



## Petits fruits

### Avertissement N° 11 – 3 juillet 2015

- Stades des cultures.
- Températures fraîches.
- Drosophile à ailes tachetées : première capture dans une framboisière en Montérégie-Ouest.
- Fraises : pucerons du fraisier ailés; aleurodes des serres; insolation sur fruits et aussi à surveiller cette semaine.
- Framboises d'été (plein champ) : insectes et maladies à surveiller cette semaine.
- Bleuet en corymbe : mouche du bleuet; petit carpocapse de la pomme; moisissure grise et anthracnose.
- Programme de recyclage des contenants vides de pesticides et de fertilisants.
- Sommaire agrométéorologique.
- Dépistage de la drosophile à ailes tachetées (DAT).

## STADES DES CULTURES

**Stades les plus avancés de différentes régions du Québec en fonction de l'information reçue**

Régions	Fraise		Framboise d'été		Framboise d'automne Pathfinder*	Bleuet en corymbe
	Hâtive**	Jewel*	Killarney*	Hauteur des repousses	Hauteur des repousses	Patriot*
Lanaudière, Laurentides et Montérégie	Fruits mûrs	Fruits mûrs	Fruits verts	ND	+ 100 cm	Fruits verts
Centre-du-Québec, Estrie et Mauricie	Fruits mûrs	Fruits mûrs	Fruits verts	50 à 100 cm	+ 100 cm	Fruits verts
Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	Fruits mûrs	Fruits mûrs	Fruits verts	55 à 95 cm	75 à 100 cm	Fruits verts
Bas-Saint-Laurent, Gaspésie et Saguenay-Lac-Saint-Jean	Fruits mûrs	Début fruits mûrs	Début fruits verts	45 à 80 cm	60 à 80 cm	Fruits verts

ND = Non disponible

\* = Variété témoin

\*\* = Stade le plus hâtif (cultivar ou régie de production)

# TEMPÉRATURES FRAÎCHES

Pour la dernière semaine, nous avons généralement enregistré des températures un peu au-dessous des normales de saison. Certaines régions ont aussi eu des épisodes orageux pour la journée du 1<sup>er</sup> juillet. Pour plus de détails, vous pouvez consulter le sommaire météo de la dernière semaine à l'[annexe 1](#). Pour les prochains jours, on nous annonce des journées chaudes et ensoleillées.

## LA DROSOPHILE À AILES TACHETÉES (DAT)

Une première capture de drosophile à ailes tachetées (DAT) a été rapportée cette semaine dans une framboisière en Montérégie-Ouest au sein du réseau de piégeage du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) ([annexe 2](#)). Pour en savoir plus, consulter le [bulletin d'information N° 13](#) du 3 juillet 2015.

## FRAISES

### Insectes à surveiller

**Pucerons du fraisier ailés** : Cette semaine, nous avons observé des pucerons du fraisier ailés dans les sites témoins des Laurentides, de la Montérégie-Ouest, de l'Estrie, de la Capitale-Nationale, du Saguenay–Lac-Saint-Jean et de la Gaspésie. Pour éviter la transmission des virus d'un champ affecté vers les champs en implantation, il faut intervenir sur la forme ailée, car ce sont ces pucerons qui transportent les virus. [Pour en savoir plus.](#)

**Aleurodes des serres** : Cette semaine, nous avons observé des aleurodes des serres dans les sites témoins de l'Outaouais, des Laurentides, de Lanaudière, du Centre-de-Québec, de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches et du Saguenay–Lac-Saint-Jean. [Pour en savoir plus.](#)

### Domages à surveiller

**Insolation sur fruits** : Avec les grosses chaleurs annoncées dans les prochains jours, il y aura possiblement apparition de symptômes d'insolation. D'ailleurs, au cours de la dernière semaine, certains dommages d'insolation ont été observés en plasticulture, car la journée du 27 juin a été chaude, ensoleillée, sèche et sans vent. Les symptômes d'insolation se retrouvent toujours sur la partie du fruit exposée au soleil.



Insolation sur fruits  
Source : Patrice Thibault, RLIO

**Attention de ne pas confondre ces symptômes avec ceux de la pourriture amère.** Le champignon (*Phytophthora cactorum*) responsable de la **pourriture amère**, aussi appelée pourriture du collet ou pourriture cuir, se développe lorsque la température varie entre 15 et 27 °C **et que l'humidité est élevée** ou **que de l'eau est présente sous différentes formes**. Cette pourriture amère peut se distinguer par son odeur nauséabonde, le mauvais goût des fruits ainsi que par l'absence de lésions clairement définies. Contrairement aux insulations, les symptômes peuvent être observés sur tout le fruit.



Symptômes avancés de pourriture amère sur fruits  
Photo : MAPAQ, Laboratoire de diagnostic en  
phytoprotection



Symptômes de pourriture amère sur fruit  
Photo : Christian Lacroix, MAPAQ  
Source : IRIS phytoprotection

(<http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/>) [2 juillet 2014]

**Aussi à surveiller cette semaine :** Cliquez sur les différents liens pour en savoir plus : [tests de virus à prix réduit](#), [tétranyques](#), [tarsonème](#), [punaise terne](#), [limaces](#), [thrips](#), [tache angulaire](#), [blanc](#), [moisissure grise](#), [tache commune](#) et [tache pourpre](#), [anthracnose](#), [pourriture noire des racines](#), [pourriture amère](#) et [oiseaux](#).

## FRAMBOISES D'ÉTÉ (PLEIN CHAMP)

### Insectes à surveiller cette semaine

Cliquez sur les différents liens pour en savoir plus : [punaise terne](#), [fourmis](#), [scarabée japonais](#), [scarabée du rosier](#) et [tétranyques](#).

### Maladies à surveiller cette semaine

Cliquez sur les différents liens pour en savoir plus : [brûlure bactérienne](#), [anthracnose](#), [tache septorienne](#), [rouille jaune tardive](#), [tumeur du collet](#) et [de la tige](#), [pourridiés des racines](#) et [moisissure grise](#).

# BLEUET EN CORYMBE

## Insectes à surveiller

**Mouche du bleuët** : Aucune capture n'est rapportée jusqu'à maintenant. L'an dernier, la première capture avait été rapportée en Montérégie peu après la mi-juillet. Toutefois, des spécimens de la mouche de la pomme ont été identifiés sur certains pièges. Pour un œil non averti, la mouche de la pomme pourrait facilement être confondue avec la mouche du bleuët. [Pour en savoir plus](#).

**Petit carpocapse de la pomme** : La présence de larves est rapportée dans les fruits de certaines bleuetières de la Montérégie. Les captures d'adultes se poursuivent dans les quelques bleuetières de Chaudière-Appalaches où le piégeage est pratiqué. Si vous redoutez la présence de cet insecte chez vous, consultez votre agronome, car le piégeage est essentiel dans la stratégie de lutte contre cet insecte (interventions en fonction du pic de capture dans les pièges).

## Maladies à surveiller

**Moisissure grise** : Certains de nos collaborateurs mentionnent des traces de moisissure grise sur quelques fruits verts... ce qui n'est pas si surprenant considérant les conditions humides que nous avons eues depuis le début du mois de juin. Dans les autres petits fruits comme les fraises et les framboises, la moisissure grise est une maladie importante qu'il importe de prévenir dès le début de la floraison. Cette maladie est cependant beaucoup moins dommageable dans le bleuët en corymbe. Chez le bleuët, cette maladie s'observe assez tôt, et presque toujours sur les fruits qui portent encore leur corolle desséchée. La moisissure grise (mycélium) sera souvent présente sur ces vieilles corolles et pourra alors être observée à l'œil nu ou à la loupe. Parfois, la moisissure pourra se propager aux fruits sous la forme d'un pourrissement brun-violet observé à partir du point d'attache de la corolle. En règle générale, les problèmes de moisissure grise qui persistent jusque durant la récolte sont peu fréquents. En cas de doute, consultez votre agronome.



De gauche à droite : moisissure grise sur fruits verts, feuillage et fruit mûr.

**Anthracnose** : Le mûrissement des fruits (véraison) est déjà observé dans les bleuétières situées dans les régions les plus chaudes du Québec. Dans ces secteurs, des signes d'anthracnose sont déjà rapportés à un niveau inquiétant pour la période de l'année. Vous devez savoir que dès le début du mûrissement, le risque de développement et de propagation de la maladie augmente significativement. Les fruits qui ont été infectés depuis la floraison peuvent contaminer les fruits mûrs par simple contact, même en postrécolte. À ce stade, des interventions pourraient être justifiées si l'anthracnose est un problème récurrent chez vous. Les conditions favorables à la croissance du mycélium (exsudat orange) sont la chaleur (optimal = 20 à 27 °C) et l'humidité élevée.



À gauche : anthracnose sur fruit vert.  
Attention de ne pas confondre avec la moisissure grise décrite précédemment.  
À droite : anthracnose sur fruit mûr.

## PROGRAMME DE RECYCLAGE DES CONTENANTS VIDES DE PESTICIDES ET DE FERTILISANTS

Depuis le 1<sup>er</sup> juin, et ce, jusqu'au 30 septembre prochain, comme chaque année, vous êtes invité à éliminer vos contenants vides de façon sécuritaire en participant au Programme de recyclage des contenants vides de pesticides et de fertilisants. Pour obtenir tous les détails de ce programme, consultez le site Web d'[AgriRÉCUP](#).

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Coavertisseur  
Sections bleuets et drosophile  
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ  
Téléphone : 418 386-8116, poste 1536  
Courriel : [christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca)

STÉPHANIE TELLIER, agronome – Coavertisseuse  
Section fraise  
Direction régionale de la Capitale-Nationale, MAPAQ  
Téléphone : 418 643-0033, poste 1719  
Courriel : [stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca)

GUY-ANNE LANDRY, agronome – Coavertisseuse  
Section framboise  
Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ  
Téléphone : 819 371-6761, poste 4608  
Courriel : [guy-anne.landry@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:guy-anne.landry@mapaq.gouv.qc.ca)

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 11 – Petits fruits – 3 juillet 2015

# Annexe 1

Généré le :  
3 juillet 2015

Sommaire agrométéorologique

Période du :  
26 juin au 2 juillet 2015

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1 <sup>er</sup> avril)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2015	Écart*	2014	Pour la période	Cumul (À partir du 1 <sup>er</sup> avril)	
							2015	2014
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Rivière-du-Loup	7,5	23,4	515	59	529	39	286	207
La Pocatière	6,4	25,3	605	112	619	25	251	205
Mont-Joli	7,0	24,9	481	52	545	22	246	228
<b>Capitale-Nationale</b>								
Saint-Laurent	9,1	26,2	~	~	~	86	~	~
Deschambault	4,2	26,1	644	46	663	53	367	353
<b>Centre-du-Québec</b>								
Saint-Germain-de-Grantham	7,5	25,5	726	25	750	36	296	344
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Saint-Antoine-de-Tilly	8,7	26,6	~	~	~	54	~	~
Beauceville	5,0	24,4	619	61	642	28	338	294
<b>Estrie</b>								
Lennoxville	7,5	24,9	702	75	720	25	348	288
<b>Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>								
New Carlisle	5,6	23,4	410	-6	458	9	325	285
<b>Lanaudière</b>								
L'Assomption	10,9	26,1	796	64	795	49	319	457
<b>Laurentides</b>								
Mirabel	9,7	25,2	762	60	745	29	300	388
<b>Mauricie</b>								
Shawinigan	9,2	25,5	692	84	706	39	281	397
<b>Montérégie-Est</b>								
Granby	8,6	25,0	781	89	785	41	314	410
<b>Montérégie-Ouest</b>								
L'Acadie	9,6	24,9	828	78	816	30	210	364
<b>Outaouais</b>								
Gatineau	8,0	25,4	787	86	758	39	270	372
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Jonquière	8,0	26,7	613	93	637	40	208	225

\*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

Préparé par Agrométéo Québec ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org))  
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC

## Annexe 2 : Dépistage de la **drosophile à ailes tachetées** (DAT)

### Réseau de piégeage du Réseau d'avertissements phytosanitaires petits fruits

N° kit de piégeage	Région administrative et MRC	Décompte hebdomadaire de DAT dans les pièges			Semaines cumulatives avec captures	Présence de larves <sup>1</sup>	Date de fin de piégeage <sup>2</sup>
		14 au 20 juin	21 au 27 juin	28 juin au 4 juillet			
1		-	-	-	0		-
2	Montérégie-Ouest Beauharnois-Salaberry	-	-	1 (framboise)	1	N	-
3		-	-	-	0		-
4		-	-	-	0		-
5	Outaouais Les-Collines-de-L'Outaouais	-	0 (fraise)	0 (fraise)	0	ND	-
6	Laurentides Deux-Montagnes	-	0 (framboise)	-	0	ND	-
7	Laurentides Mirabel	-	0 (fraise)	-	0	ND	-
8	Montréal-Laval-Lanaudière Laval	-	0 (fraise)	-	0	N	-
9	Montréal-Laval-Lanaudière D'Autray	-	0 (fraise)	0 (fraise)	0	N	-
10	Mauricie Trois-Rivières	0 (framboise)	-	-	0	ND	-
11	Etrie Coaticook	0 (camerise)	0 (camerise)	-	0	N	-
12	Centre-du-Québec Nicolet-Yamaska	-	0 (fraise)	-	0	N	-
13	Centre-du-Québec Arthabaska	-	0 (fraise)	-	0	ND	-
14	Capitale-Nationale La Côte-de-Beaupré	-	0 (fraise)	-	0	ND	-
15		-	-	-	0		-
16		-	-	-	0		-
17	Chaudière-Appalaches Beauce-Sartigan	0 (fraise)	0 (fraise)	-	0	N	-
18	Bas-Saint-Laurent Rivière-du-Loup	-	0 (fraise)	0 (fraise)	0	N	-
19	Saguenay-Lac-Saint-Jean Le Domaine-du-Roy	-	0 (fraise)	0 (fraise)	0	ND	-
20	Gaspésie-Îles-de-la-Mad. Avignon	-	0 (fraise)	-	0	N	-

1 : O = Oui      N = Non      ND = Non disponible

2 : Pour chacun des sites, le piégeage se termine lorsque le nombre de 10 captures hebdomadaires est atteint.