



## Petits fruits

### Avertissement No 16 – 31 juillet 2013

- Stade des cultures.
- Drosophile à ailes tachetées (DAT) : de nouvelles captures sont faites.
- Framboise : brûlure bactérienne.
- Sommaire agrométéorologique.
- Résultat du dépistage de la drosophile à ailes tachetées (DAT) du 24 au 30 juillet 2013.

## STADE DES CULTURES

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

Région	Fraises en rangs nattés		Framboises d'été	Framboises d'automne	Bleuets en corymbe
	Hâtives sous bâche	Jewel	Killarney	Pathfinder	Patriot
Saguenay–Lac-Saint-Jean	ND	Récolte (fin)	Récolte	Fruit mûr (début)	ND
Bas-Saint-Laurent	Rénovation	Récolte (fin)	Récolte	ND	Véraison
Chaudière-Appalaches	Rénovation	Rénovation	Récolte	Fruit mûr	Récolte
Capitale-Nationale	Rénovation	Rénovation	Récolte	Fruit mûr	Récolte
Centre-du-Québec	Rénovation	Rénovation	Récolte	Fruit mûr	Récolte
Mauricie	Rénovation	Rénovation	Récolte	Fruit mûr	Récolte
Estrie	Rénovation	Rénovation	Récolte	Fruit mûr (début)	Récolte
Laurentides	Rénovation	Rénovation	Récolte	Récolte	Récolte
Montérégie	Rénovation	Rénovation	Récolte	Récolte	Récolte

ND : non disponible

**Note au lecteur :** les bulletins et avertissements du réseau « petits fruits » contiennent plusieurs mots **accentués en bleu**. Vous pouvez pointer votre souris sur ces mots et cliquer afin d'accéder à un complément d'information pour chacun des sujets abordés.

## DROSOPHILE À AILES TACHETÉES (DAT)

Situation au Québec : pour la période du 24 au 30 juillet, des DAT ont été capturées à de nouveaux endroits (**annexe 2**). Les captures demeurent faibles, mais elles ont quand même augmenté comparativement à la semaine dernière. Jusqu'à 7 DAT adultes (mâles et femelles) ont été comptées dans les pièges alors que le compte ne dépassait pas 1 adulte avant cette semaine. Pour l'instant, aucun dommage (larves dans les fruits) n'est encore rapporté, mais là où des adultes sont capturés, il y a des risques de dommages si vous avez des fruits mûrs ou en mûrissement. Si vous faites le choix d'intervenir contre la DAT, sachez que les adultes semblent plus sensibles aux insecticides lorsqu'ils sont appliqués tôt le matin (6 h AM dans le cas du malathion) (source : [SWD research may lower insecticide use](#)).

Situation près de chez nous : selon l'information dont nous disposons, la DAT est capturée depuis la semaine dernière en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick. La DAT est donc présente chez pratiquement tous nos voisins (Ontario, Nouveau-Brunswick, Maine, New Hampshire, New York).

Pour en savoir davantage sur la stratégie de lutte à utiliser, consultez le bulletin d'information [No 04](#) du 8 mai 2013 intitulé « [La drosophile à ailes tachetées : dépistage et contrôle](#) ».

## FRAMBOISES D'ÉTÉ (PLEIN CHAMP)

### Maladies à surveiller

**Brûlure bactérienne ou feu bactérien :** les conditions des derniers jours, avec des températures variant entre 18 et 28 °C et des périodes de pluies et de vents forts, ont été favorables au développement de la bactérie *Erwinia amylovora*. Le symptôme le plus caractéristique des infections survient sur l'extrémité des nouvelles pousses et des tiges fructifères. Une zone nécrosée noire débute sur les nervures des jeunes feuilles et au niveau du bourgeon terminal. Ensuite, la tige se plie en forme de « crosse » et se dessèche. Des gouttelettes d'exsudat bactérien blanc ou ambre peuvent s'écouler des lésions des tissus infectés. Les framboises infectées durcissent, sèchent, brunissent et restent attachées au pédicelle. Les cultivars K81-6 et Boyne sont plus sensibles, mais des cas sont aussi rapportés sur la Killarnay.



Symptôme de brûlure bactérienne sur le framboisier  
Photo : MAPAQ

Il n'existe pas de traitements curatifs contre cette maladie. Par contre, par temps sec, il faut couper les tiges infectées au ras du sol et les brûler. Désinfecter les outils entre chaque coupe avec une solution d'eau de javel (1 partie d'eau de Javel avec 9 parties d'eau). Des traitements à base de cuivre pourront se faire en octobre avant les pluies d'automne (moins efficace) et au printemps prochain en stade de débourrement, soit en période d'infection plus grande.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

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

MARYSE HARNOIS, agronome – Co-avertisseuse  
Direction régionale de l'Outaouais  
Téléphone : 819 986-8544, poste 2405  
Courriel : [maryse.harnois@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:maryse.harnois@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – Petits fruits – 31 juillet 2013*

# Annexe 1

## Sommaire agrométéorologique

Généré le :  
Mercredi 30 juillet 2013

Période du :  
24 au 30 juillet 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm)		
						Cumul (À partir du 1er avril)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Pour la période	2013	2012
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Saint-Arsène	7,0	23,8	794	-7	938	8	375	362
<b>Capitale-Nationale</b>								
François	10,1	24,0	1074	136	1205	8	508	363
<b>Centre-du-Québec</b>								
Nicolet (M)	5,5	26,5	1193	99	1226	5	400	338
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Saint-Michel (M)	7,8	25,4	1005	47	1130	8	579	407
Beauceville	8,3	26,8	1069	165	1100	51	441	460
<b>Estrie</b>								
Coaticook	6,5	26,0	1148	179	1136	26	520	443
<b>Lanaudière</b>								
L'Assomption	6,7	27,2	1248	83	1317	12	399	368
<b>Laurentides</b>								
Oka	7,1	26,2	1199	73	1290	38	492	289
<b>Mauricie</b>								
Champlain	6,5	27,5	1151	115	1226	4	339	351
Saint-Thomas-de-Caxton	4,0	27,0	1105	43	1185	26	409	308
<b>Montérégie-Est</b>								
Granby (M)	6,5	28,0	1269	172	1298	4	437	355
Sainte-Madeleine	4,0	28,0	1262	97	1336	8	356	361
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Hemmingford-Four-Winds	4,0	26,5	1235	62	1269	10	365	296
L'Acadie	5,7	26,2	1274	93	1352	0	386	318
<b>Outaouais</b>								
Notre-Dame-de-la-Paix	4,0	26,0	1090	104	1160	6	475	305
Shawville	7,0	26,4	1095	18	1202	6	327	153
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>								
Alma	6,0	26,0	943	88	1020	10	366	317
Jonquière	8,5	27,0	991	124	1063	34	382	365

\*Écart: Écart à la moyenne 1971-2000

Préparé par Agrométéo Québec ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org))  
Une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC

## Annexe 2

### Résultat du dépistage de la **drosophile à ailes tachetées (DAT)**

Du 24 au 30 juillet 2013

#### Pièges du réseau RAP

N° kit de piégeage	Région	MRC	Culture	Capture de DAT pour la période O = oui N = non	Nombre de semaines avec captures de DAT
1	Gaspésie-Îles-de-la-Madelaine	Bonaventure	Fraise	N	0
2	Bas-Saint-Laurent	La Matapédia	Framboise	N	0
3	Bas-Saint-Laurent	Kamouraska	Fraise	N	0
4	Chaudière-Appalaches	Lévis	Framboise	N	0
5	Chaudière-Appalaches	L'Islet	Framboise	N	0
6	Chaudière-Appalaches	Les Appalaches	Fraise	N	0
7	Capitale-Nationale	La Côte-de-Beaupré	Bleuet en corymbe	N	0
8	Capitale-Nationale	L'Île-d'Orléans	Framboise	N	1
9	Capitale-Nationale	Portneuf	Fraise	N	0
10	Saguenay-Lac-Saint-Jean	Le Domaine-du-Roy	Framboise d'automne	N	0
11	Centre-du-Québec	Arthabaska	Fraise	O	1
12	Centre-du-Québec	Nicolet-Yamaska	Fraise	O	1
13	Centre-du-Québec	Drummond	Fraise	N	0
14	Mauricie	Trois-Rivières	Framboise	N	1
15	Mauricie	Maskinongé	Framboise	O	1
16	Mauricie	Les Chenaux	Framboise	N	0
17	Estrie	Coaticook	Cerises	O	2
18	Estrie	Le Haut-Saint-François	Framboise	N	0
19	Estrie	Le Val-Saint-François	Framboise	N	0
20	Lanaudière	Matawinie	Framboise	N	0
21	Lanaudière	D'Autray	Framboise	N	0
22	Lanaudière	Laval	Framboise	N	0
23	Laurentides	Mirabel	Mûre	O	1
24	Laurentides	Thérèse-De Blainville	Framboise	N	0
25	Laurentides	Deux-Montagnes	Fraise d'automne	N	0
26	Montréal	Beauharnois-Salaberry	Framboise	N	0
27	Montréal	Brome-Missisquoi	Fraise	O	3
28	Montréal	Pierre-De Saurel	Bleuet en corymbe	N	0
29	Montréal	Le Haut-Saint-Laurent	Bleuet en corymbe	N	0
30	Outaouais	Les Collines-de-l'Outaouais	Framboise	N	0
31	Côte-Nord	La Haute-Côte-Nord	Fraise	N	0

#### Pièges du réseau interrégional

N° kit de piégeage	Région	MRC	Culture	Capture de DAT pour la période O = oui N = non	Nombre de semaines avec captures de DAT
ND	Estrie	Le Val-Saint-François	Cerisier	O	1
ND	Estrie	Sherbrooke	Framboise	O	1
ND	Centre-du-Québec	L'Érable	Framboise	N	1
ND	Mauricie	Maskinongé	Amélanchier	O	1
ND	Montréal	Le-Haut-Saint-Laurent	Bleuet en corymbe	O	1

ND : non disponible