

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montréal Est

Ce bilan de la saison 2014 a été réalisé par les conseiller(ère)s pomicoles de la région :

- Sylvain Brousseau agr. Club de Pomiculture-Missisquoi
- Nicole Gagné et Sébastien Beauchamp agr. Club de Pomiculture Montréal Est
- Yvon Morin et Robert Maheux, agr. Club Pro-Pomme
- Gilles Tremblay agr. Club Transpomme Inc
- Daniel Venneman, agr. Dura-Club
- Karine Bergeron, agr. MAPAQ, Montréal-Est.

Stades phénologiques Mc

	Gilles	Dura Club	Nicole	Sylvain	Yvon
Débourrement	29 avril	28 avril	28 avril	29 avril	5 mai
Avancé	9 mai	5 mai	7 mai	6 mai	12 mai
Pré-bouton rose	12 mai	12 mai	11 mai	11 mai	14 mai
Bouton rose	14 mai	15 mai	14 mai	15 mai	15 mai
Bouton rose avancé	16 mai	17 mai	16 mai	18 mai	19 mai
Floraison	20 mai	19 mai	20 mai	20 mai	20 mai
Calice	27 mai	26 mai	25 mai	26 mai	26 mai
Nouaison	30 mai	28 mai	nd	30 mai	2 juin

Événements météorologiques

- Moyennes régionales des températures (°C) des 6 premiers mois de 2014

		janvier	février	mars	avril	mai	juin
Missisquoi (normale)	Min	-30,8 (-14,0)	-23,6 (-13,4)	-24,2 (-9,4)	-9,1 (-2,3)	0,6 (5,0)	6,8 (11,3)
	Max	11,0 (4,9)	6,6 (-2,4)	6,2 (4,9)	25,8 (12,6)	27,4 (19,2)	30,1 (23,1)
Rougemont (normale)	Min	-28,7 (-27,9)	-21,5 (-19,2)	-19,9 (-11,1)	-8,1 (-2,4)	1,9 (5,0)	8,9 (11,1)
	Max	9,6 (-10,8)	7,1 (-2,9)	6,4 (6,6)	25,6 (14,9)	27,9 (21,6)	30,8 (25,4)

- Moyennes régionales des mm de pluie reçus d'avril à septembre 2014

	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	cumulé
Missisquoi (normale)	120.3 (52.4)	89.6 (82.0)	148.9 (99.7)	145.6 (113.1)	78.8 (110.0)	33.4 (91.1)	616.6 (548.3)
Rougemont (normale)	125.5 (56.0)	111.1 (81.1)	174.2 (89.3)	99.1 (96.9)	66.0 (98.0)	43.2 (93.3)	619.1 (514.5)

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

1. Conditions hivernales

• **Généralités :**

- Froid persistant mais pas de pic drastique de minimum.
- Mortalité sur site ayant commencé leur taille en décembre avant les « gros froids ».
- Mortalité aussi sur pommiers mal aouté de l'an passé (sécheresse de fin de saison 2013).
- Effet « mauvais site » très visible cette année.

• **Neige :**

- Beaucoup de neige, bonne couverture durant presque tout l'hiver.

• **Grêle :**

- Gros épisode le 7 août dans le secteur de St-Paul (plus de 50% de dommages à certains endroits) et de Dunham.
- Ailleurs, quelques épisodes de faible incidence mais plus qu'en 2013.

• **Gels printaniers :**

- Aucun.

• **Gels:**

- Pommes « citrouilles » dans les variétés Spartan et Gala mais plus ou moins d'effet sur le classement à la récolte.
- Petits bourgeons des Spartan affectés.

• **Précipitations :**

- Plus de pluie que les normales en début de saison mais manque d'eau en fin de saison. Plusieurs étangs d'irrigation à sec.

2. Rendement et qualité des fruits :

Grosse variabilité selon les différents secteurs.

• **Floraison :**

- Plus tardive.
- Belles conditions météo pour les insectes pollinisateurs.

• **Pollinisation :**

- Bon travail des insectes pollinisateurs; même qualité avec ou sans ruches présentes sur le site.
- Fruits avec beaucoup de pépins.

• **Nouaison :**

- Variable à forte selon les variétés mais en général, bonne nouaison.

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Rendements :**
 - Calibre très variable malgré l'éclaircissage sur certains sites mais sur d'autres, bon calibre.
 - Spartan, Empire et Gala en plus petite quantité dans certains secteurs. En général, bonne année pour les variétés Cortland et Paulared.
 - Le calibre s'est amélioré sur les sites où plusieurs « casses » ont eu lieu.
- **Pression :**
 - Bon maintien en général.
 - Diminution graduelle, pas de grosse chute.
 - Effet de la promaline sur certaine variété a augmenté la pression de 1 lb.
- **Coloration :**
 - Lente à venir mais après les gels des 14-15 et 18-19 septembre, bonne coloration.
 - Manque de coloration dans les lots pour l'AC long terme (cueillis plus tôt à la bonne pression).
- **Roussissure :**
 - Peu ou pas de roussissure due au froid.
 - Un peu plus de roussissure causée par la phytotoxicité (application par temps chaud).
- **Tache liégeuse :**
 - Plus rare mais rencontrée surtout sur Empire et Spartan.
- **Cœur aqueux :**
 - Accentué par les chaleurs de la mi-septembre.
 - Plus qu'en 2013.
- **Point amer :**
 - Apparue tardivement sur Honeycrisp et Cortland malgré les applications de calcium en saison (peu de pluie en fin de saison).

3. Maladies :

- **Brûlure bactérienne :**
 - Encore présente cette année.
 - Bon contrôle chez ceux qui ont fait leur taille d'hiver, du cuivre et Apogee.
 - Traitements majoritairement faits en préventions pour éviter la propagation sur sites avec antécédents ou maladie présente à proximité.
 - Quelques cas sous contrôle ont été mentionnés dans le secteur de Missisquoi.
 - Conditions peu propices en début de floraison sur les variétés plus hâtives.
 - Bonnes conditions lors de la floraison étalée des variétés tardives.

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Tavelure :**
 - Une douzaine d'infection dont 2 majeures les 25 mai et 11 juin.
 - Début hâtif de la saison et premier traitement important selon la propreté du verger la saison précédente.
 - Bon contrôle des primaires mais légère augmentation du % de dégâts comparé à 2013.
 - Les traitements se sont poursuivis tout au long de l'été.
 - À certains endroits, aucune tache sur les feuilles mais présence de taches sur les fruits.
 - Taches sur fruits en lien avec les infections de la fin mai. Utilisation de systémiques non efficaces sur fruits.
 - Taches sur feuilles (8-10) de la pousse du bouquet à bois.
- **Blanc :**
 - Faible car été pas très chaud.
 - Présent sur les nouvelles plantations qui reçoivent moins de fongicides ou sur les sites qui n'ont pas fait de traitement préventif au printemps.
- **Pourriture du calice:**
 - Plus qu'en 2013 sur Cortland et Paulared.
 - Effet protecteur des fongicides appliqués à la floraison : Flint (++) et Captan (+).
- **Pourriture du cœur :**
 - Moins qu'en 2013, normal sur Spartan et Cortland.
- **Maladie du plomb :**
 - un peu plus qu'en 2013 en raison de l'hiver que nous avons eu.
- **Mosaïque du pommier :**
 - Stable.
- **Moucheture et tache de suie :**
 - Stable.
- **Rouille :**
 - Genevrier coupé et conditions non propices cette année !
- **Tache vésiculaire :**
 - Présente sur des sites de Rougemont et St-Paul depuis quelques années. Aperçue sur fruits et feuilles (picots noirs sur la face exposée au soleil et feuilles enroulées).

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Phytoplasme de la jaunisse de l'Aster :**
 - Projet de détection en cours à Dunham et dans le secteur où un autre verger a été identifié.
 - Symptômes variables et apparus plus tard en 2014 qu'en 2013.
 - Sur 30 échantillons envoyés au labo, un seul semble positif. En attente des résultats de séquençage.
 - Difficiles d'associer des symptômes précis au virus. Semblables aux dégâts hivernaux, de mauvais drainage.
 - À suivre pour l'intensité de l'expression de la maladie dans d'autres cultures sensibles.

4. Insectes :

- **Punaise terne :**
 - Traitements nécessaires.
 - Peu d'activité avant la floraison.
 - Piqûres sur fruits en 2014, aucun effet éclaircissant mais dommages plus élevés qu'en 2013.
 - Peu de bonnes fenêtres d'applications avant la floraison.
- **Mineuse marbrée :**
 - Peu de captures, négligeables.
 - Abandon des pièges pour la saison 2015.
 - Effet du Calypso après la floraison.
- **Hoplocampe des pommes :**
 - Généralement, le traitement se fait au calice.
 - Pas de traitement avant la floraison.
 - Pression plutôt faible dans l'ensemble.
- **Charançon de la prune :**
 - Longue saison.
 - Pression plus forte.
 - Ont-ils bien survécu à l'hiver en raison de la bonne couverture de neige ?
- **Tordeuse à bandes rouges :**
 - Situation similaire à celles des années précédentes pour les vergers qui en ont (Sylvain).
 - La situation est problématique dans les vergers qui n'ont pas de traitement contre le carpocapse.
- **Punaise de la molène :**
 - Affectée par le Calypso.
 - Présente mais peu de dégâts à la récolte.
 - Pas de bonnes conditions pour traiter.

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Tordeuse à bandes obliques :**
 - En légère augmentation.
 - Moins de traitement.
 - Traitement plus localisé.
 - « Ramassée » par les traitements contre le carpocapse et le petit carpocapse.
- **Cicadelle blanche :**
 - Présente, mais faible pression.
 - De moins en moins dépistée.
- **Cicadelle de la pomme de terre :**
 - Pression faible.
- **Carpocapse de la pomme :**
 - À certains endroits, captures plus faibles donc moins de traitements mais à certains endroits, plus de dégâts.
 - Beaucoup de captures dans les vergers situés à proximités de vergers abandonnés ou moins bien suivis.
 - 2^{ème} génération contrôlée par les traitements contre la mouche.
- **Noctuelle du fruit vert :**
 - Encore présente (Sylvain) et pression plus importante qu'en 2013.
- **Puceron lanigère :**
 - Faible pression.
 - Présent en fin de saison dans certains vergers.
 - Perce-oreilles = prédateurs.
- **Puceron vert :**
 - Faible.
- **Puceron rose :**
 - Faible.
- **Mouche de la pomme :**
 - Présente tôt en saison jusqu'à très tard.
 - Problématique avec les délais avant récolte dans certains cas.
 - Populations, captures en augmentation.
 - un à trois traitements nécessaires selon les secteurs.
- **Petit Carpocapse :**
 - Toujours présent.
 - Captures et dégâts plus importants qu'en 2013.
 - Affecté par les traitements contre le carpocapse et la mouche de la pomme.

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Scarabée japonais :**
 - Sur Honeycrisp principalement!
 - Moins qu'en 2013.
- **Cécidomyie du pommier :**
 - Problématique en augmentation.
 - Si possible, traiter les adultes avant que les femelles pondent (avant la floraison).
- **Apple pit moth (Nicole et Sébastien):**
 - Affecte les jeunes arbres entre 1 à 3 ans.
 - Réel besoin de traiter ? Avec quoi ? Quand ?
- **Cochenilles virgule et ostéiforme :**
 - Présence importante sur rameaux à un endroit.
 - Dégâts plus importants à la récolte.
 - Movento et huile efficaces.
- **Punaise pentatomide (verte, noire, brune) :**
 - Moins présente durant la saison mais augmentation durant les 2 dernières semaines du mois d'août.
 - Affectée par le Rimon.
- **Psylle du poirier :**
 - Présente à plusieurs endroits.
 - Dégâts allant jusqu'à la défoliation en fin de saison.
- **Coccinelle asiatique :**
 - En raison du gel d'autres cultures, des populations de coccinelles se sont déplacées dans les vergers.

5. Acariens :

- **Tétranyques rouges :**
 - Saison normale.
 - Acramite efficace.
- **Tétranyques à deux points :**
 - Ravageurs plus problématiques.
 - Agrimek semble fonctionner moins bien à certains endroits lorsqu'appliqué régulièrement à tous les 2 ans.
 - Acramite agit vite et ne tue pas les prédateurs.
- **Eriophiye :**
 - Stables, plusieurs prédateurs.

RAP POMMES
Bilan de saison 2014
Montérégie Est

- **Huile :**
 - Conditions d'applications plus difficiles cette année.
 - Généralement recommandée si présence et/ou antécédents d'œufs de tétranyques ou cochenilles mais coût élevé.
- **Prédateurs d'acariens :**
 - Plus de phytoséides mais populations instables d'un an à l'autre malgré des populations fortes certaines années.
 - Moins d'angistèmes.
 - Plus d'allotrobium.
- **Punaise translucide :**
 - Négligeable.

6. Vertébrés nuisibles :

- **Dinde sauvage :**
 - Présente près de boisés dans le secteur de Frelighsburg.
 - Prennent des « bouchées » de pomme.
- **Mulot :**
 - Beaucoup de dégâts au printemps.
 - Problématiques de grugeage de bois dans les jeunes plantations où il y a eu beaucoup de neige.
 - Travailler à garder les populations basses tout au long de l'année.
- **Cerf :**
 - Beaucoup de dégâts dans le bas des arbres sur certains sites non clôturés dans le secteur de Rougemont.