N° 11 – 8 juin 2016

- Développement des pommiers.
- Brûlure bactérienne.
- Atelier de pulvérisation.
- Insectes et acariens.
- Observations et prévisions du réseau en date du 7 juin.

## DÉVELOPPEMENT DES POMMIERS

### État de la situation (F. Pelletier et A. Charbonneau)

De façon générale, une forte nouaison est observée dans les vergers. En date du 7 juin, les fruits du cultivar McIntosh ont un diamètre qui dépasse les 15 à 18 mm en Montérégie et dans la région de Missisquoi. En Estrie et dans les Laurentides, le calibre moyen se situe autour de 7 à 10 mm. Le stade nouaison a été atteint le 6 juin dans la région de Québec.

### Stratégies d'éclaircissement : nouveaux bilans glucides et nouvelles localités

Consultez [ici](#) les prévisions d'ajustement des doses de produits à utiliser pour l'éclaircissement (bilan glucides) de vos pommiers pour :

- Freightsburg
- Saint-Grégoire
- Saint-Paul-d'Abbotsford
- Franklin
- Compton
- Sainte-Famille, I.O.

Pour plus d'infos sur la gestion de la charge et de la qualité des fruits, consultez la [fiche 43](#) du Guide de production fruitière intégrée (PFI).

## BRÛLURE BACTÉRIENNE

(V. Philion)

### État de la situation

Malheureusement, les prévisions de RIMpro sur l'apparition des symptômes du feu bactérien se sont avérées exactes. Des foyers sont apparus dans quelques vergers en Montérégie, dans la région d'Oka et probablement en Estrie.



Institut de recherche  
et de développement  
en agroenvironnement

Coordonnées du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 10<sup>e</sup> étage, Québec (Québec) G1R 4X6

Téléphone : 418 380-2100, poste 3581 ou 3551

[rap@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:rap@mapaq.gouv.qc.ca) [www.agrireseau.qc.ca/rap](http://www.agrireseau.qc.ca/rap)



## Stratégies d'intervention PFI

Dépistez rigoureusement vos vergers. Des [photos](#) sont incluses dans le Guide PFI. Une taille d'éradication agressive et rapide des symptômes est recommandée dans la plupart des cas. Consultez la section sur la [taille](#) de la fiche du Guide PFI et la fiche sur les [questions](#) les plus souvent posées.

## ATELIER DE PULVÉRISATION (V.Philion)

Un atelier sur la pulvérisation aura lieu à l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) du 8 au 11 juillet prochain. Venez faire tester votre pulvérisateur gratuitement par un appareil allemand qui établira précisément la portée efficace de l'air soufflé. Tous les détails et l'inscription sont en [ligne](#).

## INSECTES ET ACARIENS (G.Chouinard)

### État de la situation

#### *Carpocapse de la pomme*

La semaine étant plutôt froide et pluvieuse, l'activité des carpocapses sera ralentie au cours des prochains jours. En effet, le développement des œufs, des nymphes et des adultes nécessite une température seuil de 10 °C, alors que le vol pour l'accouplement et l'activité de ponte nécessitent respectivement une température minimale de 12 °C et de 14 °C en soirée.

Les captures actuelles du carpocapse de la pomme sont toutefois élevées dans la majorité des régions pomicoles, notamment en Montérégie et dans la région de Missisquoi. Quelques vergers ont déjà atteint le seuil d'intervention.

Le modèle prévisionnel d'Agropomme de même que celui du Réseau montrent, pour les sites les plus chauds de la Montérégie, que (voir tableau en fin de communiqué) :

- Le début des éclosions, moment idéal pour une intervention ovicide, est prévu à partir du 10 juin;
- Le pic d'éclosion, moment idéal pour une intervention larvicide, est prévu à partir du 28 juin. Cette date survient normalement de 7 à 10 jours après le pic de captures, lequel est prévu à partir du 23 juin.

Une première capture de carpocapse a également été rapportée pour la région de Québec.

#### *Tordeuses à bandes obliques*

Il n'y a aucune capture confirmée de papillons de tordeuse à bandes obliques en date d'aujourd'hui, mais des observations de chrysalides sont rapportées dans plusieurs régions.

#### *Charançon de la prune.*

Des dommages sur fruits sont observés dans plusieurs régions, mais pour l'instant, les dégâts sont limités et présents surtout dans les vergers où il n'y a eu aucun traitement d'effectué après la floraison ou dans les vergers avec un historique élevé de pertes. Toutefois, aucune nuit favorable à l'activité du charançon n'est prévue d'ici au 12 juin.

#### *Autres ravageurs*

La présence de **pucerons roses** a été mentionnée dans quelques régions (Montérégie et Laurentides). Cependant, leur présence demeure localisée et sous le seuil d'intervention.

## Faune auxiliaire

La présence de plusieurs prédateurs de tétranyques (agistèmés et phytoséides) a été mentionnée par les observateurs du Réseau. Plusieurs coccinelles, chrysopes (œufs) et punaises pentatomides (œufs et larves) ont également été observées au cours de la dernière semaine. Ces espèces se nourrissent surtout d'acariens et de pucerons, mais aussi de tordeuses.

## Stratégies d'intervention

Ce qui suit est d'ordre général. Pour des informations détaillées sur les produits homologués et utilisables, consultez l'affiche *Production fruitière intégrée 2016* et cliquez sur les liens [SAgE pesticides](#), lorsque disponibles.

### Puceron rose ([fiche 78](#) du Guide de PFI)

La méthode de dépistage décrite à la [fiche 65](#) du Guide de PFI consiste à observer 100 cicatrices de taille et gourmands par bloc (10 par arbre). Le seuil d'intervention est atteint si plus de 10 % des bouquets contiennent plus de 20 pucerons.

Si une intervention est nécessaire, choisissez le produit en fonction des espèces présentes au même moment, de façon à préserver les espèces utiles et réprimer les espèces nuisibles. Plusieurs produits sont disponibles, mais peu sont à la fois efficaces et admissibles en PFI. Le Réseau recommande l'utilisation d'aphicides sélectifs (MOVENTO, CLOSER ou BELEAF).

Caractéristiques des produits homologués contre le puceron rose en période estivale : [SAgE pesticides](#).

### Tétranyques ([fiche 92](#) et [93](#) du Guide de PFI)

Avec l'arrivée du temps chaud vient aussi la nécessité de vérifier régulièrement les populations d'acariens présents sur le feuillage. La méthode nécessite une loupe et de 20 à 100 feuilles récoltées au hasard (20 feuilles dans chaque section de verger). Les seuils d'intervention proposés sont indiqués à la [fiche 65](#).

La stratégie générale de lutte aux acariens est décrite à la [fiche 91](#) du Guide de PFI. Des traitements acaricides peuvent être nécessaires en cette période dans les cas suivants :

- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas été effectués et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.
- Vergers dans lesquels les traitements à l'huile supérieure n'ont pas eu l'effet escompté et dans lesquels les populations d'acariens dépassent les seuils d'intervention.

Pour obtenir les caractéristiques des produits homologués contre le tétranyque rouge en période estivale, veuillez consulter [SAgE pesticides](#).

### Carpocapse (*G. Chouinard et A. Charbonneau*)

La période d'intervention **possible** avec des produits ovicides débute cette semaine dans le sud-ouest du Québec. Le moment précis des applications dépend du type de produit utilisé (ovicide appliqué avant la ponte, ovide appliqué après la ponte, larvicide appliqué après l'éclosion des œufs) et aussi de l'importance des populations. Consultez la [fiche 76](#) du Guide de PFI pour les détails. Le recours à des modèles prévisionnels et aux services-conseils spécialisés est souvent requis pour les situations problématiques.



Photo : F. Vanoosthuyse

## ***Vous vous demandiez...faut-il que j'intervienne dès cette semaine?***

Ce n'est pas ce que nous disons, et ce serait une mauvaise idée dans la grande majorité des cas. Les stratégies publiées par le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) sont des guides généraux. Les recommandations données régionalement, localement ou au niveau de votre ferme doivent naturellement avoir préséance sur les recommandations à plus grande échelle. De plus, les avertissements du RAP ont pour but de vous informer à l'avance des risques à venir; nous rapportons donc très souvent les premières apparitions, les premiers vergers atteints, etc. Il est normal que la situation de votre verger soit moins hâtive que ce que nous rapportons. Il faut retenir que :

- La lutte au carpocapse peut être complexe et il n'y a pas de consensus sur les stratégies de lutte utilisables; les avis divergents sont donc inévitables.
- Il n'est pas conseillé d'intervenir dès qu'une période « propice » aux interventions débute. La décision d'agir doit être justifiée par l'historique de dommages dans VOTRE verger et doit chercher à limiter les applications annuelles à un nombre raisonnable.
- Chaque période « propice » a une date de début, mais aussi une durée, qui peut être très longue dans le cas du carpocapse. Ainsi, selon les prévisions actuelles, l'éclosion des œufs de la première génération s'étalera cette année sur une période de 8 semaines en Montérégie. Il importe donc de maximiser la durée d'action de chaque application d'un pesticide et de ne pas commencer les interventions dès le début d'une période propice, selon le produit utilisé et la météo.

Lorsque nous indiquons que la période d'intervention avec des produits ovicides débute le 10 juin dans le sud-ouest du Québec, cela ne constitue aucunement une recommandation générale de traitement le 10 juin dans cette région. Tout au plus, il importe d'être vigilant à partir de ce moment, car le verger le plus hâtif de cette région et se trouvant dans le pire des cas (un important historique de dommages et une stratégie imposant plusieurs interventions) pourrait devoir être protégé durant la semaine, si les conditions météo sont favorables à une bonne efficacité résiduelle.

Pour connaître les dates prévues pour vos régions, consultez le tableau en fin d'avertissement ou consultez la [page de prévisions des modèles](#) du Réseau, mise à jour en continu avec les dernières prévisions météo.

Si vous avez aussi des populations de *petit carpocapse* ([fiche 85](#) du Guide de PFI), sachez que les interventions contre cet insecte peuvent idéalement être faites quelques jours plus tôt que celles contre le carpocapse. Toutefois, les produits efficaces contre le carpocapse répriment également le petit carpocapse.

Pour des recommandations « carpocapse » adaptées à votre verger, soyez toujours à l'écoute de votre conseiller ou conseillère pomicole.

## ***Charançon de la prune***

Bien que le modèle prévisionnel d'activité ne prévoie pas de nuits « favorables » au cours des 5 prochains jours, nous vous invitons à la plus grande prudence, car nous sommes en période critique pour les dégâts de cet insecte.

## ***Tordeuse à bandes obliques (TBO)***

Une fois les premières chrysalides observées, les interventions insecticides sont peu efficaces contre la TBO. La taille d'été est la première recommandation du Réseau pour la lutte contre cet insecte en période estivale. Nous vous reviendrons avec les recommandations dans quelques semaines. Pour information, veuillez consulter la [fiche 74](#) du Guide de PFI.

# OBSERVATIONS ET PRÉVISIONS DU RÉSEAU EN DATE DU 7 JUIN

(F. Pelletier et A. Charbonneau)

Le tableau qui suit est un sommaire des observations et prévisions pour les principales régions du Québec, compilées à partir des données prises dans les vergers pilotes et des rapports des observateurs du Réseau.

Région pomicole	Québec	Estrie	Montérégie	Missisquoi	Sud-ouest	Laurentides	Verger du Réseau (Saint-Bruno)
Prévisions ou observations						Captures	
Calice	1 <sup>er</sup> juin	28 mai	25 mai	27 mai	26 mai	26 mai	
Nouaison	6 juin	31 mai	28 mai	30 mai	29 mai	31 mai	
Hoplocampe - fin captures	4 juin	1 juin	27 mai	28 mai	28 mai	2 juin	23,3 ↓
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> capture	2 juin	31 mai	26 mai	31 mai	30 mai	30 mai	0,5 ↓
Carpocapse - 1 <sup>re</sup> éclosion	24 juin	20 juin	10 juin	14 juin	10 juin	19 juin	
Carpocapse - pic captures	7 juillet	3 juillet	23 juin	28 juin	24 juin	1 <sup>er</sup> juillet	
T. bandes obliques - 1 <sup>re</sup> capture	23 juin	19 juin	11 juin	14 juin	11 juin	19 juin	0 ↔
T. bandes obliques - pic captures	5 juillet	2 juillet	24 juin	27 juin	23 juin	1 <sup>er</sup> juillet	
Sésie du cornouiller - 1 <sup>re</sup> capture	1 <sup>er</sup> juillet	28 juin	20 juin	22 juin	20 juin	27 juin	0 ↔
Mineuse marbrée 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	3 juillet	30 juin	22 juin	25 juin	21 juin	28 juin	117 ↓
T. orientale pêcher 1 <sup>re</sup> capture (2 <sup>e</sup> gén.)	3 juillet	29 juin	21 juin	24 juin	20 juin	28 juin	0 ↔
Tordeuse du pommier - 1 <sup>re</sup> capture	11 juillet	8 juillet	29 juin	3 juillet	29 juin	6 juillet	
Nuits favorables au charançon d'ici au 12 juin	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	
Espèces utiles observées :	Coccinelles, agistèmès, phytoséides, punaises pentatomides, chrysopes						
Météo							
DJ5 standard cumulés	354 ↑	388 ↑	462 ↑	453 ↑	463 ↑	375 ↔	472 ↑
DJ5 Baskerville cumulés	380 ↑	433 ↑	499 ↑	489 ↑	509 ↑	415 ↔	513 ↑
Mm pluie des 7 derniers jours	55 ↑	25 ↓	42 ↑	55 ↑	53 ↑	55 ↑	60 ↑

## Comment lire ce tableau :

**Sites** : Les vergers pilotes considérés pour ce tableau sont : Québec (Saint-Antoine-de-Tilly), Estrie (Compton), Montérégie (Rougemont, Mont-Saint-Grégoire, Saint-Paul, Saint-Hilaire et Saint-Bruno), Missisquoi (Dunham et Frelighsburg), Sud-ouest (Hemmingford) et Laurentides (Oka et Saint-Joseph).

**Prévisions** : Les prévisions pour les ravageurs sont basées sur les modèles du Réseau et les prévisions météo d'Environnement Canada des 7 prochains jours. Les normales sont utilisées pour compléter les prévisions. La date indiquée représente la plus hâtive des prévisions obtenues pour la région. Les prévisions ne doivent pas remplacer l'observation et le dépistage de votre verger!

**Observations** : Informations rapportées par les observateurs du Réseau. La date indiquée représente la plus hâtive des observations rapportées pour la région.

**Captures dans le verger du Réseau-pommier** : Captures moyennes par piège des 7 derniers jours, dans le bloc de pommiers sous gestion PFI du Réseau à Saint-Bruno.

**Degrés-jours** : Les degrés-jours base 5 °C sont cumulés depuis le 1<sup>er</sup> mars. La méthode Baskerville est utilisée par les modèles prévisionnels du Réseau en raison de sa plus grande précision, mais nécessite l'emploi d'outils informatiques (ex. : CIPRA). La méthode standard nécessite uniquement de connaître la température maximale et la température minimale de chaque jour. Les deux méthodes ne sont pas interchangeables! Le débourrement du pommier, par exemple, correspond à 65 DJ5 « standards », mais à 79 DJ5 « Baskerville ».

**Météo** : Les données météo sont validées par Solutions Mesonet. Les DJ et les précipitations rapportées représentent la moyenne des valeurs obtenues pour tous les sites d'une région. Les flèches représentent l'écart à la normale pour cette région : ↑ = au-dessus de la normale; ↓ = au-dessous; ↔ = semblable

## POUR EN SAVOIR PLUS

### Répondeurs téléphoniques du MAPAQ

- Montérégie : pour toutes les régions (Sud-ouest, Rougemont et Missisquoi) 1 888-799-9599, avec les options suivantes :
  - # 1 : Message pour la Montérégie-Ouest
  - # 2 : Message anglophone pour la Montérégie-Ouest
  - # 3 : Message pour le secteur de Rougemont
  - # 4 : Message pour le secteur de Missisquoi
- Laurentides : 450 971-5110, poste 6556
- Estrie : 819 820-3001/1 800 363-7461, poste 2
- Québec : 418 643-0033, poste 4 (Rive-Nord, île d'Orléans et Chaudière-Appalaches)

La version « Internet » des messages téléphoniques est aussi disponible pour la plupart des régions; cliquez sur une des 5 régions qui apparaissent [en cliquant ce lien](#) ou écoutez le message téléphonique de votre région pour en savoir plus.

### Plateforme PFI

Guide de PFI, Guide d'identification, prévisions et modèles, forum de discussion et accès prioritaire aux avertissements du RAP et à des messages supplémentaires des avertisseurs. Un abonnement est nécessaire (rabais de 60 % aux producteurs grâce au code promotionnel fourni par les Producteurs de pomme du Québec).

### Prévisions et observations en temps réel dans les vergers

Cette information est mise à jour une fois l'heure pour la tavelure et deux fois par jour pour les stades phénologiques du pommier, les insectes et les acariens. Les sommaires météorologiques sont mis à jour une fois par jour et les prévisions météo trois fois par jour.



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides ([www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca)).



Pour un accès à davantage d'options en agrométéo, nous vous invitons à visiter Agrométéo Québec pour les pommiers ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org)).

LE RÉSEAU DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE POMICOLE EN  
PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE (RÉSEAU-POMMIER)  
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste – Avertisseur  
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste – Coavertisseur  
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)  
Courriel : [info@irda.qc.ca](mailto:info@irda.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 11 – Pommier – 8 juin 2016