



RÉSEAU-POMMIER

BILAN DES OBSERVATIONS PHYTOSANITAIRES 2019

Préparé par :

Gérald Chouinard, agr., Ph. D, Chercheur et coordonnateur du Réseau-pommier

Francine Pelletier, M. Sc, Professionnelle de recherche

Audrey Charbonneau, B. Sc, Professionnelle de recherche

Mars 2020

BILAN DE LA SAISON 2019

(G. Chouinard, V. Phillion et F. Pelletier)

Le bilan qui suit dresse un portrait général de la situation phytosanitaire dans l'ensemble des vergers du Québec en 2019 et ne reflète pas nécessairement l'importance qu'ont pu avoir certains problèmes au niveau de chaque verger.

Quelques mots sur la saison

L'hiver 2018-2019 a été relativement doux avec d'importantes accumulations de neige. Le printemps a été frais et pluvieux ce qui a ralenti le développement des pommiers et l'activité des insectes. La floraison a été longue et tardive. Des périodes propices à l'activité des abeilles ont été observées en début ou en fin de floraison ce qui a permis une bonne pollinisation et une excellente nouaison dans la majorité des cultivars. Un problème d'alternance a été observé dans certains sites et pour certaines variétés (ex : Paulared, Gala, Honeycrisp).

L'été a été chaud et sec (juillet à mi-août) et l'irrigation a été requise à différentes occasions. La récolte a été décalée d'environ 5-7 jours mais une belle coloration des fruits était présente dès l'atteinte du stade de maturité pour la récolte. Un rendement « normal » ou plus faible qu'à l'habitude a été observé selon les secteurs et les variétés. Les fruits récoltés étaient de plus petit calibre dans plusieurs sites.

Problèmes majeurs, inhabituels ou événements marquants de l'année

Carpocapse de la pomme: les populations et les dommages ont été plus importants en 2019 que les années précédentes. Jusqu'à 4 traitements insecticides ont été requis dans certains vergers sans confusion sexuelle, incluant des traitements contre la 2^e génération. Environ 1500 ha de vergers étaient sous confusion sexuelle en 2019, ce qui représente environ 45% de la superficie en production pomicole. Dans plusieurs de ces vergers, une augmentation des espèces utiles (principalement des acariens prédateurs phytoséides) a été observée au fil des années. Le programme d'aide financière supportant une partie du coût des diffuseurs a été prolongé jusqu'en 2023.

Tordeuse à bandes obliques: les populations étaient en augmentation notamment dans les vergers sous confusion mais également dans les vergers sans confusion. Des traitements spécifiques ont été requis dans certains vergers et ont permis un contrôle adéquat.

Scarabée japonais: comme en 2018, présence localisée de populations importantes en Estrie et en Montérégie. L'insecte affectionne particulièrement la variété Honeycrisp. La présence du **scarabée du rosier** a également été rapportée dans la région des Laurentides.



Papillon de tordeuse à bandes obliques. Photo : J. Moisan-De Serres, MAPAQ

Punaise marbrée: quelques individus ont été capturés en vergers en 2019, tous en Montérégie et en fin de saison (septembre-octobre). Une population est maintenant établie en milieu urbain à Montréal, où plusieurs individus (adultes, larves et œufs) ont été capturés et observés depuis 2016.

Autres punaises pentatomides (principalement la punaise brune, *Euschistus spp*) : dommages observés en fin de saison dans certains vergers situés à proximité de boisés ou de champs de soya ou maïs, principalement dans les cultivars (Cortland, Empire, Gala, GingerGold, Honeycrisp).

Dinde sauvage : populations en augmentation quoique anecdotiques, principalement dans les parcelles de Honeycrisp ou GingerGold.

Problèmes moins importants (ou comme à l'habitude)

Punaise terne : peu de capture et d'activité en raison des conditions froides et pluvieuses enregistrées au printemps. Peu de dommages ont été observés à la récolte.

Hoplocampe des pommes : en général, peu de captures ont été observées avant la floraison. Quelques dommages ont tout de même été observés dans quelques sites avec historique. La baisse des populations semble être observée de façon généralisée dans le Nord-Est de l'Amérique du Nord.

Tavelure du pommier: bien contrôlée malgré un printemps pluvieux occasionnant plusieurs périodes de conditions propices aux infections primaires. Les températures froides fréquemment observées au printemps qui ralentissaient le développement des spores et la croissance de nouveau feuillage ont réduit les risques d'infection à plusieurs occasions et ont permis d'allonger la fenêtre d'intervention et la période d'efficacité des traitements.

Feu bactérien: les traitements ont été effectués avec succès selon les risques d'infection et selon l'historique du verger. Seulement quelques sites ont présenté des symptômes de la maladie et les travaux d'assainissement ont été effectués au besoin.

Charançon de la prune: bon contrôle en général malgré une période d'activité plus longue qu'à l'habitude.

Pucerons (toutes les espèces incluant le puceron vert, rose et lanigère) : pratiquement aucune mesure de lutte requise pour ces trois ravageurs. Les ennemis naturels (prédateurs et parasitoïdes) étaient présents et actifs dans les colonies.

Mouche de la pomme: en général, nombre de capture dans la normale ou moindre. Peu de vergers ont nécessité plus d'un traitement (parfois aucun).



Mouche de la pomme adulte. Photo : J. Moisan-De Serres, MAPAQ

STADES PHÉNOLOGIQUES DU POMMIER, 2019

basés sur la variété McIntosh

	Débourrement		Débourrement avancé		Pré-bouton rose		Bouton rose		Bouton rose avancé		Floraison		Calice		Nouaison	
No. de stade *	2		3		4		5		6		7		8		9	
DJ5°C Baskerville cumulé=	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra	Obs.	Cipra
		79		116		158		197		224		255		313		371
Franklin	23-avr	22-avr	5-mai	3-mai	11-mai	9-mai	18-mai	16-mai	22-mai	20-mai	24-mai	23-mai	30-mai	29-mai	6-juin	5-juin
	90		132		174		212		246		268		326		388	
Hemmingford	ND	24-avr	ND	5-mai	ND	12-mai	ND	18-mai	ND	21-mai	ND	25-mai	ND	1-juin	ND	7-juin
Dunham	25-avr	24-avr	6-mai	6-mai	15-mai	13-mai	21-mai	20-mai	23-mai	23-mai	27-mai	26-mai	3-juin	2-juin	8-juin	9-juin
	82		123		164		211		229		269		319		369	
Oka	ND	5-mai	ND	11-mai	ND	19-mai	ND	23-mai	ND	26-mai	ND	30-mai	ND	7-juin	ND	12-juin
Saint-Joseph	4-mai	5-mai	10-mai	11-mai	19-mai	19-mai	22-mai	23-mai	ND	26-mai	29-mai	30-mai	6-juin	6-juin	11-juin	11-juin
	75		115		165		191				253		314		375	
Rougemont	1-mai	27-avr	7-mai	6-mai	13-mai	13-mai	20-mai	19-mai	22-mai	22-mai	25-mai	25-mai	3-juin	31-mai	6-juin	7-juin
	87		129		164		215		230		262		340		368	
Saint-Bruno	30-avr	3-mai	7-mai	8-mai	15-mai	16-mai	21-mai	20-mai	24-mai	23-mai	27-mai	26-mai	3-juin	2-juin	8-juin	8-juin
	75		116		157		209		238		270		324		378	
Sainte-Cécile-de-Milton	ND	28-avr	7-mai	6-mai	13-mai	15-mai	ND	20-mai	ND	23-mai	27-mai	26-mai	ND	2-juin	ND	8-juin
			123		153						269					
Saint-Hilaire	ND	30-avr	ND	6-mai	ND	13-mai	ND	19-mai	ND	22-mai	ND	25-mai	ND	1-juin	ND	7-juin
Saint-Paul	30-avr	25-avr	6-mai	6-mai	12-mai	12-mai	19-mai	18-mai	21-mai	21-mai	25-mai	25-mai	2-juin	30-mai	5-juin	6-juin
	91		127		160		207		225		266		341		364	
Compton	30-avr	30-avr	9-mai	8-mai	18-mai	18-mai	23-mai	23-mai	26-mai	26-mai	31-mai	30-mai	7-juin	7-juin	11-juin	11-juin
	79		122		162		205		235		264		323		372	
St-Antoine-de-Tilly	10-mai	13-mai	16-mai	20-mai	24-mai	25-mai	29-mai	30-mai	2-juin	3-juin	6-juin	7-juin	13-juin	12-juin	16-juin	17-juin
	72		96		150		189		220		253		333		363	
Ste-Famille	10-mai	14-mai	16-mai	23-mai	25-mai	28-mai	30-mai	2-juin	2-juin	6-juin	6-juin	9-juin	13-juin	14-juin	16-juin	19-juin
	65		85		139		180		201		232		310		341	

Obs. : DONNÉES OBSERVÉES EN VERGER

Cipra: DONNÉES CALCULÉES GRÂCE AU MODÈLE DE CIPRA APPLIQUÉ À LA PHÉNOLOGIE DU POMMIER (VARIÉTÉ MACINTOSH)

EN GRAS ITALIQUE: DEGRÉS-JOURS CUMULÉS (BASE 5°C, MODÈLE DE BASKERVILLE) PROVENANT DES STATIONS AUTOMATISÉES.

- * 1 Stade dormant
- 2 Éclatement du bourgeon et apparition d'une pointe verte. Feuilles repliées dans le bourgeon.
- 3 Étalement de 2 à 3 feuilles de 5 à 10 mm. Autres feuilles visibles mais non déployées (stade oreilles de souris).
- 4 Apparition de tous les boutons en faisceau. Pédicelles courts. Parfois, pétales rouges sur le bouton dominant.
- 5 Tous les boutons généralement détachés. Les sépales écartés laissent voir les pétales repliés et roses.
- 6 Allongement des pétales sans étalement. Parfois, pétales du bouton dominant légèrement étalés (ballon blanc).
- 7 Tous les pétales sont complètement étalés. Fleurs ouvertes.
- 8 Stade atteint seulement lorsque 90 % des pétales sont tombés.
- 9 Fruits visibles sur les fleurs fécondées, environ 5 mm de diamètre.

ÉVALUATION DES DÉGATS À LA RÉCOLTE 2019 (EN POURCENTAGE)

VERGERS	STPH	ROUF	FRAH	HEMF	STJ-PFI	OKAF	FAMF	STJ2	STFAM	MOY	STJ-Bio	STBR
NOMBRE DE POMMES EXAMINÉES	PO	PO	VP	PO	PO	PO	VP	VP	PO		BIO	VP
DATE	1160	500	500	100	1800	500	500	500	500		600	1000
	28-août	15-29août	12-sept	13-sept	26-août	30-août	6-sept	11-sept	5-sept		6-sept	5-sept
POMMES SAINES	ND	ND	ND	ND	ND	ND	93,0	74,8	ND	83,90	ND	89,5

DÉGATS DE MALADIES

TAVELURE	primaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,03	0,0	0,0
	secondaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,04	0,0	0,0
FUMAGINE		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0
POURRITURE DU CALICE		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,02	0,0	0,0
MOUCHETURE-SUIE		0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,33	0,0	0,0
AUTRES		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,1
MALADIES INCONNUES		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0

DOMMAGE TOTAL PAR LES MALADIES	0,0	0,0	0,4	3,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,2	0,5	0,0	0,1
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DÉGATS D'INSECTES

TORDEUSES	printanière	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,2	0,0
	d'été	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,09	0,0	1,5
	à bandes rouges	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
	à bandes obliques	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,16	2,2	0,0
CARPOCAPSE		0,9	4,2	2,2	1,0	0,4	0,4	0,0	1,8	4,0	1,66	6,5	0,0
MOUCHE		0,0	0,0	0,6	3,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,44	0,5	0,2
HOPLOCAMPE		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,2	0,0
PUNAISE	terne ^a	0,0	0,4	1,6	1,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,40	0,5	0,7
	de la pomme	0,0	0,0	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,0	0,1
	autres punaises	0,4	0,0	1,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,20	0,0	0,0
CHARANÇON DE LA PRUNE (TOTAL)		0,0	0,6	0,0	2,0	0,1	0,4	0,0	12,6	0,0	1,74	7,5	0,0
COCHENILLES		0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,09	0,0	0,5
AUTRES		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
INSECTES INCONNUS		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,07	0,0	0,4

DOMMAGE TOTAL PAR LES INSECTES	1,3	6,0	6,6	9,0	1,8	1,2	0,6	14,8	4,4	5,1	17,6	3,4
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	-----

AUTRES TYPES DE DÉGATS:

GRÊLE		9,7	0,0	0,6	0,0	8,9	0,0	0,0	1,4	0,0	2,29	5,7	0,0
ROUSSISSURE >15%		0,0	0,4	2,4	10,0	0,3	2,0	0,0	0,2	0,8	1,79	14,0	0,6
POINT AMER		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,2
OISEAUX		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,2	0,0
MALFORMATION gibbos., pollin.		0,0	0,0	1,8	0,0	0,1	0,2	0,2	1,2	6,0	1,06	0,3	0,4
BRIS MÉCANIQUE, FROTTEMENT		0,0	7,2	4,6	3,0	2,3	4,4	5,4	7,4	0,0	3,81	1,3	5,6
AUTRES gel hivernal (effet citrouille)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,1
DÉGATS INCONNUS		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	0,0	0,24	0,0	0,5

TOTAL DES AUTRES DÉGATS:	9,7	7,6	9,4	13,0	11,7	6,6	6,6	11,4	6,8	9,2	21,5	7,4
--------------------------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	------	-----	-----	------	-----

NB: Il peut parfois y avoir plus d'un dégât par pomme (ex.: tavelure + punaise terne); ce qui explique des totaux supérieurs à 100 %

^a Les dégâts de punaises ternes ne déclassent pas nécessairement les fruits.

Description des codes

CODE	VERGER	
STPH PO	St-Paul d'Abbotsford	
ROUF PO	Rougemont	
FRAH VP	Franklin	
HEMF PO	Hemmingford	
STJ-PFI PO	St-Joseph-du-Lac	
OKAF PO	Oka	
FAMF VP	Ste-Famille, Ile d'Orléans	VP : Verger pilote
STJ2 VP	St-Joseph-du-Lac	PO: Poste d'observation
STFAM PO	Ste-Famille	BIO : Verger Biologique
STJ-Bio BIO	St-Joseph-du-Lac	
STBR VP	St-Bruno-de-Montarville	

SOMMAIRE DES TRAITEMENTS ANTIPARASITAIRES EFFECTUÉS EN 2019

VERGERS SOUS RÉGIE CONVENTIONNELLE

VERGERS	TRAITEMENTS INSECTICIDES*					TRAITEMENTS FONGICIDES					TRAITEMENTS ACARICIDES					TRAITEMENTS TOTAUX				
	Nombre		IRPeQ		\$ /ha ³	Nombre		IRPeQ		\$ /ha ³	Nombre		IRPeQ		\$ /ha ³	Nombre		IRPeQ		\$ /ha ³
	N	Eq	Env ¹	Santé ²		N	Eq	Env ¹	Santé ²		N	Eq	Env ¹	Santé ²		N	Eq	Env ¹	Santé ²	
FRAH	6,6	6,6	603	785	690,34	15,0	15,0	946	4 732	667,79	2,0	1,0	312	230	180,00	23,6	22,6	1 861	5 747	1 538,13 \$
HEMF	3,1	2,8	325	534	696,01	10,0	6,4	566	3 031	696,01	1,0	0,5	156	115	90,00	14,1	9,7	1 047	3 680	1 482,02 \$
OKAF	4,4	3,6	271	467	804,68	18,8	15,0	847	5 495	841,25	2,0	1,3	172	897	241,03	25,2	19,9	1 290	6 859	1 886,96 \$
STJF	2,5	1,9	130	263	243,33	17,3	12,9	583	4 441	641,19	2,0	1,5	172	897	271,03	21,8	16,3	885	5 601	1 155,55 \$
STJ-PFI	6,1	4,1	548	714	511,87	15,0	9,1	617	4 587	469,74	2,0	1,4	174	621	246,11	23,1	14,6	1 339	5 922	1 227,72 \$
STBR	9,3	7,6	620	773	645,80	14,0	10,7	492	4 194	983,95	1,3	0,8	164	121	180,71	24,6	19,1	1 276	5 088	1 810,46 \$
COMF	8,5	7,6	414	353	1016,28	24,8	18,9	837	3 813	809,43	0,7	0,7	16	40	140,09	34,0	27,2	1 267	4 206	1 965,80 \$
FAMF	5,0	4,7	532	799	952,10	14,0	17,5	891	5 243	1280,60	3,0	2,0	328	1 012	361,03	22,0	24,2	1 751	7 054	2 593,73 \$
STFAM	2,5	3,0	335	988	234,87	14,5	16,2	1 011	4 823	811,47	2,0	0,7	312	230	120,00	19,0	19,9	1 658	6 041	1 166,34 \$
MOYENNE:	5,3	4,7	420	631	643,92	15,9	13,5	754	4484	800,16	1,8	1,1	201	463	203,33	23,0	19,3	1 375	5 578	1 647,41 \$

VERGER SOUS RÉGIE BIOLOGIQUE

STJ-Bio	8,1	6,0	180	14	1821,88	26,4	15,1	526	619	1557,45	2,0	1,0	312	230	180,00	36,5	22,1	1 018	863	3 559,33 \$
---------	-----	-----	-----	----	---------	------	------	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	--------	------	------	-------	-----	-------------

N : Nombre d'applications pondéré en fonction de la proportion de la surface traitée.

Eq : Nombre d'applications pondéré en fonction de la proportion de la surface traitée et de la dose utilisée par rapport aux valeurs recommandées par le Réseau-pommier.

¹ Indicateur de risque pour l'environnement (IRPest-E) du programme de traitement calculé selon la méthode de IRPeQ ($\sum \text{IRE}_{\text{trait}} \times \text{superficie}$)

² Indicateur de risque pour la santé (IRPest-S) du programme de traitement calculé selon la méthode de IRPeQ ($\sum \text{IRS}_{\text{trait}} \times \text{superficie}$).

³ Les coûts des traitements ont été établis à partir de la liste des prix moyens 2019 publiée par le RAP-Pommier (Bulletin no. 2 du 17 mai 2019).

* Le sommaire des traitements insecticides inclut les applications de SEVIN utilisées pour l'éclaircissage.

BioPomme
 Reseaupommier

2020-03-30

17:29:35

Sommaire saisonnier des captures par site
 (Par ordre de date de capture)

FranklinH (FRAH)														
Date	CAR (2)	CHA (4)	HOP (4)	MIN (2)	MOU (4)	NFV (2)	PUN (4)	SEC (2)	TBO (2)	TBR (2)	TOP (2)	()	()	()
2019-05-01			0,0	0,0		0,5	0,0			0,0				
2019-05-06	0,0		0,0	0,0		11,0	0,3			0,5				
2019-05-13	0,0		0,0	0,0		2,0	2,3			19,0				
2019-05-20	0,0		0,0	2,5		0,5	0,3	0,0	0,0	16,0				
2019-05-27	0,0		0,0	11,5		0,0	0,3	0,0	0,0	24,5				
2019-06-03	0,0		0,0	7,5		0,0	0,0	0,0	0,0	10,0				
2019-06-10	12,5			18,5				0,0	0,0	11,5				
2019-06-17	18,0			2,0	0,0			0,0	0,0	9,0				
2019-06-25	43,0			2,5	0,0			0,0	8,5	2,5				
2019-07-02	61,0			9,5	0,0			0,0	6,5	0,5				
2019-07-08	36,5			23,0	0,0			3,0	13,5	1,5				
2019-07-15	18,5			31,5	1,3			3,0	5,5	12,0				
2019-07-22	12,0			42,5	1,8			2,5	4,0	15,0				
2019-07-29	7,0			29,5	0,8			2,0	7,0	19,0				
2019-08-05	7,5			32,5	0,5			2,0	8,0	28,0				
2019-08-12	11,0			28,0	0,8			0,0	0,0	16,5				
2019-08-19	13,5			58,5	0,8			3,5	4,5	20,5				
2019-08-29	9,0			38,5	0,5			0,0	22,0	12,0				
Total 2019	249,5		0,0	338,0	6,3	14,0	3,0	16,0	79,5	218,0				
Total 2018	187,0		4,8	168,0	4,5	68,5	1,8	56,5	64,5	197,0	0,0			
Normale	126,3		5,5	504,3	4,1	63,0	2,6	79,8	229,3	294,9	0,0			
Nbr ans	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	1	0	0	0

(Basé sur les données des 10 dernières années)

Fin du rapport

BioPomme
 Reseaupommier

2020-03-30

17:20:12

Sommaire saisonnier des captures par site
 (Par ordre de date de capture)

Ste-Famille, Orléans (FAMF)														
Date	CAR (2)	CHA (4)	HOP (4)	MIN (2)	MOU (4)	NFV (2)	PUN (4)	SEC (2)	TBO (2)	TBR (2)	TOP (2)	()	()	()
2019-05-20						0,0	0,0							
2019-05-27			0,0	2,0		0,0	0,0			2,5				
2019-06-03			0,0	1,0		0,0	0,3			0,5				
2019-06-12			0,0	2,0		0,5	0,0	0,0	0,0	0,5				
2019-06-25			0,5	1,5		0,0		1,0	0,0	0,0				
2019-07-15				13,0	0,0			9,0	2,0	0,0				
2019-07-22				20,5	0,0			6,0	5,0	6,5				
2019-07-29				20,0	0,3			4,5	4,0	16,0				
2019-08-05				11,0	0,8			4,0	1,0	11,5				
2019-08-12				2,5	1,3			1,0	0,5	9,0				
2019-08-19				14,0	0,0			0,0	0,5	2,0				
2019-08-26				71,0	0,3			0,5	6,5	0,5				
Total 2019			0,5	158,5	2,5	0,5	0,3	26,0	19,5	49,0				
Total 2018	0,0		0,3	186,5	1,0	0,5	0,0	8,5	47,5	104,5				
Normale	16,9		0,3	1682,5	1,8	4,6	2,5	4,2	50,0	175,4	0,0			
Nbr ans	7	0	7	7	7	7	7	7	7	7	1	0	0	0

(Basé sur les données des 10 dernières années)

Fin du rapport

BioPomme
 ReseauPommier

2020-03-30

08:11:10

Sommaire saisonnier des captures par site
 (Par ordre de date de capture)

St-Bruno (STBR)														
Date	CAR (2)	CHA (4)	HOP (4)	MIN (2)	MOU (4)	NFV (2)	PUN (4)	SEC (2)	TBO (2)	TBR (2)	TOP (2)	()	()	()
2019-04-17						0,0	0,0			0,0	0,0			
2019-04-23						6,0	0,3			0,0	0,0			
2019-04-29						11,5	0,0			0,0	0,0			
2019-05-02						11,0	0,0			0,0	0,0			
2019-05-06			0,0	0,0		0,5	0,0			0,5				
2019-05-10		0,0	0,0	0,0		10,0	0,0			0,5	0,0			
2019-05-13		0,0	0,0	0,0		0,5	0,0			0,5				
2019-05-16		0,0	0,0	0,5		1,0	0,3			0,5	0,0			
2019-05-20	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0			0,5				
2019-05-24	0,0	0,0	0,0	0,5		3,5	0,0			1,0	0,0			
2019-05-26	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0				
2019-05-31	0,0	0,0	0,5	2,0		1,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
2019-06-03	0,0	0,0	0,0	2,5		0,0			0,0	0,0				
2019-06-06	0,0	0,0	1,5	2,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			
2019-06-11	2,5	0,0	2,3	5,0		0,0		0,0	0,0	1,0	0,0			
2019-06-17	1,0	0,0		0,0					0,0	1,5				
2019-06-21	5,5	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			
2019-06-24	1,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0				
2019-06-28	2,5	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	11,0	0,0	0,0			
2019-07-02	0,5			0,0	0,0				0,5	0,0				
2019-07-05	1,0			11,0	0,0			0,0	4,0	0,5	0,0			
2019-07-08	0,5				0,0				6,0					
2019-07-12	0,0			10,5	0,0			0,0	4,5	0,0	0,0			
2019-07-15	0,0			10,0	0,0				0,0	2,0				
2019-07-18	1,0			27,0	0,3			0,0	5,0	3,0	0,0			
2019-07-22	0,0			4,5	0,0				1,5	0,5				
2019-07-25	0,0			32,5	0,0			0,0	3,0	5,5	0,0			
2019-07-29	1,0			9,0	0,3				0,5	1,5				
2019-08-01	0,5			24,5	0,0			0,5	1,0	12,5				
2019-08-05	0,0			9,5	0,0			0,0	0,0	6,5				
2019-08-08	0,0			4,0	0,0				0,0	2,0				
2019-08-12	0,0			4,5	0,0			0,0	0,0	2,5	0,0			
2019-08-15	0,0			5,0	0,0			0,5	2,0	7,0	0,0			
2019-08-19	0,5			24,0	0,0			2,0	0,0	7,0	0,0			
2019-08-26	0,5			18,5	0,3				0,0	2,0				

BioPomme
 Reseaupommier

2020-03-30

08:11:10

Sommaire saisonnier des captures par site
 (Par ordre de date de capture)

St-Bruno (STBR)														
	CAR	CHA	HOP	MIN	MOU	NFV	PUN	SEC	TBO	TBR	TOP			
Date	(2)	(4)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(2)	(2)	(2)	()	()	()
2019-08-28					0,0			0,0			0,0			
2019-09-02					0,0				19,0	2,0	0,0			
2019-09-09					1,3				9,0	3,0	0,0			
2019-09-19					1,0				8,0	0,5	0,0			
2019-09-27					0,8				1,0	0,0	0,0			
2019-10-04					0,0				0,5	0,0	0,0			
Total 2019	18,0	0,0	4,3	207,0	3,8	45,0	0,5	3,0	76,5	64,0	0,0			
Total 2018	11,5	0,3	1,8	119,0	8,5	61,5	1,8	9,5	125,0	40,0	0,0			
Normale	36,8	0,2	29,5	1137,5	10,8	138,3	4,1	20,7	235,9	62,3	0,1			
Nbr ans	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0

(Basé sur les données des 10 dernières années)

Fin du rapport

BioPomme
 ReseauPommier

2020-03-30

17:19:47

Sommaire saisonnier des captures par site

(Par ordre de date de capture)

St-Joseph-du-Lac-2 (STJ2)														
Date	CAR (2)	CHA (4)	HOP (4)	MIN (2)	MOU (4)	NFV (2)	PUN (4)	SEC (2)	TBO (2)	TBR (2)	TOP (2)	()	()	()
2019-05-21			0,0	0,0				0,0	0,5	3,0				
2019-05-27			0,0	0,0				0,0	0,0	2,5				
2019-06-03			0,3	0,0				0,0	0,0	2,0				
2019-06-10				0,0				0,0	0,0	1,5				
2019-06-17				0,0	0,0			0,0	0,0	0,5				
2019-06-25				0,0	0,0			0,0	0,0	0,0				
2019-07-02				0,0	0,0			0,0	2,0	0,0				
2019-07-08				0,0	0,0			0,5	4,5	0,0				
2019-07-15				0,0	0,0			1,5	2,5	0,0				
2019-07-22				0,0	0,0			10,5	5,5	7,0				
2019-07-29				0,0	0,3			11,0	2,0	11,5				
2019-08-05				0,0	0,3			1,5	0,0	6,0				
2019-08-12				0,0	0,0			0,0	0,0	4,5				
2019-08-19				0,0	0,3			0,0	0,5	1,0				
Total 2019			0,3	0,0	0,8			25,0	17,5	39,5				
Total 2018	0,0		0,8	32,5	5,5	0,5	1,0	151,5	32,5	43,0	3,5			
Normale	17,7		2,3	365,5	20,0	50,2	2,5	57,8	36,5	112,8	1,2			
Nbr ans	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0

(Basé sur les données des 10 dernières années)

Fin du rapport

ANNEXE 1 **DESCRIPTION DES CODES**

INSECTES NUISIBLES:

CODE	NOM FRANÇAIS	NOM LATIN	NOM ANGLAIS
CAR	Carpocapse de la pomme	<i>Cydia pomonella</i> (L.)	Codling moth
HOP	Hoplocampe des pommes	<i>Hoplocampa testudinea</i> (Klug.)	European apple sawfly
MIN	Mineuse marbrée du pommier	<i>Phyllonorycter blancardella</i> (S.)	Spotted tentiform leafminer
MOU	Mouche de la pomme	<i>Rhagoletis pomonella</i> (Walsh)	Apple maggot
NFV	Orthosie verte	<i>Orthosia hibisci</i> (Gn)	Speckled green fruitworm
PUC	Pucerons verts	<i>Aphis pomi</i> (Deg) et <i>citricola</i>	Aphids
PUN	Punaise terne	<i>Lygus lineolaris</i> (P. de B.)	Tarnished plant bug
SEC	Sesie du cornouiller	<i>Synanthedon scitula</i> (Harr.)	Dogwood borer
TBO	Tordeuse à bandes obliques	<i>Choristoneura rosaceana</i> (Harr.)	Obliquebanded leafroller
TBR	Tordeuse à bandes rouges	<i>Argyrotaenia velutinana</i> (Wlk)	Redbanded leafroller
TOP	Tordeuse orientale du pêcher	<i>Grapholita molesta</i> (Busck)	Oriental fruit moth

VERGERS :

CODE	VERGER
COMF PO	Compton
DUNF PO	Dunham
FAMF VP	Ste-Famille, Ile d'Orléans
FRAH VP	Franklin
HEMF PO	Hemmingford
OKAF PO	Oka
ROUF PO	Rougemont
STBR VP	Saint-Bruno de Montarville
STFAM PO	Ste-Famille, Ile d'Orléans
STJ2 VP	St-Joseph du Lac
STJF PO	St-Joseph du Lac
STJBio BIO	St-Joseph du Lac
STPF PO	St-Paul d'Abbotsford

VP : Verger pilote
PO: Poste d'observation
BIO : Verger Biologique

ANNEXE 2

DESCRIPTION DES DÉGÂTS APPARENTS SUR LE FRUIT LORS DE L'ÉVALUATION DES DÉGÂTS A LA RECOLTE

DÉGÂTS DE MALADIES:

TAVELURE	taches anciennes taches récentes	Taches craquelées, cicatrisées, liégeuses, noirâtres ou brunâtres (vieux dégâts). Petites taches noirâtres ou grisâtres, "fraîches", plus ou moins rondes, aussi appelées "pin point".
FUMAGINE		Champignon qui se développe sur le miellat du puceron. Dépôts noirâtres, semblable à de la suie.
POURRITURE DU CALICE	- molle - sèche	Lésions légèrement déprimées, circulaires à oblongues, qui se développent sur le calice. <i>Sclerotinia</i> . <i>Botritis</i> ou <i>Alternaria</i> . Ne pas confondre avec la tavelure qui est plutôt noirâtre.
MOUCHETURE-SUIE		"Flyspeck", Groupe de petits points noirs, bien définis à la surface du fruit (Champignon).
AUTRES:	...	Autres maladies identifiées.
MALADIES INCONNUES		Autres maladies non identifiées.

DÉGÂTS D'INSECTES:

TORDEUSES printanière d'été à bandes rouges à bandes obliques		Dégâts anciens et profonds (fait lorsque la pomme était petite), de NFV, TBO, TBR Petites lésions, petits trous comme si fait avec une petite aiguille. Lésions en surface en forme de dentelle. Lésions en surface mais plus profondes et plus grossières que celles de TBR, apparence "grugée".
CARPOCAPSE DE LA POMME ou autres lépidotères internes		Dégâts importants: présence de tunnels en profondeur parfois jusqu'au coeur, abondance d'excréments.
MOUCHE DE LA POMME		A l'extérieur: points minuscules rougeâtres souvent avec un dépôt blanc, poudreux. A l'intérieur: réseau de minces lignes.
HOPLOCAMPE DES POMMES		Liège en forme de "ruban", parfois présence d'excréments si la larve est présente.
PUNAISE	terne de la pomme autres punaises	Piqûres formant une dépression sans liège (parfois liège très léger). Ces dégâts ne déclassent pas nécessairement mais on les comptabilise quand même. "Bosse liégeuse" Liège en profondeur ou liège plat. De couleur et d'aspect différents des autres dégâts liégeux.
CHARANÇON DE LA PRUNE	Printemps Printemps Automne	Dégâts de ponte: Cicatrice en forme de "croissants". Dégâts de nutrition: Trous à contour régulier, peu profonds avec un halo noir, vieux dégâts. Dégâts de nutrition: Trous peu profonds, dégâts frais.
AUTRES:	Hoplocampe avorté Puceron rose Cochenille ...	Début de ruban, peut ressembler à un dégât de punaise (lygide). Déformation du fruit, pommes boursoufflées, petites, mauvaise coloration. Très petits boucliers surélevés, ronds en forme d'huître parfois avec un halo rouge sur la pelure. Autres insectes identifiés.
INSECTES INCONNUS		Autres insectes non identifiées.

AUTRES TYPES DE DÉGÂTS:

GRÊLE		Impact avec historique de grêle. Parfois dépression avec cicatrice circulaire de teinte rougeâtre, liégeux sous la pelure. Parfois cicatrice plus ou moins circulaire et liégeuse en surface. Parfois la pelure et une partie de la chair ont éclaté sous l'impact.
ROUSSISSURE	>15%	Aspect liégeux, dégâts comptabilisés si la roussissure couvre plus de 15% de la surface du fruit.
POINT AMER		Plusieurs petites zones liégeuses sous la pelure avec parfois une légère dépression ce qui peut être confondu avec la grêle.
OISEAUX		Blessure triangulaire.
BRIS MÉCANIQUE, FROTTEMENT		Choc dû aux instruments aratoires et aux branches.
MALFORMATION :	Gibbosité Pollinisation	Renflement près du pédoncule. Le renflement doit être important pour être comptabilisé. Déformation asymétrique ou exagération des séparations carpellaires (quartiers d'orange).
AUTRES	...	Autres types de dégâts identifiés.
DÉGÂTS INCONNUS		Autres types de dégâts non identifiées.