

RECU POM

Réseau d'essais des
cultivars & porte-greffes
de pommiers

Laurence Tétreault Garneau, agr.



Plan de la présentation

- Le réseau: partenaires, mission, objectifs
- Structure: comités, niveau 1 et 2
- Prise de données arbres et fruits
- Critères de sélection
- Cultivars et porte-greffes à l'essai niveau 1 et 2
- Des exemples connus
- Base de données et rapports
- Remerciements



Le RECUPOM

- Réseau d'essais qui a vu le jour en 1995
- Partenariat entre plusieurs intervenants en pomiculture, partenaires financiers et collaborateurs



Le RECUPOM

Mission

vérifier l'adaptation à notre climat de nouveaux cultivars (à croquer et à cidre) et de porte-greffes de pommiers réputés prometteurs localement ou à l'étranger.





Le RECUPOM / Objectifs

- Neutre et objectif
- Représenter le marché québécois de la pomme
- Évaluer des cultivars et p-g qui sont ou seront disponibles
- Partager l'informations aux intervenants et pomiculteurs
- Faciliter les échanges entre pomiculteurs et hybrideurs
- Essais adaptés (méthodes et régie du Qc)
- Lorsque nécessaire, tester des cultivars et p-g déjà plantés, mais pour lesquels peu d'info

Le RECUPOM / Structure

Comité technique

- Choix du matériel à tester
- Prise de données et organisation N1 et 2

Comité de gestion

- Budget
- Administration

Coordination

- Rapports (annuel, final), diffusion des données
- Organisation du matériel à tester, suivi avec les hybrideurs
- Planification générale



Le RECUPOM / Structure

Niveau 1

- Site d'introduction
Ferme expérimentale AAC, Frelighsburg
- Première évaluation du matériel



Niveau 2

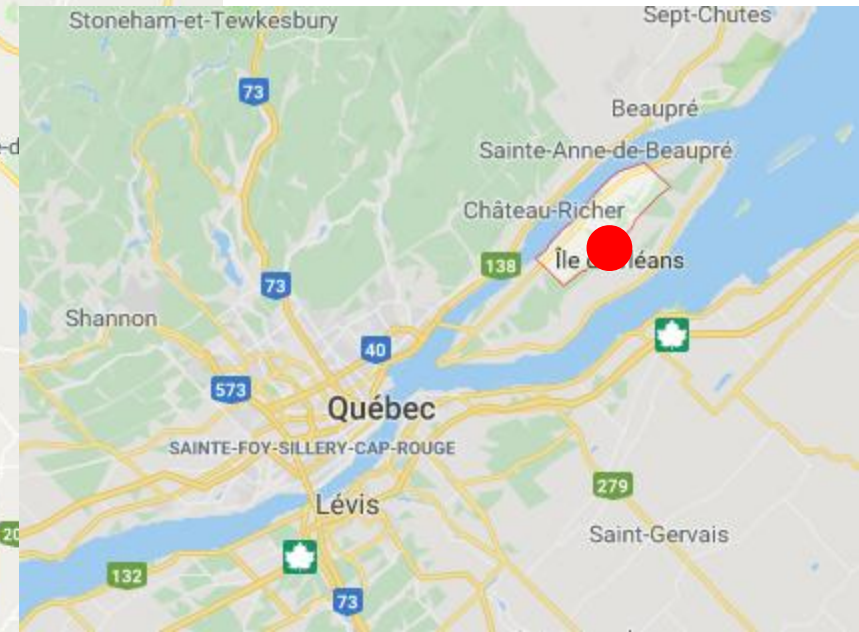
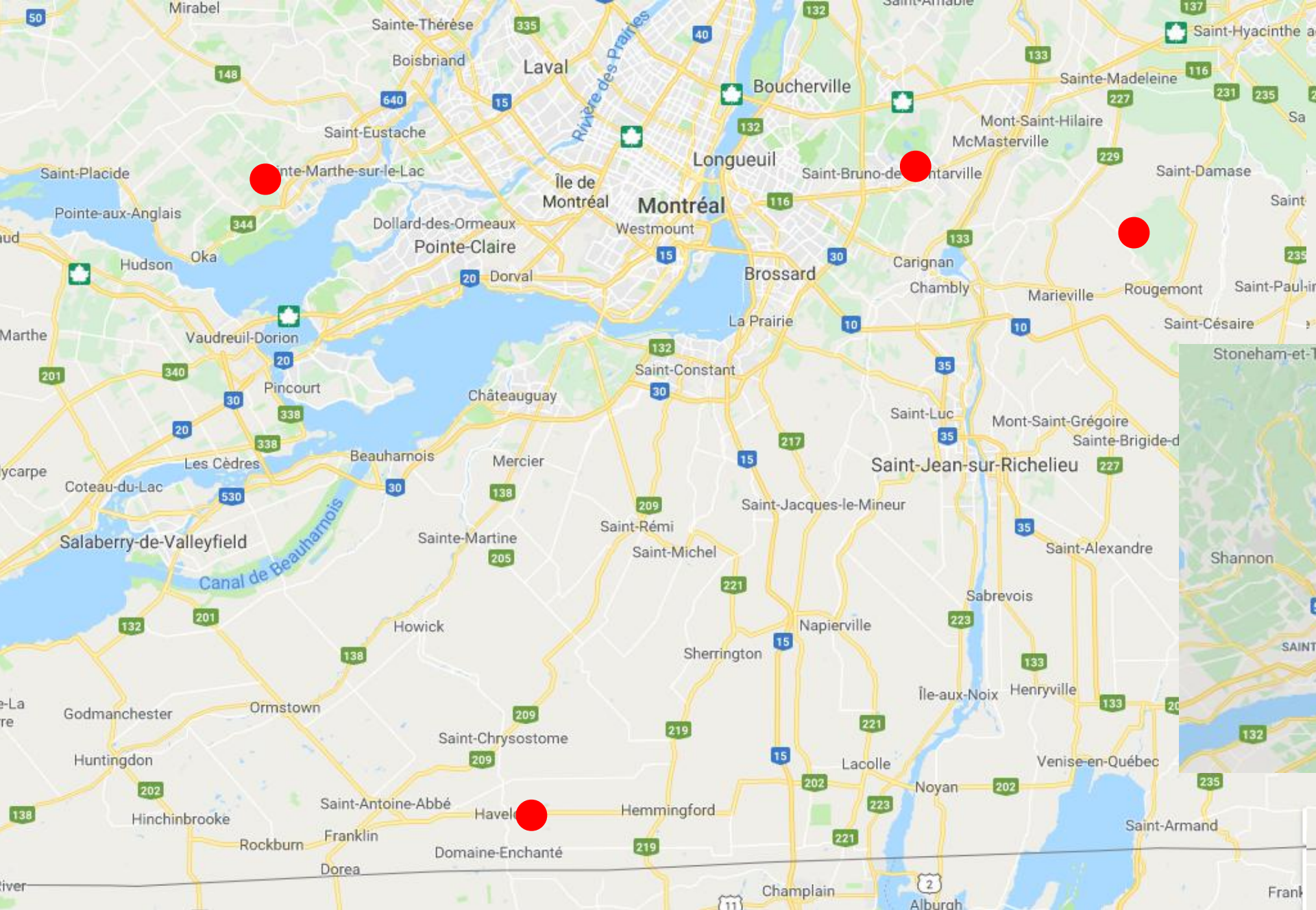
- Évaluation des meilleurs sujets du
niveau 1 en verger commercial
- 5 sites



Niveau 2

Plantation 2019

5 sites





Essais RECUPOM

- Évaluation de cultivars / sélections sur une période de 7 ans (2 ans sans production) et 8 ans pour les porte-greffes.
- 5 réplicats / cultivar, placés au hasard dans la parcelle, comparés avec témoins connus et utilisés dans les vergers du Québec.
- Entretien (taille, traitements phytosanitaires, fertilisation, irrigation, éclaircissage,) tel que dans les vergers commerciaux. Conduite en axe vertical.

Résilience des arbres
face aux
changements
climatiques



Essais RECUPOM

Prise de données – Observation des arbres:

- gel, aoûtement
- floraison
- rendements (production annuelle, cumulée - CY)
- faux-broussins
- drageons
- circonférence du tronc (TCA, CYE)



Essais RECUPOM

Prise de données – Évaluation des fruits

- poids
- indice de maturité, pression
- sucre (Brix), acidité
- couleur de surface et de fonds
- forme
- couleur et texture de la chair
- description goût (acide, sucré, astringent, parfumé, fade, excellent, bon, passable, mauvais, etc!)
- pommes à cidre : jus analysé en labo (MV, acide malique, polyphénols, pH, Brix)



Essais RECUPOM – Critères de sélection

Pommes à croquer

- Période de maturité
- Rusticité
- Goût
- Fermeté
- Conservation
- Résistance aux maladies

Adaptabilité à
notre climat

Diminution des
pesticides



Essais RECUPOM – Critères de sélection

Pommes à cidre

- Période de maturité
- Rusticité
- Contenu en polyphénols
- Acidité
- Amertume

Adaptabilité à
notre climat





Pomme à croquer vs Pomme à cidre

Classification présente les catégories de pomme à cidre en prenant les spécificités de nos résultats.

Classification des pommes à cidre - RECUPOM modifié*		
Catégorie	Acidité g/L, acide malique	Polyphénols mg/L, acide tannique
Douce	moins de 4	moins de 2000
Douce-amère	moins de 4	2000 à 3000
Amère	moins de 4	plus de 3000
Acidulée	4 à 6	moins de 2000
Aigre	plus de 6	moins de 2000
Aigre-amère	plus de 6	plus de 2000
Acidulée-amère	4 à 6	plus de 2000

Essais RECUPOM – Critères de sélection

Porte-greffes

- Rusticité
- Vigueur
- Productivité et précocité
- Drageons et faux-broussins
- Résistance à certains insectes et maladies
- Point amer
- Autres: tolérance aux sécheresses ou aux excès d'eau, solidité du point de greffe, etc.

**Adaptabilité à
notre climat**

**Diminution des
pesticides**



Essais RECUPOM – Niveau 2

Cultivars à croquer

- McIntosh Summerland (témoin)
- Orléans
- Passionata
- Crimson Crisp
- Rubinola
- Évangéline
- Salish
- SUM01
- Sabina
- VK 71
- Blondee
- QV2-70
- SUM09
- SUM10

Porte-greffes (Mac et Honeycrisp)

- M.26
- B.9
- M.9 Cépiland
- G.41
- G.935
- G.210
- G.890
- MM.106
- B.118

Essais RECUPOM

Essais en cours Niveau 1 – Site d'introduction

Essais en cours au site de Frelighsburg 2025

	Nombre* à l'étude	Période
Essais de cultivars à croquer	48 cultivars	2018-2032
Essais de cultivars à cidre	38 cultivars	2018-2030
Essais de porte-greffes	15 porte-greffes	2020-2031

Plantation 2027: plus de 10 cultivars/sélections à croquer, 5 cultivars à cidre. À suivre!





Essais en cours Niveau 1 – Cultivars à croquer

Cultivar	Années d'évaluation
Belle d'Août	2018 - 2024
Evangéline	2018 - 2024
McIntosh Summerland	2018 - 2024
Orléans 2	2018 - 2024
Orléans	2018 - 2024
Orléans 9	2018 - 2024
Ruby Mac	2018 - 2024

SUM9	2019 - 2025
SUM10	2019 - 2025
Blondee	2019 - 2025
Rising Sun Fuji	2019 - 2025
QV2-70	2019 - 2025
McIntosh Summerland	2019 - 2025

SUM11	2020 - 2026
SUM12	2020 - 2026
MN55	2020 - 2026
MN2033 (porte-greffe G11)	2020 - 2026
McIntosh Summerland	2020 - 2026

Cultivar	Années d'évaluation
MN1942	2023 - 2029
Ò:IASE	2023 - 2029
RCP01	2023 - 2029
Orléans 23	2023 - 2029
SUM13	2023 - 2029
SUM14	2023 - 2029
VIN01	2023 - 2029
VIN02	2023 - 2029
VIN03	2023 - 2029
VIN04	2023 - 2029
McIntosh Summerland	2023 - 2029

Honeycrisp Royal Red	2024 - 2030
Wild Pink Barnsby	2024 - 2030
VAP12-001	2024 - 2030
VAP13-002	2024 - 2030
VAP13-003	2024 - 2030
VAP14-4124	2024 - 2030
McIntosh Summerland	2024 - 2030



Essais en cours Niveau 1 – Cultivars à croquer

Cultivar	Années d'évaluation		
Galastar	2025	-	2031
Autento	2025	-	2031
Divine	2025	-	2031
Deljonca	2025	-	2031
Cybele	2025	-	2031
Bertille	2025	-	2031
Delbard Estival	2025	-	2031
Festival	2025	-	2031
Orléans 4	2025	-	2031
Orléans 27	2025	-	2031
McIntosh Summerland	2025	-	2031





Essais en cours Niveau 1 – Cultivars à cidre

Cultivar	Années d'évaluation		
Orléans 23	2018	-	2025
Cortland Royal Court M9	2018	-	2025
Omerta	2018	-	2025
X3426	2018	-	2025
Binet rouge	2018	-	2025
Cidor	2018	-	2025
Coat Jersey	2018	-	2025
Douce Coëtigné	2018	-	2025
Eastman Sweet	2018	-	2025
Maillard	2018	-	2025
Mettais	2018	-	2025
Noël des champs	2018	-	2025
Reine des Pommes	2018	-	2025
Somerset Redstreak	2018	-	2025
Stokes Red 2	2018	-	2025
Wickson	2018	-	2025
Cortland Royal Court B9	2018	-	2025
Major	2018	-	2025

Cultivar	Années d'évaluation		
Bernard	2020	-	2026
Bottinger Weinapfel	2020	-	2026
Brown Snout 2	2020	-	2026
Calville blanc	2020	-	2026
Cap of Liberty	2020	-	2026
Domaine	2020	-	2026
Médaille d'or	2020	-	2026
Patten Greening	2020	-	2026
Black Oxford	2020	-	2026
Stembridge Jersey	2020	-	2026
White Jersey	2020	-	2026
Sabina	2020	-	2026
McIntosh Summerland	2020	-	2026

Cultivar	Années d'évaluation		
Geneva	2024	-	2030
Liberty	2024	-	2030
Northern Spy	2024	-	2030
Purple Passion	2024	-	2030
Tangowine	2024	-	2030
Wolf River	2024	-	2030
Cortland Royal Court	2024	-	2030

Essais en cours Niveau 1 – Porte-greffes

Cultivar: Honeycrisp

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
G11	2020	2027
G41	2020	2027
G214	2020	2027
G935	2020	2027
M9	2020	2027
M26	2020	2027

B118	2020	2027
G210	2020	2027
G890	2020	2027
G969	2020	2027
MM106	2020	2027

Cultivar: McIntosh Summerland

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
G11	2020	2027
G41	2020	2027
G214	2020	2027
G935	2020	2027
M9	2020	2027
M9	2020	2027
M26	2020	2027

B118	2020	2027
G210	2020	2027
G890	2020	2027
G969	2020	2027
MM106	2020	2027

Cultivar: Honeycrisp

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
B10	2024	2031
M26	2024	2031

MM116	2024	2031
MM106	2024	2031

Cultivar: McIntosh Summerland

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
B10	2024	2031
M26	2024	2031

MM116	2024	2031
MM106	2024	2031

Des exemples bien connus!

- Honeycrisp...



- Ginger Gold, Primgold



- Ambrosia



- Orléans



- Sunrise



- Lignées de Cortland



Où trouver l'information ?

- Rapports annuels et finaux disponibles sur Agri-Réseau

<https://www.agrireseau.net/reseaupommier/documents/115259/rapport-final-annuel-recupom-2024?a=1&page=3>

- Base de données

→ Disponible sur le site web de Producteurs de pommes du Québec

<https://producteursdepommesduquebec.ca/>

→ Comment utiliser la BD?

<https://www.agrireseau.net/documents/108715/comment-utiliser-la-base-de-donnees-du-recupom>

LES PRODUCTEURS DE POMMES DU QUÉBEC

Recherche

Bienvenue!
Quel est votre profil?

- Producteurs
- Emballage et acheteurs (agents autorisés)
- Entrepôts
- Distribution
- Hôtels, Restaurants et institutions (HRI)

Quoi de neuf ?

27 février 2024

Mémoire – Projet de règlement sur l'hébergement des travailleurs

Dans le cadre de la consultation en cours, les Producteurs de pommes du Québec (PPQ) ont transmis un mémoire à la CNESST sur le projet de règlement encadrant les conditions d'hébergement des travailleurs. Le mémoire met de l'avant des pistes de solution visant à améliorer les conditions d'hébergement, notamment par une approche ciblée sur les [...]

En savoir plus »

23 février 2024

Assistez à la série de webinaires Pommes branchées

Webinaires animé par Jérôme-Anoine Brunelle, avec des invités spéciaux. Des sujets passionnants, des discussions éclairantes et de véritables échanges entre participants et experts. Ne manquez pas ces occasions d'enrichir vos connaissances et d'alimenter vos réflexions! De 12 h à 13 h 30, en ligne ou à la Maison de l'UPA (salle Barbe, 555 Boulevard Roland-Thériault [...])

En savoir plus »

PLUS DE NOUVELLES »

COMMUNIQUÉS

ARCHIVES »

Bulletin aux pomiculteurs

BULLETIN AUX POMICULTEURS

Mars 2024

Édition du président
l'YK patriarqua
Recherche et innovation

Et plus !

Télécharger

ARCHIVES »

Promotion

Cueille ta pomme dans un verger ou un marché près de chez toi!

C'est aujourd'hui que commence officiellement la saison des pommes du Québec! Les Producteurs de pommes du Québec donnent le coup d'envoi à la récolte sous une toute nouvelle identité visuelle [...]

En savoir plus »

NOUVEAU! Matériel promotionnel

De nouveaux items promotionnels sont disponibles au prix coûtant! Passez votre commande maintenant pour recevoir le tout pour le début de la prochaine saison. *PRENDRE NOTE que pour com [...]

En savoir plus »

RECUPOM

Accédez à la base de données du

RECUPOM

Réseau d'essais des cultivars & porte-greffes de pommiers

Mars 2024

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Où trouver l'info? Base de données



Base de données du RECUPOM

Réseau d'essais des cultivars et porte-greffes de pommiers

- Rapports annuels et rapports finaux : [Agri-Réseau](#)
- Guide d'utilisateur : [Lien web](#)
- English Help Guide : [Web link](#)
- Contactez-nous : csarrazin@upa.qc.ca

Il est essentiel de valider les résultats présentés dans la base de données avec les conclusions détaillés dans les rapports finaux de chaque essai.

Fonctions importantes

- : Sélectionner un objet
- Ctrl** + : Sélectionnez plusieurs objets
- : Plus d'options
- : Défiler la page
- Ctrl** + **+** : Agrandir la taille
- Ctrl** + **-** : Réduire la taille

MERCI AUX PARTENAIRES



Avec la participation financière de :
Québec

CRAM Lassonde LES PRODUCTEURS DE POMMES DU QUÉBEC
PRESTIGE
leahy
OR
<ul style="list-style-type: none"> • Centre Agricole Bienvenue (Rougemont) • Les Producteurs de cidre du Québec • ProduceTech • Club de producteurs Sud-Ouest
ARGENT



Filtres

Pomme à croquer

Années d'évaluation

Porte-greffe

^ ● 2019-2026

^ ○ M.9 Cepiland

^ ○ 2010-2018

^ ○ M.26

^ ○ 2002-2009

^ ○ M.26

^ ○ 1995-2001

^ ○ M.26

Cultivars

- Sélectionner tout
- ▲ McIntosh Summe...
- Blondee
- Crimson Crisp
- Évangéline
- Orléans
- Passionata
- QV2-70
- Rubinola
- Sabina
- Salish
- SPA 1080
- SUM01
- SUM02
- SUM09
- SUM1
- SUM10
- SUM2
- SUM9

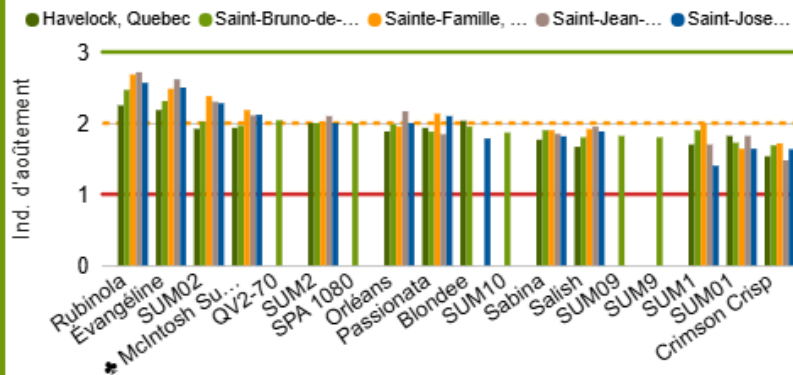
Vergers commerciaux

- Sélectionner tout
- Havelock, Quebec
- Saint-Bruno-de-Montarville, Quebec
- Sainte-Famille, Quebec
- Saint-Jean-Baptiste, Quebec
- Saint-Joseph-du-Lac, Quebec

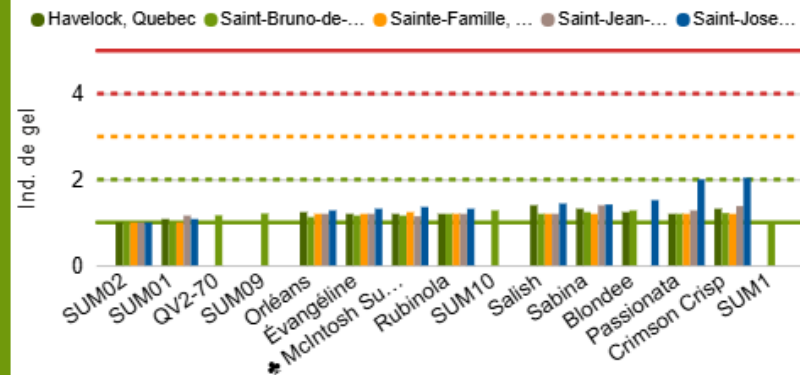


Données sur la croissance

Données 2019-2024 Indice d'aoûtement (moyen)



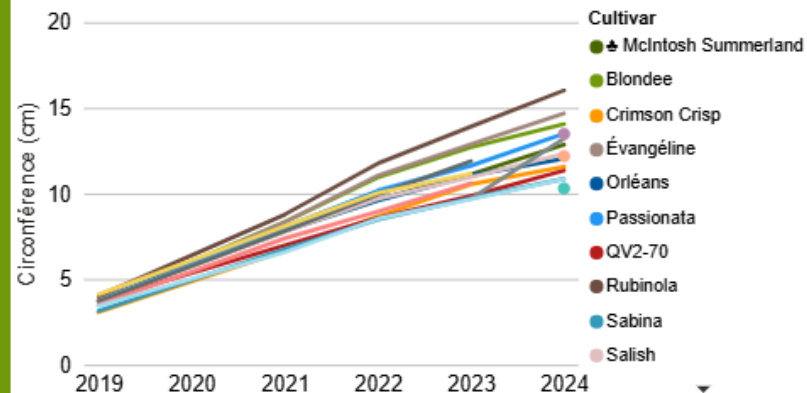
Données 2019-2024 Indice de dégâts par le gel (moyen)



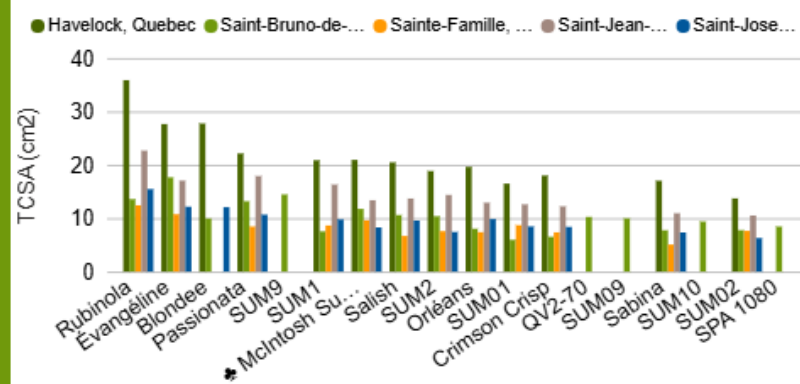
Période de floraison par rapport au témoin

Cultivar	01/01/2019	01/01/2020	01/01/2021	01/01/2022	01/01/2023	01/01/2024
▲ McIntosh Summerland			=	=		
Blondee			=	=		
Crimson Crisp			+	=		
Évangéline			+	=		
Orléans			=	=		
Passionata			=	+		
QV2-70			=	=		
Rubinola			=	=		
Sabina			+	=		
Salish			+	=		
SPA 1080						
SUM01			=	=		
SUM02			=	=		
SUM09			+	+		
SUM1						
SUM10			=	+		
SUM2						
SUM9						

Circonférence du tronc annuelle



Données 2024 Surface du tronc (TCSA)





Filtres

Pomme à croquer

Années d'évaluation

Porte-greffe

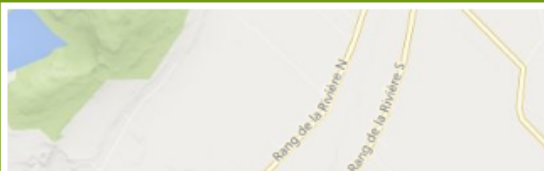
- 2019-2026
 - M.9 Cepiland
- 2010-2018
 - M.26
- 2002-2009
 - M.26
- 1995-2001
 - M.26

Cultivars

- Sélectionner tout
- ♣ McIntosh Summe...
- Blondée
- Crimson Crisp
- Évangéline
- Orléans
- Passionata
- QV2-70
- Rubinola
- Sabina
- Salish
- SPA 1080
- SUM01
- SUM02
- SUM09
- SUM1
- SUM10
- SUM2
- SUM9

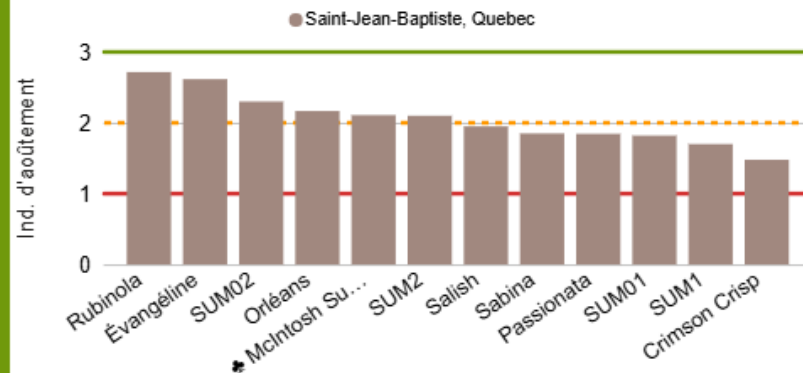
Vergers commerciaux

- Sélectionner tout
- Havelock, Quebec
- Saint-Bruno-de-Montarville, Quebec
- Sainte-Famille, Quebec
- Saint-Jean-Baptiste, Quebec
- Saint-Joseph-du-Lac, Quebec

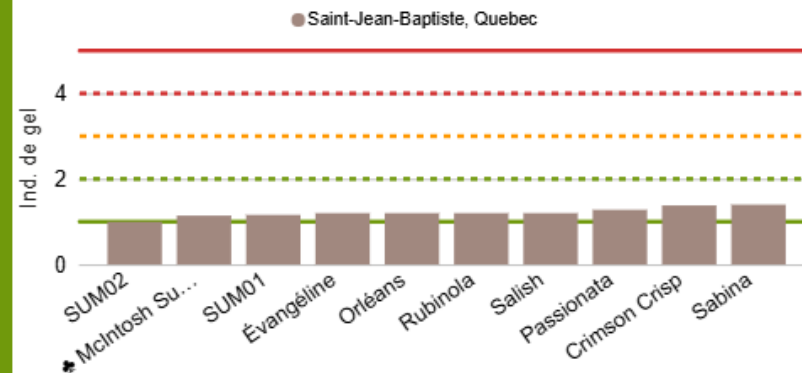


Données sur la croissance

Données 2019-2024 Indice d'aoûtement (moyen)



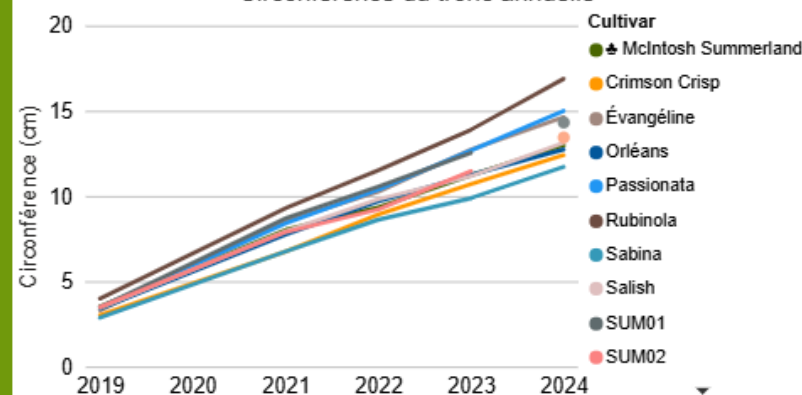
Données 2019-2024 Indice de dégâts par le gel (moyen)



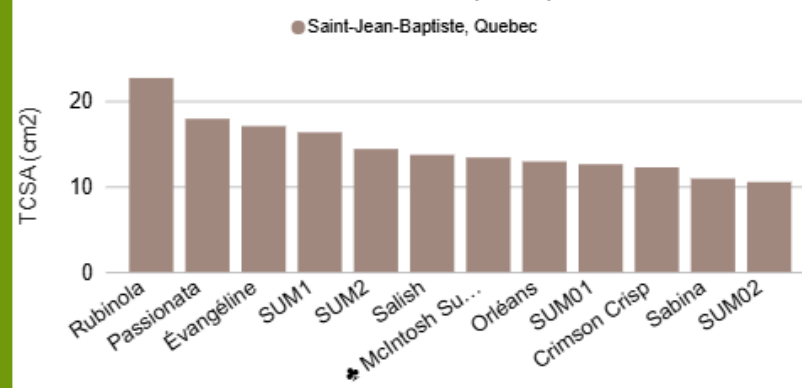
Période de floraison par rapport au témoin

Cultivar	01/01/2019	01/01/2020	01/01/2021	01/01/2022	01/01/2023	01/01/2024
♣ McIntosh Summerland			=	=		
Crimson Crisp				+	+	
Évangéline				+	+	
Orléans				=	+	
Passionata				=	+	
Rubinola				=	=	
Sabina				=	+	
Salish				+	+	
SUM01				+	=	
SUM02				=	=	
SUM1						
SUM2						

Circonférence du tronc annuelle

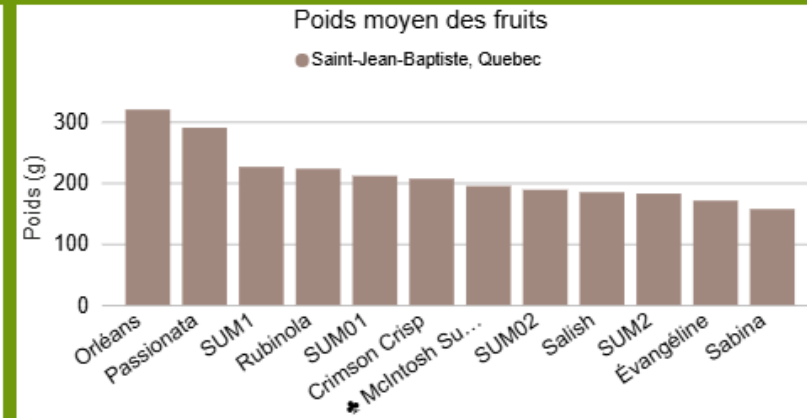
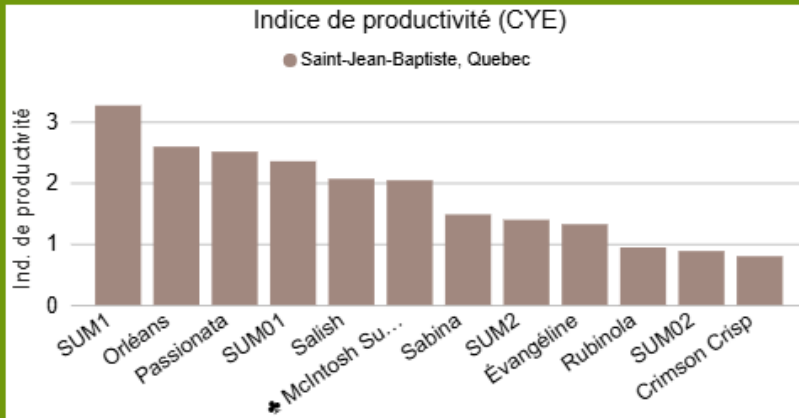
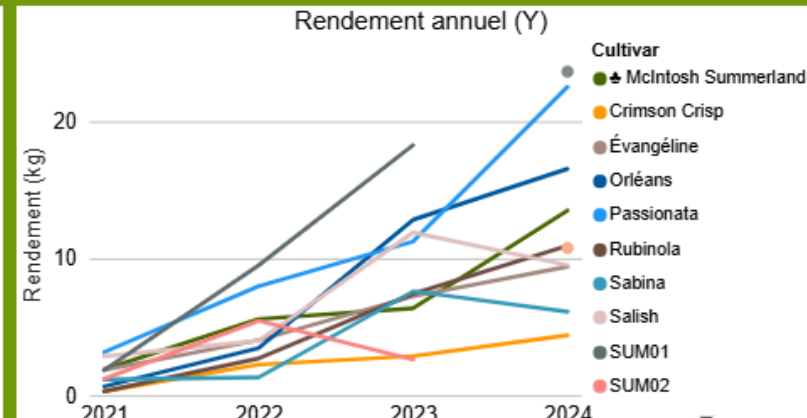
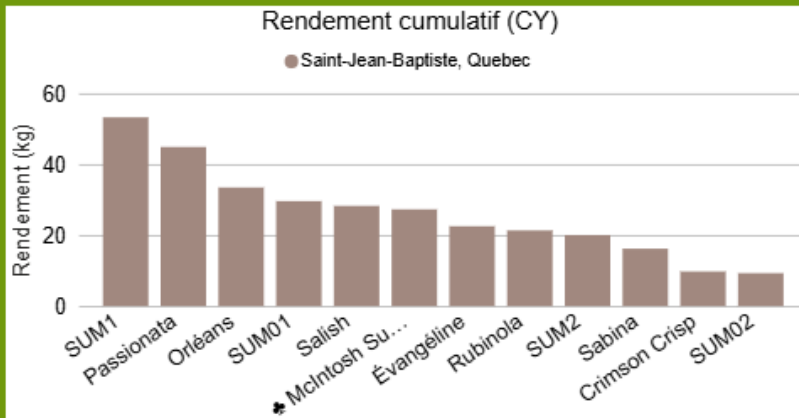


Données 2024 Surface du tronc (TCSA)

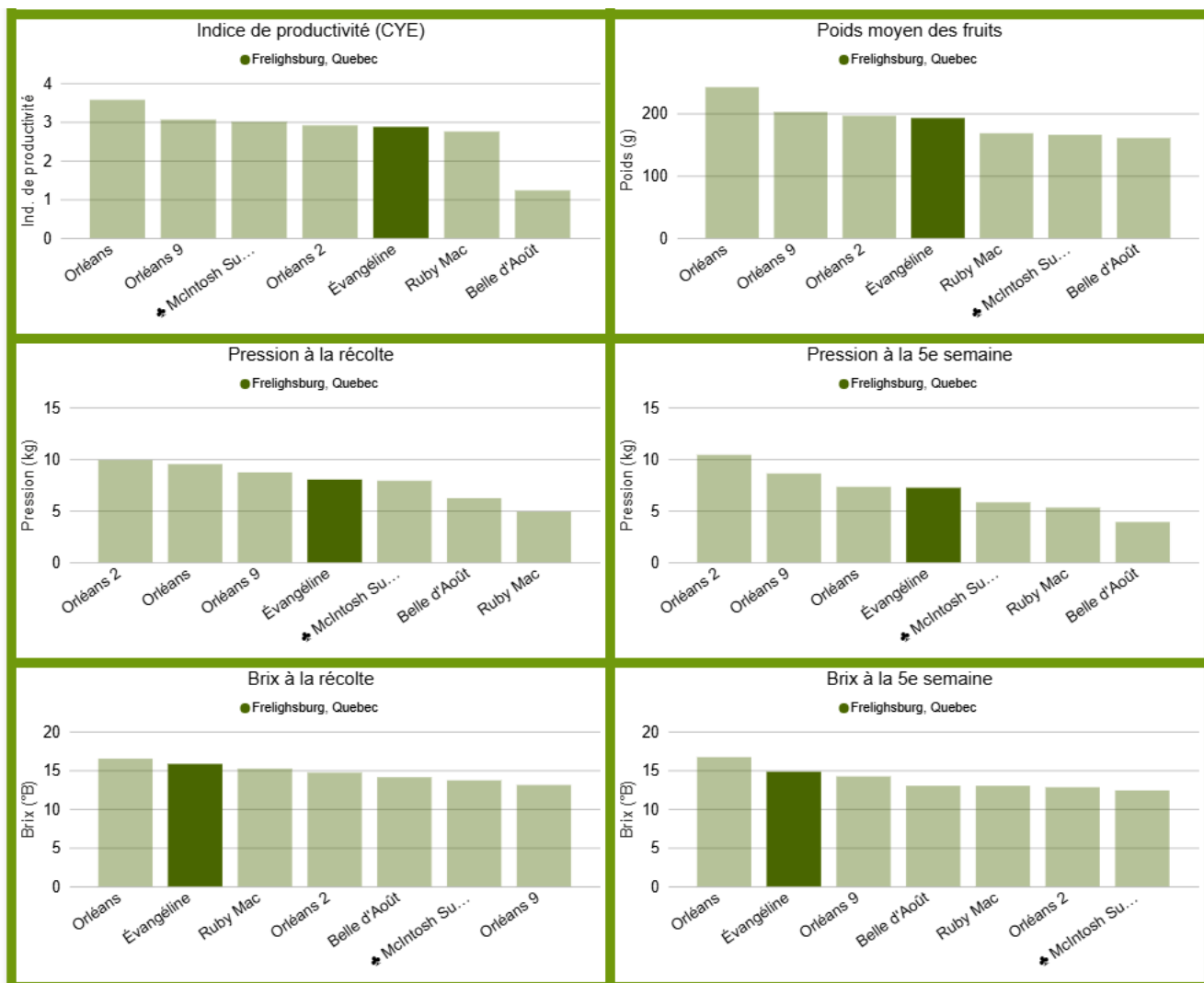


Cultivar	Date de récolte					
	01/01/2019	01/01/2020	01/01/2021	01/01/2022	01/01/2023	01/01/2024
♣ McIntosh Summerland			09 sept.	15 sept.	12 sept.	17 sept.
Crimson Crisp			20 sept.	28 sept.	26 sept.	20 sept.
Évangéline			20 sept.	28 sept.	26 sept.	20 sept.
Orléans			08 oct.	05 oct.	05 oct.	27 sept.
Passionata			08 oct.	05 oct.	05 oct.	27 sept.
Rubinola			09 sept.	21 sept.	20 sept.	17 sept.
Sabina			08 oct.	11 oct.	11 oct.	08 oct.
Salish			08 oct.	11 oct.	11 oct.	08 oct.
SUM01			08 oct.	11 oct.	05 oct.	
SUM02			09 sept.	21 sept.	12 sept.	

Cultivar	Stade de maturité à la récolte					
	01/01/2019	01/01/2020	01/01/2021	01/01/2022	01/01/2023	01/01/2024
♣ McIntosh Summerland						
Crimson Crisp						
Évangéline						
Orléans						
Passionata						
Rubinola						
Sabina						
Salish						
SUM01						
SUM02						



Plusieurs fonctionnalités



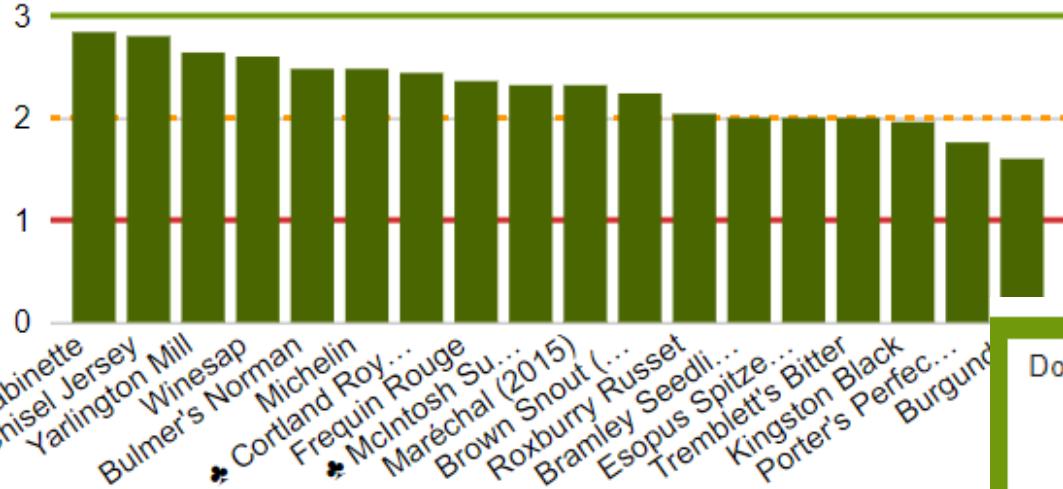
Données sur la croissance

Données 2015-2021

Indice d'aoûtéme (moyen)

● Frelighsburg, Quebec

Ind. d'aoûtéme

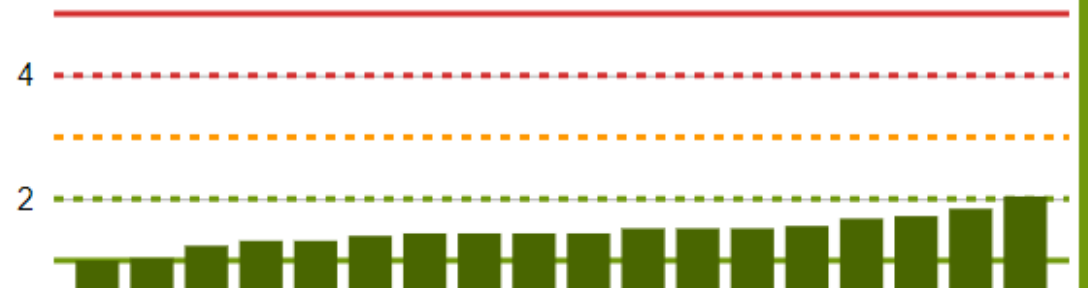


Données 2016-2021

Indice de dégâts par le gel (moyen)

● Frelighsburg, Quebec

Ind. de gel

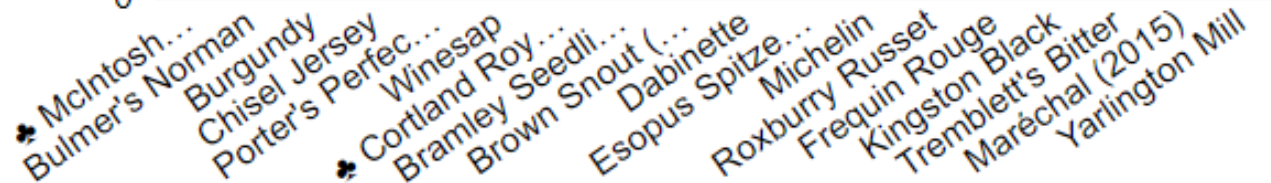


Données 2016-2021

Indice de d

● F

Ind. de gel



Une valeur plus basse est meilleure : 1 - Aucun gel; 2 - Gel des bougeons à fruits; 3 - Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux); 4 - Gel total (mort); 5 - Gel du porte-greffe.



Remerciements

Merci à toute l'équipe du RECUPOM.

Merci à tous nos partenaires financiers et collaborateurs.

Merci à Andréanne Hébert-Haché, directrice et chercheure au CRAM.

Ce projet est financé par l'entremise du Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028 Volet 1 – Soutien aux organismes de recherche, de transfert et de diffusion, en vertu du Partenariat canadien pour une agriculture durable, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

